

PREGÃO PRESENCIAL /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	12,08%
2	42	147,04	20	2.940,75	19.098,77	6,49	191.942,62	11,45%
3	42	155,28	20	3.105,57	19.722,00	6,35	198.206,13	11,82%
4	28	146,54	20	2.930,80	14.433,99	4,92	145.061,60	8,65%
5A	28	198,23	20	3.964,51	18.789,43	4,74	188.833,75	11,26%
5B	28	129,31	20	2.586,28	13.673,62	5,29	137.419,89	8,19%
6	28	158,06	20	3.161,19	16.077,59	5,09	161.579,77	9,63%
7	42	64,65	20	1.292,97	10.659,38	8,24	107.126,75	6,39%
8	42	123,02	20	2.460,41	16.621,70	6,76	167.048,07	9,96%
9	44	30,12	20	602,49	7.724,10	12,82	77.627,17	4,63%
10	28	91,40	20	1.827,98	9.916,63	5,42	99.662,12	5,94%
Total	397	1.405,07	20	28.101,32	166.868,15		1.677.024,87	100,00%

Nova Bassano, 28 de Janeiro de 2022

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.					
Serviço de Transporte Escolar - Nova Bassano/RS					
Planilha de Composição de Custos					

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

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

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 do jogo de pneus	unidade	6
Nº de recapagens por pneu	unidade	2
Custo de recapagem	unidade	12
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	75.000
Custo mensal com pneus	km	3.228

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	11.100,00	SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal
--------------------------------	-----------	----------------	-------------------	---------------------

SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	950,00
DEPRECIÇÃO 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

2.826,05	37,67%	3.890,67
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal
16,84	20	336,81
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal
102,94	1	102,94
Custo Anual por motorista		

Depreciação		
Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo chassis	unidade	1
Vida útil do chassis	anos	15
Idade do veículo	anos	0
Deprec. do chassis	%	70,73
Deprec. mensal	mês	180

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

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

CUSTO MENSAL COM BDI

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO				
---	--	--	--	--

Orçamento Sintético	
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)
1- CUSTO VARIÁVEL	8.970,58
1.1 Combustível	5.832,60

1.2 Manutenção e insumos	2.259,86
1.3 Pneus	878,12
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.725,75
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.725,75
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	15.696,33
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	4.454,62
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	20.150,94
Km total/dia	
Média de dias letivos mês	
km total/mês	
Custo por quilômetro rodado	

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 re
- > 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 Ta
 - > Combustível - óleo diesel, conforme determinado no manual do fabricante e da definição do veículo a ser
 - > 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 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 cre Vistoria DETRAN, Certificado de registro e licenciamento veicular (CRLV) e tacógrafo. Valores conforme pre
 - > 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 temp espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho 20 Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a s Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado confor O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemp 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 c o período do ano letivo.
 - > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo de horas trabalhadas na semana pelo total de horas pre'

- > 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 l
- 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, 17 de Janeiro de 2022

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

de Jesus

TOTAL
45
161,42
161,42
Total horas
5,33
4,00
9,33
5,37
120.000,00
5,42
3,00
0,70
20
3.228,38

Custo unitário	Subtotal
2.200,00	13.200,00
600,00	7.200,00
20.400,00	0,27
0,27	878,12

Meses	TOTAL

11,20	43.575,55
Meses	TOTAL
10	3.368,12
Meses	TOTAL
10	1.029,44
	47.973,10

Custo unitário	Subtotal
120.000,00	120.000,00
120.000,00	84.876,00
84.876,00	5.658,40

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

Total (R\$)

R\$ 4.454,62

	R\$ 4.454,62
--	--------------

	R\$ 20.150,94
--	---------------

	6,24
--	------

%
44,52%
28,94%

11,21%
4,36%
33,38%
33,38%
77,89%
22,11%
100,00%
161,42
20
3.228,38
6,24

torno.

abela FIPE
utilizado

a

enciada Inmetro,
ço de mercado.

io de
19/2020.
sua refeição.
rme convenção coletiva.
lado nos custos

que é

vistas na convenção.

egislação atual.

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

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

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

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 do jogo de pneus	unidade	6
Nº de recapagens por pneu	unidade	2
Custo de recapagem	unidade	12
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	75.000
Custo mensal com pneus	km	2.941

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	11.100,00	SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal
--------------------------------	-----------	----------------	-------------------	---------------------

SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	950,00
DEPRECIÇÃO 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

2.826,05	37,67%	3.890,67
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal
16,84	20	336,81
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal
102,94	1	102,94
Custo Anual por motorista		

Depreciação		
Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo chassis	unidade	1
Vida útil do chassis	anos	15
Idade do veículo	anos	0
Deprec. do chassis	%	70,73
Deprec. mensal	mês	180

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

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

CUSTO MENSAL COM BDI

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO				
---	--	--	--	--

Orçamento Sintético	
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)
1- CUSTO VARIÁVEL	8.171,37
1.1 Combustível	5.312,96

1.2 Manutenção e insumos	2.058,53
1.3 Pneus	799,88
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.705,38
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.705,38
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	14.876,75
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	4.222,02
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	19.098,77
Km total/dia	
Média de dias letivos mês	
km total/mês	
Custo por quilômetro rodado	

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 re
- > 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 Ta
 - > Combustível - óleo diesel, conforme determinado no manual do fabricante e da definição do veículo a ser
 - > 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 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 cre Vistoria DETRAN, Certificado de registro e licenciamento veicular (CRLV) e tacógrafo. Valores conforme pre
 - > 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 temp espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho 20 Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a s Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado confor O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemp 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 c o período do ano letivo.
 - > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo de horas trabalhadas na semana pelo total de horas pre

- > 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 l
- 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, 17 de Janeiro de 2022

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

TOTAL
42
147,04
147,04
Total horas
4,87
4,00
8,87
5,75
120.000,00
5,42
3,00
0,70
20
2.940,75

Custo unitário	Subtotal
2.200,00	13.200,00
600,00	7.200,00
20.400,00	0,27
0,27	799,88

Meses	TOTAL

11,20	43.575,55
Meses	TOTAL
10	3.368,12
Meses	TOTAL
10	1.029,44
	47.973,10

Custo unitário	Subtotal
120.000,00	120.000,00
120.000,00	84.876,00
84.876,00	5.658,40

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

Total (R\$)

R\$ 4.222,02

	R\$ 4.222,02
--	--------------

	R\$ 19.098,77
--	---------------

	6,49
--	------

%
42,78%
27,82%

10,78%
4,19%
35,11%
35,11%
77,89%
22,11%
100,00%
147,04
20
2.940,75
6,49

torno.

abela FIPE
utilizado

a

idenciada Inmetro,
ço de mercado.

io de
19/2020.
sua refeição.
rme convenção coletiva.
lado nos custos

que é

vistas na convenção.

egislação atual.

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					

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

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

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 do jogo de pneus	unidade	6
Nº de recapagens por pneu	unidade	2
Custo de recapagem	unidade	12
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	75.000
Custo mensal com pneus	km	3.106

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	11.100,00	SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal
--------------------------------	-----------	----------------	-------------------	---------------------

SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	950,00
DEPRECIÇÃO 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

2.826,05	37,67%	3.890,67
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal
16,84	20	336,81
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal
102,94	1	102,94
Custo Anual por motorista		

Depreciação		
Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo chassis	unidade	1
Vida útil do chassis	anos	15
Idade do veículo	anos	0
Deprec. do chassis	%	70,73
Deprec. mensal	mês	180

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

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

CUSTO MENSAL COM BDI

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO				
---	--	--	--	--

Orçamento Sintético	
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)
1- CUSTO VARIÁVEL	8.629,33
1.1 Combustível	5.610,72

1.2 Manutenção e insumos	2.173,90
1.3 Pneus	844,71
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.732,88
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.732,88
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	15.362,21
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	4.359,79
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	19.722,00
Km total/dia	
Média de dias letivos mês	
km total/mês	
Custo por quilômetro rodado	

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 re
- > 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 Ta
 - > Combustível - óleo diesel, conforme determinado no manual do fabricante e da definição do veículo a ser
 - > 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 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 cre Vistoria DETRAN, Certificado de registro e licenciamento veicular (CRLV) e tacógrafo. Valores conforme pre
 - > 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 temp espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho 20 Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a s Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado confor O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemp 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 c o período do ano letivo.
 - > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo de horas trabalhadas na semana pelo total de horas pre

- > 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 l
- 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, 17 de Janeiro de 2022

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

TOTAL
42
155,28
155,28
Total horas
5,17
4,00
9,17
5,75
120.000,00
5,42
3,00
0,70
20
3.105,57

Custo unitário	Subtotal
2.200,00	13.200,00
600,00	7.200,00
20.400,00	0,27
0,27	844,71

Meses	TOTAL

11,20	43.575,55
Meses	TOTAL
10	3.368,12
Meses	TOTAL
10	1.029,44
	47.973,10

Custo unitário	Subtotal
120.000,00	120.000,00
120.000,00	84.876,00
84.876,00	5.658,40

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

Total (R\$)

R\$ 4.359,79

	R\$ 4.359,79
--	--------------

	R\$ 19.722,00
--	---------------

	6,35
--	------

%
43,75%
28,45%

11,02%
4,28%
34,14%
34,14%
77,89%
22,11%
100,00%
155,28
20
3.105,57
6,35

torno.

abela FIPE
utilizado

a

idenciada Inmetro,
ço de mercado.

io de
19/2020.
sua refeição.
rme convenção coletiva.
lado nos custos

que é

vistas na convenção.

egislação atual.

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					

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

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

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 do jogo de pneus	unidade	6
Nº de recapagens por pneu	unidade	2
Custo de recapagem	unidade	12
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	75.000
Custo mensal com pneus	km	2.931

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	10.915,00	SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal
---------------------------------------	-----------	----------------	-------------------	---------------------

SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	950,00
DEPRECIÇÃO 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

1.959,62	37,67%	2.697,84
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal
16,84	20	336,81
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal
102,94	1	102,94
Custo Anual por motorista		

Depreciação		
Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo chassis	unidade	1
Vida útil do chassis	anos	15
Idade do veículo	anos	0
Deprec. do chassis	%	70,73
Deprec. mensal	mês	180

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

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

CUSTO MENSAL COM BDI

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO				
------------------------------------	--	--	--	--

Orçamento Sintético	
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)
1- CUSTO VARIÁVEL	6.068,06
1.1 Combustível	3.529,99

1.2 Manutenção e insumos	1.905,02
1.3 Pneus	633,05
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.175,12
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.175,12
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	11.243,18
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	3.190,81
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	14.433,99
Km total/dia	
Média de dias letivos mês	
km total/mês	
Custo por quilômetro rodado	

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 re
- > 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 Ta
- > Combustível - óleo diesel, conforme determinado no manual do fabricante e da definição do veículo a ser
- > 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 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 cre Vistoria DETRAN, Certificado de registro e licenciamento veicular (CRLV) e tacógrafo. Valores conforme pre
- > 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 temp espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho 20 Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a s Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado confor O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemp 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 c o período do ano letivo.
- > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo de horas trabalhadas na semana pelo total de horas pre

- > 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 l
- 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, 17 de Janeiro de 2022

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

TOTAL
28
146,54
146,54
Total horas
4,50
4,00
8,50
8,63
118.000,00
5,42
4,50
0,65
20
2.930,80

Custo unitário	Subtotal
1.900,00	11.400,00
400,00	4.800,00
16.200,00	0,22
0,22	633,05

Meses	TOTAL

11,20	30.215,83
Meses	TOTAL
10	3.368,12
Meses	TOTAL
10	1.029,44
	34.613,38

Custo unitário	Subtotal
118.000,00	118.000,00
118.000,00	83.461,40
83.461,40	5.564,09

	11.243,18
--	-----------

Total (R\$)

R\$ 3.190,81

	R\$ 3.190,81
--	--------------

	R\$ 14.433,99
--	---------------

	4,92
--	------

%
42,04%
24,46%

13,20%
4,39%
35,85%
35,85%
77,89%
22,11%
100,00%
146,54
20
2.930,80
4,92

torno.

abela FIPE
utilizado

a

idenciada Inmetro,
ço de mercado.

io de
19/2020.
sua refeição.
rme convenção coletiva.
lado nos custos

que é

vistas na convenção.

egislação atual.

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					

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

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

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 do jogo de pneus	unidade	6
Nº de recapagens por pneu	unidade	2
Custo de recapagem	unidade	12
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	75.000
Custo mensal com pneus	km	3.965

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	10.915,00	SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal
--------------------------------	-----------	----------------	-------------------	---------------------

SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	950,00
DEPRECIÇÃO 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

1.959,62	37,67%	2.697,84
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal
16,84	20	336,81
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal
102,94	1	102,94
Custo Anual por motorista		

Depreciação		
Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo chassis	unidade	1
Vida útil do chassis	anos	15
Idade do veículo	anos	0
Deprec. do chassis	%	70,73
Deprec. mensal	mês	180

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

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

CUSTO MENSAL COM BDI

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO				
---	--	--	--	--

Orçamento Sintético	
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)
1- CUSTO VARIÁVEL	9.286,14
1.1 Combustível	5.654,65

1.2 Manutenção e insumos	2.775,16
1.3 Pneus	856,33
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.349,65
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.349,65
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	14.635,79
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	4.153,64
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	18.789,43
Km total/dia	
Média de dias letivos mês	
km total/mês	
Custo por quilômetro rodado	

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 re
- > 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 Ta
 - > Combustível - óleo diesel, conforme determinado no manual do fabricante e da definição do veículo a ser
 - > 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 média de previsão, em virtude de paradas para embarque e desembarque de alunos e também por ser a me 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 cre Vistoria DETRAN, Certificado de registro e licenciamento veicular (CRLV) e tacógrafo. Valores conforme pre
 - > 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 temp espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho 20 Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a s Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado confor O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemp 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 c o período do ano letivo.
 - > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo de horas trabalhadas na semana pelo total de horas pre'

- > 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 l
- 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, 17 de Janeiro de 2022

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

TOTAL
28
198,23
198,23
Total horas
5,67
4,00
9,67
8,63
118.000,00
5,42
3,80
0,70
20
3.964,51

Custo unitário	Subtotal
1.900,00	11.400,00
400,00	4.800,00
16.200,00	0,22
0,22	856,33

Meses	TOTAL

11,20	30.215,83
Meses	TOTAL
10	3.368,12
Meses	TOTAL
10	1.029,44
	34.613,38

Custo unitário	Subtotal
118.000,00	118.000,00
118.000,00	83.461,40
83.461,40	5.564,09

	14.635,79
--	-----------

Total (R\$)

R\$ 4.153,64

	R\$ 4.153,64
--	--------------

	R\$ 18.789,43
--	---------------

	4,74
--	------

%
49,42%
30,09%

14,77%
4,56%
28,47%
28,47%
77,89%
22,11%
100,00%
198,23
20
3.964,51
4,74

torno.

abela FIPE
utilizado

a
maior parte

Idenciada Inmetro,
ço de mercado.

io de
19/2020.
sua refeição.
rme convenção coletiva.
lado nos custos

que é

vistas na convenção.

egislação atual.

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

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

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

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 do jogo de pneus	unidade	6
Nº de recapagens por pneu	unidade	2
Custo de recapagem	unidade	12
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	75.000
Custo mensal com pneus	km	2.586

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	10.915,00	SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal
---------------------------------------	-----------	----------------	-------------------	---------------------

SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	950,00
DEPRECIÇÃO 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

1.959,62	37,67%	2.697,84
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal
16,84	20	336,81
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal
102,94	1	102,94
Custo Anual por motorista		

Depreciação		
Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo chassis	unidade	1
Vida útil do chassis	anos	15
Idade do veículo	anos	0
Deprec. do chassis	%	70,73
Deprec. mensal	mês	180

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

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

CUSTO MENSAL COM BDI

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO				
------------------------------------	--	--	--	--

Orçamento Sintético	
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)
1- CUSTO VARIÁVEL	5.577,25
1.1 Combustível	3.337,53

1.2 Manutenção e insumos	1.681,08
1.3 Pneus	558,64
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.073,65
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.073,65
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	10.650,90
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	3.022,72
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	13.673,62
Km total/dia	
Média de dias letivos mês	
km total/mês	
Custo por quilômetro rodado	

Itinerário 05B – Compreende as rotas:

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso 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 re
- > 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 Ta
 - > Combustível - óleo diesel, conforme determinado no manual do fabricante e da definição do veículo a ser
 - > 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 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 cre Vistoria DETRAN, Certificado de registro e licenciamento veicular (CRLV) e tacógrafo. Valores conforme pre
 - > 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 temp espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho 20 Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a s Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado confor O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemp 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 c o período do ano letivo.
 - > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo de horas trabalhadas na semana pelo total de horas pre

- > 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 l
- 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, 17 de Janeiro de 2022

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

TOTAL
28
129,31
129,31
Total horas
4,33
4,00
8,33
8,63
118.000,00
5,42
4,20
0,65
20
2.586,28

Custo unitário	Subtotal
1.900,00	11.400,00
400,00	4.800,00
16.200,00	0,22
0,22	558,64

Meses	TOTAL

11,20	30.215,83
Meses	TOTAL
10	3.368,12
Meses	TOTAL
10	1.029,44
	34.613,38

Custo unitário	Subtotal
118.000,00	118.000,00
118.000,00	83.461,40
83.461,40	5.564,09

	10.650,90
--	-----------

Total (R\$)

R\$ 3.022,72

	R\$ 3.022,72
--	--------------

	R\$ 13.673,62
--	---------------

	5,29
--	------

%
40,79%
24,41%

12,29%
4,09%
37,11%
37,11%
77,89%
22,11%
100,00%
129,31
20
2.586,28
5,29

torno.

abela FIPE
utilizado

a

idenciada Inmetro,
ço de mercado.

io de
19/2020.
sua refeição.
rme convenção coletiva.
lado nos custos

que é

vistas na convenção.

egislação atual.

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					

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

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

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 do jogo de pneus	unidade	6
Nº de recapagens por pneu	unidade	2
Custo de recapagem	unidade	12
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	75.000
Custo mensal com pneus	km	3.161

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	10.730,00	SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal
--------------------------------	-----------	----------------	-------------------	---------------------

SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	950,00
DEPRECIÇÃO 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

1.959,62	37,67%	2.697,84
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal
16,84	20	336,81
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal
102,94	1	102,94
Custo Anual por motorista		

Depreciação		
Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo chassis	unidade	1
Vida útil do chassis	anos	15
Idade do veículo	anos	0
Deprec. do chassis	%	70,73
Deprec. mensal	mês	180

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

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

CUSTO MENSAL COM BDI

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO				
---	--	--	--	--

Orçamento Sintético	
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)
1- CUSTO VARIÁVEL	7.179,06
1.1 Combustível	4.283,41

1.2 Manutenção e insumos	2.212,83
1.3 Pneus	682,82
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.344,37
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	5.344,37
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	12.523,44
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	3.554,15
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	16.077,59
Km total/dia	
Média de dias letivos mês	
km total/mês	
Custo por quilômetro rodado	

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 re
- > 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 Ta
 - > Combustível - óleo diesel, conforme determinado no manual do fabricante e da definição do veículo a ser
 - > 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 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 cre Vistoria DETRAN, Certificado de registro e licenciamento veicular (CRLV) e tacógrafo. Valores conforme pre
 - > 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 temp espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho 20 Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a s Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado confor O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemp 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 c o período do ano letivo.
 - > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo de horas trabalhadas na semana pelo total de horas pre

- > 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 l
- 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, 17 de Janeiro de 2022

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

TOTAL
28
158,06
158,06
Total horas
5,00
4,00
9,00
8,63
116.000,00
5,42
4,00
0,70
20
3.161,19

Custo unitário	Subtotal
1.900,00	11.400,00
400,00	4.800,00
16.200,00	0,22
0,22	682,82

Meses	TOTAL

11,20	30.215,83
Meses	TOTAL
10	3.368,12
Meses	TOTAL
10	1.029,44
	34.613,38

Custo unitário	Subtotal
116.000,00	116.000,00
116.000,00	82.046,80
82.046,80	5.469,79

	12.523,44
--	-----------

Total (R\$)

R\$ 3.554,15

	R\$ 3.554,15
--	--------------

	R\$ 16.077,59
--	---------------

	5,09
--	------

%
44,65%
26,64%

13,76%
4,25%
33,24%
33,24%
77,89%
22,11%
100,00%
158,06
20
3.161,19
5,09

torno.

abela FIPE
utilizado

a

idenciada Inmetro,
ço de mercado.

io de
19/2020.
sua refeição.
rme convenção coletiva.
lado nos custos

que é

vistas na convenção.

egislação atual.

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

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

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

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 do jogo de pneus	unidade	6
Nº de recapagens por pneu	unidade	2
Custo de recapagem	unidade	12
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	75.000
Custo mensal com pneus	km	1.293

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	11.100,00	SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal
---------------------------------------	-----------	----------------	-------------------	---------------------

SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	950,00
DEPRECIÇÃO 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

2.826,05	37,67%	3.890,67
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal
16,84	20	336,81
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal
102,94	1	102,94
Custo Anual por motorista		

Depreciação		
Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo chassis	unidade	1
Vida útil do chassis	anos	15
Idade do veículo	anos	0
Deprec. do chassis	%	70,73
Deprec. mensal	mês	180

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

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

CUSTO MENSAL COM BDI

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO				
---	--	--	--	--

Orçamento Sintético	
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)
1- CUSTO VARIÁVEL	3.592,73
1.1 Combustível	2.335,96

1.2 Manutenção e insumos	905,08
1.3 Pneus	351,69
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.710,26
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	4.710,26
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	8.302,99
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	2.356,39
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	10.659,38
Km total/dia	
Média de dias letivos mês	
km total/mês	
Custo por quilômetro rodado	

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 re
- > 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 Ta
 - > Combustível - óleo diesel, conforme determinado no manual do fabricante e da definição do veículo a ser
 - > 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 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 cre Vistoria DETRAN, Certificado de registro e licenciamento veicular (CRLV) e tacógrafo. Valores conforme pre
 - > 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 temp espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho 20 Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a s Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado confor O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemp 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 c o período do ano letivo.
 - > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo de horas trabalhadas na semana pelo total de horas pre

- > 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 l
- 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, 17 de Janeiro de 2022

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

TOTAL
42
64,65
64,65
Total horas
2,17
4,00
6,17
5,75
120.000,00
5,42
3,00
0,70
20
1.292,97

Custo unitário	Subtotal
2.200,00	13.200,00
600,00	7.200,00
20.400,00	0,27
0,27	351,69

Meses	TOTAL

11,20	43.575,55
Meses	TOTAL
10	3.368,12
Meses	TOTAL
10	1.029,44
	47.973,10

Custo unitário	Subtotal
120.000,00	120.000,00
120.000,00	84.876,00
84.876,00	5.658,40

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

Total (R\$)

R\$ 2.356,39

	R\$ 2.356,39
--	--------------

	R\$ 10.659,38
--	---------------

	8,24
--	------

%
33,70%
21,91%

8,49%
3,30%
44,19%
44,19%
77,89%
22,11%
100,00%
64,65
20
1.292,97
8,24

torno.

abela FIPE
utilizado

a

idenciada Inmetro,
ço de mercado.

io de
19/2020.
sua refeição.
rme convenção coletiva.
lado nos custos

que é

vistas na convenção.

egislação atual.

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

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

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

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 do jogo de pneus	unidade	6
Nº de recapagens por pneu	unidade	2
Custo de recapagem	unidade	12
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	75.000
Custo mensal com pneus	km	2.460

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	11.100,00	SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal
--------------------------------	-----------	----------------	-------------------	---------------------

SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	950,00
DEPRECIÇÃO 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

2.826,05	37,67%	3.890,67
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal
16,84	20	336,81
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal
102,94	1	102,94
Custo Anual por motorista		

Depreciação		
Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo chassis	unidade	1
Vida útil do chassis	anos	15
Idade do veículo	anos	0
Deprec. do chassis	%	70,73
Deprec. mensal	mês	180

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

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

CUSTO MENSAL COM BDI

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO				
------------------------------------	--	--	--	--

Orçamento Sintético	
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)
1- CUSTO VARIÁVEL	6.836,65
1.1 Combustível	4.445,14

1.2 Manutenção e insumos	1.722,29
1.3 Pneus	669,23
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.110,61
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	6.110,61
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	12.947,27
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	3.674,43
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	16.621,70
Km total/dia	
Média de dias letivos mês	
km total/mês	
Custo por quilômetro rodado	

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 re
- > 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 Ta
 - > Combustível - óleo diesel, conforme determinado no manual do fabricante e da definição do veículo a ser
 - > 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 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 cre Vistoria DETRAN, Certificado de registro e licenciamento veicular (CRLV) e tacógrafo. Valores conforme pre
 - > 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 temp espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho 20 Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a s Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado confor O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemp 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 c o período do ano letivo.
 - > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo de horas trabalhadas na semana pelo total de horas pre

- > 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 l
- 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, 17 de Janeiro de 2022

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

TOTAL
42
123,02
123,02
Total horas
4,00
4,00
8,00
5,75
120.000,00
5,42
3,00
0,70
20
2.460,41

Custo unitário	Subtotal
2.200,00	13.200,00
600,00	7.200,00
20.400,00	0,27
0,27	669,23

Meses	TOTAL

11,20	43.575,55
Meses	TOTAL
10	3.368,12
Meses	TOTAL
10	1.029,44
	47.973,10

Custo unitário	Subtotal
120.000,00	120.000,00
120.000,00	84.876,00
84.876,00	5.658,40

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

Total (R\$)

R\$ 3.674,43

	R\$ 3.674,43
--	--------------

	R\$ 16.621,70
--	---------------

	6,76
--	------

%
41,13%
26,74%

10,36%
4,03%
36,76%
36,76%
77,89%
22,11%
100,00%
123,02
20
2.460,41
6,76

torno.

abela FIPE
utilizado

a

idenciada Inmetro,
ço de mercado.

io de
19/2020.
sua refeição.
rme convenção coletiva.
lado nos custos

que é

vistas na convenção.

egislação atual.

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

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

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

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 do jogo de pneus	unidade	6
Nº de recapagens por pneu	unidade	2
Custo de recapagem	unidade	12
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	75.000
Custo mensal com pneus	km	602

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	11.100,00	SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal
--------------------------------	-----------	----------------	-------------------	---------------------

SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	950,00
DEPRECIÇÃO 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

2.826,05	37,67%	3.890,67
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal
16,84	20	336,81
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal
102,94	1	102,94
Custo Anual por motorista		

Depreciação		
Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo chassis	unidade	1
Vida útil do chassis	anos	15
Idade do veículo	anos	0
Deprec. do chassis	%	70,73
Deprec. mensal	mês	180

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

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

CUSTO MENSAL COM BDI

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO				
---	--	--	--	--

Orçamento Sintético	
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)
1- CUSTO VARIÁVEL	2.261,11
1.1 Combustível	1.554,99

1.2 Manutenção e insumos	542,24
1.3 Pneus	163,88
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.755,48
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.755,48
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	6.016,59
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	1.707,51
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	7.724,10
Km total/dia	
Média de dias letivos mês	
km total/mês	
Custo por quilômetro rodado	

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 re
- > 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 Ta
 - > Combustível - óleo diesel, conforme determinado no manual do fabricante e da definição do veículo a ser
 - > 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 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 cre Vistoria DETRAN, Certificado de registro e licenciamento veicular (CRLV) e tacógrafo. Valores conforme pre
 - > 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 temp espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho 20 Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a s Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado confor O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemp 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 c o período do ano letivo.
 - > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo de horas trabalhadas na semana pelo total de horas pre

- > 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 l
- 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, 17 de Janeiro de 2022

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

TOTAL
44
30,12
30,12
Total horas
1,42
3,50
4,92
5,49
120.000,00
5,42
2,10
0,90
20
602,49

Custo unitário	Subtotal
2.200,00	13.200,00
600,00	7.200,00
20.400,00	0,27
0,27	163,88

Meses	TOTAL

11,20	43.575,55
Meses	TOTAL
10	3.368,12
Meses	TOTAL
10	1.029,44
	47.973,10

Custo unitário	Subtotal
120.000,00	120.000,00
120.000,00	84.876,00
84.876,00	5.658,40

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

Total (R\$)

R\$ 1.707,51

	R\$ 1.707,51
--	--------------

	R\$ 7.724,10
--	--------------

	12,82
--	-------

%
29,27%
20,13%

7,02%
2,12%
48,62%
48,62%
77,89%
22,11%
100,00%
30,12
20
602,49
12,82

torno.

abela FIPE
utilizado

a

idenciada Inmetro,
ço de mercado.

io de
19/2020.
sua refeição.
rme convenção coletiva.
lado nos custos

que é

vistas na convenção.

egislação atual.

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

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNO	Manhã		Meio Dia	Tarde	Noite
ALUNOS			28		
Kms percorridos por dia			45,70	45,70	
Km total					
Tempo conduzindo o veículo	3:25 horas				
Horas p/base de cálculo de custos	3,42				
Tempo de espera (2:00 horas por turno)					
Tempo total (horas)					
R\$ seguro / aluno /mês					
Veículo	Veículo no mínimo de 28 lugares				
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2002) - Base Tabela FIPE					
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP					
Total de Kms/litro previsão de consumo					
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					
Média de dias letivos/mês					
Previsão de kms/mês					

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	2.752,13
1.2 Manutenção e insumos	1.279,59
1.3 Pneus	394,84
TOTAL (Comb + Manut)	4.426,56

1.3 Pneus		
Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do jogo de pneus	unidade	6
Nº de recapagens por pneu	unidade	2
Custo de recapagem	unidade	12
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	75.000
Custo mensal com pneus	km	1.828

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	10.915,00	SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal
--------------------------------	-----------	----------------	-------------------	---------------------

SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	950,00
DEPRECIÇÃO 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	3.297,87
TAXA USO VEÍCULO	0,62

1.959,62	37,67%	2.697,84
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal
16,84	20	336,81
Plano de Saúde	Dias Mês	Custo Mensal
102,94	1	102,94
Custo Anual por motorista		

Depreciação		
Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo chassis	unidade	1
Vida útil do chassis	anos	15
Idade do veículo	anos	0
Deprec. do chassis	%	70,73
Deprec. mensal	mês	180

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade		Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Benefícios e despesas indiretas	%		28,38%	7.724,43	2.192,19
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					

CUSTO MENSAL COM BDI

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO				
---	--	--	--	--

Orçamento Sintético	
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)
1- CUSTO VARIÁVEL	4.426,56
1.1 Combustível	2.752,13

1.2 Manutenção e insumos	1.279,59
1.3 Pneus	394,84
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.297,87
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.297,87
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	7.724,43
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	2.192,19
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	9.916,63
Km total/dia	
Média de dias letivos mês	
km total/mês	
Custo por quilômetro rodado	

Itinerário 10 – Compreende as rotas:

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de: **91,40** quilômetros diários;

c) Turno – manhã

d) Valor máximo por quilômetro rodado **R\$ 5,42**

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 re
- > 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 Ta
 - > Combustível - óleo diesel, conforme determinado no manual do fabricante e da definição do veículo a ser
 - > 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 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 cre Vistoria DETRAN, Certificado de registro e licenciamento veicular (CRLV) e tacógrafo. Valores conforme pre
 - > 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 temp espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho 20 Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a s Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado confor O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemp 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 c o período do ano letivo.
 - > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo de horas trabalhadas na semana pelo total de horas pre

- > 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 l
- 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, 28 de Janeiro de 2022

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

TOTAL
28
91,40
91,40
Total horas
3,42
2,00
5,42
8,63
118.000,00
5,42
3,60
0,70
20
1.827,98

Custo unitário	Subtotal
1.900,00	11.400,00
400,00	4.800,00
16.200,00	0,22
0,22	394,84

Meses	TOTAL

11,20	30.215,83
Meses	TOTAL
10	3.368,12
Meses	TOTAL
10	1.029,44
	34.613,38

Custo unitário	Subtotal
118.000,00	118.000,00
118.000,00	83.461,40
83.461,40	5.564,09

	7.724,43
--	----------

Total (R\$)

R\$ 2.192,19

	R\$ 2.192,19
--	--------------

	R\$ 9.916,63
--	--------------

	5,42
--	------

%
44,64%
27,75%

12,90%
3,98%
33,26%
33,26%
77,89%
22,11%
100,00%
91,40
20
1.827,98
5,42

torno.

abela FIPE
utilizado

a

idenciada Inmetro,
ço de mercado.

io de
19/2020.
sua refeição.
rme convenção coletiva.
lado nos custos

que é

vistas na convenção.

egislação atual.

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

Total dos perc
Resu
P
Praç
Início do It
Fina

	Prac
	Início do It
	Final do Itinerá
	Desemba

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	

Praça
Início do Itinerário
Final do Itinerário
Desembarque nas Escolas
Praça
Início do Itinerário
Final do Itinerário

TOTAL MENSAL
Itinerário 2
Início da manhã: Ida
Meio dia: Ida e Volta
Vespertino: Ida e Volta
Final da noite: Volta

Total Mensal	3.228,38	Km
---------------------	-----------------	-----------

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

LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR - Itine		
Locais: Onze Unidos, São Roque, Santo Isidoro e São		
Período - Início da Manhã		
Trecho	Cor da Linha	Ponto a Ponto
Trecho 01		1 - 2
Trecho 02		2 - 3
Trecho 03		3 - 4
Trecho 04		4 - 5
Trecho 05		5 - 6
Trecho 06		6 - 7
Trecho 07		7 - 8
Trecho 08		8 - 9
Distância total da Itinerário:		

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

Total dos percursos de transporte escolar + D	
Resumo do Percurso - Transporte Esc	
Período do dia - Início da Manhã	
Praça - Início do Itinerário	
Início do Itinerário - Final do Itinerário	
Final do Itinerário - Praça	
Distância total diária:	

Período do dia - Meio dia	
Praça - Início do Itinerário	1,80 km
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 - Meio dia	
Praça - Início do Itinerário	
Início do Itinerário - Final do Itinerário	
Final do Itinerário - Desembarque nas Escolas	
Desembarque nas Escolas - Praça	
Distância total diária:	

Período do dia - Vespertino		
a - Início do Itinerário	1,80	km
inerário - Final do Itinerário	31,39	km
rio - Desembarque nas Escolas	5,70	km
arque nas Escolas - Praça	1,80	km
Distância total diária:	40,69	km

Período do dia - Final da Noite		
a - Início do Itinerário	1,80	km
inerário - Final do Itinerário	28,05	km
l do Itinerário - Praça	1,30	km
Distância total diária:	31,15	km

TOTAL MENSAL = LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR

Total dos turnos de transporte			
Dias da semana	Nu. Dias Semanal	Distância	Und.
Segunda á sexta	5x	34,49	km
Segunda á sexta	5x	40,69	km
Segunda á sexta	5x	40,69	km
Segunda á sexta	5x	31,15	km
Total Diário		147,04	Km
Total Semanal		735,19	Km
Total Mensal		2.940,75	Km

Período do dia - Vespertino		
Praça - Início do Itinerário		
Início do Itinerário - Final do Itinerário		
Final do Itinerário - Desembarque nas Escolas		
Desembarque nas Escolas - Praça		
Distância total diária:		

Período do dia - Final da Noite		
Praça - Início do Itinerário		
Início do Itinerário - Final do Itinerário		
Final do Itinerário - Praça		
Distância total diária:		

TOTAL MENSAL = LINHAS DE TRANSPORTE

Total dos turnos de transporte		
Itinerário 3	Dias da semana	Nu. Dias Semanal
Início da manhã: Ida	Segunda á sexta	5x
Meio dia: Ida e Volta	Segunda á sexta	5x
Vespertino: Ida e Volta	Segunda á sexta	5x
Final da noite: Volta	Segunda á sexta	5x
Total Diário		
Total Semanal		
Total Mensal		

Itinerário 3	
São Paulo	
Distância	Unid
2.299,90	m
6.973,90	m
6.752,70	m
5.300,20	m
2.109,70	m
5.340,90	m
2.654,70	m
2.250,10	m
33,68	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

Deslocamento	
Escolar	
1,00	km
33,68	km
1,80	km
36,48	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

1,80	km
33,68	km
5,50	km
1,80	km
42,78	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

1,80	km
33,68	km
5,50	km
1,80	km
42,78	km

1,80	km
30,43	km
1,00	km
33,23	km

ESCOLAR

Distância	Und.
36,48	km
42,78	km
42,78	km
33,23	km
155,28	Km
776,39	Km
3.105,57	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	5x	34,06	km
Meio dia: Ida e Volta	Segunda á sexta	5x	39,96	km
Vespertino: Ida e Volta	Segunda á sexta	5x	39,96	km
Final da noite: Volta	Segunda á sexta	5x	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

LINHAS DE
Lo
Trecho
Trecho 01
Trecho 02
Trecho 03
Trecho 04
Trecho 05
Trecho 06

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

Total dos perc
Resu
P
Praç
Início do It
Fina

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

Praç
Início do It
Final do Itinerá
Desemba

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	5x	47,63	km
Meio dia: Ida e Volta	Segunda á sexta	5x	52,23	km
Vespertino: Ida e Volta	Segunda á sexta	5x	52,23	km
Final da noite: Volta	Segunda á sexta	5x	46,13	km
Total Diário			198,23	Km
Total Semanal			991,13	Km
Total Mensal			3.964,51	Km

Praça
Início do It
Final do Itinerá
Desemba
Praça
Início do It
Fina

TOTAL MEI
Itinerário 5B
Início da manhã: Ida
Meio dia: Ida e Volta
Vespertino: Ida e Volta
Final da noite: Volta

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

Percurso de transporte escolar + Deslocamento			
Resumo do Percurso - Transporte Escolar			
Período do dia - Início da Manhã			
a - Início do Itinerário		8,00	km
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			
a - Início do Itinerário		1,50	km
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

LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR - Itinerário		
Locais: São João, Tredezeta, São Brás e Vila S		
Período - Início da Manhã		
Trecho	Cor da Linha	Ponto a Ponto
Trecho 01		1 - 2
Trecho 02		2 - 3
Trecho 03		3 - 4
Trecho 04		4 - 5
Trecho 05		5 - 6
Trecho 06		6 - 7
Trecho 07		7 - 8
Trecho 08		8 - 9
Distância total da Itinerário:		
Período - Retorno da Noite		
Trecho	Cor da Linha	Ponto a Ponto
Trecho 01		1 - 2
Trecho 02		2 - 3
Trecho 03		3 - 4
Trecho 04		4 - 5
Trecho 05		5 - 6
Trecho 06		6 - 7
Trecho 07		7 - 8
Trecho 08		8 - 9
Distância total da Itinerário:		

Total dos percursos de transporte escolar +	
Resumo do Percurso - Transporte Es	
Período do dia - Início da Manhã	

Período do dia - Vespertino		
a - Início do Itinerário	1,50	km
inerário - Final do Itinerário	20,90	km
rio - Desembarque nas Escolas	11,10	km
arque nas Escolas - Praça	1,50	km
Distância total diária:	35,00	km

Período do dia - Final da Noite		
a - Início do Itinerário	1,50	km
inerário - Final do Itinerário	19,40	km
l do Itinerário - Praça	8,00	km
Distância total diária:	28,90	km

MENSAL = LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR

Total dos turnos de transporte			
Dias da semana	Nu. Dias Semanal	Distância	Und.
Segunda á sexta	5x	30,40	km
Segunda á sexta	5x	35,00	km
Segunda á sexta	5x	35,00	km
Segunda á sexta	5x	28,90	km
Total Diário		129,31	Km
Total Semanal		646,57	Km
Total Mensal		2.586,28	Km

Praça - Início do Itinerário
Início do Itinerário - Final do Itinerário
Final do Itinerário - Praça
Distância total diária:

Período do dia - Meio dia	
Praça - Início do Itinerário	
Início do Itinerário - Final do Itinerário	
Final do Itinerário - Desembarque nas Escolas	
Desembarque nas Escolas - Praça	
Distância total diária:	

Período do dia - Vespertino	
Praça - Início do Itinerário	
Início do Itinerário - Final do Itinerário	
Final do Itinerário - Desembarque nas Escolas	
Desembarque nas Escolas - Praça	
Distância total diária:	

Período do dia - Final da Noite	
Praça - Início do Itinerário	
Início do Itinerário - Final do Itinerário	
Final do Itinerário - Praça	
Distância total diária:	

TOTAL MENSAL = LINHAS DE TRANSPORT

Total dos turnos de transporte		
Itinerário 6	Dias da semana	Nu. Dias Semanal
Início da manhã: Ida	Segunda á sexta	5x
Meio dia: Ida e Volta	Segunda á sexta	5x

Vespertino: Ida e Volta	Segunda á sexta	5	x
Final da noite: Volta	Segunda á sexta	5	x
Total Diário			
Total Semanal			
Total Mensal			

Itinerário 6	
Seca	
Distância	Unid
4389,80	m
3753,90	m
2996,00	m
3518,30	m
4279,20	m
4438,50	m
2425,10	m
3346,00	m
29,15	km
Distância	Unid
4.214,10	m
4.453,00	m
4.294,20	m
6.611,30	m
3.457,00	m
2.996,00	m
3.753,90	m
1.739,60	m
31,52	km
Deslocamento	
Escolar	

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

5,30	km
29,15	km
1,50	km
35,95	km

1,50	km
29,15	km
8,40	km
1,50	km
40,55	km

1,50	km
29,15	km
8,40	km
1,50	km
40,55	km

1,50	km
31,52	km
8,00	km
41,02	km

E ESCOLAR	
Distância	Und.
35,95	km
40,55	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

40,55	km
41,02	km
158,06	Km
790,30	Km
3.161,19	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

LINHAS
Loc
Trecho
Trecho 01
Trecho 02
Trecho 03
Trecho 04
Trecho 05

Total dos perc
Resu
Praça
Início do Iti
Final
Praça
Início do Iti
Final

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 MEI
Itinerário 9
Vespertino: Ida
Final da noite: Volta

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

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

LINHAS DE TRANSPORTE ESCOLAR		
Locais: Caçador, Travessão Coldebel		
Período - Meio I		
Trecho	Cor da Linha	Pont
Trecho 01		
Trecho 02		
Trecho 03		
Trecho 04		
Trecho 05		
Trecho 06		
Trecho 07		
Distância tot		

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

Total dos percursos de transporte e	
Resumo do Percurso - Trans	
Período do dia - Me	
Praça - Início do Itinerário	
Início do Itinerário - Final do Itinerário	
Final do Itinerário - Escola	
Escola - Praça	
Distân	
Período do dia - Ves	
Praça - Escola	
Escola - Início do Itinerário	
Início do Itinerário - Final do Itinerário	
Final do Itinerário - Praça	
Distân	

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

TOTAL MENSAL = LINHAS DE TR		
Total dos turnos de tr		
Itinerário 10	Dias da semana	Nu. Dia
Meio dia: Ida	Segunda á sexta	5
Vespertino: Volta	Segunda á sexta	5
		Total
		T

LAR - Itinerário 10		
a e Povoado Zanetti		
Dia		
Ponto a Ponto	Distância	Unid
1 - 2	1.407,10	m
2 - 3	3.749,90	m
3 - 4	4.403,30	m
4 - 5	1.997,80	m
5 - 6	4.749,80	m
6 - 7	3.867,80	m
7 - 8	5.320,90	m
al da Itinerário:	25,50	km

Escolar + Deslocamento		
Esporte Escolar		
por dia		
	0,00	km
	25,50	km
	0,50	km
	19,70	km
cia total diária:	45,70	km
pertino		
	19,70	km
	0,50	km
	25,50	km
	0,00	km
cia total diária:	45,70	km

TRANSPORTE ESCOLAR		
Transporte		
Viagens Semanal	Distância	Und.
1x	45,70	km
1x	45,70	km
Total Diário	91,40	Km
Total Semanal	457,00	Km
Total Mensal	1.827,98	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) x (1+L) x (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

Síntese dos Preços Praticados - CAXIAS DO SUL
R\$/l
25/12/2021

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

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
---	---	-----------	------------------	-------

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

Data de Emissão : 30/12/2021

[illegible]

21/12/2021