

PREGÃO ELETRÔNICO /2025								
RESUMO DAS LINHAS COM AS RESPECTIVAS ROTAS								
Serviço de Transporte Escolar - Jacuizinho/RS								
Planilha de Composição de Custos								
Resumo das Linhas								
Linha	Alunos	Lugares	Kms dia	Dias/Mês	Kms mês	Custo Mês	Custo KM	Custo ano
1	19	18	66,00	20	1.320,00	9.322,53	7,06	93.225,34
2	44	38	71,00	20	1.420,00	11.791,51	8,30	117.915,11
3	24	28	58,00	20	1.160,00	8.649,69	7,46	86.496,94
4	19	18	43,00	20	860,00	6.943,78	8,07	69.437,78
5	22	28	52,00	20	1.040,00	8.005,47	7,70	80.054,69
6	44	38	47,00	20	940,00	8.695,18	9,25	86.951,81
7	14	18	64,00	20	1.280,00	9.207,08	7,19	92.070,83
8	27	28	53,00	20	1.060,00	8.111,54	7,65	81.115,39
9	14	18	46,00	20	920,00	7.257,73	7,89	72.577,31
Total	227		500,00		10.000,00	77.984,52		779.845,21

Jacuizinho, 15 de janeiro de 2025

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento LTDA.

PREGÃO ELETRÔNICO /2025
LINHA 1 - ITINERÁRIO - Vale Verde
Serviço de Transporte Escolar - Jacuizinho/RS
Planilha de Composição de Custos

PARAMÉTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNO	Manhã/meio-dia	Tarde			TOTAL
ALUNOS	19				19
Kms percorridos por dia	66,00				66,00
Km total					66,00
Tempo conduzindo o veículo	2:21 horas				Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	2,36				2,36
Tempo de espera (2:00 horas por turno)					2,00
Tempo total (horas)					4,36
Veículo	Veículo no mínimo de 18 lugares				
Veículo no máximo 20 anos de uso - Base Tabela FIPE					120.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP					6,28
Total de Kms/litro previsão de consumo					4,10
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,75
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					1.320,00

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	2.021,85
1.2 Manutenção e insumos	990,00
1.3 Pneus	262,35
TOTAL (Comb + Manut)	3.274,20

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00
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	15.900,00	0,20
Custo mensal com pneus	km	1.320	0,20	262,35

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV ANO (12,25%)	14.700,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	
LICENCIAMENTO ANUAL	104,36
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.400,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	5.658,40
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	2.500,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	53.737,26
TOTAL CUSTO FIXO ANO	78.100,02
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.869,50
TAXA USO VEÍCULO	0,50

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
3.042,11	39,07%	4.230,55	11,20	47.382,12
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
25,35	20	507,04	10	5.070,40
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
107,06	1	107,06	12	1.284,74
Custo Anual por motorista				53.737,26

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	120.000,00	120.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	120.000,00	84.876,00
Deprec. mensal	mês	180	84.876,00	5.658,40

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS

7.143,70

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,50%	7.143,70	2.178,83	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 2.178,83

CUSTO MENSAL COM BDI

R\$ 2.178,83

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

R\$ 9.322,53

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO

7,06

Orçamento Sintético			
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%	
1- CUSTO VARIÁVEL	3.274,20	35,12%	
1.1 Combustível	2.021,85	21,69%	
1.2 Manutenção e insumos	990,00	10,62%	
1.3 Pneus	262,35	2,81%	
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.869,50	41,51%	
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.869,50	41,51%	
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	7.143,70	76,63%	
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	2.178,83	23,37%	
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	9.322,53	100,00%	
Km total/dia			66,00
Média de dias letivos mês			20
km total/mês			1.320,00
Custo por quilômetro rodado			7,06

LINHA 1 - ITINERÁRIO - Vale Verde

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de:

66,00

quilômetros diários;

c) Turno – manhã

d) Valor máximo por quilômetro rodado

R\$

7,06

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 - Van ou Micro-ônibus Veículo no mínimo de 18 lugares
- > Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média.
- > Idade dos veículos - Veículo no máximo 20 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 4,10 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.

Jacuizinho, 15 de janeiro de 2025

PREGÃO ELETRÔNICO /2025				
LINHA 2 - ITINERÁRIO - Novo Horizonte				
Serviço de Transporte Escolar - Jacuizinho/RS				
Planilha de Composição de Custos				

PARAMÉTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNO	Manhã/meio-dia	Tarde			TOTAL
ALUNOS	44				44
Kms percorridos por dia	71,00				71,00
Km total					71,00
Tempo conduzindo o veículo	2:31 horas				Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	2,53				2,53
Tempo de espera (2:00 horas por turno)					2,00
Tempo total (horas)					4,53
Veículo	Veículo no mínimo de 38 lugares				
Veículo no máximo 20 anos de uso - Base Tabela FIPE					130.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP					6,28
Total de Kms/litro previsão de consumo					3,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,85
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					1.420,00

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	2.972,53
1.2 Manutenção e insumos	1.207,00
1.3 Pneus	319,50
TOTAL (Comb + Manut)	4.499,03

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.700,00	10.200,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12	650,00	7.800,00
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	80.000	18.000,00	0,23
Custo mensal com pneus	km	1.420	0,23	319,50

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV ANO (12,25%)	15.925,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	
LICENCIAMENTO ANUAL	104,36
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.400,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	6.129,93
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	2.500,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	62.133,96
TOTAL CUSTO FIXO ANO	88.193,26
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.536,61
TAXA USO VEÍCULO	0,51

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
3.581,21	39,07%	4.980,25	11,20	55.778,82
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
25,35	20	507,04	10	5.070,40
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
107,06	1	107,06	12	1.284,74
Custo Anual por motorista				62.133,96

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	130.000,00	130.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	130.000,00	91.949,00
Deprec. mensal	mês	180	91.949,00	6.129,93

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS

9.035,64

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,50%	9.035,64	2.755,87	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 2.755,87

CUSTO MENSAL COM BDI

R\$ 2.755,87

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

R\$ 11.791,51

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO

8,30

Orçamento Sintético			
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%	
1- CUSTO VARIÁVEL	4.499,03	38,15%	
1.1 Combustível	2.972,53	25,21%	
1.2 Manutenção e insumos	1.207,00	10,24%	
1.3 Pneus	319,50	2,71%	
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.536,61	38,47%	
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.536,61	38,47%	
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	9.035,64	76,63%	
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	2.755,87	23,37%	
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	11.791,51	100,00%	
Km total/dia			71,00
Média de dias letivos mês			20
km total/mês			1.420,00
Custo por quilômetro rodado			8,30

LINHA 2 - ITINERÁRIO - Novo Horizonte

a) Trajeto- Conforme Mapa em Anexo

b) Percorso de: **71,00** quilômetros diários;

c) Turno – manhã

d) Valor máximo por quilômetro rodado **R\$ 8,30**

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 - Ônibus Veículo no mínimo de 38 lugares
- > Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média.
- > Idade dos veículos - Veículo no máximo 20 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 3,00 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 dependo 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.

Jacuizinho, 15 de janeiro de 2025

PREGÃO ELETRÔNICO /2025	
LINHA 3 - ITINERÁRIO - Serra dos Engenhos	
Serviço de Transporte Escolar - Jacuizinho/RS	
Planilha de Composição de Custos	

PARAMÉTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNO	Manhã/meio-dia	Tarde			TOTAL
ALUNOS	24				24
Kms percorridos por dia	58,00				58,00
Km total					58,00
Tempo conduzindo o veículo	2:04 horas				Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	2,07				2,07
Tempo de espera (2:00 horas por turno)					2,00
Tempo total (horas)					4,07
Veículo	Veículo no mínimo de 28 lugares				
Veículo no máximo 20 anos de uso - Base Tabela FIPE					125.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP					6,28
Total de Kms/litro previsão de consumo					4,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,80
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					1.160,00

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	1.821,20
1.2 Manutenção e insumos	928,00
1.3 Pneus	230,55
TOTAL (Comb + Manut)	2.979,75

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00
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	15.900,00	0,20
Custo mensal com pneus	km	1.160	0,20	230,55

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV ANO (12,25%)	15.312,50
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	
LICENCIAMENTO ANUAL	104,36
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.400,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	5.894,17
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	2.500,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	53.737,26
TOTAL CUSTO FIXO ANO	78.948,28
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.648,37
TAXA USO VEÍCULO	0,46

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
3.042,11	39,07%	4.230,55	11,20	47.382,12
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
25,35	20	507,04	10	5.070,40
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
107,06	1	107,06	12	1.284,74
Custo Anual por motorista				53.737,26

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	125.000,00	125.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	125.000,00	88.412,50
Deprec. mensal	mês	180	88.412,50	5.894,17

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS

6.628,12

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,50%	6.628,12	2.021,58	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 2.021,58

CUSTO MENSAL COM BDI

R\$ 2.021,58

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

R\$ 8.649,69

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO

7,46

Orçamento Sintético			
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%	
1- CUSTO VARIÁVEL	2.979,75	34,45%	
1.1 Combustível	1.821,20	21,06%	
1.2 Manutenção e insumos	928,00	10,73%	
1.3 Pneus	230,55	2,67%	
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.648,37	42,18%	
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.648,37	42,18%	
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	6.628,12	76,63%	
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	2.021,58	23,37%	
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	8.649,69	100,00%	
Km total/dia			58,00
Média de dias letivos mês			20
km total/mês			1.160,00
Custo por quilômetro rodado			7,46

LINHA 3 - ITINERÁRIO - Serra dos Engenhos

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de: **58,00** quilômetros diários;

c) Turno – manhã

d) Valor máximo por quilômetro rodado **R\$ 7,46**

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 - Van ou 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 20 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 dependo 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.

Jacuizinho, 15 de janeiro de 2025

PREGÃO ELETRÔNICO /2025
LINHA 4 - ITINERÁRIO - Geral Serra dos Engenhos
Serviço de Transporte Escolar - Jacuizinho/RS
Planilha de Composição de Custos

PARAMÉTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNO	Manhã/meio-dia	Tarde			TOTAL
ALUNOS	19				19
Kms percorridos por dia	43,00				43,00
Km total					43,00
Tempo conduzindo o veículo	1:32 horas				Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	1,54				1,54
Tempo de espera (2:00 horas por turno)					2,00
Tempo total (horas)					3,54
Veículo	Veículo no mínimo de 18 lugares				
Veículo no máximo 20 anos de uso - Base Tabela FIPE					120.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP					6,28
Total de Kms/litro previsão de consumo					4,10
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,80
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					860,00

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	1.317,27
1.2 Manutenção e insumos	688,00
1.3 Pneus	170,93
TOTAL (Comb + Manut)	2.176,19

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00
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	15.900,00	0,20
Custo mensal com pneus	km	860	0,20	170,93

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV ANO (12,25%)	14.700,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	
LICENCIAMENTO ANUAL	104,36
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.400,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	5.658,40
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	2.500,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	53.737,26
TOTAL CUSTO FIXO ANO	78.100,02
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.144,71
TAXA USO VEÍCULO	0,40

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
3.042,11	39,07%	4.230,55	11,20	47.382,12
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
25,35	20	507,04	10	5.070,40
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
107,06	1	107,06	12	1.284,74
Custo Anual por motorista				53.737,26

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	120.000,00	120.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	120.000,00	84.876,00
Deprec. mensal	mês	180	84.876,00	5.658,40

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS

5.320,90

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,50%	5.320,90	1.622,88	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 1.622,88

CUSTO MENSAL COM BDI

R\$ 1.622,88

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

R\$ 6.943,78

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO

8,07

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	2.176,19	31,34%
1.1 Combustível	1.317,27	18,97%
1.2 Manutenção e insumos	688,00	9,91%
1.3 Pneus	170,93	2,46%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.144,71	45,29%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.144,71	45,29%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	5.320,90	76,63%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	1.622,88	23,37%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	6.943,78	100,00%
Km total/dia		43,00
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		860,00
Custo por quilômetro rodado		8,07

LINHA 4 - ITINERÁRIO - Geral Serra dos Engenhos

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de: **43,00** quilômetros diários;

c) Turno – manhã

d) Valor máximo por quilômetro rodado **R\$ 8,07**

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 - Van ou Micro-ônibus Veículo no mínimo de 18 lugares
- > Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média.
- > Idade dos veículos - Veículo no máximo 20 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 4,10 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 dependo 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.

Jacuizinho, 15 de janeiro de 2025

PREGÃO ELETRÔNICO /2025
LINHA 5 - ITINERÁRIO - Linha São Jorge
Serviço de Transporte Escolar - Jacuizinho/RS
Planilha de Composição de Custos

PARAMÉTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNO	Manhã/meio-dia	Tarde			TOTAL
ALUNOS	22				22
Kms percorridos por dia	52,00				52,00
Km total					52,00
Tempo conduzindo o veículo	1:51 horas				Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	1,86				1,86
Tempo de espera (2:00 horas por turno)					2,00
Tempo total (horas)					3,86
Veículo	Veículo no mínimo de 28 lugares				
Veículo no máximo 20 anos de uso - Base Tabela FIPE					125.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP					6,28
Total de Kms/litro previsão de consumo					4,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,80
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					1.040,00

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	1.632,80
1.2 Manutenção e insumos	832,00
1.3 Pneus	206,70
TOTAL (Comb + Manut)	2.671,50

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00
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	15.900,00	0,20
Custo mensal com pneus	km	1.040	0,20	206,70

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV ANO (12,25%)	15.312,50
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	
LICENCIAMENTO ANUAL	104,36
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.400,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	5.894,17
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	2.500,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	53.737,26
TOTAL CUSTO FIXO ANO	78.948,28
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.462,96
TAXA USO VEÍCULO	0,44

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
3.042,11	39,07%	4.230,55	11,20	47.382,12
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
25,35	20	507,04	10	5.070,40
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
107,06	1	107,06	12	1.284,74
Custo Anual por motorista				53.737,26

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	125.000,00	125.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	125.000,00	88.412,50
Deprec. mensal	mês	180	88.412,50	5.894,17

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS

6.134,46

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,50%	6.134,46	1.871,01	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 1.871,01

CUSTO MENSAL COM BDI

R\$ 1.871,01

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

R\$ 8.005,47

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO

7,70

Orçamento Sintético			
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%	
1- CUSTO VARIÁVEL	2.671,50	33,37%	
1.1 Combustível	1.632,80	20,40%	
1.2 Manutenção e insumos	832,00	10,39%	
1.3 Pneus	206,70	2,58%	
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.462,96	43,26%	
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.462,96	43,26%	
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	6.134,46	76,63%	
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	1.871,01	23,37%	
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	8.005,47	100,00%	
Km total/dia			52,00
Média de dias letivos mês			20
km total/mês			1.040,00
Custo por quilômetro rodado			7,70

LINHA 5 - ITINERÁRIO - Linha São Jorge

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percorso de: **52,00** quilômetros diários;

c) Turno – manhã

d) Valor máximo por quilômetro rodado **R\$ 7,70**

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 - Van, ou 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 20 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 dependo 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.

Jacuizinho, 15 de janeiro de 2025

PREGÃO ELETRÔNICO /2025
LINHA 6 - ITINERÁRIO - Flecha Azul
Serviço de Transporte Escolar - Jacuizinho/RS
Planilha de Composição de Custos

PARAMÉTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNO	Manhã/meio-dia	Tarde			TOTAL
ALUNOS	44				44
Kms percorridos por dia		47,00			47,00
Km total					47,00
Tempo conduzindo o veículo	1:40 horas				Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	1,68				1,68
Tempo de espera (2:00 horas por turno)					2,00
Tempo total (horas)					3,68
Veículo	Veículo no mínimo de 38 lugares				
Veículo no máximo 20 anos de uso - Base Tabela FIPE					130.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP					6,28
Total de Kms/litro previsão de consumo					3,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,85
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					940,00

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	1.967,73
1.2 Manutenção e insumos	799,00
1.3 Pneus	211,50
TOTAL (Comb + Manut)	2.978,23

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.700,00	10.200,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12	650,00	7.800,00
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	80.000	18.000,00	0,23
Custo mensal com pneus	km	940	0,23	211,50

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV ANO (12,25%)	15.925,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	
LICENCIAMENTO ANUAL	104,36
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.400,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	6.129,93
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	2.500,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	62.133,96
TOTAL CUSTO FIXO ANO	88.193,26
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.684,74
TAXA USO VEÍCULO	0,42

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
3.581,21	39,07%	4.980,25	11,20	55.778,82
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
25,35	20	507,04	10	5.070,40
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
107,06	1	107,06	12	1.284,74
Custo Anual por motorista				62.133,96

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	130.000,00	130.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	130.000,00	91.949,00
Deprec. mensal	mês	180	91.949,00	6.129,93

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS

6.662,97

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,50%	6.662,97	2.032,21	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 2.032,21

CUSTO MENSAL COM BDI

R\$ 2.032,21

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

R\$ 8.695,18

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO

9,25

Orçamento Sintético			
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%	
1- CUSTO VARIÁVEL	2.978,23	34,25%	
1.1 Combustível	1.967,73	22,63%	
1.2 Manutenção e insumos	799,00	9,19%	
1.3 Pneus	211,50	2,43%	
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.684,74	42,38%	
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.684,74	42,38%	
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	6.662,97	76,63%	
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	2.032,21	23,37%	
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	8.695,18	100,00%	
Km total/dia			47,00
Média de dias letivos mês			20
km total/mês			940,00
Custo por quilômetro rodado			9,25

LINHA 6 - ITINERÁRIO - Flecha Azul

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de:

47,00

quilômetros diários;

c) Turno – manhã

d) Valor máximo por quilômetro rodado

R\$

9,25

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 - Ônibus Veículo no mínimo de 38 lugares
- > Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média.
- > Idade dos veículos - Veículo no máximo 20 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 3,00 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.

Jacuizinho, 15 de janeiro de 2025

PREGÃO ELETRÔNICO /2025
LINHA 7 - ITINERÁRIO - Campo Comprido
Serviço de Transporte Escolar - Jacuizinho/RS
Planilha de Composição de Custos

PARAMÉTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNO	Manhã/meio-dia	Tarde			TOTAL
ALUNOS	14				14
Kms percorridos por dia		64,00			64,00
Km total					64,00
Tempo conduzindo o veículo	2:18 horas				Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	2,30				2,30
Tempo de espera (2:00 horas por turno)					2,00
Tempo total (horas)					4,30
Veículo	Veículo no mínimo de 18 lugares				
Veículo no máximo 20 anos de uso - Base Tabela FIPE					120.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP					6,28
Total de Kms/litro previsão de consumo					4,10
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,80
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					1.280,00

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	1.960,59
1.2 Manutenção e insumos	1.024,00
1.3 Pneus	254,40
TOTAL (Comb + Manut)	3.238,99

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00
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	15.900,00	0,20
Custo mensal com pneus	km	1.280	0,20	254,40

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV ANO (12,25%)	14.700,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	
LICENCIAMENTO ANUAL	104,36
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.400,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	5.658,40
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	2.500,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	53.737,26
TOTAL CUSTO FIXO ANO	78.100,02
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.816,25
TAXA USO VEÍCULO	0,49

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
3.042,11	39,07%	4.230,55	11,20	47.382,12
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
25,35	20	507,04	10	5.070,40
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
107,06	1	107,06	12	1.284,74
Custo Anual por motorista				53.737,26

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	120.000,00	120.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	120.000,00	84.876,00
Deprec. mensal	mês	180	84.876,00	5.658,40

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS

7.055,24

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,50%	7.055,24	2.151,85	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 2.151,85

CUSTO MENSAL COM BDI

R\$ 2.151,85

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

R\$ 9.207,08

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO

7,19

Orçamento Sintético			
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%	
1- CUSTO VARIÁVEL	3.238,99	35,18%	
1.1 Combustível	1.960,59	21,29%	
1.2 Manutenção e insumos	1.024,00	11,12%	
1.3 Pneus	254,40	2,76%	
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.816,25	41,45%	
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.816,25	41,45%	
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	7.055,24	76,63%	
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	2.151,85	23,37%	
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	9.207,08	100,00%	
Km total/dia			64,00
Média de dias letivos mês			20
km total/mês			1.280,00
Custo por quilômetro rodado			7,19

LINHA 7 - ITINERÁRIO - Campo Comprido

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percorso de: **64,00** quilômetros diários;

c) Turno – manhã

d) Valor máximo por quilômetro rodado **R\$ 7,19**

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 - Van ou Micro-ônibus Veículo no mínimo de 18 lugares
- > Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média.
- > Idade dos veículos - Veículo no máximo 20 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 4,10 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 dependo 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.

Jacuzinho, 15 de janeiro de 2025

PREGÃO ELETRÔNICO /2025
LINHA 8 - ITINERÁRIO - Pantaninho
Serviço de Transporte Escolar - Jacuizinho/RS
Planilha de Composição de Custos

PARAMÉTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNO	Manhã/meio-dia	Tarde			TOTAL
ALUNOS	27				27
Kms percorridos por dia		53,00			53,00
Km total					53,00
Tempo conduzindo o veículo	1:53 horas				Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	1,89				1,89
Tempo de espera (2:00 horas por turno)					2,00
Tempo total (horas)					3,89
Veículo	Veículo no mínimo de 28 lugares				
Veículo no máximo 20 anos de uso - Base Tabela FIPE					125.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP					6,28
Total de Kms/litro previsão de consumo					4,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,80
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					1.060,00

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	1.664,20
1.2 Manutenção e insumos	848,00
1.3 Pneus	210,68
TOTAL (Comb + Manut)	2.722,88

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00
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	15.900,00	0,20
Custo mensal com pneus	km	1.060	0,20	210,68

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV ANO (12,25%)	15.312,50
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	
LICENCIAMENTO ANUAL	104,36
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.400,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	5.894,17
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	2.500,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	53.737,26
TOTAL CUSTO FIXO ANO	78.948,28
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.492,86
TAXA USO VEÍCULO	0,44

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
3.042,11	39,07%	4.230,55	11,20	47.382,12
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
25,35	20	507,04	10	5.070,40
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
107,06	1	107,06	12	1.284,74
Custo Anual por motorista				53.737,26

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	125.000,00	125.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	125.000,00	88.412,50
Deprec. mensal	mês	180	88.412,50	5.894,17

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS

6.215,74

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,50%	6.215,74	1.895,80	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 1.895,80

CUSTO MENSAL COM BDI

R\$ 1.895,80

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

R\$ 8.111,54

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO

7,65

Orçamento Sintético			
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%	
1- CUSTO VARIÁVEL	2.722,88	33,57%	
1.1 Combustível	1.664,20	20,52%	
1.2 Manutenção e insumos	848,00	10,45%	
1.3 Pneus	210,68	2,60%	
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.492,86	43,06%	
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.492,86	43,06%	
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	6.215,74	76,63%	
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	1.895,80	23,37%	
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	8.111,54	100,00%	
Km total/dia			53,00
Média de dias letivos mês			20
km total/mês			1.060,00
Custo por quilômetro rodado			7,65

LINHA 8 - ITINERÁRIO - Pantaninho

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de: **53,00** quilômetros diários;

c) Turno – manhã

d) Valor máximo por quilômetro rodado **R\$ 7,65**

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 - Van, ou 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 20 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 dependo 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.

Jacuizinho, 15 de janeiro de 2025

PREGÃO ELETRÔNICO /2025				
LINHA 9 - ITINERÁRIO - Flecha Azul				
Serviço de Transporte Escolar - Jacuizinho/RS				
Planilha de Composição de Custos				

PARAMÉTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNO	Manhã/meio-dia	Tarde			TOTAL
ALUNOS	14				14
Kms percorridos por dia	46,00				46,00
Km total					46,00
Tempo conduzindo o veículo	1:38 horas				Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	1,64				1,64
Tempo de espera (2:00 horas por turno)					2,00
Tempo total (horas)					3,64
Veículo	Veículo no mínimo de 18 lugares				
Veículo no máximo 20 anos de uso - Base Tabela FIPE					120.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP					6,28
Total de Kms/litro previsão de consumo					4,10
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,80
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					920,00

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	1.409,17
1.2 Manutenção e insumos	736,00
1.3 Pneus	182,85
TOTAL (Comb + Manut)	2.328,02

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00
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	15.900,00	0,20
Custo mensal com pneus	km	920	0,20	182,85

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV ANO (12,25%)	14.700,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	
LICENCIAMENTO ANUAL	104,36
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.400,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	5.658,40
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	2.500,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	53.737,26
TOTAL CUSTO FIXO ANO	78.100,02
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.233,46
TAXA USO VEÍCULO	0,41

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
3.042,11	39,07%	4.230,55	11,20	47.382,12
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
25,35	20	507,04	10	5.070,40
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
107,06	1	107,06	12	1.284,74
Custo Anual por motorista				53.737,26

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	120.000,00	120.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	120.000,00	84.876,00
Deprec. mensal	mês	180	84.876,00	5.658,40

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS

5.561,48

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,50%	5.561,48	1.696,25	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 1.696,25

CUSTO MENSAL COM BDI

R\$ 1.696,25

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

R\$ 7.257,73

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO

7,89

Orçamento Sintético			
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%	
1- CUSTO VARIÁVEL	2.328,02	32,08%	
1.1 Combustível	1.409,17	19,42%	
1.2 Manutenção e insumos	736,00	10,14%	
1.3 Pneus	182,85	2,52%	
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.233,46	44,55%	
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.233,46	44,55%	
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	5.561,48	76,63%	
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	1.696,25	23,37%	
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	7.257,73	100,00%	
Km total/dia			46,00
Média de dias letivos mês			20
km total/mês			920,00
Custo por quilômetro rodado			7,89

LINHA 9 - ITINERÁRIO - Flecha Azul

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percorso de: **46,00** quilômetros diários;

c) Turno – manhã

d) Valor máximo por quilômetro rodado **R\$ 7,89**

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 - Van ou Micro-ônibus Veículo no mínimo de 18 lugares
- > Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média.
- > Idade dos veículos - Veículo no máximo 20 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 4,10 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 dependo 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.

Jacuizinho, 15 de janeiro 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	11,00%
Despesas Financeiras	DF	0,23%
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:		30,50%

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