

PREGÃO PRESENCIAL /2022								
RESUMO DOS ITINERÁRIOS COM AS RESPECTIVAS ROTAS								
Serviço de Transporte Escolar - Agua Santa/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
7	16	42,43	20	848,62	5.102,75	6,01	51.282,67	26,19%
9	12	46,09	20	921,82	5.275,04	5,72	53.014,18	27,07%
12	13	98,52	20	1.970,34	9.107,51	4,62	91.530,45	46,74%
Total	41	187,04	20	3.740,78	19.485,30		195.827,29	100,00%

Água Santa, 27 de Janeiro de 2022

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

PREGÃO PRESENCIAL /2022						
ITINERÁRIO 7 - Erval						
Serviço de Transporte Escolar - Água Santa/RS						
Planilha de Composição de Custos						

PARAMÉTRICOS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNOS	Manhã	Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS	12	16			16
Kms percorridos por dia	20,31	22,12	-	-	42,43
Km total					42,43
Tempo total conduzindo o veículo	0:40 hora	0:45 hora			Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	0,68	0,74			1,41
Tempo de espera (2:00 horas por turno)					2,59
Tempo total (horas)					4,00
R\$ seguro / aluno / mês					16,67
Veículo	Veículo no mínimo de 20 lugares				
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2002) - Base Tabela FIPE					110.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP					5,44
Total de Kms/litro previsão de consumo					5,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,70
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					848,62

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	923,30
1.2 Manutenção e insumos	594,03
1.3 Pneus	115,41
TOTAL (Comb + Manut)	1.632,75

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.750,00	7.000,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	8	400,00	3.200,00
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	75.000	10.200,00	0,14
Custo mensal com pneus	km	849	0,14	115,41

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	10.175,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 VEZ/ANO)	1.000,00
DEPRECIACÃO ANUAL	5.186,87
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.600,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	34.613,38
TOTAL CUSTO FIXO ANO	52.660,47
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	2.396,27
TAXA USO VEÍCULO	0,46

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

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

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	4.029,02
--	-----------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,65%	4.029,02	1.073,73	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 1.073,73

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 1.073,73
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 5.102,75
---	---------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	6,01
---	-------------

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	1.632,75	32,00%
1.1 Combustível	923,30	18,09%
1.2 Manutenção e insumos	594,03	11,64%
1.3 Pneus	115,41	2,26%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	2.396,27	46,96%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	2.396,27	46,96%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	4.029,02	78,96%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	1.073,73	21,04%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	5.102,75	100,00%
Km total/dia		42,43
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		848,62
Custo por quilômetro rodado		6,01

Itinerário 07 – Compreende as rotas:

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percorso de:

42,43

quilômetros diários;

c) Turno – manhã

Memória de cálculo dos custos de transportes escolares

- > Número de alunos - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
- > Turno de aula dos alunos - determinado pela Secretaria de Educação, conforme matrículas dos alunos.
- > Distância percorrida da rota - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
- > Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada ao colégio e o retorno.
- > Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.
- > Veículo - Vans, ou micros Veículo no mínimo de 20 lugares
- > Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média.
- > Idade dos veículos - Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2002) - Base Tabela FIPE
- > Combustível - óleo diesel, conforme determinado no manual do fabricante e da definição do veículo a ser utilizado
- > Preço por litro do combustível - conforme preço médio determinado pela ANP.
- > Km/litro - foi determinado a média de 5,0 km/litro, conforme pesquisa de mercado (considerado 2/3 sobre a média de previsão, em virtude de paradas para embarque e desembarque de alunos e também por ser parte das vias sem pavimentação.
- > Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
- > Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
- > Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
- > Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pela Taxa Selic atual.
- > Seguro Obrigatório - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
- > Licenciamento - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
- > Vistorias obrigatórias semestrais - Certificado de inspeção de segurança veicular, emitido por empresa credenciada Inmetro, Vistoria DETRAN, Certificado de registro e licenciamento veicular (CRLV) e tacógrafo. Valores conforme preço de mercado.
- > Depreciação anual - Considerando que uma vida útil de 15 anos possui depreciação, conforme referencial do TCE/RS publicado no Manual de Coleta de Resíduos Sólidos (2019).
- > Seguro de Terceiros/alunos ano - Conforme orçamento solicitado junto ao mercado. Valor de cobertura Total deve ser de no mínimo de 300 mil reais.
- > Custo do motorista - Foi determinado conforme tempo conduzindo o veículo nas rotas, bem como do tempo de espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho 2019/2020. Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a sua refeição. Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado conforme convenção coletiva. O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemplado nos custos dos encargos, mais 20% dos encargos deste mês.
- Obs: Cada empresa deve prever os encargos sociais de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Custo fixo total anual - contempla o somatório total dos custos fixos.
- > Custo fixo total mensal - contempla o somatório total dos custos fixos, dividido pelo número de 10 meses que é o período do ano letivo.
- > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo de horas trabalhadas na semana pelo total de horas previstas na convenção.
- > Custo total com despesas operacionais - contempla o somatório das despesas fixa e variáveis.
- > BDI - Benefícios e Despesas Indiretas - foram determinados em estudo de mercado e ajustado conforme legislação atual.
- Obs: Cada empresa deve prever os Benefícios e Despesas Indiretas de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Preço mensal total com transporte escolar - é o somatório das despesas operacionais, mais o BDI, para 20 dias de aula no mês, sendo que o valor pode variar dependendo do aumento ou a diminuição do número de dias letivos no mês correspondente.
- > Preço máximo por quilômetro rodado - é o preço mensal total com o transporte escolar, dividido pela quilometragem média percorrida no mês.

Água Santa, 27 de Janeiro de 2022

PREGÃO PRESENCIAL /2022					
ITINERÁRIO 9 - São Miguel					
Serviço de Transporte Escolar - Água Santa/RS					
Planilha de Composição de Custos					

PARAMÉTRICOS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNOS	Manhã	Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS	12	7			12
Kms percorridos por dia	22,37	23,72	-	-	46,09
Km total					46,09
Tempo conduzindo o veículo	0:45 hora	0:50 hora			Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	0,75	0,79			1,54
Tempo de espera (2:00 horas por turno)					2,46
Tempo total (horas)					4,00
R\$ seguro / aluno / mês					22,22
Veículo	Veículo no mínimo de 20 lugares				
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2002) - Base Tabela FIPE					110.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP					5,44
Total de Kms/litro previsão de consumo					5,00
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,70
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					921,82

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	1.002,94
1.2 Manutenção e insumos	645,27
1.3 Pneus	125,37
TOTAL (Comb + Manut)	1.773,58

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.750,00	7.000,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	8	400,00	3.200,00
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	75.000	10.200,00	0,14
Custo mensal com pneus	km	922	0,14	125,37

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	10.175,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 VEZ/ANO)	1.000,00
DEPRECIACÃO ANUAL	5.186,87
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.600,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	34.613,38
TOTAL CUSTO FIXO ANO	52.660,47
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	2.391,48
TAXA USO VEÍCULO	0,45

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

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

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	4.165,06
--	-----------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,65%	4.165,06	1.109,99	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 1.109,99

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 1.109,99
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 5.275,04
---	---------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	5,72
---	-------------

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	1.773,58	33,62%
1.1 Combustível	1.002,94	19,01%
1.2 Manutenção e insumos	645,27	12,23%
1.3 Pneus	125,37	2,38%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	2.391,48	45,34%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	2.391,48	45,34%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	4.165,06	78,96%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	1.109,99	21,04%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	5.275,04	100,00%
Km total/dia		46,09
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		921,82
Custo por quilômetro rodado		5,72

Itinerário 09 – Compreende as rotas:

a) Trajeto- Conforme Mapa em Anexo

b) Percorso de:

46,09

quilômetros diários;

c) Turno – manhã

Memória de cálculo dos custos de transportes escolares

- > Número de alunos - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
- > Turno de aula dos alunos - determinado pela Secretaria de Educação, conforme matrículas dos alunos.
- > Distância percorrida da rota - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
- > Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada ao colégio e o retorno.
- > Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.
- > Veículo - Vans, ou micros Veículo no mínimo de 20 lugares
- > Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média.
- > Idade dos veículos - Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2002) - Base Tabela FIPE
- > Combustível - óleo diesel, conforme determinado no manual do fabricante e da definição do veículo a ser utilizado
- > Preço por litro do combustível - conforme preço médio determinado pela ANP.
- > Km/litro - foi determinado a média de 5,0 km/litro, conforme pesquisa de mercado (considerado 2/3 sobre a média de previsão, em virtude de paradas para embarque e desembarque de alunos e também por ser parte das vias sem pavimentação.
- > Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
- > Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
- > Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
- > Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pela Taxa Selic atual.
- > Seguro Obrigatório - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
- > Licenciamento - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
- > Vistorias obrigatórias semestrais - Certificado de inspeção de segurança veicular, emitido por empresa credenciada Inmetro, Vistoria DETRAN, Certificado de registro e licenciamento veicular (CRLV) e tacógrafo. Valores conforme preço de mercado.
- > Depreciação anual - Considerando que uma vida útil de 15 anos possui depreciação, conforme referencial do TCE/RS publicado no Manual de Coleta de Resíduos Sólidos (2019).
- > Seguro de Terceiros/alunos ano - Conforme orçamento solicitado junto ao mercado. Valor de cobertura Total deve ser de no mínimo de 300 mil reais.
- > Custo do motorista - Foi determinado conforme tempo conduzindo o veículo nas rotas, bem como do tempo de espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho 2019/2020. Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a sua refeição. Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado conforme convenção coletiva. O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemplado nos custos dos encargos, mais 20% dos encargos deste mês.
- Obs: Cada empresa deve prever os encargos sociais de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Custo fixo total anual - contempla o somatório total dos custos fixos.
- > Custo fixo total mensal - contempla o somatório total dos custos fixos, dividido pelo número de 10 meses que é o período do ano letivo.
- > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo de horas trabalhadas na semana pelo total de horas previstas na convenção.
- > Custo total com despesas operacionais - contempla o somatório das despesas fixa e variáveis.
- > BDI - Benefícios e Despesas Indiretas - foram determinados em estudo de mercado e ajustado conforme legislação atual.
- Obs: Cada empresa deve prever os Benefícios e Despesas Indiretas de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Preço mensal total com transporte escolar - é o somatório das despesas operacionais, mais o BDI, para 20 dias de aula no mês, sendo que o valor pode variar dependendo do aumento ou a diminuição do número de dias letivos no mês correspondente.
- > Preço máximo por quilômetro rodado - é o preço mensal total com o transporte escolar, dividido pela quilometragem média percorrida no mês.

Água Santa, 27 de Janeiro de 2022

PREGÃO PRESENCIAL /2022					
ITINERÁRIO 12 - Faxinal e BR 285					
Serviço de Transporte Escolar - Água Santa/RS					
Planilha de Composição de Custos					

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DO ITINERÁRIO

TURNOS	Manhã	Meio Dia	Tarde	Noite	TOTAL
ALUNOS	13	13			13
Kms percorridos por dia	49,26	49,26	-	-	98,52
Km total					98,52
Tempo conduzindo o veículo	1:40 hora	1:40 hora			Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	1,64	1,64			3,28
Tempo de espera (2:00 horas por turno)					2,00
Tempo total (horas)					5,28
R\$ seguro / aluno / mês					20,51
Veículo	Veículo no mínimo de 20 lugares				
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2002) - Base Tabela FIPE					110.000,00
1.1 Combustível R\$/litro conforme tabela ANP					5,44
Total de Kms/litro previsão de consumo					4,50
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,70
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					1.970,34

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 Combustível	2.381,92
1.2 Manutenção e insumos	1.379,24
1.3 Pneus	267,97
TOTAL (Comb + Manut)	4.029,12

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.750,00	7.000,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	8	400,00	3.200,00
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	75.000	10.200,00	0,14
Custo mensal com pneus	km	1.970	0,14	267,97

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
CUSTO CAPITAL INV. ANO (9,25%)	10.175,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	0,00
LICENCIAMENTO ANUAL	85,22
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 VEZ/ANO)	1.000,00
DEPRECIACÃO ANUAL	5.186,87
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.600,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	34.613,38
TOTAL CUSTO FIXO ANO	52.660,47
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.161,96
TAXA USO VEÍCULO	0,60

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

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

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	7.191,08
--	-----------------

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,65%	7.191,08	1.916,42	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R\$ 1.916,42

CUSTO MENSAL COM BDI	R\$ 1.916,42
-----------------------------	---------------------

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R\$ 9.107,51
---	---------------------

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO	4,62
---	-------------

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	4.029,12	44,24%
1.1 Combustível	2.381,92	26,15%
1.2 Manutenção e insumos	1.379,24	15,14%
1.3 Pneus	267,97	2,94%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.161,96	34,72%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.161,96	34,72%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	7.191,08	78,96%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	1.916,42	21,04%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	9.107,51	100,00%
Km total/dia		98,52
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		1.970,34
Custo por quilômetro rodado		4,62

Itinerário 12 – Compreende as rotas:

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percorso de:

98,52 quilômetros diários;

c) Turno – manhã

Memória de cálculo dos custos de transportes escolares

- > Número de alunos - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
- > Turno de aula dos alunos - determinado pela Secretaria de Educação, conforme matrículas dos alunos.
- > Distância percorrida da rota - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
- > Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada ao colégio e o retorno.
- > Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.
- > Veículo - Vans, ou micros Veículo no mínimo de 20 lugares
- > Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média.
- > Idade dos veículos - Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2002) - Base Tabela FIPE
- > Combustível - óleo diesel, conforme determinado no manual do fabricante e da definição do veículo a ser utilizado
- > Preço por litro do combustível - conforme preço médio determinado pela ANP.
- > Km/litro - foi determinado a média de 5,0 km/litro, conforme pesquisa de mercado (considerado 2/3 sobre a média de previsão, em virtude de paradas para embarque e desembarque de alunos e também por ser parte das vias sem pavimentação.
- > Custo de manutenção - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado.
- > Custo de pneus - considerado o custo por km/rodado pela média de mercado com 02 recapagens.
- > Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (200 dias) dividido por 10 meses (período de aula)
- > Custo do Capital Investido - determinado pelo valor do veículo multiplicado pela Taxa Selic atual.
- > Seguro Obrigatório - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
- > Licenciamento - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
- > Vistorias obrigatórias semestrais - Certificado de inspeção de segurança veicular, emitido por empresa credenciada Inmetro, Vistoria DETRAN, Certificado de registro e licenciamento veicular (CRLV) e tacógrafo. Valores conforme preço de mercado.
- > Depreciação anual - Considerando que uma vida útil de 15 anos possui depreciação, conforme referencial do TCE/RS publicado no Manual de Coleta de Resíduos Sólidos (2019).
- > Seguro de Terceiros/alunos ano - Conforme orçamento solicitado junto ao mercado. Valor de cobertura Total deve ser de no mínimo de 300 mil reais.
- > Custo do motorista - Foi determinado conforme tempo conduzindo o veículo nas rotas, bem como do tempo de espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho 2019/2020. Reg. no MTE: RS002180/2019. Os motoristas deverão ter o direito a uma hora de intervalo para efetuar a sua refeição. Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado conforme convenção coletiva. O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemplado nos custos dos encargos, mais 20% dos encargos deste mês.
- Obs: Cada empresa deve prever os encargos sociais de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Custo fixo total anual - contempla o somatório total dos custos fixos.
- > Custo fixo total mensal - contempla o somatório total dos custos fixos, dividido pelo número de 10 meses que é o período do ano letivo.
- > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo de horas trabalhadas na semana pelo total de horas previstas na convenção.
- > Custo total com despesas operacionais - contempla o somatório das despesas fixa e variáveis.
- > BDI - Benefícios e Despesas Indiretas - foram determinados em estudo de mercado e ajustado conforme legislação atual.
- Obs: Cada empresa deve prever os Benefícios e Despesas Indiretas de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Preço mensal total com transporte escolar - é o somatório das despesas operacionais, mais o BDI, para 20 dias de aula no mês, sendo que o valor pode variar dependendo do aumento ou a diminuição do número de dias letivos no mês correspondente.
- > Preço máximo por quilômetro rodado - é o preço mensal total com o transporte escolar, dividido pela quilometragem média percorrida no mês.

Água Santa, 27 de Janeiro de 2022

Itinerário 7 - Início da Manhã							Coordenadas Geográficas (Google Maps)
Paradas Mapa	Cor do trecho	Trecho	Distância	Unid	Aluno	Nome do aluno	
Início		Início - P1	7.342,22	m	Prefeitura Municipal		-28.176440349092136, -52.03459534413193
P1		P1 - P2	4.059,02	m	1	Heloisa Brusque	-28.172525657107663, -51.97815071961963
P2		P2 - P3	1.998,83	m	2	Micheli Martins	-28.1930786653827, -51.98257379524546
P3		P3 - P4	541,15	m	3	Veronica Martins	
					4	Luisa Favretto	
					5	Gavilan Favretto	
					6	Mario Favaretto Neto	
					7	Eduarda Favretto	
P4		P4 - P5	809,74	m	8	Carolina Favretto	-28.186123287618255, -51.9921100570153
P5		P5 - P6	1.016,87	m	9	Manuela Favretto	
P6		P6 - P7	62,44	m	10	Vitor Mateus Borges	
P7		P7- Final	4.480,03	m	11	Amanda Tirapelles Debastiani	
					12	Bianca R. da Silva	
Total da linha:			20,31	km	Prefeitura Municipal		-28.176440349092136, -52.03459534413193
Itinerário 7 - Meio Dia							Coordenadas Geográficas (Google Maps)
Paradas Mapa	Cor do trecho	Trecho	Distância	Unid	Aluno	Nome do aluno	
Início		Início - P1	3.190,96	m	Prefeitura Municipal		-28.176440349092136, -52.03459534413193
P1		P1 - P2	904,58	m	13	Bruno Favretto	-28.182425606795913, -52.005902540744586
P2		P2 - P3	359,17	m	14	Andressa de Lima	-28.175577838309103, -52.0012065907688
P3		P3 - P4	693,73	m	15	Onorio Junior Rodigheri	-28.173206997530958, -52.001773602579
P4		P4 - P5	4.004,24	m	16	Alice Gasparin Rodrigues	-28.16890063876619, -51.999441730474715
P5		P5 - P6	4.059,02	m	1	Heloisa Brusque	-28.172525657107663, -51.97815071961963
P6		P6 - P7	1.998,83	m	2	Micheli Martins	-28.1930786653827, -51.98257379524546
P7		P7 - P8	546,21	m	3	Veronica Martins	
					4	Luisa Favretto	
					5	Gavilan Favretto	
					6	Mario Favaretto Neto	
					7	Eduarda Favretto	
P8		P8 - P9	804,68	m	8	Carolina Favretto	-28.186123287618255, -51.9921100570153
P9		P9 - P10	1.016,87	m	9	Manuela Favretto	
P10		P10 - P11	62,44	m	10	Vitor Mateus Borges	
P11		P11 - Final	4.480,03	m	11	Amanda Tirapelles Debastiani	
					12	Bianca R. da Silva	
Total da linha:			22,12	km	Prefeitura Municipal		-28.176440349092136, -52.03459534413193
Itinerário 7 - Total Diário							
Início da Manhã			20,31	km			
Meio Dia			22,12	km			
Total Diário:			42,43	km			
Total Semanal:			212,16	km			
Total Mensal:			848,62	km			

Itinerário 9 - Início da Manhã							Coordenadas Geográficas (Google Maps)
Paradas Mapa	Cor do trecho	Trecho	Distância	Unid	Aluno	Nome do aluno	
Início		Início - P1	3.814,06	m	Prefeitura Municipal		-28.176440349092136, -52.03459534413193
P1		P1 - P2	7.156,90	m	1	Vitor Giacomini	-28.15985831788296, -52.05413395449283
P2		P2 - P3	207,96	m	2	Iago Giacomini	-28.133165836621675, -52.012931548826764
P3		P3 - P4	1.356,43	m	3	Luis Henrique Artuso	
P4		P4 - P5	2.479,49	m	4	Guilherme Miotto	
P5		P5 - P6	1.389,01	m	5	Davi Miotto	
P6		P6 - P7	1.789,74	m	6	Leticia Favretto	
P7		P7 - P8	510,71	m	7	Ian Miorando	-28.129534082740633, -52.02524780523747
P8		P8 - Final	3.667,11	m	8	Isis Miorando	-28.14320593688504, -52.031936495651024
Total da linha:			22,37	km	Prefeitura Municipal		-28.151511670824764, -52.03259076470749
							-28.156126370267163, -52.039809332977974
							-28.16060004162537, -52.04026395847008
							-28.176440349092136, -52.03459534413193
Itinerário 9 - Meio Dia							Coordenadas Geográficas (Google Maps)
Paradas Mapa	Cor do trecho	Trecho	Distância	Unid	Aluno	Nome do aluno	
Início		Início - P1	3.824,63	m	Prefeitura Municipal		-28.176440349092136, -52.03459534413193
P1		P1 - P2	4.721,33	m	13	Antony Sabedot	-28.175028278300474, -52.05456935083586
P2		P2 - P3	7.109,91	m	1	Vitor Giacomini	-28.15985831788296, -52.05413395449283
P3		P3 - P4	207,96	m	2	Iago Giacomini	-28.133165836621675, -52.012931548826764
P4		P4 - P5	1.372,68	m	3	Luis Henrique Artuso	
P5		P5 - Final	6.482,91	m	4	Guilherme Miotto	
					5	Davi Miotto	
Total da linha:			23,72	km	6	Leticia Favretto	-28.129534082740633, -52.02524780523747
					Prefeitura Municipal		-28.176440349092136, -52.03459534413193
Itinerário 9 - Total Diário							
Início da Manhã			22,37	km			
Meio Dia			23,72	km			
Total Diário:			46,09	km			
Total Semanal:			230,45	km			
Total Mensal:			921,82	km			

Itinerário 12 - Início da Manhã						Coordenadas Geográficas (Google Maps)	
Paradas Mapa	Cor do trecho	Trecho	Distância	Unid	Aluno		Nome do aluno
Início		Início - P1	15.649,23	m	Prefeitura Municipal		-28.176440349092136, -52.03459534413193
P1		P1 - P2	4.291,50	m	1	Francisco Rezende	-28.289043244633067, -52.08177401874454
P2		P2 - P3	8.124,64	m	2	Ana Laura Assis	-28.304252584038608, -52.05870165687601
P3		P3 - P4	2.661,47	m	3	Ana Julia Assis	
P4		P4 - P5	2.119,13	m	4	Josiane Oliveira	-28.26254578544958, -52.040647855983075
P5		P5 - P6	2.253,86	m	5	Higor Rodrigues	-28.270594449292485, -52.03136428882876
					6	Josias de Oliveira	-28.257593865017014, -52.03114716827739
P6		P6 - P7	4.205,81	m	7	Kauan Bernardo Dias Oliveira	
					8	Emerson Paixão	-28.246582827967746, -52.024921693463874
P7		P7 - P8	1.748,98	m	9	Everton Paixão	
P8		P8 - Final	8.203,84	m	10	Eliara Lisboa	-28.223996969849807, -52.040516816199734
					11	Rafael Lorençon	-28.222248580337133, -52.05057108932249
					12	Alessandra Lorençon	
					13	Caroline Lorençon	
Total da linha:			49,26	km	Prefeitura Municipal		-28.176440349092136, -52.03459534413193
Itinerário 12 - Total Diário							
Início da Manhã			49,26	km			
Meio Dia (sentido contrario da manhã)			49,26	km			
Total Diário:			98,52	km			
Total Semanal:			492,58	km			
Total Mensal:			1.970,34	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	10,00%
Despesas Financeiras	DF	0,18%
Tributos - ISS	T	2,00%
Tributos - PIS/COFINS/ e CPP se houver		5,42%
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} -1$		
Resultado do cálculo do BDI:		26,65%

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 - PASSO FUNDO

Resumo I - OLEO DIESEL S10 R\$/l

Período: De 16/01/2022 a 22/01/2022

RELAÇÃO DE POSTOS PESQUISADOS					
RAZÃO SOCIAL	ENDEREÇO	BAIRRO	BANDEIRA	PREÇO VENDA	DATA COLETA
S S COMERCIO DE COMBUSTIVEIS SA POSTO DE COMBUSTIVEIS BROCK E CIFRA LTDA	AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, 1348	Vila Rodrigues	IPIRANGA	5,449	18/01/2022
	AVENIDA BRASIL LESTE, 85	Centro	IPIRANGA	5,499	18/01/2022
S S COMERCIO DE COMBUSTIVEIS SA COMERCIAL BUFFON COMBUSTIVEIS E TRANSPORTES LIMITADA	AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, 3767	Sao Cristovao	RAIZEN	5,569	18/01/2022
	ESTRADA RS 324 KM 104, S/N	Vila Matos	VIBRA ENERGIA	5,569	18/01/2022
S S COMERCIO DE COMBUSTIVEIS SA	AVENIDA ASPIRANTE JENNER, 1133	Lucas Araujo	RAIZEN	5,569	18/01/2022
RICARDO BONAMIGO TONIAL - EIRELI MP POSTOS E LOGISTICA LTDA	AVENIDA BRASIL OESTE, 2369 SALA A	Boqueirao	IPIRANGA	5,599	17/01/2022
	AVENIDA BRASIL OESTE, 2210	Boqueirao	RAIZEN	5,599	17/01/2022
SIM REDE DE POSTOS LTDA	AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, 2023	Vila Rodrigues	BRANCA VIBRA	5,599	18/01/2022
AUTO POSTO BR PASSO FUNDO LTDA	AVENIDA BRASIL LESTE, 2336	Sao Jose	ENERGIA	5,699	18/01/2022
SIM REDE DE POSTOS LTDA	AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, 3030	Sao Cristovao	BRANCA VIBRA	5,749	18/01/2022
AUTO POSTO BR BOQUEIRAO LTDA	AVENIDA BRASIL OESTE, 1921	Boqueirao	ENERGIA	5,759	17/01/2022
SIM REDE DE POSTOS LTDA	AVENIDA BRASIL OESTE, 3438	Boqueirao	VIBRA ENERGIA	5,849	17/01/2022

PREÇO VENDA	
MÉDIA	5,626
DESVIO PADRÃO	0,116
VALOR MÍNIMO	5,449
VALOR MÁXIMO	5,849

Data de Emissão : 27/01/2022