

LOTE 4

Regional IV

Caxixe



Protocolo: 35355/2025

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

Identificador: 9ca517c5eb3ba9982c04cbdcab0346f7



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 REFERÊNCIAL - MUNICÍPIO DE VENDA NOVA DO IMIGRANTE

Veículo	Código da(s) Rota(s)	Tipo de Veículo	Tipo Atendimento	Dias Letivos por Semana	Monitor	% km pav	% km npav	Km Diário	Km pav	Km Npav	Aluno Estado	Aluno Município	Aluno Total	R\$/km	Fixo	Variável pav	Variável Npav	Custo Estado	Custo Município	Custo Total
1	20212069052-20222069064	41 passageiros	Empresa	5	SIM (8h)	74%	26%	87,6	64,5	23,1	50	0	50	R\$ 11,57	R\$ 11.588,77	R\$ 3,50	R\$ 4,72	R\$ 207.695,49	R\$ -	R\$ 207.695,49
2	20172069009	41 passageiros	Empresa	5	SIM (8h)	76%	24%	21,6	16,4	5,2	21	0	21	R\$ 35,20	R\$ 11.588,77	R\$ 3,50	R\$ 4,72	R\$ 155.863,70	R\$ -	R\$ 155.863,70
3	20172069010	41 passageiros	Empresa	5	SIM (8h)	60%	40%	32	19,2	12,8	40	0	40	R\$ 25,19	R\$ 11.588,77	R\$ 3,50	R\$ 4,72	R\$ 165.226,46	R\$ -	R\$ 165.226,46
4	20172069018-20252069069	23 passageiros	Empresa	5	NÃO	70%	30%	82	57,2	24,8	9	0	9	R\$ 8,51	R\$ 7.290,29	R\$ 2,99	R\$ 4,04	R\$ 143.083,59	R\$ -	R\$ 143.083,59
5	20172069035	41 passageiros	Empresa	5	SIM (8h)	100%	0%	28,2	28,2	0	32	0	32	R\$ 27,56	R\$ 11.588,77	R\$ 3,50	R\$ 4,72	R\$ 159.298,68	R\$ -	R\$ 159.298,68
6	20172407033	15 passageiros	Empresa	5	NÃO	100%	0%	8,4	8,4	0	5	0	5	R\$ 56,93	R\$ 7.827,21	R\$ 2,38	R\$ 3,21	R\$ 98.024,93	R\$ -	R\$ 98.024,93
7	20212069055	15 passageiros	Empresa	5	NÃO	0%	100%	20,2	0	20,2	6	0	6	R\$ 25,89	R\$ 7.827,21	R\$ 2,38	R\$ 3,21	R\$ 107.219,18	R\$ -	R\$ 107.219,18
8	20252069081-2069081	41 passageiros	Empresa	5	SIM (8h)	50%	50%	88	44	44	20	60	80	R\$ 11,82	R\$ 11.588,77	R\$ 3,50	R\$ 4,72	R\$ 53.302,40	R\$ 159.907,18	R\$ 213.209,58
9	2069082-20252069082	41 passageiros	Empresa	5	SIM (8h)	56%	44%	51,6	28,9	22,7	18	58	76	R\$ 17,18	R\$ 11.588,77	R\$ 3,50	R\$ 4,72	R\$ 43.049,71	R\$ 138.715,74	R\$ 181.765,45
10	20252069083	41 passageiros	Frota Própria	5	SIM (4h)	100%	0%	11,8	11,8	0	18	18	36	R\$ 8,39	R\$ 1.073,66	R\$ 3,06	R\$ 4,12	R\$ 10.143,01	R\$ 10.143,01	R\$ 20.286,02
11	2069084-20252069084	41 passageiros	Empresa	5	SIM (8h)	56%	44%	77,8	43,6	34,2	14	54	68	R\$ 12,76	R\$ 11.588,77	R\$ 3,50	R\$ 4,72	R\$ 41.884,73	R\$ 161.555,37	R\$ 203.440,10
12	20252069085	41 passageiros	Empresa	5	SIM (4h)	92%	8%	24	22,1	1,9	14	14	28	R\$ 27,08	R\$ 9.630,24	R\$ 3,50	R\$ 4,72	R\$ 66.629,02	R\$ 66.629,03	R\$ 133.258,05
13	20252069086	41 passageiros	Empresa	5	SIM (4h)	0%	100%	9,6	0	9,6	10	10	20	R\$ 63,44	R\$ 9.630,24	R\$ 3,50	R\$ 4,72	R\$ 62.425,91	R\$ 62.425,91	R\$ 124.851,82
TOTAL/MÉDIA								542,8	344,3	198,5	257	214	471	R\$ 25,50	R\$ 9.569,25	R\$ 3,25	R\$ 4,39	R\$ 1.313.846,81	R\$ 599.376,24	R\$ 1.913.223,05
Informações sobre o cálculo Resp. Mapas: Thiago Borini Pimentel Resp. Custo: Felipe Tabuas Patrício Versão Planilha: 8.1.6 Código Custo Específico: 13029			Vitória - ES, ____/____/2025.																	
Assinatura e carimbo do Engenheiro responsável																				

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

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



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



LOTES POR VEÍCULO - MUNICÍPIO DE VENDA NOVA DO IMIGRANTE

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo R\$/km
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		
1	20212069052	SÃO JOSÉ DO ALTO VIÇOSA X VILA BARBOSA X BR 262 X IFES X LIBERAL X FIORAVANTE X DOMINGOS PERIM X ANTONIO ROBERTO FEITOSA	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN	TR	V			5	SIM	10	0	10	13,8	13,8	15,4	43	41 passageiros	R\$ 11,57
1	20222069064	SÃO JOSÉ DO ALTO VIÇOSA X VAI E VEM X VILA BARBOSA X IFES X EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM	TR	I			5	SIM	40	0	40	15,4	15,4	13,8	44,6	41 passageiros	R\$ 11,57
TOTAL DO LOTE										50	0	50	29,2	29,2	29,2	87,6		
Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo R\$/km
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		
2	20172069009	VAI E VEM X ALTO CAXIXE X ESCOLA	EEEFM CAXIXE	TR	I			5	SIM	21	0	21	10,8	10,8	0	21,6	41 passageiros	R\$ 35,20
TOTAL DO LOTE										21	0	21	10,8	10,8	0	21,6		
Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo R\$/km
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		
3	20172069010	ALTO PROVIDÊNCIA X BRAMBILA X SAÚDE X LIBERAL X FIORAVANTE X D.PERIM	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM	TR	I			5	SIM	40	0	40	16	16	0	32	41 passageiros	R\$ 25,19
TOTAL DO LOTE										40	0	40	16	16	0	32		
Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo R\$/km
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		
4	20172069018	BRAÇO SUL X CAXIXE	EEEFM CAXIXE	TR	I			5	NÃO	7	0	7	16,6	16,6	0	33,2	23 passageiros	R\$ 8,51
4	20252069069	BRAÇO SUL X FIORAVANTE	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN	TR	N			5	NÃO	2	0	2	16,1	16,1	16,6	48,8	23 passageiros	R\$ 8,51
TOTAL DO LOTE										9	0	9	32,7	32,7	16,6	82		
Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo R\$/km
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		
5	20172069035	FAZENDA CALIFORNIA X EST. MUNICIPAL X BR262 X VIADUTO X FIORAVANTE X DOMINGOS PERIM	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM	TR	I			5	SIM	32	0	32	14,1	14,1	0	28,2	41 passageiros	R\$ 27,56
TOTAL DO LOTE										32	0	32	14,1	14,1	0	28,2		
Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo R\$/km
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		
6	20172407033	FAZENDA DO ESTADO X CAXIXE	EEEFM CAXIXE	TR	I			5	NÃO	5	0	5	4,2	4,2	0	8,4	15 passageiros	R\$ 56,93
TOTAL DO LOTE										5	0	5	4,2	4,2	0	8,4		
Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo R\$/km
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		

7	20212069055	CAXIXE QUENTE X SANTA TEREZINHA X CAXIXE	EEEFM CAXIXE	TR	I			5	NÃO	6	0	6	10,1	10,1	0	20,2	15 passageiros	R\$ 25,89
			TOTAL DO LOTE							6	0	6	10,1	10,1	0	20,2		

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo R\$/km	
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total			
8	20252069081	SAÚDE X BRAMBILA X EVANGELISTA X (APOIO) CAMPO VERDE X ESCOLAS CAXIXE	EEEFM CAXIXE X EMEI CAXIXE	TR	M			5	SIM	20	20	40	16,5	16,5	11	44	41 passageiros	R\$ 11,82	
8	2069081	SAÚDE X BRAMBILA X EVANGELISTA X (APOIO) CAMPO VERDE X ESCOLAS CAXIXE	EEEFM CAXIXE X EMEI CAXIXE	TR	V			5	SIM	0	40	40	16,5	16,5	11	44	41 passageiros	R\$ 11,82	
TOTAL DO LOTE											20	60	80	33	33	22	88		

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo R\$/km	
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total			
9	2069082	VILA BARBOSA X SÃO JOSÉ X (APOIO) CAMPO VERDE X ESCOLAS CAXIXE	EEEFM CAXIXE X EMEI CAXIXE	TR	V			5	SIM	0	40	40	8,6	8,6	8,6	25,8	41 passageiros	R\$ 17,18	
9	20252069082	VILA BARBOSA X SÃO JOSÉ X (APOIO) CAMPO VERDE X ESCOLAS CAXIXE	EEEFM CAXIXE X EMEI CAXIXE	TR	M			5	SIM	18	18	36	8,6	8,6	8,6	25,8	41 passageiros	R\$ 17,18	
TOTAL DO LOTE											18	58	76	17,2	17,2	17,2	51,6		

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo R\$/km
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		
10	20252069083	FAZENDA CALIFÓRNIA X BAR DO BRANCO X ESCOLAS CAXIXE	EEEFM CAXIXE X EMEI CAXIXE	TR	M			5	SIM	18	18	36	5,9	5,9	0	11,8	41 passageiros	R\$ 8,39
TOTAL DO LOTE											18	18	36	5,9	5,9	0	11,8	

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo R\$/km
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		
11	2069084	MUNICIPAL - SÃO JOSÉ DO ALTO VIÇOSA X VAI E VEM X ROTA DOS LAGOS X ESCOLAS CAXIXE	EEEFM CAXIXE X EMEI CAXIXE	TR	V			5	SIM	0	40	40	15,2	15,2	8,5	38,9	41 passageiros	R\$ 12,76
11	20252069084	VAI E VEM X SÃO JOSÉ DO ALTO VIÇOSA X ESCOLAS	EEEFM CAXIXE X EMEI CAXIXE	TR	M			5	SIM	14	14	28	15,2	15,2	8,5	38,9	41 passageiros	R\$ 12,76
TOTAL DO LOTE										14	54	68	30,4	30,4	17	77,8		

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo R\$/km
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		
12	20252069085	BRAÇO SUL X ISAEL BERGAMIN X ESCOLAS CAXIXE	EEEFM CAXIXE X EMEI CAXIXE	TR	M			5	SIM	14	14	28	12	12	0	24	41 passageiros	R\$ 27,08
TOTAL DO LOTE										14	14	28	12	12	0	24		

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo R\$/km
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		
13	20252069086	CAXIXE QUENTE (CESCONETO) X ESCOLAS CAXIXE	EEEFM CAXIXE X EMEI CAXIXE	TR	M			5	SIM	10	10	20	4,8	4,8	0	9,6	41 passageiros	R\$ 63,44
TOTAL DO LOTE											10	10	20	4,8	4,8	0	9,6	

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.

LOTE 4

Veículo	Tipo de Veículo	Monitor	Unidade Veículo/ano (a)	Meses	km pav/diário	km npav/diário	Dias Letivos	Fixo Mensal	Custo Variável - Pavimentado (cv-pav)	Custo Variável - Não Pavimentado (cv-npav)	Preço total do item (R\$) = [C ¹ a*meses] + [(Cpav*b*dias) + (Cnpav*c*dias)]
1	41 Passageiros	SIM (8h)	7	12	244,8	142	205	R\$ 11.588,77	R\$ 3,50	R\$ 4,72	R\$ 1.286.499,46
2	23 Passageiros	NÃO	1	12	57,2	24,8	205	R\$ 7.290,29	R\$ 2,99	R\$ 4,04	R\$ 143.083,59
3	15 Passageiros	NÃO	2	12	8,4	20,2	205	R\$ 7.827,21	R\$ 2,38	R\$ 3,21	R\$ 205.244,11
4	41 Passageiros	SIM (4h)	2	12	22,1	11,5	205	R\$ 9.630,24	R\$ 3,50	R\$ 4,72	R\$ 258.109,87
											R\$ 0,00
			12		332,5	198,5					R\$ 1.892.937,03

Veículos 41 Passageiros – COM MONITOR (8h)																	
Rotas	Tipo de Veículo	Dias Letivos por Semana	% km pav	% km npav	km diário	km pav	Km Npav	Aluno Estado	Aluno Município	Aluno Total	R\$/Km	Fixo	Variável pav	Variável Npav	Custo Estado	Custo Município	Custo Total
20212069052 / 20222069064	41 Passageiros	5	74	26	87,6	64,5	23,1	50	0	50	R\$ 11,57	R\$ 11.588,77	R\$ 3,50	R\$ 4,72	R\$ 207.695,49	R\$ 0,00	R\$ 207.695,49
20172069009	41 Passageiros	5	76	24	21,6	16,4	5,2	21	0	21	R\$ 35,20	R\$ 11.588,77	R\$ 3,50	R\$ 4,72	R\$ 155.863,70	R\$ 0,00	R\$ 155.863,70
20172069010	41 Passageiros	5	60	40	32	19,2	12,8	40	0	40	R\$ 25,19	R\$ 11.588,77	R\$ 3,50	R\$ 4,72	R\$ 165.226,46	R\$ 0,00	R\$ 165.226,46
20172069035	41 Passageiros	5	100	0	28,2	28,2	0	32	0	32	R\$ 27,56	R\$ 11.588,77	R\$ 3,50	R\$ 4,72	R\$ 159.298,68	R\$ 0,00	R\$ 159.298,68
20252069081 / 2069081	41 Passageiros	5	50	50	88	44	44	20	60	80	R\$ 11,82	R\$ 11.588,77	R\$ 3,50	R\$ 4,72	R\$ 53.302,40	R\$ 159.907,18	R\$ 213.209,58
2069082 / 20252069082	41 Passageiros	5	56	44	51,6	28,9	22,7	18	58	76	R\$ 17,18	R\$ 11.588,77	R\$ 3,50	R\$ 4,72	R\$ 43.049,71	R\$ 138.715,74	R\$ 181.765,45
2069084 / 20252069084	41 Passageiros	5	56	44	77,8	43,6	34,2	14	54	68	R\$ 12,76	R\$ 11.588,77	R\$ 3,50	R\$ 4,72	R\$ 41.884,73	R\$ 161.555,37	R\$ 203.440,10
					386,8	244,8	142	195	172	367						R\$ 0,00	
											R\$ 11.588,77	R\$ 3,50	R\$ 4,72	R\$ 826.321,17	R\$ 460.178,29	R\$ 1.286.499,46	

Veículo 23 Passageiros – SEM MONITOR																	
Rotas	Tipo de Veículo	Dias Letivos por Semana	% km pav	% km npav	km diário	km pav	Km Npav	Aluno Estado	Aluno Município	Aluno Total	R\$/Km	Fixo	Variável pav	Variável Npav	Custo Estado	Custo Município	Custo Total

LOTE 4

20172069018 / 20252069069	23 Passageiros	5	70	30	82	57,2	24,8	9	0	9	R\$ 8,51	R\$ 7.290,29	R\$ 2,99	R\$ 4,04	R\$ 143.083,59	R\$ 0,00	R\$ 143.083,59
------------------------------	----------------	---	----	----	----	------	------	---	---	---	----------	--------------	----------	----------	----------------	----------	----------------

Veículo 15 Passageiros – SEM MONITOR																	
Rotas	Tipo de Veículo	Dias Letivos por Semana	% km pav	% km npav	km diário	km pav	Km Npav	Aluno Estado	Aluno Município	Aluno Total	R\$/Km	Fixo	Variável pav	Variável Npav	Custo Estado	Custo Município	Custo Total
20172407033	15 Passageiros	5	100	0	8,4	8,4	0	5	0	5	R\$ 56,93	R\$ 7.827,21	R\$ 2,38	R\$ 3,21	R\$ 98.024,93	R\$ 0,00	R\$ 98.024,93
20212069055	15 Passageiros	5	0	100	20,2	0	20,2	6	0	6	R\$ 25,89	R\$ 7.827,21	R\$ 2,38	R\$ 3,21	R\$ 107.219,18	R\$ 0,00	R\$ 107.219,18
					28,6	8,4	20,2	11	0	11		R\$ 7.827,21	R\$ 2,38	R\$ 3,21	R\$ 205.244,11	R\$ 0,00	R\$ 205.244,11

Veículos 41 Passageiros – COM MONITOR (4h)																	
Rota	Tipo de Veículo	Dias Letivos por Semana	% km pav	% km npav	km diário	km pav	Km Npav	Aluno Estado	Aluno Município	Aluno Total	R\$/Km	Fixo	Variável pav	Variável Npav	Custo Estado	Custo Município	Custo Total
20252069085	41 Passageiros	5	92	8	24	22	1,9	14	14	28	R\$ 27,08	R\$ 9.630,24	R\$ 3,50	R\$ 4,72	R\$ 66.629,02	R\$ 66.629,03	R\$ 133.258,05
20252069086	41 Passageiros	5	0	100	9,6	0,0	9,6	10	10	20	R\$ 63,44	R\$ 9.630,24	R\$ 3,50	R\$ 4,72	R\$ 62.425,91	R\$ 62.425,91	R\$ 124.851,82
					33,6	22,1	11,5	24	24	48					R\$ 129.054,93	R\$ 129.054,94	R\$ 258.109,87

R\$ 1.892.937,03

PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20212069052-20222069064 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS									
Veículo	41 passageiros	QUILOMETRAGEM ANUAL					KM DIÁRIA		
Valor do Veículo	R\$ 117.986,00	Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento			87,6	
Preço do Combustível	R\$ 5,77	Asfalto	13.230	1,00	74%				
Número de Pneus	6	Poliedro	0	1,18	0%				
Preço do Pneu	R\$ 1.717,93	Terra	4.728	1,35	26%				
Consumo Combustível (km/l)	2,86	TOTAL*	19.613						
CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 7.178,56	R\$ 226,44	R\$ 0,00	R\$ 1.179,86	R\$ 533,21	R\$ 570,00	R\$ 0,00	R\$ 2.582,29	R\$ 12.270,36
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM				
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,15	R\$ 0,39	R\$ 2,91	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003	
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual		
R\$ 33.581,52	R\$ 18.627,00	59,22%	R\$ 30.917,89	R\$ 18.899,52	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	#####		
TRIBUTAÇÃO (%)									
PIS	COFINS	ISS	TOTAL						
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%						
OUTROS									
	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo				
	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00				
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO	R\$11.588,77								
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO	R\$3,50								
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	R\$4,72								
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
Valor do Veículo:	Valor referência obtido através de pesquisa de preços - valor de referencia 2021								
Tipo do Veículo	Ônibus Urbano - M.BENZ/INDUSCAR APACHE U- Ano 2011 – Diesel								
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ								
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 275/80R22,5								
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)								
Valor Residual do Veículo:	20%								
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.								
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).								
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).								
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).								
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo -CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.								
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.								
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.								
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).								
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.								
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.								
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.								
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Coeficientes de Consumo:	Coeficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.								
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).								
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos 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) 20172069009 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS									
Veículo	41 passageiros	QUILOMETRAGEM ANUAL					KM DIÁRIA		
Valor do Veículo	R\$ 117.986,00	Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento			21,6	
Preço do Combustível	R\$ 5,77	Asfalto	3.365	1,00	76%				
Número de Pneus	6	Poliedro	0	1,18	0%				
Preço do Pneu	R\$ 1.717,93	Terra	1.063	1,35	24%				
Consumo Combustível (km/l)	2,86	TOTAL*	4.800						
CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 7.178,56	R\$ 226,44	R\$ 0,00	R\$ 1.179,86	R\$ 533,21	R\$ 570,00	R\$ 0,00	R\$ 2.582,29	R\$ 12.270,36
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM				
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,15	R\$ 0,39	R\$ 2,91	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003	
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual		
R\$ 33.581,52	R\$ 18.627,00	59,22%	R\$ 30.917,89	R\$ 18.899,52	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	#####		
TRIBUTAÇÃO (%)									
PIS	COFINS	ISS	TOTAL						
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%						
OUTROS									
	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo				
	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00				
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO	R\$11.588,77								
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO	R\$3,50								
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	R\$4,72								
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
Valor do Veículo:	Valor referência obtido através de pesquisa de preços - valor de referencia 2021								
Tipo do Veículo	Ônibus Urbano - M.BENZ/INDUSCAR APACHE U- Ano 2011 – Diesel								
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ								
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 275/80R22,5								
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)								
Valor Residual do Veículo:	20%								
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.								
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).								
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).								
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).								
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo -CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.								
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.								
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.								
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).								
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.								
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.								
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.								
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Coeficientes de Consumo:	Coeficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.								
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).								
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos 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) 20172069010 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS									
Veículo	41 passageiros	QUILOMETRAGEM ANUAL					KM DIÁRIA		
Valor do Veículo	R\$ 117.986,00	Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento			32,0	
Preço do Combustível	R\$ 5,77	Asfalto	3.936	1,00	60%				
Número de Pneus	6	Poliedro	0	1,18	0%				
Preço do Pneu	R\$ 1.717,93	Terra	2.624	1,35	40%				
Consumo Combustível (km/l)	2,86	TOTAL*	7.478						
CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 7.178,56	R\$ 226,44	R\$ 0,00	R\$ 1.179,86	R\$ 533,21	R\$ 570,00	R\$ 0,00	R\$ 2.582,29	R\$ 12.270,36
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM				
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,15	R\$ 0,39	R\$ 2,91	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003	
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual		
R\$ 33.581,52	R\$ 18.627,00	59,22%	R\$ 30.917,89	R\$ 18.899,52	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	#####		
TRIBUTAÇÃO (%)									
PIS	COFINS	ISS	TOTAL						
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%						
OUTROS									
	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo				
	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00				
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO	R\$11.588,77								
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO	R\$3,50								
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	R\$4,72								
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
Valor do Veículo:	Valor referência obtido através de pesquisa de preços - valor de referencia 2021								
Tipo do Veículo	Ônibus Urbano - M.BENZ/INDUSCAR APACHE U- Ano 2011 – Diesel								
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ								
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 275/80R22,5								
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)								
Valor Residual do Veículo:	20%								
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.								
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).								
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).								
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).								
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo -CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.								
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.								
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.								
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).								
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.								
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.								
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.								
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Coeficientes de Consumo:	Coeficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.								
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).								
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos 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) 20172069018-20252069069 - VEÍCULO PARA 23 PASSAGEIROS									
Veículo	23 passageiros	QUILOMETRAGEM ANUAL					KM DIÁRIA		
Valor do Veículo	R\$ 84.641,00	Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento			82,0	
Preço do Combustível	R\$ 5,77	Asfalto	11.731	1,00	70%				
Número de Pneus	6	Poliedro	0	1,18	0%				
Preço do Pneu	R\$ 821,95	Terra	5.079	1,35	30%				
Consumo Combustível (km/l)	3,13	TOTAL*	18.588						
CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 5.313,95	R\$ 226,44	R\$ 0,00	R\$ 846,41	R\$ 533,21	R\$ 570,00	R\$ 0,00	R\$ 1.674,96	R\$ 9.164,97
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 1,85	R\$ 0,29	R\$ 0,07	R\$ 0,28	R\$ 2,49	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\$ 33.581,52	R\$ 0,00	59,22%	R\$ 19.886,98	R\$ 9.449,76	R\$ 544,56	R\$ 158,16	R\$ 63.620,98		
TRIBUTAÇÃO (%)									
PIS	COFINS	ISS	TOTAL		Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%		5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO R\$7.290,29									
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO R\$2,99									
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO R\$4,04									
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. 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.								
Coeficientes de Consumo:	Coeficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.								
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).								
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos 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) 20172069035 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS															
Veículo	41 passageiros	QUILOMETRAGEM ANUAL					KM DIÁRIA								
Valor do Veículo	R\$ 117.986,00	Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento			28,2							
Preço do Combustível	R\$ 5,77	Asfalto	5.781	1,00	100%										
Número de Pneus	6	Poliedro	0	1,18	0%										
Preço do Pneu	R\$ 1.717,93	Terra	0	1,35	0%										
Consumo Combustível (km/l)	2,86	TOTAL*	5.781												
CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)															
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual						
R\$ 0,00	R\$ 7.178,56	R\$ 226,44	R\$ 0,00	R\$ 1.179,86	R\$ 533,21	R\$ 570,00	R\$ 0,00	R\$ 2.582,29	R\$ 12.270,36						
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)															
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção							
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,15	R\$ 0,39	R\$ 2,91	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003							
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)															
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual								
R\$ 33.581,52	R\$ 18.627,00	59,22%	R\$ 30.917,89	R\$ 18.899,52	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	#####								
TRIBUTAÇÃO (%)															
PIS	COFINS	ISS	TOTAL		Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo						
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%		5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00						
CUSTO POR KM															
CUSTO FIXO				R\$11.588,77											
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO				R\$3,50											
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO				R\$4,72											
ESTRUTURA DE CÁLCULO															
Valor do Veículo:	Valor referência obtido através de pesquisa de preços - valor de referencia 2021														
Tipo do Veículo	Ônibus Urbano - M.BENZ/INDUSCAR APACHE U- Ano 2011 – Diesel														
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ														
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 275/80R22,5														
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)														
Valor Residual do Veículo:	20%														
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.														
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).														
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).														
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).														
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo -CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.														
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.														
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.														
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).														
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.														
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.														
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.														
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.														
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.														
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.														
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.														
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.														
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.														
Coeficientes de Consumo:	Coeficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.														
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).														
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).														
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).														
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).														
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.														
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).														
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.														
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.														
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.														
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).														
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos 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) 20172407033 - VEÍCULO PARA 15 PASSAGEIROS									
Veículo	15 passageiros	QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA			
Valor do Veículo	R\$ 81.775,00	Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento				8,4
Preço do Combustível	R\$ 5,77	Asfalto	1.722	1,00	100%				
Número de Pneus	4	Poliedro	0	1,18	0%				
Preço do Pneu	R\$ 417,64	Terra	0	1,35	0%				
Consumo Combustível (km/l)	4,00	TOTAL*	1.722						
CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 6.408,36	R\$ 226,44	R\$ 0,00	R\$ 817,75	R\$ 533,21	R\$ 570,00	R\$ 0,00	R\$ 1.732,03	R\$ 10.287,79
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 1,44	R\$ 0,23	R\$ 0,04	R\$ 0,27	R\$ 1,98	0,250000	0,040000	0,000089	0,000003	
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual		
R\$ 36.243,12	R\$ 0,00	59,22%	R\$ 21.463,18	R\$ 9.449,76	R\$ 544,56	R\$ 158,16	R\$ 67.858,78		
TRIBUTAÇÃO (%)									
PIS	COFINS	ISS	TOTAL		Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%		5,00%	7,20%	10	20,00%	0,00
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO									
R\$7.827,21									
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO									
R\$2,38									
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO									
R\$3,21									
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
Valor do Veículo:	Valor obtido da tabela FIPE. Ano base 2021								
Tipo do Veículo	Mercedes-Benz - Sprinter 313 VAN Street Std. 16L. Dies- Ano 2011 – Diesel								
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ								
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 205/75R16								
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)								
Valor Residual do Veículo:	20%								
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.								
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).								
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).								
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).								
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo -CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.								
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.								
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.								
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).								
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.								
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.								
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.								
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Coeficientes de Consumo:	Coeficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.								
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).								
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos 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) 20212069055 - VEÍCULO PARA 15 PASSAGEIROS									
Veículo	15 passageiros	QUILOMETRAGEM ANUAL					KM DIÁRIA		
Valor do Veículo	R\$ 81.775,00	Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento			20,2	
Preço do Combustível	R\$ 5,77	Asfalto	0	1,00	0%				
Número de Pneus	4	Poliedro	0	1,18	0%				
Preço do Pneu	R\$ 417,64	Terra	4.141	1,35	100%				
Consumo Combustível (km/l)	4,00	TOTAL*	5.590						
CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 6.408,36	R\$ 226,44	R\$ 0,00	R\$ 817,75	R\$ 533,21	R\$ 570,00	R\$ 0,00	R\$ 1.732,03	R\$ 10.287,79
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM				
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 1,44	R\$ 0,23	R\$ 0,04	R\$ 0,27	R\$ 1,98	0,250000	0,040000	0,000089	0,000003	
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual		
R\$ 36.243,12	R\$ 0,00	59,22%	R\$ 21.463,18	R\$ 9.449,76	R\$ 544,56	R\$ 158,16	R\$ 67.858,78		
TRIBUTAÇÃO (%)									
PIS	COFINS	ISS	TOTAL						
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%						
OUTROS									
	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo				
	5,00%	7,20%	10	20,00%	0,00				
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO	R\$7.827,21								
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO	R\$2,38								
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	R\$3,21								
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
Valor do Veículo:	Valor obtido da tabela FIPE. Ano base 2021								
Tipo do Veículo	Mercedes-Benz - Sprinter 313 VAN Street Std. 16L. Dies- Ano 2011 – Diesel								
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ								
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 205/75R16								
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)								
Valor Residual do Veículo:	20%								
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.								
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).								
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).								
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).								
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo -CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.								
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.								
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.								
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).								
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.								
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.								
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.								
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Coeficientes de Consumo:	Coeficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.								
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).								
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos 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) 20252069081-2069081 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS									
Veículo	41 passageiros							QUILOMETRAGEM ANUAL	
Valor do Veículo	R\$ 117.986,00							KM DIÁRIA	88,0
Preço do Combustível	R\$ 5,77								
Número de Pneus	6								
Preço do Pneu	R\$ 1.717,93							Dias Letivos*	
Consumo Combustível (km/l)	2,86							Ano	205
CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 7.178,56	R\$ 226,44	R\$ 0,00	R\$ 1.179,86	R\$ 533,21	R\$ 570,00	R\$ 0,00	R\$ 2.582,29	R\$ 12.270,36
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,15	R\$ 0,39	R\$ 2,91	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003	
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual		
R\$ 33.581,52	R\$ 18.627,00	59,22%	R\$ 30.917,89	R\$ 18.899,52	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	#####		
TRIBUTAÇÃO (%)									
PIS	COFINS	ISS	TOTAL		Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%		5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO	R\$11.588,77								
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO	R\$3,50								
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	R\$4,72								
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
Valor do Veículo:	Valor referência obtido através de pesquisa de preços - valor de referencia 2021								
Tipo do Veículo	Ônibus Urbano - M.BENZ/INDUSCAR APACHE U- Ano 2011 – Diesel								
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ								
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 275/80R22,5								
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)								
Valor Residual do Veículo:	20%								
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.								
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).								
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).								
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).								
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo -CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.								
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.								
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.								
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).								
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.								
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.								
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.								
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Coeficientes de Consumo:	Coeficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.								
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).								
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos 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) 2069082-20252069082 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS									
Veículo	41 passageiros							QUILOMETRAGEM ANUAL	
Valor do Veículo	R\$ 117.986,00	Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento			KM DIÁRIA	51,6
Preço do Combustível	R\$ 5,77	Asfalto	5.924	1,00	56%				
Número de Pneus	6	Poliedro	0	1,18	0%			Dias Letivos*	
Preço do Pneu	R\$ 1.717,93	Terra	4.654	1,35	44%			Ano	205
Consumo Combustível (km/l)	2,86	TOTAL*	12.207						
CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 7.178,56	R\$ 226,44	R\$ 0,00	R\$ 1.179,86	R\$ 533,21	R\$ 570,00	R\$ 0,00	R\$ 2.582,29	R\$ 12.270,36
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,15	R\$ 0,39	R\$ 2,91	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003	
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual		
R\$ 33.581,52	R\$ 18.627,00	59,22%	R\$ 30.917,89	R\$ 18.899,52	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	#####		
TRIBUTAÇÃO (%)									
PIS	COFINS	ISS	TOTAL		Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%		5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO									R\$11.588,77
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO									R\$3,50
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO									R\$4,72
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
Valor do Veículo:	Valor referência obtido através de pesquisa de preços - valor de referencia 2021								
Tipo do Veículo	Ônibus Urbano - M.BENZ/INDUSCAR APACHE U- Ano 2011 – Diesel								
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ								
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 275/80R22,5								
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)								
Valor Residual do Veículo:	20%								
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.								
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).								
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).								
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).								
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo -CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.								
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.								
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.								
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).								
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.								
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.								
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.								
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Coeficientes de Consumo:	Coeficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.								
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).								
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos 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) 20252069083 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS									
Veículo	41 passageiros	QUILOMETRAGEM ANUAL					KM DIÁRIA		
Valor do Veículo	R\$ 117.986,00	Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento			11,8	
Preço do Combustível	R\$ 5,77	Asfalto	2.419	1,00	100%				
Número de Pneus	6	Poliedro	0	1,18	0%				
Preço do Pneu	R\$ 1.717,93	Terra	0	1,35	0%				
Consumo Combustível (km/l)	2,86	TOTAL*	2.419						
CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 7.178,56	R\$ 226,44	R\$ 0,00	R\$ 1.179,86	R\$ 533,21	R\$ 570,00	R\$ 0,00	R\$ 2.582,29	R\$ 12.270,36
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,15	R\$ 0,39	R\$ 2,91	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\$ 0,00	R\$ 0,00	59,22%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
TRIBUTAÇÃO (%)									
PIS	COFINS	ISS	TOTAL		Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo
0,00%	0,00%	0,00%	5,00%		5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO R\$1.073,66									
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO R\$3,06									
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO R\$4,12									
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
Valor do Veículo:	Valor referência obtido através de pesquisa de preços - valor de referencia 2021								
Tipo do Veículo	Ônibus Urbano - M.BENZ/INDUSCAR APACHE U- Ano 2011 – Diesel								
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ								
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 275/80R22,5								
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)								
Valor Residual do Veículo:	20%								
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.								
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).								
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).								
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).								
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo -CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.								
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.								
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.								
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).								
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.								
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.								
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.								
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Coeficientes de Consumo:	Coeficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	0% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	0% 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) 2069084-20252069084 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS									
Veículo	41 passageiros							QUILOMETRAGEM ANUAL	
Valor do Veículo	R\$ 117.986,00	Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento			KM DIÁRIA	77,8
Preço do Combustível	R\$ 5,77	Asfalto	8.931	1,00	56%				
Número de Pneus	6	Poliedro	0	1,18	0%			Dias Letivos*	
Preço do Pneu	R\$ 1.717,93	Terra	7.018	1,35	44%			Ano	205
Consumo Combustível (km/l)	2,86	TOTAL*	18.405						
CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 7.178,56	R\$ 226,44	R\$ 0,00	R\$ 1.179,86	R\$ 533,21	R\$ 570,00	R\$ 0,00	R\$ 2.582,29	R\$ 12.270,36
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,15	R\$ 0,39	R\$ 2,91	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003	
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual		
R\$ 33.581,52	R\$ 18.627,00	59,22%	R\$ 30.917,89	R\$ 18.899,52	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	#####		
TRIBUTAÇÃO (%)									
PIS	COFINS	ISS	TOTAL		Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%		5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO	R\$11.588,77								
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO	R\$3,50								
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	R\$4,72								
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
Valor do Veículo:	Valor referência obtido através de pesquisa de preços - valor de referencia 2021								
Tipo do Veículo	Ônibus Urbano - M.BENZ/INDUSCAR APACHE U- Ano 2011 – Diesel								
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ								
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 275/80R22,5								
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)								
Valor Residual do Veículo:	20%								
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.								
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).								
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).								
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).								
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo -CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.								
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.								
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.								
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).								
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.								
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.								
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.								
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Coeficientes de Consumo:	Coeficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.								
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).								
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos 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) 20252069085 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS														
Veículo	41 passageiros	QUILOMETRAGEM ANUAL					KM DIÁRIA							
Valor do Veículo	R\$ 117.986,00	Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento		24,0							
Preço do Combustível	R\$ 5,77	Asfalto	4.526	1,00	92%									
Número de Pneus	6	Poliedro	0	1,18	0%									
Preço do Pneu	R\$ 1.717,93	Terra	394	1,35	8%									
Consumo Combustível (km/l)	2,86	TOTAL*	5.058				Dias Letivos*							
CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)														
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual					
R\$ 0,00	R\$ 7.178,56	R\$ 226,44	R\$ 0,00	R\$ 1.179,86	R\$ 533,21	R\$ 570,00	R\$ 0,00	R\$ 2.582,29	R\$ 12.270,36					
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM									
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção						
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,15	R\$ 0,39	R\$ 2,91	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003						
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)														
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual							
R\$ 33.581,52	R\$ 9.313,50	59,22%	R\$ 25.402,43	R\$ 14.174,64	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	R\$ 83.877,53							
TRIBUTAÇÃO (%)														
PIS	COFINS	ISS	TOTAL		Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo					
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%		5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00					
CUSTO POR KM														
CUSTO FIXO					R\$9.630,24									
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO					R\$3,50									
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO					R\$4,72									
ESTRUTURA DE CÁLCULO														
Valor do Veículo:	Valor referência obtido através de pesquisa de preços - valor de referencia 2021													
Tipo do Veículo	Ônibus Urbano - M.BENZ/INDUSCAR APACHE U- Ano 2011 – Diesel													
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ													
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 275/80R22,5													
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)													
Valor Residual do Veículo:	20%													
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.													
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).													
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).													
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).													
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo -CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.													
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.													
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.													
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).													
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.													
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.													
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.													
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.													
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.													
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.													
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.													
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.													
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.													
Coeficientes de Consumo:	Coeficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.													
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).													
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).													
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).													
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).													
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.													
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).													
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.													
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.													
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.													
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).													
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos 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) 20252069086 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS															
Veículo	41 passageiros	QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA									
Valor do Veículo	R\$ 117.986,00	Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento				9,6						
Preço do Combustível	R\$ 5,77	Asfalto	0	1,00	0%										
Número de Pneus	6	Poliedro	0	1,18	0%										
Preço do Pneu	R\$ 1.717,93	Terra	1.968	1,35	100%										
Consumo Combustível (km/l)	2,86	TOTAL*	2.657												
CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)															
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual						
R\$ 0,00	R\$ 7.178,56	R\$ 226,44	R\$ 0,00	R\$ 1.179,86	R\$ 533,21	R\$ 570,00	R\$ 0,00	R\$ 2.582,29	R\$ 12.270,36						
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)															
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção							
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,15	R\$ 0,39	R\$ 2,91	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003							
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)															
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual								
R\$ 33.581,52	R\$ 9.313,50	59,22%	R\$ 25.402,43	R\$ 14.174,64	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	R\$ 83.877,53								
TRIBUTAÇÃO (%)															
PIS	COFINS	ISS	TOTAL		Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo						
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%		5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00						
CUSTO POR KM															
CUSTO FIXO				R\$9.630,24											
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO				R\$3,50											
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO				R\$4,72											
ESTRUTURA DE CÁLCULO															
Valor do Veículo:	Valor referência obtido através de pesquisa de preços - valor de referencia 2021														
Tipo do Veículo	Ônibus Urbano - M.BENZ/INDUSCAR APACHE U- Ano 2011 – Diesel														
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ														
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 275/80R22,5														
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)														
Valor Residual do Veículo:	20%														
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.														
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).														
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).														
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).														
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo -CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.														
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.														
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.														
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).														
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.														
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.														
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.														
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.														
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.														
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.														
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.														
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.														
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.														
Coeficientes de Consumo:	Coeficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.														
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).														
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).														
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).														
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).														
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.														
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).														
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.														
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.														
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.														
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).														
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos 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).														