PREGÃO PRESENCIAL /2023

RESUMO DOS ITINERÁRIOS COM AS RESPECTIVAS ROTAS

Serviço de Transporte Escolar - Sananduva/RS

Planilha de Composição de Custos

Resumo dos Itinerários						
Itinerários	Kms dia	Dias/Mês	Kms mês	Custo Mês	Custo KM	Custo ano
1	108,57	20	2.171,40	13.657,86	6,29	136.578,59
2	54,53	20	1.090,60	8.118,21	7,44	81.182,07
3	75,81	20	1.516,20	11.183,98	7,38	111.839,77
4	87,53	20	1.750,60	10.450,56	5,97	104.505,61
5	50,82	20	1.016,40	7.612,67	7,49	76.126,70
6	64,32	20	1.286,40	7.704,01	5,99	77.040,14
7	66,78	20	1.335,60	8.209,01	6,15	82.090,09
9	70,34	20	1.406,80	10.034,91	7,13	100.349,12
10	66,36	20	1.327,20	10.132,59	7,63	101.325,88
11	89,01	20	1.780,20	13.582,83	7,63	135.828,32
12	43,01	20	860,20	5.865,44	6,82	58.654,36
13	88,00	20	1.760,00	11.157,30	6,34	111.573,03
14	34,76	20	695,20	5.306,61	7,63	53.066,09
15	55,40	20	1.108,00	8.514,12	7,68	85.141,18
16	86,48	20	1.729,60	11.264,93	6,51	112.649,28
17	73,88	20	1.477,60	8.817,50	5,97	88.175,03
18	28,00	20	560,00	4.528,42	8,09	45.284,17
TOTAL	1.143,60	20	22.872,00	156.140,94	118,14	1.561.409,40

PREGÃO PRESENCIAL /2023

ITINERÁRIO 1

Serviço de Transporte Escolar - Sananduva/RS

Planilha de Composição de Custos

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNO	Manhã	Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS					0
Kms percorridos por dia	36,19	36,19	36,19	-	108,57
Km total					108,57
Tempo total conduzindo o veículo	2:00 horas	1:40 horas	1:50 horas		Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	1,92	1,33	1,50	-	4,75
Tempo de espera (2:00 horas por turno)					4,00
Tempo total (horas)					8,75
R$ seguro / aluno /mês					
Veículo	Veículo no mínimo de 30 lugares				
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2003) - Base Tabela FIPE					120.000,00
1.1 Combustível R$/litro conforme tabela ANP					6,07
Total de Kms/litro previsão de consumo					4,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,60
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					2.171,40

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R$
1.1 Combustível	3.295,10
1.2 Manutenção e insumos	1.302,84
1.3 Pneus	465,30
TOTAL (Comb + Manut)	5.063,24

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	450,00	5.400,00
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	70.000	15.000,00	0,21
Custo mensal com pneus	km	2.171	0,21	465,30

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
CUSTO CAPITAL INV. ANO (10,00%)	12.000,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	94,10
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.200,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.900,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
2.772,62	33,73%	3.707,89	10	37.078,87	Motorista
Vale Refeição R$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
22,14	20	442,88	10	4.428,80	
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
102,94	1	102,94	10	1.029,44	
Custo Anual por motorista				42.537,11	

MOTORISTA CUSTO ANUAL	42.537,11
TOTAL CUSTO FIXO ANO	**57.731,21**
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	**5.740,32**
TAXA USO VEÍCULO	**0,99**

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			
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 **10.803,56**

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade		Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%		26,42%	10.803,56	2.854,30	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total						**R$ 2.854,30**

CUSTO MENSAL COM BDI

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR **R$ 2.854,30**

PREÇO MÁXIMO POR QUILÔMETRO RODADO **R$ 13.657,86**

6,29

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	**5.063,24**	**37,07%**
1.1 Combustível	3.295,10	24,13%
1.2 Manutenção e insumos	1.302,84	9,54%
1.3 Pneus	465,30	3,41%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	**5.740,32**	**42,03%**
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.740,32	42,03%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	**10.803,56**	**79,10%**
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	**2.854,30**	**20,90%**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	**13.657,86**	**100,00%**
Km total/dia		**108,57**
Média de dias letivos mês		**20**

km total/mês						**2.171,40**
Custo por quilômetro rodado						**6,29**

Itinerário 01 – Compreende as rotas:

a) Trajeto - Itinerário 1 - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de: **108,57** **quilômetros diários;**

c) Turno – manhã

d) Valor máximo por quilômetro rodado **R$** **6,29**

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 matriculas 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-onibus Veículo no mínimo de 30 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 (fabricação acima de 2003) - 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 parte das vias sem pavimentação.
> Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
> Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
> Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
> Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pela 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 possuí 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 somatário 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.

PREGÃO PRESENCIAL /2023

ITINERÁRIO 2

Serviço de Transporte Escolar - Sananduva/RS

Planilha de Composição de Custos

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNO	Manhã	Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS					0
Kms percorridos por dia	18,18	18,17	18,18	-	54,53
Km total					54,53
Tempo conduzindo o veículo	1:85 horas	1:25 horas	1:40 horas		Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	1,83	1,25	1,33	-	4,42
Tempo de espera (1:00 horas por turno)					2,00
Tempo total (horas)					6,42
R$ seguro / aluno /mês					
Veículo	Veículo no mínimo de 30 lugares				
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2003) - Base Tabela FIPE					120.000,00
1.1 Combustível R$/litro conforme tabela ANP					6,07
Total de Kms/litro previsão de consumo					5,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,60
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					1.090,60

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R$
1.1 Combustível	1.323,99
1.2 Manutenção e insumos	654,36
1.3 Pneus	233,70
TOTAL (Comb + Manut)	2.212,05

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	450,00	5.400,00
Custo jg. compl. + 2 recap./ k	km/jogo	70.000	15.000,00	0,21
Custo mensal com pneus	km	1.091	0,21	233,70

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
CUSTO CAPITAL INV. ANO (10,00%)	12.000,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	94,10
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.200,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.900,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	42.537,11

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
2.772,62	33,73%	3.707,89	10	37.078,87	Motorista
Vale Refeição R$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
22,14	20	442,88	10	4.428,80	
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
102,94	1	102,94	10	1.029,44	
Custo Anual por motorista				42.537,11	

TOTAL CUSTO FIXO ANO	57.731,21
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.209,57
TAXA USO VEÍCULO	0,73

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	6.421,62

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade		Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%		26,42%	6.421,62	1.696,59	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total						R$ 1.696,59

CUSTO MENSAL COM BDI	R$ 1.696,59
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R$ 8.118,21
PREÇO MÁXIMO POR QUILÔMETRO RODADO	7,44

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	**2.212,05**	**27,25%**
1.1 Combustível	1.323,99	16,31%
1.2 Manutenção e insumos	654,36	8,06%
1.3 Pneus	233,70	2,88%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	**4.209,57**	**51,85%**
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.209,57	51,85%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	**6.421,62**	**79,10%**
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	**1.696,59**	**20,90%**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	**8.118,21**	**100,00%**
Km total/dia		**54,53**
Média de dias letivos mês		**20**
km total/mês		**1.090,60**

Custo por quilômetro rodado						7,44

Itinerário 02 – Compreende as rotas:

a) Trajeto- Conforme Mapa em Anexo
b) Percurso de: **54,53** **quilômetros diários;**
c) Turno – manhã
d) Valor máximo por quilômetro rodado **R$** **7,44**

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 matriculas 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 30 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 (fabricação acima de 2003) - 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 5,00 Km/litro conforme pesquisa de mercado (considerado 2/3 sobre a média de previsão, em virtude de paradas para embarque e desembarque de alunos e também por ser parte das vias sem pavimentação.
> Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
> Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
> Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
> Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pela 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 possuí 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 somatário 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.

14,00

PREGÃO PRESENCIAL /2023

ITINERÁRIO 3

Serviço de Transporte Escolar - Sananduva/RS

Planilha de Composição de Custos

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNO	Manhã	Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS					0
Kms percorridos por dia	25,27	25,27	25,27		75,81
Km total					75,81
Tempo conduzindo o veículo	2:00 horas	1:50 horas	1:70 horas		Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	2,00	1,50	1,67		5,17
Tempo de espera (1:30 horas por turno)					3,00
Tempo total (horas)					8,17
R$ seguro / aluno /mês					
Veículo	Veículo no mínimo de 25 lugares				
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2003) - Base Tabela FIPE					115.000,00
1.1 Combustível R$/litro conforme tabela ANP					6,07
Total de Kms/litro previsão de consumo					4,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,60
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					1.516,20

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R$
1.1 Combustível	2.300,83
1.2 Manutenção e insumos	909,72
1.3 Pneus	324,90
TOTAL (Comb + Manut)	3.535,45

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	450,00	5.400,00
Custo jg. compl. + 2 recap./ k	km/jogo	70.000	15.000,00	0,21
Custo mensal com pneus	km	1.516	0,21	324,90

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
CUSTO CAPITAL INV. ANO (10,00%)	11.500,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	94,10
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.200,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.900,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	42.537,11

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
2.772,62	33,73%	3.707,89	10	37.078,87	Motorista
Vale Refeição R$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
22,14	20	442,88	10	4.428,80	
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
102,94	1	102,94	10	1.029,44	
Custo Anual por motorista				42.537,11	

TOTAL CUSTO FIXO ANO	57.231,21
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.311,23
TAXA USO VEÍCULO	0,93

Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	115.000,00	115.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	115.000,00	81.339,50
Deprec. mensal	**mês**	**180**	**81.339,50**	**5.422,63**

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	8.846,68

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade		Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%		26,42%	8.846,68	2.337,29	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total						R$ 2.337,29

CUSTO MENSAL COM BDI	R$ 2.337,29
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R$ 11.183,98
PREÇO MÁXIMO POR QUILÔMETRO RODADO	7,38

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	**3.535,45**	**31,61%**
1.1 Combustível	2.300,83	20,57%
1.2 Manutenção e insumos	909,72	8,13%
1.3 Pneus	324,90	2,91%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	**5.311,23**	**47,49%**
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.311,23	47,49%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	**8.846,68**	**79,10%**
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	**2.337,29**	**20,90%**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	**11.183,98**	**100,00%**
Km total/dia		**75,81**
Média de dias letivos mês		**20**
km total/mês		**1.516,20**

Custo por quilômetro rodado						7,38

Itinerário 03 – Compreende as rotas:

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo
b) Percurso de: **75,81** **quilômetros diários;**
c) Turno – manhã
d) Valor máximo por quilômetro rodado **R$** **7,38**

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 matriculas 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 25 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 (fabricação acima de 2003) - 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 parte das vias sem pavimentação.
> Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
> Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
> Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
> Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pela 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 possuí 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 somatário 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.

14,00

PREGÃO PRESENCIAL /2023
ITINERÁRIO 4
Serviço de Transporte Escolar - Sananduva/RS
Planilha de Composição de Custos

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNO	Manhã	Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS					0
Kms percorridos por dia		43,77	43,76	-	87,53
Km total					87,53
Tempo conduzindo o veículo		2:00 horas	1:80 horas		Total horas
Horas p/base de cálculo de custos		2,00	1,80	-	3,80
Tempo de espera (2:00 horas por turno)					2,00
Tempo total (horas)					5,80
R$ seguro / aluno /mês					
Veículo	Veículo no mínimo de 35 lugares				
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2003) - Base Tabela FIPE					120.000,00
1.1 Combustível R$/litro conforme tabela ANP					6,07
Total de Kms/litro previsão de consumo					3,50
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,60
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					1.750,60

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R$
1.1 Combustível	3.036,04
1.2 Manutenção e insumos	1.050,36
1.3 Pneus	375,13
TOTAL (Comb + Manut)	4.461,53

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	450,00	5.400,00
Custo jg. compl. + 2 recap./ k	km/jogo	70.000	15.000,00	0,21
Custo mensal com pneus	km	1.751	0,21	375,13

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
CUSTO CAPITAL INV. ANO (10,00%)	12.000,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	94,10
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.200,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.900,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
2.772,62	33,73%	3.707,89	10	37.078,87	Motorista
Vale Refeição R$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
22,14	20	442,88	10	4.428,80	
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
102,94	1	102,94	10	1.029,44	
Custo Anual por motorista				42.537,11	

MOTORISTA CUSTO ANUAL	42.537,11
TOTAL CUSTO FIXO ANO	**57.731,21**
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	**3.805,01**
TAXA USO VEÍCULO	**0,66**

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	**8.266,54**

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade		Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%		26,42%	8.266,54	2.184,02	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total						**R$ 2.184,02**

CUSTO MENSAL COM BDI	**R$ 2.184,02**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	**R$ 10.450,56**
PREÇO MÁXIMO POR QUILÔMETRO RODADO	**5,97**

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	**4.461,53**	**42,69%**
1.1 Combustível	3.036,04	29,05%
1.2 Manutenção e insumos	1.050,36	10,05%
1.3 Pneus	375,13	3,59%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	**3.805,01**	**36,41%**
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.805,01	36,41%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	**8.266,54**	**79,10%**
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	**2.184,02**	**20,90%**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	**10.450,56**	**100,00%**
Km total/dia		**87,53**

Média de dias letivos mês						**20**
km total/mês						**1.750,60**
Custo por quilômetro rodado						**5,97**

Itinerário 04 – Compreende as rotas:

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de: **87,53** **quilômetros diários;**

c) Turno – manhã

d) Valor máximo por quilômetro rodado **R$** **5,97**

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 matriculas 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 35 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 (fabricação acima de 2003) - 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 3,50 Km/litro conforme pesquisa de mercado (considerado 2/3 sobre a média de previsão, em virtude de paradas para embarque e desembarque de alunos.
Obs: boa parte das vias com pavimentação.
> Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
> Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
> Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
> Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pela 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 possuí 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 somatário 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.

14,00

PREGÃO PRESENCIAL /2023

ITINERÁRIO 5

Serviço de Transporte Escolar - Sananduva/RS

Planilha de Composição de Custos

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNO	Manhã	Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS					0
Kms percorridos por dia	16,94	16,94	16,94	-	50,82
Km total					50,82
Tempo conduzindo o veículo	1:45 horas	2:00 horas	1:45 horas		Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	1,45	1,45	1,45	-	4,35
Tempo de espera (1:00 horas por turno)					2,00
Tempo total (horas)					6,35
R$ seguro / aluno /mês					
Veículo	Veículo no mínimo de 35 lugares				120.000,00
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2003) - Base Tabela FIPE					6,07
1.1 Combustível R$/litro conforme tabela ANP					6,00
Total de Kms/litro previsão de consumo					0,60
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					20
Média de dias letivos/mês					1.016,40
Previsão de kms/mês					

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R$
1.1 Combustível	1.028,26
1.2 Manutenção e insumos	609,84
1.3 Pneus	217,80
TOTAL (Comb + Manut)	1.855,90

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	450,00	5.400,00
Custo jg. compl. + 2 recap./ k	km/jogo	70.000	15.000,00	0,21
Custo mensal com pneus	km	1.016	0,21	217,80

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
CUSTO CAPITAL INV. ANO (10,00%)	12.000,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	94,10
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.200,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.900,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	42.537,11

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
2.772,62	33,73%	3.707,89	10	37.078,87	Motorista
Vale Refeição R$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
22,14	20	442,88	10	4.428,80	
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
102,94	1	102,94	10	1.029,44	
Custo Anual por motorista				42.537,11	

TOTAL CUSTO FIXO ANO	57.731,21
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.165,83
TAXA USO VEÍCULO	0,72

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	6.021,73

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade		Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%		26,42%	6.021,73	1.590,94	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total						R$ 1.590,94

CUSTO MENSAL COM BDI	R$ 1.590,94
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R$ 7.612,67
PREÇO MÁXIMO POR QUILÔMETRO RODADO	7,49

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	**1.855,90**	**24,38%**
1.1 Combustível	1.028,26	13,51%
1.2 Manutenção e insumos	609,84	8,01%
1.3 Pneus	217,80	2,86%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	**4.165,83**	**54,72%**
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.165,83	54,72%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	**6.021,73**	**79,10%**
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	**1.590,94**	**20,90%**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	**7.612,67**	**100,00%**
Km total/dia		**50,82**
Média de dias letivos mês		**20**
km total/mês		**1.016,40**

Custo por quilômetro rodado						**7,49**

Itinerário 05 – Compreende as rotas:

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo
b) Percurso de: **50,82** **quilômetros diários;**
c) Turno – manhã
d) Valor máximo por quilômetro rodado **R$** **7,49**

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 matriculas 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-onibus Veículo no mínimo de 35 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 (fabricação acima de 2003) - Base Tabela FIPE
> Combustível - óleo diesel, conforme determinado no manual do fabricante e da definição do veículo a ser utilizado
> Preço por litro do combustível - conforme preço médio determinado pela ANP.
> Km/litro - foi determinado a média de 6,00 Km/litro conforme pesquisa de mercado (considerado 2/3 sobre a média de previsão, em virtude de paradas para embarque e desembarque de alunos e também por ser a maior parte das vias sem pavimentação.
> Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
> Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
> Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
> Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pela 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 possuí 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 somatário 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.

14,00

PREGÃO PRESENCIAL /2023

ITINERÁRIO 6

Serviço de Transporte Escolar - Sananduva/RS

Planilha de Composição de Custos

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO					
TURNO	Manhã	Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS					0
Kms percorridos por dia		32,16	32,16	-	64,32
Km total					64,32
Tempo conduzindo o veículo		1:30 horas	1:30 horas		Total horas
Horas p/base de cálculo de custos		1,30	1,30	-	2,60
Tempo de espera (2:00 horas por turno)					2,00
Tempo total (horas)					4,60
R$ seguro / aluno /mês					
Veículo	Veículo no mínimo de 25 lugares				115.000,00
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2003) - Base Tabela FIPE					6,07
1.1 Combustível R$/litro conforme tabela ANP					3,80
Total de Kms/litro previsão de consumo					0,60
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					20
Média de dias letivos/mês					1.286,40
Previsão de kms/mês					

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R$
1.1 Combustível	2.054,85
1.2 Manutenção e insumos	771,84
1.3 Pneus	275,66
TOTAL (Comb + Manut)	3.102,35

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	450,00	5.400,00
Custo jg. compl. + 2 recap./ k	km/jogo	70.000	15.000,00	0,21
Custo mensal com pneus	km	1.286	0,21	**275,66**

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
CUSTO CAPITAL INV. ANO (10,00%)	11.500,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	94,10
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.200,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.900,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	42.537,11

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
2.772,62	33,73%	3.707,89	10	**37.078,87**	Motorista
Vale Refeição R$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
22,14	20	442,88	10	**4.428,80**	
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
102,94	1	102,94	10	**1.029,44**	
Custo Anual por motorista				**42.537,11**	

TOTAL CUSTO FIXO ANO	57.231,21
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	2.991,63
TAXA USO VEÍCULO	0,52

Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	115.000,00	115.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	115.000,00	81.339,50
Deprec. mensal	**mês**	**180**	**81.339,50**	**5.422,63**

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	**6.093,98**

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade		Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%		26,42%	6.093,98	1.610,03	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total						**R$ 1.610,03**

CUSTO MENSAL COM BDI	**R$ 1.610,03**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	**R$ 7.704,01**
PREÇO MÁXIMO POR QUILÔMETRO RODADO	**5,99**

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	**3.102,35**	**40,27%**
1.1 Combustível	2.054,85	26,67%
1.2 Manutenção e insumos	771,84	10,02%
1.3 Pneus	275,66	3,58%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	**2.991,63**	**38,83%**
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	2.991,63	38,83%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	**6.093,98**	**79,10%**
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	**1.610,03**	**20,90%**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	**7.704,01**	**100,00%**
Km total/dia		**64,32**
Média de dias letivos mês		**20**
km total/mês		**1.286,40**

Custo por quilômetro rodado						**5,99**

Itinerário 06 – Compreende as rotas:

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo
b) Percurso de: **64,32** **quilômetros diários;**
c) Turno – manhã
d) Valor máximo por quilômetro rodado **R$** **5,99**

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 matriculas 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 Veículo no mínimo de 25 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 (fabricação acima de 2003) - 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 3,80 Km/litro conforme pesquisa de mercado (considerado 2/3 sobre a média de previsão, em virtude de paradas para embarque e desembarque de alunos e também por ser parte das vias sem pavimentação.
> Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
> Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
> Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
> Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pela 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 possuí 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 somatário 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.

14,00

PREGÃO PRESENCIAL /2023

ITINERÁRIO 7

Serviço de Transporte Escolar - Sananduva/RS

Planilha de Composição de Custos

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNO	Manhã	Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS					0
Kms percorridos por dia	22,26	22,26	22,26	-	66,78
Km total					66,78
Tempo conduzindo o veículo	1:00 horas	1:25 horas	1:25 horas		Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	1,00	1,25	1,25	-	3,50
Tempo de espera (1:30 horas por turno)					3,00
Tempo total (horas)					6,50
R$ seguro / aluno /mês					
Veículo	Veículo no mínimo de 15 lugares				
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2003) - Base Tabela FIPE					108.000,00
1.1 Combustível R$/litro conforme tabela ANP					6,07
Total de Kms/litro previsão de consumo					4,50
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,60
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					1.335,60

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R$
1.1 Combustível	1.801,58
1.2 Manutenção e insumos	801,36
1.3 Pneus	160,27
TOTAL (Comb + Manut)	2.763,21

1.3 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.300,00	5.200,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	8	400,00	3.200,00
Custo jg. compl. + 2 recap./ k	km/jogo	70.000	8.400,00	0,12
Custo mensal com pneus	km	1.336	0,12	160,27

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
CUSTO CAPITAL INV. ANO (10,00%)	10.800,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	94,10
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.200,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.900,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
2.321,75	33,73%	3.104,93	10	31.049,28	Motorista
Vale Refeição R$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
22,14	20	442,88	10	4.428,80	
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
102,94	1	102,94	10	1.029,44	
Custo Anual por motorista				36.507,52	

MOTORISTA CUSTO ANUAL	36.507,52
TOTAL CUSTO FIXO ANO	**50.501,62**
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	**3.730,23**
TAXA USO VEÍCULO	**0,74**

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	108.000,00	108.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	108.000,00	76.388,40
Deprec. mensal	**mês**	**180**	**76.388,40**	**5.092,56**

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	**6.493,44**

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						
Discriminação	Unidade		Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%		26,42%	6.493,44	1.715,57	**R$ 1.715,57**
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total						

	R$ 1.715,57
CUSTO MENSAL COM BDI	**R$ 8.209,01**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	**6,15**
PREÇO MÁXIMO POR QUILÔMETRO RODADO	

Orçamento Sintético						
Descrição do Item					Custo (R$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL					**2.763,21**	**33,66%**
1.1 Combustível					1.801,58	21,95%
1.2 Manutenção e insumos					801,36	9,76%
1.3 Pneus					160,27	1,95%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL					**3.730,23**	**45,44%**
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL					3.730,23	45,44%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS					**6.493,44**	**79,10%**
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					**1.715,57**	**20,90%**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR					**8.209,01**	**100,00%**
Km total/dia						**66,78**

Média de dias letivos mês						**20**
km total/mês						**1.335,60**
Custo por quilômetro rodado						**6,15**

Itinerário 07 – Compreende as rotas:

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo
b) Percurso de: **66,78** **quilômetros diários;**
c) Turno – manhã
d) Valor máximo por quilômetro rodado **R$** **6,15**

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 matriculas 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 15 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 (fabricação acima de 2003) - 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 parte das vias sem pavimentação.
> Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
> Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
> Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
> Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pela 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 possuí 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 somatário 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.

14,00

PREGÃO PRESENCIAL /2023

ITINERÁRIO 9

Serviço de Transporte Escolar - Sananduva/RS

Planilha de Composição de Custos

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNO	Manhã	Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS					0
Kms percorridos por dia	23,45	23,44	23,45		70,34
Km total					70,34
Tempo conduzindo o veículo	0:75 horas	2:00 horas	1:50 horas		Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	0,75	2,00	1,50	-	4,25
Tempo de espera (1:30 horas por turno)					3,00
Tempo total (horas)					7,25
R$ seguro / aluno /mês					
Veículo	Veículo no mínimo de 15 lugares				108.000,00
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2003) - Base Tabela FIPE					6,07
1.1 Combustível R$/litro conforme tabela ANP					4,00
Total de Kms/litro previsão de consumo					0,60
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					20
Média de dias letivos/mês					1.406,80
Previsão de kms/mês					

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R$
1.1 Combustível	2.134,82
1.2 Manutenção e insumos	844,08
1.3 Pneus	301,46
TOTAL (Comb + Manut)	3.280,36

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	450,00	5.400,00
Custo jg. compl. + 2 recap./ k	km/jogo	70.000	15.000,00	0,21
Custo mensal com pneus	km	1.407	0,21	**301,46**

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
CUSTO CAPITAL INV. ANO (10,00%)	10.800,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	94,10
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.200,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.900,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	42.537,11

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
2.772,62	33,73%	3.707,89	10	**37.078,87**	Motorista
Vale Refeição R$	**Dias Mês**	**Custo Mensal**	**Meses**	**TOTAL**	
22,14	20	442,88	10	**4.428,80**	
Plano de Saúde	**Dias Mês**	**Custo Mensal**	**Meses**	**TOTAL**	
102,94	1	102,94	10	**1.029,44**	
Custo Anual por motorista				**42.537,11**	

TOTAL CUSTO FIXO ANO	56.531,21
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.657,40
TAXA USO VEÍCULO	0,82

Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	108.000,00	108.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	108.000,00	76.388,40
Deprec. mensal	**mês**	**180**	**76.388,40**	**5.092,56**

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	**7.937,76**

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade		Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%		26,42%	7.937,76	2.097,16	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total						**R$ 2.097,16**

CUSTO MENSAL COM BDI	**R$ 2.097,16**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	**R$ 10.034,91**
PREÇO MÁXIMO POR QUILÔMETRO RODADO	**7,13**

Orçamento Sintético						
Descrição do Item					**Custo (R$/mês)**	**%**
1- CUSTO VARIÁVEL					**3.280,36**	**32,69%**
1.1 Combustível					2.134,82	21,27%
1.2 Manutenção e insumos					844,08	8,41%
1.3 Pneus					301,46	3,00%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL					**4.657,40**	**46,41%**
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL					4.657,40	46,41%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS					**7.937,76**	**79,10%**
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					**2.097,16**	**20,90%**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR					**10.034,91**	**100,00%**
Km total/dia						**70,34**
Média de dias letivos mês						**20**
km total/mês						**1.406,80**

Custo por quilômetro rodado						**7,13**

Itinerário 08 – Compreende as rotas:

a) Trajeto- Conforme Mapa em Anexo
b) Percurso de: **70,34** **quilômetros diários;**
c) Turno – manhã
d) Valor máximo por quilômetro rodado **R$** **7,13**

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 matriculas 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 15 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 (fabricação acima de 2003) - 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 parte das vias sem pavimentação.
> Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
> Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
> Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
> Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pela 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 possuí 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 somatário 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.

14,00

PREGÃO PRESENCIAL /2023
ITINERÁRIO 10
Serviço de Transporte Escolar - Sananduva/RS
Planilha de Composição de Custos

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNO	Manhã	Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS					
Kms percorridos por dia	22,12	22,12	22,12		66,36
Km total					66,36
Tempo conduzindo o veículo	2:00 horas	2:00 horas	1:50 horas		Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	2,00	2,00	1,50	-	5,50
Tempo de espera (1:00 horas por turno)					2,00
Tempo total (horas)					7,50
R$ seguro / aluno /mês					
Veículo	Veículo no mínimo de 35 lugares				
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2003) - Base Tabela FIPE					120.000,00
1.1 Combustível R$/litro conforme tabela ANP					6,07
Total de Kms/litro previsão de consumo					4,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,60
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					1.327,20

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R$
1.1 Combustível	2.014,03
1.2 Manutenção e insumos	796,32
1.3 Pneus	284,40
TOTAL (Comb + Manut)	3.094,75

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	450,00	5.400,00
Custo jg. compl. + 2 recap./ k	km/jogo	70.000	15.000,00	0,21
Custo mensal com pneus	km	1.327	0,21	284,40

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
CUSTO CAPITAL INV. ANO (10,00%)	12.000,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	94,10
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.200,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.900,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	42.537,11

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
2.772,62	33,73%	3.707,89	10	37.078,87	Motorista
Vale Refeição R$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
22,14	20	442,88	10	4.428,80	
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
102,94	1	102,94	10	1.029,44	
Custo Anual por motorista				42.537,11	

TOTAL CUSTO FIXO ANO	57.731,21
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.920,27
TAXA USO VEÍCULO	0,85

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	8.015,02

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade		Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%		26,42%	8.015,02	2.117,57	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total						R$ 2.117,57

CUSTO MENSAL COM BDI	R$ 2.117,57
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R$ 10.132,59
PREÇO MÁXIMO POR QUILÔMETRO RODADO	7,63

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	**3.094,75**	**30,54%**
1.1 Combustível	2.014,03	19,88%
1.2 Manutenção e insumos	796,32	7,86%
1.3 Pneus	284,40	2,81%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	**4.920,27**	**48,56%**
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.920,27	48,56%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	**8.015,02**	**79,10%**
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	**2.117,57**	**20,90%**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	**10.132,59**	**100,00%**
Km total/dia		**66,36**
Média de dias letivos mês		**20**
km total/mês		**1.327,20**

Custo por quilômetro rodado						**7,63**

Itinerário 08 – Compreende as rotas:

a) Trajeto- Conforme Mapa em Anexo
b) Percurso de: **66,36** **quilômetros diários;**
c) Turno – manhã
d) Valor máximo por quilômetro rodado **R$** **7,63**

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 matriculas 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 35 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 (fabricação acima de 2003) - 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 parte das vias sem pavimentação.
> Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
> Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
> Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
> Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pela 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 possuí 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 somatário 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.

14,00

PREGÃO PRESENCIAL /2023

ITINERÁRIO 11

Serviço de Transporte Escolar - Sananduva/RS

Planilha de Composição de Custos

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO					
TURNO	Manhã	Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS					89,01
Kms percorridos por dia	29,67	29,67	29,67		89,01
Km total					Total horas
Tempo conduzindo o veículo	2:45 horas	2:15 horas	2:45 horas	-	7,05
Horas p/base de cálculo de custos	2,45	2,15	2,45		3,00
Tempo de espera (1:30 horas por turno)					10,05
Tempo total (horas)					
R$ seguro / aluno /mês	Veículo no mínimo de 35 lugares				120.000,00
Veículo					6,07
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2003) - Base Tabela FIPE					4,00
1.1 Combustível R$/litro conforme tabela ANP					0,60
Total de Kms/litro previsão de consumo					20
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					1.780,20
Média de dias letivos/mês					
Previsão de kms/mês					

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R$
1.1 Combustível	2.701,45
1.2 Manutenção e insumos	1.068,12
1.3 Pneus	381,47
TOTAL (Comb + Manut)	4.151,04

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	450,00	5.400,00
Custo jg. compl. + 2 recap./ k	km/jogo	70.000	15.000,00	0,21
Custo mensal com pneus	km	1.780	0,21	381,47

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
CUSTO CAPITAL INV. ANO (10,00%)	12.000,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	94,10
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.200,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.900,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	42.537,11

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
2.772,62	33,73%	3.707,89	10	37.078,87	Motorista
Vale Refeição R$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
22,14	20	442,88	10	4.428,80	
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
102,94	1	102,94	10	1.029,44	
Custo Anual por motorista				42.537,11	

TOTAL CUSTO FIXO ANO	57.731,21
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.593,17
TAXA USO VEÍCULO	1,14

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	**10.744,21**

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade		Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%		26,42%	10.744,21	2.838,62	**R$ 2.838,62**
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total						

	R$ 2.838,62
CUSTO MENSAL COM BDI	**R$ 13.582,83**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	**7,63**
PREÇO MÁXIMO POR QUILÔMETRO RODADO	

Orçamento Sintético						
Descrição do Item					**Custo (R$/mês)**	**%**
1- CUSTO VARIÁVEL					**4.151,04**	**30,56%**
1.1 Combustível					2.701,45	19,89%
1.2 Manutenção e insumos					1.068,12	7,86%
1.3 Pneus					381,47	2,81%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL					**6.593,17**	**48,54%**
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL					6.593,17	48,54%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS					**10.744,21**	**79,10%**
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					**2.838,62**	**20,90%**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR					**13.582,83**	**100,00%**
						89,01
Km total/dia						**20**
Média de dias letivos mês						**1.780,20**
km total/mês						

Custo por quilômetro rodado						**7,63**

Itinerário 08 – Compreende as rotas:

a) Trajeto- Conforme Mapa em Anexo
b) Percurso de: **89,01** **quilômetros diários;**
c) Turno – manhã
d) Valor máximo por quilômetro rodado **R$** **7,63**

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 matriculas 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 35 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 (fabricação acima de 2003) - 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 parte das vias sem pavimentação.
> Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
> Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
> Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
> Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pela 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 possuí 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 somatário 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.

14,00

PREGÃO PRESENCIAL /2023

ITINERÁRIO 12

Serviço de Transporte Escolar - Sananduva/RS

Planilha de Composição de Custos

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNO	Manhã	Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS					
Kms percorridos por dia		21,51	21,50		43,01
Km total					43,01
Tempo conduzindo o veículo		1:30 horas	1:30 horas		Total horas
Horas p/base de cálculo de custos		1,30	1,30	-	2,60
Tempo de espera (1:30 horas por turno)					1,50
Tempo total (horas)					4,10
R$ seguro / aluno /mês					
Veículo	Veículo no mínimo de 15 lugares				108.000,00
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2003) - Base Tabela FIPE					6,07
1.1 Combustível R$/litro conforme tabela ANP					4,00
Total de Kms/litro previsão de consumo					0,60
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					20
Média de dias letivos/mês					860,20
Previsão de kms/mês					

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R$
1.1 Combustível	1.305,35
1.2 Manutenção e insumos	516,12
1.3 Pneus	184,33
TOTAL (Comb + Manut)	2.005,80

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	450,00	5.400,00
Custo jg. compl. + 2 recap./ k	km/jogo	70.000	15.000,00	0,21
Custo mensal com pneus	km	860	0,21	184,33

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
CUSTO CAPITAL INV. ANO (10,00%)	10.800,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	94,10
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.200,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.900,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	42.537,11

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
2.772,62	33,73%	3.707,89	10	37.078,87	Motorista
Vale Refeição R$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
22,14	20	442,88	10	4.428,80	
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
102,94	1	102,94	10	1.029,44	
Custo Anual por motorista				42.537,11	

TOTAL CUSTO FIXO ANO	56.531,21
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	2.633,84
TAXA USO VEÍCULO	0,47

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	108.000,00	108.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	108.000,00	76.388,40
Deprec. mensal	mês	180	76.388,40	5.092,56

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	4.639,64

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						
Discriminação	Unidade		Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%		26,42%	4.639,64	1.225,79	R$ 1.225,79
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total						R$ 1.225,79

CUSTO MENSAL COM BDI	R$ 5.865,44
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	6,82
PREÇO MÁXIMO POR QUILÔMETRO RODADO	

Orçamento Sintético						
Descrição do Item					Custo (R$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL					2.005,80	34,20%
1.1 Combustível					1.305,35	22,26%
1.2 Manutenção e insumos					516,12	8,80%
1.3 Pneus					184,33	3,14%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL					2.633,84	44,90%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL					2.633,84	44,90%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS					4.639,64	79,10%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					1.225,79	20,90%
					5.865,44	100,00%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR						
						43,01
Km total/dia						20
Média de dias letivos mês						860,20
km total/mês						

Custo por quilômetro rodado						**6,82**

Itinerário 08 – Compreende as rotas:

a) Trajeto- Conforme Mapa em Anexo
b) Percurso de: **43,01** **quilômetros diários;**
c) Turno – manhã
d) Valor máximo por quilômetro rodado **R$** **6,82**

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 matriculas 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 15 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 (fabricação acima de 2003) - 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 parte das vias sem pavimentação.
> Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
> Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
> Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
> Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pela 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 possuí 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 somatário 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.

14,00

PREGÃO PRESENCIAL /2023

ITINERÁRIO 13

Serviço de Transporte Escolar - Sananduva/RS

Planilha de Composição de Custos

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNO	Manhã	Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS					88,00
Kms percorridos por dia	29,33	29,34	29,33		88,00
Km total					Total horas
Tempo conduzindo o veículo	1:75 horas	1:30 horas	1:30 horas		4,35
Horas p/base de cálculo de custos	1,75	1,30	1,30	-	3,00
Tempo de espera (1:30 horas por turno)					7,35
Tempo total (horas)					
R$ seguro / aluno /mês	Veículo no mínimo de 15 lugares				
Veículo					108.000,00
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2003) - Base Tabela FIPE					6,07
1.1 Combustível R$/litro conforme tabela ANP					4,00
Total de Kms/litro previsão de consumo					0,60
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					20
Média de dias letivos/mês					1.760,00
Previsão de kms/mês					

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R$
1.1 Combustível	2.670,80
1.2 Manutenção e insumos	1.056,00
1.3 Pneus	377,14
TOTAL (Comb + Manut)	4.103,94

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	450,00	5.400,00
Custo jg. compl. + 2 recap./ k	km/jogo	70.000	15.000,00	0,21
Custo mensal com pneus	km	1.760	0,21	377,14

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
CUSTO CAPITAL INV. ANO (10,00%)	10.800,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	94,10
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.200,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.900,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	42.537,11

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
2.772,62	33,73%	3.707,89	10	37.078,87	Motorista
Vale Refeição R$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
22,14	20	442,88	10	4.428,80	
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
102,94	1	102,94	10	1.029,44	
Custo Anual por motorista				42.537,11	

TOTAL CUSTO FIXO ANO	56.531,21
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.721,64
TAXA USO VEÍCULO	0,84

Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	108.000,00	108.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	108.000,00	76.388,40
Deprec. mensal	**mês**	**180**	**76.388,40**	**5.092,56**

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS 8.825,58

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade		Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%		26,42%	8.825,58	2.331,72	
						R$ 2.331,72
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total						R$ 2.331,72

CUSTO MENSAL COM BDI R$ 11.157,30

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR 6,34

PREÇO MÁXIMO POR QUILÔMETRO RODADO

Orçamento Sintético Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	**4.103,94**	**36,78%**
1.1 Combustível	2.670,80	23,94%
1.2 Manutenção e insumos	1.056,00	9,46%
1.3 Pneus	377,14	3,38%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	**4.721,64**	**42,32%**
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.721,64	42,32%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	**8.825,58**	**79,10%**
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	**2.331,72**	**20,90%**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	**11.157,30**	**100,00%**
Km total/dia		**88,00**
Média de dias letivos mês		**20**
km total/mês		**1.760,00**

Custo por quilômetro rodado						6,34

Itinerário 08 – Compreende as rotas:

a) Trajeto- Conforme Mapa em Anexo
b) Percurso de: **88,00** **quilômetros diários;**
c) Turno – manhã
d) Valor máximo por quilômetro rodado **R$** **6,34**

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 matriculas 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 15 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 (fabricação acima de 2003) - 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 parte das vias sem pavimentação.
> Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
> Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
> Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
> Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pela 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 possuí 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 somatário 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.

14,00

PREGÃO PRESENCIAL /2023

ITINERÁRIO 14

Serviço de Transporte Escolar - Sananduva/RS

Planilha de Composição de Custos

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNO	Manhã	Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS					
Kms percorridos por dia	11,59	11,58	11,59		34,76
Km total					34,76
Tempo conduzindo o veículo	1:15 horas	1:15 horas	1:15 horas		Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	0,45	1,00	1,00	-	2,45
Tempo de espera (1:00 horas por turno)					2,00
Tempo total (horas)					4,45
R$ seguro / aluno /mês					
Veículo	Veículo no mínimo de 15 lugares				
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2003) - Base Tabela FIPE					108.000,00
1.1 Combustível R$/litro conforme tabela ANP					6,07
Total de Kms/litro previsão de consumo					6,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,70
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					695,20

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R$
1.1 Combustível	703,31
1.2 Manutenção e insumos	486,64
1.3 Pneus	148,97
TOTAL (Comb + Manut)	1.338,92

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	450,00	5.400,00
Custo jg. compl. + 2 recap./ k	km/jogo	70.000	15.000,00	0,21
Custo mensal com pneus	km	695	0,21	148,97

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
CUSTO CAPITAL INV. ANO (10,00%)	10.800,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	94,10
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.200,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.900,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	42.537,11

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
2.772,62	33,73%	3.707,89	10	37.078,87	Motorista
Vale Refeição R$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
22,14	20	442,88	10	4.428,80	
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
102,94	1	102,94	10	1.029,44	
Custo Anual por motorista				42.537,11	

TOTAL CUSTO FIXO ANO	56.531,21
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	2.858,68
TAXA USO VEÍCULO	0,51

Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	108.000,00	108.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	108.000,00	76.388,40
Deprec. mensal	**mês**	**180**	**76.388,40**	**5.092,56**

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	4.197,60

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade		Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%		26,42%	4.197,60	1.109,01	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total						R$ 1.109,01

CUSTO MENSAL COM BDI	R$ 1.109,01
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R$ 5.306,61
PREÇO MÁXIMO POR QUILÔMETRO RODADO	7,63

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	**1.338,92**	**25,23%**
1.1 Combustível	703,31	13,25%
1.2 Manutenção e insumos	486,64	9,17%
1.3 Pneus	148,97	2,81%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	**2.858,68**	**53,87%**
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	2.858,68	53,87%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	**4.197,60**	**79,10%**
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	**1.109,01**	**20,90%**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	**5.306,61**	**100,00%**
Km total/dia		**34,76**
Média de dias letivos mês		**20**
km total/mês		**695,20**

Custo por quilômetro rodado						**7,63**

Itinerário 08 – Compreende as rotas:

a) Trajeto- Conforme Mapa em Anexo
b) Percurso de: **34,76** **quilômetros diários;**
c) Turno – manhã
d) Valor máximo por quilômetro rodado **R$** **7,63**

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 matriculas 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 15 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 (fabricação acima de 2003) - Base Tabela FIPE
> Combustível - óleo diesel, conforme determinado no manual do fabricante e da definição do veículo a ser utilizado
> Preço por litro do combustível - conforme preço médio determinado pela ANP.
> Km/litro - foi determinado a média de 6,00 Km/litro conforme pesquisa de mercado (considerado 2/3 sobre a média de previsão, em virtude de paradas para embarque e desembarque de alunos e também por ser parte das vias sem pavimentação.
> Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
> Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
> Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
> Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pela 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 possuí 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 somatário 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.

14,00

PREGÃO PRESENCIAL /2023
ITINERÁRIO 15
Serviço de Transporte Escolar - Sananduva/RS
Planilha de Composição de Custos

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNO	Manhã	Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS					
Kms percorridos por dia	18,47	18,46	18,47		55,40
Km total					55,40
Tempo conduzindo o veículo	2:00 horas	1:30 horas	1:30 horas		Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	1,30	1,30	1,30	-	3,90
Tempo de espera (1:30 horas por turno)					3,00
Tempo total (horas)					6,90
R$ seguro / aluno /mês					
Veículo	Veículo no mínimo de 24 lugares				
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2003) - Base Tabela FIPE					115.000,00
1.1 Combustível R$/litro conforme tabela ANP					6,07
Total de Kms/litro previsão de consumo					5,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,60
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					1.108,00

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R$
1.1 Combustível	1.345,11
1.2 Manutenção e insumos	664,80
1.3 Pneus	237,43
TOTAL (Comb + Manut)	2.247,34

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	450,00	5.400,00
Custo jg. compl. + 2 recap./ k	km/jogo	70.000	15.000,00	0,21
Custo mensal com pneus	km	1.108	0,21	237,43

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
CUSTO CAPITAL INV. ANO (10,00%)	11.500,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	94,10
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.200,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.900,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	42.537,11

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
2.772,62	33,73%	3.707,89	10	37.078,87	Motorista
Vale Refeição R$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
22,14	20	442,88	10	4.428,80	
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
102,94	1	102,94	10	1.029,44	
Custo Anual por motorista				42.537,11	

TOTAL CUSTO FIXO ANO	57.231,21
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.487,45
TAXA USO VEÍCULO	0,78

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	115.000,00	115.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	115.000,00	81.339,50
Deprec. mensal	**mês**	**180**	**81.339,50**	**5.422,63**

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	**6.734,79**

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						
Discriminação	Unidade		Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%		26,42%	6.734,79	1.779,33	**R$ 1.779,33**
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total						**R$ 1.779,33**

CUSTO MENSAL COM BDI	**R$ 8.514,12**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	**7,68**
PREÇO MÁXIMO POR QUILÔMETRO RODADO	

Orçamento Sintético						
Descrição do Item					Custo (R$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL					**2.247,34**	**26,40%**
1.1 Combustível					1.345,11	15,80%
1.2 Manutenção e insumos					664,80	7,81%
1.3 Pneus					237,43	2,79%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL					**4.487,45**	**52,71%**
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL					4.487,45	52,71%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS					**6.734,79**	**79,10%**
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					**1.779,33**	**20,90%**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR					**8.514,12**	**100,00%**
Km total/dia						**55,40**
Média de dias letivos mês						**20**
km total/mês						**1.108,00**

Custo por quilômetro rodado						7,68

Itinerário 08 – Compreende as rotas:

a) Trajeto- Conforme Mapa em Anexo
b) Percurso de: **55,40** **quilômetros diários;**
c) Turno – manhã
d) Valor máximo por quilômetro rodado **R$** **7,68**

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 matriculas 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 20 anos de uso (fabricação acima de 2003) - 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 5,00 Km/litro conforme pesquisa de mercado (considerado 2/3 sobre a média de previsão, em virtude de paradas para embarque e desembarque de alunos e também por ser parte das vias sem pavimentação.
> Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
> Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
> Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
> Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pela 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 possuí 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 somatário 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.

14,00

PREGÃO PRESENCIAL /2023

ITINERÁRIO 16

Serviço de Transporte Escolar - Sananduva/RS

Planilha de Composição de Custos

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNO	Manhã	Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS					86,48
Kms percorridos por dia	28,83	28,82	28,83		86,48
Km total					Total horas
Tempo conduzindo o veículo	1:50 horas	1:50 horas	1:50 horas	-	4,50
Horas p/base de cálculo de custos	1,50	1,50	1,50		3,00
Tempo de espera (1:30 horas por turno)					7,50
Tempo total (horas)					
R$ seguro / aluno /mês	Veículo no mínimo de 25 lugares				
Veículo					115.000,00
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2003) - Base Tabela FIPE					6,07
1.1 Combustível R$/litro conforme tabela ANP					4,00
Total de Kms/litro previsão de consumo					0,60
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					20
Média de dias letivos/mês					1.729,60
Previsão de kms/mês					

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R$
1.1 Combustível	2.624,67
1.2 Manutenção e insumos	1.037,76
1.3 Pneus	370,63
TOTAL (Comb + Manut)	4.033,06

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	450,00	5.400,00
Custo jg. compl. + 2 recap./ k	km/jogo	70.000	15.000,00	0,21
Custo mensal com pneus	km	1.730	0,21	370,63

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
CUSTO CAPITAL INV. ANO (10,00%)	11.500,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	94,10
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.200,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.900,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	42.537,11

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
2.772,62	33,73%	3.707,89	10	37.078,87	Motorista
Vale Refeição R$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
22,14	20	442,88	10	4.428,80	
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
102,94	1	102,94	10	1.029,44	
Custo Anual por motorista				42.537,11	

TOTAL CUSTO FIXO ANO	57.231,21
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.877,66
TAXA USO VEÍCULO	0,85

Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	115.000,00	115.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	115.000,00	81.339,50
Deprec. mensal	**mês**	**180**	**81.339,50**	**5.422,63**

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	**8.910,72**

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade		Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%		26,42%	8.910,72	2.354,21	
						R$ 2.354,21
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total						**R$ 2.354,21**
CUSTO MENSAL COM BDI						**R$ 11.264,93**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR						**6,51**
PREÇO MÁXIMO POR QUILÔMETRO RODADO						

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	**Custo (R$/mês)**	**%**
1- CUSTO VARIÁVEL	**4.033,06**	**35,80%**
1.1 Combustível	2.624,67	23,30%
1.2 Manutenção e insumos	1.037,76	9,21%
1.3 Pneus	370,63	3,29%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	**4.877,66**	**43,30%**
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.877,66	43,30%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	**8.910,72**	**79,10%**
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	**2.354,21**	**20,90%**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	**11.264,93**	**100,00%**
Km total/dia		**86,48**
Média de dias letivos mês		**20**
km total/mês		**1.729,60**

Custo por quilômetro rodado						6,51

Itinerário 08 – Compreende as rotas:

a) Trajeto- Conforme Mapa em Anexo
b) Percurso de: **86,48** **quilômetros diários;**
c) Turno – manhã
d) Valor máximo por quilômetro rodado **R$** **6,51**

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 matriculas 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 25 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 (fabricação acima de 2003) - 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 parte das vias sem pavimentação.
> Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
> Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
> Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
> Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pela 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 possuí 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 somatário 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.

14,00

PREGÃO PRESENCIAL /2023

ITINERÁRIO 17

Serviço de Transporte Escolar - Sananduva/RS

Planilha de Composição de Custos

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNO	Manhã	Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS					73,88
Kms percorridos por dia	36,94	36,94			73,88
Km total					Total horas
Tempo conduzindo o veículo	1:50 horas	1:50 horas		-	3,00
Horas p/base de cálculo de custos	1,50	1,50			2,00
Tempo de espera (2:00 horas por turno)					5,00
Tempo total (horas)					
R$ seguro / aluno /mês					
Veículo	Veículo no mínimo de 35 lugares				120.000,00
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2003) - Base Tabela FIPE					6,07
1.1 Combustível R$/litro conforme tabela ANP					3,60
Total de Kms/litro previsão de consumo					0,60
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					20
Média de dias letivos/mês					1.477,60
Previsão de kms/mês					

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R$
1.1 Combustível	2.491,40
1.2 Manutenção e insumos	886,56
1.3 Pneus	316,63
TOTAL (Comb + Manut)	3.694,59

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	450,00	5.400,00
Custo jg. compl. + 2 recap./ k	km/jogo	70.000	15.000,00	0,21
Custo mensal com pneus	km	1.478	0,21	316,63

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
CUSTO CAPITAL INV. ANO (10,00%)	12.000,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	94,10
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.200,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.900,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	42.537,11

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
2.772,62	33,73%	3.707,89	10	37.078,87	Motorista
Vale Refeição R$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
22,14	20	442,88	10	4.428,80	
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
102,94	1	102,94	10	1.029,44	
Custo Anual por motorista				42.537,11	

TOTAL CUSTO FIXO ANO	57.731,21
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.280,18
TAXA USO VEÍCULO	0,57

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	**6.974,77**

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						
Discriminação	**Unidade**		**Quantidade**	**Custo unitário**	**Subtotal**	**Total (R$)**
Benefícios e despesas indiretas	%		26,42%	6.974,77	1.842,73	**R$ 1.842,73**
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total						**R$ 1.842,73**

CUSTO MENSAL COM BDI	**R$ 8.817,50**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	**5,97**
PREÇO MÁXIMO POR QUILÔMETRO RODADO	

Orçamento Sintético						
Descrição do Item					**Custo (R$/mês)**	**%**
1- CUSTO VARIÁVEL					**3.694,59**	**41,90%**
1.1 Combustível					2.491,40	28,26%
1.2 Manutenção e insumos					886,56	10,05%
1.3 Pneus					316,63	3,59%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL					**3.280,18**	**37,20%**
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL					3.280,18	37,20%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS					**6.974,77**	**79,10%**
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					**1.842,73**	**20,90%**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR					**8.817,50**	**100,00%**
						73,88
Km total/dia						**20**
Média de dias letivos mês						**1.477,60**
km total/mês						

Custo por quilômetro rodado						**5,97**

Itinerário 08 – Compreende as rotas:

a) Trajeto- Conforme Mapa em Anexo
b) Percurso de: **73,88** **quilômetros diários;**
c) Turno – manhã
d) Valor máximo por quilômetro rodado **R$** **5,97**

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 matriculas 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 35 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 (fabricação acima de 2003) - 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 3,60 Km/litro conforme pesquisa de mercado (considerado 2/3 sobre a média de previsão, em virtude de paradas para embarque e desembarque de alunos e também por ser parte das vias sem pavimentação.
> Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
> Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
> Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
> Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pela 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 possuí 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 somatário 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.

14,00

PREGÃO PRESENCIAL /2023

ITINERÁRIO 18

Serviço de Transporte Escolar - Sananduva/RS

Planilha de Composição de Custos

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNO	Manhã	Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS					28,00
Kms percorridos por dia	9,33	9,34	9,33		28,00
Km total					Total horas
Tempo conduzindo o veículo	1:30 horas	1:30 horas	2:15 horas	-	2,50
Horas p/base de cálculo de custos	1,00	0,50	1,00		1,00
Tempo de espera (1:00 horas por turno)					3,50
Tempo total (horas)					
R$ seguro / aluno /mês					
Veículo	Veículo no mínimo de 25 lugares				115.000,00
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2003) - Base Tabela FIPE					6,07
1.1 Combustível R$/litro conforme tabela ANP					4,00
Total de Kms/litro previsão de consumo					0,60
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					20
Média de dias letivos/mês					560,00
Previsão de kms/mês					

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R$
1.1 Combustível	849,80
1.2 Manutenção e insumos	336,00
1.3 Pneus	120,00
TOTAL (Comb + Manut)	1.305,80

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	450,00	5.400,00
Custo jg. compl. + 2 recap./ k	km/jogo	70.000	15.000,00	0,21
Custo mensal com pneus	km	560	0,21	120,00

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
CUSTO CAPITAL INV. ANO (10,00%)	11.500,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	94,10
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.200,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.900,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	42.537,11

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
2.772,62	33,73%	3.707,89	10	37.078,87	Motorista
Vale Refeição R$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
22,14	20	442,88	10	4.428,80	
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL	
102,94	1	102,94	10	1.029,44	
Custo Anual por motorista				42.537,11	

TOTAL CUSTO FIXO ANO	57.231,21
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	2.276,24
TAXA USO VEÍCULO	0,40

Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	115.000,00	115.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	115.000,00	81.339,50
Deprec. mensal	**mês**	**180**	**81.339,50**	**5.422,63**

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS 3.582,04

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade		Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%		26,42%	3.582,04	946,38	R$ 946,38
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total						R$ 946,38

CUSTO MENSAL COM BDI R$ 4.528,42

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

PREÇO MÁXIMO POR QUILÔMETRO RODADO 8,09

Orçamento Sintético						
Descrição do Item					**Custo (R$/mês)**	**%**
1- CUSTO VARIÁVEL					**1.305,80**	**28,84%**
1.1 Combustível					849,80	18,77%
1.2 Manutenção e insumos					336,00	7,42%
1.3 Pneus					120,00	2,65%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL					**2.276,24**	**50,27%**
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL					2.276,24	50,27%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS					**3.582,04**	**79,10%**
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					**946,38**	**20,90%**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR					**4.528,42**	**100,00%**
Km total/dia						**28,00**
Média de dias letivos mês						**20**
km total/mês						**560,00**

Custo por quilômetro rodado						**8,09**

Itinerário 08 – Compreende as rotas:

a) Trajeto- Conforme Mapa em Anexo
b) Percurso de: **28,00** **quilômetros diários;**
c) Turno – manhã
d) Valor máximo por quilômetro rodado **R$** **8,09**

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 matriculas 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 25 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 (fabricação acima de 2003) - 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 parte das vias sem pavimentação.
> Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
> Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
> Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
> Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pela 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 possuí 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 somatário 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.

14,00