

PREGÃO ELETRÔNICO /2025									
RESUMO DAS LINHAS COM AS RESPECTIVAS ROTAS									
Serviço de Transporte Escolar - Ibiraiaras/RS									
Planilha de Composição de Custos									
Resumo das Linhas									
Linha	Alunos	Lugares	Local	Kms dia	Dias/ Mês	Kms mês	Custo Mês	Custo KM	Custo ano
1	30	24	São Pio X	83,95	20	1.678,95	13.155,40	7,84	131.553,97
2	40	28	Santo Expedito	97,70	20	1.953,91	14.744,21	7,55	147.442,13
3	30	24	São Rafael	113,10	20	2.262,08	16.363,90	7,23	163.639,03
4	30	24	São Luiz	131,25	20	2.625,08	18.326,39	6,98	183.263,94
5	40	32	Santo Antônio	98,90	20	1.977,92	16.444,71	8,31	164.447,12
6	30	24	NS da Saúde	85,75	20	1.715,05	13.352,69	7,79	133.526,93
7	30	24	São Cristovão	106,84	20	2.136,73	15.657,37	7,33	156.573,69
Total	230			717,49		14.349,73	108.044,68		1.080.446,81

Ibiraiaras, 01 de julho de 2025

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento LTDA.

PREGÃO ELETRÔNICO /2025				
LINHA 1 - São Pio X				
Serviço de Transporte Escolar - Ibiraiaras/RS				
Planilha de Composição de Custos				

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNO	Início da manhã	Meio - dia	Volta da tarde	TOTAL
ALUNOS	15		15	30
Kms percorridos por dia	27,48	30,45	26,02	83,95
Km total				83,95
Tempo conduzindo o veículo	2:59 horas			Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	3,00			3,00
Tempo de espera (1:30 horas por turno)				3,00
Tempo total (horas)				6,00
Veículo	Veículo no mínimo de 24 lugares			
Veículo no máximo 15 anos de uso - Base Tabela FIPE				160.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP				6,52
Total de Kms/litro previsão de consumo				4,50
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado				0,70
Média de dias letivos/mês				20
Previsão de kms/mês				1.678,95

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	2.432,61
1.2 Manutenção e insumos	1.175,26
1.3 Pneus	339,99
TOTAL (Comb + Manut)	3.947,86

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.600,00	9.600,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12	550,00	6.600,00
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	80.000	16.200,00	0,20
Custo mensal com pneus	km	1.679	0,20	339,99

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV ANO (13,00%)	20.800,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	
LICENCIAMENTO ANUAL	109,27
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.400,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	7.544,53
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	2.500,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	56.275,96
TOTAL CUSTO FIXO ANO	88.629,76
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.041,05
TAXA USO VEÍCULO	0,68

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
3.189,35	39,07%	4.435,30	11,20	49.675,41
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
26,58	20	531,58	10	5.315,81
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
107,06	1	107,06	12	1.284,74
Custo Anual por motorista				56.275,96

Obs: incluído o INPC dos últimos meses.

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

9.988,91

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	31,70%	9.988,91	3.166,49	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 3.166,49

CUSTO MENSAL COM BDI

R\$ 3.166,49

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

R\$ 13.155,40

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO					7,84
------------------------------------	--	--	--	--	------

Orçamento Sintético			
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%	
1- CUSTO VARIÁVEL	3.947,86	30,01%	
1.1 Combustível	2.432,61	18,49%	
1.2 Manutenção e insumos	1.175,26	8,93%	
1.3 Pneus	339,99	2,58%	
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.041,05	45,92%	
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.041,05	45,92%	
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	9.988,91	75,93%	
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	3.166,49	24,07%	
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	13.155,40	100,00%	
Km total/dia			83,95
Média de dias letivos mês			20
km total/mês			1.678,95
Custo por quilômetro rodado			7,84

LINHA 1 - São Pio X

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de: 83,95 quilômetros diários;

c) Turno – manhã e tarde

d) Valor máximo por quilômetro rodado R\$ 7,84

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 - Micro-Ônibus Veículo no mínimo de 24 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 4,50 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 maior parte das vias sem pavimentação).
- > Custo de manutenção - considerado o custo de manutenção e insumos 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 pela índice próximo a Taxa Selic atual.
- > 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. 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 fixas 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.

Ibiraíaras, 01 de julho de 2025

PREGÃO ELETRÔNICO /2025				
LINHA 2 - Santo Expedito				
Serviço de Transporte Escolar - Ibiraiaras/RS				
Planilha de Composição de Custos				

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNO	Início da manhã	Meio - dia	Volta da tarde	TOTAL
ALUNOS	20,00		20	40
Kms percorridos por dia	30,00	34,52	33,18	97,70
Km total				97,70
Tempo conduzindo o veículo	3:29 horas			Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	3,49			3,49
Tempo de espera (1:30 horas por turno)				3,00
Tempo total (horas)				6,49
Veículo	Veículo no mínimo de 28 lugares			
Veículo no máximo 15 anos de uso - Base Tabela FIPE				165.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP				6,52
Total de Kms/litro previsão de consumo				4,50
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado				0,70
Média de dias letivos/mês				20
Previsão de kms/mês				1.953,91

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	2.831,01
1.2 Manutenção e insumos	1.367,74
1.3 Pneus	395,67
TOTAL (Comb + Manut)	4.594,41

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.600,00	9.600,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12	550,00	6.600,00
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	80.000	16.200,00	0,20
Custo mensal com pneus	km	1.954	0,20	395,67

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV ANO (13,00%)	21.450,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	
LICENCIAMENTO ANUAL	109,27
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.400,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	7.780,30
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	2.500,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	56.275,96
TOTAL CUSTO FIXO ANO	89.515,53
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.600,89
TAXA USO VEÍCULO	0,74

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
3.189,35	39,07%	4.435,30	11,20	49.675,41
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
26,58	20	531,58	10	5.315,81
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
107,06	1	107,06	12	1.284,74
Custo Anual por motorista				56.275,96

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	165.000,00	165.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	165.000,00	116.704,50
Deprec. mensal	mês	180	116.704,50	7.780,30

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	11.195,30
--	------------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	31,70%	11.195,30	3.548,91	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 3.548,91

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 3.548,91
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 14.744,21
---	----------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	7,55
---	-------------

Orçamento Sintético			
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%	
1- CUSTO VARIÁVEL	4.594,41	31,16%	
1.1 Combustível	2.831,01	19,20%	
1.2 Manutenção e insumos	1.367,74	9,28%	
1.3 Pneus	395,67	2,68%	
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.600,89	44,77%	
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.600,89	44,77%	
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	11.195,30	75,93%	
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	3.548,91	24,07%	
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	14.744,21	100,00%	
Km total/dia		97,70	
Média de dias letivos mês		20	
km total/mês		1.953,91	
Custo por quilômetro rodado		7,55	

LINHA 2 - Santo Expedito

a) Trajeto- Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de:

97,70

quilômetros diários;

c) Turno – manhã e tarde

d) Valor máximo por quilômetro rodado

R\$

7,55

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 - Micro-Ônibus Veículo no mínimo de 28 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 4,50 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 maior parte das vias sem pavimentação).
- > Custo de manutenção - considerado o custo de manutenção e insumos 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 pela índice próximo a Taxa Selic atual.
- > 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. 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 fixas 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.

Ibiraíaras, 01 de julho de 2025

PREGÃO ELETRÔNICO /2025				
LINHA 3 - São Rafael				
Serviço de Transporte Escolar - Ibiraiaras/RS				
Planilha de Composição de Custos				

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNO	Início da manhã	Meio - dia	Volta da tarde	TOTAL
ALUNOS	15,00		15	30
Kms percorridos por dia	36,79	44,07	32,25	113,10
Km total				113,10
Tempo conduzindo o veículo	4:02	horas		Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	4,04			4,04
Tempo de espera (1:30 horas por turno)				3,00
Tempo total (horas)				7,04
Veículo	Veículo no mínimo de 24 lugares			
Veículo no máximo 15 anos de uso - Base Tabela FIPE				160.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP				6,52
Total de Kms/litro previsão de consumo				4,50
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado				0,70
Média de dias letivos/mês				20
Previsão de kms/mês				2.262,08

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	3.277,50
1.2 Manutenção e insumos	1.583,46
1.3 Pneus	475,04
TOTAL (Comb + Manut)	5.336,00

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.600,00	9.600,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12	600,00	7.200,00
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	80.000	16.800,00	0,21
Custo mensal com pneus	km	2.262	0,21	475,04

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV ANO (13,00%)	20.800,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	
LICENCIAMENTO ANUAL	109,27
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.400,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	7.544,53
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	2.500,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	56.267,57
TOTAL CUSTO FIXO ANO	88.621,38
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	7.089,14
TAXA USO VEÍCULO	0,80

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
3.189,35	39,07%	4.435,30	11,20	49.675,41
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
26,54	20	530,74	10	5.307,42
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
107,06	1	107,06	12	1.284,74
Custo Anual por motorista				56.267,57

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	12.425,13
--	------------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	31,70%	12.425,13	3.938,77	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 3.938,77

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 3.938,77
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 16.363,90
---	----------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	7,23
---	-------------

Orçamento Sintético			
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%	
1- CUSTO VARIÁVEL	5.336,00	32,61%	
1.1 Combustível	3.277,50	20,03%	
1.2 Manutenção e insumos	1.583,46	9,68%	
1.3 Pneus	475,04	2,90%	
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	7.089,14	43,32%	
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	7.089,14	43,32%	
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	12.425,13	75,93%	
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	3.938,77	24,07%	
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	16.363,90	100,00%	
Km total/dia		113,10	
Média de dias letivos mês		20	
km total/mês		2.262,08	
Custo por quilômetro rodado		7,23	

LINHA 3 - São Rafael

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de: 113,10 quilômetros diários;

c) Turno – manhã e tarde

d) Valor máximo por quilômetro rodado R\$ 7,23

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 - Micro-Ônibus Veículo no mínimo de 24 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 4,50 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 maior parte das vias sem pavimentação).
- > Custo de manutenção - considerado o custo de manutenção e insumos 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 pela índice próximo a Taxa Selic atual.
- > 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. 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 fixas 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.

Ibiraíaras, 01 de julho de 2025

PREGÃO ELETRÔNICO /2025				
LINHA 4 - São Luiz				
Serviço de Transporte Escolar - Ibiraiaras/RS				
Planilha de Composição de Custos				

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNOS	Início da manhã	Meio - dia	Volta da tarde	TOTAL
ALUNOS	15		15	30
Kms percorridos por dia	42,18	45,67	43,40	131,25
Km total				131,25
Tempo conduzindo o veículo	4:41	horas		Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	4,69			4,69
Tempo de espera (1:30 horas por turno)				3,00
Tempo total (horas)				7,69
Veículo	Veículo no mínimo de 24 lugares			
Veículo no máximo 15 anos de uso - Base Tabela FIPE				160.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP				6,52
Total de Kms/litro previsão de consumo				4,50
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado				0,70
Média de dias letivos/mês				20
Previsão de kms/mês				2.625,08

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	3.803,45
1.2 Manutenção e insumos	1.837,56
1.3 Pneus	531,58
TOTAL (Comb + Manut)	6.172,59

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.600,00	9.600,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12	550,00	6.600,00
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	80.000	16.200,00	0,20
Custo mensal com pneus	km	2.625	0,20	531,58

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV ANO (13,00%)	20.800,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	
LICENCIAMENTO ANUAL	109,27
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.400,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	7.544,53
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	2.500,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	56.275,96
TOTAL CUSTO FIXO ANO	88.629,76
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	7.742,67
TAXA USO VEÍCULO	0,87

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
3.189,35	39,07%	4.435,30	11,20	49.675,41
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
26,58	20	531,58	10	5.315,81
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
107,06	1	107,06	12	1.284,74
Custo Anual por motorista				56.275,96

Obs: incluído o INPC dos últimos meses.

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	13.915,26
--	------------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	31,70%	13.915,26	4.411,14	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 4.411,14

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 4.411,14
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 18.326,39
---	----------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	6,98
---	-------------

Orçamento Sintético			
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%	
1- CUSTO VARIÁVEL	6.172,59	33,68%	
1.1 Combustível	3.803,45	20,75%	
1.2 Manutenção e insumos	1.837,56	10,03%	
1.3 Pneus	531,58	2,90%	
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	7.742,67	42,25%	
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	7.742,67	42,25%	
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	13.915,26	75,93%	
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	4.411,14	24,07%	
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	18.326,39	100,00%	
Km total/dia		131,25	
Média de dias letivos mês		20	
km total/mês		2.625,08	
Custo por quilômetro rodado		6,98	

LINHA 4 - São Luiz

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de: 131,25 quilômetros diários;

c) Turno – manhã e tarde

d) Valor máximo por quilômetro rodado R\$ 6,98

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 - Micro-Ônibus Veículo no mínimo de 24 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 4,50 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 maior parte das vias sem pavimentação).
- > Custo de manutenção - considerado o custo de manutenção e insumos 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 pela índice próximo a Taxa Selic atual.
- > 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.
- 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 fixas 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.

Ibiraíaras, 01 de julho de 2025

PREGÃO ELETRÔNICO /2025				
LINHA 5 - Santo Antônio				
Serviço de Transporte Escolar - Ibiraiaras/RS				
Planilha de Composição de Custos				

PARAMÉTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNOS	Início da manhã	Meio - dia	Volta da tarde	TOTAL
ALUNOS	20		20	40
Kms percorridos por dia	32,80	36,00	30,10	98,90
Km total				98,90
Tempo conduzindo o veículo	3:31 horas			Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	3,53			3,53
Tempo de espera (1:30 horas por turno)				3,00
Tempo total (horas)				6,53
Veículo	Veículo no mínimo de 32 lugares			
Veículo no máximo 15 anos de uso - Base Tabela FIPE				170.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP				6,52
c) Turno – manhã e tarde				4,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado				0,75
Média de dias letivos/mês				20
Previsão de kms/mês				1.977,92

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	3.224,01
1.2 Manutenção e insumos	1.483,44
1.3 Pneus	415,36
TOTAL (Comb + Manut)	5.122,82

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.600,00	9.600,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12	600,00	7.200,00
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	80.000	16.800,00	0,21
Custo mensal com pneus	km	1.978	0,21	415,36

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV ANO (13,00%)	22.100,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	
LICENCIAMENTO ANUAL	109,27
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.400,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	8.016,07
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	2.500,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	65.079,07
TOTAL CUSTO FIXO ANO	99.204,40
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	7.363,68
TAXA USO VEÍCULO	0,74

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
3.754,54	39,07%	5.221,30	11,20	58.478,52
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
26,58	20	531,58	10	5.315,81
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
107,06	1	107,06	12	1.284,74
Custo Anual por motorista				65.079,07

Obs: incluído o INPC dos últimos meses.

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	170.000,00	170.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	170.000,00	120.241,00
Deprec. mensal	mês	180	120.241,00	8.016,07

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	12.486,49
--	------------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	31,70%	12.486,49	3.958,22	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 3.958,22

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 3.958,22
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 16.444,71
---	----------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	8,31
---	-------------

Orçamento Sintético			
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%	
1- CUSTO VARIÁVEL	5.122,82	31,15%	
1.1 Combustível	3.224,01	19,61%	
1.2 Manutenção e insumos	1.483,44	9,02%	
1.3 Pneus	415,36	2,53%	
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	7.363,68	44,78%	
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	7.363,68	44,78%	
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	12.486,49	75,93%	
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	3.958,22	24,07%	
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	16.444,71	100,00%	
Km total/dia		98,90	
Média de dias letivos mês		20	
km total/mês		1.977,92	
Custo por quilômetro rodado		8,31	

LINHA 5 - Santo Antônio

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de: 98,90 quilômetros diários;

c) Turno – manhã e tarde

d) Valor máximo por quilômetro rodado R\$ 8,31

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 - Micro-Ônibus Veículo no mínimo de 32 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 4,00 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 maior parte das vias sem pavimentação).
- > Custo de manutenção - considerado o custo de manutenção e insumos 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 pela índice próximo a Taxa Selic atual.
- > 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. 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 fixas 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.

Ibiraíaras, 01 de julho de 2025

PREGÃO ELETRÔNICO /2025				
LINHA 6 - Nossa Senhora da Saúde				
Serviço de Transporte Escolar - Ibiraiaras/RS				
Planilha de Composição de Custos				

PARAMÉTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNOS	Início da manhã	Meio - dia	Volta da tarde	TOTAL
ALUNOS	15		15	30
Kms percorridos por dia	27,95	30,00	27,81	85,75
Km total				85,75
Tempo conduzindo o veículo	3:03	horas		Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	3,06			3,06
Tempo de espera (1:30 horas por turno)				3,00
Tempo total (horas)				6,06
Veículo	Veículo no mínimo de 24 lugares			
Veículo no máximo 15 anos de uso - Base Tabela FIPE				160.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP				6,52
Total de Kms/litro previsão de consumo				4,50
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado				0,70
Média de dias letivos/mês				20
Previsão de kms/mês				1.715,05

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	2.484,91
1.2 Manutenção e insumos	1.200,53
1.3 Pneus	347,30
TOTAL (Comb + Manut)	4.032,75

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.600,00	9.600,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12	550,00	6.600,00
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	80.000	16.200,00	0,20
Custo mensal com pneus	km	1.715	0,20	347,30

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV ANO (13,00%)	20.800,00	SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL		3.189,35	39,07%	4.435,30	11,20	49.675,41
LICENCIAMENTO ANUAL	109,27	Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.400,00	26,58	20	531,58	10	5.315,81
DEPRECIACÃO ANUAL	7.544,53	Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	2.500,00	107,06	1	107,06	12	1.284,74
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00	Custo Anual por motorista				56.275,96
MOTORISTA CUSTO ANUAL	56.275,96	Obs: incluído o INPC dos últimos meses.				
TOTAL CUSTO FIXO ANO	88.629,76	Depreciação				
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.105,97	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
TAXA USO VEÍCULO	0,69	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- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Benefícios e despesas indiretas	%	31,70%	10.138,72	3.213,97		
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 3.213,97	

CUSTO MENSAL COM BDI

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO

Orçamento Sintético			
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%	
1- CUSTO VARIÁVEL	4.032,75	30,20%	
1.1 Combustível	2.484,91	18,61%	
1.2 Manutenção e insumos	1.200,53	8,99%	
1.3 Pneus	347,30	2,60%	
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.105,97	45,73%	
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.105,97	45,73%	
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	10.138,72	75,93%	
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	3.213,97	24,07%	
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	13.352,69	100,00%	
Km total/dia		85,75	
Média de dias letivos mês		20	
km total/mês		1.715,05	
Custo por quilômetro rodado		7,79	

LINHA 6 - Nossa Senhora da Saúde

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de:

85,75

quilômetros diários;

c) Turno – manhã e tarde

d) Valor máximo por quilômetro rodado

R\$

7,79

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 - Micro-Ônibus Veículo no mínimo de 24 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 4,50 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 maior parte das vias sem pavimentação).
 - > Custo de manutenção - considerado o custo de manutenção e insumos 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 pela índice próximo a Taxa Selic atual.
 - > 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.
- 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 fixas 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.

Ibiraíaras, 01 de julho de 2025

PREGÃO ELETRÔNICO /2025				
LINHA 7 - São Cristóvão				
Serviço de Transporte Escolar - Ibiraiaras/RS				
Planilha de Composição de Custos				

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNOS	Início da manhã	Meio - dia	Volta da tarde	TOTAL
ALUNOS	15		15	30
Kms percorridos por dia	37,33	39,19	30,31	106,84
Km total				106,84
Tempo conduzindo o veículo	3:48	horas		Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	3,82			3,82
Tempo de espera (1:30 horas por turno)				3,00
Tempo total (horas)				6,82
Veículo	Veículo no mínimo de 24 lugares			
Veículo no máximo 15 anos de uso - Base Tabela FIPE				160.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP				6,52
Total de Kms/litro previsão de consumo				4,50
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado				0,70
Média de dias letivos/mês				20
Previsão de kms/mês				2.136,73

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	3.095,89
1.2 Manutenção e insumos	1.495,71
1.3 Pneus	432,69
TOTAL (Comb + Manut)	5.024,29

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.600,00	9.600,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12	550,00	6.600,00
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	80.000	16.200,00	0,20
Custo mensal com pneus	km	2.137	0,20	432,69

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV ANO (13,00%)	20.800,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	
LICENCIAMENTO ANUAL	109,27
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.400,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	7.544,53
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	2.500,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	56.275,96
TOTAL CUSTO FIXO ANO	88.629,76
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.864,37
TAXA USO VEÍCULO	0,77

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
3.189,35	39,07%	4.435,30	11,20	49.675,41
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
26,58	20	531,58	10	5.315,81
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
107,06	1	107,06	12	1.284,74
Custo Anual por motorista				56.275,96

Obs: incluído o INPC dos últimos meses.

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

11.888,66

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	31,70%	11.888,66	3.768,71	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 3.768,71

CUSTO MENSAL COM BDI

R\$ 3.768,71

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

R\$ 15.657,37

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO					7,33
------------------------------------	--	--	--	--	------

Orçamento Sintético			
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%	
1- CUSTO VARIÁVEL	5.024,29	32,09%	
1.1 Combustível	3.095,89	19,77%	
1.2 Manutenção e insumos	1.495,71	9,55%	
1.3 Pneus	432,69	2,76%	
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.864,37	43,84%	
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.864,37	43,84%	
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	11.888,66	75,93%	
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	3.768,71	24,07%	
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	15.657,37	100,00%	
Km total/dia		106,84	
Média de dias letivos mês		20	
km total/mês		2.136,73	
Custo por quilômetro rodado		7,33	

LINHA 7 - São Cristóvão

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de: 106,84 quilômetros diários;

c) Turno – manhã e tarde

d) Valor máximo por quilômetro rodado R\$ 7,33

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 - Micro-Ônibus Veículo no mínimo de 24 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 4,50 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 maior parte das vias sem pavimentação).
 - > Custo de manutenção - considerado o custo de manutenção e insumos 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 pela índice próximo a Taxa Selic atual.
 - > 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.
- 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 fixas 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.

Ibiraíaras, 01 de julho de 2025

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	8,33%
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	2,10%
B	SOMA GRUPO B	19,95%
C1	Aviso prévio indenizado	3,10%
C2	Férias indenizadas	2,78%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,09%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,10%
C5	Indenização adicional	0,20%
C	SOMA GRUPO C	9,27%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	1,60%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,25%
D	SOMA GRUPO D	1,85%
	SOMA (A+B+C+D)	39,07%

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	12,00%
Despesas Financeiras	DF	0,24%
Tributos - ISS	T	3,00%
Tributos - PIS/COFINS/ e CPP se houver		5,50%
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$		
Resultado do cálculo do BDI:		31,70%

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

Rotas Transporte Escolar do Interior - LINHA 01 - São Pio X				
Início da Manhã				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	4.338,59	m
Trecho 02		2 - 3	4.902,92	m
Trecho 03		3 - 4	4.060,03	m
Trecho 04		4 - 5	7.583,72	m
Trecho 05		5 - 6	3.839,93	m
Trecho 06		6 - 7	2.758,01	m
Distância total da Rota:			27,48	km
Meio - Dia				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	6.088,50	m
Trecho 02		2 - 3	6.793,85	m
Trecho 03		3 - 4	4.038,00	m
Trecho 04		4 - 5	7.583,72	m
Trecho 05		5 - 6	3.426,83	m
Trecho 06		6 - 7	2.514,33	m
Distância total da Rota:			30,45	km
Volta da Tarde				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	2.697,81	m
Trecho 02		2 - 3	3.429,04	m
Trecho 03		3 - 4	7.583,72	m
Trecho 04		4 - 5	3.066,36	m
Trecho 05		5 - 6	4.937,40	m
Trecho 06		6 - 7	4.304,71	m
Distância total da Rota:			26,02	km
TOTAL MENSAL = LINHAS DE TRANSPORTE				
Total dos percursos de transporte escolar interior				
Linha 01	Dias da semana	Nº de Linhas Semanal	Distância	Und.
Início da Manhã	Segunda á sexta	5 x	27,48	km
Meio - dia	Segunda á sexta	5 x	30,45	km
Volta da Tarde	Segunda á sexta	5 x	26,02	km
Total Diário			83,95	Km
Total Semanal			419,74	Km
Total Mensal			1.678,95	Km

Rotas Transporte Escolar do Interior - LINHA 02 - Santo Expedito				
Início da Manhã				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	5.307,94	m
Trecho 02		2 - 3	2.612,71	m
Trecho 03		3 - 4	7.007,80	m
Trecho 04		4 - 5	5.779,77	m
Trecho 05		5 - 6	4.570,26	m
Trecho 06		6 - 7	4.718,48	m
Distância total da Rota:			30,00	km
Meio - Dia				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	6.805,10	m
Trecho 02		2 - 3	2.590,68	m
Trecho 03		3 - 4	9.124,00	m
Trecho 04		4 - 5	5.779,77	m
Trecho 05		5 - 6	4.570,26	m
Trecho 06		6 - 7	5.645,75	m
Distância total da Rota:			34,52	km
Volta da Tarde				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	5.378,14	m
Trecho 02		2 - 3	5.381,91	m
Trecho 03		3 - 4	7.047,21	m
Trecho 04		4 - 5	6.223,80	m
Trecho 05		5 - 6	4.332,12	m
Trecho 06		6 - 7	4.820,04	m
Distância total da Rota:			33,18	km
TOTAL MENSAL = LINHAS DE TRANSPORTE				
Total dos percursos de transporte escolar interior				
Linha 02	Dias da semana	Nº de Linhas Semanal	Distância	Und.
Início da Manhã	Segunda á sexta	5 x	30,00	km
Meio - dia	Segunda á sexta	5 x	34,52	km
Volta da Tarde	Segunda á sexta	5 x	33,18	km
Total Diário			97,70	Km
Total Semanal			488,48	Km
Total Mensal			1.953,91	Km

Rotas Transporte Escolar do Interior - LINHA 03 - São Rafael				
Início da Manhã				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	4.616,34	m
Trecho 02		2 - 3	5.057,69	m
Trecho 03		3 - 4	7.052,72	m
Trecho 04		4 - 5	6.575,99	m
Trecho 05		5 - 6	5.893,13	m
Trecho 06		6 - 7	7.591,09	m
Distância total da Rota:			36,79	km
Meio - Dia				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	7.904,40	m
Trecho 02		2 - 3	9.682,73	m
Trecho 03		3 - 4	6.575,99	m
Trecho 04		4 - 5	7.052,72	m
Trecho 05		5 - 6	5.057,69	m
Trecho 06		6 - 7	7.796,18	m
Distância total da Rota:			44,07	km
Volta da Tarde				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	7.591,90	m
Trecho 02		2 - 3	3.799,49	m
Trecho 03		3 - 4	5.883,24	m
Trecho 04		4 - 5	5.269,03	m
Trecho 05		5 - 6	5.057,69	m
Trecho 06		6 - 7	4.646,04	m
Distância total da Rota:			32,25	km
TOTAL MENSAL = LINHAS DE TRANSPORTE				
Total dos percursos de transporte escolar interior				
Linha 03	Dias da semana	Nº de Linhas Semanal	Distância	Und.
Início da Manhã	Segunda á sexta	5 x	36,79	km
Meio - dia	Segunda á sexta	5 x	44,07	km
Volta da Tarde	Segunda á sexta	5 x	32,25	km
Total Diário			113,10	Km
Total Semanal			565,52	Km
Total Mensal			2.262,08	Km

Rotas Transporte Escolar do Interior - LINHA 04 - São Luiz				
Início da Manhã				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	4.613,16	m
Trecho 02		2 - 3	8.784,08	m
Trecho 03		3 - 4	9.172,56	m
Trecho 04		4 - 5	6.864,58	m
Trecho 05		5 - 6	4.631,74	m
Trecho 06		6 - 7	8.114,26	m
Distância total da Rota:			42,18	km
Meio - Dia				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	5.354,44	m
Trecho 02		2 - 3	8.695,66	m
Trecho 03		3 - 4	10.225,36	m
Trecho 04		4 - 5	8.282,20	m
Trecho 05		5 - 6	4.631,74	m
Trecho 06		6 - 7	8.482,43	m
Distância total da Rota:			45,67	km
Volta da Tarde				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	5.138,71	m
Trecho 02		2 - 3	8.695,66	m
Trecho 03		3 - 4	10.225,36	m
Trecho 04		4 - 5	8.282,20	m
Trecho 05		5 - 6	4.631,74	m
Trecho 06		6 - 7	6.428,30	m
Distância total da Rota:			43,40	km
TOTAL MENSAL = LINHAS DE TRANSPORTE				
Total dos percursos de transporte escolar interior				
Linha 04	Dias da semana	Nº de Linhas Semanal	Distância	Und.
Início da Manhã	Segunda á sexta	5 x	42,18	km
Meio - dia	Segunda á sexta	5 x	45,67	km
Volta da Tarde	Segunda á sexta	5 x	43,40	km
Total Diário			131,25	Km
Total Semanal			656,27	Km
Total Mensal			2.625,08	Km

Rotas Transporte Escolar do Interior - LINHA 05 - Santo Antônio				
Início da Manhã				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	6.484,05	m
Trecho 02		2 - 3	8.082,66	m
Trecho 03		3 - 4	5.952,72	m
Trecho 04		4 - 5	3.090,39	m
Trecho 05		5 - 6	5.284,45	m
Trecho 06		6 - 7	3.905,06	m
Distância total da Rota:			32,80	km
Meio - Dia				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	4.074,96	m
Trecho 02		2 - 3	5.239,08	m
Trecho 03		3 - 4	3.090,39	m
Trecho 04		4 - 5	8.046,35	m
Trecho 05		5 - 6	6.008,13	m
Trecho 06		6 - 7	9.540,75	m
Distância total da Rota:			36,00	km
Volta da Tarde				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	4.106,66	m
Trecho 02		2 - 3	5.258,90	m
Trecho 03		3 - 4	3.090,39	m
Trecho 04		4 - 5	5.952,72	m
Trecho 05		5 - 6	6.534,96	m
Trecho 06		6 - 7	5.153,47	m
Distância total da Rota:			30,10	km
TOTAL MENSAL = LINHAS DE TRANSPORTE				
Total dos percursos de transporte escolar interior				
Linha 05	Dias da semana	Nº de Linhas Semanal	Distância	Und.
Início da Manhã	Segunda á sexta	5 x	32,80	km
Meio - dia	Segunda á sexta	5 x	36,00	km
Volta da Tarde	Segunda á sexta	5 x	30,10	km
Total Diário			98,90	Km
Total Semanal			494,48	Km
Total Mensal			1.977,92	Km

Rotas Transporte Escolar do Interior - LINHA 06 - Nossa Senhora da Saúde				
Início da Manhã				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	4.856,33	m
Trecho 02		2 - 3	5.457,77	m
Trecho 03		3 - 4	4.008,42	m
Trecho 04		4 - 5	3.703,64	m
Trecho 05		5 - 6	4.173,15	m
Trecho 06		6 - 7	5.749,60	m
Distância total da Rota:			27,95	km
Meio - Dia				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	6.437,50	m
Trecho 02		2 - 3	5.442,83	m
Trecho 03		3 - 4	4.008,70	m
Trecho 04		4 - 5	3.704,38	m
Trecho 05		5 - 6	4.173,15	m
Trecho 06		6 - 7	6.228,46	m
Distância total da Rota:			30,00	km
Volta da Tarde				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	7.167,06	m
Trecho 02		2 - 3	5.571,25	m
Trecho 03		3 - 4	3.148,54	m
Trecho 04		4 - 5	3.664,51	m
Trecho 05		5 - 6	3.286,07	m
Trecho 06		6 - 7	4.971,07	m
Distância total da Rota:			27,81	km
TOTAL MENSAL = LINHAS DE TRANSPORTE				
Total dos percursos de transporte escolar interior				
Linha 06	Dias da semana	Nº de Linhas Semanal	Distância	Und.
Início da Manhã	Segunda á sexta	5 x	27,95	km
Meio - dia	Segunda á sexta	5 x	30,00	km
Volta da Tarde	Segunda á sexta	5 x	27,81	km
Total Diário			85,75	Km
Total Semanal			428,76	Km
Total Mensal			1.715,05	Km

Rotas Transporte Escolar do Interior - LINHA 07 - São Cristóvão				
Início da Manhã				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	6.401,45	m
Trecho 02		2 - 3	8.471,34	m
Trecho 03		3 - 4	4.689,02	m
Trecho 04		4 - 5	6.609,80	m
Trecho 05		5 - 6	6.670,74	m
Trecho 06		6 - 7	4.492,05	m
Distância total da Rota:			37,33	km
Meio - Dia				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	4.424,03	m
Trecho 02		2 - 3	6.670,74	m
Trecho 03		3 - 4	6.609,80	m
Trecho 04		4 - 5	4.689,02	m
Trecho 05		5 - 6	8.471,34	m
Trecho 06		6 - 7	8.324,16	m
Distância total da Rota:			39,19	km
Volta da Tarde				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	4.424,03	m
Trecho 02		2 - 3	6.670,74	m
Trecho 03		3 - 4	2.631,81	m
Trecho 04		4 - 5	4.689,02	m
Trecho 05		5 - 6	5.723,17	m
Trecho 06		6 - 7	6.174,42	m
Distância total da Rota:			30,31	km
TOTAL MENSAL = LINHAS DE TRANSPORTE				
Total dos percursos de transporte escolar interior				
Linha 07	Dias da semana	Nº de Linhas Semanal	Distância	Und.
Início da Manhã	Segunda á sexta	5 x	37,33	km
Meio - dia	Segunda á sexta	5 x	39,19	km
Volta da Tarde	Segunda á sexta	5 x	30,31	km
Total Diário			106,84	Km
Total Semanal			534,18	Km
Total Mensal			2.136,73	Km