



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUBSECRETARIA DE SUPORTE A EDUCAÇÃO
GERÊNCIA DE APOIO ESCOLAR



PROGRAMA ESTADUAL DE TRANSPORTE ESCOLAR - PETE

CUSTO ESPECÍFICO - MUNICÍPIO DE GUACUI

Veículo	Código da(s) Rota(s)	Tipo de Veículo	Km Diária	Dias Letivos por Semana	Monitor	Tipo Atendimento	Tipo de Pavimento		% Terra	Custo/km		Total
							% Asfalto	% Poliédro		Fixo	Variável	
1	20212306096- 20212306083	41 passageiros	26,8	5	NÃO	Empresa	100%	0%	0%	R\$ 9,13	R\$ 2,87	R\$ 12,00
2	20212306089	23 passageiros	7,6	5	NÃO	Empresa	100%	0%	0%	R\$ 31,83	R\$ 2,56	R\$ 34,39
3	20212306090	15 passageiros	39,0	5	NÃO	Empresa	74%	0%	26%	R\$ 6,10	R\$ 2,17	R\$ 8,27
4	20212306091	15 passageiros	38,6	5	NÃO	Empresa	70%	0%	30%	R\$ 6,16	R\$ 2,19	R\$ 8,35
5	20212306092	08 passageiros	40,6	5	NÃO	Empresa	85%	0%	15%	R\$ 5,35	R\$ 1,88	R\$ 7,23
TOTAL/MÉDIA			152,6							R\$ 11,71	R\$ 2,33	R\$ 14,05
<p>Informações sobre o cálculo Resp. Mapas: Gustavo Pansiere Zavarise Resp. Custo: Gustavo Pansiere Zavarise Versão Planilha: 8.0.7 Código Custo Específico: A definir</p>												
<p>Vitória - ES, 21/12/2021. Assinatura e carimbo do Engenheiro responsável (Assinado eletronicamente)</p>												

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.



ASSINATURA

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

GUSTAVO PANSIERE ZAVARISE
ESPECIALISTA EM POLITICAS PUBLICAS E GESTAO GOVERNAMENT - DT
SUTE - SEDU - GOVES
assinado em 21/12/2021 14:43:50 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 21/12/2021 14:43:50 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por GUSTAVO PANSIERE ZAVARISE (ESPECIALISTA EM POLITICAS PUBLICAS E GESTAO GOVERNAMENT - DT -
SUTE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2021-TK42PV>



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



DIAS LETIVOS*

205

LOTES POR VEÍCULO - MUNICÍPIO DE GUACUÍ

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/ Semana	Monitor	Alunos			Capacidade Veículo	R\$/km	Custo		Total	
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total			Estado	Município		
1	20212306086	SEGUNDA VIAGEM - PEDREIRA MUNICIPAL X SANTA CECÍLIA X NOVA GUACUÍ X GUACUÍ X EEFEM ANTONIO CARNEIRO RIBEIRO	EEEFM ANTONIO CARNEIRO RIBEIRO	TR	V	13:00	18:20	5	NÃO	27	0	27	4,6	4,6	8	17,2	R\$ 42.312,00	R\$ 42.312,00
1	20212306083	PRIMEIRA VIAGEM - HORTO FLORESTAL X EDITH CASTRO X GUACUÍ X EEFEM ANTONIO CARNEIRO RIBEIRO	EEEFM ANTONIO CARNEIRO RIBEIRO	TR	V	13:00	18:20	5	NÃO	33	0	33	4,8	4,8	0	9,6	R\$ 23.616,00	R\$ 23.616,00
TOTAL DO LOTE																		
										60	0	60	9,4	9,4	8	26,8	R\$ 65.928,00	R\$ 65.928,00

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/ Semana	Monitor	Alunos			Capacidade Veículo	R\$/km	Custo		Total	
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total			Estado	Município		
2	20212306089	SÃO MIGUEL X CEEFMT MONSENHOR MIGUEL DE SANCIS	CEEFMT MONSENHOR MIGUEL DE SANCIS	TR	N	19:00	22:10	5	NÃO	21	0	21	3,8	3,8	0	7,6	R\$ 53.579,62	R\$ 53.579,62
TOTAL DO LOTE																		
										21	0	21	3,8	3,8	0	7,6	R\$ 53.579,62	R\$ 53.579,62

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/ Semana	Monitor	Alunos			Capacidade Veículo	R\$/km	Custo		Total	
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total			Estado	Município		
3	20212306090	ASSENTAMENTO LUIZ TALILY NETO X SÃO MIGUEL DO CAPARAO X GUACUÍ X EEFEM ANTONIO CARNEIRO RIBEIRO	EEEFM ANTONIO CARNEIRO RIBEIRO	TR	V	13:00	18:20	5	NÃO	9	0	9	19,5	19,5	0	39	R\$ 66.118,65	R\$ 66.118,65
TOTAL DO LOTE																		
										9	0	9	19,5	19,5	0	39	R\$ 66.118,65	R\$ 66.118,65

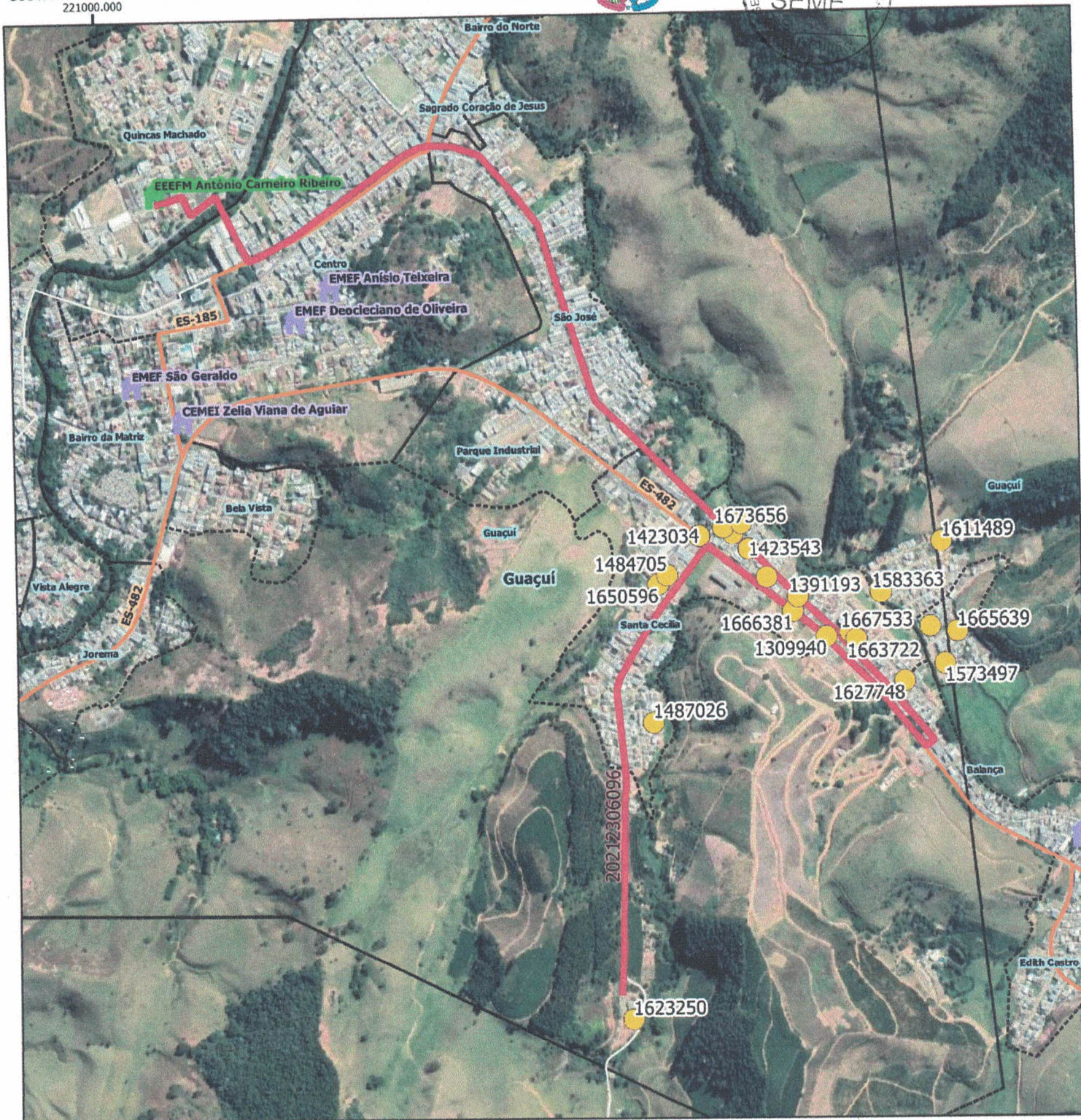
Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/ Semana	Monitor	Alunos			Capacidade Veículo	R\$/km	Custo		Total	
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total			Estado	Município		
4	20212306091	ALCANTILADO X ES-48-X FAZENDA DESENGANO X ES-48-X GUACUÍ X EEFEM ANTONIO CARNEIRO RIBEIRO	EEEFM ANTONIO CARNEIRO RIBEIRO	TR	V	13:00	18:20	5	NÃO	10	0	10	19,3	19,3	0	38,6	R\$ 66.073,55	R\$ 66.073,55
TOTAL DO LOTE																		
										10	0	10	19,3	19,3	0	38,6	R\$ 66.073,55	R\$ 66.073,55

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/ Semana	Monitor	Alunos			Capacidade Veículo	R\$/km	Custo		Total	
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total			Estado	Município		
5	20212306092	SÃO PEDRO DE RATES (VILA DOS PROFESSORES X GUACUÍ X EEFEM ANTONIO CARNEIRO RIBEIRO	EEEFM ANTONIO CARNEIRO RIBEIRO	TR	V	13:00	18:20	5	NÃO	4	0	4	20,3	20,3	0	40,6	R\$ 60.175,29	R\$ 60.175,29
TOTAL DO LOTE																		
										4	0	4	20,3	20,3	0	40,6	R\$ 60.175,29	R\$ 60.175,29

TOTAL GERAL																		
										104	0	104	72,3	72,3	8	152,6	R\$ 311.875,11	R\$ 311.875,11

Obs: Dias Letivos Ano*: Regular 5; EJA 5; APAE/AEE 2.
Observação: As capacidades dos veículos definidas pelo SEU 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.
Inscrição: Formatos na horizontal em branco e cores preta e azul em fundo branco.





221000.000



Legenda

- alunos_estaduais
- rotas_sedu
- Escolas
 - Estadual
 - Municipal
- Rodovias

- Estradas_Vicinais
- Limite_Comunidades
- Limite_Bairros
- Limite_Distritos
- Limite_Municipal_2018
- Google Satellite

GUACUI			
Escola: EEEFM ANTÔNIO CARNEIRO RIBEIRO			
Código roteiro: 20212306096	Tipo: TR	Turno: V	
Alunos: Estado: 27	Município: 0	Total: 27	Máximo*: 27
Quilometragem: <u>Ida:</u> 4.6	<u>Volta:</u> 4.6	<u>Ap*:</u> 8	Total*: 17.2
Horários previstos:	Entrada: 13:00	Saída: 18:20	

Projeção Universal Transversa de Mercator / Origem da quilometragem no Equador e Meridiano Central adotadas as constantes 10.000 km e 500 km respectivamente / Datum: SIRGAS 2000 / Fus: 24 / Hemisfério: SU / Vitória - ES.
AP*: Aproveitamento de veículos || Total*: Somatório das quilometragens de ida/volta e aproveitamento || Máximo*: Total de alunos transportados simultaneamente || A identificação dos alunos estaduais é realizada pelo número de Registro de Alunos (RA) e a identificação dos alunos municipais é realizada pelo número "seq" no Transclar/ES.

Nome do roteiro

SEGUNDA VIAGEM - PEDREIRA MUNICIPAL X SANTA CECÍLIA X NOVA GUAÇUÍ X GUAÇUÍ X EEEFM ANTÔNIO CARNEIRO RIBEIRO.



PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20212306096-20212306083 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS

Veículo		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo	R\$ 60.011,69	Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	26,8	
Preço do Combustível	R\$ 5,34	Asfalto	5.494	1,00	100%		
Número de Pneu	6	Poliedro	0	1,18	0%		
Preço do Pneu	R\$ 1.836,57	Terra	0	1,35	0%		
Consumo Combustível (km/l)	2,86	TOTAL*	5.494				
						Ano 205	
						Dias Letivos*	

CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro	Total Anual
R\$ 6.213,45	R\$ 3.266,15	R\$ 164,82	R\$ 10,57	R\$ 600,12	R\$ 302,27	R\$ 450,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.007,37

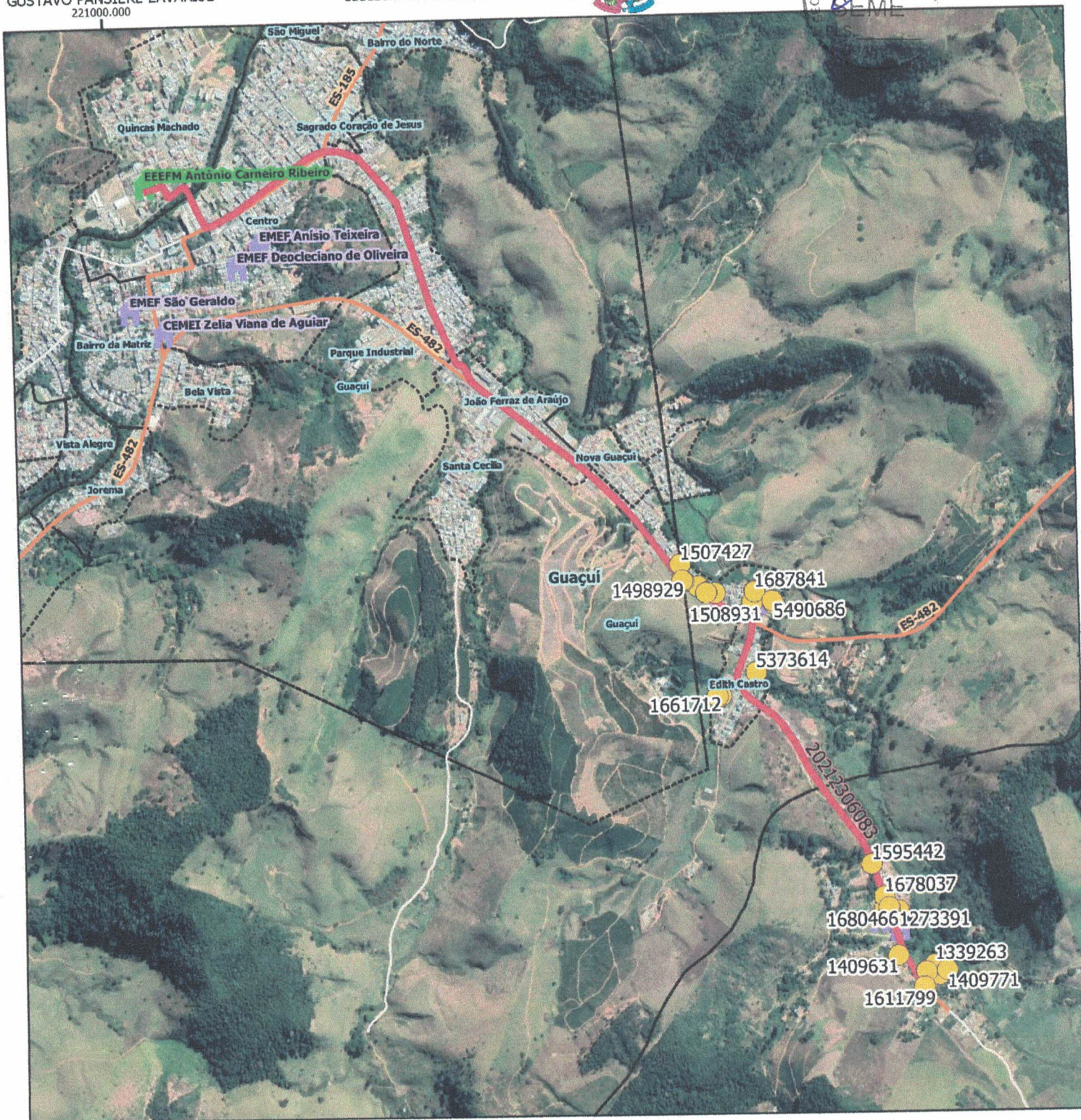
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM			
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
R\$ 10.268,29	R\$ 1.760,28	R\$ 896,90	R\$ 1.099,01	R\$ 14.024,48	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003

CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)						
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida
R\$ 17.525,64	R\$ 0,00	59,81%	R\$ 10.482,09	R\$ 5.484,60	R\$ 0,00	R\$ 115,20
						Total Anual
						R\$ 33.607,53

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

CUSTO POR KM	
CUSTO FIXO	R\$9,13
CUSTO VARIÁVEL	R\$2,87
CUSTO TOTAL	R\$12,00

ESTRUTURA DE CÁLCULO	
Valor do Veículo:	Valor referência obtido através de pesquisa de preços - valor de referência 2021
Tipo do Veículo:	Ônibus Urbano - OF-1722 - Ano 2009 - Diesel
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site ANP
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). 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*	
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:	59,81% 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).



221000.000



Legenda

- alunos_estaduais
- rotas_sedu
- Escolas
- Estadual
- Municipal
- Rodovias

- Estradas_Vicinais
- Limite_Communidades
- Limite_Bairros
- Limite_Distritos
- Limite_Municipal_2018
- Google Satellite

GUACUI				
Escola: EEFM ANTÔNIO CARNEIRO RIBEIRO				
Código roteiro: 20212306083		Tipo: TR	Turno: V	
Alunos:	Estado: 33	Município: 0	Total: 33	Máximo*: 33
Quilometragem: <u>Ida:</u> 4.8 <u>Volta:</u> 4.8 <u>Ap*:</u> 0		Total*: 9.6		
Horários previstos:		Entrada: 13:00	Saída: 18:20	

Projeção Universal Transversa de Mercator / Origem da quilometragem no Equador e Meridiano Central adotadas as constantes 10.000 km e 500 km respectivamente / Datum: SIRGAS 2000 / Fusô: 24 / Hemisfério: SU / Vibração - ES.
AP*: Aproveitamento de veículos || Total*: Somatório das quilometragens de ida/volta e aproveitamento || Máximo*: Total de alunos transportados simultaneamente || A identificação dos alunos estaduais é realizada pelo número de Registro de Alunos (RA) e a identificação dos alunos municipais é realizada pelo número "seq" no Transcrição ES.

Nome do roteiro

PRIMEIRA VIAGEM - HORTO FLORESTAL X EDITH CASTRO X GUAÇUÍ X EEFM ANTÔNIO CARNEIRO RIBEIRO 10529

PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20212306096-20212306083 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS

Veículo		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo	R\$ 60.011,69	Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	26,8	
Preço do Combustível	R\$ 5,34	Asfalto	5.494	1,00	100%		
Número de Pneus	6	Polledro	0	1,18	0%		
Preço do Pneu	R\$ 1.836,57	Terra	0	1,35	0%		
Consumo Combustível (km/l)	2,86	TOTAL*	5.494				
						Dias Letivos*	
						Ano 205	

CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)							
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	Total Anual
R\$ 6.213,45	R\$ 3.266,15	R\$ 164,82	R\$ 10,57	R\$ 600,12	R\$ 302,27	R\$ 450,00	R\$ 11.007,37

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM			
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
R\$ 10.268,29	R\$ 1.760,28	R\$ 896,90	R\$ 1.099,01	R\$ 14.024,48	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003

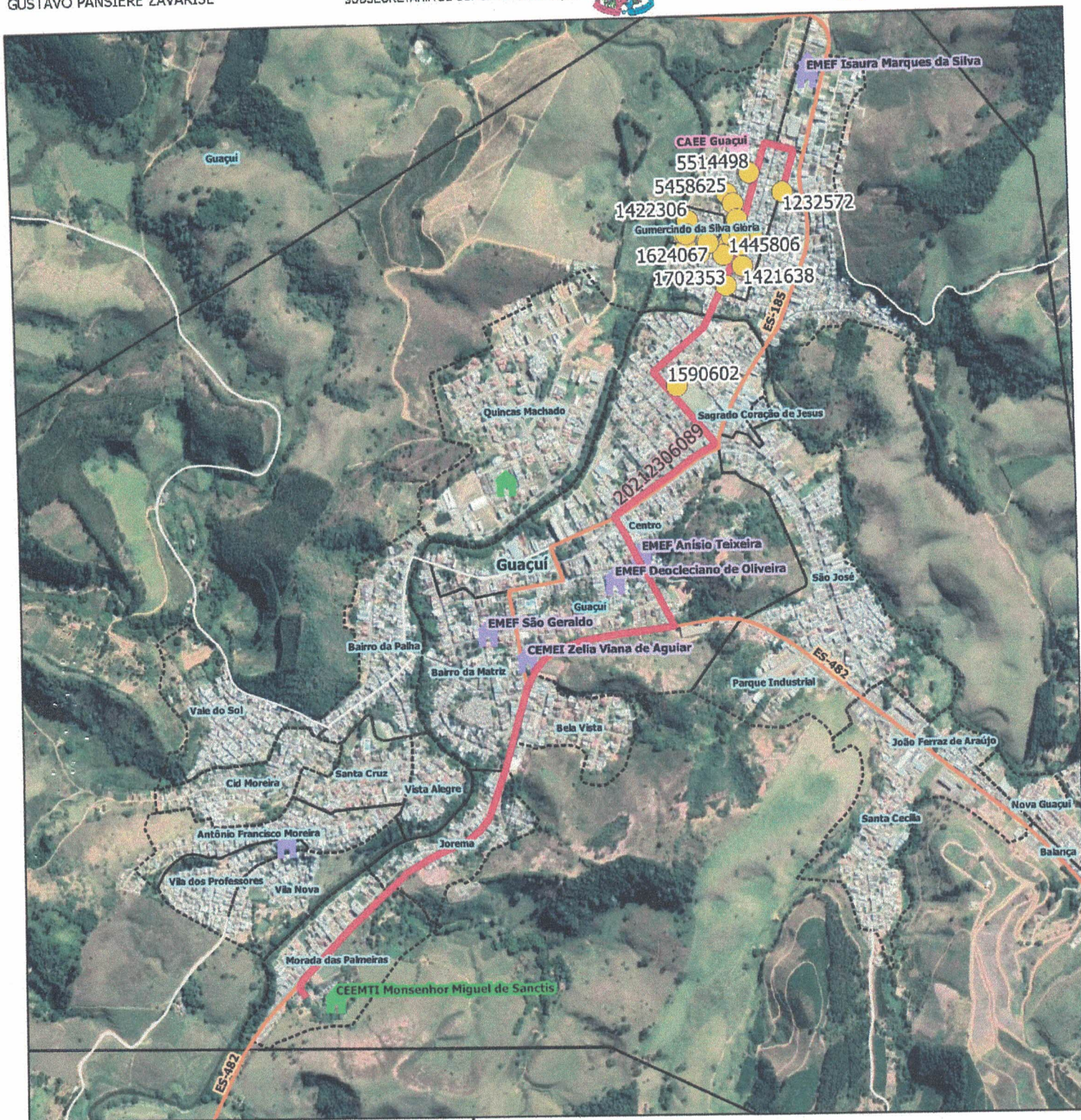
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)						
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Total Anual
R\$ 17.525,64	R\$ 0,00	59,81%	R\$ 10.482,09	R\$ 5.484,60	R\$ 0,00	R\$ 33.607,53

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

CUSTO POR KM	
CUSTO FIXO	R\$9,13
CUSTO VARIÁVEL	R\$2,87
CUSTO TOTAL	R\$12,00

ESTRUTURA DE CÁLCULO

Valor do Veículo:	Valor referência obtido através de pesquisa de preços - valor de referencia 2021
Tipo do Veículo:	Ônibus Urbano - OF-1722 - Ano 2009 - Diesel
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site ANP
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 tercelros ou somente para passageiros (APP). Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.
Km Anual:	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:	59,81% 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).



Legenda

- alunos_estaduais
- rotas_sedu

Escolas

- 🏠 Estadual
- 🏠 Municipal
- 🏠 CAEE
- Rodovias

- Estradas_Vicinais
- Limite_Comunidades
- Limite_Bairros
- Limite_Distritos
- Limite_Municipal_2018

Google Satellite

GUACUI

Escola: CEEFMTI MONSENHOR MIGUEL DE SANCTIS

Código roteiro: 20212306089 **Tipo:** TR **Turno:** N

Alunos: Estado: 21 Município: 0 Total: 21 Máximo*: 21

Quilometragem: Ida: 3.8 Volta: 3.8 Ap*: 0 Total*: 7.6

Horários previstos: **Entrada:** 19:00 **Saída:** 22:10

Projeção Universal Transversa de Mercator / Origem da quilometragem no Equador e Meridiano Central adotadas as constantes 10.000 km e 500 km respectivamente / Datum: SIRGAS 2000 / Fuso: 24 / Hemisfério: SU / Vitória - ES.
AP*: Aproveitamento de veículos || Total*: Somatório das quilometragens de ida/volta e aproveitamento || Máximo*: Total de alunos transportados simultaneamente || A identificação dos alunos estaduais é realizada pelo número do Registro de Alunos (RA) e a identificação dos alunos municipais é realizada pelo número "seq" no Transclares.

Nome do roteiro

SÃO MIGUEL X CEEFMTI MONSENHOR MIGUEL DE SANCTIS 10528



PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20212306089 - VEÍCULO PARA 23 PASSAGEIROS

Veículo	23 passageiros	QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA
Valor do Veículo	R\$ 54.691,00	Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	7,6
Preço do Combustível	R\$ 5,34	Asfalto	1.558	1,00	100%	
Número de Pneu	6	Poliedro	0	1,18	0%	
Preço do Pneu	R\$ 1.355,93	Terra	0	1,35	0%	
Consumo Combustível (km/l)	3,13	TOTAL*	1.558			
						Dias Letivos*
						Ano 205

CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)							
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS
R\$ 5.904,39	R\$ 3.103,69	R\$ 164,82	R\$ 10,57	R\$ 546,91	R\$ 302,27	R\$ 450,00	R\$ 0,00
						Seguro	Total Anual
						R\$ 0,00	R\$ 10.482,65

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM			
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
R\$ 2.662,31	R\$ 415,99	R\$ 187,78	R\$ 284,03	R\$ 3.550,11	0,320000	0,050000	0,000089	0,000003

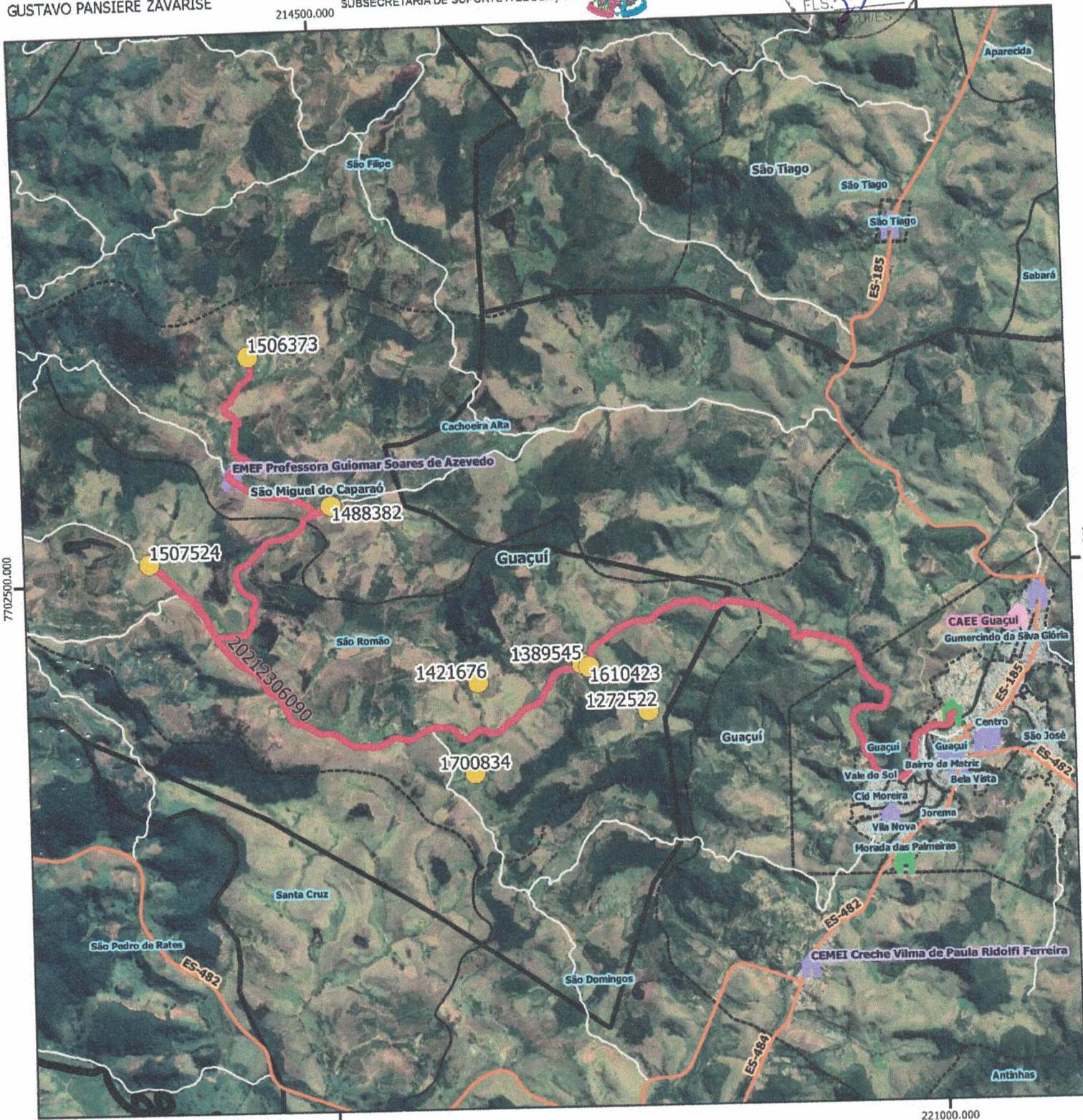
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)						
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida
R\$ 17.525,64	R\$ 0,00	59,81%	R\$ 10.482,09	R\$ 5.484,60	R\$ 0,00	R\$ 115,20
						Total Anual
						R\$ 33.607,53

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

CUSTO POR KM	
CUSTO FIXO	R\$31,83
CUSTO VARIÁVEL	R\$2,56
CUSTO TOTAL	R\$34,39

ESTRUTURA DE CÁLCULO

Valor do Veículo:	Valor obtido da tabela FIPE. Ano base 2021
Tipo do Veículo:	Marcopolo - Volare lotação e Escolar (AS/VS) - Ano 2008 - Diesel
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site ANP
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). 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*	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:	59,81% 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).



Legenda

- alunos_estaduais
- rotas_sedu
- Escolas
 - Estadual
 - Municipal
 - CAEE
- Rodovias
- Estradas_Vicinais
- Limite_Comunidades
- Limite_Bairros
- Limite_Distritos
- Limite_Municipal_2018
- Google Satellite

GUACUI

Escola: EEEFM ANTONIO CARNEIRO RIBEIRO			
Código roteiro: 20212306090	Tipo: TR	Turno: V	
Alunos: Estado: 9	Município: 0	Total: 9	Máximo*: 9
Quilometragem: Ida: 19.5		Volta: 19.5	Ap*: 0
Horários previstos:		Entrada: 13:00	Saída: 18:20

Projeção Universal Transversa de Mercator / Origem da quilometragem no Equador e Meridiano Central adreçadas as constantes 10.000 km e 500 km respectivamente / Datum: SIRGAS 2000 / Fuso: 24 / Hemisfério: SU / Vitória - ES.
AP*: Aproveitamento de veículos || Total*: Somatório das quilometragens de ida/volta e aproveitamento || Máximo*: Total de alunos transportados simultaneamente || A identificação dos alunos estaduais é realizada pelo número de Registro de Alunos (RA) e a identificação dos alunos municipais é realizada pelo número "seq" no TranscraedES.

Nome do roteiro
ASSENTAMENTO LUIZ TALILY NETO X SÃO MIGUEL DO CAPARARÓ X GUAÇUÍ X EEEFM ANTONIO CARNEIRO RIBEIRO 9516



PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20212306090 - VEÍCULO PARA 15 PASSAGEIROS

Veículo	15 passageiros	QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA
Valor do Veículo	R\$ 43.688,00	Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	39,0
Preço do Combustível	R\$ 5,34	Asfalto	5.916	1,00	74%	
Número de Pneus	4	Poliedro	0	1,18	0%	
Preço do Pneu	R\$ 802,10	Terra	2.079	1,35	26%	
Consumo Combustível (km/l)	4,00	TOTAL*	8.723			
						Dias Letivos*
						Ano 205

CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)							
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	Total Anual
R\$ 5.133,83	R\$ 3.238,37	R\$ 164,82	R\$ 10,57	R\$ 436,88	R\$ 302,27	R\$ 450,00	R\$ 9.736,74

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM			
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
R\$ 11.644,60	R\$ 1.863,14	R\$ 621,90	R\$ 1.270,24	R\$ 15.399,88	0,250000	0,040000	0,000089	0,000003

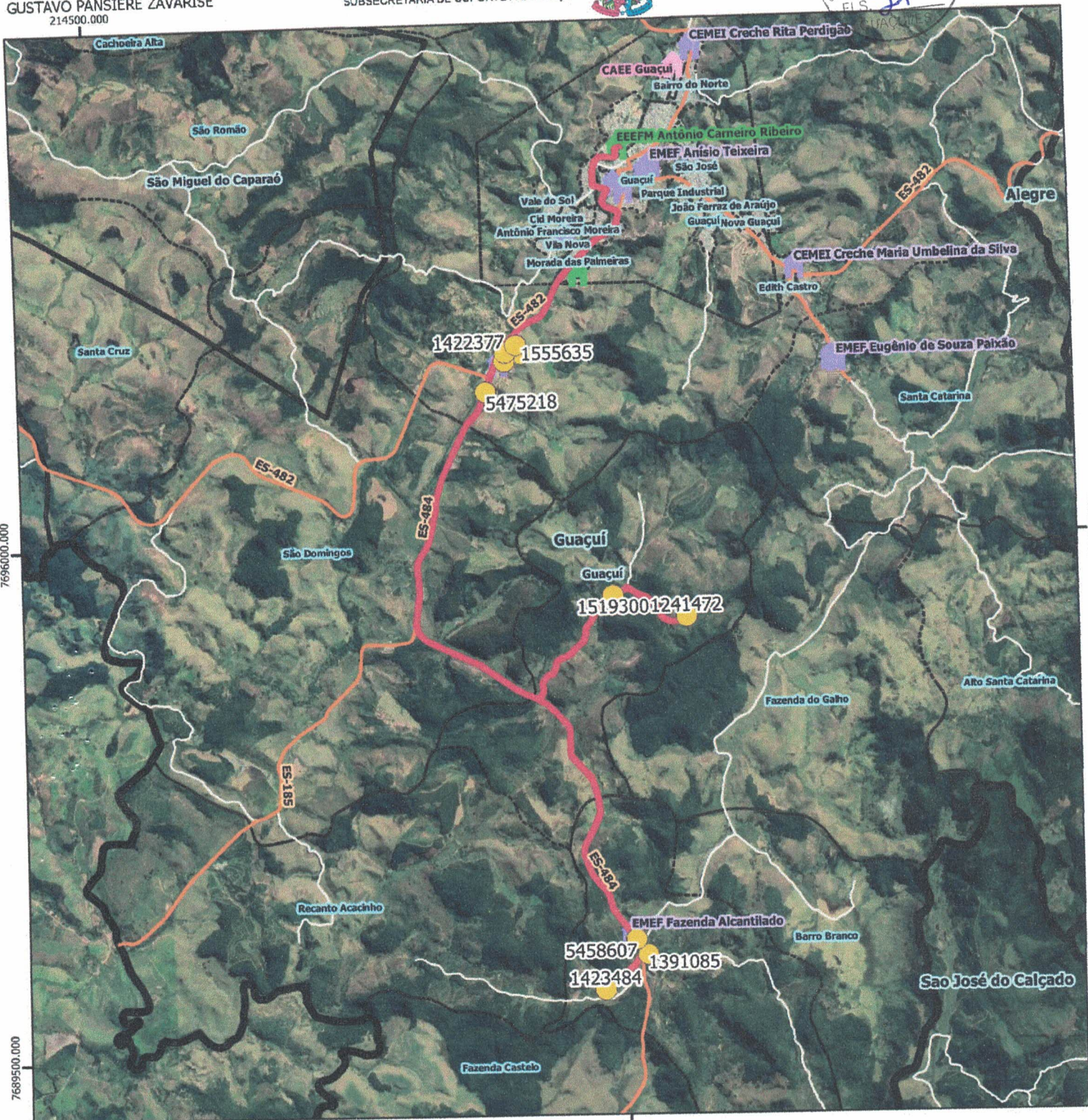
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)						
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (RS)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Total Anual
R\$ 17.525,64	R\$ 0,00	59,81%	R\$ 10.482,09	R\$ 5.484,60	R\$ 0,00	R\$ 33.607,53

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

CUSTO POR KM	
CUSTO FIXO	R\$6,10
CUSTO VARIÁVEL	R\$2,17
CUSTO TOTAL	R\$8,27

ESTRUTURA DE CÁLCULO

Valor do Veículo:	Valor obtido da tabela FIPE. Ano base 2021
Tipo do Veículo:	Peugeot - Boxer 2.8 Van / TB - 15L/16L - Ano 2008 - Diesel
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site ANP
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 205/75R16
Remuneração do Capital:	$(\text{Valor veículo} - \text{número de pneus} * \text{valor de pneus}) * ((1 + \% \text{ Remuneração de capital})^{12-1})$
Valor Residual do Veículo:	20%
Depreciação do Veículo:	$((\text{Valor veículo} - \text{número de pneus} * \text{valor de pneus}) * (1 - \text{valor residual veículo})) / (\text{vida útil do veículo})$ Obs: Método linear.
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres (DPVAT).
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).
Vistoria DETRAN:	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP). Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.
Km Anual:	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*	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:	59,81% 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:	$(\text{Total do Custo Fixo} + \text{Total do Custo Variável}) * (1 + \text{Despesa Administrativa})$.
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:	$((\text{Custo Fixo do Veículo} + \text{Custo Fixo Pessoal}) * (1 + \text{Despesa Administrativa})) / (1 - \text{Tributação}) / (\text{quilometragem diária} * \text{dias letivos ano})$.
Custo Variável/km:	$((\text{Custo Variável do Veículo}) * (1 + \text{Despesa Administrativa})) / (1 - \text{Tributação}) / (\text{quilometragem diária} * \text{dias letivos ano})$.
Custo Total por Km:	$(\text{Custo Fixo/km}) + (\text{Custo Variável/km})$.



Legenda

- alunos_estaduais
- rotas_sedu
- Escolas
 - Estadual
 - Municipal
 - CAEE
- Rodovias
- Estradas_Vicinais
- Limite_Comunidades
- Limite_Bairros
- Limite_Distritos
- Limite_Municipal_2018
- Google Satellite

GUACUI

Escola: EEEFM ANTONIO CARNEIRO RIBEIRO			
Código roteiro: 20212306091	Tipo: TR	Turno: V	
Alunos: Estado: 10	Município: 0	Total: 10	Máximo*: 10
Quilometragem: Ida: 19.3		Volta: 19.3	Ap*: 0
Horários previstos:		Entrada: 13:00	Saída: 18:20

Projeção Universal Transversa de Mercator / Origem da quilometragem no Equador e Meridiano Central acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km respectivamente / Datum: SIRGAS 2000 / Fuso: 24 / Hemisfério: Sul / Vitória - ES.
AP*: Aproveitamento de veículos || Total*: Somatório das quilometragens de Ida/Volta e aproveitamento || Máximo*: Total de alunos transportados simultaneamente || A identificação dos alunos estaduais é realizada pelo número de Registro de Alunos (RA) e a identificação dos alunos municipais é realizada pelo número 'sed' no TranscolarES.

Nome do roteiro

ALCANTILADO X ES-484 X FAZENDA DESENGANO X ES-484 X GUAÇUÍ X EEEFM ANTONIO CARNEIRO RIBEIRO 10527



PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20212306091 - VEÍCULO PARA 15 PASSAGEIROS

Veículo		KILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo	R\$ 43.688,00	Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	38,6	
Preço do Combustível	R\$ 5,34	Asfalto	5.539	1,00	70%		
Número de Pneu	4	Poliedro	0	1,18	0%		
Preço do Pneu	R\$ 802,10	Terra	2.374	1,35	30%		
Consumo Combustível (km/l)	4,00	TOTAL*	8.744				
						Dias Letivos*	
						Ano	
						205	

CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)							
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	Total Anual
R\$ 5.133,83	R\$ 3.238,37	R\$ 164,82	R\$ 10,57	R\$ 436,88	R\$ 302,27	R\$ 450,00	R\$ 9.736,74

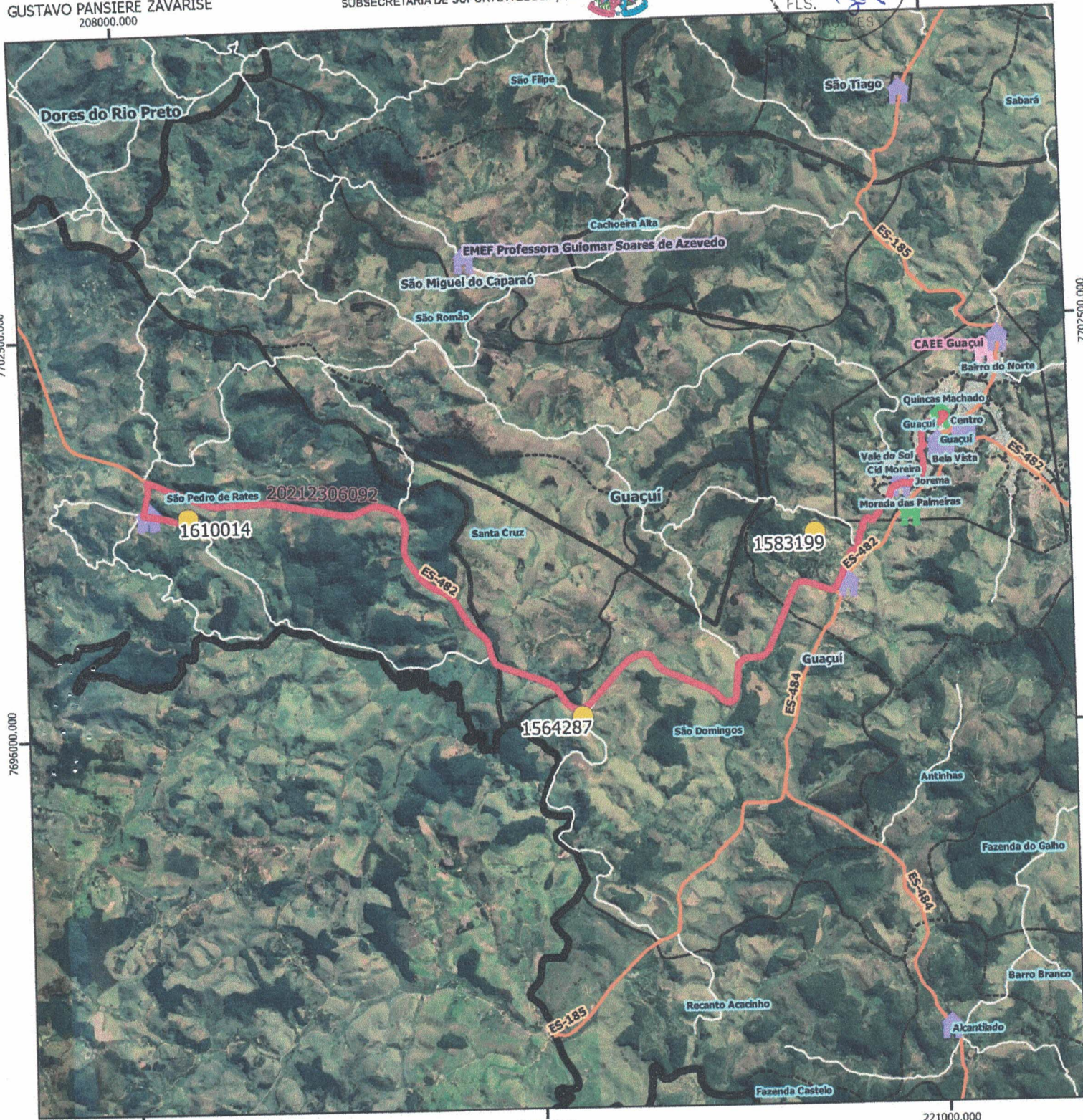
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM			
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
R\$ 11.673,06	R\$ 1.867,69	R\$ 623,42	R\$ 1.273,34	R\$ 15.437,51	0,250000	0,040000	0,000089	0,000003

CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)						
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Total Anual
R\$ 17.525,64	R\$ 0,00	59,81%	R\$ 10.482,09	R\$ 5.484,60	R\$ 0,00	R\$ 33.607,53

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

CUSTO POR KM	
CUSTO FIXO	R\$6,16
CUSTO VARIÁVEL	R\$2,19
CUSTO TOTAL	R\$8,35

ESTRUTURA DE CÁLCULO	
Valor do Veículo:	Valor obtido da tabela FIPE. Ano base 2021
Tipo do Veículo:	Peugeot - Boxer 2.8 Van / TB - 15L/16L - Ano 2008 - Diesel
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site ANP
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). 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:	59,81% 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).



Legenda

- alunos_estaduais
- rotas_sedu
- Escolas
 - Estadual
 - Municipal
 - CAEE
- Rodovias
- Estradas_Vicinais
- Limite_Comunidades
- Limite_Bairros
- Limite_Distritos
- Limite_Municipal_2018
- Google Satellite

GUACUI

Escola: EEEFM ANTONIO CARNEIRO RIBEIRO			
Código roteiro: 20212306092	Tipo: TR	Turno: V	
Alunos: Estado: 4	Município: 0	Total: 4	Máximo*: 4
Quilometragem: Ida: 20.3		Volta: 20.3	Total*: 40.6
Horários previstos:		Entrada: 13:00	Saída: 18:20

Projeção Universal Transversa de Mercator / Origem da quilometragem no Equador e Meridiano Central adocidas as constantes 10.000 km e 500 km respectivamente / Datum: SIRGAS 2000 / Fuso: 24 / Hemisfério: Sul / Vitória - ES. AP*: Aproveitamento de veículos || Total*: Somatório das quilometragens de ida/volta e aproveitamento || Máximo*: Total de alunos transportados simultaneamente || A identificação dos alunos estaduais é realizada pelo número de Registro de Alunos (RA) e a identificação dos alunos municipais é realizada pelo número 'seq' no TranscadorES.

Nome do roteiro
SÃO PEDRO DE RATES X VILA DOS PROFESSORES X GUAÇUÍ X EEEFM ANTONIO CARNEIRO RIBEIRO 10526



PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 2021.2306092 - VEICULO PARA 08 PASSAGEIROS

Veículo		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo	R\$ 25.512,00	Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	40,6	
Preço do Combustível	R\$ 7,05	Asfalto	7.075	1,00	85%		
Número de Pneus	4	Polidro	0	1,18	0%		
Preço do Pneu	R\$ 552,90	Terra	1.248	1,35	15%		
Consumo Combustível (km/l)	6,00	TOTAL*	8.760				
Dias Letivos* Dias							
Ano 205							

CUSTO FIXO ANUAL VEICULO (SEM TRIBUTAÇÃO)							
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	Total Anual
R\$ 2.955,07	R\$ 1.864,03	R\$ 164,82	R\$ 10,57	R\$ 255,12	R\$ 302,27	R\$ 450,00	R\$ 6.001,88

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEICULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEICULO/ KM			
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
R\$ 10.293,16	R\$ 2.470,31	R\$ 430,52	R\$ 744,95	R\$ 13.938,94	0,166670	0,040000	0,000089	0,000003

CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)							
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual
R\$ 17.525,64	R\$ 0,00	59,81%	R\$ 10.482,09	R\$ 5.484,60	R\$ 0,00	R\$ 115,20	R\$ 33.607,53

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

CUSTO POR KM	
CUSTO FIXO	R\$ 9,35
CUSTO VARIÁVEL	R\$ 1,88
CUSTO TOTAL	R\$ 7,23

ESTRUTURA DE CÁLCULO	
Valor do Veículo:	Valor obtido da tabela FIPE. Ano base 2021
Tipo do Veículo	VW kombi escolar / 50 anos 1.4 Total Flex - Ano 2008 - Gasolina
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site ANP
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 185R14
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * ((1+1% Remuneração de capital)^12-1)
Valor Residual do Veículo:	20%
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres (DPVAT).
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.
Seguro:	Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP). Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/tornos em questão.
Km Anual:	quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/tornos 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:	59,81% 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).