

PREGÃO PRESENCIAL /2023
RESUMO DAS LINHAS COM AS RESPECTIVAS ROTAS
Serviço de Transporte Escolar - Colorado/RS
Planilha de Composição de Custos

Resumo das linhas

Linha	Alunos	Kms dia	Dias/Mês	Kms mês	Custo Mês	Custo KM	Custo ano
1	46	269,20	20	5.384,00	23.632,48	4,39	236.324,80
2	42	197,80	20	3.956,00	18.687,43	4,72	186.874,33
3	58	192,30	20	3.846,00	18.215,93	4,74	182.159,34
4	43	160,00	20	3.200,00	15.642,53	4,89	156.425,30
5	34	149,60	20	2.992,00	14.814,45	4,95	148.144,49
7	14	133,80	20	2.676,00	13.578,47	5,07	135.784,70
Total	237	1.102,70	20	22.054,00	104.571,29	4,74	1.045.712,95

Colorado, 13 de Novembro de 2023

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

PREGÃO PRESENCIAL /2023					
Linha 1 - Rotas: 01, 02, 03 e 07					
Serviço de Transporte Escolar - Colorado/RS					
Planilha de Composição de Custos					

PARAMÉTRICOS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNOS	Rota 1 Manhã	Rota 7 Manhã	Rota 2 Meio dia	Rota 3 Tardinha	TOTAL
ALUNOS	4	22	11	9	46
Kms percorridos por dia	36,40	73,00	80,40	79,40	269,20
Km total					269,20
Tempo conduzindo o veículo				7:00 horas	Total horas
Horas p/base de cálculo de custos				7,00	7,00
Tempo de espera (1:30 horas por turno)					3,00
Tempo total (horas)					10,00
R\$ seguro / aluno /mês					7,07
Veículo	Veículo no mínimo de 16 lugares				
Veículo no máximo 15 anos de uso (fabricação igual, ou acima de 2009) - Base Tabela FIPE					90.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP					6,09
Total de Kms/litro previsão de consumo					5,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,65
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					5.384,00

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	6.557,71
1.2 Manutenção e insumos	3.499,60
1.3 Pneus	565,32
TOTAL (Comb + Manut)	10.622,63

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./	km/jogo	80.000	8.400,00	0,11
Custo mensal com pneus	km	5.384	0,11	565,32

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAP. INVESTIDO ANO (10,00%)	9.000,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	94,10
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.200,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	4.126,20
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.950,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	50.272,05
TOTAL CUSTO FIXO ANO	66.642,35
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	7.572,99
TAXA USO VEÍCULO	1,14

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
2.925,11	37,67%	4.027,05	11	44.297,52
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
23,70	20	473,92	10	4.739,20
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
102,94	1	102,94	12	1.235,33
Custo Anual por motorista				50.272,05

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	90.000,00	90.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	68,77	90.000,00	61.893,00
Deprec. mensal	mês	180	61.893,00	4.126,20

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	18.195,63
--	------------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	29,88%	18.195,63	5.436,85	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 5.436,85

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 5.436,85
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 23.632,48
---	----------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	4,39
---	-------------

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	10.622,63	44,95%
1.1 Combustível	6.557,71	27,75%
1.2 Manutenção e insumos	3.499,60	14,81%
1.3 Pneus	565,32	2,39%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	7.572,99	32,04%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	7.572,99	32,04%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	18.195,63	76,99%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	5.436,85	23,01%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	23.632,48	100,00%
Km total/dia		269,20
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		5.384,00
Custo por quilômetro rodado		4,39

Linha 1 – Compreende as rotas:
a) Trajeto- Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de:	269,20	quilômetros diários;
c) Turno – manhã, tarde e noite		
d) Valor máximo por quilômetro rodado	R\$	4,39

Memória de cálculo dos custos de transportes escolares

- > Número de alunos - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
 - > Turno de aula dos alunos - determinado pela Secretaria de Educação, conforme matrículas dos alunos.
 - > Distância percorrida da rota - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
 - > Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada ao colégio e o retorno.
 - > Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.
 - > Veículo - tipo van Veículo no mínimo de 16 lugares
 - > Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média.
 - > Idade dos veículos - Veículo no máximo 15 anos de uso (fabricação igual, ou acima de 2009) - 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 boa parte das vias sem pavimentação.
 - > Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
 - > Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
 - > Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
 - > Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pelo índice próximo a Taxa Selic atual.
 - > Seguro Obrigatório - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
 - > Licenciamento - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
 - > Vistorias obrigatórias semestrais - Certificado de inspeção de segurança veicular, emitido por empresa credenciada Inmetro, Vistoria DETRAN, Certificado de registro e licenciamento veicular (CRLV) e tacógrafo. Valores conforme preço de mercado.
 - > Depreciação anual - Considerando que uma vida útil de 15 anos possui depreciação, conforme referencial
 - > Seguro de Terceiros/alunos ano - Conforme orçamento solicitado junto ao mercado. Valor de cobertura Total deve ser de no mínimo de 300 mil reais.
 - > Custo do motorista - Foi determinado conforme tempo conduzindo o veículo nas rotas, bem como do tempo de espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho 2023. Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado conforme convenção coletiva. O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemplado nos custos dos encargos.
- Obs: Cada empresa deve prever os encargos sociais de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Custo fixo total anual - contempla o somatório total dos custos fixos.
 - > Custo fixo total mensal - contempla o somatório total dos custos fixos, dividido pelo número de 10 meses que é o período do ano letivo.
 - > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo de horas trabalhadas na semana pelo total de horas previstas na convenção.
 - > Custo total com despesas operacionais - contempla o somatório das despesas fixa e variáveis.
 - > BDI - Benefícios e Despesas Indiretas - foram determinados em estudo de mercado e ajustado conforme legislação atual.
- Obs: Cada empresa deve prever os Benefícios e Despesas Indiretas de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Preço mensal total com transporte escolar - é o somatório das despesas operacionais, mais o BDI, para 20 dias de aula no mês, sendo que o valor pode variar dependendo do aumento ou a diminuição do número de dias letivos no mês correspondente.
 - > Preço máximo por quilômetro rodado - é o preço mensal total com o transporte escolar, dividido pela quilometragem média percorrida no mês.

Colorado, 13 de Novembro de 2023

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

PREGÃO PRESENCIAL /2023					
Linha 2 - Rotas: 04, 05 e 06					
Serviço de Transporte Escolar - Colorado/RS					
Planilha de Composição de Custos					

PARAMÉTRICOS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNOS	Rota 4 Manhã	Rota 5 Meio Dia	Rota 6 Tardinha		TOTAL
ALUNOS	13	20	9		42
Kms percorridos por dia	60,40	68,70	68,70		197,80
Km total					197,80
Tempo conduzindo o veículo				5:40 horas	Total horas
Horas p/base de cálculo de custos				5,67	5,67
Tempo de espera (1:30 horas por turno)					3,00
Tempo total (horas)					8,67
R\$ seguro / aluno /mês					7,74
Veículo	Veículo no mínimo de 16 lugares				
Veículo no máximo 15 anos de uso (fabricação igual, ou acima de 2007) - Base Tabela FIPE					90.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP					6,09
Total de Kms/litro previsão de consumo					5,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,65
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					3.956,00

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	4.818,41
1.2 Manutenção e insumos	2.571,40
1.3 Pneus	435,16
TOTAL (Comb + Manut)	7.824,97

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.400,00	5.600,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	8	400,00	3.200,00
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	80.000	8.800,00	0,11
Custo mensal com pneus	km	3.956	0,11	435,16

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAP. INVESTIDO ANO (10,00%)	9.000,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	94,10
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.200,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	4.126,20
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.950,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	50.272,05
TOTAL CUSTO FIXO ANO	66.642,35
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.563,26
TAXA USO VEÍCULO	0,98

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
2.925,11	37,67%	4.027,05	11	44.297,52
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
23,70	20	473,92	10	4.739,20
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
102,94	1	102,94	12	1.235,33
Custo Anual por motorista				50.272,05

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	90.000,00	90.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	68,77	90.000,00	61.893,00
Deprec. mensal	mês	180	61.893,00	4.126,20

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	14.388,23
--	------------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	29,88%	14.388,23	4.299,20	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 4.299,20

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 4.299,20
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 18.687,43
---	----------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	4,72
---	-------------

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	7.824,97	41,87%
1.1 Combustível	4.818,41	25,78%
1.2 Manutenção e insumos	2.571,40	13,76%
1.3 Pneus	435,16	2,33%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.563,26	35,12%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.563,26	35,12%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	14.388,23	76,99%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	4.299,20	23,01%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	18.687,43	100,00%
Km total/dia		197,80
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		3.956,00
Custo por quilômetro rodado		4,72

Linha 2 – Compreende as rotas:
a) Trajeto- Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de:	197,80	quilômetros diários;
c) Turno – manhã, tarde e noite		
d) Valor máximo por quilômetro rodado	R\$	4,72

Memória de cálculo dos custos de transportes escolares

- > Número de alunos - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
 - > Turno de aula dos alunos - determinado pela Secretaria de Educação, conforme matrículas dos alunos.
 - > Distância percorrida da rota - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
 - > Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada ao colégio e o retorno.
 - > Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.
 - > Veículo - tipo van Veículo no mínimo de 16 lugares
 - > Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média.
 - > Idade dos veículos - Veículo no máximo 15 anos de uso (fabricação igual, ou acima de 2007) - 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 boa parte das vias sem pavimentação.
 - > Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
 - > Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
 - > Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
 - > Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pelo índice próximo a Taxa Selic atual.
 - > Seguro Obrigatório - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
 - > Licenciamento - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
 - > Vistorias obrigatórias semestrais - Certificado de inspeção de segurança veicular, emitido por empresa credenciada Inmetro, Vistoria DETRAN, Certificado de registro e licenciamento veicular (CRLV) e tacógrafo. Valores conforme preço de mercado.
 - > Depreciação anual - Considerando que uma vida útil de 15 anos possui depreciação, conforme referencial
 - > Seguro de Terceiros/alunos ano - Conforme orçamento solicitado junto ao mercado. Valor de cobertura Total deve ser de no mínimo de 300 mil reais.
 - > Custo do motorista - Foi determinado conforme tempo conduzindo o veículo nas rotas, bem como do tempo de espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho 2023. Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado conforme convenção coletiva. O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemplado nos custos dos encargos.
- Obs: Cada empresa deve prever os encargos sociais de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Custo fixo total anual - contempla o somatório total dos custos fixos.
 - > Custo fixo total mensal - contempla o somatório total dos custos fixos, dividido pelo número de 10 meses que é o período do ano letivo.
 - > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo de horas trabalhadas na semana pelo total de horas previstas na convenção.
 - > Custo total com despesas operacionais - contempla o somatório das despesas fixa e variáveis.
 - > BDI - Benefícios e Despesas Indiretas - foram determinados em estudo de mercado e ajustado conforme legislação atual.
- Obs: Cada empresa deve prever os Benefícios e Despesas Indiretas de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Preço mensal total com transporte escolar - é o somatório das despesas operacionais, mais o BDI, para 20 dias de aula no mês, sendo que o valor pode variar dependendo do aumento ou a diminuição do número de dias letivos no mês correspondente.
 - > Preço máximo por quilômetro rodado - é o preço mensal total com o transporte escolar, dividido pela quilometragem média percorrida no mês.

Colorado, 13 de Novembro de 2023

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

PREGÃO PRESENCIAL /2023					
Linha 3 - Rotas: 08, 09, 10 e 11					
Serviço de Transporte Escolar - Colorado/RS					
Planilha de Composição de Custos					

PARAMÉTRICOS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNOS	Rota 8 Manhã	Rota 9 Meio dia	Rota 10 - Tarde	Rota 11 - Meio dia	TOTAL
ALUNOS	10	18	8	22	58
Kms percorridos por dia	32,50	47,40	47,40	65,00	192,30
Km total					192,30
Tempo conduzindo o veículo				5:30 horas	Total horas
Horas p/base de cálculo de custos				5,50	5,50
Tempo de espera (1:30 horas por turno)					3,00
Tempo total (horas)					8,50
R\$ seguro / aluno /mês					5,60
Veículo	Veículo no mínimo de 16 lugares				
Veículo no máximo 15 anos de uso (fabricação igual, ou acima de 2007) - Base Tabela FIPE					90.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP					6,09
Total de Kms/litro previsão de consumo					5,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,65
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					3.846,00

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	4.684,43
1.2 Manutenção e insumos	2.499,90
1.3 Pneus	403,83
TOTAL (Comb + Manut)	7.588,16

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./	km/jogo	80.000	8.400,00	0,11
Custo mensal com pneus	km	3.846	0,11	403,83

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAP. INVESTIDO ANO (10,00%)	9.000,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	94,10
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.200,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	4.126,20
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.950,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	50.272,05
TOTAL CUSTO FIXO ANO	66.642,35
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.437,05
TAXA USO VEÍCULO	0,97

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
2.925,11	37,67%	4.027,05	11	44.297,52
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
23,70	20	473,92	10	4.739,20
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
102,94	1	102,94	12	1.235,33
Custo Anual por motorista				50.272,05

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	90.000,00	90.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	68,77	90.000,00	61.893,00
Deprec. mensal	mês	180	61.893,00	4.126,20

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	14.025,20
--	------------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	29,88%	14.025,20	4.190,73	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 4.190,73

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 4.190,73
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 18.215,93
---	----------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	4,74
---	-------------

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	7.588,16	41,66%
1.1 Combustível	4.684,43	25,72%
1.2 Manutenção e insumos	2.499,90	13,72%
1.3 Pneus	403,83	2,22%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.437,05	35,34%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.437,05	35,34%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	14.025,20	76,99%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	4.190,73	23,01%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	18.215,93	100,00%
Km total/dia		192,30
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		3.846,00
Custo por quilômetro rodado		4,74

Linha 3 – Compreende as rotas:
a) Trajeto- Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de:	192,30	quilômetros diários;
c) Turno – manhã, tarde e noite		
d) Valor máximo por quilômetro rodado	R\$	4,74

Memória de cálculo dos custos de transportes escolares

- > Número de alunos - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
 - > Turno de aula dos alunos - determinado pela Secretaria de Educação, conforme matrículas dos alunos.
 - > Distância percorrida da rota - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
 - > Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada ao colégio e o retorno.
 - > Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.
 - > Veículo - tipo van Veículo no mínimo de 16 lugares
 - > Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média.
 - > Idade dos veículos - Veículo no máximo 15 anos de uso (fabricação igual, ou acima de 2007) - 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 boa parte das vias sem pavimentação.
 - > Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
 - > Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
 - > Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
 - > Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pelo índice próximo a Taxa Selic atual.
 - > Seguro Obrigatório - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
 - > Licenciamento - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
 - > Vistorias obrigatórias semestrais - Certificado de inspeção de segurança veicular, emitido por empresa credenciada Inmetro, Vistoria DETRAN, Certificado de registro e licenciamento veicular (CRLV) e tacógrafo. Valores conforme preço de mercado.
 - > Depreciação anual - Considerando que uma vida útil de 15 anos possui depreciação, conforme referencial
 - > Seguro de Terceiros/alunos ano - Conforme orçamento solicitado junto ao mercado. Valor de cobertura Total deve ser de no mínimo de 300 mil reais.
 - > Custo do motorista - Foi determinado conforme tempo conduzindo o veículo nas rotas, bem como do tempo de espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho 2023. Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado conforme convenção coletiva. O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemplado nos custos dos encargos.
- Obs: Cada empresa deve prever os encargos sociais de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Custo fixo total anual - contempla o somatório total dos custos fixos.
 - > Custo fixo total mensal - contempla o somatório total dos custos fixos, dividido pelo número de 10 meses que é o período do ano letivo.
 - > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo de horas trabalhadas na semana pelo total de horas previstas na convenção.
 - > Custo total com despesas operacionais - contempla o somatório das despesas fixa e variáveis.
 - > BDI - Benefícios e Despesas Indiretas - foram determinados em estudo de mercado e ajustado conforme legislação atual.
- Obs: Cada empresa deve prever os Benefícios e Despesas Indiretas de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Preço mensal total com transporte escolar - é o somatório das despesas operacionais, mais o BDI, para 20 dias de aula no mês, sendo que o valor pode variar dependendo do aumento ou a diminuição do número de dias letivos no mês correspondente.
 - > Preço máximo por quilômetro rodado - é o preço mensal total com o transporte escolar, dividido pela quilometragem média percorrida no mês.

Colorado, 13 de Novembro de 2023

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

PREGÃO PRESENCIAL /2023					
Linha 4 - Rotas: 12, 13 e 14					
Serviço de Transporte Escolar - Colorado/RS					
Planilha de Composição de Custos					

PARAMÉTRICOS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNO	Rota 12 Manhã	Rota 13 Meio dia	Rota 14 - Tarde		TOTAL
ALUNOS	9	22	12		43
Kms percorridos por dia	63,00	34,00	63,00		160,00
Km total					160,00
Tempo conduzindo o veículo				4:34 horas	Total horas
Horas p/base de cálculo de custos				4,57	4,57
Tempo de espera (1:30 horas por turno)					3,00
Tempo total (horas)					7,57
R\$ seguro / aluno /mês					7,56
Veículo	Veículo no mínimo de 16 lugares				
Veículo no máximo 15 anos de uso (fabricação igual, ou acima de 2007) - Base Tabela FIPE					90.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP					6,09
Total de Kms/litro previsão de consumo					5,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,65
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					3.200,00

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	3.897,60
1.2 Manutenção e insumos	2.080,00
1.3 Pneus	336,00
TOTAL (Comb + Manut)	6.313,60

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./	km/jogo	80.000	8.400,00	0,11
Custo mensal com pneus	km	3.200	0,11	336,00

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAP. INVESTIDO ANO (10,00%)	9.000,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	94,10
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.200,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	4.126,20
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.950,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	50.272,05
TOTAL CUSTO FIXO ANO	66.642,35
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.730,23
TAXA USO VEÍCULO	0,86

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
2.925,11	37,67%	4.027,05	11	44.297,52
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
23,70	20	473,92	10	4.739,20
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
102,94	1	102,94	12	1.235,33
Custo Anual por motorista				50.272,05

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	90.000,00	90.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	68,77	90.000,00	61.893,00
Deprec. mensal	mês	180	61.893,00	4.126,20

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	12.043,83
--	------------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	29,88%	12.043,83	3.598,70	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 3.598,70

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 3.598,70
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 15.642,53
---	----------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	4,89
---	-------------

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	6.313,60	40,36%
1.1 Combustível	3.897,60	24,92%
1.2 Manutenção e insumos	2.080,00	13,30%
1.3 Pneus	336,00	2,15%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.730,23	36,63%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.730,23	36,63%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	12.043,83	76,99%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	3.598,70	23,01%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	15.642,53	100,00%
Km total/dia		160,00
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		3.200,00
Custo por quilômetro rodado		4,89

Linha 4 – Compreende as rotas:
a) Trajeto- Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de:	160,00	quilômetros diários;
c) Turno – manhã, tarde e noite		
d) Valor máximo por quilômetro rodado	R\$	4,89

Memória de cálculo dos custos de transportes escolares

- > Número de alunos - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
 - > Turno de aula dos alunos - determinado pela Secretaria de Educação, conforme matrículas dos alunos.
 - > Distância percorrida da rota - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
 - > Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada ao colégio e o retorno.
 - > Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.
 - > Veículo - tipo van Veículo no mínimo de 16 lugares
 - > Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média.
 - > Idade dos veículos - Veículo no máximo 15 anos de uso (fabricação igual, ou acima de 2007) - 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 boa parte das vias sem pavimentação.
 - > Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
 - > Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
 - > Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
 - > Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pelo índice próximo a Taxa Selic atual.
 - > Seguro Obrigatório - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
 - > Licenciamento - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
 - > Vistorias obrigatórias semestrais - Certificado de inspeção de segurança veicular, emitido por empresa credenciada Inmetro, Vistoria DETRAN, Certificado de registro e licenciamento veicular (CRLV) e tacógrafo. Valores conforme preço de mercado.
 - > Depreciação anual - Considerando que uma vida útil de 15 anos possui depreciação, conforme referencial
 - > Seguro de Terceiros/alunos ano - Conforme orçamento solicitado junto ao mercado. Valor de cobertura Total deve ser de no mínimo de 300 mil reais.
 - > Custo do motorista - Foi determinado conforme tempo conduzindo o veículo nas rotas, bem como do tempo de espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho 2023. Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado conforme convenção coletiva. O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemplado nos custos dos encargos.
- Obs: Cada empresa deve prever os encargos sociais de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Custo fixo total anual - contempla o somatório total dos custos fixos.
 - > Custo fixo total mensal - contempla o somatório total dos custos fixos, dividido pelo número de 10 meses que é o período do ano letivo.
 - > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo de horas trabalhadas na semana pelo total de horas previstas na convenção.
 - > Custo total com despesas operacionais - contempla o somatório das despesas fixa e variáveis.
 - > BDI - Benefícios e Despesas Indiretas - foram determinados em estudo de mercado e ajustado conforme legislação atual.
- Obs: Cada empresa deve prever os Benefícios e Despesas Indiretas de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Preço mensal total com transporte escolar - é o somatório das despesas operacionais, mais o BDI, para 20 dias de aula no mês, sendo que o valor pode variar dependendo do aumento ou a diminuição do número de dias letivos no mês correspondente.
 - > Preço máximo por quilômetro rodado - é o preço mensal total com o transporte escolar, dividido pela quilometragem média percorrida no mês.

Colorado, 13 de Novembro de 2023

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

PREGÃO PRESENCIAL /2023					
Linha 5 - Rotas: 15, 16 e 17					
Serviço de Transporte Escolar - Colorado/RS					
Planilha de Composição de Custos					

PARAMÉTRICOS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNOS	Rota 15 Manhã	Rota 16 Meio Dia	Rota 17 Tarde		TOTAL
ALUNOS	14	12	8		34
Kms percorridos por dia	58,60	35,80	55,20		149,60
Km total					149,60
Tempo conduzindo o veículo				4:16 horas	Total horas
Horas p/base de cálculo de custos				4,27	4,27
Tempo de espera (1:30 horas por turno)					3,00
Tempo total (horas)					7,27
R\$ seguro / aluno /mês					9,56
Veículo	Veículo no mínimo de 16 lugares				
Veículo no máximo 15 anos de uso (fabricação igual, ou acima de 2007) - Base Tabela FIPE					90.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP					6,09
Total de Kms/litro previsão de consumo					5,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,65
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					2.992,00

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	3.644,26
1.2 Manutenção e insumos	1.944,80
1.3 Pneus	314,16
TOTAL (Comb + Manut)	5.903,22

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./	km/jogo	80.000	8.400,00	0,11
Custo mensal com pneus	km	2.992	0,11	314,16

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAP. INVESTIDO ANO (10,00%)	9.000,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	94,10
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.200,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	4.126,20
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.950,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	50.272,05
TOTAL CUSTO FIXO ANO	66.642,35
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.503,04
TAXA USO VEÍCULO	0,83

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
2.925,11	37,67%	4.027,05	11	44.297,52
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
23,70	20	473,92	10	4.739,20
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
102,94	1	102,94	12	1.235,33
Custo Anual por motorista				50.272,05

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	90.000,00	90.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	68,77	90.000,00	61.893,00
Deprec. mensal	mês	180	61.893,00	4.126,20

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	11.406,26
--	------------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	29,88%	11.406,26	3.408,19	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 3.408,19

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 3.408,19
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 14.814,45
---	----------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	4,95
---	-------------

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	5.903,22	39,85%
1.1 Combustível	3.644,26	24,60%
1.2 Manutenção e insumos	1.944,80	13,13%
1.3 Pneus	314,16	2,12%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.503,04	37,15%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.503,04	37,15%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	11.406,26	76,99%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	3.408,19	23,01%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	14.814,45	100,00%
Km total/dia		149,60
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		2.992,00
Custo por quilômetro rodado		4,95

Linha 5 – Compreende as rotas:
a) Trajeto- Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de:	149,60	quilômetros diários;
c) Turno – manhã, tarde e noite		
d) Valor máximo por quilômetro rodado	R\$	4,95

Memória de cálculo dos custos de transportes escolares

- > Número de alunos - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
 - > Turno de aula dos alunos - determinado pela Secretaria de Educação, conforme matrículas dos alunos.
 - > Distância percorrida da rota - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
 - > Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada ao colégio e o retorno.
 - > Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.
 - > Veículo - tipo van Veículo no mínimo de 16 lugares
 - > Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média.
 - > Idade dos veículos - Veículo no máximo 15 anos de uso (fabricação igual, ou acima de 2007) - 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 boa parte das vias sem pavimentação.
 - > Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
 - > Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
 - > Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
 - > Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pelo índice próximo a Taxa Selic atual.
 - > Seguro Obrigatório - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
 - > Licenciamento - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
 - > Vistorias obrigatórias semestrais - Certificado de inspeção de segurança veicular, emitido por empresa credenciada Inmetro, Vistoria DETRAN, Certificado de registro e licenciamento veicular (CRLV) e tacógrafo. Valores conforme preço de mercado.
 - > Depreciação anual - Considerando que uma vida útil de 15 anos possui depreciação, conforme referencial
 - > Seguro de Terceiros/alunos ano - Conforme orçamento solicitado junto ao mercado. Valor de cobertura Total deve ser de no mínimo de 300 mil reais.
 - > Custo do motorista - Foi determinado conforme tempo conduzindo o veículo nas rotas, bem como do tempo de espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho 2023. Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado conforme convenção coletiva. O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemplado nos custos dos encargos.
- Obs: Cada empresa deve prever os encargos sociais de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Custo fixo total anual - contempla o somatório total dos custos fixos.
 - > Custo fixo total mensal - contempla o somatório total dos custos fixos, dividido pelo número de 10 meses que é o período do ano letivo.
 - > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo de horas trabalhadas na semana pelo total de horas previstas na convenção.
 - > Custo total com despesas operacionais - contempla o somatório das despesas fixa e variáveis.
 - > BDI - Benefícios e Despesas Indiretas - foram determinados em estudo de mercado e ajustado conforme legislação atual.
- Obs: Cada empresa deve prever os Benefícios e Despesas Indiretas de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Preço mensal total com transporte escolar - é o somatório das despesas operacionais, mais o BDI, para 20 dias de aula no mês, sendo que o valor pode variar dependendo do aumento ou a diminuição do número de dias letivos no mês correspondente.
 - > Preço máximo por quilômetro rodado - é o preço mensal total com o transporte escolar, dividido pela quilometragem média percorrida no mês.

Colorado, 13 de Novembro de 2023

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

PREGÃO PRESENCIAL /2023					
Linha 7 - Rotas: 21, 22 e 23					
Serviço de Transporte Escolar - Colorado/RS					
Planilha de Composição de Custos					

PARAMÉTRICOS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNO	Rota 21 Manhã	Rota 22 Meio dia	Rota 23 Tarde		TOTAL
ALUNOS	4	7	3		14
Kms percorridos por dia	48,80	54,00	31,00		133,80
Km total					133,80
Tempo conduzindo o veículo				3:50 horas	Total horas
Horas p/base de cálculo de custos				3,83	3,83
Tempo de espera (1:30 horas por turno)					3,00
Tempo total (horas)					6,83
R\$ seguro / aluno /mês					23,21
Veículo	Veículo no mínimo de 16 lugares				
Veículo no máximo 15 anos de uso (fabricação igual, ou acima de 2007) - Base Tabela FIPE					90.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP					6,09
Total de Kms/litro previsão de consumo					5,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,65
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					2.676,00

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	3.259,37
1.2 Manutenção e insumos	1.739,40
1.3 Pneus	280,98
TOTAL (Comb + Manut)	5.279,75

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./	km/jogo	80.000	8.400,00	0,11
Custo mensal com pneus	km	2.676	0,11	280,98

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAP. INVESTIDO ANO (10,00%)	9.000,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	94,10
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.200,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	4.126,20
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.950,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	50.272,05
TOTAL CUSTO FIXO ANO	66.642,35
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.174,88
TAXA USO VEÍCULO	0,78

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
2.925,11	37,67%	4.027,05	11	44.297,52
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
23,70	20	473,92	10	4.739,20
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
102,94	1	102,94	12	1.235,33
Custo Anual por motorista				50.272,05

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	90.000,00	90.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	68,77	90.000,00	61.893,00
Deprec. mensal	mês	180	61.893,00	4.126,20

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	10.454,63
--	------------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	29,88%	10.454,63	3.123,84	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 3.123,84

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 3.123,84
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 13.578,47
---	----------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	5,07
---	-------------

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	5.279,75	38,88%
1.1 Combustível	3.259,37	24,00%
1.2 Manutenção e insumos	1.739,40	12,81%
1.3 Pneus	280,98	2,07%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.174,88	38,11%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.174,88	38,11%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	10.454,63	76,99%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	3.123,84	23,01%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	13.578,47	100,00%
Km total/dia		133,80
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		2.676,00
Custo por quilômetro rodado		5,07

Linha 7 – Compreende as rotas:
a) Trajeto- Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de:	133,80	quilômetros diários;
c) Turno – manhã, tarde e noite		
d) Valor máximo por quilômetro rodado	R\$	5,07

Memória de cálculo dos custos de transportes escolares

- > Número de alunos - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
 - > Turno de aula dos alunos - determinado pela Secretaria de Educação, conforme matrículas dos alunos.
 - > Distância percorrida da rota - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
 - > Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada ao colégio e o retorno.
 - > Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.
 - > Veículo - tipo van Veículo no mínimo de 16 lugares
 - > Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média.
 - > Idade dos veículos - Veículo no máximo 15 anos de uso (fabricação igual, ou acima de 2007) - 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 boa parte das vias sem pavimentação.
 - > Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
 - > Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
 - > Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
 - > Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pelo índice próximo a Taxa Selic atual.
 - > Seguro Obrigatório - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
 - > Licenciamento - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
 - > Vistorias obrigatórias semestrais - Certificado de inspeção de segurança veicular, emitido por empresa credenciada Inmetro, Vistoria DETRAN, Certificado de registro e licenciamento veicular (CRLV) e tacógrafo. Valores conforme preço de mercado.
 - > Depreciação anual - Considerando que uma vida útil de 15 anos possui depreciação, conforme referencial
 - > Seguro de Terceiros/alunos ano - Conforme orçamento solicitado junto ao mercado. Valor de cobertura Total deve ser de no mínimo de 300 mil reais.
 - > Custo do motorista - Foi determinado conforme tempo conduzindo o veículo nas rotas, bem como do tempo de espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho 2023. Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado conforme convenção coletiva. O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemplado nos custos dos encargos.
- Obs: Cada empresa deve prever os encargos sociais de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Custo fixo total anual - contempla o somatório total dos custos fixos.
 - > Custo fixo total mensal - contempla o somatório total dos custos fixos, dividido pelo número de 10 meses que é o período do ano letivo.
 - > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo de horas trabalhadas na semana pelo total de horas previstas na convenção.
 - > Custo total com despesas operacionais - contempla o somatório das despesas fixa e variáveis.
 - > BDI - Benefícios e Despesas Indiretas - foram determinados em estudo de mercado e ajustado conforme legislação atual.
- Obs: Cada empresa deve prever os Benefícios e Despesas Indiretas de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Preço mensal total com transporte escolar - é o somatório das despesas operacionais, mais o BDI, para 20 dias de aula no mês, sendo que o valor pode variar dependendo do aumento ou a diminuição do número de dias letivos no mês correspondente.
 - > Preço máximo por quilômetro rodado - é o preço mensal total com o transporte escolar, dividido pela quilometragem média percorrida no mês.

Colorado, 13 de Novembro de 2023

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

Orientações para preenchimento:

1. Preencha previamente os dados de entrada na planilha

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

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

Orientações para preenchimento:

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

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

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas		
Administração Central	AC	6,00%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,86%
Lucro	L	11,00%
Despesas Financeiras	DF	0,19%
Tributos - ISS	T	3,00%
Tributos - PIS/COFINS		5,50%
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$		
Resultado do cálculo do BDI:		29,88%

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

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