



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM
CNPJ: 01.189.497/0001-09
"Povo Forte, União que move!"



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Processo Administrativo nº 1031/2025

Orgão : Prefeitura Municipal de Pium-TO

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE BORRACHARIA EM VEÍCULOS, MÁQUINAS E IMPLEMENTOS, PERTENCENTES À ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL (PREFEITURA, FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE, FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ABRANGENDO RETIRADA, DESMONTAGEM, CONSERTO, MONTAGEM, CALIBRAGEM, RECOLOCAÇÃO DE PNEUS COM OU SEM CÂMARA, COM USO OU NÃO DE PROTETOR PARA CÂMARA.

Unidades demandantes: Prefeitura Municipal de Pium-TO, Fundo Municipal de Saúde, Fundo Municipal de Assistência Social e Fundo Municipal de Educação.

Modalidade: Credenciamento (art. 79, inciso I da Lei nº 14.133/2021)

01 - INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1 A elaboração do Estudo Técnico Preliminar (ETP) constitui uma das etapas do planejamento de uma contratação e serve essencialmente para assegurar a viabilidade técnica da contratação, bem como o tratamento de seu impacto e embasar o Termo de Referência ou Projeto Básico, que somente é elaborado se a contratação for considerada viável.

1.2 Este estudo serve essencialmente para CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE BORRACHARIA EM VEÍCULOS, MÁQUINAS E IMPLEMENTOS, PERTENCENTES À ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL (PREFEITURA, FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE, FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ABRANGENDO RETIRADA, DESMONTAGEM, CONSERTO, MONTAGEM, CALIBRAGEM, RECOLOCAÇÃO DE PNEUS COM OU SEM CÂMARA, COM USO OU NÃO DE PROTETOR PARA CÂMARA.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM
CNPJ: 01.189.497/0001-09
“Povo Forte, União que move!”



1.3 O presente documento apresenta informações e justificativas que compõem os Estudos Preliminares (EP) e parte do Termo de Referência (TR), as quais deverão subsidiar a elaboração do edital de licitação, bem como da minuta de termo contratual pela unidade competente. Além disso, são apresentadas, também, as justificativas para os aspectos mais relevantes da contratação, para fins de motivação das decisões adotadas

2. Necessidade da Contratação

A frota de veículos e máquinas do Município de Pium-TO, incluindo os pertencentes aos Fundos Municipais (Saúde, Educação, Assistência Social), é constantemente utilizada para transporte escolar, atendimento médico, ações sociais e serviços urbanos/rurais. Tais veículos, sujeitos ao desgaste natural dos pneus e componentes correlatos, demandam atendimento contínuo e ágil de serviços de borracharia para garantir a manutenção da segurança, da eficiência e da continuidade das atividades públicas.

A contratação por credenciamento visa suprir essa demanda com ampla cobertura e descentralização do atendimento, permitindo a contratação de diversas empresas da região que estejam habilitadas a prestar os serviços, conforme art. 79, I da Lei nº 14.133/2021.

3. Descrição da Solução Proposta

A solução proposta consiste na contratação de empresas especializadas em serviços de borracharia mediante credenciamento público, no qual todos os interessados que atenderem aos requisitos do edital e apresentarem documentação habilitatória serão credenciados.

A execução dos serviços será feita sob demanda, com pagamento por unidade de serviço executada (ex.: conserto de pneu, montagem/desmontagem, etc.). Essa forma de contratação traz economicidade e eficiência, uma vez que o Município pagará apenas pelos serviços efetivamente prestados.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM
CNPJ: 01.189.497/0001-09
“Povo Forte, União que move!”



4. Requisitos da Contratação

- Prestação de serviços de borracharia em pneus de automóveis, utilitários, ônibus, caminhões, tratores e máquinas pesadas; ambulâncias...
- Mão de obra qualificada;
- Fornecimento de ferramentas, equipamentos e materiais próprios para execução dos serviços.

4. Estimativa de Demanda

A estimativa de consumo será feita com base no histórico de atendimento dos últimos 12 (doze) meses, bem como na previsão de uso da frota nos exercícios futuros. Os serviços mais frequentes incluem:

Item	Discriminação Aquisição/serviços	UND	QUANT.	P. UNITÁRIO	TOTAL
01	Conserto de pneu 12.4-24	SV	16		
02	MONTAGEM DE PNEU 12.4-24	SV	16		
03	TROCA DE PNEU 12.4-24	SV	16		
04	CONCERTO DE PNEU 18.4- 30	SV	16		
05	MONTAGEM DE PNEU 18.4-30	SV	16		
06	TROCA DE PNEU 18.4-30	SV	16		
07	CONCERTO DE PNEU 12- 16.5	SV	20		
08	MONTAGEM DE PNEU 12- 16.5	SV	20		
09	TROCA DE PNEU 12-16.5	SV	20		
10	CONCERTO DE PNEU 19.5- 24	SV	20		
11	MONTAGEM DE PNEU 19.5-24	SV	20		
12	TROCA DE PNEU 19.5-24	SV	20		
13	CONCERTO DE PNEU 17.5-	SV	16		



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM
CNPJ: 01.189.497/0001-09
"Povo Forte, União que move!"



	25				
14	MONTAGEM DE PNEU 17.5-25	SV	16		
15	TROCA DE PNEU 17.5-25	SV	16		
16	CONCERTO DE PNEU 1000.20	SV	15		
17	MONTAGEM DE PNEU 1000.20	SV	15		
18	TROCA DE PNEU 1000.20	SV	15		
19	CONCERTO DE PNEU 900- 20	SV	15		
20	MONTAGEM DE PNEU 900- 20	SV	15		
21	TROCA DE PNEU 900-20	SV	15		
22	MONTAGEM DE PNEU VEICULOS LEVES/PASSEIO (TODAS AS BITOLAS)	SV	25		
23	CONCERTO DE PNEU VEICULOS LEVES/PASSEIO (TODAS AS BITOLAS)	SV	25		
24	TROCA DE PNEU VEICULOS LEVES/PASSEIO (TODAS AS BITOLAS)	SV	25		
25	CONCERTO DE PNEU 275/8R22.5	SV	25		
26	MONTAGEM DE PNEU 275/8R22.5	SV	25		
27	TROCA DE PNEU 275/8R22.5	SV	25		
28	CONCERTO DE PNEU 215/75R17,5	SV	20		
29	MONTAGEM DE PNEU 215/75R17,5	SV	20		
30	TROCA DE PNEU 215/75R17,5	SV	20		
31	CONCERTO DE PNEU	SV	80		



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM
CNPJ: 01.189.497/0001-09
“Povo Forte, União que move!”



	195/65/15				
32	MONTAGEM DE PNEU 195/65/15	SV	80		
33	TROCA DE PNEU 195/65/15	SV	80		
34	CONCERTO DE PNEU 205/75/16	SV	60		
35	MONTAGEM DE PNEU 205/75/16	SV	60		
36	TROCA DE PNEU 205/75/16	SV	60		
37	CONCERTO DE PNEU 245/70/16	SV	60		
38	MONTAGEM DE PNEU 245/70/16	SV	60		
39	TROCA DE PNEU 245/70/16	SV	60		
40	CONCERTO DE PNEU 225/65/17	SV	30		
41	MONTAGEM DE PNEU 225/65/17	SV	30		
42	TROCA DE PNEU 225/65/17	SV	30		
43	CONCERTO DE PNEU 205/55/16	SV	30		
44	MONTAGEM DE PNEU 205/55/16	SV	30		
45	TROCA DE PNEU 205/55/16	SV	30		
46	CONCERTO DE PNEU 265/70/16	SV	30		
47	MONTAGEM DE PNEU 265/70/16	SV	30		
48	TROCA DE PNEU 265/70/16	SV	30		

5. Estimativa de Custos



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM
CNPJ: 01.189.497/0001-09
“Povo Forte, União que move!”



A estimativa de preços será realizada com base em:

- Pesquisas de preços locais (oficinas e borracharias);
- Sistema de preços públicos (painel de preços do Governo Federal, comprasnet.gov.br, etc.).

Os valores obtidos servirão de parâmetro para estabelecer o teto de pagamento por tipo de serviço no edital de credenciamento.

Item	Discriminação Aquisição/serviços	UND	QUANT.	P. UNITÁRIO	TOTAL
01	Conserto de pneu 12.4-24	SV	16	70,00	1.120,00
02	MONTAGEM DE PNEU 12.4-24	SV	16	50,00	800,00
03	TROCA DE PNEU 12.4-24	SV	16	50,00	800,00
04	CONCERTO DE PNEU 18.4-30	SV	16	200,00	3.200,00
05	MONTAGEM DE PNEU 18.4-30	SV	16	150,00	2.400,00
06	TROCA DE PNEU 18.4-30	SV	16	150,00	2.400,00
07	CONCERTO DE PNEU 12-16.5	SV	20	50,00	1.000,00
08	MONTAGEM DE PNEU 12-16.5	SV	20	40,00	800,00
09	TROCA DE PNEU 12-16.5	SV	20	40,00	800,00
10	CONCERTO DE PNEU 19.5-24	SV	20	200,00	4.000,00
11	MONTAGEM DE PNEU 19.5-24	SV	20	200,00	4.000,00
12	TROCA DE PNEU 19.5-24	SV	20	200,00	4.000,00
13	CONCERTO DE PNEU 17.5-25	SV	16	150,00	2.400,00
14	MONTAGEM DE PNEU 17.5-25	SV	16	150,00	2.400,00
15	TROCA DE PNEU 17.5-25	SV	16	150,00	2.400,00
16	CONCERTO DE PNEU 1000.20	SV	15	50,00	750,00
17	MONTAGEM DE PNEU 1000.20	SV	15	50,00	750,00
18	TROCA DE PNEU 1000.20	SV	15	50,00	750,00
19	CONCERTO DE PNEU 900-20	SV	15	50,00	750,00
20	MONTAGEM DE PNEU 900-20	SV	15	50,00	750,00



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM
CNPJ: 01.189.497/0001-09
"Povo Forte, União que move!"



21	TROCA DE PNEU 900-20	SV	15	50,00	750,00
22	MONTAGEM DE PNEU VEICULOS LEVES/PASSEIO (TODAS AS BITOLAS)	SV	25	25,00	625,00
23	CONCERTO DE PNEU VEICULOS LEVES/PASSEIO (TODAS AS BITOLAS)	SV	25	25,00	625,00
24	TROCA DE PNEU VEICULOS LEVES/PASSEIO (TODAS AS BITOLAS)	SV	25	25,00	625,00
25	CONCERTO DE PNEU 275/8R22.5	SV	25	50,00	1.250,00
26	MONTAGEM DE PNEU 275/8R22.5	SV	25	50,00	1.250,00
27	TROCA DE PNEU 275/8R22.5	SV	25	50,00	1.250,00
28	CONCERTO DE PNEU 215/75R17,5	SV	20	30,00	600,00
29	MONTAGEM DE PNEU 215/75R17,5	SV	20	30,00	600,00
30	TROCA DE PNEU 215/75R17,5	SV	20	30,00	600,,00
31	CONCERTO DE PNEU 195/65/15	SV	80	30,00	2.400,00
32	MONTAGEM DE PNEU 195/65/15	SV	80	30,00	2.400,00
33	TROCA DE PNEU 195/65/15	SV	80	30,00	2.400,00
34	CONCERTO DE PNEU 205/75/16	SV	60	30,00	1.800,00
35	MONTAGEM DE PNEU 205/75/16	SV	60	30,00	1.800,00
36	TROCA DE PNEU 205/75/16	SV	60	30,00	1.800,00
37	CONCERTO DE PNEU 245/70/16	SV	60	30,00	1.800,00
38	MONTAGEM DE PNEU 245/70/16	SV	60	30,00	1.800,00
39	TROCA DE PNEU 245/70/16	SV	60	30,00	1.800,00
40	CONCERTO DE PNEU 225/65/17	SV	30	40,00	1.200,00



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM
CNPJ: 01.189.497/0001-09
"Povo Forte, União que move!"



41	MONTAGEM DE PNEU 225/65/17	SV	30	40,00	1.200,00
42	TROCA DE PNEU 225/65/17	SV	30	40,00	1.200,00
43	CONSERTO DE PNEU 205/55/16	SV	30	30,00	900,00
44	MONTAGEM DE PNEU 205/55/16	SV	30	30,00	900,00
45	TROCA DE PNEU 205/55/16	SV	30	30,00	900,00
46	CONSERTO DE PNEU 265/70/16	SV	30	40,00	1.200,00
47	MONTAGEM DE PNEU 265/70/16	SV	30	40,00	1.200,00
48	TROCA DE PNEU 265/70/16	SV	30	40,00	1.200,00
				TOTAL	71.745,00

6. Justificativa para a Escolha da Solução

A escolha do credenciamento se justifica pela:

- Natureza contínua e imprevisível da demanda;
- Possibilidade de abarcar vários prestadores, ampliando a cobertura e evitando concentração de mercado;
- Conformidade com o art. 79, inciso I da Lei 14.133/21, que permite o credenciamento para prestação de serviços sob demanda e com remuneração por unidade de serviço.

7. Sustentabilidade

A contratação poderá conter critérios de sustentabilidade, como:

- Reuso e descarte ambientalmente adequado de câmaras e pneus inservíveis;
- Uso de insumos e materiais com menor impacto ambiental;
- Prestadores que demonstrem ações sustentáveis (reciclagem de resíduos, gestão ambiental etc.).

8. Riscos e Mitigações

Risco: Prestadores não atenderem em tempo hábil

Mitigação: Credenciar mais de um fornecedor e rotacionar os chamados



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM
CNPJ: 01.189.497/0001-09
"Povo Forte, União que move!"



Risco: Falta de padronização nos preços

Mitigação: Estabelecimento de tabela padrão no edital

Risco: Atendimento de baixa qualidade

Mitigação: Fiscalização dos serviços e aplicação de sanções previstas em contrato

9. Conclusão

Diante da necessidade contínua de manutenção e conservação da frota pública, a contratação de serviços de borracharia por meio de credenciamento apresenta-se como a solução mais adequada, eficiente e vantajosa para o Município de Pium-TO. A medida assegura economicidade, ampla concorrência, descentralização dos atendimentos e aderência à Lei nº 14.133/2021.

Pium-TO, 08 de maio de 2025

Fernando Belarmino da Silva
Prefeito Municipal