

PREGÃO PRESENCIAL 03/2022								
RESUMO DOS ITINERÁRIOS COM AS RESPECTIVAS ROTAS								
Serviço de Transporte Escolar - Nova Bassano/RS								
Planilha de Composição de Custos								

Resumo dos Itinerários

Itinerários	Alunos	Kms dia	Dias/Mês	Kms mês	Custo Mês	Custo KM	Custo ano	% s/total
1	45	161,42	20	3.228,38	20.150,94	6,24	202.516,99	12,39%
2	42	147,04	20	2.940,75	19.098,77	6,49	191.942,62	11,74%
3	42	155,28	20	3.105,57	19.722,00	6,35	198.206,13	12,13%
4	28	146,54	20	2.930,80	14.433,99	4,92	145.061,60	8,88%
5A	28	198,23	20	3.964,51	18.789,43	4,74	188.833,75	11,55%
5B	28	129,31	20	2.586,28	13.673,62	5,29	137.419,89	8,41%
6	28	158,06	20	3.161,19	16.077,59	5,09	161.579,77	9,89%
7	42	64,65	20	1.292,97	10.659,38	8,24	107.126,75	6,55%
8	42	123,02	20	2.460,41	16.621,70	6,76	167.048,07	10,22%
9	44	30,12	20	602,49	7.724,10	12,82	77.627,17	4,75%
10	15	52,00	20	1.039,98	5.668,88	5,45	56.972,23	3,49%
Total	384	1.365,67	20	27.313,32	162.620,40		1.634.334,99	100,00%

Nova Bassano, 30 de Dezembro de 2021

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

PREGÃO PRESENCIAL /2022						
ITINERÁRIO 1 - Linha São Pedro, São Valentin, Santa Cruz, São José, São Bernardo e Sagrado C. de Jesus						
Serviço de Transporte Escolar - Nova Bassano/RS						
Planilha de Composição de Custos						

PARAMÉTRICOS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNOS	Manhã		Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS	45					45
Kms percorridos por dia	36,85		40,55	40,55	43,47	161,42
Km total						161,42
Tempo total conduzindo o veículo	5:20 horas					Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	5,33					5,33
Tempo de espera (2:00 horas por turno)						4,00
Tempo total (horas)						9,33
R\$ seguro / aluno / mês						5,37
Veículo	Veículo no mínimo de 46 lugares					
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2002) - Base Tabela FIPE						120.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP						5,42
Total de Kms/litro previsão de consumo						3,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado						0,70
Média de dias letivos/mês						20
Previsão de kms/mês						3.228,38

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	5.832,60
1.2 Manutenção e insumos	2.259,86
1.3 Pneus	878,12
TOTAL (Comb + Manut)	8.970,58

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	2.200,00	13.200,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12	600,00	7.200,00
Custo jg. compl. + 2 recap.	km/jogo	75.000	20.400,00	0,27
Custo mensal com pneus	km	3.228	0,27	878,12

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	11.100,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	950,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	5.658,40
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.450,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	47.973,10
TOTAL CUSTO FIXO ANO	67.216,72
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.725,75
TAXA USO VEÍCULO	1,00

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
2.826,05	37,67%	3.890,67	11,20	43.575,55
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
16,84	20	336,81	10	3.368,12
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
102,94	1	102,94	10	1.029,44
Custo Anual por motorista				47.973,10

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	15.696,33
--	------------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28,38%	15.696,33	4.454,62	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 4.454,62

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 4.454,62
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 20.150,94
---	----------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	6,24
---	-------------

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	8.970,58	44,52%
1.1 Combustível	5.832,60	28,94%
1.2 Manutenção e insumos	2.259,86	11,21%
1.3 Pneus	878,12	4,36%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.725,75	33,38%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.725,75	33,38%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	15.696,33	77,89%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	4.454,62	22,11%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	20.150,94	100,00%
Km total/dia		161,42
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		3.228,38
Custo por quilômetro rodado		6,24

Itinerário 01 – Compreende as rotas:

a) Trajeto - Itinerário 1 - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de: 161,42 quilômetros diários;

c) Turno – manhã

d) Valor máximo por quilômetro rodado R\$ 6,24

Memória de cálculo dos custos de transportes escolares

- > Número de alunos - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
- > Turno de aula dos alunos - determinado pela Secretaria de Educação, conforme matrículas dos alunos.
- > Distância percorrida da rota - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
- > Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada ao colégio e o retorno.
- > Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.
- > Veículo - ônibus Veículo no mínimo de 46 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 2002) - 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 3,0 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 (201 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 do TCE/RS publicado no Manual de Coleta de Resíduos Sólidos (2019).
- > 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 2019/2020. Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a sua refeição. 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.

Nova Bassano, 30 de Dezembro de 2021

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

PREGÃO PRESENCIAL /2022						
ITINERÁRIO 2 - Linha Bota Fogo, Santo Antônio e Caravágio						
Serviço de Transporte Escolar - Nova Bassano/RS						
Planilha de Composição de Custos						

PARAMÉTRICOS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNOS	Manhã		Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS	42					42
Kms percorridos por dia	34,49		40,69	40,69	31,15	147,04
Km total						147,04
Tempo conduzindo o veículo	4:52 horas					Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	4,87					4,87
Tempo de espera (2:00 horas por turno)						4,00
Tempo total (horas)						8,87
R\$ seguro / aluno / mês						5,75
Veículo	Veículo no mínimo de 42 lugares					
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2002) - Base Tabela FIPE						120.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP						5,42
Total de Kms/litro previsão de consumo						3,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado						0,70
Média de dias letivos/mês						20
Previsão de kms/mês						2.940,75

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	5.312,96
1.2 Manutenção e insumos	2.058,53
1.3 Pneus	799,88
TOTAL (Comb + Manut)	8.171,37

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	2.200,00	13.200,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12	600,00	7.200,00
Custo jg. compl. + 2 recap.	km/jogo	75.000	20.400,00	0,27
Custo mensal com pneus	km	2.941	0,27	799,88

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	11.100,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	950,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	5.658,40
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.450,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	47.973,10
TOTAL CUSTO FIXO ANO	67.216,72
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.705,38
TAXA USO VEÍCULO	1,00

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
2.826,05	37,67%	3.890,67	11,20	43.575,55
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
16,84	20	336,81	10	3.368,12
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
102,94	1	102,94	10	1.029,44
Custo Anual por motorista				47.973,10

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	14.876,75
--	------------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28,38%	14.876,75	4.222,02	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 4.222,02

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 4.222,02
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 19.098,77
---	----------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	6,49
---	-------------

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	8.171,37	42,78%
1.1 Combustível	5.312,96	27,82%
1.2 Manutenção e insumos	2.058,53	10,78%
1.3 Pneus	799,88	4,19%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.705,38	35,11%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.705,38	35,11%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	14.876,75	77,89%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	4.222,02	22,11%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	19.098,77	100,00%
Km total/dia		147,04
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		2.940,75
Custo por quilômetro rodado		6,49

Itinerário 02 – Compreende as rotas:

a) Trajeto- Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de: 147,04 quilômetros diários;

c) Turno – manhã

d) Valor máximo por quilômetro rodado R\$ 6,49

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 matrículas dos alunos.
- > Distância percorrida da rota - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
- > Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada ao colégio e o retorno.
- > Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.
- > Veículo - ônibus Veículo no mínimo de 42 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 2002) - 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 3,0 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 (201 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 do TCE/RS publicado no Manual de Coleta de Resíduos Sólidos (2019).
- > 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 2019/2020. Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a sua refeição. 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.

Nova Bassano, 30 de Dezembro de 2021

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

PREGÃO PRESENCIAL /2022						
ITINERÁRIO 3 - Linha Onze Unidos, São Roque, Santo Isidoro e São Paulo						
Serviço de Transporte Escolar - Nova Bassano/RS						
Planilha de Composição de Custos						

PARAMÉTRICOS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNOS	Manhã		Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS	42					42
Kms percorridos por dia	36,48		42,78	42,78	33,23	155,28
Km total						155,28
Tempo conduzindo o veículo	5:10 horas					Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	5,17					5,17
Tempo de espera (2:00 horas por turno)						4,00
Tempo total (horas)						9,17
R\$ seguro / aluno / mês						5,75
Veículo	Veículo no mínimo de 42 lugares					
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2002) - Base Tabela FIPE						120.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP						5,42
Total de Kms/litro previsão de consumo						3,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado						0,70
Média de dias letivos/mês						20
Previsão de kms/mês						3.105,57

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	5.610,72
1.2 Manutenção e insumos	2.173,90
1.3 Pneus	844,71
TOTAL (Comb + Manut)	8.629,33

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	2.200,00	13.200,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12	600,00	7.200,00
Custo jg. compl. + 2 recap.	km/jogo	75.000	20.400,00	0,27
Custo mensal com pneus	km	3.106	0,27	844,71

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	11.100,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	950,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	5.658,40
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.450,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	47.973,10
TOTAL CUSTO FIXO ANO	67.216,72
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.732,88
TAXA USO VEÍCULO	1,00

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
2.826,05	37,67%	3.890,67	11,20	43.575,55
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
16,84	20	336,81	10	3.368,12
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
102,94	1	102,94	10	1.029,44
Custo Anual por motorista				47.973,10

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	15.362,21
--	------------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28,38%	15.362,21	4.359,79	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 4.359,79

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 4.359,79
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 19.722,00
---	----------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	6,35
---	-------------

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	8.629,33	43,75%
1.1 Combustível	5.610,72	28,45%
1.2 Manutenção e insumos	2.173,90	11,02%
1.3 Pneus	844,71	4,28%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.732,88	34,14%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.732,88	34,14%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	15.362,21	77,89%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	4.359,79	22,11%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	19.722,00	100,00%
Km total/dia		155,28
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		3.105,57
Custo por quilômetro rodado		6,35

Itinerário 03 – Compreende as rotas:

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de: 155,28 quilômetros diários;

c) Turno – manhã

d) Valor máximo por quilômetro rodado R\$ 6,35

Memória de cálculo dos custos de transportes escolares

- > Número de alunos - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
- > Turno de aula dos alunos - determinado pela Secretaria de Educação, conforme matrículas dos alunos.
- > Distância percorrida da rota - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
- > Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada ao colégio e o retorno.
- > Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.
- > Veículo - ônibus Veículo no mínimo de 42 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 2002) - 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 3,0 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 (201 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 do TCE/RS publicado no Manual de Coleta de Resíduos Sólidos (2019).
- > 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 2019/2020. Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a sua refeição. 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.

Nova Bassano, 30 de Dezembro de 2021

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

PREGÃO PRESENCIAL /2022						
ITINERÁRIO 4 - Linha RS 324, Asa Branca e São Marcos						
Serviço de Transporte Escolar - Nova Bassano/RS						
Planilha de Composição de Custos						

PARAMÉTRICOS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNOS	Manhã		Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS	28					28
Kms percorridos por dia	34,06		39,96	39,96	32,56	146,54
Km total						146,54
Tempo conduzindo o veículo	4:30 horas					Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	4,50					4,50
Tempo de espera (2:00 horas por turno)						4,00
Tempo total (horas)						8,50
R\$ seguro / aluno / mês						8,63
Veículo	Veículo no mínimo de 28 lugares					
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2002) - Base Tabela FIPE						118.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP						5,42
Total de Kms/litro previsão de consumo						4,50
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado						0,65
Média de dias letivos/mês						20
Previsão de kms/mês						2.930,80

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	3.529,99
1.2 Manutenção e insumos	1.905,02
1.3 Pneus	633,05
TOTAL (Comb + Manut)	6.068,06

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.900,00	11.400,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12	400,00	4.800,00
Custo jg. compl. + 2 recap.	km/jogo	75.000	16.200,00	0,22
Custo mensal com pneus	km	2.931	0,22	633,05

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	10.915,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	950,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	5.564,09
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.450,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	34.613,38
TOTAL CUSTO FIXO ANO	53.577,70
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.175,12
TAXA USO VEÍCULO	0,97

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
1.959,62	37,67%	2.697,84	11,20	30.215,83
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
16,84	20	336,81	10	3.368,12
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
102,94	1	102,94	10	1.029,44
Custo Anual por motorista				34.613,38

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	118.000,00	118.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	118.000,00	83.461,40
Deprec. mensal	mês	180	83.461,40	5.564,09

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	11.243,18
--	------------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28,38%	11.243,18	3.190,81	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 3.190,81

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 3.190,81
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 14.433,99
---	----------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	4,92
---	-------------

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	6.068,06	42,04%
1.1 Combustível	3.529,99	24,46%
1.2 Manutenção e insumos	1.905,02	13,20%
1.3 Pneus	633,05	4,39%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.175,12	35,85%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.175,12	35,85%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	11.243,18	77,89%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	3.190,81	22,11%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	14.433,99	100,00%
Km total/dia		146,54
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		2.930,80
Custo por quilômetro rodado		4,92

Itinerário 04 – Compreende as rotas:

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de: 146,54 quilômetros diários;

c) Turno – manhã

d) Valor máximo por quilômetro rodado R\$ 4,92

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 28 lugares
- > Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média.
- > Idade dos veículos - Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2002) - 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 4,5 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 (201 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 do TCE/RS publicado no Manual de Coleta de Resíduos Sólidos (2019).
- > 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 2019/2020. Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a sua refeição. 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.

Nova Bassano, 30 de Dezembro de 2021

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

PREGÃO PRESENCIAL /2022						
ITINERÁRIO 5A - Linha Santa Terezinha, Santo Antônio Caçador e Povoado Zanetti						
Serviço de Transporte Escolar - Nova Bassano/RS						
Planilha de Composição de Custos						

PARAMÉTRICOS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNOS	Manhã		Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS	28					28
Kms percorridos por dia	47,63		52,23	52,23	46,13	198,23
Km total						198,23
Tempo conduzindo o veículo	5:40 horas					Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	5,67					5,67
Tempo de espera (2:00 horas por turno)						4,00
Tempo total (horas)						9,67
R\$ seguro / aluno / mês						8,63
Veículo	Veículo no mínimo de 28 lugares					
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2002) - Base Tabela FIPE						118.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP						5,42
Total de Kms/litro previsão de consumo						3,80
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado						0,70
Média de dias letivos/mês						20
Previsão de kms/mês						3.964,51

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	5.654,65
1.2 Manutenção e insumos	2.775,16
1.3 Pneus	856,33
TOTAL (Comb + Manut)	9.286,14

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.900,00	11.400,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12	400,00	4.800,00
Custo jg. compl. + 2 recap.	km/jogo	75.000	16.200,00	0,22
Custo mensal com pneus	km	3.965	0,22	856,33

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	10.915,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	950,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	5.564,09
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.450,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	34.613,38
TOTAL CUSTO FIXO ANO	53.577,70
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.349,65
TAXA USO VEÍCULO	1,00

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
1.959,62	37,67%	2.697,84	11,20	30.215,83
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
16,84	20	336,81	10	3.368,12
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
102,94	1	102,94	10	1.029,44
Custo Anual por motorista				34.613,38

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	118.000,00	118.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	118.000,00	83.461,40
Deprec. mensal	mês	180	83.461,40	5.564,09

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	14.635,79
--	------------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28,38%	14.635,79	4.153,64	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 4.153,64

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 4.153,64
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 18.789,43
---	----------------------

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

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	9.286,14	49,42%
1.1 Combustível	5.654,65	30,09%
1.2 Manutenção e insumos	2.775,16	14,77%
1.3 Pneus	856,33	4,56%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.349,65	28,47%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.349,65	28,47%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	14.635,79	77,89%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	4.153,64	22,11%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	18.789,43	100,00%
Km total/dia		198,23
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		3.964,51
Custo por quilômetro rodado		4,74

Itinerário 05A – Compreende as rotas:

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de: 198,23 quilômetros diários;

c) Turno – manhã

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 micro, ou van Veículo no mínimo de 28 lugares
- > Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média.
- > Idade dos veículos - Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2002) - 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 3,8 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 (201 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 do TCE/RS publicado no Manual de Coleta de Resíduos Sólidos (2019).
- > 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 2019/2020. Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a sua refeição. 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.

Nova Bassano, 30 de Dezembro de 2021

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

PREGÃO PRESENCIAL /2022						
ITINERÁRIO 5B - Linha Santa Terezinha, São Paulino – Caçador						
Serviço de Transporte Escolar - Nova Bassano/RS						
Planilha de Composição de Custos						

PARAMÉTRICOS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNOS	Manhã		Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS	28					28
Kms percorridos por dia	30,40		35,00	35,00	28,90	129,31
Km total						129,31
Tempo conduzindo o veículo	4:20 horas					Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	4,33					4,33
Tempo de espera (2:00 horas por turno)						4,00
Tempo total (horas)						8,33
R\$ seguro / aluno / mês						8,63
Veículo	Veículo no mínimo de 28 lugares					
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2002) - Base Tabela FIPE						118.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP						5,42
Total de Kms/litro previsão de consumo						4,20
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado						0,65
Média de dias letivos/mês						20
Previsão de kms/mês						2.586,28

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	3.337,53
1.2 Manutenção e insumos	1.681,08
1.3 Pneus	558,64
TOTAL (Comb + Manut)	5.577,25

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.900,00	11.400,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12	400,00	4.800,00
Custo jg. compl. + 2 recap.	km/jogo	75.000	16.200,00	0,22
Custo mensal com pneus	km	2.586	0,22	558,64

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	10.915,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	950,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	5.564,09
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.450,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	34.613,38
TOTAL CUSTO FIXO ANO	53.577,70
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.073,65
TAXA USO VEÍCULO	0,95

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
1.959,62	37,67%	2.697,84	11,20	30.215,83
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
16,84	20	336,81	10	3.368,12
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
102,94	1	102,94	10	1.029,44
Custo Anual por motorista				34.613,38

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	118.000,00	118.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	118.000,00	83.461,40
Deprec. mensal	mês	180	83.461,40	5.564,09

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	10.650,90
--	------------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28,38%	10.650,90	3.022,72	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 3.022,72

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 3.022,72
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 13.673,62
---	----------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	5,29
---	-------------

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	5.577,25	40,79%
1.1 Combustível	3.337,53	24,41%
1.2 Manutenção e insumos	1.681,08	12,29%
1.3 Pneus	558,64	4,09%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.073,65	37,11%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.073,65	37,11%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	10.650,90	77,89%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	3.022,72	22,11%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	13.673,62	100,00%
Km total/dia		129,31
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		2.586,28
Custo por quilômetro rodado		5,29

Itinerário 05B – Compreende as rotas:

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percorso de: 129,31 quilômetros diários;

c) Turno – manhã

d) Valor máximo por quilômetro rodado R\$ 5,29

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 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 28 lugares
- > Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média.
- > Idade dos veículos - Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2002) - 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 4,2 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 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 (201 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 do TCE/RS publicado no Manual de Coleta de Resíduos Sólidos (2019).
- > 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 2019/2020. Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a sua refeição. 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.

Nova Bassano, 30 de Dezembro de 2021

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

PREGÃO PRESENCIAL /2022						
ITINERÁRIO 6 - Linha São João, Tredezeta, São Brás e Vila Seca						
Serviço de Transporte Escolar - Nova Bassano/RS						
Planilha de Composição de Custos						

PARAMÉTRICOS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNOS	Manhã		Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS	28					28
Kms percorridos por dia	35,95		40,55	40,55	41,02	158,06
Km total						158,06
Tempo conduzindo o veículo	5:00 horas					Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	5,00					5,00
Tempo de espera (2:00 horas por turno)						4,00
Tempo total (horas)						9,00
R\$ seguro / aluno / mês						8,63
Veículo	Veículo no mínimo de 28 lugares					
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2002) - Base Tabela FIPE						116.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP						5,42
Total de Kms/litro previsão de consumo						4,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado						0,70
Média de dias letivos/mês						20
Previsão de kms/mês						3.161,19

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	4.283,41
1.2 Manutenção e insumos	2.212,83
1.3 Pneus	682,82
TOTAL (Comb + Manut)	7.179,06

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.900,00	11.400,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12	400,00	4.800,00
Custo jg. compl. + 2 recap.	km/jogo	75.000	16.200,00	0,22
Custo mensal com pneus	km	3.161	0,22	682,82

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	10.730,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	950,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	5.469,79
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.450,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	34.613,38
TOTAL CUSTO FIXO ANO	53.298,39
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.344,37
TAXA USO VEÍCULO	1,00

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
1.959,62	37,67%	2.697,84	11,20	30.215,83
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
16,84	20	336,81	10	3.368,12
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
102,94	1	102,94	10	1.029,44
Custo Anual por motorista				34.613,38

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	116.000,00	116.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	116.000,00	82.046,80
Deprec. mensal	mês	180	82.046,80	5.469,79

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	12.523,44
--	------------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28,38%	12.523,44	3.554,15	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 3.554,15

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 3.554,15
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 16.077,59
---	----------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	5,09
---	-------------

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	7.179,06	44,65%
1.1 Combustível	4.283,41	26,64%
1.2 Manutenção e insumos	2.212,83	13,76%
1.3 Pneus	682,82	4,25%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.344,37	33,24%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.344,37	33,24%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	12.523,44	77,89%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	3.554,15	22,11%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	16.077,59	100,00%
Km total/dia		158,06
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		3.161,19
Custo por quilômetro rodado		5,09

Itinerário 06 – Compreende as rotas:

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de: 158,06 quilômetros diários;

c) Turno – manhã

d) Valor máximo por quilômetro rodado R\$ 5,09

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 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 28 lugares
- > Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média.
- > Idade dos veículos - Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2002) - 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 4,0 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 (201 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 do TCE/RS publicado no Manual de Coleta de Resíduos Sólidos (2019).
- > 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 2019/2020. Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a sua refeição. 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.

Nova Bassano, 30 de Dezembro de 2021

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

PREGÃO PRESENCIAL /2022						
ITINERÁRIO 7 - Linha Bairro Pioneiro e São Pelegrino						
Serviço de Transporte Escolar - Nova Bassano/RS						
Planilha de Composição de Custos						

PARAMÉTRICOS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNOS	Manhã		Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS	42					42
Kms percorridos por dia	20,13		24,38	20,13		64,65
Km total						64,65
Tempo conduzindo o veículo	2:10 horas					Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	2,17					2,17
Tempo de espera (2:00 horas por turno)						4,00
Tempo total (horas)						6,17
R\$ seguro / aluno / mês						5,75
Veículo	Veículo no mínimo de 42 lugares					
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2002) - Base Tabela FIPE						120.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP						5,42
Total de Kms/litro previsão de consumo						3,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado						0,70
Média de dias letivos/mês						20
Previsão de kms/mês						1.292,97

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	2.335,96
1.2 Manutenção e insumos	905,08
1.3 Pneus	351,69
TOTAL (Comb + Manut)	3.592,73

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	2.200,00	13.200,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12	600,00	7.200,00
Custo jg. compl. + 2 recap.	km/jogo	75.000	20.400,00	0,27
Custo mensal com pneus	km	1.293	0,27	351,69

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	11.100,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	950,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	5.658,40
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.450,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	47.973,10
TOTAL CUSTO FIXO ANO	67.216,72
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.710,26
TAXA USO VEÍCULO	0,70

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
2.826,05	37,67%	3.890,67	11,20	43.575,55
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
16,84	20	336,81	10	3.368,12
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
102,94	1	102,94	10	1.029,44
Custo Anual por motorista				47.973,10

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	8.302,99
--	-----------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28,38%	8.302,99	2.356,39	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 2.356,39

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 2.356,39
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 10.659,38
---	----------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	8,24
---	-------------

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	3.592,73	33,70%
1.1 Combustível	2.335,96	21,91%
1.2 Manutenção e insumos	905,08	8,49%
1.3 Pneus	351,69	3,30%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.710,26	44,19%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.710,26	44,19%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	8.302,99	77,89%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	2.356,39	22,11%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	10.659,38	100,00%
Km total/dia		64,65
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		1.292,97
Custo por quilômetro rodado		8,24

Itinerário 07 – Compreende as rotas:

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de: 64,65 quilômetros diários;

c) Turno – manhã

d) Valor máximo por quilômetro rodado R\$ 8,24

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 ônibus Veículo no mínimo de 42 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 2002) - 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 3,0 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 (201 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 do TCE/RS publicado no Manual de Coleta de Resíduos Sólidos (2019).
- > 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 2019/2020. Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a sua refeição. 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.

Nova Bassano, 30 de Dezembro de 2021

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

PREGÃO PRESENCIAL /2022						
ITINERÁRIO 8 - Linha Vila Bassanense, Goretti e Monte Bérico						
Serviço de Transporte Escolar - Nova Bassano/RS						
Planilha de Composição de Custos						

PARAMÉTRICOS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNOS	Manhã		Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS	42					42
Kms percorridos por dia	24,48		38,69	38,69	21,16	123,02
Km total						123,02
Tempo conduzindo o veículo	4:00 horas					Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	4,00					4,00
Tempo de espera (2:00 horas por turno)						4,00
Tempo total (horas)						8,00
R\$ seguro / aluno / mês						5,75
Veículo	Veículo no mínimo de 42 lugares					
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2002) - Base Tabela FIPE						120.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP						5,42
Total de Kms/litro previsão de consumo						3,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado						0,70
Média de dias letivos/mês						20
Previsão de kms/mês						2.460,41

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	4.445,14
1.2 Manutenção e insumos	1.722,29
1.3 Pneus	669,23
TOTAL (Comb + Manut)	6.836,65

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	2.200,00	13.200,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12	600,00	7.200,00
Custo jg. compl. + 2 recap.	km/jogo	75.000	20.400,00	0,27
Custo mensal com pneus	km	2.460	0,27	669,23

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	11.100,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	950,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	5.658,40
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.450,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	47.973,10
TOTAL CUSTO FIXO ANO	67.216,72
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.110,61
TAXA USO VEÍCULO	0,91

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
2.826,05	37,67%	3.890,67	11,20	43.575,55
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
16,84	20	336,81	10	3.368,12
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
102,94	1	102,94	10	1.029,44
Custo Anual por motorista				47.973,10

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	12.947,27
--	------------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28,38%	12.947,27	3.674,43	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 3.674,43

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 3.674,43
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 16.621,70
---	----------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	6,76
---	-------------

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	6.836,65	41,13%
1.1 Combustível	4.445,14	26,74%
1.2 Manutenção e insumos	1.722,29	10,36%
1.3 Pneus	669,23	4,03%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.110,61	36,76%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.110,61	36,76%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	12.947,27	77,89%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	3.674,43	22,11%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	16.621,70	100,00%
Km total/dia		123,02
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		2.460,41
Custo por quilômetro rodado		6,76

Itinerário 08 – Compreende as rotas:

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de: 123,02 quilômetros diários;

c) Turno – manhã

d) Valor máximo por quilômetro rodado R\$ 6,76

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 ônibus Veículo no mínimo de 42 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 2002) - 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 3,0 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 (201 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 do TCE/RS publicado no Manual de Coleta de Resíduos Sólidos (2019).
- > 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 2019/2020. Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a sua refeição. 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.

Nova Bassano, 30 de Dezembro de 2021

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

PREGÃO PRESENCIAL /2022						
ITINERÁRIO 9 - Linha Centro, Cristo Redentor, Zanella e Pioneiro						
Serviço de Transporte Escolar - Nova Bassano/RS						
Planilha de Composição de Custos						

PARAMÉTRICOS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNOS	Manhã		Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS				44		44
Kms percorridos por dia				15,06	15,06	30,12
Km total						30,12
Tempo conduzindo o veículo	1:25 horas					Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	1,42					1,42
Tempo de espera						3,50
Tempo total (horas)						4,92
R\$ seguro / aluno / mês						5,49
Veículo	Veículo no mínimo de 44 lugares					
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2002) - Base Tabela FIPE						120.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP						5,42
Total de Kms/litro previsão de consumo						2,10
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado						0,90
Média de dias letivos/mês						20
Previsão de kms/mês						602,49

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	1.554,99
1.2 Manutenção e insumos	542,24
1.3 Pneus	163,88
TOTAL (Comb + Manut)	2.261,11

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	2.200,00	13.200,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12	600,00	7.200,00
Custo jg. compl. + 2 recap.	km/jogo	75.000	20.400,00	0,27
Custo mensal com pneus	km	602	0,27	163,88

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	11.100,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	950,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	5.658,40
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.450,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	47.973,10
TOTAL CUSTO FIXO ANO	67.216,72
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.755,48
TAXA USO VEÍCULO	0,56

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
2.826,05	37,67%	3.890,67	11,20	43.575,55
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
16,84	20	336,81	10	3.368,12
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
102,94	1	102,94	10	1.029,44
Custo Anual por motorista				47.973,10

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	6.016,59
--	-----------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28,38%	6.016,59	1.707,51	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 1.707,51

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 1.707,51
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 7.724,10
---	---------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	12,82
---	--------------

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	2.261,11	29,27%
1.1 Combustível	1.554,99	20,13%
1.2 Manutenção e insumos	542,24	7,02%
1.3 Pneus	163,88	2,12%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.755,48	48,62%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.755,48	48,62%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	6.016,59	77,89%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	1.707,51	22,11%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	7.724,10	100,00%
Km total/dia		30,12
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		602,49
Custo por quilômetro rodado		12,82

Itinerário 09 – Compreende as rotas:

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de: 30,12 quilômetros diários;

c) Turno – manhã

d) Valor máximo por quilômetro rodado R\$ 12,82

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 matrículas dos alunos.
- > Distância percorrida da rota - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
- > Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada ao colégio e o retorno.
- > Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.
- > Veículo - ônibus Veículo no mínimo de 44 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 2002) - 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 2,1 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 (201 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 do TCE/RS publicado no Manual de Coleta de Resíduos Sólidos (2019).
- > 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 2019/2020. Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a sua refeição. 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.

Nova Bassano, 30 de Dezembro de 2021

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

PREGÃO PRESENCIAL /2022						
ITINERÁRIO 10 - Linha Caçador, Travessão Coldebela e Povoado Zanetti						
Serviço de Transporte Escolar - Nova Bassano/RS						
Planilha de Composição de Custos						

PARAMÉTRICOS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNOS	Manhã		Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS			15			15
Kms percorridos por dia			26,00	26,00		52,00
Km total						52,00
Tempo conduzindo o veículo	1:50 horas					Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	1,83					1,83
Tempo de espera (2:00 horas por turno)						2,20
Tempo total (horas)						4,03
R\$ seguro / aluno / mês						16,11
Veículo	Veículo no mínimo de 16 lugares					
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2002) - Base Tabela FIPE						110.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP						5,42
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						1.039,98

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	1.252,60
1.2 Manutenção e insumos	623,99
1.3 Pneus	134,67
TOTAL (Comb + Manut)	2.011,26

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.728,00	6.912,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	8	350,00	2.800,00
Custo jg. compl. + 2 recap.	km/jogo	75.000	9.712,00	0,13
Custo mensal com pneus	km	1.040	0,13	134,67

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	10.175,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	950,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	5.186,87
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.450,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	34.613,38
TOTAL CUSTO FIXO ANO	52.460,47
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	2.404,44
TAXA USO VEÍCULO	0,46

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
1.959,62	37,67%	2.697,84	11,20	30.215,83
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
16,84	20	336,81	10	3.368,12
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
102,94	1	102,94	10	1.029,44
Custo Anual por motorista				34.613,38

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	110.000,00	110.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	110.000,00	77.803,00
Deprec. mensal	mês	180	77.803,00	5.186,87

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	4.415,70
--	-----------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28,38%	4.415,70	1.253,18	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 1.253,18

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 1.253,18
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 5.668,88
---	---------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	5,45
---	-------------

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	2.011,26	35,48%
1.1 Combustível	1.252,60	22,10%
1.2 Manutenção e insumos	623,99	11,01%
1.3 Pneus	134,67	2,38%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	2.404,44	42,41%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	2.404,44	42,41%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	4.415,70	77,89%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	1.253,18	22,11%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	5.668,88	100,00%
Km total/dia		52,00
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		1.039,98
Custo por quilômetro rodado		5,45

Itinerário 10 – Compreende as rotas:

- a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo
b) Percorso de: 52,00 quilômetros diários;
c) Turno – manhã
d) Valor máximo por quilômetro rodado R\$ 5,45

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 16 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 2002) - 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 4,5 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 (201 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 do TCE/RS publicado no Manual de Coleta de Resíduos Sólidos (2019).
- > 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 2019/2020. Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a sua refeição. 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.

Nova Bassano, 30 de Dezembro de 2021

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR - Itinerário 1				
Locais: São Pedro, São Valentin, Santa Cruz, São José, São Bernardo e Sagrado C. de Jesus				
Período - Início da Manhã				
Trecho	Cor da Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	6.234,90	m
Trecho 02		2 - 3	5.982,70	m
Trecho 03		3 - 4	2.810,00	m
Trecho 04		4 - 5	9.708,10	m
Trecho 05		5 - 6	4.058,50	m
Trecho 06		6 - 7	3.354,20	m
Distância total da Itinerário:			32,15	km
Período - Retorno da Noite				
Trecho	Cor da Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	4.314,20	m
Trecho 02		2 - 3	6.628,00	m
Trecho 03		3 - 4	7.380,60	m
Trecho 04		4 - 5	5.423,20	m
Trecho 05		5 - 6	2.810,00	m
Trecho 06		6 - 7	5.982,70	m
Trecho 07		7 - 8	6.234,90	m
Distância total da Itinerário:			38,77	km

Total dos percursos de transporte escolar + Deslocamento		
Resumo do Percurso - Transporte Escolar		
Período do dia - Início da Manhã		
Praça - Início do Itinerário	2,90	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	32,15	km
Final do Itinerário - Praça	1,80	km
Distância total diária:	36,85	km
Período do dia - Meio dia		
Praça - Início do Itinerário	1,80	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	32,15	km
Final do Itinerário - Desembarque nas Escolas	4,80	km
Desembarque nas Escolas - Praça	1,80	km
Distância total diária:	40,55	km
Período do dia - Vespertino		
Praça - Início do Itinerário	1,80	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	32,15	km
Final do Itinerário - Desembarque nas Escolas	4,80	km

Desembarque nas Escolas - Praça	1,80	km
Distância total diária:	40,55	km
Período do dia - Final da Noite		
Praça - Início do Itinerário	1,80	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	38,77	km
Final do Itinerário - Praça	2,90	km
Distância total diária:	43,47	km

TOTAL MENSAL = LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR				
Total dos turnos de transporte				
Itinerário 1	Dias da semana	Nu. Dias Semanal	Distância	Und.
Início da manhã: Ida	Segunda á sexta	5 x	36,85	km
Meio dia: Ida e Volta	Segunda á sexta	5 x	40,55	km
Vespertino: Ida e Volta	Segunda á sexta	5 x	40,55	km
Final da noite: Volta	Segunda á sexta	5 x	43,47	km
Total Diário			161,42	Km
Total Semanal			807,09	Km
Total Mensal			3.228,38	Km

LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR - Itinerário 2				
Locais: Bota Fogo, Santo Antônio e Caravágio				
Período - Início da Manhã				
Trecho	Cor da Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	7.089,00	m
Trecho 02		2 - 3	5.719,30	m
Trecho 03		3 - 4	5.543,30	m
Trecho 04		4 - 5	6.405,60	m
Trecho 05		5 - 6	3.297,50	m
Trecho 06		6 - 7	3.339,60	m
Distância total da Itinerário:			31,39	km

Total dos percursos de transporte escolar + Deslocamento		
Resumo do Percurso - Transporte Escolar		
Período do dia - Início da Manhã		
Praça - Início do Itinerário	1,30	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	31,39	km
Final do Itinerário - Praça	1,80	km
Distância total diária:	34,49	km

Período do dia - Meio dia		
Praça - Início do Itinerário	1,80	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	31,39	km
Final do Itinerário - Desembarque nas Escolas	5,70	km
Desembarque nas Escolas - Praça	1,80	km
Distância total diária:	40,69	km
Período do dia - Vespertino		
Praça - Início do Itinerário	1,80	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	31,39	km
Final do Itinerário - Desembarque nas Escolas	5,70	km
Desembarque nas Escolas - Praça	1,80	km
Distância total diária:	40,69	km
Período do dia - Final da Noite		
Praça - Início do Itinerário	1,80	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	28,05	km
Final do Itinerário - Praça	1,30	km
Distância total diária:	31,15	km

TOTAL MENSAL = LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR				
Total dos turnos de transporte				
Itinerário 2	Dias da semana	Nu. Dias Semanal		Distância Und.
Início da manhã: Ida	Segunda á sexta	5	x	34,49 km
Meio dia: Ida e Volta	Segunda á sexta	5	x	40,69 km
Vespertino: Ida e Volta	Segunda á sexta	5	x	40,69 km
Final da noite: Volta	Segunda á sexta	5	x	31,15 km
			Total Diário	147,04 Km
			Total Semanal	735,19 Km
			Total Mensal	2.940,75 Km

LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR - Itinerário 3				
Locais: Onze Unidos, São Roque, Santo Isidoro e São Paulo				
Período - Início da Manhã				
Trecho	Cor da Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	2.299,90	m
Trecho 02		2 - 3	6.973,90	m
Trecho 03		3 - 4	6.752,70	m
Trecho 04		4 - 5	5.300,20	m
Trecho 05		5 - 6	2.109,70	m
Trecho 06		6 - 7	5.340,90	m
Trecho 07		7 - 8	2.654,70	m
Trecho 08		8 - 9	2.250,10	m
Distância total da Itinerário:			33,68	km

Total dos percursos de transporte escolar + Deslocamento		
Resumo do Percurso - Transporte Escolar		
Período do dia - Início da Manhã		
Praça - Início do Itinerário	1,00	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	33,68	km
Final do Itinerário - Praça	1,80	km
Distância total diária:	36,48	km

Período do dia - Meio dia		
Praça - Início do Itinerário	1,80	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	33,68	km
Final do Itinerário - Desembarque nas Escolas	5,50	km
Desembarque nas Escolas - Praça	1,80	km
Distância total diária:	42,78	km
Período do dia - Vespertino		
Praça - Início do Itinerário	1,80	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	33,68	km
Final do Itinerário - Desembarque nas Escolas	5,50	km
Desembarque nas Escolas - Praça	1,80	km
Distância total diária:	42,78	km
Período do dia - Final da Noite		
Praça - Início do Itinerário	1,80	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	30,43	km
Final do Itinerário - Praça	1,00	km
Distância total diária:	33,23	km

TOTAL MENSAL = LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR				
Total dos turnos de transporte				
Itinerário 3	Dias da semana	Nu. Dias Semanal		Distância Und.
Início da manhã: Ida	Segunda á sexta	5	x	36,48 km
Meio dia: Ida e Volta	Segunda á sexta	5	x	42,78 km
Vespertino: Ida e Volta	Segunda á sexta	5	x	42,78 km
Final da noite: Volta	Segunda á sexta	5	x	33,23 km
Total Diário				155,28 Km
Total Semanal				776,39 Km
Total Mensal				3.105,57 Km

LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR - Itinerário 4				
Locais: RS 324, Asa Branca e São Marcos				
Período - Início da Manhã				
Trecho	Cor da Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	3.237,30	m
Trecho 02		2 - 3	5.778,30	m
Trecho 03		3 - 4	6.730,10	m
Trecho 04		4 - 5	2.805,80	m
Trecho 05		5 - 6	2.521,20	m
Trecho 06		6 - 7	4.041,30	m
Trecho 07		7 - 8	3.346,00	m
Distância total da Itinerário:			28,46	km

Total dos percursos de transporte escolar + Deslocamento		
Resumo do Percurso - Transporte Escolar		
Período do dia - Início da Manhã		
Praça - Início do Itinerário	4,10	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	28,46	km
Final do Itinerário - Praça	1,50	km
Distância total diária:	34,06	km

Período do dia - Meio dia		
Praça - Início do Itinerário	1,50	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	28,46	km
Final do Itinerário - Desembarque nas Escolas	8,50	km
Desembarque nas Escolas - Praça	1,50	km
Distância total diária:	39,96	km
Período do dia - Vespertino		
Praça - Início do Itinerário	1,50	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	28,46	km
Final do Itinerário - Desembarque nas Escolas	8,50	km
Desembarque nas Escolas - Praça	1,50	km
Distância total diária:	39,96	km
Período do dia - Final da Noite		
Praça - Início do Itinerário	1,50	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	26,96	km
Final do Itinerário - Praça	4,10	km
Distância total diária:	32,56	km

TOTAL MENSAL = LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR				
Total dos turnos de transporte				
Itinerário 4	Dias da semana	Nu. Dias Semanal	Distância	Und.
Início da manhã: Ida	Segunda á sexta	5 x	34,06	km
Meio dia: Ida e Volta	Segunda á sexta	5 x	39,96	km
Vespertino: Ida e Volta	Segunda á sexta	5 x	39,96	km
Final da noite: Volta	Segunda á sexta	5 x	32,56	km
Total Diário			146,54	Km
Total Semanal			732,70	Km
Total Mensal			2.930,80	Km

LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR - Itinerário 5A				
Locais: Santa Terezinha, Santo Antônio Caçador e Povoado Zanetti				
Período - Início da Manhã				
Trecho	Cor da Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	5.285,00	m
Trecho 02		2 - 3	4.739,80	m
Trecho 03		3 - 4	6.036,60	m
Trecho 04		4 - 5	6.370,30	m
Trecho 05		5 - 6	4.753,70	m
Trecho 06		6 - 7	3.346,00	m
Distância total da Itinerário:			30,53	km

Total dos percursos de transporte escolar + Deslocamento		
Resumo do Percurso - Transporte Escolar		
Período do dia - Início da Manhã		
Praça - Início do Itinerário	15,60	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	30,53	km
Final do Itinerário - Praça	1,50	km
Distância total diária:	47,63	km

Período do dia - Meio dia		
Praça - Início do Itinerário	1,50	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	30,53	km
Final do Itinerário - Desembarque nas Escolas	18,70	km
Desembarque nas Escolas - Praça	1,50	km
Distância total diária:	52,23	km
Período do dia - Vespertino		
Praça - Início do Itinerário	1,50	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	30,53	km
Final do Itinerário - Desembarque nas Escolas	18,70	km
Desembarque nas Escolas - Praça	1,50	km
Distância total diária:	52,23	km
Período do dia - Final da Noite		
Praça - Início do Itinerário	1,50	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	29,03	km
Final do Itinerário - Praça	15,60	km
Distância total diária:	46,13	km

TOTAL MENSAL = LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR				
Total dos turnos de transporte				
Itinerário 5A	Dias da semana	Nu. Dias Semanal	Distância	Und.
Início da manhã: Ida	Segunda á sexta	5 x	47,63	km
Meio dia: Ida e Volta	Segunda á sexta	5 x	52,23	km
Vespertino: Ida e Volta	Segunda á sexta	5 x	52,23	km
Final da noite: Volta	Segunda á sexta	5 x	46,13	km
Total Diário			198,23	Km
Total Semanal			991,13	Km
Total Mensal			3.964,51	Km

LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR - Itinerário 5B				
Locais: Santa Terezinha, São Paulino – Caçador				
Período - Início da Manhã				
Trecho	Cor da Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	6.775,40	m
Trecho 02		2 - 3	4.891,20	m
Trecho 03		3 - 4	3.648,70	m
Trecho 04		4 - 5	2.998,70	m
Trecho 05		5 - 6	1.015,70	m
Trecho 06		6 - 7	1.573,80	m
Distância total da Itinerário:			20,90	km

Total dos percursos de transporte escolar + Deslocamento		
Resumo do Percurso - Transporte Escolar		
Período do dia - Início da Manhã		
Praça - Início do Itinerário	8,00	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	20,90	km
Final do Itinerário - Praça	1,50	km
Distância total diária:	30,40	km

Período do dia - Meio dia		
Praça - Início do Itinerário	1,50	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	20,90	km
Final do Itinerário - Desembarque nas Escolas	11,10	km
Desembarque nas Escolas - Praça	1,50	km
Distância total diária:	35,00	km
Período do dia - Vespertino		
Praça - Início do Itinerário	1,50	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	20,90	km
Final do Itinerário - Desembarque nas Escolas	11,10	km
Desembarque nas Escolas - Praça	1,50	km
Distância total diária:	35,00	km
Período do dia - Final da Noite		
Praça - Início do Itinerário	1,50	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	19,40	km
Final do Itinerário - Praça	8,00	km
Distância total diária:	28,90	km

TOTAL MENSAL = LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR				
Total dos turnos de transporte				
Itinerário 5B	Dias da semana	Nu. Dias Semanal		Distância Und.
Início da manhã: Ida	Segunda á sexta	5	x	30,40 km
Meio dia: Ida e Volta	Segunda á sexta	5	x	35,00 km
Vespertino: Ida e Volta	Segunda á sexta	5	x	35,00 km
Final da noite: Volta	Segunda á sexta	5	x	28,90 km
Total Diário			129,31	Km
Total Semanal			646,57	Km
Total Mensal			2.586,28	Km

LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR - Itinerário 6				
Locais: São João, Tredezeta, São Brás e Vila Seca				
Período - Início da Manhã				
Trecho	Cor da Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	4389,80	m
Trecho 02		2 - 3	3753,90	m
Trecho 03		3 - 4	2996,00	m
Trecho 04		4 - 5	3518,30	m
Trecho 05		5 - 6	4279,20	m
Trecho 06		6 - 7	4438,50	m
Trecho 07		7 - 8	2425,10	m
Trecho 08		8 - 9	3346,00	m
Distância total da Itinerário:			29,15	km
Período - Retorno da Noite				
Trecho	Cor da Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	4.214,10	m
Trecho 02		2 - 3	4.453,00	m
Trecho 03		3 - 4	4.294,20	m
Trecho 04		4 - 5	6.611,30	m
Trecho 05		5 - 6	3.457,00	m
Trecho 06		6 - 7	2.996,00	m
Trecho 07		7 - 8	3.753,90	m
Trecho 08		8 - 9	1.739,60	m
Distância total da Itinerário:			31,52	km

Total dos percursos de transporte escolar + Deslocamento		
Resumo do Percurso - Transporte Escolar		
Período do dia - Início da Manhã		
Praça - Início do Itinerário	5,30	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	29,15	km
Final do Itinerário - Praça	1,50	km
Distância total diária:	35,95	km

Período do dia - Meio dia		
Praça - Início do Itinerário	1,50	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	29,15	km
Final do Itinerário - Desembarque nas Escolas	8,40	km
Desembarque nas Escolas - Praça	1,50	km
Distância total diária:	40,55	km
Período do dia - Vespertino		

Praça - Início do Itinerário	1,50	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	29,15	km
Final do Itinerário - Desembarque nas Escolas	8,40	km
Desembarque nas Escolas - Praça	1,50	km
Distância total diária:	40,55	km
Período do dia - Final da Noite		
Praça - Início do Itinerário	1,50	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	31,52	km
Final do Itinerário - Praça	8,00	km
Distância total diária:	41,02	km

TOTAL MENSAL = LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR				
Total dos turnos de transporte				
Itinerário 6	Dias da semana	Nu. Dias Semanal		Distância Und.
Início da manhã: Ida	Segunda á sexta	5	x	35,95 km
Meio dia: Ida e Volta	Segunda á sexta	5	x	40,55 km
Vespertino: Ida e Volta	Segunda á sexta	5	x	40,55 km
Final da noite: Volta	Segunda á sexta	5	x	41,02 km
Total Diário		158,06		Km
Total Semanal		790,30		Km
Total Mensal		3.161,19		Km

LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR - Itinerário 7				
Locais: Bairro Pioneiro e São Pelegrino				
Período - Início da Manhã				
Trecho	Cor da Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	4.090,10	m
Trecho 02		2 - 3	4.880,90	m
Trecho 03		3 - 4	1.200,70	m
Trecho 04		4 - 5	3.388,00	m
Trecho 05		5 - 6	1.049,60	m
Trecho 06		6 - 7	2.273,50	m
Distância total da Itinerário:			16,88	km

Total dos percursos de transporte escolar + Deslocamento		
Resumo do Percurso - Transporte Escolar		
Período do dia - Início da Manhã		
Praça - Início do Itinerário	1,75	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	16,88	km
Final do Itinerário - Praça	1,50	km
Distância total diária:	20,13	km

Período do dia - Meio dia		
Praça - Início do Itinerário	1,50	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	16,88	km
Final do Itinerário - Desembarque nas Escolas	4,50	km
Desembarque nas Escolas - Praça	1,50	km
Distância total diária:	24,38	km
Período do dia - Vespertino		
Praça - Início do Itinerário	1,50	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	16,88	km
Final do Itinerário - Praça	1,75	km
Distância total diária:	20,13	km

TOTAL MENSAL = LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR				
Total dos turnos de transporte				
Itinerário 7	Dias da semana	Nu. Dias Semanal	Distância	Und.
Início da manhã: Ida	Segunda á sexta	5 x	20,13	km

Meio dia: Ida e Volta	Segunda á sexta	5	x	24,38	km
Vespertino: Volta	Segunda á sexta	5	x	20,13	km
Total Diário				64,65	Km
Total Semanal				323,24	Km
Total Mensal				1.292,97	Km

LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR - Itinerário 8				
Locais: Vila Bassanense, Goretti e Monte Bérico				
Período - Início da Manhã				
Trecho	Cor da Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	2.687,20	m
Trecho 02		2 - 3	4.937,00	m
Trecho 03		3 - 4	2.424,00	m
Trecho 04		4 - 5	6.815,00	m
Trecho 05		5 - 6	1.486,30	m
Trecho 06		6 - 7	1.831,50	m
Distância total da Itinerário:			20,18	km
Período - Meio dia				
Trecho	Cor da Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	1.847,50	m
Trecho 02		2 - 3	3.811,70	m
Trecho 03		3 - 4	6.389,80	m
Trecho 04		4 - 5	5.491,20	m
Trecho 05		5 - 6	4.942,40	m
Trecho 06		6 - 7	2.451,80	m
Trecho 07		7 - 8	6.800,20	m
Trecho 08		8 - 9	3.353,50	m
Distância total da Itinerário:			35,09	km

Total dos percursos de transporte escolar + Deslocamento		
Resumo do Percurso - Transporte Escolar		
Período do dia - Início da Manhã		
Praça - Início do Itinerário	2,50	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	20,18	km
Final do Itinerário - Praça	1,80	km
Distância total diária:	24,48	km
Período do dia - Meio dia		
Praça - Início do Itinerário	1,80	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	35,09	km
Desembarque nas Escolas - Praça	1,80	km
Distância total diária:	38,69	km
Período do dia - Vespertino		
Praça - Início do Itinerário	1,80	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	35,09	km
Desembarque nas Escolas - Praça	1,80	km

Distância total diária:		38,69	km
Período do dia - Final da Noite			
Praça - Início do Itinerário		1,80	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário		16,86	km
Final do Itinerário - Praça		2,50	km
Distância total diária:		21,16	km

TOTAL MENSAL = LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR				
Total dos turnos de transporte				
Itinerário 8	Dias da semana	Nu. Dias Semanal	Distância	Und.
Início da manhã: Ida	Segunda á sexta	5 x	24,48	km
Meio dia: Ida e Volta	Segunda á sexta	5 x	38,69	km
Vespertino: Ida e Volta	Segunda á sexta	5 x	38,69	km
Final da noite: Volta	Segunda á sexta	5 x	21,16	km
Total Diário			123,02	Km
Total Semanal			615,10	Km
Total Mensal			2.460,41	Km

LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR - Itinerário 9				
Locais: Centro, Cristo Redentor, Zanella e Pioneiro				
Período - Vespertino				
Trecho	Cor da Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	1.971,20	m
Trecho 02		2 - 3	2.289,30	m
Trecho 03		3 - 4	1.922,60	m
Trecho 04		4 - 5	1.982,60	m
Trecho 05		5 - 6	2.696,50	m
Distância total da Itinerário:			10,86	km

Total dos percursos de transporte escolar + Deslocamento		
Resumo do Percurso - Transporte Escolar		
Período do dia - Vespertino		
Praça - Início do Itinerário	1,50	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	10,86	km
Final do Itinerário - Praça	2,70	km
Distância total diária:	15,06	km
Período do dia - Final da Noite		
Praça - Início do Itinerário	2,70	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	10,86	km
Final do Itinerário - Praça	1,50	km
Distância total diária:	15,06	km

TOTAL MENSAL = LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR				
Total dos turnos de transporte				
Itinerário 9	Dias da semana	Nu. Dias Semanal	Distância	Und.
Vespertino: Ida	Segunda á sexta	5 x	15,06	km
Final da noite: Volta	Segunda á sexta	5 x	15,06	km
Total Diário			30,12	Km
Total Semanal			150,62	Km
Total Mensal			602,49	Km

LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR - Itinerário 10				
Locais: Caçador, Travessão Coldebela e Povoado Zanetti				
Período - Meio Dia				
Trecho	Cor da Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	1.407,10	m
Trecho 02		2 - 3	3.749,90	m
Trecho 03		3 - 4	4.403,30	m
Trecho 04		4 - 5	1.997,80	m
Trecho 05		5 - 6	4.749,80	m
Trecho 06		6 - 7	3.867,80	m
Trecho 07		7 - 8	5.320,90	m
Distância total da Itinerário:			25,50	km

Total dos percursos de transporte escolar + Deslocamento		
Resumo do Percurso - Transporte Escolar		
Período do dia - Meio dia		
Praça - Início do Itinerário	0,00	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	25,50	km
Final do Itinerário - Escola	0,50	km
Distância total diária:	26,00	km
Período do dia - Vespertino		
Escola - Início do Itinerário	0,50	km
Início do Itinerário - Final do Itinerário	25,50	km
Final do Itinerário - Praça	0,00	km
Distância total diária:	26,00	km

TOTAL MENSAL = LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR				
Total dos turnos de transporte				
Itinerário 10	Dias da semana	Nu. Dias Semanal	Distância	Und.
Meio dia: Ida	Segunda á sexta	5 x	26,00	km
Vespertino: Volta	Segunda á sexta	5 x	26,00	km
Total Diário			52,00	Km
Total Semanal			260,00	Km
Total Mensal			1.039,98	Km

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	5,08%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%
Lucro	L	11,50%
Despesas Financeiras	DF	0,18%
Tributos - ISS	T	2,00%
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:		28,38%

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

AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP
COORDENADORIA DE DEFESA DA CONCORRÊNCIA
SISTEMA DE LEVANTAMENTO DE PREÇOS

Sistema de Preços Pesquisados - CAXIAS DO SUL
Período: De 19/12/2021 a 25/12/2021

RELAÇÃO DE POSTOS PESQUISADOS					
RAZÃO SOCIAL	ENDEREÇO	BAIRRO	BANDEIRA	PREÇO VENDA	DATA COLETA
ABASTECEDORA DE COMBUSTÍVEIS AJP LTDA	RODOVIA BR 116, 20286 KM 151,2	Bela Vista	RODOIL	5,198	22/12/2021
RT - COMERCIO DE COMBUSTÍVEIS LTDA	RUA TRONCA, 683	Nossa Senhora de Lourdes	VIBRA ENERGIA	5,349	22/12/2021
POSTO PINHEIRO LTDA	RODOVIA BR-116, 15800 KM: 147;	Sao Cristovao	BRANCA	5,377	21/12/2021
BCR COMERCIO DE COMBUSTÍVEIS LTDA	RODOVIA FEDERAL BR 116, 12495 KM 143,1	Sao Ciro	IPIRANGA	5,389	21/12/2021
V12 COMERCIO DE COMBUSTÍVEIS & CONVENIENCIA LTDA.	RUA RODRIGUES ALVES, 2465	Nossa Senhora de Lourdes	IPIRANGA	5,397	22/12/2021
POSTO IMIGRANTE LTDA	RODOVIA BR 116, 242 ESQUINA LUIZ MICHIELON	Lourdes	IPIRANGA	5,398	21/12/2021
SIM REDE DE POSTOS LTDA	RUA ANTONIO BROILO, 603	Cruzeiro	VIBRA ENERGIA	5,399	21/12/2021
AUTO POSTO RODEIO LTDA	RUA SINIMBU, 612	N.sra de Lourdes	BRANCA	5,399	22/12/2021
SIM REDE DE POSTOS LTDA	RODOVIA BR-116, 11520 KM 142.5 ENCRUZ. DE	Sao Cristovao	BRANCA	5,449	21/12/2021
POSTO ANA RECH LTDA	AVENIDA RIO BRANCO, 3066	Ana Rech	RODOIL	5,449	21/12/2021
SIM REDE DE POSTOS LTDA	AVENIDA FRANCA, 600 SALA A	Bela Vista	VIBRA ENERGIA	5,449	21/12/2021
BCR COMERCIO DE COMBUSTÍVEIS LTDA	RODOVIA FEDERAL BR 116, 17320 KM 148	Presidente Vargas	IPIRANGA	5,499	21/12/2021
CAPOANI E RECH COMERCIO DE COMBUSTÍVEIS LTDA.	RUA CONDE D'EU, 1962	Bela Vista	RAIZEN	5,499	21/12/2021
SIM REDE DE POSTOS LTDA	RODOVIA BR 116, 14.800 KM 145,4	Sao Ciro	VIBRA ENERGIA	5,499	21/12/2021
COOPERATIVA DE CONSUMO DOS CONDUTORES AUTONOMOS DE VEICULOS RODOVIARIOS DE CAXIAS DO SUL	RUA DESEMBARGADOR JOSE BERN MED JUNIOR, 1276	De Lazzer	VIBRA ENERGIA	5,599	21/12/2021

PREÇO VENDA	
MÉDIA	5,423
DESVIO PADRÃO	0,09
VALOR MÍNIMO	5,198
VALOR MÁXIMO	5,599

Data de Emissão : 30/12/2021