

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

( ETP 50 | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE BORRACHARIA E RECAPAGEM, VISANDO A CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA FROTA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO - GO. )

### INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar visa identificar a melhor solução para atender à necessidade de serviços de borracharia e recapagem, visando à conservação e manutenção da frota da Prefeitura Municipal de São Simão - GO. Este estudo tem como objetivo garantir a melhor solução para essa necessidade, assegurando a continuidade dos serviços públicos prestados à população.

### I. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de São Simão - GO necessita de serviços especializados de borracharia e recapagem para garantir a manutenção adequada da sua frota de veículos. A frota é essencial para a realização das atividades da Secretaria de Transporte, que inclui o transporte de pessoas, materiais e serviços vitais à comunidade. A manutenção apropriada e contínua desses veículos é crucial para assegurar sua eficiência operacional e segurança, além de evitar interrupções nos serviços públicos. Dessa forma, busca-se uma solução que atenda a essas necessidades de forma eficaz e econômica. Tabela de itens:

Item	Código	Descrição	Quantidade
1	139734	CONSERTO DE PNEU CARRINHO DE MÃO	50
2	139690	CONSERTO DE PNEUS 1000X20	100
3	139700	CONSERTO DE PNEUS 235/75.17.5	80
4	139695	CONSERTO DE PNEUS 275/75.22.5	100
5	139678	CONSERTO DE PNEUS CARRO ARO 13/14	100
6	139673	CONSERTO DE PNEUS MOTO	50
7	139729	CONSERTO DE PNEUS ONIBUS/CAMINHÃO ARO 19,20 E 22	80
8	139746	CONSERTO DE PNEUS PATROL	100
9	139740	CONSERTO DE PNEUS RETROESCAVADEIRA DIANTEIRO	80
10	139735	CONSERTO DE PNEUS RETROESCAVADEIRA TRASEIRA	120
11	139685	CONSERTO DE PNEUS TRATOR 23.1, 30 TRASEIRO	40
12	139680	CONSERTO DE PNEUS VAN/CAMINHONETE ARO 15, 16 E 17	120
13	136755	CONSERTO PNEU PA CARREGADEIRA	150
14	139688	DESMONTAGEM DE PNEUS TRATOR 23.1, 30 TRASEIRO	40
15	139692	DESMONTAGEM DE PNEUS 1000X20	80
16	139702	DESMONTAGEM DE PNEUS 235/75.17.5	60

17	139697	DESMONTAGEM DE PNEUS 275/75.22.5	100
18	139675	DESMONTAGEM DE PNEUS CARRO ARO 13/14	150
19	139730	DESMONTAGEM DE PNEUS ONIBUS/CAMINHAO ARO 19,20 E 22	80
20	139649	DESMONTAGEM DE PNEUS PA CARREGADEIRA	60
21	139671	DESMONTAGEM DE PNEUS PATROL	60
22	139743	DESMONTAGEM DE PNEUS RETROESCAVADEIRA DIANTEIRO	60
23	139736	DESMONTAGEM DE PNEUS RETROESCAVADEIRA TRASEIRA	60
24	139682	DESMONTAGEM DE PNEUS VAN/CAMIONETE ARO 15, 16 E 17	80
25	94239	MONTAGEM DE PNEU PÁ CARREGADEIRA	80
26	139660	MONTAGEM DE PNEU RETROESCAVADEIRA TRASEIRA	120
27	136600	MONTAGEM DE PNEUS CARRINHO DE MÃO	50
28	139691	MONTAGEM DE PNEUS 1000X20	120
29	139701	MONTAGEM DE PNEUS 235/75.17.5	80
30	139696	MONTAGEM DE PNEUS 275/75.22.5	120
31	139679	MONTAGEM DE PNEUS CARRO ARO 13/14	150
32	139674	MONTAGEM DE PNEUS MOTO	50
33	139731	MONTAGEM DE PNEUS ONIBUS/CAMINHÃO ARO 19,20 E 22	60
34	139747	MONTAGEM DE PNEUS PATROL	100
35	139742	MONTAGEM DE PNEUS RETROESVADEIRA DIANTEIRO	80
36	139687	MONTAGEM DE PNEUS TRATOR 23.1, 30 TRASEIRO	40
37	139681	MONTAGEM DE PNEUS VAN/CAMIONETE ARO 15, 16 E 17	120
38	136232	RECAPAGEM DE PNEU 1000-20 (BORRACHUDO)	60
39	136344	RECAPAGEM DE PNEU 1000-20 (LISO)	60
40	136626	RECAPAGEM DE PNEU 18.4-30	20
41	136627	RECAPAGEM DE PNEU 750-16	16
42	139725	RECAPAGEM PNEU 14-00-24	20
43	139724	RECAPAGEM PNEU 14.9.24	12
44	44699	RECAPAGEM PNEU 14.9.28	12
45	136633	RECAPAGEM PNEU 17.5.25	35
46	136630	RECAPAGEM PNEU 19.5L-24	12
47	136632	RECAPAGEM PNEU 23.1.30	12
48	139726	RECAPAGEM PNEU 235.75.17.5	45
49	136776	RECAPAGEM PNEUS 12.5.80/18	16

50	136775	RECAPAGEM PNEUS 12.5/16	20
51	139728	RECAPAGEM PNEUS 16.9.24	12
52	139727	RECAPAGEM PNEUS 16.9.28	12
53	139707	RECAPAGEM PNEUS 275/75.22.5 BORRACHUDO	60
54	139708	RECAPAGEM PNEUS 275/75.22.5 LISO	60
55	136777	RECAPAGEM PNEUS 750-18	12
56	139693	TROCA DE PNEUS 1000X20	150
57	139703	TROCA DE PNEUS 235/75.17.5	80
58	139698	TROCA DE PNEUS 275/75.22.5	100
59	139676	TROCA DE PNEUS CARRO ARO 13/14	200
60	139732	TROCA DE PNEUS ONIBUS/CAMINHAO ARO 19,20 E 22	60
61	139650	TROCA DE PNEUS PA CARREGADEIRA	60
62	139672	TROCA DE PNEUS PATROL	40
63	139744	TROCA DE PNEUS RETROESCAVADEIRA DIANTEIRO	40
64	139737	TROCA DE PNEUS RETROESCAVADEIRA TRASEIRA	80
65	139689	TROCA DE PNEUS TRATOR 23.1, 30 TRASEIRO	60
66	139683	TROCA DE PNEUS VAN/CAMIONETE ARO 15, 16 E 17	100
67	139738	VULCANIZAÇÃO DE PNEU RETROESCAVADEIRA TRASEIRA	40
68	139694	VULCANIZAÇÃO DE PNEUS 1000X20	50
69	139704	VULCANIZAÇÃO DE PNEUS 235/75.17.5	40
70	139699	VULCANIZAÇÃO DE PNEUS 275/75.22.5	40
71	139677	VULCANIZAÇÃO DE PNEUS CARRO ARO 13/14	50
72	139733	VULCANIZAÇÃO DE PNEUS ONIBUS/CAMINHAO ARO 19, 20 E 22	40
73	139651	VULCANIZAÇÃO DE PNEUS PA CARREGADEIRA	40
74	139745	VULCANIZAÇÃO DE PNEUS RETROESCAVADEIRA DIANTEIRO	30
75	139684	VULCANIZAÇÃO DE PNEUS VAN/CAMIONETE ARO 15, 16 E 17	50

## II. REQUISITOS DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO

Para garantir a escolha adequada dos serviços de borracharia e recapagem, foram definidos requisitos importantes:

**Capacidade Técnica:** O fornecedor deve ter experiência, equipamentos modernos e uma equipe qualificada.

**Qualidade dos Serviços:** É fundamental seguir normas técnicas, oferecer garantia e utilizar materiais de alta qualidade.

**Agilidade e Pontualidade:** O atendimento deve ser rápido, com prazos definidos e localização próxima ou serviço de coleta e entrega.

**Custos:** Os preços devem ser competitivos, com condições de pagamento viáveis e consideração de

todos os custos envolvidos.

Sustentabilidade: Práticas ambientalmente conscientes serão valorizadas, como reciclagem e redução do impacto ambiental.

Conformidade Legal: O fornecedor deve estar regularizado e atender todas as exigências legais e normativas.

Esses requisitos visam garantir uma contratação que contribua para a eficiência e economia na manutenção da frota, assegurando a continuidade dos serviços públicos.

### III. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A contratação de serviços de borracharia e recapagem é a única modelagem adequada para atender à necessidade da Prefeitura Municipal de São Simão - GO. Foram identificados e avaliados fornecedores locais, verificando sua capacidade técnica e a qualidade dos serviços oferecidos. Os preços foram obtidos nos bancos de preços públicos PNCP e Licitanet. A contratação desses serviços oferece vantagens como manutenção adequada da frota, redução de custos, agilidade no atendimento e acesso a tecnologias avançadas. A análise garante a escolha do fornecedor com melhor equilíbrio entre qualidade e custo, assegurando a eficiência e continuidade dos serviços públicos. Tabela de itens contendo a média de preço(s):

Item	Descrição	Valor Unitário	Médio
1	CONSERTO DE PNEU CARRINHO DE MÃO	R\$ 80,00	
2	CONSERTO DE PNEUS 1000X20	R\$ 80,00	
3	CONSERTO DE PNEUS 235/75.17.5	R\$ 80,00	
4	CONSERTO DE PNEUS 275/75.22.5	R\$ 80,00	
5	CONSERTO DE PNEUS CARRO ARO 13/14	R\$ 15,00	
6	CONSERTO DE PNEUS MOTO	R\$ 50,00	
7	CONSERTO DE PNEUS ONIBUS/CAMINHÃO ARO 19,20 E 22	R\$ 86,67	
8	CONSERTO DE PNEUS PATROL	R\$ 101,00	
9	CONSERTO DE PNEUS RETROESCAVADEIRA DIANTEIRO	R\$ 33,75	
10	CONSERTO DE PNEUS RETROESCAVADEIRA TRASEIRA	R\$ 33,75	
11	CONSERTO DE PNEUS TRATOR 23.1, 30 TRASEIRO	R\$ 101,00	
12	CONSERTO DE PNEUS VAN/CAMINHONETE ARO 15, 16 E 17	R\$ 33,75	
13	CONSERTO PNEU PA CARREGADEIRA	R\$ 80,00	
14	DESMONTAGEM DE PNEUS TRATOR 23.1, 30 TRASEIRO	R\$ 48,33	
15	DESMONTAGEM DE PNEUS 1000X20	R\$ 40,00	
16	DESMONTAGEM DE PNEUS 235/75.17.5	R\$ 25,00	
17	DESMONTAGEM DE PNEUS 275/75.22.5	R\$ 60,00	
18	DESMONTAGEM DE PNEUS CARRO ARO 13/14	R\$ 20,00	
19	DESMONTAGEM DE PNEUS ONIBUS/CAMINHÃO ARO 19,20 E 22	R\$ 40,00	
20	DESMONTAGEM DE PNEUS PA CARREGADEIRA	R\$ 40,00	
21	DESMONTAGEM DE PNEUS PATROL	R\$ 80,00	

22	DESMONTAGEM DE PNEUS RETROESCAVADEIRA DIANTEIRO	R\$ 80,00
23	DESMONTAGEM DE PNEUS RETROESCAVADEIRA TRASEIRA	R\$ 80,00
24	DESMONTAGEM DE PNEUS VAN/CAMIONETE ARO 15, 16 E 17	R\$ 45,00
25	MONTAGEM DE PNEU PÁ CARREGADEIRA	R\$ 40,00
26	MONTAGEM DE PNEU RETROESCAVADEIRA TRASEIRA	R\$ 80,00
27	MONTAGEM DE PNEUS CARRINHO DE MÃO	R\$ 10,00
28	MONTAGEM DE PNEUS 1000X20	R\$ 50,00
29	MONTAGEM DE PNEUS 235/75.17.5	R\$ 80,00
30	MONTAGEM DE PNEUS 275/75.22.5	R\$ 30,00
31	MONTAGEM DE PNEUS CARRO ARO 13/14	R\$ 32,61
32	MONTAGEM DE PNEUS MOTO	R\$ 25,00
33	MONTAGEM DE PNEUS ONIBUS/CAMINHÃO ARO 19,20 E 22	R\$ 80,00
34	MONTAGEM DE PNEUS PATROL	R\$ 80,00
35	MONTAGEM DE PNEUS RETROESVADEIRA DIANTEIRO	R\$ 68,33
36	MONTAGEM DE PNEUS TRATOR 23.1, 30 TRASEIRO	R\$ 68,33
37	MONTAGEM DE PNEUS VAN/CAMIONETE ARO 15, 16 E 17	R\$ 80,00
38	RECAPAGEM DE PNEU 1000-20 (BORRACHUDO)	R\$ 449,00
39	RECAPAGEM DE PNEU 1000-20 (LISO)	R\$ 449,00
40	RECAPAGEM DE PNEU 18.4-30	R\$ 4.900,00
41	RECAPAGEM DE PNEU 750-16	R\$ 605,00
42	RECAPAGEM PNEU 14-00-24	R\$ 2.578,00
43	RECAPAGEM PNEU 14.9.24	R\$ 2.578,00
44	RECAPAGEM PNEU 14.9.28	R\$ 2.578,00
45	RECAPAGEM PNEU 17.5.25	R\$ 2.557,00
46	RECAPAGEM PNEU 19.5L-24	R\$ 1.300,00
47	RECAPAGEM PNEU 23.1.30	R\$ 2.899,00
48	RECAPAGEM PNEU 235.75.17.5	R\$ 430,00
49	RECAPAGEM PNEUS 12.5.80/18	R\$ 1.040,00
50	RECAPAGEM PNEUS 12.5/16	R\$ 1.040,00
51	RECAPAGEM PNEUS 16.9.24	R\$ 2.578,00
52	RECAPAGEM PNEUS 16.9.28	R\$ 2.550,00
53	RECAPAGEM PNEUS 275/75.22.5 BORRACHUDO	R\$ 430,00
54	RECAPAGEM PNEUS 275/75.22.5 LISO	R\$ 430,00
55	RECAPAGEM PNEUS 750-18	R\$ 605,00
56	TROCA DE PNEUS 1000X20	R\$ 60,00

57	TROCA DE PNEUS 235/75.17.5	R\$ 80,00
58	TROCA DE PNEUS 275/75.22.5	R\$ 50,00
59	TROCA DE PNEUS CARRO ARO 13/14	R\$ 50,00
60	TROCA DE PNEUS ONIBUS/CAMINHAO ARO 19,20 E 22	R\$ 50,00
61	TROCA DE PNEUS PA CARREGADEIRA	R\$ 125,88
62	TROCA DE PNEUS PATROL	R\$ 125,88
63	TROCA DE PNEUS RETROESCAVADEIRA DIANTEIRO	R\$ 125,88
64	TROCA DE PNEUS RETROESCAVADEIRA TRASEIRA	R\$ 125,88
65	TROCA DE PNEUS TRATOR 23.1, 30 TRASEIRO	R\$ 125,88
66	TROCA DE PNEUS VAN/CAMIONETE ARO 15, 16 E 17	R\$ 50,00
67	VULCANIZAÇÃO DE PNEU RETROESCAVADEIRA TRASEIRA	R\$ 534,75
68	VULCANIZAÇÃO DE PNEUS 1000X20	R\$ 302,25
69	VULCANIZAÇÃO DE PNEUS 235/75.17.5	R\$ 250,00
70	VULCANIZAÇÃO DE PNEUS 275/75.22.5	R\$ 250,00
71	VULCANIZAÇÃO DE PNEUS CARRO ARO 13/14	R\$ 51,67
72	VULCANIZAÇÃO DE PNEUS ONIBUS/CAMINHAO ARO 19, 20 E 22	R\$ 534,75
73	VULCANIZAÇÃO DE PNEUS PA CARREGADEIRA	R\$ 534,75
74	VULCANIZAÇÃO DE PNEUS RETROESCAVADEIRA DIANTEIRO	R\$ 534,75
75	VULCANIZAÇÃO DE PNEUS VAN/CAMIONETE ARO 15, 16 E 17	R\$ 266,00

#### **IV. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Considerando a necessidade da Prefeitura Municipal de São Simão - GO em garantir a manutenção adequada de sua frota de veículos, a solução proposta envolve a contratação de serviços especializados de borracharia e recapagem. Esses serviços são essenciais para manter a eficiência operacional e a segurança dos veículos, além de assegurar a continuidade dos serviços públicos prestados à comunidade.

A solução abrange a busca por fornecedores que possuam experiência comprovada, equipamentos modernos e uma equipe qualificada para realizar os serviços de forma eficaz. A qualidade dos serviços é um ponto crucial, sendo necessário seguir normas técnicas, oferecer garantia e utilizar materiais de alta qualidade.

Para garantir a agilidade e pontualidade no atendimento, serão consideradas opções de entrega no setor solicitante ou no almoxarifado central, utilizando Ordens de Fornecimento (O.F) para agilizar o processo logístico. Além disso, os preços serão avaliados com base na competitividade, considerando condições de pagamento viáveis e todos os custos envolvidos.

Será dada preferência a fornecedores que adotem práticas sustentáveis, como reciclagem e redução do impacto ambiental, alinhando-se assim com as diretrizes de responsabilidade socioambiental da Prefeitura Municipal.

Por fim, a conformidade legal dos fornecedores será verificada, garantindo que estejam regularizados e atendam todas as exigências legais e normativas.

Essa solução visa garantir uma contratação que contribua para a eficiência na manutenção da frota, assegurando a continuidade dos serviços públicos prestados pela Prefeitura Municipal de São Simão - GO.

## **V. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO**

A estimativa do quantitativo foi baseada nas necessidades identificadas, considerando a análise de um especialista da área e as projeções futuras de consumo.

## **VI. ESTIMATIVA DE PREÇO**

Estima-se que o valor total para a aquisição dos materiais, incluindo logística de entrega e demais custos associados, é de aproximadamente R\$ 976.463,80.

## **VII. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO**

Para otimizar a eficiência e a coordenação dos serviços, os itens serão ofertados por grupo de acordo com a similaridade dos tipos de veículos e pneus, além da necessidade de realizar serviços complementares (montagem, desmontagem, troca, conserto, vulcanização e recapagem) no mesmo local.

A divisão em lotes foi realizada para agrupar serviços que dependem uns dos outros, evitando a dispersão de atividades complementares entre diferentes fornecedores e garantindo maior eficiência e qualidade nos serviços prestados.

## **VIII. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não há contratações correlatas ou interdependentes que possam influenciar na presente aquisição. A análise detalhada evidencia a inexistência de qualquer relação direta ou dependência com outras contratações, reafirmando a autonomia e independência desta aquisição.

## **IX. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

A proposta de aquisição está alinhada com as estratégias do setor solicitante e está de acordo com as diretrizes estabelecidas no Plano de Contratações Anual (PCA).

## **X. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

A aquisição dos serviços especializados de borracharia e recapagem para a frota da Prefeitura Municipal de São Simão - GO tem como objetivo principal garantir uma série de resultados que contribuirão para a eficiência operacional, a segurança dos veículos e a continuidade dos serviços públicos prestados à comunidade. Os resultados pretendidos são os seguintes:

**Manutenção Adequada da Frota:** A realização periódica de serviços de borracharia e recapagem assegurará que os veículos da frota municipal estejam em condições adequadas de funcionamento, prolongando sua vida útil e garantindo sua disponibilidade operacional para as atividades essenciais da Prefeitura.

**Segurança dos Veículos:** A integridade dos pneus é crucial para a segurança dos condutores, passageiros e demais usuários das vias. Ao realizar os serviços de borracharia e recapagem de forma oportuna e qualificada, será garantida a confiabilidade dos veículos, minimizando os riscos de acidentes relacionados a falhas mecânicas.

**Minimização de Interrupções nos Serviços Públicos:** A continuidade dos serviços prestados pela Prefeitura está diretamente ligada à disponibilidade da frota de veículos. Ao investir na manutenção preventiva dos pneus, serão evitadas interrupções inesperadas nas atividades públicas, garantindo a prestação eficiente e ininterrupta de serviços à comunidade.

**Economia de Recursos Públicos:** A realização de serviços de borracharia e recapagem de forma adequada e planejada resultará em economia a longo prazo. Ao evitar reparos emergenciais e

substituições prematuras de pneus, os custos de manutenção da frota serão reduzidos, possibilitando uma gestão mais eficiente dos recursos públicos.

Conformidade com Diretrizes e Normativas: A seleção de fornecedores qualificados e regularizados garantirá a conformidade com as diretrizes do Plano de Contratações Anual (PCA) e com as normas e regulamentações vigentes. Isso demonstra o compromisso da Prefeitura Municipal de São Simão - GO com a transparência, a qualidade dos serviços e a responsabilidade socioambiental.

Esses resultados pretendidos refletem os objetivos estratégicos da aquisição dos serviços de borracharia e recapagem, demonstrando o compromisso da administração municipal com a eficiência na gestão da frota e com a qualidade dos serviços públicos prestados à comunidade.

## **XI. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À AQUISIÇÃO**

Não será necessário adotar quaisquer providências prévias à aquisição, tais como reformas ou ajustes em estruturas existentes.

## **XII. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E DAS RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS**

A contratação dos serviços especializados de borracharia e recapagem para a frota da Prefeitura Municipal de São Simão - GO pode acarretar impactos ambientais que devem ser devidamente considerados e mitigados. Embora esses serviços sejam essenciais para garantir a operacionalidade e segurança dos veículos, é importante reconhecer os potenciais efeitos no meio ambiente e adotar medidas para minimizá-los.

Possíveis Impactos Ambientais:

Geração de Resíduos: Os processos de borracharia e recapagem podem gerar resíduos, como pneus desgastados e outros materiais descartados durante o processo de manutenção.

Medidas Mitigadoras:

Reciclagem e Destinação Adequada de Resíduos: Serão implementadas práticas de segregação e destinação adequada de resíduos, priorizando a reciclagem sempre que possível. Será estabelecido um sistema de coleta seletiva e parcerias com empresas especializadas na reciclagem de pneus e outros materiais.

Uso Eficiente de Recursos: Serão adotadas medidas para otimizar o uso de recursos naturais durante a execução dos serviços, como a utilização eficiente de água e energia, bem como a escolha de produtos e métodos que minimizem o impacto ambiental.

Essas medidas mitigadoras visam reduzir os impactos ambientais associados aos serviços de borracharia e recapagem, garantindo que a contratação desses serviços seja realizada de forma responsável e sustentável, em conformidade com as diretrizes de preservação ambiental da Prefeitura Municipal de São Simão - GO.

## **XIII. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO ACERCA DA VIABILIDADE DA AQUISIÇÃO**

Considerando as informações apresentadas, especialmente os aspectos técnicos e econômicos, conclui-se pela plena viabilidade da aquisição da proposta apresentada neste documento. Recomenda-se, portanto, o prosseguimento do processo visando à efetivação dessa aquisição seguindo o modelo de Ata de Registro de Preço.

São Simão, 04 de Junho de 2024