

# **Anexo II -**

## **Custo e Preço Referencial**

# LOTE 1

## Regional I

## Centro



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



CUSTO REFERENCIAL - MUNICÍPIO DE VENDA NOVA DO IMIGRANTE

Veículo	Código da(s) Rota(s)	Tipo de Veículo	Tipo Atendimento	Dias Letivos por Semana	Monitor	% km pav	% km npav	Km Diário	Km pav	Km Npav	Aluno Estado	Aluno Município	Aluno Total	R\$/km	Fixo	Variável pav	Variável Npav	Custo Estado	Custo Município	Custo Total
1	20222069060-2069004-	15 passageiros	Empresa	5	NÃO	95%	5%	20,2	19,2	1	10	0	10	R\$ 25,17	R\$ 7.834,71	R\$ 2,42	R\$ 3,26	R\$ 104.209,96	R\$ -	R\$ 104.209,96
2	20172069004-20222069062-20252069065	23 passageiros	Empresa	5	SIM (8h)	89%	11%	71,5	63,8	7,7	37	22	59	R\$ 12,43	R\$ 11.305,22	R\$ 3,06	R\$ 4,14	R\$ 114.273,18	R\$ 67.946,21	R\$ 182.219,39
3	2069007-20172069007-20252069066	41 passageiros	Empresa	5	SIM (8h)	49%	51%	49,2	24,1	25,1	36	44	80	R\$ 17,88	R\$ 11.513,89	R\$ 3,55	R\$ 4,79	R\$ 81.158,57	R\$ 99.193,80	R\$ 180.352,37
4	2069008-20172069008-20252069067	23 passageiros	Empresa	5	SIM (4h)	0%	100%	33	0	33	34	8	42	R\$ 20,72	R\$ 9.346,70	R\$ 3,06	R\$ 4,14	R\$ 113.468,89	R\$ 26.698,56	R\$ 140.167,45
5	20172069011	41 passageiros	Empresa	5	SIM (8h)	47%	53%	20,6	9,7	10,9	27	0	27	R\$ 36,92	R\$ 11.513,89	R\$ 3,55	R\$ 4,79	R\$ 155.929,08	R\$ -	R\$ 155.929,08
6	20172069012	15 passageiros	Empresa	5	SIM (8h)	78%	22%	29,2	22,8	6,4	6	0	6	R\$ 26,30	R\$ 11.822,15	R\$ 2,42	R\$ 3,26	R\$ 157.453,98	R\$ -	R\$ 157.453,98
7	20222069063-20202069043	41 passageiros	Empresa	5	SIM (8h)	81%	19%	37,4	30,3	7,1	45	0	45	R\$ 21,81	R\$ 11.513,89	R\$ 3,55	R\$ 4,79	R\$ 167.189,32	R\$ -	R\$ 167.189,32
8	20172069014	41 passageiros	Empresa	5	SIM (4h)	76%	24%	8	6,1	1,9	40	0	40	R\$ 73,76	R\$ 9.555,36	R\$ 3,55	R\$ 4,79	R\$ 120.969,32	R\$ -	R\$ 120.969,32
9	20252069072-20172069015-2069015	15 passageiros	Empresa	5	SIM (8h)	63%	37%	45,8	28,9	16,9	8	18	26	R\$ 17,84	R\$ 11.822,15	R\$ 2,42	R\$ 3,26	R\$ 51.537,64	R\$ 115.959,70	R\$ 167.497,34
10	20212069054-20202069042	41 passageiros	Empresa	5	SIM (8h)	73%	27%	48,3	35,3	13	36	0	36	R\$ 17,84	R\$ 11.513,89	R\$ 3,55	R\$ 4,79	R\$ 176.621,58	R\$ -	R\$ 176.621,58
11	20252069089-20202069041	41 passageiros	Empresa	5	SIM (8h)	59%	41%	76,8	45,3	31,5	37	0	37	R\$ 12,83	R\$ 11.513,89	R\$ 3,55	R\$ 4,79	R\$ 202.065,15	R\$ -	R\$ 202.065,15
12	20252069073-2069003-20172069003	41 passageiros	Empresa	5	SIM (8h)	73%	27%	47,1	34,4	12,7	44	34	78	R\$ 18,19	R\$ 11.513,89	R\$ 3,55	R\$ 4,79	R\$ 99.097,03	R\$ 76.574,99	R\$ 175.672,02
TOTAL/MÉDIA								487,1	319,9	167,2	360	126	486	R\$ 25,14	R\$ 10.897,47	R\$ 3,19	R\$ 4,30	R\$ 1.543.973,70	R\$ 386.373,26	R\$ 1.930.346,95
Informações sobre o cálculo Resp. Mapas: Thiago Borini Pimentel Resp. Custo: Markson Gonçalves Lima Versão Planilha: 8.1.6 Código Custo Específico: 13001				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	20222069060	ALTO LAVRINHAS X VILA BETÂNIA X SÃO PEDRO X MINETE X TAPERA X EEEFM FIORAVANTE CALIMAN	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN	TR	N			5	NÃO	10	0	10	10,1	10,1	0	20,2	15 passageiros	R\$ 25,39
TOTAL DO LOTE										10	0	10	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		
2	2069004	RETORNO MUNICIPAL X ALTO LAVRINHAS X ESCOLAS	EMEF LIBERAL X EMEF ANTONIO ROBERTO	TR	M			5	SIM	0	11	11	0	9,3	4,7	14	23 passageiros	R\$ 12,52
2	20172069004	ALTO LAVRINHAS X FIORAVANTE X DOMINGOS PERIM	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EMEF LIBERAL ZANDONADI X EEEF DOMINGOS PERIM X EMEI ANTÔNIO ROBERTO FEITOSA	TR	I			5	SIM	11	11	22	9,3	0	4,7	14	23 passageiros	R\$ 12,52
2	20222069062	ALTO LAVRINHAS X FIORAVANTE	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN	TR	V			5	NÃO	15	0	15	8,3	8,3	9,3	25,9	23 passageiros	R\$ 12,52
2	20252069065	RETORNO ESTADUAL X ALTO LAVRINHAS X ESCOLAS	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEFM DOMINGOS PERIM	TR	I			5	SIM	11	0	11	0	9,3	8,3	17,6	23 passageiros	R\$ 12,52
TOTAL DO LOTE										37	22	59	17,6	26,9	27	71,5		

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	2069007	RETORNO MUNICIPAL X ALTO BANANEIRAS (CO 9008) X BR262 X LIBERAL X EMEI A.R.FEITOSA	EMEF LIBERAL X EMEF ANTONIO ROBERTO	TR	M			5	SIM	0	22	22	0	12,4	0	12,4	41 passageiros	R\$ 18,02
3	20172069007	ALTO BANANEIRAS (CO 9008) X FIORAVANTE X LIBERAL X DOMINGOS PERIM X EMEI	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EMEF LIBERAL ZANDONADI X EEEF DOMINGOS PERIM X EMEI ANTÔNIO ROBERTO FEITOSA	TR	M			5	SIM	18	22	40	14,2	0	12,4	26,6	41 passageiros	R\$ 18,02
3	20252069066	RETORNO ESTADUAL X ALTO BANANEIRAS (CO 9008) X FIORAVANTE X DOMINGOS PERIM X LIBERAL X EMEI A.R.F	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMINGOS PERIM	TR	I			5	SIM	18	0	18	0	10,2	0	10,2	41 passageiros	R\$ 18,02
TOTAL DO LOTE										36	44	80	14,2	22,6	12,4	49,2		

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		
4	2069008	RETORNO MUNICIPAL X ALTO RIO DA COBRA X ALTO BANANEIRAS (TR 6007)	EMEF LIBERAL X EMEF ANTONIO ROBERTO	CO	M			5	SIM	0	4	4	0	5	0	5	23 passageiros	R\$ 20,88

4	20172069008	ALTO RIO DA COBRA X ALTO BANANEIRAS (TR 6007) – DUAS VIAGENS	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EMEF LIBERAL ZANDONADI X EEEF DOMINGOS PERIM X EMEI ANTÔNIO ROBERTO FEITOSA	CO	M			5	SIM	17	4	21	11,5	0	0	11,5	23 passageiros	R\$ 20,88
4	20252069067	RETORNO ESTADUAL X ALTO RIO DA COBRA X ALTO BANANEIRAS (TR 6007)	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMINGOS PERIM	CO	I			5	NÃO	17	0	17	0	11,5	5	16,5	23 passageiros	R\$ 20,88
TOTAL DO LOTE										34	8	42	11,5	16,5	5	33		

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	20172069011	GRANJA ETNA (CO 9012) – ALTO TAPERA X EMEI X LIBERAL X FIORAVANTE X D.PERIM	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM	TR	I			5	SIM	27	0	27	10,3	10,3	0	20,6	41 passageiros	R\$ 37,25
TOTAL DO LOTE										27	0	27	10,3	10,3	0	20,6		

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		
6	20172069012	ALTO PEÇANHA X GRANJAS ETNA (D.MARTINS) – TR Conexão	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM	CO	I			5	SIM	6	0	6	14,6	14,6	0	29,2	15 passageiros	R\$ 26,54
TOTAL DO LOTE										6	0	6	14,6	14,6	0	29,2		

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		
7	20222069063	SANTO ANTONIO DA SERRA X FIORAVANTE X D.PERIM	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM	TR	V			5	SIM	18	0	18	6,6	6,6	5	18,2	41 passageiros	R\$ 21,98
7	20202069043	SANTO ANTONIO DA SERRA X VILA DA MATA X FIORAVANTE X DOMINGOS PERIM	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM	TR	I			5	SIM	27	0	27	7,1	7,1	5	19,2	41 passageiros	R\$ 21,98
TOTAL DO LOTE										45	0	45	13,7	13,7	10	37,4		

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		
8	20172069014	ALTO LAVRINHAS X LIBERAL X FIORAVANTE X DOMINGOS PERIM	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM	TR	M			5	SIM	40	0	40	8	0	0	8	41 passageiros	R\$ 74,45
TOTAL DO LOTE										40	0	40	8	0	0	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		
9	20252069072	RETORNO ESTADUAL X ALTO COLINA X ALTO PROVIDENCIA X DPERIM X EMEI X LIBERAL X FIORAVANTE	EMEF LIBERAL X EMEF ANTONIO ROBERTO	TR	I			5	SIM	4	0	4	0	12,6	0	12,6	15 passageiros	R\$ 17,99
9	20172069015	ALTO COLINA X D.PERIM X EMEI X LIBERAL X FIORAVANTE - IDA	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EMEF LIBERAL ZANDONADI X EEEF DOMINGOS PERIM X EMEI ANTÔNIO ROBERTO FEITOSA	TR	I			5	SIM	4	9	13	12,6	0	8	20,6	15 passageiros	R\$ 17,99

9	2069015	RETORNO MUNICIPAL X ALTO COLINA X ALTO PROVIDÊNCIA X DOMINGOS PERIM X EMEI X LIBERAL X FIORAVANTE	EMEF LIBERAL X EMEF ANTONIO ROBERTO	TR	M			5	SIM	0	9	9	0	12,6	0	12,6	15 passageiros	R\$ 17,99
TOTAL DO LOTE										8	18	26	12,6	25,2	8	45,8		

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		
10	20212069054	TAPERA MADALENA X TAPERA SOSSAI X MINETE X SÃO PEDRO X VILA BETANIA X FIORAVANTE	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM	TR	V			5	SIM	9	0	9	5,7	5,7	10,4	21,8	41 passageiros	R\$ 17,98
10	20202069042	LAVRINHAS X EMEI ANTONIO ROBERTO X BR-262 X EEEF LIBERAL ZANDONADI X EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMINGOS PERIM	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM	TR	I			5	SIM	27	0	27	10,4	10,4	5,7	26,5	41 passageiros	R\$ 17,98
TOTAL DO LOTE										36	0	36	16,1	16,1	16,1	48,3		

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	20252069089	PROVIDENCIA X SAUDE X ALTO TAPERA X CENTRO X CAMARGO	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM	TR	I			5	SIM	21	0	21	0	30,6	11	41,6	41 passageiros	R\$ 12,92
11	20202069041	ALTO BANANEIRAS (LAGOA) X BR 262 X BICUIBA X VENDAP X FIORAVANTE X D. PERIM	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM	TR	I			5	SIM	16	0	16	17,6	17,6	0	35,2	41 passageiros	R\$ 12,92
TOTAL DO LOTE										37	0	37	17,6	48,2	11	76,8		

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	20252069073	RETORNO ESTADUAL X VOO LIVRE	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM	TR	I			5	SIM	22	0	22	0	13,7	0	13,7	41 passageiros	R\$ 18,33
12	2069003	RETORNO MUNICIPAL X VOO LIVRE	EMEF LIBERAL X EMEF ANTONIO ROBERTO	TR	M			5	SIM	0	17	17	0	13,7	0	13,7	41 passageiros	R\$ 18,33
12	20172069003	VOO LIVRE X TAPERA X BR262 X MADALENA X ESCOLAS	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EMEF LIBERAL ZANDONADI X EEEF DOMINGOS PERIM X EMEI ANTÔNIO ROBERTO FEITOSA	TR	I			5	SIM	22	17	39	13,7	0	6	19,7	41 passageiros	R\$ 18,33
TOTAL DO LOTE										44	34	78	13,7	27,4	6	47,1		

TOTAL GERAL										360	126	486	160	231,6	95,5	487,1		
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----	-----	-----	-------	------	-------	--	--

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

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

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



Protocolo: 35355/2025

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

Identificador: 32d2d4399fa2e67880a9d46ce8465973

PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20222069060 - VEÍCULO PARA 15 PASSAGEIROS									
Veículo		15 passageiros	QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA		
Valor do Veículo		R\$ 81.775,00	Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	20,2		
Preço do Combustível		R\$ 5,77	Asfalto	3.896	1,00	95%			
Número de Pneus		4	Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*		
Preço do Pneu		R\$ 746,31	Terra	205	1,35	5%	Ano	203	
Consumo Combustível (km/l)		4,00	TOTAL*		4.172				
CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 6.303,18	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 817,75	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.862,78	R\$ 10.362,65
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM				
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 1,44	R\$ 0,23	R\$ 0,07	R\$ 0,27	R\$ 2,01	0,250000	0,040000	0,000089	0,000003	
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual		
R\$ 36.243,12	R\$ 0,00	59,22%	R\$ 21.463,18	R\$ 9.449,76	R\$ 544,56	R\$ 158,16	R\$ 67.858,78		
TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS					
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo	
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	10	20,00%	0,00	
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO				R\$7.834,71					
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO				R\$2,42					
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO				R\$3,26					
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
Valor do Veículo:	Valor obtido da tabela FIPE. Ano base 2021								
Tipo do Veículo	Mercedes-Benz - Sprinter 313 VAN Street Std. 16L. Dies-- Ano 2011 -- Diesel								
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ								
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 205/75R16								
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)								
Valor Residual do Veículo:	20%								
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.								
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).								
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).								
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).								
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.								
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.								
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.								
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).								
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. <b>Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.</b>								
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.								
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.								
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Coefficientes de Consumo:	Coefficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.								
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).								
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Variável/km:	((Custo Variável do Veículo) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Total por Km:	(Custo Fixo/km) + (Custo Variável/km).								

PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 2069004-20172069004-20222069062-20252069065 - VEÍCULO PARA 23 PASSAGEIROS									
Veículo		23 passageiros		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo		R\$ 87.641,00		Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	71,5	
Preço do Combustível		R\$ 5,77		Asfalto	12.958	1,00	89%		
Número de Pneus		6		Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu		R\$ 1.340,32		Terra	1.557	1,35	11%	Ano	203
Consumo Combustível (km/l)		3,13		TOTAL*	15.059				
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\$ 5.306,61	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 876,41	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.877,52	R\$ 9.439,48
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM				
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 1,85	R\$ 0,29	R\$ 0,12	R\$ 0,29	R\$ 2,55	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\$ 18.627,00	59,22%	R\$ 30.917,89	R\$ 18.899,52	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	#####		
TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS					
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo	
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00	
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO				R\$11.305,22					
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO				R\$3,06					
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO				R\$4,14					
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
Valor do Veículo:	Valor obtido da tabela FIPE. Ano base 2021								
Tipo do Veículo	31 NEOBUS - THUNDER + LOT./ESC./ SPTRANS (diesel) - Ano 2011 – Diesel								
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ								
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 215/75R17,5								
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)								
Valor Residual do Veículo:	20%								
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.								
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).								
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).								
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).								
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.								
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.								
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.								
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).								
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. <b>Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.</b>								
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.								
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.								
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Coefficientes de Consumo:	Coefficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.								
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).								
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Variável/km:	((Custo Variável do Veículo) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Total por Km:	(Custo Fixo/km) + (Custo Variável/km).								



PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 2069007-20172069007-20252069066 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS

Veículo	41 passageiros	QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo	R\$ 117.689,00	Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	49,2	
Preço do Combustível	R\$ 5,77	Asfalto	4.894	1,00	49%		
Número de Pneus	6	Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu	R\$ 2.112,39	Terra	5.094	1,35	51%	Ano 203	
Consumo Combustível (km/l)	2,86	TOTAL*	11.770				

CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 7.000,98	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 1.176,89	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.965,98	R\$ 11.522,79

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM			
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,19	R\$ 0,39	R\$ 2,95	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003

CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)							
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual
R\$ 33.581,52	R\$ 18.627,00	59,22%	R\$ 30.917,89	R\$ 18.899,52	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	#####

TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS				
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00

CUSTO POR KM

CUSTO FIXO

R\$11.513,89

CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO

R\$3,55

CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO

R\$4,79

ESTRUTURA DE CÁLCULO

Valor do Veículo:

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

Tipo do Veículo

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

Preço do Combustível:

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

Preço do Pneu:

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

Remuneração do Capital:

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

Valor Residual do Veículo:

20%

Depreciação do Veículo:

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

CRLV:

Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).

DPVAT:

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

IPVA:

Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).

Vistoria DETRAN

Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.

Tacógrafo:

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

GPS:

Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.

Seguro:

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

Km Anual:

Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. **Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.**

Km da Inspeção do Tacógrafo:

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

Dias Letivos\*

Estimativa de dias letivos anual.

Salário do Motorista:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Salário do Monitor:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Ticket/Vale Alimentação:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Plano de Saúde:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Seguro de Vida:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Encargos Trabalhistas e Sociais:

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

Coefficientes de Consumo:

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

Custo com Combustível:

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

Custo com Lubrificantes:

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

Custo com Rodagem

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

Custo com Manutenção:

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

Despesa Administrativa

5% do total das despesas.

Total sem Tributação:

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

PIS:

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

COFINS:

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

ISS:

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

Total com Tributação:

Total sem Tributação \* (1 + Tributação Incidente).

Custo Fixo/km:


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

Custo Variável/km:

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

Custo Total por Km:

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



Protocolo: 35355/2025  
Documento digital, verifique em: <https://vendanova.essencialbpms.com.br/governo-digital.html#!/portal/>  
Identificador: 32d2d4399fa2e67880a9d46ce8465973

SGTER-ES v9.1.1 Custo Referencial (teste)

Página 1 de 1

PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 2069008-20172069008-20252069067 - VEÍCULO PARA 23 PASSAGEIROS									
Veículo		23 passageiros		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo		R\$ 87.641,00		Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	33,0	
Preço do Combustível		R\$ 5,77		Asfalto	0	1,00	0%		
Número de Pneus		6		Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu		R\$ 1.340,32		Terra	6.699	1,35	100%	Ano	203
Consumo Combustível (km/l)		3,13		TOTAL*		9.044			
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\$ 5.306,61	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 876,41	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.877,52	R\$ 9.439,48
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM				
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 1,85	R\$ 0,29	R\$ 0,12	R\$ 0,29	R\$ 2,55	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\$ 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 (%)				OUTROS					
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo	
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00	
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO				R\$9.346,70					
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO				R\$3,06					
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO				R\$4,14					
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
Valor do Veículo:	Valor obtido da tabela FIPE. Ano base 2021								
Tipo do Veículo	31 NEOBUS - THUNDER + LOT./ESC./ SPTRANS (diesel) - Ano 2011 – Diesel								
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ								
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 215/75R17,5								
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)								
Valor Residual do Veículo:	20%								
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.								
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).								
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).								
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).								
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.								
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.								
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.								
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).								
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. <b>Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.</b>								
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.								
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.								
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Coefficientes de Consumo:	Coefficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.								
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).								
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Variável/km:	((Custo Variável do Veículo) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Total por Km:	(Custo Fixo/km) + (Custo Variável/km).								

PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20172069011 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS									
Veículo		41 passageiros		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo		R\$ 117.689,00		Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	20,6	
Preço do Combustível		R\$ 5,77		Asfalto	1.965	1,00	47%		
Número de Pneus		6		Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu		R\$ 2.112,39		Terra	2.216	1,35	53%	Ano	203
Consumo Combustível (km/l)		2,86		TOTAL*	4.958				
CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 7.000,98	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 1.176,89	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.965,98	R\$ 11.522,79
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM				
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,19	R\$ 0,39	R\$ 2,95	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003	
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual		
R\$ 33.581,52	R\$ 18.627,00	59,22%	R\$ 30.917,89	R\$ 18.899,52	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	#####		
TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS					
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo	
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00	
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO				R\$11.513,89					
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO				R\$3,55					
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO				R\$4,79					
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
Valor do Veículo:	Valor referência obtido através de pesquisa de preços - valor de referencia 2021								
Tipo do Veículo	Ônibus Urbano - M.BENZ/INDUSCAR APACHE U- Ano 2011 – Diesel								
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ								
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 275/80R22,5								
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)								
Valor Residual do Veículo:	20%								
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.								
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).								
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).								
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).								
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.								
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.								
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.								
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).								
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. <b>Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.</b>								
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.								
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.								
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Coefficientes de Consumo:	Coefficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.								
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).								
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Variável/km:	((Custo Variável do Veículo) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Total por Km:	(Custo Fixo/km) + (Custo Variável/km).								

PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20172069012 - VEÍCULO PARA 15 PASSAGEIROS

Veículo	15 passageiros
Valor do Veículo	R\$ 81.775,00
Preço do Combustível	R\$ 5,77
Número de Pneus	4
Preço do Pneu	R\$ 746,31
Consumo Combustível (km/l)	4,00

QUILOMETRAGEM ANUAL			
Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento
Asfalto	4.624	1,00	78%
Poliedro	0	1,18	0%
Terra	1.304	1,35	22%
TOTAL*	6.384		

KM DIÁRIA	
	29,2
Dias Letivos*	
Ano	203

CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 6.303,18	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 817,75	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.862,78	R\$ 10.362,65

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM			
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
R\$ 1,44	R\$ 0,23	R\$ 0,07	R\$ 0,27	R\$ 2,01	0,250000	0,040000	0,000089	0,000003

CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)							
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual
R\$ 36.243,12	R\$ 18.627,00	59,22%	R\$ 32.494,09	R\$ 18.899,52	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	#####

TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS				
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	10	20,00%	0,00

CUSTO POR KM

CUSTO FIXO

R\$11.822,15

CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO

R\$2,42

CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO

R\$3,26

ESTRUTURA DE CÁLCULO

Valor do Veículo:

Valor obtido da tabela FIPE. Ano base 2021

Tipo do Veículo

Mercedes-Benz - Sprinter 313 VAN Street Std. 16L. Dies-- Ano 2011 -- Diesel

Preço do Combustível:

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

Preço do Pneu:

Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 205/75R16

Remuneração do Capital:

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

Valor Residual do Veículo:

20%

Depreciação do Veículo:

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

CRLV:

Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).

DPVAT:

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

IPVA:

Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).

Vistoria DETRAN

Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.

Tacógrafo:

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

GPS:

Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.

Seguro:

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

Km Anual:

Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. **Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.**

Km da Inspeção do Tacógrafo:

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

Dias Letivos\*

Estimativa de dias letivos anual.

Salário do Motorista:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Salário do Monitor:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Ticket/Vale Alimentação:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Plano de Saúde:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Seguro de Vida:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Encargos Trabalhistas e Sociais:

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

Coefficientes de Consumo:

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

Custo com Combustível:

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

Custo com Lubrificantes:

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

Custo com Rodagem

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

Custo com Manutenção:

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

Despesa Administrativa

5% do total das despesas.

Total sem Tributação:

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

PIS:

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

COFINS:

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

ISS:

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

Total com Tributação:

Total sem Tributação \* (1 + Tributação Incidente).

Custo Fixo/km:

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

Custo Variável/km:

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

Custo Total por Km:

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

PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 2022069063-20202069043 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS

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

QUILOMETRAGEM ANUAL			
Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento
Asfalto	6.150	1,00	81%
Poliedro	0	1,18	0%
Terra	1.442	1,35	19%
TOTAL*	8.097		

KM DIÁRIA	
	37,4
Dias Letivos*	
Ano	203

CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 7.000,98	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 1.176,89	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.965,98	R\$ 11.522,79

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM			
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,19	R\$ 0,39	R\$ 2,95	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003

CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)							
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual
R\$ 33.581,52	R\$ 18.627,00	59,22%	R\$ 30.917,89	R\$ 18.899,52	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	#####

TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS				
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00

CUSTO POR KM

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

ESTRUTURA DE CÁLCULO

Valor do Veículo:

Tipo do Veículo

Preço do Combustível:

Preço do Pneu:

Remuneração do Capital:

Valor Residual do Veículo:

Depreciação do Veículo:

CRLV:

DPVAT:

IPVA:

Vistoria DETRAN

Tacógrafo:

GPS:

Seguro:

Km Anual:

Km da Inspeção do Tacógrafo:

Dias Letivos\*

Salário do Motorista:

Salário do Monitor:

Ticket/Vale Alimentação:

Plano de Saúde:

Seguro de Vida:

Encargos Trabalhistas e Sociais:

Coefficientes de Consumo:

Custo com Combustível:

Custo com Lubrificantes:

Custo com Rodagem

Custo com Manutenção:

Despesa Administrativa

Total sem Tributação:

PIS:

COFINS:

ISS:

Total com Tributação:

Custo Fixo/km:

Custo Variável/km:

Custo Total por Km:

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

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

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

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

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

20%

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

Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).

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

Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).

Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.

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

Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.

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

Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. **Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.**

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

Estimativa de dias letivos anual.

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

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

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

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

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

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

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

5% do total das despesas.

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

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

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

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

Total sem Tributação \* (1 + Tributação Incidente).

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

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

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

PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20172069014 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS									
Veículo		41 passageiros		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo		R\$ 117.689,00		Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	8,0	
Preço do Combustível		R\$ 5,77		Asfalto	1.234	1,00	76%		
Número de Pneus		6		Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu		R\$ 2.112,39		Terra	390	1,35	24%	Ano	203
Consumo Combustível (km/l)		2,86		TOTAL*		1.760			
CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 7.000,98	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 1.176,89	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.965,98	R\$ 11.522,79
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM				
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,19	R\$ 0,39	R\$ 2,95	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003	
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual		
R\$ 33.581,52	R\$ 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 (%)				OUTROS					
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo	
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00	
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO				R\$9.555,36					
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO				R\$3,55					
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO				R\$4,79					
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
Valor do Veículo:	Valor referência obtido através de pesquisa de preços - valor de referencia 2021								
Tipo do Veículo	Ônibus Urbano - M.BENZ/INDUSCAR APACHE U- Ano 2011 – Diesel								
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ								
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 275/80R22,5								
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)								
Valor Residual do Veículo:	20%								
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.								
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).								
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).								
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).								
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.								
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.								
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.								
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).								
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.								
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.								
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.								
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Coefficientes de Consumo:	Coefficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.								
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).								
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Variável/km:	((Custo Variável do Veículo) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Total por Km:	(Custo Fixo/km) + (Custo Variável/km).								



PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20252069072-20172069015-2069015 - VEÍCULO PARA 15 PASSAGEIROS

Veículo	15 passageiros
Valor do Veículo	R\$ 81.775,00
Preço do Combustível	R\$ 5,77
Número de Pneus	4
Preço do Pneu	R\$ 746,31
Consumo Combustível (km/l)	4,00

QUILOMETRAGEM ANUAL			
Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento
Asfalto	5.857	1,00	63%
Poliedro	0	1,18	0%
Terra	3.440	1,35	37%
TOTAL*	10.501		

KM DIÁRIA	
	45,8
Dias Letivos*	
Ano	203

CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 6.303,18	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 817,75	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.862,78	R\$ 10.362,65

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM			
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
R\$ 1,44	R\$ 0,23	R\$ 0,07	R\$ 0,27	R\$ 2,01	0,250000	0,040000	0,000089	0,000003

CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)							
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual
R\$ 36.243,12	R\$ 18.627,00	59,22%	R\$ 32.494,09	R\$ 18.899,52	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	#####

TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS				
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	10	20,00%	0,00

CUSTO POR KM

CUSTO FIXO	R\$11.822,15
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO	R\$2,42
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	R\$3,26

ESTRUTURA DE CÁLCULO

Valor do Veículo:

Tipo do Veículo

Preço do Combustível:

Preço do Pneu:

Remuneração do Capital:

Valor Residual do Veículo:

Depreciação do Veículo:

CRLV:

DPVAT:

IPVA:

Vistoria DETRAN

Tacógrafo:

GPS:

Seguro:

Km Anual:

Km da Inspeção do Tacógrafo:

Dias Letivos\*

Salário do Motorista:

Salário do Monitor:

Ticket/Vale Alimentação:

Plano de Saúde:

Seguro de Vida:

Encargos Trabalhistas e Sociais:

Coefficientes de Consumo:

Custo com Combustível:

Custo com Lubrificantes:

Custo com Rodagem

Custo com Manutenção:

Despesa Administrativa

Total sem Tributação:

PIS:

COFINS:

ISS:

Total com Tributação:

Custo Fixo/km:

Custo Variável/km:

Custo Total por Km:

Valor obtido da tabela FIPE. Ano base 2021

Mercedes-Benz - Sprinter 313 VAN Street Std. 16L. Dies-- Ano 2011 -- Diesel

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

Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 205/75R16

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

20%

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

Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).

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

Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).

Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.

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

Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.

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

Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. **Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.**

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

Estimativa de dias letivos anual.

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

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

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

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

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

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

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

5% do total das despesas.

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

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

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

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

Total sem Tributação \* (1 + Tributação Incidente).

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

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

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

Protocolo: 35355/2025

Documento digital, verifique em: <https://vendanova.essencialbpms.com.br/governo-digital.html#!/portal/>  
Identificador: 32d2d4399fa2e67880a9d46ce8465973

SGTER-ES v9.1.1 Custo Referencial (teste)

Página 1 de 1

PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20212069054-20202069042 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS									
Veículo		41 passageiros		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo		R\$ 117.689,00		Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	48,3	
Preço do Combustível		R\$ 5,77		Asfalto	7.158	1,00	73%		
Número de Pneus		6		Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu		R\$ 2.112,39		Terra	2.647	1,35	27%	Ano	203
Consumo Combustível (km/l)		2,86		TOTAL*	10.731				
CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 7.000,98	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 1.176,89	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.965,98	R\$ 11.522,79
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM				
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,19	R\$ 0,39	R\$ 2,95	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003	
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual		
R\$ 33.581,52	R\$ 18.627,00	59,22%	R\$ 30.917,89	R\$ 18.899,52	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	#####		
TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS					
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo	
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00	
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO				R\$11.513,89					
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO				R\$3,55					
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO				R\$4,79					
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
Valor do Veículo:	Valor referência obtido através de pesquisa de preços - valor de referencia 2021								
Tipo do Veículo	Ônibus Urbano - M.BENZ/INDUSCAR APACHE U- Ano 2011 – Diesel								
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ								
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 275/80R22,5								
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)								
Valor Residual do Veículo:	20%								
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.								
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).								
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).								
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).								
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.								
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.								
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.								
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).								
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. <b>Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.</b>								
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.								
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.								
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Coefficientes de Consumo:	Coefficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.								
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).								
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Variável/km:	((Custo Variável do Veículo) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Total por Km:	(Custo Fixo/km) + (Custo Variável/km).								



PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20252069089-20202069041 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS

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

QUILOMETRAGEM ANUAL			
Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento
Asfalto	9.198	1,00	59%
Poliedro	0	1,18	0%
Terra	6.392	1,35	41%
TOTAL*	17.828		

KM DIÁRIA	
	76,8
Dias Letivos*	
Ano	203

CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 7.000,98	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 1.176,89	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.965,98	R\$ 11.522,79

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM			
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,19	R\$ 0,39	R\$ 2,95	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003

CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)							
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual
R\$ 33.581,52	R\$ 18.627,00	59,22%	R\$ 30.917,89	R\$ 18.899,52	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	#####

TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS				
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00

CUSTO POR KM

CUSTO FIXO

R\$11.513,89

CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO

R\$3,55

CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO

R\$4,79

ESTRUTURA DE CÁLCULO

Valor do Veículo:

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

Tipo do Veículo

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

Preço do Combustível:

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

Preço do Pneu:

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

Remuneração do Capital:

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

Valor Residual do Veículo:

20%

Depreciação do Veículo:

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

CRLV:

Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).

DPVAT:

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

IPVA:

Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).

Vistoria DETRAN

Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.

Tacógrafo:

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

GPS:

Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.

Seguro:

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

Km Anual:

Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. **Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.**

Km da Inspeção do Tacógrafo:

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

Dias Letivos\*

Estimativa de dias letivos anual.

Salário do Motorista:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Salário do Monitor:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Ticket/Vale Alimentação:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Plano de Saúde:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Seguro de Vida:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Encargos Trabalhistas e Sociais:

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

Coefficientes de Consumo:

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

Custo com Combustível:

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

Custo com Lubrificantes:

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

Custo com Rodagem

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

Custo com Manutenção:

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

Despesa Administrativa

5% do total das despesas.

Total sem Tributação:

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

PIS:

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

COFINS:

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

ISS:

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

Total com Tributação:

Total sem Tributação \* (1 + Tributação Incidente).

Custo Fixo/km:

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

Custo Variável/km:

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

Custo Total por Km:

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

PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20252069073-2069003-20172069003 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS									
Veículo		41 passageiros		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo		R\$ 117.689,00		Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	47,1	
Preço do Combustível		R\$ 5,77		Asfalto	6.980	1,00	73%		
Número de Pneus		6		Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu		R\$ 2.112,39		Terra	2.582	1,35	27%	Ano	203
Consumo Combustível (km/l)		2,86		TOTAL*		10.465			
CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 7.000,98	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 1.176,89	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.965,98	R\$ 11.522,79
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM				
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,19	R\$ 0,39	R\$ 2,95	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003	
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual		
R\$ 33.581,52	R\$ 18.627,00	59,22%	R\$ 30.917,89	R\$ 18.899,52	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	#####		
TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS					
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo	
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00	
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO				R\$11.513,89					
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO				R\$3,55					
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO				R\$4,79					
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
Valor do Veículo:	Valor referência obtido através de pesquisa de preços - valor de referencia 2021								
Tipo do Veículo	Ônibus Urbano - M.BENZ/INDUSCAR APACHE U- Ano 2011 – Diesel								
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ								
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 275/80R22,5								
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)								
Valor Residual do Veículo:	20%								
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.								
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).								
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).								
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).								
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.								
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.								
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.								
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).								
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. <b>Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.</b>								
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.								
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.								
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Coefficientes de Consumo:	Coefficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.								
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).								
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Variável/km:	((Custo Variável do Veículo) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Total por Km:	(Custo Fixo/km) + (Custo Variável/km).								

# LOTE 2

## Regional II

### Vargem Grande





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



CUSTO REFERENCIAL - MUNICÍPIO DE VENDA NOVA DO IMIGRANTE

Veículo	Código da(s) Rota(s)	Tipo de Veículo	Tipo Atendimento	Dias Letivos por Semana	Monitor	% km pav	% km npav	Km Diário	Km pav	Km Npav	Aluno Estado	Aluno Município	Aluno Total	R\$/km	Fixo	Variável pav	Variável Npav	Custo Estado	Custo Município	Custo Total
1	20252069068- 20172069017- 20252069074	41 passageiros	Empresa	5	SIM (8h)	80%	20%	198,8	159	39,8	44	22	66	R\$ 7,19	R\$ 11.513,89	R\$ 3,55	R\$ 4,79	R\$ 195.307,01	R\$ 97.653,50	R\$ 292.960,51
2	20172069028- 20252069075	41 passageiros	Empresa	5	SIM (8h)	66%	34%	101,1	66,7	34,4	14	44	58	R\$ 10,64	R\$ 11.513,89	R\$ 3,55	R\$ 4,79	R\$ 53.220,92	R\$ 167.265,74	R\$ 220.486,66
3	20222069059	15 passageiros	Empresa	5	NÃO	55%	45%	73,4	40,4	33	5	0	5	R\$ 9,05	R\$ 7.834,71	R\$ 2,42	R\$ 3,26	R\$ 136.112,88	R\$ -	R\$ 136.112,88
TOTAL/MÉDIA								373,3	266,1	107,2	63	66	129	R\$ 8,96	R\$ 10.287,50	R\$ 3,17	R\$ 4,28	R\$ 384.640,81	R\$ 264.919,24	R\$ 649.560,05
Informações sobre o cálculo Resp. Mapas: Thiago Borini Pimentel Resp. Custo: Markson Gonçalves Lima Versão Planilha: 8.1.6 Código Custo Específico: 13002				Vitória - ES, ____/____/2025.				Assinatura e carimbo do Engenheiro responsável												

Obs: NÃO UTILIZAR O KM DIÁRIO DESTA PLANILHA NOS EDITAIS DE LICITAÇÃO, pois para os casos onde temos um mesmo veículo executando rotas dos turnos regular matutino/vespertino e EJA/AEE, utilizamos a quilometragem média diária para realizar os cálculos de custo.  
Observação: As capacidades dos veículos definidas pela SEDU são as mínimas exigidas em cada uma das 4 faixas de veículos (08, 15, 23 e 41 passageiros), podendo ser executadas por veículos de maior capacidade nos casos em que a via permita e que não haja prejuízo aos alunos.



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

LOTES POR VEÍCULO - MUNICÍPIO DE VENDA NOVA DO IMIGRANTE																		
Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo R\$/km
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		
1	20252069068	SÃO ROQUE X STO ANT ORIENTE X PINDOBAS X DOMINGOS PERIM X FIORAVANTE	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM	TR	V			5	SIM	15	0	15	33,5	33,5	15	82	41 passageiros	R\$ 7,22
1	20172069017	SÃO ROQUE X SANTO ANTONIO DO ORIENTE X PINDOBAS X EEEF VARGEM GRANDE X FIORAVANTE X DOMINGOS PERIM	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM X EEEFM PINDOBAS X EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM X EEEFM PINDOBAS X EEEF VARGEM GRANDE	TR	I			5	SIM	29	11	40	33,5	33,5	20	87	41 passageiros	R\$ 7,22
1	20252069074	RETORNO MATUTINO X SÃO ROQUE X STO ANTONIO DO ORIENTE X PINDOBAS X EEEF VARGEM GRANDE	EEEFM PINDOBAS X EEEF VARGEM GRANDE	TR	M			5	SIM	0	11	11	0	9,8	20	29,8	41 passageiros	R\$ 7,22
TOTAL DO LOTE										44	22	66	67	76,8	55	198,8		

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo R\$/km
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		
2	20172069028	SAPUCAIA X BELA AURORA X VARGEM GRANDE (VOLTA) X FIORAVANTE	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM X EEEFM PINDOBAS	TR	I			5	SIM	14	22	36	32,3	32,3	9	73,6	41 passageiros	R\$ 10,70
2	20252069075	RETORNO MATUTINO X EEEF VARGEM GRANDE X SAPUCAIA X BELA AURORA X VARGEM GRANDE (VOLTA) X PINDOBAS	EEEFM PINDOBAS	TR	I			5	SIM	0	22	22	0	15,5	12	27,5	41 passageiros	R\$ 10,70
TOTAL DO LOTE										14	44	58	32,3	47,8	21	101,1		

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo R\$/km
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		
3	20222069059	ALTO VIÇOSINHA X SÃO ROQUE X VARGEM GRANDE X BELA AURORA X SAPUCAIA X FIORAVANTE	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN	TR	N			5	NÃO	5	0	5	36,7	36,7	0	73,4	15 passageiros	R\$ 9,11
TOTAL DO LOTE										5	0	5	36,7	36,7	0	73,4		

TOTAL GERAL										63	66	129	136	161,3	76	373,3		
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	-----	-----	-------	----	-------	--	--

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

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

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

Protocolo: 35355/2025

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

Identificador: 32d2d4399fa2e67880a9d46ce8465973

PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20252069068-20172069017-20252069074 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS

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

QUILOMETRAGEM ANUAL			
Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento
Asfalto	32.285	1,00	80%
Poliedro	0	1,18	0%
Terra	8.071	1,35	20%
TOTAL*	43.181		

KM DIÁRIA	
	198,8
Dias Letivos*	
Ano	203

CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 7.000,98	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 1.176,89	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.965,98	R\$ 11.522,79

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM			
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,19	R\$ 0,39	R\$ 2,95	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003

CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)							
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual
R\$ 33.581,52	R\$ 18.627,00	59,22%	R\$ 30.917,89	R\$ 18.899,52	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	#####

TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS				
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00

CUSTO POR KM

CUSTO FIXO

R\$11.513,89

CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO

R\$3,55

CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO

R\$4,79

ESTRUTURA DE CÁLCULO

Valor do Veículo:

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

Tipo do Veículo

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

Preço do Combustível:

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

Preço do Pneu:

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

Remuneração do Capital:

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

Valor Residual do Veículo:

20%

Depreciação do Veículo:

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

CRLV:

Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).

DPVAT:

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

IPVA:

Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).

Vistoria DETRAN

Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.

Tacógrafo:

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

GPS:

Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.

Seguro:

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

Km Anual:

Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. **Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.**

Km da Inspeção do Tacógrafo:

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

Dias Letivos\*

Estimativa de dias letivos anual.

Salário do Motorista:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Salário do Monitor:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Ticket/Vale Alimentação:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Plano de Saúde:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Seguro de Vida:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Encargos Trabalhistas e Sociais:

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

Coefficientes de Consumo:

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

Custo com Combustível:

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

Custo com Lubrificantes:

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

Custo com Rodagem

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

Custo com Manutenção:

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

Despesa Administrativa

5% do total das despesas.

Total sem Tributação:

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

PIS:

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

COFINS:

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

ISS:

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

Total com Tributação:

Total sem Tributação \* (1 + Tributação Incidente).

Custo Fixo/km:

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

Custo Variável/km:

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

Custo Total por Km:

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

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

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

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

KM DIÁRIA	
	101,1
Dias Letivos*	
Ano	203

CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 7.000,98	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 1.176,89	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.965,98	R\$ 11.522,79

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM			
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,19	R\$ 0,39	R\$ 2,95	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003

CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)							
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual
R\$ 33.581,52	R\$ 18.627,00	59,22%	R\$ 30.917,89	R\$ 18.899,52	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	#####

TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS				
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00

CUSTO POR KM

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

ESTRUTURA DE CÁLCULO

Valor do Veículo:

Tipo do Veículo

Preço do Combustível:

Preço do Pneu:

Remuneração do Capital:

Valor Residual do Veículo:

Depreciação do Veículo:

CRLV:

DPVAT:

IPVA:

Vistoria DETRAN

Tacógrafo:

GPS:

Seguro:

Km Anual:

Km da Inspeção do Tacógrafo:

Dias Letivos\*

Salário do Motorista:

Salário do Monitor:

Ticket/Vale Alimentação:

Plano de Saúde:

Seguro de Vida:

Encargos Trabalhistas e Sociais:

Coefficientes de Consumo:

Custo com Combustível:

Custo com Lubrificantes:

Custo com Rodagem

Custo com Manutenção:

Despesa Administrativa

Total sem Tributação:

PIS:

COFINS:

ISS:

Total com Tributação:

Custo Fixo/km:

Custo Variável/km:

Custo Total por Km:

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

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

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

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

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

20%

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

Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).

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

Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).

Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.

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

Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.

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

Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. **Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.**

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

Estimativa de dias letivos anual.

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

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

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

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

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

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

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

5% do total das despesas.

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

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

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

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

Total sem Tributação \* (1 + Tributação Incidente).

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

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

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

Protocolo: 35355/2025

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

Identificador: 32d2d4399fa2e67880a9d46ce8465973

SGTER-ES v9.1.1 Custo Referencial (teste)

Página 1 de 1

PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20222069059 - VEÍCULO PARA 15 PASSAGEIROS

Veículo	15 passageiros	QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA			
Valor do Veículo	R\$ 81.775,00	Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	73,4			
Preço do Combustível	R\$ 5,77	Asfalto	8.195	1,00	55%				
Número de Pneus	4	Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*			
Preço do Pneu	R\$ 746,31	Terra	6.705	1,35	45%	Ano	203		
Consumo Combustível (km/l)	4,00	TOTAL*	17.247						

CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)

Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 6.303,18	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 817,75	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.862,78	R\$ 10.362,65

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)

Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual
R\$ 1,44	R\$ 0,23	R\$ 0,07	R\$ 0,27	R\$ 2,01

COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM

Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
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\$7.834,71

CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO

R\$2,42

CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO

R\$3,26

ESTRUTURA DE CÁLCULO

Valor do Veículo:

Valor obtido da tabela FIPE. Ano base 2021

Tipo do Veículo

Mercedes-Benz - Sprinter 313 VAN Street Std. 16L. Dies-- Ano 2011 -- Diesel

Preço do Combustível:

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

Preço do Pneu:

Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 205/75R16

Remuneração do Capital:

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

Valor Residual do Veículo:

20%

Depreciação do Veículo:

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

CRLV:

Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).

DPVAT:

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

IPVA:

Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).

Vistoria DETRAN

Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.

Tacógrafo:

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

GPS:

Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.

Seguro:

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

Km Anual:

Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. **Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.**

Km da Inspeção do Tacógrafo:

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

Dias Letivos\*

Estimativa de dias letivos anual.

Salário do Motorista:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Salário do Monitor:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Ticket/Vale Alimentação:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Plano de Saúde:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Seguro de Vida:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Encargos Trabalhistas e Sociais:

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

Coefficientes de Consumo:

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

Custo com Combustível:

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

Custo com Lubrificantes:

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

Custo com Rodagem

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

Custo com Manutenção:

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

Despesa Administrativa

5% do total das despesas.

Total sem Tributação:

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

PIS:

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

COFINS:

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

ISS:

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

Total com Tributação:

Total sem Tributação \* (1 + Tributação Incidente).

Custo Fixo/km:


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

Custo Variável/km:

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

Custo Total por Km:

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



Protocolo: 35355/2025  
Documento digital, verifique em: <https://vendanova.essencialbpms.com.br/governo-digital.html#!/portal/>  
Identificador: 32d2d4399fa2e67880a9d46ce8465973

SGTER-ES v9.1.1 Custo Referencial (teste)

Página 1 de 1



# LOTE 3

## Regional III

### São João de Viçosa



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



CUSTO REFERENCIAL - MUNICÍPIO DE VENDA NOVA DO IMIGRANTE

Veículo	Código da(s) Rota(s)	Tipo de Veículo	Tipo Atendimento	Dias Letivos por Semana	Monitor	% km pav	% km npav	Km Diário	Km pav	Km Npav	Aluno Estado	Aluno Município	Aluno Total	R\$/km	Fixo	Variável pav	Variável Npav	Custo Estado	Custo Município	Custo Total
1	20172069006	41 passageiros	Empresa	5	SIM (8h)	100%	0%	18,8	18,8	0	40	0	40	R\$ 39,40	R\$ 11.513,89	R\$ 3,55	R\$ 4,79	R\$ 151.848,35	R\$ -	R\$ 151.848,35
2	20212069053- 20172069024	41 passageiros	Empresa	5	SIM (8h)	100%	0%	91	91	0	77	0	77	R\$ 10,96	R\$ 11.513,89	R\$ 3,55	R\$ 4,79	R\$ 204.391,90	R\$ -	R\$ 204.391,90
3	20252069080- 20252069078- 20252069071- 20172069027- 20252069070- 20252069079	15 passageiros	Empresa	5	SIM (8h)	0%	100%	115,2	0	115,2	19	14	33	R\$ 9,27	R\$ 11.822,15	R\$ 2,42	R\$ 3,26	R\$ 126.006,81	R\$ 92.847,13	R\$ 218.853,94
4	20252069077- 20252069076- 20172069032	41 passageiros	Empresa	5	NÃO	100%	0%	72,6	72,6	0	51	60	111	R\$ 9,62	R\$ 7.526,45	R\$ 3,55	R\$ 4,79	R\$ 65.772,57	R\$ 77.379,50	R\$ 143.152,07
5	20222069058	15 passageiros	Empresa	5	NÃO	75%	25%	46	34,5	11,5	7	0	7	R\$ 12,60	R\$ 7.834,71	R\$ 2,42	R\$ 3,26	R\$ 118.817,44	R\$ -	R\$ 118.817,44
6	20252069087	41 passageiros	Empresa	5	SIM (4h)	100%	0%	13	13	0	0	38	38	R\$ 46,58	R\$ 9.555,36	R\$ 3,55	R\$ 4,79	R\$ -	R\$ 124.125,09	R\$ 124.125,09
7	20252069088	41 passageiros	Empresa	5	SIM (4h)	100%	0%	17,8	17,8	0	0	40	40	R\$ 34,97	R\$ 9.555,36	R\$ 3,55	R\$ 4,79	R\$ -	R\$ 127.618,29	R\$ 127.618,29
TOTAL/MÉDIA								374,4	247,7	126,7	194	152	346	R\$ 23,34	R\$ 9.903,12	R\$ 3,23	R\$ 4,35	R\$ 666.837,07	R\$ 421.970,01	R\$ 1.088.807,08
Informações sobre o cálculo Resp. Mapas: Thiago Borini Pimentel Resp. Custo: Markson Gonçalves Lima Versão Planilha: 8.1.6 Código Custo Específico: 13003				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	20172069006	SÃO JOÃO DE VIÇOSA X BICUIBA X BANANEIRAS X FIORAVANTE X DOMINGOS PERIM	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN	TR	I			5	SIM	40	0	40	9,4	9,4	0	18,8	41 passageiros	R\$ 39,75
TOTAL DO LOTE										40	0	40	9,4	9,4	0	18,8		

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/ Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo R\$/km
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		
2	20212069053	CAMARGO X CACHOEIRA ALEGRE X VIÇOSINHA X SÃO JOÃO X BICUIBA X FIORAVANTE	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM	TR	V			5	SIM	37	0	37	23,1	23,1	10,6	56,8	41 passageiros	R\$ 11,03
2	20172069024	INDAIA X CAMARGO X SÃO JOÃO X FIORAVANTE	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM	TR	I			5	SIM	40	0	40	10,6	10,6	13	34,2	41 passageiros	R\$ 11,03
TOTAL DO LOTE										77	0	77	33,7	33,7	23,6	91		

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	20252069080	RETORNO MATUTINO MUNICIPIO X ALTO VARGEM GRANDE X VENDAP	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM	CO	I			5	SIM	0	3	3	0	9,3	0	9,3	15 passageiros	R\$ 9,33
3	20252069078	VESPERTINO MUNICIPAL X ALTO VARGEM GRANDE X VENDAP X ATÍLIO E HONÓRIO	EMEF ATILIO PIZZOL	TR	V			5	SIM	0	8	8	13,5	13,5	7,5	34,5	15 passageiros	R\$ 9,33
3	20252069071	ALTO VARGEM GRANDE X VENDAP X CONEXÃO	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN	CO	N			5	SIM	2	0	2	2,9	2,9	2	7,8	15 passageiros	R\$ 9,33
3	20172069027	ALTO VARGEM GRANDE X VENDAP X ATÍLIO E HONORIO X CONEXÃO – IDA	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM	CO	I			5	SIM	7	3	10	9,3	0	8,5	17,8	15 passageiros	R\$ 9,33
3	20252069070	VESPERTINO ESTADO X ALTO VARGEM GRANDE X VENDAP X CONEXÃO	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN	CO	V			5	SIM	3	0	3	14,5	14,5	5	34	15 passageiros	R\$ 9,33
3	20252069079	RETORNO ESTADUAL X ALTO VARGEM GRANDE X VENDAP (CO)	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM	CO	I			5	SIM	7	0	7	0	9,3	2,5	11,8	15 passageiros	R\$ 9,33
TOTAL DO LOTE										19	14	33	40,2	49,5	25,5	115,2		

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		
4	20252069077	RETORNO MATUTINO ATÍLIO E HONÓRIO X INCAPER X VIÇOSINHA X SÃO JOÃO	EMEF ATILIO PIZZOL X EMEI ANTENOR HONORIO PIZZOL	TR	M			5	NÃO	0	31	31	0	13,8	3,5	17,3	41 passageiros	R\$ 9,68
4	20252069076	RETORNO INTEGRAL X INCAPER X VIÇOSINHA X SÃO JOÃO X ATILIO X FIORAVANTE	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM	TR	I			5	NÃO	40	0	40	0	20	3,5	23,5	41 passageiros	R\$ 9,68

4	20172069032	INCAPER X VIÇOSINHA X SÃO JOÃO X ATILIO X FIORAVANTE - IDA	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM X EMEF ATILIO PIZZOL X EMEI ANTENOR HONORIO PIZZOL	TR	I			5	NÃO	11	29	40	21,3	0	10,5	31,8	41 passageiros	R\$ 9,68
TOTAL DO LOTE										51	60	111	21,3	33,8	17,5	72,6		

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/ Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		R\$/km
5	20222069058	CAMARGO X CACHOEIRA ALEGRE X VIÇOSINHA X SÃO JOÃO X FIORAVANTE	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN	TR	N			5	NÃO	7	0	7	23	23	0	46	15 passageiros	R\$ 12,70
TOTAL DO LOTE										7	0	7	23	23	0	46		

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/ Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		R\$/km
6	20252069087	POSTO JAGUARÉ X SÃO JOÃO X ATILIO X HONÓRIO	EMEF ATILIO PIZZOL X EMEI ANTENOR HONORIO PIZZOL	TR	M			5	SIM	0	38	38	6,5	6,5	0	13	41 passageiros	R\$ 47,00
TOTAL DO LOTE										0	38	38	6,5	6,5	0	13		

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/ Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		R\$/km
7	20252069088	CAMARGO X AMBROZIM X SÃO JOÃO X ATILIO X HONÓRIO	EMEF ATILIO PIZZOL X EMEI ANTENOR HONORIO PIZZOL	TR	M			5	SIM	0	40	40	8,9	8,9	0	17,8	41 passageiros	R\$ 35,28
TOTAL DO LOTE										0	40	40	8,9	8,9	0	17,8		

TOTAL GERAL										194	152	346	143	164,8	66,6	374,4		
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----	-----	-----	-------	------	-------	--	--

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.

PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20172069006 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS									
Veículo		41 passageiros	QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA		
Valor do Veículo		R\$ 117.689,00	Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	18,8		
Preço do Combustível		R\$ 5,77	Asfalto	3.816	1,00	100%			
Número de Pneus		6	Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*		
Preço do Pneu		R\$ 2.112,39	Terra	0	1,35	0%	Ano	203	
Consumo Combustível (km/l)		2,86	TOTAL*		3.816				
CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 7.000,98	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 1.176,89	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.965,98	R\$ 11.522,79
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM				
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,19	R\$ 0,39	R\$ 2,95	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003	
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual		
R\$ 33.581,52	R\$ 18.627,00	59,22%	R\$ 30.917,89	R\$ 18.899,52	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	#####		
TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS					
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo	
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00	
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO				R\$11.513,89					
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO				R\$3,55					
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO				R\$4,79					
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
Valor do Veículo:	Valor referência obtido através de pesquisa de preços - valor de referencia 2021								
Tipo do Veículo	Ônibus Urbano - M.BENZ/INDUSCAR APACHE U- Ano 2011 – Diesel								
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ								
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 275/80R22,5								
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)								
Valor Residual do Veículo:	20%								
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.								
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).								
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).								
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).								
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.								
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.								
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.								
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).								
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. <b>Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.</b>								
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.								
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.								
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Coefficientes de Consumo:	Coefficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.								
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).								
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Variável/km:	((Custo Variável do Veículo) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Total por Km:	(Custo Fixo/km) + (Custo Variável/km).								

PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20212069053-20172069024 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS

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

QUILOMETRAGEM ANUAL			
Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento
Asfalto	18.473	1,00	100%
Poliedro	0	1,18	0%
Terra	0	1,35	0%
TOTAL*	18.473		

KM DIÁRIA	
	91,0
Dias Letivos*	
Ano	203

CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 7.000,98	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 1.176,89	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.965,98	R\$ 11.522,79

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM			
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,19	R\$ 0,39	R\$ 2,95	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003

CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)							
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual
R\$ 33.581,52	R\$ 18.627,00	59,22%	R\$ 30.917,89	R\$ 18.899,52	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	#####

TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS				
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00

CUSTO POR KM

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

ESTRUTURA DE CÁLCULO

Valor do Veículo:

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

Tipo do Veículo

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

Preço do Combustível:

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

Preço do Pneu:

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

Remuneração do Capital:

20%

Valor Residual do Veículo:

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

Depreciação do Veículo:

Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).

CRLV:

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

DPVAT:

Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).

IPVA:

Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.

Vistoria DETRAN

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

Tacógrafo:

Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.

GPS:

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

Seguro:

Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. **Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.**

Km Anual:

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

Km da Inspeção do Tacógrafo:

Estimativa de dias letivos anual.

Dias Letivos\*

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Salário do Motorista:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Salário do Monitor:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Ticket/Vale Alimentação:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Plano de Saúde:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Seguro de Vida:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Encargos Trabalhistas e Sociais:

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

Coefficientes de Consumo:

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

Custo com Combustível:

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

Custo com Lubrificantes:

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

Custo com Rodagem

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

Custo com Manutenção:

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

Despesa Administrativa

5% do total das despesas.

Total sem Tributação:

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

PIS:

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

COFINS:

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

ISS:

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

Total com Tributação:

Total sem Tributação \* (1 + Tributação Incidente).

Custo Fixo/km:

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

Custo Variável/km:

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

Custo Total por Km:

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

PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20252069080-20252069078-20252069071-20172069027-20252069070-20252069079 - VEÍCULO PARA 15 PASSAGEIROS									
Veículo		15 passageiros		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo		R\$ 81.775,00		Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	115,2	
Preço do Combustível		R\$ 5,77		Asfalto	0	1,00	0%		
Número de Pneus		4		Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu		R\$ 746,31		Terra	23.386	1,35	100%	Ano	203
Consumo Combustível (km/l)		4,00		TOTAL*	31.571				
CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 6.303,18	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 817,75	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.862,78	R\$ 10.362,65
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM				
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 1,44	R\$ 0,23	R\$ 0,07	R\$ 0,27	R\$ 2,01	0,250000	0,040000	0,000089	0,000003	
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual		
R\$ 36.243,12	R\$ 18.627,00	59,22%	R\$ 32.494,09	R\$ 18.899,52	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	#####		
TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS					
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo	
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	10	20,00%	0,00	
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO				R\$11.822,15					
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO				R\$2,42					
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO				R\$3,26					
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
Valor do Veículo:	Valor obtido da tabela FIPE. Ano base 2021								
Tipo do Veículo	Mercedes-Benz - Sprinter 313 VAN Street Std. 16L. Dies-- Ano 2011 -- Diesel								
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ								
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 205/75R16								
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)								
Valor Residual do Veículo:	20%								
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.								
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).								
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).								
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).								
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.								
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.								
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.								
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).								
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. <b>Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.</b>								
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.								
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.								
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Coefficientes de Consumo:	Coefficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.								
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).								
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Variável/km:	((Custo Variável do Veículo) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Total por Km:	(Custo Fixo/km) + (Custo Variável/km).								

PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20252069077-20252069076-20172069032 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS									
Veículo		41 passageiros		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo		R\$ 117.689,00		Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	72,6	
Preço do Combustível		R\$ 5,77		Asfalto	14.738	1,00	100%		
Número de Pneus		6		Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu		R\$ 2.112,39		Terra	0	1,35	0%	Ano	203
Consumo Combustível (km/l)		2,86		TOTAL*		14.738			
CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 7.000,98	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 1.176,89	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.965,98	R\$ 11.522,79
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM				
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,19	R\$ 0,39	R\$ 2,95	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003	
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual		
R\$ 33.581,52	R\$ 0,00	59,22%	R\$ 19.886,98	R\$ 9.449,76	R\$ 544,56	R\$ 158,16	R\$ 63.620,98		
TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS					
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo	
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00	
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO				R\$7.526,45					
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO				R\$3,55					
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO				R\$4,79					
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
Valor do Veículo:	Valor referência obtido através de pesquisa de preços - valor de referencia 2021								
Tipo do Veículo	Ônibus Urbano - M.BENZ/INDUSCAR APACHE U- Ano 2011 – Diesel								
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ								
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 275/80R22,5								
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)								
Valor Residual do Veículo:	20%								
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.								
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).								
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).								
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).								
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.								
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.								
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.								
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).								
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. <b>Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.</b>								
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.								
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.								
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Coefficientes de Consumo:	Coefficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.								
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).								
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Variável/km:	((Custo Variável do Veículo) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Total por Km:	(Custo Fixo/km) + (Custo Variável/km).								



PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20222069058 - VEÍCULO PARA 15 PASSAGEIROS

Veículo	15 passageiros	QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA			
Valor do Veículo	R\$ 81.775,00	Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	46,0			
Preço do Combustível	R\$ 5,77	Asfalto	7.004	1,00	75%				
Número de Pneus	4	Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*			
Preço do Pneu	R\$ 746,31	Terra	2.335	1,35	25%	Ano	203		
Consumo Combustível (km/l)	4,00	TOTAL*	10.155						

CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)

Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 6.303,18	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 817,75	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.862,78	R\$ 10.362,65

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)

Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual
R\$ 1,44	R\$ 0,23	R\$ 0,07	R\$ 0,27	R\$ 2,01

COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM

Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
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\$7.834,71

CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO

R\$2,42

CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO

R\$3,26

ESTRUTURA DE CÁLCULO

Valor do Veículo:

Valor obtido da tabela FIPE. Ano base 2021

Tipo do Veículo

Mercedes-Benz - Sprinter 313 VAN Street Std. 16L. Dies-- Ano 2011 -- Diesel

Preço do Combustível:

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

Preço do Pneu:

Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 205/75R16

Remuneração do Capital:

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

Valor Residual do Veículo:

20%

Depreciação do Veículo:

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

CRLV:

Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).

DPVAT:

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

IPVA:

Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).

Vistoria DETRAN

Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.

Tacógrafo:

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

GPS:

Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.

Seguro:

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

Km Anual:

Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. **Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.**

Km da Inspeção do Tacógrafo:

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

Dias Letivos\*

Estimativa de dias letivos anual.

Salário do Motorista:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Salário do Monitor:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Ticket/Vale Alimentação:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Plano de Saúde:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Seguro de Vida:

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Encargos Trabalhistas e Sociais:

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

Coefficientes de Consumo:

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

Custo com Combustível:

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

Custo com Lubrificantes:

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

Custo com Rodagem

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

Custo com Manutenção:

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

Despesa Administrativa

5% do total das despesas.

Total sem Tributação:

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

PIS:

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

COFINS:

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

ISS:

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

Total com Tributação:

Total sem Tributação \* (1 + Tributação Incidente).

Custo Fixo/km:


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

Custo Variável/km:

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

Custo Total por Km:

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



Protocolo: 35355/2025  
Documento digital, verifique em: <https://vendanova.essencialbpms.com.br/governo-digital.html#!/portal/>  
Identificador: 32d2d4399fa2e67880a9d46ce8465973

SGTER-ES v9.1.1 Custo Referencial (teste)

Página 1 de 1

PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20252069087 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS									
Veículo		41 passageiros		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo		R\$ 117.689,00		Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	13,0	
Preço do Combustível		R\$ 5,77		Asfalto	2.639	1,00	100%		
Número de Pneus		6		Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu		R\$ 2.112,39		Terra	0	1,35	0%	Ano	203
Consumo Combustível (km/l)		2,86		TOTAL*		2.639			
CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 7.000,98	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 1.176,89	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.965,98	R\$ 11.522,79
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM				
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,19	R\$ 0,39	R\$ 2,95	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003	
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual		
R\$ 33.581,52	R\$ 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 (%)				OUTROS					
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo	
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00	
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO				R\$9.555,36					
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO				R\$3,55					
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO				R\$4,79					
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
Valor do Veículo:	Valor referência obtido através de pesquisa de preços - valor de referencia 2021								
Tipo do Veículo	Ônibus Urbano - M.BENZ/INDUSCAR APACHE U- Ano 2011 – Diesel								
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ								
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 275/80R22,5								
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)								
Valor Residual do Veículo:	20%								
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.								
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).								
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).								
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).								
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.								
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.								
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.								
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).								
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. <b>Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.</b>								
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.								
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.								
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Coefficientes de Consumo:	Coefficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.								
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).								
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Variável/km:	((Custo Variável do Veículo) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Total por Km:	(Custo Fixo/km) + (Custo Variável/km).								

PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20252069088 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS									
Veículo		41 passageiros		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo		R\$ 117.689,00		Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	17,8	
Preço do Combustível		R\$ 5,77		Asfalto	3.613	1,00	100%		
Número de Pneus		6		Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu		R\$ 2.112,39		Terra	0	1,35	0%	Ano	203
Consumo Combustível (km/l)		2,86		TOTAL*		3.613			
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\$ 7.000,98	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 1.176,89	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.965,98	R\$ 11.522,79
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM				
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,19	R\$ 0,39	R\$ 2,95	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003	
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual		
R\$ 33.581,52	R\$ 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 (%)				OUTROS					
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo	
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00	
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO				R\$9.555,36					
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO				R\$3,55					
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO				R\$4,79					
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
Valor do Veículo:	Valor referência obtido através de pesquisa de preços - valor de referencia 2021								
Tipo do Veículo	Ônibus Urbano - M.BENZ/INDUSCAR APACHE U- Ano 2011 – Diesel								
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ								
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 275/80R22,5								
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)								
Valor Residual do Veículo:	20%								
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.								
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).								
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).								
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).								
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.								
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.								
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.								
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).								
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. <b>Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.</b>								
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.								
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.								
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Coefficientes de Consumo:	Coefficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.								
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).								
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Variável/km:	((Custo Variável do Veículo) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Total por Km:	(Custo Fixo/km) + (Custo Variável/km).								

# LOTE 4

## Regional IV

### Caxixe



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	Codigo da(s) Rota(s)	Tipo de Veículo	Tipo Atendimento	Dias Letivos por Semana	Monitor	% km pav	% km npav	Km Diário	Km pav	Km Npav	Aluno Estado	Aluno Município	Aluno Total	R\$/km	Fixo	Variável pav	Variável Npav	Custo Estado	Custo Município	Custo Total
1	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 Patricio 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
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		R\$/km
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 DOMINGOS 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
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		R\$/km
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
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		R\$/km
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
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		R\$/km
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
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		R\$/km
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
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		R\$/km
12	20252069085	BRAÇO SUL X ISABEL 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
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		R\$/km
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		

TOTAL GERAL										257	214	471	220,4	220,4	102	542,8		
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----	-----	-------	-------	-----	-------	--	--

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.



PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20212069052-20222069064 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS																																																			
<table><tr><th>Veículo</th><th>41 passageiros</th></tr><tr><td>Valor do Veículo</td><td>R\$ 117.986,00</td></tr><tr><td>Preço do Combustível</td><td>R\$ 5,77</td></tr><tr><td>Número de Pneus</td><td>6</td></tr><tr><td>Preço do Pneu</td><td>R\$ 1.717,93</td></tr><tr><td>Consumo Combustível (km/l)</td><td>2,86</td></tr></table>		Veículo	41 passageiros	Valor do Veículo	R\$ 117.986,00	Preço do Combustível	R\$ 5,77	Número de Pneus	6	Preço do Pneu	R\$ 1.717,93	Consumo Combustível (km/l)	2,86	<table><tr><th colspan="4">QUILOMETRAGEM ANUAL</th></tr><tr><th>Piso</th><th>Km</th><th>Coeficientes</th><th>% Tipo de Pavimento</th></tr><tr><td>Asfalto</td><td>13.230</td><td>1,00</td><td>74%</td></tr><tr><td>Poliedro</td><td>0</td><td>1,18</td><td>0%</td></tr><tr><td>Terra</td><td>4.728</td><td>1,35</td><td>26%</td></tr><tr><td>TOTAL*</td><td>19.613</td><td></td><td></td></tr></table>				QUILOMETRAGEM ANUAL				Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento	Asfalto	13.230	1,00	74%	Poliedro	0	1,18	0%	Terra	4.728	1,35	26%	TOTAL*	19.613			<table><tr><th colspan="2">KM DIÁRIA</th></tr><tr><td></td><td>87,6</td></tr><tr><th colspan="2">Dias Letivos*</th></tr><tr><td>Ano</td><td>205</td></tr></table>		KM DIÁRIA			87,6	Dias Letivos*		Ano	205
Veículo	41 passageiros																																																		
Valor do Veículo	R\$ 117.986,00																																																		
Preço do Combustível	R\$ 5,77																																																		
Número de Pneus	6																																																		
Preço do Pneu	R\$ 1.717,93																																																		
Consumo Combustível (km/l)	2,86																																																		
QUILOMETRAGEM ANUAL																																																			
Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento																																																
Asfalto	13.230	1,00	74%																																																
Poliedro	0	1,18	0%																																																
Terra	4.728	1,35	26%																																																
TOTAL*	19.613																																																		
KM DIÁRIA																																																			
	87,6																																																		
Dias Letivos*																																																			
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)					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 (%)				OUTROS																																															
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo																																											
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00																																											
CUSTO POR KM																																																			
CUSTO FIXO				R\$11.588,77																																															
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%	Dias Letivos*	
Número de Pneus		6		Poliedro	0	1,18	0%		
Preço do Pneu		R\$ 1.717,93		Terra	1.063	1,35	24%	Ano	205
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 (%)				OUTROS					
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo	
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00	
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO				R\$11.588,77					
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																																																			
<table><tr><th>Veículo</th><th>41 passageiros</th></tr><tr><td>Valor do Veículo</td><td>R\$ 117.986,00</td></tr><tr><td>Preço do Combustível</td><td>R\$ 5,77</td></tr><tr><td>Número de Pneus</td><td>6</td></tr><tr><td>Preço do Pneu</td><td>R\$ 1.717,93</td></tr><tr><td>Consumo Combustível (km/l)</td><td>2,86</td></tr></table>		Veículo	41 passageiros	Valor do Veículo	R\$ 117.986,00	Preço do Combustível	R\$ 5,77	Número de Pneus	6	Preço do Pneu	R\$ 1.717,93	Consumo Combustível (km/l)	2,86	<table><tr><th colspan="4">QUILOMETRAGEM ANUAL</th></tr><tr><th>Piso</th><th>Km</th><th>Coeficientes</th><th>% Tipo de Pavimento</th></tr><tr><td>Asfalto</td><td>3.936</td><td>1,00</td><td>60%</td></tr><tr><td>Poliedro</td><td>0</td><td>1,18</td><td>0%</td></tr><tr><td>Terra</td><td>2.624</td><td>1,35</td><td>40%</td></tr><tr><td>TOTAL*</td><td>7.478</td><td></td><td></td></tr></table>				QUILOMETRAGEM ANUAL				Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento	Asfalto	3.936	1,00	60%	Poliedro	0	1,18	0%	Terra	2.624	1,35	40%	TOTAL*	7.478			<table><tr><th colspan="2">KM DIÁRIA</th></tr><tr><td></td><td>32,0</td></tr><tr><th colspan="2">Dias Letivos*</th></tr><tr><td>Ano</td><td>205</td></tr></table>		KM DIÁRIA			32,0	Dias Letivos*		Ano	205
Veículo	41 passageiros																																																		
Valor do Veículo	R\$ 117.986,00																																																		
Preço do Combustível	R\$ 5,77																																																		
Número de Pneus	6																																																		
Preço do Pneu	R\$ 1.717,93																																																		
Consumo Combustível (km/l)	2,86																																																		
QUILOMETRAGEM ANUAL																																																			
Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento																																																
Asfalto	3.936	1,00	60%																																																
Poliedro	0	1,18	0%																																																
Terra	2.624	1,35	40%																																																
TOTAL*	7.478																																																		
KM DIÁRIA																																																			
	32,0																																																		
Dias Letivos*																																																			
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)					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 (%)				OUTROS																																															
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo																																											
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00																																											
CUSTO POR KM																																																			
CUSTO FIXO				R\$11.588,77																																															
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%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu		R\$ 821,95		Terra	5.079	1,35	30%	Ano	205
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)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM				
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 (%)				OUTROS					
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo	
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00	
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO				R\$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%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu		R\$ 1.717,93		Terra	0	1,35	0%	Ano	205
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)					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 (%)				OUTROS					
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo	
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00	
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO				R\$11.588,77					
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%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu		R\$ 417,64		Terra	0	1,35	0%	Ano	205
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)					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 (%)				OUTROS					
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo	
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	10	20,00%	0,00	
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO					R\$7.827,21				
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%	Dias Letivos*		
Preço do Pneu		R\$ 417,64	Terra	4.141	1,35	100%	Ano	205	
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 (%)				OUTROS					
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo	
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	10	20,00%	0,00	
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO				R\$7.827,21					
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				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo		R\$ 117.986,00		Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento	88,0	
Preço do Combustível		R\$ 5,77		Asfalto	9.020	1,00	50%		
Número de Pneus		6		Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu		R\$ 1.717,93		Terra	9.020	1,35	50%	Ano	205
Consumo Combustível (km/l)		2,86		TOTAL*	21.197				
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 (%)				OUTROS					
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo	
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00	
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO				R\$11.588,77					
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				KM DIÁRIA		
Valor do Veículo		R\$ 117.986,00	Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento	51,6		
Preço do Combustível		R\$ 5,77	Asfalto	5.924	1,00	56%	Dias Letivos*		
Número de Pneus		6	Poliedro	0	1,18	0%			
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)					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 (%)				OUTROS					
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo	
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00	
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO				R\$11.588,77					
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%	Ano205		
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)					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\$ 0,00	R\$ 0,00	59,22%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS					
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo	
0,00%	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				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo		R\$ 117.986,00		Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento	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)					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 (%)				OUTROS					
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo	
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00	
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO				R\$11.588,77					
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																																																			
<table><tr><th>Veículo</th><th>41 passageiros</th></tr><tr><td>Valor do Veículo</td><td>R\$ 117.986,00</td></tr><tr><td>Preço do Combustível</td><td>R\$ 5,77</td></tr><tr><td>Número de Pneus</td><td>6</td></tr><tr><td>Preço do Pneu</td><td>R\$ 1.717,93</td></tr><tr><td>Consumo Combustível (km/l)</td><td>2,86</td></tr></table>		Veículo	41 passageiros	Valor do Veículo	R\$ 117.986,00	Preço do Combustível	R\$ 5,77	Número de Pneus	6	Preço do Pneu	R\$ 1.717,93	Consumo Combustível (km/l)	2,86	<table><tr><th colspan="4">QUILOMETRAGEM ANUAL</th></tr><tr><th>Piso</th><th>Km</th><th>Coeficientes</th><th>% Tipo de Pavimento</th></tr><tr><td>Asfalto</td><td>4.526</td><td>1,00</td><td>92%</td></tr><tr><td>Poliedro</td><td>0</td><td>1,18</td><td>0%</td></tr><tr><td>Terra</td><td>394</td><td>1,35</td><td>8%</td></tr><tr><td>TOTAL*</td><td>5.058</td><td></td><td></td></tr></table>				QUILOMETRAGEM ANUAL				Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento	Asfalto	4.526	1,00	92%	Poliedro	0	1,18	0%	Terra	394	1,35	8%	TOTAL*	5.058			<table><tr><th colspan="2">KM DIÁRIA</th></tr><tr><td></td><td>24,0</td></tr><tr><th colspan="2">Dias Letivos*</th></tr><tr><td>Ano</td><td>205</td></tr></table>		KM DIÁRIA			24,0	Dias Letivos*		Ano	205
Veículo	41 passageiros																																																		
Valor do Veículo	R\$ 117.986,00																																																		
Preço do Combustível	R\$ 5,77																																																		
Número de Pneus	6																																																		
Preço do Pneu	R\$ 1.717,93																																																		
Consumo Combustível (km/l)	2,86																																																		
QUILOMETRAGEM ANUAL																																																			
Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento																																																
Asfalto	4.526	1,00	92%																																																
Poliedro	0	1,18	0%																																																
Terra	394	1,35	8%																																																
TOTAL*	5.058																																																		
KM DIÁRIA																																																			
	24,0																																																		
Dias Letivos*																																																			
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)					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 (%)				OUTROS																																															
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo																																											
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00																																											
CUSTO POR KM																																																			
CUSTO FIXO				R\$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																																																			
<table><tr><th>Veículo</th><th>41 passageiros</th></tr><tr><td>Valor do Veículo</td><td>R\$ 117.986,00</td></tr><tr><td>Preço do Combustível</td><td>R\$ 5,77</td></tr><tr><td>Número de Pneus</td><td>6</td></tr><tr><td>Preço do Pneu</td><td>R\$ 1.717,93</td></tr><tr><td>Consumo Combustível (km/l)</td><td>2,86</td></tr></table>		Veículo	41 passageiros	Valor do Veículo	R\$ 117.986,00	Preço do Combustível	R\$ 5,77	Número de Pneus	6	Preço do Pneu	R\$ 1.717,93	Consumo Combustível (km/l)	2,86	<table><tr><th colspan="4">QUILOMETRAGEM ANUAL</th></tr><tr><th>Piso</th><th>Km</th><th>Coeficientes</th><th>% Tipo de Pavimento</th></tr><tr><td>Asfalto</td><td>0</td><td>1,00</td><td>0%</td></tr><tr><td>Poliedro</td><td>0</td><td>1,18</td><td>0%</td></tr><tr><td>Terra</td><td>1.968</td><td>1,35</td><td>100%</td></tr><tr><td>TOTAL*</td><td>2.657</td><td></td><td></td></tr></table>				QUILOMETRAGEM ANUAL				Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento	Asfalto	0	1,00	0%	Poliedro	0	1,18	0%	Terra	1.968	1,35	100%	TOTAL*	2.657			<table><tr><th colspan="2">KM DIÁRIA</th></tr><tr><td colspan="2">9,6</td></tr><tr><td colspan="2">Dias Letivos*</td></tr><tr><td>Ano</td><td>205</td></tr></table>		KM DIÁRIA		9,6		Dias Letivos*		Ano	205
Veículo	41 passageiros																																																		
Valor do Veículo	R\$ 117.986,00																																																		
Preço do Combustível	R\$ 5,77																																																		
Número de Pneus	6																																																		
Preço do Pneu	R\$ 1.717,93																																																		
Consumo Combustível (km/l)	2,86																																																		
QUILOMETRAGEM ANUAL																																																			
Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento																																																
Asfalto	0	1,00	0%																																																
Poliedro	0	1,18	0%																																																
Terra	1.968	1,35	100%																																																
TOTAL*	2.657																																																		
KM DIÁRIA																																																			
9,6																																																			
Dias Letivos*																																																			
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)					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 (%)				OUTROS																																															
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo																																											
0,65%	3,00%	3,00%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00																																											
CUSTO POR KM																																																			
CUSTO FIXO				R\$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).																																																		