

A Prefeitura Municipal de Montenegro/RS
PREGÃO ELETRÔNICO Nº
PROPONENTE:
CNPJ:

ANEXO C - PROPOSTA

PLANILHA DE PROPOSTA DOS CÁLCULOS DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO POR QUILOMETRO RODADO POR LOTE

QUADRO DE PROPOSTA									
Custos referências/estimativas									
Lote	Ckm micro-ônibus (R\$/km)	Ckm ônibus (R\$/km)	Custo diário camioneta (R\$/km)	Custo diário micro-ônibus (R\$/dia)	Custo diário ônibus (R\$/dia)	Custo diário camioneta (R\$/dia)	Custo diário total R\$	Custo total mensal (21 dias) R\$	Custo total ano letivo (252 dias) R\$
1	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Total 12 (doze) meses									#DIV/0!
Total 60 (sessenta) meses									#DIV/0!

Custos referências/estimativas									
Lote	Item	Unidade de medida	Qt km 12 (doze) meses	Descrição - tipo de veículo do transporte sanitário	Qt motoristas	Qt veículos	Valor Km unitário de referência	Valor total de referência mês (21 dias)	Valor total de referência ano (252 dias)
1	1	Km	100.800	micro-ônibus	2	2	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	2	Km	100.800	ônibus	2	2	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	3	Km	100.800	camioneta	2	2	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Total mês (21 dias)								#DIV/0!	
Total 12 (doze) meses									#DIV/0!
Total 60 (sessenta) meses									#DIV/0!

INSTRUÇÕES PARA PREENCHER	
A planilha esta formatada para gerar os custos de forma automática	
1º	Indicar o número do lote(s) da proposta
2º	Preencher somente a coluna " Valor Adotado" na guia "DADOS DE ENTRADA"
3º	Na coluna "Valor adotado" preencher as celulas na cor verde
4º	É de inteira responsabilidade do licitante o preenchimento desta planilha;
5º	Na colula "Valor Adotado" Poderá ser propostos coeficientes, valores, preços, taxas, juros, remuneração, quantidades, ano de acordo com sua proposta;
6º	Após preencher a Proposta de Preços/Custos, conforme item 20 do TR

PLANILHA DE CÁLCULOS DOS CUSTOS

DADOS DE ENTRADA

Discriminação	Nomenclatura	Unidade	Limite inferior	Limite superior	Referência	Valor adotado
COEFICIENTES DE CONSUMO E ÍNDICES DE USO						
Combustível micro-ônibus	Coeficiente	l/km	0,1500	0,2000	Anexo B - TR	
Combustível ônibus médio	Coeficiente	l/km	0,1800	0,2400	ANTP 2017	
Combustível - veíc camioneta	Coeficiente	l/km	0,0750	0,1200	Anexo B - TR	
Lubrificantes - veíc diesel	índice despesa	l/km	0,0240	0,0290	ANTP 2017	
Lubrificantes - veíc. Camioneta	Coeficiente	l/km	0,0010	0,0050	fabricante	
Vida útil dos pneus - veíc diesel	Coeficiente	km / pneu	40.000	70.000	FNDE/CEFTRU, 2008a	
Vida útil dos pneus - veíc camioneta	Coeficiente	km / pneu	35.000	65.000	Anexo B - TR	
Qtd de pneus micro-ônibus	quantitativo	pneus / veíc.	4	4	Modelo veículo	
Qtd de pneus ônibus	quantitativo	pneus / veíc.	6	6	Modelo veículo	
Qtd de pneus camioneta	quantitativo	pneus / veíc.	4	4	Modelo veículo	
Qtd de recapagens por pneu - veíc diesel	quantitativo	pneus / veíc.	2	3	GEIPOT 1996	
Manutenção (peças e acessórios) veíc. Diesel	Coeficiente	R\$/km	0,0033	0,0083	GEIPOT 1996	
Manutenção (peças e acessórios) veíc. Camineta	Coeficiente	R\$/km	0,2200	0,2600	TCE RS	
Pessoal administrativo	índice despesa	%	8	13	GEIPOT 1996	

ITENS DE CUSTO DE MÃO-DE-OBRA

ENCARGOS SOCIAIS						
Encargos sociais	Encargos	%	59,23	59,23		59,23
INSS	Encargos	%	20,00	20,00	Lei 8.212/91	20,00
FGTS	Encargos	%	8,00	8,00	Lei 8.036/90	8,00
Seguro contra acidente de trabalho	Encargos	%	3,00	3,00	Lei 8.213/91	3,00
Total grupo A	Encargos	%	31,00	31,00		31,00
Férias + 1/3 do salário	Encargos	%	11,11	11,11	CF/88	11,11
13º Salário	Encargos	%	8,33	8,33	CF/88	8,33
Total grupo B	Encargos	%	19,44	19,44		19,44
Aviso prévio indenizado	Encargos	%	2,56	2,56	CF/88 e CLT, art.477, 487 e 491	2,56
Total grupo C	Encargos	%	2,56	2,56		2,56
Incidência do grupo A sobre grupo B	Encargos	%	6,03	6,03		6,03
Incidência do FGTS sobre grupo C	Encargos	%	0,20	0,20		0,20
Total grupo D	Encargos	%	6,23	6,23		6,23

JORNADA DE TRABALHO						
Jornada legal de trabalho diário	tempo	h/func.	8	8	CCT	8
Jornada legal de trabalho semanal	tempo	h/func.	44	44	CCT	44
Jornada legal mensal de trabalho	tempo	h/func.	220	220	CCT	220
Jornada diária trabalhada	tempo	h/func.	8	8		
Dias trabalhados mês	tempo	dias	21	21		21
horas extras	tempo	h/func.	1	1		1
Fu motorista	tempo	func/veíc.	1,00	1,00		1,00

VALORES DE SALÁRIOS/DIREITOS/BENEFÍCIOS/DESCONTOS						
Piso salarial motorista micro	Salário	R\$/func.mês	3.042,11	3.042,11	CCT	3.042,11
Piso salarial motorista ônibus	Salário	R\$/func.mês	3.581,21	3.581,21	CCT	3.581,21
Piso salarial motorista camioneta	Salário	R\$/func.mês	2.547,41	2.547,41	CCT	2.547,41
Vale-refeição	Salário	R\$/func.mês	31,69	31,69	CCT	31,69
Vale transporte VT	Salário	R\$/VT	5,00	5,00	CCT	5,00
Qtd vales refeição mês	quantitativo	unit/mês	21	21,00	CCT	21
Desconto vale refeição	percentual	%	10,00	10,00	CCT	10,00
Desconto vale transporte	percentual	%	6,00	6,00	Desconto legal	6,00

ATENÇÃO

* Preencher com a proposta apenas as células em verde na coluna "Valor adotado"

* Os coeficientes, porcentagens, taxas, preços nas colunas "limite inferior e superior são apenas referenciais para os custos estimados"

PESQUISA DE PREÇOS DE INSUMOS, DO CUSTO DE SERVIÇOS E DE TRIBUTOS (TAXAS E IMPOSTOS)						
Preço Litro diesel S-10	Preço	R\$ / l	5,76	5,76	Preço combustíveis - ANP	
Preço Litro gasolina	Preço	R\$ / l	5,94	5,94	Preço combustíveis - ANP	
Preço pneu micro-ônibus	Preço	R\$ / pneu	783,91	1.150,00	Anexo B - TR	
Preço pneu ônibus	Preço	R\$ / pneu	1.556,37	1.757,00	Anexo B - TR	
Preço pneu camioneta	Preço	R\$ / pneu	550,00	700,00	Anexo B - TR	
Preço recapagem pneu micro-ônibus	Preço	R\$ / pneu	550,00	550,00	Anexo B - TR	
Preço recapagem pneu ônibus	Preço	R\$ / pneu	900,00	900,00	Anexo B - TR	
Preço serviço de aferição de cronotacógrafo (micro-ônibus e ônibus)	Preço	R\$/mês/veíc.	39,08	39,08	Anexo B - TR	
Preço GPS	Preço	R\$/mês/veíc.	64,74	64,74	Anexo B - TR	
Preço Seguro APP e RC - micro-ônibus	Preço	R\$/mês/veíc.	161,64	161,64	Anexo B - TR	
Preço Seguro APP e RC - ônibus	Preço	R\$/mês/veíc.	174,15	174,15	Anexo B - TR	
Preço Seguro APP e RC - camioneta	Preço	R\$/mês/veíc.	161,64	161,64	Anexo B - TR	
Taxa de licenciamento de veículo	Preço	R\$/mês/veíc.	9,11	9,11	Anexo B - TR	
Taxa de inspeção veicular	Preço	R\$/mês/veíc.	22,08	22,08	Anexo B - TR	
IPVA - Imposto Sobre a Propriedade de Veículos Automotores - Camionetas	Tributo	%	3,00	3,00	DETRAN/RS	3,00
IPVA - Imposto Sobre a Propriedade de Veículos Automotores - Micro-ônibus e ônibus	Tributo	%	1,00	1,00	DETRAN/RS	1,00
Pedágios	Preço	R\$/mês/veíc.	382,80	432,80	Anexo B - TR	
Comunicação com os motoristas	Preço	R\$/mês/veíc.	25,00	41,67	Anexo B - TR	
Uniforme	Preço	R\$/mês/veíc.	21,52	21,52	Anexo B - TR	
Registro RECFITUR e licença de execução de serviço	Preço	R\$/mês/veíc.	81,63	81,63	DAER/RS	
Exame toxicológico - Lei 13.103/2015	Preço	R\$/mês/veíc.	150,00	250,00	Pesquisa laboratórios credenciados	
ITENS PARA O CÁLCULO DO CUSTO DE CAPITAL INVESTIDO NA FROTA (DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO)						
VIDA ÚTIL DA FROTA						
Vida útil micro-ônibus	Vida útil	anos / veíc.	5	5	idade máxima de permanência na frota	5
Vida útil ônibus	Vida útil	anos / veíc.	8	8	idade máxima de permanência na frota	8
Vida útil camioneta	Vida útil	anos / veíc.	3	3	idade máxima de permanência na frota	3
VEÍCULOS REFERÊNCIA - ANO DE FABRICAÇÃO						
Idade de fabricação = média do ano do modelo micro-ônibus pesquisado	idade fabricação	anos / veíc.	2021	2025	Anexo B - TR	
Idade de fabricação = médio do ano do modelo ônibus médio pesquisado	idade fabricação	anos / veíc.	2018	2025	Anexo B - TR	
Idade de fabricação = médio do ano do modelo camionetapesquisado	idade fabricação	anos / veíc.	2023	2025	Anexo B - TR	
VEÍCULOS REFERÊNCIA - PREÇOS						
Preço médio micro-ônibus	Preço	R\$/veíc.	187.000,00	356.000,00	Anexo B - TR	
Preço médio ônibus médio	Preço	R\$/veíc.	350.000,00	558.000,00	Anexo B - TR	
Preço médio camioneta	Preço	R\$/veíc.	99.788,00	129.900,00	Anexo B - TR	
TAXA MÉDIA DE DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS						
Depreciação - vida útil = 0	0	%	0	0,00	TCE RS	0,00
Depreciação - vida útil = 1	1	%	33,63	33,63	TCE RS	33,63
Depreciação - vida útil = 2	2	%	43,13	43,13	TCE RS	43,13
Depreciação - vida útil = 3	3	%	48,68	48,68	TCE RS	48,68

Depreciação - vida útil = 4	4	%	52,62	52,62	TCE RS	52,62
Depreciação - vida útil = 5	5	%	55,68	55,68	TCE RS	55,68
Depreciação - vida útil = 6	6	%	58,18	58,18	TCE RS	58,18
Depreciação - vida útil = 7	7	%	60,29	60,29	TCE RS	60,29
Depreciação - vida útil = 8	8	%	62,12	62,12	TCE RS	62,12
Depreciação - vida útil = 9	9	%	63,73	63,73	TCE RS	63,73
Depreciação - vida útil = 10	10	%	65,18	65,18	TCE RS	65,18
Depreciação - vida útil = 11	11	%	66,48	66,48	TCE RS	66,48
Depreciação - vida útil = 12	12	%	67,67	67,67	TCE RS	67,67
Depreciação - vida útil = 13	13	%	68,77	68,77	TCE RS	68,77
Depreciação - vida útil = 14	14	%	69,73	69,73	TCE RS	69,73
Depreciação - vida útil = 15	15	%	70,73	70,73	TCE RS	70,73
COEFICIENTES DE REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO NA FROTA						
Taxa SELIC	Taxa	%	12,25	12,25	BACEN, dez/24	
IPCA (últimos 12 meses)	Índice inflação	%	4,87	4,87	IBGE, nov/24	
BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - (VALORES DE REFERÊNCIA)						
Administração Central (AC)	BDI	%	2,97	6,27	TCE RS	
Seguros, Riscos e Garantias (SRG)	BDI	%	0,86	1,71	TCE RS	
Lucro (L)	BDI	%	7,78	13,55	TCE RS	
Despesas Financeiras (DF)	BDI	%	0,59	1,39	TCE RS	0,00
Dias úteis	BDI	dias	21	21	TCE RS	21,00
ISS (T)	BDI	%	2,00	5,00	Município	
PIS/COFINS (T)	BDI	%	3,65	9,25	TCE RS	3,65

Metodologia de cálculo da depreciação e da remuneração de frota e do BDI em:	https://tcers.tc.br/repo/orientacoes_gestores/Coleta-de-Residuos-S%C3%B3lidos.pdf
--	---

Cálculo do Custo km

Descrição do item	Unidade	Micro-ônibus	Ônibus	Camioneta
1. Custo Variável	R\$/km/veíc.	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
1.1. Combustível	R\$/km/veíc.	0,0000	0,0000	0,0000
1.1.1. Preço do combustível	R\$/l/veíc.	0,00	0,00	5,94
1.1.2. Coeficiente consumo	l/km/veíc.	0,0000	0,0000	0,0000
1.2. Lubrificantes	R\$/l/veíc.	0	0	0
1.2.1. Índice despesa		0,0000	0,0000	0,0000
1.3. Rodagem	R\$/km/veíc.	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
1.3.1. Preço médio pneu	R\$/pneu/veíc.	0,00	0,00	0,00
1.3.2. Preço médio recapagem	R\$/pneu/veíc.	0,00	0,00	0,00
1.3.3. Qtd de pneus	un./veíc.	0	0	0
1.3.4. Qtd de recapagens	un./veíc.	0	0	0
1.3.5. Vida útil pneus	km/pneu/veíc.	0	0	0
1.3.6. Frota	veíc.	2	2	2
1.3.7. Custo ponderado pneus	R\$/veíc.	0,00	0,00	0,00
1.4. Manutenção	R\$/km/veíc.	0	0	0
1.4.1. Coeficiente de manutenção		0	0	0
1.4.2. Preço médio veículo	R\$/veíc.	0,00	0,00	0,00
1.4.3. PMM Total	km/mês/veíc.	4.200,00	4.200,00	4.200,00
2. Custo Fixo	R\$/km/veíc.	1,4970	1,6985	1,3133
2.1. Custo de capital	R\$/km/veíc.	0,0000	0,0000	0,0000
2.1.1. Depreciação	R\$/km/veíc.	0	0	0
2.1.1.1. Vida útil do veículo máxima	anos	5	8	3
2.1.1.1.1. Vida útil remanescente do veículo	anos	2030	2033	2028
2.1.1.1.2. Ano de fabricação do veículo	anos	0	0	0
2.1.1.1.2. Ano vigente	01/10/2025	2025	2025	2025
2.1.1.1.2. Idade do veículo	anos	-2025	-2025	-2025
2.1.1.2. Fator de depreciação acumulada TCE	%	55,68	62,12	48,68
2.1.1.3. Preço médio do veículo	R\$/veíc.	0,00	0,00	0,00
2.1.1.4. Custo ponderado pneus	R\$/veíc.	0,00	0,00	0,00
2.1.1.5. Preço médio do veículo sem pneus	R\$/veíc.	0,00	0,00	0,00
2.1.1.5.1. Valor total da depreciação	R\$/veíc.	0,00	0,00	0,00
2.1.1.6. PMM Total	km/mês/veíc.	4.200,00	4.200,00	4.200,00
2.1.1.7. Valor da depreciação por veículo	R\$/veíc.	0,00	0,00	0,00
2.1.1.8. Valor mensal da depreciação por veículo	R\$/mês/veíc.	0,00	0,00	0,00
2.1.2. Remuneração	R\$/km/veíc.	0,0000	0,0000	0,0000
2.1.2.1. Taxa SELIC ano	%	0,00	0,00	0,00
2.1.2.2. IPCA últimos 12 meses	%	0,00	0,00	0,00
2.1.2.3. Taxa de remuneração	%	0,00	0,00	0,00
2.1.2.4. Valor do veículo proposto	R\$/veíc.	0,00	0,00	0,00
2.1.2.5. Investimento médio total do veículo	R\$/veíc.	0,00	0,00	0,00
2.1.2.6. Valor da remuneração mensal por veículo	R\$/mês/veíc.	0,00	0,00	0,00
2.2. Mão-de-obra	R\$/km/veíc.	1,497	1,6985	1,3133
2.2.1. Motoristas	R\$/mês/veíc.	5.898,80	6.826,21	5.047,77
2.2.1.1. Piso salarial	R\$/motor.mês	3.042,11	3.581,21	2.547,41
2.2.1.2. Encargos sociais	%	59,23	59,23	59,23
2.2.1.3. FU	Motor./veíc.	1,00	1,00	1,00
2.2.1.4. Jornada mensal legal	horas/veíc.	220	220	220
2.2.1.5. Adicional horas extras por motoristas	horas/veíc.	1	1	1
2.2.1.5.1. Qt horas extras média mês	horas/veíc.	21	21	21
2.2.1.5.2. Valor hora bruta	R\$/horas/mot	13,83	16,28	11,58
2.2.1.5.3. Valor hora extra (50%)	R\$/horas/ex/mot	20,74	24,42	17,37
2.2.1.5.4. Valor horas extras mensais (50%)	R\$/horas/mot	435,57	512,76	364,74
2.2.1.5.1. Dias trabalhados por mês	dias/veíc.	21	21	21
2.2.1.5. Vale-refeição	R\$/mês/veíc.	361,28	307,37	410,75
2.2.1.5.1. Valor vale-refeição	R\$/vale/veíc.	31,69	31,69	31,69
2.2.1.5.2. Quantidade de vales por mês	un./veíc.	21	21	21
2.2.1.5.3. Desconto vale-refeição	%	10,00	10,00	10,00
2.2.1.6. Vale Transporte (VT)	R\$/mês/veíc.	27,47	0	57,16
2.2.1.6.1. Valor VT	R\$/vale/veíc.	5,00	5,00	5,00
2.2.1.6.2. Quantidade de VT por mês	un./veíc.	42	42	42
2.2.1.6.3. Desconto VT	%	6,00	6,00	6,00
2.2.3. Pessoal administrativo	R\$/mês/veíc.	0,00	0,00	0,00
2.2.3.1. Índice de despesa pessoal	%	0	0	0
2.3. Despesas administrativas	R\$/km/veíc.	0,0000	0,0000	0,0000
2.3.1. IPVA	R\$/mês/veíc.	0,00	0,00	0,00
2.3.2. Licenciamento - CLRV	R\$/mês/veíc.	0,00	0,00	0,00

2.3.3. Seguro APP/RC	R\$/mês/veíc.	0,00	0,00	0,00
2.3.4. Taxa de inspeção veicular	R\$/mês/veíc.	0,00	0,00	0,00
2.3.5. RECEFITUR e Licença de execução de serviço	R\$/mês/veíc.	0,00	0,00	0,00
2.3.6. Pedágios	R\$/mês/veíc.	0,00	0,00	0,00
2.3.7. Comunicação com motoristas	R\$/mês/veíc.	0,00	0,00	0,00
2.3.8. Uniforme	R\$/mês/veíc.	0,00	0,00	0,00
2.3.9. Serviço de instal., manut., aferição tacógrafo	R\$/mês/veíc.	0,00	0,00	0,00
2.3.10. Serviço de rastreamento veicular	R\$/mês/veíc.	0,00	0,00	0,00
2.3.11. Exame toxicológico - Lei 13.103/2015	R\$/mês/veíc.	0,00	0,00	0,00
2.4. BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	%	3,79%	3,79%	3,79%
2.4.1. Administração Central (AC)	%	0,00	0,00	0,00
2.4.2. Seguros, Riscos e Garantias (SRG)	%	0,00	0,00	0,00
2.4.3. Lucro (L)	%	0,00	0,00	0,00
2.4.4. Despesas Financeiras (DF)	%	0,00	0,00	0,00
2.4.5. ISS (T)	%	0,00	0,00	0,00
2.4.6. PIS/COFINS/Simples Nacional (T)	%	3,65	3,65	3,65
3. Custo total por km por veículo sem BDI	R\$/km/veíc.	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
3.1. Frota	veíc.	2	2	2
3.1. km realizado mês pela frota total	km	8.400,00	8.400,00	8.400,00
3.2. Custo total antes do BDI	R\$/mês	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4. Custo total por km por veículo com BDI	R\$/km/veíc.	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

Resumo	Unidade	Micro-ônibus	Ônibus	Camioneta	Total	% Part.
Custo total combustível	R\$/mês	0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!
Custo total lubrificantes	R\$/mês	0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!
Custo total rodagem	R\$/mês	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Custo total manutenção	R\$/mês	0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!
Custo total depreciação de frota	R\$/mês	0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!
Custo total remuneração de frota	R\$/mês	0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!
Custo total mão-de-obra	R\$/mês	12.574,80	14.267,40	11.031,72	37.873,92	#DIV/0!
Custo total despesas administrativas	R\$/mês	0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!
Custo total BDI	R\$/mês	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Custo total	R\$/mês	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

Ckm total (truncada 02 casas após a vírgula)	R\$	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
km dia	km	400,00	400,00	400,00
Custo total diário	R\$	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

DADOS OPERACIONAIS				
Discriminação	Lote 01			
	micro-ônibus	ônibus	camioneta	total
Hora início func.	05:00	05:00	05:00	05:00
Hora fim func.	18:00	18:00	18:00	18:00
Fator de utilização (FU)	1,00	1,00	1,00	1,00
Frota (veíc.)	2,00	2,00	2,00	6,00
Rodagem prevista pela frota por dia (km/dia)	400,00	400,00	400,00	1.200,00
Dias trabalhados por mês	21	21	21	21
Rodagem total prevista por mês (km)	8.400,00	8.400,00	8.400,00	25.200,00
Percurso Médio Mensal da Frota (km/veíc.)	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00
Horas adicionais (hora extra) por veíc.	2,00	2,00	2,00	6,00
Rodagem prevista total - km/dia				1.200,00