

PREGÃO /2024
RESUMO DOS ITINERÁRIOS COM AS RESPECTIVAS ROTAS
Serviço de Transporte Escolar - Espumoso/RS
Planilha de Composição de Custos

Resumo dos Itinerários							
Linhas	Alunos	Kms dia	Dias/Mês	Kms mês	Custo Mês	Custo KM	Custo ano
24	19	95,00	20	1.900,00	12.628,35	6,65	126.283,51
28	22	82,00	20	1.640,00	11.199,12	6,83	111.991,24
Total	41	177,00	20	3.540,00	23.827,47	-	238.274,75

Espumoso, 23 de agosto de 2024

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

PREGÃO /2024	
Linha 24	
Serviço de Transporte Escolar - Espumoso/RS	
Planilha de Composição de Custos	

PARAMÉTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNO	Início da Manhã	Meio Dia	Final da Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS	19				19
Kms percorridos por dia	95,00		-	-	95,00
Km total					95,00
Tempo conduzindo o veículo	3:48 hora				Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	3,80				3,80
Tempo de espera (2:00 horas por turno)					2,00
Tempo total (horas)					5,80
Veículo	Veículo no mínimo de 22 lugares				
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2004) - Base Tabela FIPE					120.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP					6,01
Total de Kms/litro previsão de consumo					4,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,85
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					1.900,00

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	2.854,75
1.2 Manutenção e insumos	1.615,00
1.3 Pneus	395,20
TOTAL (Comb + Manut)	4.864,95

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.700,00	10.200,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12	450,00	5.400,00
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	75.000	15.600,00	0,21
Custo mensal com pneus	km	1.900	0,21	395,20

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAP. INVESTIDO ANO (10%)	12.000,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	97,40
VISTÓRIAS SEMEST. (02 VEZ ANO)	1.400,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	5.658,40
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	2.200,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	52.912,60
TOTAL CUSTO FIXO ANO	74.268,40
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.894,96
TAXA USO VEÍCULO	0,66

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
3.032,75	37,67%	4.175,24	11,20	46.762,72
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
24,57	20	491,46	10	4.914,55
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
102,94	1	102,94	12	1.235,33
Custo Anual por motorista				52.912,60

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

9.759,91

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	29,39%	9.759,91	2.868,44	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 2.868,44

CUSTO MENSAL COM BDI

R\$ 2.868,44

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

R\$ 12.628,35

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO

6,65

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	4.864,95	38,52%
1.1 Combustível	2.854,75	22,61%
1.2 Manutenção e insumos	1.615,00	12,79%
1.3 Pneus	395,20	3,13%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.894,96	38,76%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.894,96	38,76%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	9.759,91	77,29%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	2.868,44	22,71%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	12.628,35	100,00%
Km total/dia		95,00
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		1.900,00
Custo por quilômetro rodado		6,65

Itinerário 24 – Compreende as rotas: Comunidade São Domingos

a) Trajeto - Conforme Definição da Secretaria

b) Percorso de: 95,00 quilômetros diários;

c) Turno – manhã

d) Valor máximo por quilômetro rodado R\$ 6,65

Memória de cálculo dos custos de transportes escolares

- > Número de alunos - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
- > Turno de aula dos alunos - determinado pela Secretaria de Educação, conforme matrículas dos alunos.
- > Distância percorrida da rota - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
- > Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada ao colégio e o retorno.
- > Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.
- > Veículo - tipo micro, ou van Veículo no mínimo de 22 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 2004) - 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 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 100 mil reais.
- > Custo do motorista - Foi determinado conforme tempo conduzindo o veículo nas rotas, bem como do tempo de espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho
- Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado conforme convenção coletiva. O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemplado nos custos dos encargos, mais 20% dos encargos deste mês.
- Obs: Cada empresa deve prever os encargos sociais de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Custo fixo total anual - contempla o somatório total dos custos fixos.
- > Custo fixo total mensal - contempla o somatório total dos custos fixos, dividido pelo número de 10 meses que é o período do ano letivo.
- > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo de horas trabalhadas na semana pelo total de horas previstas na convenção.
- > Custo total com despesas operacionais - contempla o somatório das despesas fixa e variáveis.
- > BDI - Benefícios e Despesas Indiretas - foram determinados em estudo de mercado e ajustado conforme legislação atual.
- Obs: Cada empresa deve prever os Benefícios e Despesas Indiretas de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Preço mensal total com transporte escolar - é o somatório das despesas operacionais, mais o BDI, para 20 dias de aula no mês, sendo que o valor pode variar dependendo do aumento ou a diminuição do número de dias letivos no mês correspondente.
- > Preço máximo por quilômetro rodado - é o preço mensal total com o transporte escolar, dividido pela quilometragem média percorrida no mês.

Espumoso, 23 de agosto de 2024

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

PREGÃO /2024	
Linha 28	
Serviço de Transporte Escolar - Espumoso/RS	
Planilha de Composição de Custos	

PARAMÉTRICOS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNOS	Início da Manhã	Meio Dia	Final da Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS	22				22
Kms percorridos por dia	82,00				82,00
Km total					82,00
Tempo conduzindo o veículo	3:17 hora				Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	3,28				3,28
Tempo de espera (2:00 horas por turno)					2,00
Tempo total (horas)					5,28
Veículo	Veículo no mínimo de 22 lugares				
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2004) - Base Tabela FIPE					120.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP					6,01
Total de Kms/litro previsão de consumo					4,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,85
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					1.640,00

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	2.464,10
1.2 Manutenção e insumos	1.394,00
1.3 Pneus	341,12
TOTAL (Comb + Manut)	4.199,22

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.700,00	10.200,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12	450,00	5.400,00
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	75.000	15.600,00	0,21
Custo mensal com pneus	km	1.640	0,21	341,12

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAP. INVESTIDO ANO (10%)	12.000,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	97,40
VISTÓRIAS SEMEST. (02 VEZ ANO)	1.400,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	5.658,40
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	2.200,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	52.912,60
TOTAL CUSTO FIXO ANO	74.268,40
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.456,10
TAXA USO VEÍCULO	0,60

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
3.032,75	37,67%	4.175,24	11,20	46.762,72
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
24,57	20	491,46	10	4.914,55
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
102,94	1	102,94	12	1.235,33
Custo Anual por motorista				52.912,60

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

8.655,32

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	29,39%	8.655,32	2.543,80	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 2.543,80

CUSTO MENSAL COM BDI

R\$ 2.543,80

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

R\$ 11.199,12

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO

6,83

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	4.199,22	37,50%
1.1 Combustível	2.464,10	22,00%
1.2 Manutenção e insumos	1.394,00	12,45%
1.3 Pneus	341,12	3,05%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.456,10	39,79%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.456,10	39,79%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	8.655,32	77,29%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	2.543,80	22,71%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	11.199,12	100,00%
Km total/dia		82,00
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		1.640,00
Custo por quilômetro rodado		6,83

Itinerário 28 – Compreende as rotas: Saída na Eucaliptos (Travessa família Helder)

a) Trajeto - Conforme definido pela Secretaria

b) Percurso de: 82,00 quilômetros diários;

c) Turno – manhã

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 micro, ou van Veículo no mínimo de 22 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 2004) - 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 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 100 mil reais.
- > Custo do motorista - Foi determinado conforme tempo conduzindo o veículo nas rotas, bem como do tempo de espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado conforme convenção coletiva. O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemplado nos custos dos encargos, mais 20% dos encargos deste mês.
Obs: Cada empresa deve prever os encargos sociais de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Custo fixo total anual - contempla o somatório total dos custos fixos.
- > Custo fixo total mensal - contempla o somatório total dos custos fixos, dividido pelo número de 10 meses que é o período do ano letivo.
- > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo de horas trabalhadas na semana pelo total de horas previstas na convenção.
- > Custo total com despesas operacionais - contempla o somatório das despesas fixa e variáveis.
- > BDI - Benefícios e Despesas Indiretas - foram determinados em estudo de mercado e ajustado conforme legislação atual.
Obs: Cada empresa deve prever os Benefícios e Despesas Indiretas de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Preço mensal total com transporte escolar - é o somatório das despesas operacionais, mais o BDI, para 20 dias de aula no mês, sendo que o valor pode variar dependendo do aumento ou a diminuição do número de dias letivos no mês correspondente.
- > Preço máximo por quilômetro rodado - é o preço mensal total com o transporte escolar, dividido pela quilometragem média percorrida no mês.

Espumoso, 23 de agosto de 2024

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	5,50%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%
Lucro	L	10,50%
Despesas Financeiras	DF	0,38%
Tributos - ISS	T	3,00%
Tributos - PIS/COFINS/ e CPP se houver		5,42%
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$		
Resultado do cálculo do BDI:		29,39%

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