



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

## 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA

O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar é para futura e eventual aquisição de pneu para frota leve e pesada para frota do município

A contratação é necessária para fazer a manutenção dos veículos do município

1.1. ÁREA DEMANDANTE: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural

1.2. ÁREAS PARTICIPANTES E DESCRITIVO DAS QUANTIDADES:

LOTE	ITEM	UNIDADE DE MEDIDA	PEDIDO MÍNIMO	DESCRIÇÃO	GP	PGM	SMDR	SMMA	SMED	SMEDESCH	SMS Remo	SMYSU	TOTAL
1	1	UN	1	Câmara 19,5x24								30	30
2	1	UN	1	Câmara 3,25"x8" para carrinho de mão, com identificação de marca e tamanho em etiqueta ou impresso						5	5	50	60
3	1	UN	1	Câmara de ar 1000x20			40						40
4	1	UN	1	Câmara de ar 12X16,5			40					30	70
5	1	UN	1	Câmara de ar 17,5x25			40						40
6	1	UN	1	Câmara de ar 20,5x25			25						25
7	1	UN	1	Câmara de ar 700x16			10						10
8	1	UN	1	Câmara de ar 900x16			30						30
9	1	UN	1	Câmara de ar 900x20			30						30
10	1	UN	1	Câmara de ar aro 24			60						60
11	1	UN	1	Colarinho 16, com identificação de marca e tamanho em etiqueta ou impresso do produto								30	30
12	1	UN	1	Colarinho 20				60				30	90
13	1	UN	1	Pneu 12 x R16,5 mínimo 16 lonas								10	10
14	1	UN	1	Pneu 12.5 x R16,5 mínimo 16 lonas								26	26
15	1	UN	1	Pneu 12.5/80 R18 mínimo 16 lonas								10	10
16	1	UN	1	Pneu 165 / 70 R13 - liso	8							284	40
17	1	UN	1	Pneu 17.5 -25 L2/G2 16 lonas			6						6
18	1	UN	1	Pneu 175/70 R14 - liso	8				12	30	56		106
19	1	UN	1	Pneu 185/65 R14							16		16
20	1	UN	1	Pneu 185/60 R15					12				12
21	1	UN	1	Pneu 185/65 R15 - liso	12								12
22	1	UN	1	Pneu 185/70 R14	8					10	10	12	40
23	1	UN	1	Pneu 195/55 R15	12						8	4	24
24	1	UN	1	Pneu 195/75 R16	4				18				22
25	1	UN	1	Pneu 205 / 60 r16		4		10	12	20	36		82
26	1	UN	1	Pneu 205/55 R16	16				8		36		60
27	1	UN	1	Pneu 205/75 r16							20		20
28	1	UN	1	Pneu 215/65 R16							10		10
29	1	UN	1	Pneu 215x75 R17,5 borrachudo			30		36			36	102



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

30	1	UN	1	Pneu 215x75 R17,5 liso			22		36		42	18	118
31	1	UN	1	Pneu 225/65 R16	4						78		82
32	1	UN	1	Pneu 225/70 R15	12				12				24
33	1	UN	1	Pneu 225/75 R16	4						30		34
34	1	UN	1	Pneu 235/65 R16	4						10		14
35	1	UN	1	Pneu 235 / 75 r15	12						8		20
36	1	UN	1	Pneu 295/80 R22,5 borrachudo			22					8	30
37	1	UN	1	Pneu 235/75 R17,5 liso	12						8		20
38	1	UN	1	Pneu 245 / 70 r16	8			10			8	4	30
39	1	UN	1	Pneu 265/60 R18							10		10
40	1	UN	1	Pneu 265/75 R16	12							4	16
41	1	UN	1	Pneu 275 x 70 R22,5 borrachudo								36	36
42	1	UN	1	Pneu 275 x 70 R22,5 liso								14	14
43	1	UN	1	Pneu 275/80 R22,5 borrachudo, 16 lonas					60			36	96
44	1	UN	1	Pneu 275/80 R22,5 liso, 16 lonas					30			14	44
45	1	UN	1	Pneu 295/80 R22,5 liso.			30					2	32
46	1	UN	1	Pneu 3,50-8 para carrinho de mão						5	5	50	40
47	1	UN	1	Pneu 750x16 borrachudo, mínimo 12 lonas.								4	4
48	1	UN	1	Pneu 235/75 R17,5 borrachudo					24			16	40
49	1	UN	1	Pneu 750x16 liso, mínimo 12 lonas.								2	2

### Legenda:

<b>GP:</b> Gabinete do Prefeito
<b>PGM:</b> Procuradoria-Geral do Município
<b>SMDR:</b> Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural
<b>SMMA:</b> Secretaria Municipal de Meio Ambiente
<b>SMED:</b> Secretaria Municipal de Educação
<b>SMDESCH:</b> Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Cidadania e Habitação
<b>SMS:</b> Secretaria Municipal da Saúde
<b>SMVSU:</b> Secretaria Municipal de Viação e Serviços Urbanos

### NECESSIDADE DE PARCELAMENTO:

**SIM, justificativa:**

**NÃO, justificativa:**

De acordo com o [artigo 40, inciso V, alínea b\) da Lei nº 14.133/21](#), em regra, as compras ou serviços devem ser divididos em tantas parcelas quantas forem viáveis técnica e economicamente. Isso é feito para promover o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade sem perda da economia de escala. Na presente demanda, é possível adotar o parcelamento do objeto, uma vez que não há motivo para não fazê-lo.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO****1.3. SE TRATA DE UMA CONTRATAÇÃO CORRELATA OU INTERDEPENDENTE:**

- ( ) SIM, indique a qual contratação está vinculada (nº do processo/objeto):  
(X) NÃO.

Não se verifica contratações correlatas ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

**1.4. INDICAÇÃO DA PREVISIBILIDADE DE AQUISIÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL:**

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Montenegro referente ao exercício de 2025, como se verifica no item n.º 65 desse documento, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

**2. ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO ANTERIOR**

Na contratação anterior, verificamos que o objeto foi entregue de acordo com especificações estabelecidas na contratação, assim como foram atendidos os padrões de qualidade no fornecimento dos bens.

**3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

A subcontratação não é aplicável neste caso, pois trata-se de fornecimento direto de bens (pneus), e a contratada deve ser a responsável pelo fornecimento conforme as exigências do edital. Os pneus devem possuir garantia mínima de 48 meses contra defeitos de fabricação, conforme previsto no edital. A assistência técnica deverá estar disponível no território nacional. Como se trata de fornecimento de bens (pneus), não é necessária vistoria prévia no local. A entrega será feita em local indicado pela Prefeitura, e a conferência ocorrerá no momento do recebimento. Os pneus devem ser homologados pelo INMETRO, conforme legislação vigente (Portaria INMETRO nº 379/2021). Não será exigido atestado de capacidade técnica pois se trata de uma compra de bem comum.

**4. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL****a) Solução 1: aquisição ata RP**

a.1) Viabilidade de mercado: há potenciais fornecedores para este modelo de contratação

a.2) Viabilidade econômica se torna mais viável a aquisição pois já temos contrato com a impressa que fornece a mão de obra.

a.3) Viabilidade operacional:

Produto	Quant.	Valor Estimado Unit.	Valor Estimado Total
Pneu 165 / 70 R13 - liso	40	R\$459,76	R\$18.390,40
Pneu 185/70 R14 - liso	40	R\$411,46	R\$16.458,40
Pneu 175/70 R14 - liso	106	R\$395,76	R\$41.950,56
Pneu 235 / 75 r15 - liso	20	R\$524,05	R\$10.481,00
Pneu 195/55 R15 - liso	24	R\$417,69	R\$10.024,56
Pneu 185/65 R15 - liso	12	R\$405,40	R\$4.864,80
Pneu 225/70 R15 - liso	24	R\$598,46	R\$14.363,04
Pneu 750x16 liso, mínimo 12 lonas. - liso	2	R\$614,48	R\$1.228,96



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

Pneu 750x16 borrachudo, mínimo 12 lonas.	4	R\$697,67	R\$2.790,68
--	---	-----------	-------------

Pneu 265/75 R16 - liso	16	R\$647,24	R\$10.355,84
Pneu 245 / 70 r16 - liso	30	R\$619,23	R\$18.576,90
Pneu 235/65 R16 - liso	14	R\$741,00	R\$10.374,00
Pneu 225/75 R16 - liso	34	R\$785,25	R\$26.698,50
Pneu 225/65 R16 - liso	82	R\$490,24	R\$40.199,68
Pneu 215/65 R16 - liso	10	R\$318,48	R\$3.184,80
Pneu 205 / 60 r16 - liso	82	R\$390,90	R\$32.053,80
Pneu 195/75 R16 - liso	22	R\$407,61	R\$8.967,42
Pneu 12.5/80 R18 minimo 16 lonas	10	R\$2.928,33	R\$29.283,30
Pneu 275 x 70 R22,5 liso	14	R\$2.594,24	R\$36.319,36
Pneu 275 x 70 R22,5 borrachudo	36	R\$2.230,66	R\$80.303,76
Pneu 3,50-8 para carrinho de mão	40	R\$64,41	R\$2.576,40
Câmara 3,25"x8" para carrinho de mão, com identificação de marca e tamanho em etiqueta ou impresso do produto	60	R\$115,30	R\$6.918,00
Câmara de ar 1000x20.	40	R\$93,00	R\$3.720,00
Câmara de ar 12X16,5.	70	R\$100,67	R\$7.046,90
Câmara de ar 17,5x25	40	R\$249,33	R\$9.973,20
Câmara de ar 20,5x25.	25	R\$476,12	R\$11.903,00
Câmara de ar aro 24.	60	R\$155,32	R\$9.319,20
Câmara de ar 700x16	10	R\$47,67	R\$476,70
Colarinho 20.	90	R\$40,00	R\$3.600,00
Câmara de ar 900x16	30	R\$98,36	R\$2.950,80
Câmara de ar 900x20.	30	R\$83,32	R\$2.499,00
Pneu 12.5 x R16,5 minimo 16 lonas	26	R\$1.869,50	R\$48.607,00
Pneu 12 x R16,5 minimo 16 lonas	10	R\$1.212,60	R\$12.126,00
Pneu 215x75 R17,5 liso	118	R\$750,89	R\$88.605,02
Pneu 215x75 R17,5 borrachudo	102	R\$901,00	R\$91.902,00
Pneu 295/80 R22,5 liso.	32	R\$1.629,91	R\$52.157,12
Pneu 295/80 R22,5 borrachudo	30	R\$1.690,00	R\$50.700,00
Pneu 17.5 -25 L2/G2 16 lonas	6	R\$3.559,95	R\$21.359,70
Pneu 185/60 R15	12	R\$384,01	R\$4.608,12
Pneu 185/65 R14	16	R\$267,00	R\$4.272,00
Pneu 205/55 R16	60	R\$375,66	R\$22.539,60
Pneu 205/75 r16	20	R\$554,71	R\$11.094,20



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

Pneu 235/75 R17,5 borrachudo	40	R\$714,64	R\$28.585,60
Pneu 275/80 R22,5 liso, 16 lonas.	44	R\$1.438,32	R\$63.286,08
Pneu 275/80 R22,5 borrachudo, 16 lonas.	96	R\$1.676,67	R\$160.960,32
Pneu 235/75 R17,5 liso	20	R\$1.353,14	R\$27.062,80
Colarinho 16, com identificação de marca e tamanho em etiqueta ou impresso do produto	30	R\$60,89	R\$1.826,70
Câmara 19,5x24	30	R\$434,48	R\$13.034,40
Pneu 265/60 R18	10	R\$1.028,09	R\$10.280,90

### b) Solução 2: Recapagem dos pneus antigos

a.1) Viabilidade de mercado: há potenciais fornecedores para este modelo de contratação

a.2) Viabilidade econômica: A Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores estima que a recapagem de pneus, que custa por volta de R\$400 por unidade, garanta cerca de 2 anos de durabilidade para o pneu recapado.

a.3) Viabilidade operacional: não se torna viável pois teria que ser contratada uma empresa para prestar este serviço.

## 5. ANÁLISE E COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ELEITA DE ACORDO COM A VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL.

A solução eleita de acordo com a viabilidade é a solução 1 pois precisamos apenas da aquisição dos itens pois já temos a impressa que presta a mão de obra.

## 6. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS.

Conforme Resolução CONAMA 416/2009, os impactos ambientais para compra de pneus podem decorrer conforme seu armazenamento, considerando que se dispostos inadequadamente constituem passivo ambiental, devido a possuírem baixa biodegradabilidade e serem foco de proliferação de insetos vetores. Como medida de controle, deve-se armazenar adequadamente e quando necessário, realizar a reciclagem ou destinação correta dos inutilizados.

## 7. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos a viabilidade de contratação da solução 1

Realizadas as tarefas pertinentes ao ETP, encaminho o documento solicitando ciência e aprovação para posterior elaboração do TR.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

Montenegro, 18 de julho de 2025

Marcos Nathan Martins da Silva Chefe de  
Seção de Abastecimento

*Responsável pela Elaboração*

Gustavo Zanatta

*Chefe do Poder Executivo*

*Autoridade Responsável*