PREGÃO ELETRÔNICO /2026									
RESUMO DAS LINHAS COM AS RESPECTIVAS ROTAS									
Serviço de Transporte Escolar - Cacique Doble/RS									
Planilha de Composição de Custos									
Resumo das Linhas									
Linha	Alunos	Lugares	Descrição	Kms dia	Dias/ Mês	Kms mês	Custo Mês	Custo KM	Custo ano
1	75	45	Área Indígena Campo Verde e Sede	76,70	20	1.534,00	15.343,71	10,00	153.437,11
2	20	45	Ilha das Flores e Consoladora	43,20	20	864,00	8.298,00	9,60	82.980,00
Total	95			119,90		2.398,00	23.641,71		236.417,11

Cacique Doble, 09 de outubro de 2026

ECZ ASSESSORIA CONSULTORIA E TREINAMENTO LTDA:19162768000190

Assinado de forma digital por ECZ ASSESSORIA CONSULTORIA E TREINAMENTO LTDA:19162768000190
Dados: 2026.10.09 11:30:01 -03'00'

gov.br
Documento assinado digitalmente
DOUGLAS DURANTE
Data: 09/10/2026 11:36:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento LTDA.

PREGÃO ELETRÔNICO /2026

LINHA 1 - Área Indígena Campo Verde e Sede

Serviço de Transporte Escolar - Cacique Doble/RS

Planilha de Composição de Custos

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNO	Início da Manhã	Meio Dia	Volta da Tarde	Volta da Noite	TOTAL
ALUNOS	45		30		75
Kms percorridos por dia	23,50	29,70	23,50		76,70
Km total					76,70
Tempo conduzindo o veículo	3:04				Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	3,07				3,07
Tempo de espera (1:30 horas por turno)					3,00
Tempo total (horas)					6,07
Veículo	Veículo no mínimo de 45 lugares				
Veículo no máximo 15 anos de uso - Base Tabela FIPE					180.000,00
1.1 Combustível R$/litro conforme tabela ANP					7,19
Total de Kms/litro previsão de consumo					3,10
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,75
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					1.534,00

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R$
1.1 Combustível	3.557,89
1.2 Manutenção e insumos	1.150,50
1.3 Pneus	276,12
TOTAL (Comb + Manut)	4.984,51

1.3 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
	unidade	6	1.500,00	9.000,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12	450,00	5.400,00
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	80.000	14.400,00	0,18
Custo mensal com pneus	km	1.534	0,18	276,12

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV ANO (12,00%)	21.600,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	
LICENCIAMENTO ANUAL	
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.500,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	8.487,60
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	3.000,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	68.296,10
TOTAL CUSTO FIXO ANO	102.883,70
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	7.094,30
TAXA USO VEÍCULO	0,6895

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
3.767,43	39,07%	5.239,22	11,20	58.679,28
Vale Refeição R$	**Dias Mês**	**Custo Mensal**	**Meses**	**TOTAL**
35,12	20	702,48	10	7.024,82
Plano de Saúde	**Mês**	**Custo Mensal**	**Meses**	**TOTAL**
216,00	1	216,00	12	2.592,00
Custo Anual por motorista				68.296,10

Obs: Convenção Utilizada é de nº RS001727/2026.

Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	180.000,00	180.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	180.000,00	127.314,00
Deprec. mensal	**mês**	**180**	**127.314,00**	**8.487,60**

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	12.078,81

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,03%	12.078,81	3.264,90	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					R$ 3.264,90

CUSTO MENSAL COM BDI	R$ 3.264,90

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R$ 15.343,71

PREÇO MÁXIMO POR QUILÔMETRO RODADO	10,00

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	4.984,51	32,49%
1.1 Combustível	3.557,89	23,19%
1.2 Manutenção e insumos	1.150,50	7,50%
1.3 Pneus	276,12	1,80%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	7.094,30	46,24%
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	7.094,30	46,24%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	12.078,81	78,72%
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	3.264,90	21,28%
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	15.343,71	100,00%
Km total/dia		76,70
Média de dias letivos mês		20
km total/mês		1.534,00
Custo por quilômetro rodado		10,00

LINHA 1 - Área Indígena Campo Verde e Sede

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de: 76,70 quilômetros diários;

c) Turno – Manhã e Tarde

d) Valor máximo por quilômetro rodado R$ 10,00

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 matriculas dos alunos.
> Distância percorrida da rota - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
> Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada ao colégio e o retorno.
> Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.
> Veículo - ônibus Veículo no mínimo de 45 lugares
> Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média.
> Idade dos veículos - Veículo no máximo 15 anos de uso - Base Tabela FIPE
> Combustível - óleo diesel, conforme determinado no manual do fabricante e da definição do veículo a ser utilizado
> Preço por litro do combustível - conforme preço médio determinado pela ANP.
> Km/litro - foi determinado a média de 3,10 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 maior parte das vias sem pavimentação.
> Custo de manutenção - considerado o custo de manutenão e insumos 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 índice próximo a Taxa Selic atual.
> Seguro Obrigatório - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
> Licenciamento - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
> Vistorias obrigatórias semestrais - Certificado de inspeção de segurança veicular, emitido por empresa credenciada Inmetro, Vistoria DETRAN, Certificado de registro e licenciamento veicular (CRLV) e tacógrafo. Valores conforme preço de mercado.
> Depreciação anual - Considerando que uma vida útil de 15 anos possuí depreciação, conforme referencial
> Seguro de Terceiros/alunos ano - Conforme orçamento solicitado junto ao mercado. Valor de cobertura Total deve ser de no mínimo de 300 mil reais.
> Custo do motorista - Foi determinado conforme tempo conduzindo o veículo nas rotas, bem como do tempo de espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho.
Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado conforme convenção coletiva.
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 somatário das despesas fixas 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 dependo 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.

Cacique Doble, 09 de outubro de 2026

PREGÃO ELETRÔNICO /2026

LINHA 2 - Ilha das Flores e Consoladora

Serviço de Transporte Escolar - Cacique Doble/RS

Planilha de Composição de Custos

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

TURNO	Início da Manhã	Meio Dia	Volta da Tarde	Volta da Noite	TOTAL
ALUNOS		20			20
Kms percorridos por dia		43,20			43,20
Km total					43,20
Tempo conduzindo o veículo	1:43				Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	1,73				1,73
Tempo de espera (1:30 horas por turno)					1,50
Tempo total (horas)					3,23
Veículo	Veículo no mínimo de 45 lugares				
Veículo no máximo 15 anos de uso - Base Tabela FIPE					180.000,00
1.1 Combustível R$/litro conforme tabela ANP					7,19
Total de Kms/litro previsão de consumo					3,15
1.2 Custo de manutenção e insumos por km rodado					0,73
Média de dias letivos/mês					20
Previsão de kms/mês					864,00

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R$
1.1 Combustível	1.972,11
1.2 Manutenção e insumos	630,72
1.3 Pneus	155,52
TOTAL (Comb + Manut)	2.758,35

1.3 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
	unidade	6	1.500,00	9.000,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12	450,00	5.400,00
Custo jg. compl. + 2 recap./	km/jogo	80.000	14.400,00	0,18
Custo mensal com pneus	km	864	0,18	**155,52**

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL

CUSTO CAPITAL INV ANO (12,00%)	21.600,00
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	
LICENCIAMENTO ANUAL	
VISTÓRIAS SEMESTRAIS (02 ANO)	1.500,00
DEPRECIAÇÃO ANUAL	8.487,60
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	3.000,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	68.296,10
TOTAL CUSTO FIXO ANO	**102.883,70**
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	**3.773,96**
TAXA USO VEÍCULO	**0,3668**

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
3.767,43	39,07%	5.239,22	11,20	**58.679,28**
Vale Refeição R$	**Dias Mês**	**Custo Mensal**	**Meses**	**TOTAL**
35,12	20	702,48	10	**7.024,82**
Plano de Saúde	**Mês**	**Custo Mensal**	**Meses**	**TOTAL**
216,00	1	216,00	12	**2.592,00**
Custo Anual por motorista				**68.296,10**

Obs: Convenção Utilizada é de nº RS001727/2026.

Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	180.000,00	180.000,00
Vida útil do chassis	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassis	%	70,73	180.000,00	127.314,00
Deprec. mensal	**mês**	**180**	**127.314,00**	**8.487,60**

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	6.532,32

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,03%	6.532,32	1.765,68	
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					**R$ 1.765,68**

CUSTO MENSAL COM BDI	R$ 1.765,68

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	R$ 8.298,00

PREÇO MÁXIMO POR QUILÔMETRO RODADO	9,60

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1- CUSTO VARIÁVEL	**2.758,35**	**33,24%**
1.1 Combustível	1.972,11	23,77%
1.2 Manutenção e insumos	630,72	7,60%
1.3 Pneus	155,52	1,87%
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	**3.773,96**	**45,48%**
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	3.773,96	45,48%
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	**6.532,32**	**78,72%**
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	**1.765,68**	**21,28%**
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR	**8.298,00**	**100,00%**

Km total/dia	**43,20**
Média de dias letivos mês	**20**
km total/mês	**864,00**
Custo por quilômetro rodado	**9,60**

LINHA 2 - Ilha das Flores e Consoladora

a) Trajeto - Conforme Mapa em Anexo

b) Percurso de: **43,20** **quilômetros diários;**

c) Turno – Meio dia

d) Valor máximo por quilômetro rodado **R$ 9,60**

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 matriculas dos alunos.
> Distância percorrida da rota - determinado conforme arquivo em Anexo (Rotas no Processo de Licitação)
> Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada ao colégio e o retorno.
> Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.
> Veículo - ônibus Veículo no mínimo de 45 lugares
> Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média.
> Idade dos veículos - Veículo no máximo 15 anos de uso - Base Tabela FIPE
> Combustível - óleo diesel, conforme determinado no manual do fabricante e da definição do veículo a ser utilizado
> Preço por litro do combustível - conforme preço médio determinado pela ANP.
> Km/litro - foi determinado a média de 3,15 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 maior parte das vias sem pavimentação.
> Custo de manutenção - considerado o custo de manutenão e insumos 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 índice próximo a Taxa Selic atual.
> Seguro Obrigatório - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
> Licenciamento - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
> Vistorias obrigatórias semestrais - Certificado de inspeção de segurança veicular, emitido por empresa credenciada Inmetro, Vistoria DETRAN, Certificado de registro e licenciamento veicular (CRLV) e tacógrafo. Valores conforme preço de mercado.
> Depreciação anual - Considerando que uma vida útil de 15 anos possuí depreciação, conforme referencial
> Seguro de Terceiros/alunos ano - Conforme orçamento solicitado junto ao mercado. Valor de cobertura Total deve ser de no mínimo de 300 mil reais.
> Custo do motorista - Foi determinado conforme tempo conduzindo o veículo nas rotas, bem como do tempo de espera até à próxima rota. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho.
Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado conforme convenção coletiva.
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 somatário das despesas fixas 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 dependo 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.

Cacique Doble, 09 de outubro de 2026

Rotas Transporte Escolar - LINHA 1				
Início da manhã				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01	Ciano	1 - 2	8,80	km
Trecho 02	Ciano	2 - 3	5,30	km
Trecho 03	Ciano	3 - 4	9,40	km
		Distância total da Rota:	**23,50**	**km**
Volta da Manhã				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01	Azul	1 - 5	8,50	km
Trecho 02	Azul	5 - 3	6,20	km
Trecho 01	Azul	3 - 2	4,90	km
Trecho 02	Azul	2 - 4	10,10	km
		Distância total da Rota:	**29,70**	**km**
Volta da tarde				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01	Verde	1 - 2	8,80	km
Trecho 02	Verde	2 - 3	5,30	km
Trecho 03	Verde	3 - 4	9,40	km
		Distância total da Rota:	**23,50**	**km**
TOTAL MENSAL = LINHAS DE TRANSPORTE				
Total dos percursos de transporte escolar interior				
Linha 1	Dias da semana	Nº de Linhas Semanal	Distância	Und.
Inicio da manhã	Segunda á sexta	5 x	23,50	km
Meio-dia	Segunda á sexta	5 x	29,70	km
Volta da tarde	Segunda á sexta	5 x	23,50	km
		Total Diário	**76,70**	**Km**
		Total Semanal	**383,50**	**Km**
		Total Mensal	**1.534,00**	**Km**

Kms pavimentado	**39,10**	**Km**
% de Kms pavimentado	**50,98%**	**%**

Rotas Transporte Escolar - LINHA 2				
Meio-dia				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01	Azul Claro	1 - 2	17,80	km
Trecho 02	Azul Claro	2 - 3	6,20	km
Trecho 03	Azul Claro	3 - 2	19,20	km
		Distância total da Rota:	**43,20**	**km**
TOTAL MENSAL = LINHAS DE TRANSPORTE				
Total dos percursos de transporte escolar interior				
Linha 2	Dias da semana	Nº de Linhas Semanal	Distância	Und.
Meio-dia	Segunda á sexta	5 x	43,20	km
		Total Diário	**43,20**	**Km**
		Total Semanal	**216,00**	**Km**
		Total Mensal	**864,00**	**Km**

Kms pavimentado	**35,60**	**Km**
% de Kms pavimentado	**82,41%**	**%**

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

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	8,33%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,82%
B5	Auxilio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxilio doença	2,10%
B	**SOMA GRUPO B**	**19,95%**
C1	Aviso prévio indenizado	3,10%
C2	Férias indenizadas	2,78%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,09%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,10%
C5	Indenização adicional	0,20%
C	**SOMA GRUPO C**	**9,27%**
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	1,60%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,25%
D	**SOMA GRUPO D**	**1,85%**
	SOMA (A+B+C+D)	**39,07%**

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

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas		
Administração Central	AC	6,00%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%
Lucro	L	11,00%
Despesas Financeiras	DF	0,23%
Tributos - ISS	T	2,00%
Tributos - PIS/COFINS/ e CPP se houver		4,00%
Fórmula para o cálculo do BDI: {[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} -1		
Resultado do cálculo do BDI:		**27,03%**

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