

# LOTE 1

## Regional I

### Centro



Protocolo: 35355/2025

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

Identificador: 19fa2bbf8cf0a231021ef24ff68edac2



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	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	2069004- 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.

Veículo	Tipo de Veículo	Monitor	Unidade Veículo/ano (a)	Meses	km pav/diário	km npav/diário	Dias Letivos	Fixo Mensal	Custo Variável - Pavimentado (cv-pav)	Custo Variável - Não Pavimentado (cv-npav)	Preço total do Item (R\$) = [Cf*a*meses] + [(Cpav*b*dias) + (Cnpav*c*dias)]
1	15 Passageiros	NÃO	1	12	19,2	1	205	R\$ 7.834,71	R\$ 2,42	R\$ 3,26	R\$ 104.209,96
2	23 Passageiros	SIM (8h)	1	12	63,8	7,7	205	R\$ 11.305,22	R\$ 3,06	R\$ 4,14	R\$ 182.219,39
3	41 Passageiros	SIM (8h)	6	12	179,1	100,3	205	R\$ 11.513,89	R\$ 3,55	R\$ 4,79	R\$ 1.057.829,52
4	15 Passageiros	SIM (8h)	2	12	51,7	23,3	205	R\$ 11.822,15	R\$ 2,42	R\$ 3,26	R\$ 324.951,32
5	23 Passageiros	SIM (4h)	1	12	0	33	205	R\$ 9.346,70	R\$ 3,06	R\$ 4,14	R\$ 140.167,45
6	41 Passageiros	SIM (4h)	1	12	6,1	1,9	205	R\$ 9.555,36	R\$ 3,55	R\$ 4,79	R\$ 120.969,32
TOTAL LOTE 1			12		319,9	167,2					R\$ 1.930.346,95

Veículo 15 Passageiros – SEM MONITOR																	
Rota	Tipo de Veículo	Dias Letivos por Semana	% km pav	% km npav	km diário	km pav	Km Npav	Aluno Estado	Aluno Município	Aluno Total	R\$/Km	Fixo	Variável pav	Variável Npav	Custo Estado	Custo Município	Custo Total
20222069060	15 Passageiros	5	95	5	20,2	19,20	1	10	0	10	R\$ 25,17	R\$ 7.834,71	R\$ 2,42	R\$ 3,26	R\$ 104.209,96	R\$ 0,00	R\$ 104.209,96

Veículos 15 Passageiros – COM MONITOR (8h)																	
Rotas	Tipo de Veículo	Dias Letivos por Semana	% km pav	% km npav	km diário	km pav	Km Npav	Aluno Estado	Aluno Município	Aluno Total	R\$/Km	Fixo	Variável pav	Variável Npav	Custo Estado	Custo Município	Custo Total
20172069012	15 Passageiros	5	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\$ 0,00	R\$ 157.453,98
20252069072 / 20172069015 / 2069015	15 Passageiros	5	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
					75	51,7	23,3	14	18	32		R\$ 11.822,15	R\$ 2,42	R\$ 3,26	R\$ 208.991,62	R\$ 115.959,70	R\$ 324.951,32

Veículo 23 Passageiros – COM MONITOR (8h)																	
Rotas	Tipo de Veículo	Dias Letivos por Semana	% km pav	% km npav	km diário	km pav	Km Npav	Aluno Estado	Aluno Município	Aluno Total	R\$/Km	Fixo	Variáve l pav	Variáve l Npav	Custo Estado	Custo Município	Custo Total
2069004 / 20172069004 / 20222069062 / 20252069065	23 Passageiros	5	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

Veículo 23 Passageiros – COM MONITOR (4h)																	
Rotas	Tipo de Veículo	Dias Letivos por Semana	% km pav	% km npav	km diário	km pav	Km Npav	Aluno Estado	Aluno Município	Aluno Total	R\$/Km	Fixo	Variável pav	Variável Npav	Custo Estado	Custo Município	Custo Total
2069008 / 20172069008 / 20252069067	23 Passageiros	5	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

Veículos 41 Passageiros – COM MONITOR (8h)																	
Rotas	Tipo de Veículo	Dias Letivos por Semana	% km pav	% km npav	km diário	km pav	Km Npav	Aluno Estado	Aluno Município	Aluno Total	R\$/Km	Fixo	Variável pav	Variável Npav	Custo Estado	Custo Município	Custo Total
2069007 / 20172069007 / 20252069066	41 Passageiros	5	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
20172069011	41 Passageiros	5	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\$ 0,00	R\$ 155.929,08
20222069063 / 20202069043	41 Passageiros	5	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\$ 0,00	R\$ 167.189,32
20212069054 / 20202069042	41 Passageiros	5	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\$ 0,00	R\$ 176.621,58
20252069089 / 20202069041	41 Passageiros	5	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\$ 0,00	R\$ 202.065,15
20252069073 / 2069003 / 20172069003	41 Passageiros	5	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
					279,4	179,1	100,3	225	78	303		R\$ 11.513,89	R\$ 3,55	R\$ 4,79	R\$ 882.060,73	R\$ 175.768,79	R\$ 1.057.829,52

Veículos 41 Passageiros – COM MONITOR (4h)																	
Rota	Tipo de Veículo	Dias Letivos por Semana	% km pav	% km npav	km diário	km pav	Km Npav	Aluno Estado	Aluno Município	Aluno Total	R\$/Km	Fixo	Variável I pav	Variável I Npav	Custo Estado	Custo Município	Custo Total
20172069014	41 Passageiros	5	76	24	8	6,10	1,9	40	0	40	R\$ 73,76	R\$ 9.555,36	R\$ 3,55	R\$ 4,79	R\$ 120.969,32	R\$ 0,00	R\$ 120.969,32

R\$ 1.930.346,96

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. 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) 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: 19fa2bbf8cf0a231021ef24ff68edac2

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:

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).



PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20222069063-20202069043 - 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:

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) 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. <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) 20252069072-20172069015-2069015 - VEÍCULO PARA 15 PASSAGEIROS

Veículo	15 passageiros	QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo	R\$ 81.775,00	Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	45,8	
Preço do Combustível	R\$ 5,77	Asfalto	5.857	1,00	63%		
Número de Pneus	4	Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu	R\$ 746,31	Terra	3.440	1,35	37%	Ano	
Consumo Combustível (km/l)	4,00	TOTAL*	10.501			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).

Protocolo: 35355/2025

Documento digital, verifique em: <https://vendanova.essencialbpms.com.br/governo-digital.html#!/portal/Identificador:19fa2bbf8cf0a231021ef24ff68edac2>

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).								

