

PROCESSO LICITATÓRIO /2026									
RESUMO DOS ITINERÁRIOS COM AS RESPECTIVAS ROTAS									
Serviço de Transporte Escolar - André da Rocha /RS									
Planilha de Composição de Custos									

Linhas	Alunos	Lugares Veículo	Descrição	Kms dia	Dias/ Mês	Kms mês	Custo Mês	Custo KM	Custo ano
3	9	16	Roteiro III - manhã	38,20	20	764,00	5.678,97	7,43	56.789,65
6	6	16	Roteiro VI - tarde	58,74	20	1.174,80	7.472,00	6,36	74.720,00
Total	15			96,94		1.938,80	13.150,97		131.509,65

André da Rocha, 05 de janeiro de 2026

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

PROCESSO LICITATÓRIO /2026						
LINHA 3 -						
Serviço de Transporte Escolar - André da Rocha /RS						
Planilha de Composição de Custos						

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNO	Manhã	Meio Dia	TOTAL
ALUNOS	9		9
Kms percorridos por dia	38,20		38,20
			38,20
Tempo conduzindo o veículo	1:16		Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	1,27		1,27
Tempo de espera (2:00 horas por turno)			2,00
Tempo total (horas)			3,27
Veículo	Veículo no mínimo de 16 lugares		
Veículo no máximo 15 anos de uso - Base Tabela FIPE			160.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP			6,19
Total de Kms/litro previsão de consumo			6,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado			0,73
Média de dias letivos/mês			20
Previsão de kms/mês			764,00

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	788,19
1.2 Manutenção e insumos	557,72
1.3 Pneus	74,49
TOTAL (Comb + Manut)	1.420,40

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.150,00	4.600,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	8	400,00	3.200,00
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	80.000	7.800,00	0,10
Custo mensal com pneus	km	764	0,10	74,49

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAP. INVESTIDO (13% ANO)	20.800,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	109,27
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.500,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	7.544,53
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	3.000,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	46.581,53
TOTAL CUSTO FIXO ANO	79.535,33
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	2.958,47
TAXA USO VEÍCULO	0,3720

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
2.448,10	37,67%	3.370,34	11,20	37.747,81
Vale Refeição R\$	Refeições Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
29,60	20	592,00	10	5.920,00
Plano de Saúde	Funcionários	Custo Mensal	Meses	TOTAL
216,00	1	216,00	12	2.592,00
Seguro de Vida	Funcionários	Custo Mensal	Meses	TOTAL
26,81	1	26,81	12	321,72
Custo Anual por motorista e monitor				46.581,53

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	160.000,00	160.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	160.000,00	113.168,00
Deprec. mensal	mês	180	113.168,00	7.544,53

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	4.378,88
--	-----------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	29,69%	4.378,88	1.300,09	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 1.300,09

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 1.300,09
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 5.678,97
---	---------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	7,43
---	-------------

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	1.420,40	25,01%
1.1 Combustível	788,19	13,88%
1.2 Manutenção e insumos	557,72	9,82%
1.3 Pneus	74,49	1,31%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	2.958,47	52,10%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	2.958,47	52,10%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	4.378,88	77,11%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	1.300,09	22,89%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	5.678,97	100,00%
Km total/dia		38,20
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		764,00
Custo por quilômetro rodado		7,43

Itinerário 03 – Compreende as rotas:

a) Trajeto - Conforme descrição em anexo

b) Percurso de: 38,20 quilômetros diários;
c) Turno – manhã
d) Valor máximo por quilômetro rodado R\$ 7,43

Memória de cálculo dos custos de transportes escolares

- > Número de alunos - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
- > Turno de aula dos alunos - determinado pela Secretaria de Educação, conforme matrículas dos alunos.
- > Distância percorrida da rota - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
- > Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada ao colégio e o retorno.
- > Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.
- > Veículo - tipo van Veículo no mínimo de 16 lugares
- > Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média.
- > Idade dos veículos - Veículo no máximo 15 anos de uso - Base Tabela FIPE
- > Combustível - óleo diesel, conforme determinado no manual do fabricante e da definição do veículo a ser utilizado
- > Preço por litro do combustível - conforme preço médio determinado pela ANP.
- > Km/litro - foi determinado a média de 6,00 km/litro, conforme pesquisa de mercado (considerado 2/3 sobre a média de previsão, em virtude de paradas para embarque e desembarque de alunos e também por ser parte das vias sem pavimentação.
- > Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
- > Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
- > Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
- > Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pelo índice próximo a Taxa Selic.
- > Seguro Obrigatório - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
- > Licenciamento - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
- > Vistorias obrigatórias semestrais - Certificado de inspeção de segurança veicular, emitido por empresa credenciada Inmetro, Vistoria DETRAN, Certificado de registro e licenciamento veicular (CRLV) e tacógrafo. Valores conforme preço de mercado.
- > Depreciação anual - Considerando que uma vida útil de 15 anos possui depreciação, conforme referencial
- > Seguro de Terceiros/alunos ano - Conforme orçamento solicitado junto ao mercado. Valor de cobertura Total deve ser de no mínimo de 300 mil reais.
- > Custo do motorista - Foi determinado conforme tempo conduzindo o veículo nas rotas, bem como do tempo de espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho. Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado conforme convenção coletiva. O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemplado nos custos dos encargos, mais 20% dos encargos deste mês.
- Obs: Cada empresa deve prever os encargos sociais de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Custo fixo total anual - contempla o somatório total dos custos fixos.
- > Custo fixo total mensal - contempla o somatório total dos custos fixos, dividido pelo número de 10 meses que é o período do ano letivo.
- > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo de horas trabalhadas na semana pelo total de horas previstas na convenção.
- > Custo total com despesas operacionais - contempla o somatório das despesas fixa e variáveis.
- > BDI - Benefícios e Despesas Indiretas - foram determinados em estudo de mercado e ajustado conforme legislação atual.
- Obs: Cada empresa deve prever os Benefícios e Despesas Indiretas de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Preço mensal total com transporte escolar - é o somatório das despesas operacionais, mais o BDI, para 20 dias de aula no mês, sendo que o valor pode variar dependendo do aumento ou a diminuição do número de dias letivos no mês correspondente.
- > Preço máximo por quilômetro rodado - é o preço mensal total com o transporte escolar, dividido pela quilometragem média percorrida no mês.

André da Rocha, 05 de janeiro de 2026

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

PROCESSO LICITATÓRIO /2026						
LINHA 6 -						
Serviço de Transporte Escolar - André da Rocha /RS						
Planilha de Composição de Custos						

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNO	Manhã		Meio Dia	Tarde		TOTAL
ALUNOS				6		6
Kms percorridos por dia				58,74		58,74
Km total						58,74
Tempo conduzindo o veículo	1:57					Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	1,96					1,96
Tempo de espera (2:00 horas por turno)						2,00
Tempo total (horas)						3,96
Veículo	Veículo no mínimo de 16 lugares					
Veículo no máximo 15 anos de uso - Base Tabela FIPE						160.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP						6,19
Total de Kms/litro previsão de consumo						6,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado						0,73
Média de dias letivos/mês						20
Previsão de kms/mês						1.174,80

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	1.212,00
1.2 Manutenção e insumos	857,60
1.3 Pneus	114,54
TOTAL (Comb + Manut)	2.184,15

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.150,00	4.600,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	8	400,00	3.200,00
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	80.000	7.800,00	0,10
Custo mensal com pneus	km	1.175	0,10	114,54

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAP. INVESTIDO (13% ANO)	20.800,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	109,27
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.500,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	7.544,53
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	3.000,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	46.581,53
TOTAL CUSTO FIXO ANO	79.535,33
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.577,28
TAXA USO VEÍCULO	0,4498

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
2.448,10	37,67%	3.370,34	11,20	37.747,81
Vale Refeição R\$	Refeições Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
29,60	20	592,00	10	5.920,00
Plano de Saúde	Funcionários	Custo Mensal	Meses	TOTAL
216,00	1	216,00	12	2.592,00
Seguro de Vida	Funcionários	Custo Mensal	Meses	TOTAL
26,81	1	26,81	12	321,72
Custo Anual por motorista e monitor				46.581,53

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassi	unidade	1	160.000,00	160.000,00
Vida útil do chassi	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassi	%	70,73	160.000,00	113.168,00
Deprec. mensal	mês	180	113.168,00	7.544,53

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	5.761,43
--	-----------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	29,69%	5.761,43	1.710,57	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 1.710,57

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 1.710,57
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 7.472,00
---	---------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	6,36
---	-------------

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	2.184,15	29,23%
1.1 Combustível	1.212,00	16,22%
1.2 Manutenção e insumos	857,60	11,48%
1.3 Pneus	114,54	1,53%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.577,28	47,88%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.577,28	47,88%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	5.761,43	77,11%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	1.710,57	22,89%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	7.472,00	100,00%
Km total/dia		58,74
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		1.174,80
Custo por quilômetro rodado		6,36

Itinerário 06 – Compreende as rotas:

a) Trajeto - Conforme descrição em anexo

b) Percurso de: 58,74 quilômetros diários;
c) Turno – tarde
d) Valor máximo por quilômetro rodado R\$ 6,36

Memória de cálculo dos custos de transportes escolares

- > Número de alunos - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
- > Turno de aula dos alunos - determinado pela Secretaria de Educação, conforme matrículas dos alunos.
- > Distância percorrida da rota - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
- > Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada ao colégio e o retorno.
- > Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.
- > Veículo - tipo van Veículo no mínimo de 16 lugares
- > Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média.
- > Idade dos veículos - Veículo no máximo 15 anos de uso - Base Tabela FIPE
- > Combustível - óleo diesel, conforme determinado no manual do fabricante e da definição do veículo a ser utilizado
- > Preço por litro do combustível - conforme preço médio determinado pela ANP.
- > Km/litro - foi determinado a média de 6,00 km/litro, conforme pesquisa de mercado (considerado 2/3 sobre a média de previsão, em virtude de paradas para embarque e desembarque de alunos e também por ser parte das vias sem pavimentação.
- > Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
- > Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
- > Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
- > Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pelo índice próximo a Taxa Selic.
- > Seguro Obrigatório - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
- > Licenciamento - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
- > Vistorias obrigatórias semestrais - Certificado de inspeção de segurança veicular, emitido por empresa credenciada Inmetro, Vistoria DETRAN, Certificado de registro e licenciamento veicular (CRLV) e tacógrafo. Valores conforme preço de mercado.
- > Depreciação anual - Considerando que uma vida útil de 15 anos possui depreciação, conforme referencial
- > Seguro de Terceiros/alunos ano - Conforme orçamento solicitado junto ao mercado. Valor de cobertura Total deve ser de no mínimo de 300 mil reais.
- > Custo do motorista - Foi determinado conforme tempo conduzindo o veículo nas rotas, bem como do tempo de espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho. Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado conforme convenção coletiva. O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemplado nos custos dos encargos, mais 20% dos encargos deste mês.
- Obs: Cada empresa deve prever os encargos sociais de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Custo fixo total anual - contempla o somatório total dos custos fixos.
- > Custo fixo total mensal - contempla o somatório total dos custos fixos, dividido pelo número de 10 meses que é o período do ano letivo.
- > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo de horas trabalhadas na semana pelo total de horas previstas na convenção.
- > Custo total com despesas operacionais - contempla o somatório das despesas fixa e variáveis.
- > BDI - Benefícios e Despesas Indiretas - foram determinados em estudo de mercado e ajustado conforme legislação atual.
- Obs: Cada empresa deve prever os Benefícios e Despesas Indiretas de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Preço mensal total com transporte escolar - é o somatório das despesas operacionais, mais o BDI, para 20 dias de aula no mês, sendo que o valor pode variar dependendo do aumento ou a diminuição do número de dias letivos no mês correspondente.
- > Preço máximo por quilômetro rodado - é o preço mensal total com o transporte escolar, dividido pela quilometragem média percorrida no mês.

André da Rocha, 05 de janeiro de 2026

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

Orientações para preenchimento:

O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.

Composição dos Encargos Sociais		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	
A2	SESI	
A3	SENAI	
A4	INCRA	
A5	SEBRAE	
A6	Salário educação	
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	
A8	FGTS	8,00%
A	SOMA GRUPO A	8,00%
B1	Férias gozadas	6,57%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,82%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxílio doença	1,66%
B	SOMA GRUPO B	17,75%
C1	Aviso prévio indenizado	2,90%
C2	Férias indenizadas	4,54%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,13%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,50%
C5	Indenização adicional	0,20%
C	SOMA GRUPO C	10,27%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	1,42%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,23%
D	SOMA GRUPO D	1,65%
	SOMA (A+B+C+D)	37,67%

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base e deve ser ajustada conforme cada caso concreto.
2. Preencher somente células em amarelo

O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas		
Administração Central	AC	6,00%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%
Lucro	L	11,50%
Despesas Financeiras	DF	0,24%
Tributos - ISS	T	2,00%
Tributos - PIS/COFINS/ e CPP se houver		5,50%
Fórmula para o cálculo do BDI: {{[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)}} - 1		
Resultado do cálculo do BDI:		29,69%

Obs: Cada empresa deve prever os Benefícios e Despesas Indiretas de acordo com a sua natureza jurídica.

Depreciação Referencial (%)	
Idade do veículo (ano)	Depreciação Média
1	33,63
2	43,13
3	48,68
4	52,62
5	55,68
6	58,18
7	60,29
8	62,12
9	63,73
10	65,18
11	66,48
12	67,67
13	68,77
14	69,79
15	70,73