



Estudo Técnico Preliminar

I - Descrição da Necessidade da Contratação

A contratação de peças para veículos é essencial para garantir a operação contínua e eficiente da frota municipal, que é utilizada para diversos serviços públicos, incluindo transporte escolar, coleta de lixo, transporte de pacientes, entre outros. A manutenção adequada dos veículos assegura a prestação de serviços de qualidade à população, reduz o tempo de inatividade dos veículos e previne acidentes causados por falhas mecânicas. Sob a perspectiva do interesse público, a aquisição dessas peças é vital para manter a funcionalidade dos serviços públicos e garantir a segurança dos usuários e operadores dos veículos.

II - Demonstração da Previsão da Contratação no Plano de Contratações Anual

A contratação de peças para veículos está prevista no Plano de Contratações Anual, conforme estabelecido pelo planejamento estratégico da Administração Municipal. Este planejamento visa assegurar a disponibilidade contínua dos recursos necessários para a manutenção da frota municipal, alinhando-se com os objetivos de eficiência operacional e economicidade no uso dos recursos públicos.

III - Requisitos da Contratação

- Peças devem ser originais ou certificadas, garantindo qualidade e compatibilidade com os veículos da frota municipal.
- Entrega rápida e eficiente para minimizar o tempo de inatividade dos veículos.
- Capacidade de atender a demanda de diversos tipos de veículos da frota, incluindo carros, caminhões e ônibus entre outros.

IV - Estimativas das Quantidades para a Contratação

As estimativas de quantidade para a contratação de peças foram baseadas em um levantamento detalhado das necessidades atuais e previsões futuras, considerando a idade e o estado de conservação da frota municipal. Abaixo, apresentamos um resumo das quantidades estimadas, acompanhadas das memórias de cálculo e documentos de suporte:

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	PLACA	ANO
1	FIAT/MOB 1.0, 2019, FLEX	FIAT	PTI3J55	2019



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ

12.511.093/0001-06



2	FIAT/STRADA FIRE CE 1.4 2011 FLEX	FIAT	NWS1099	2011
3	FIAT/UNO WAY 1.0 FLEX 2011	FIAT	NXO0939	2011
4	NISSAN FRONTIER 2014 CABINE DUPLA . DIESEL	NISSAN	OXV2184	2014
5	FIAT/STRADA CS 1.4 8V (ambulância) 2018	FIAT	S/P	2018
6	CITROEN AICROSS START 1.5 2017 LEX	CITROËN	PTG-0360	2017
7	RENAULT MASTER VAN /AMBULÂNCIA DIESEL 2021	RENAULT/MASTER	ROH1A33	2021/2022
8	MOTO HONDA/CG 150 TITAN ESD GASOLINA 2007	HONDA	NHJ2973	2007
9	MOTO HONDA /CG 125 TITAN KS 2002 GASOLINA	HONDA	HPL7780	2002
10	MOTO HONDA BROS 2006 150 KS GASOLINA	HONDA	HQE4505	2006
11	MOTO HONDA BROS 150 KS 2006 GASOLINA	HONDA	HQE2621	2006
12	MOTO HONDA CG 125 FAN 2008 GASOLINA	HONDA	NHN8926	2008
13	MOTO POP 100 2008 GASOLINA	HONDA	NHO6944	2008
14	MOTO HONDA NXR BROS 160 ESD 2017 FLEX	HONDA	PSY1465	2017
15	MOTO HONDA CG125 TITAN	HONDA	HPL7781	2002
16	MOTO HONDA NXR BROS 150 ESD 2007/2008 GASOLINA	HONDA	NHI2021	2008
17	MOTO YAMAHA/YBR125 E 2001 GASOLINA	YAMAHA	HOO5858	2001
18	MOTO YAMAHA/YBR 125 2003 GASOLINA	YAMAHA	HPQ0935	2003



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ
12.511.093/0001-06



19	TT TRATOR 4.90 DIESEL	NEW HOLLAND	S/P	2022
20	MOTONIVELADORA PATROL 845B DIESEL	CASE	S/P	2014
21	MOTONIVELADORA PATROL GR1803BR DIESEL	XCMG	S/P	2018
22	TT TRATOR 4030 DIESEL	NEW HOLLAND	S/P	2018
23	RETRO ESCAVADEIRA B110B DIESEL	NEW HOLLAND	S/P	2014
24	IVECO TECTOR CAÇAMBA 260 E28 2013/2014 DIESEL	IVECO	OXU 8047	2014
25	IVECO/CITY CLASS 70C17 2013 DIESEL	IVECO	OJH2221	2013
26	ONIBUS OF 1519 FOZ 2400 DIESEL	MERCEDES	S/P	2019
27	ONIBUS LO 916 ORE LO 2018 DIESEL	MERCEDES	PTI4702	2018
28	ONIBUS OF 1519 R.ORE 2014 DIESEL	MERCEDES	PSB0192	2014
29	ONIBUS OF1519 R.ORE 2014 DIESEL	MERCEDES	OXW9405	2014
30	ONIBUS V8L 4X4 EO 2012 DIESEL	VOLARE	OJA4780	2012

V - Levantamento de Mercado e Justificativa Técnica e Econômica da Escolha

Foram analisadas duas alternativas principais para a contratação de peças para veículos:

1. Dispensa de Licitação:

- **Vantagens:** Processo ágil, possibilidade de contratação emergencial, atendimento imediato às necessidades da frota.



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ

12.511.093/0001-06



- **Desvantagens:** Limitação de valores conforme legislação, menor competitividade entre fornecedores, necessidade de justificativa técnica robusta.
- **Justificativa:** Em situações emergenciais ou quando os valores de contratação estão dentro dos limites legais, a dispensa de licitação permite atender rapidamente às necessidades urgentes da frota, evitando paralisações nos serviços públicos essenciais.

2. Licitação Pública:

- **Vantagens:** Transparência no processo, possibilidade de obter melhores preços, ampla concorrência.
- **Desvantagens:** Processo burocrático e demorado, risco de fornecedores não qualificados.
- **Justificativa:** Adequado para compras em grande escala, assegura conformidade com as normas públicas, garantindo a economicidade e legalidade do processo.

Cada uma dessas alternativas foi avaliada com base em critérios técnicos e econômicos, visando garantir a melhor solução para a aquisição de peças para a frota municipal, de forma a atender às necessidades emergenciais, operacionais e de manutenção de maneira eficiente e eficaz.

VI - Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa do valor da contratação é baseada nos preços unitários referenciais obtidos no levantamento de mercado. Abaixo apresentamos um resumo dos valores:

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	PLACA	ANO	50% FIPE
1	FIAT/MOB 1.0, 2019, FLEX	FIAT	PTI3J55	2019	R\$ 23.338,50
2	FIAT/STRADA FIRE CE 1.4 2011 FLEX	FIAT	NWS1099	2011	R\$ 21.432,50
3	FIAT/UNO WAY 1.0 FLEX 2011	FIAT	NXO0939	2011	R\$ 15.769,00
4	NISSAN FRONTIER 2014 CABINE DUPLA . DIESEL	NISSAN	OXV2184	2014	R\$ 57.579,50
5	FIAT/STRADA CS 1.4 8V (ambulância) 2018	FIAT	S/P	2018	R\$ 27.996,00
6	CITROEN AICROSS START 1.5 2017 LEX	CITROËN	PTG-0360	2017	R\$ 25.337,00
7	RENAULT MASTER VAN /AMBULÂNCIA DIESEL 2021	RENAULT/MASTER	ROH1A33	2021/2022	R\$ 93.530,50
8	MOTO HONDA/CG 150 TITAN ESD GASOLINA 2007	HONDA	NHJ2973	2007	R\$ 4.455,00
9	MOTO HONDA /CG 125 TITAN KS 2002 GASOLINA	HONDA	HPL7780	2002	R\$ 2.877,50
10	MOTO HONDA BROS 2006 150 KS GASOLINA	HONDA	HQE4505	2006	R\$ 3.096,00



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ

12.511.093/0001-06



11	MOTO HONDA BROS 150 KS 2006 GASOLINA	HONDA	HQE2621	2006	R\$ 3.789,00
12	MOTO HONDA CG 125 FAN 2008 GASOLINA	HONDA	NHN8926	2008	R\$ 3.232,00
13	MOTO POP 100 2008 GASOLINA	HONDA	NHO6944	2008	R\$ 1.965,50
14	MOTO HONDA NXR BROS 160 ESD 2017 FLEX	HONDA	PSY1465	2017	R\$ 8.033,50
15	MOTO HONDA CG125 TITAN	HONDA	HPL7781	2002	R\$ 2.786,50
16	MOTO HONDA NXR BROS 150 ESD 2007/2008 GASOLINA	HONDA	NHI2021	2008	R\$ 4.020,50
17	MOTO YAMAHA/YBR125 E 2001 GASOLINA	YAMAHA	HOO5858	2001	R\$ 1.234,00
18	MOTO YAMAHA/YBR 125 2003 GASOLINA	YAMAHA	HPQ0935	2003	R\$ 1.422,50
19	TT TRATOR 4.90 DIESEL	NEW HOLLAND	S/P	2022	R\$ 123.500,00
20	MOTONIVELADORA PATROL 845B DIESEL	CASE	S/P	2014	R\$ 230.000,00
21	MOTONIVELADORA PATROL GR1803BR DIESEL	XCMG	S/P	2018	R\$ 162.500,00
22	TT TRATOR 4030 DIESEL	NEW HOLLAND	S/P	2018	R\$ 85.960,00
23	RETRO ESCAVADEIRA B110B DIESEL	NEW HOLLAND	S/P	2014	R\$ 89.000,00
24	IVECO TECTOR CAÇAMBA 260 E28 2013/2014 DIESEL	IVECO	OXU 8047	2014	R\$ 93.614,00
25	IVECO/CITY CLASS 70C17 2013 DIESEL	IVECO	OJH2221	2013	R\$ 67.795,00
26	ONIBUS OF 1519 FOZ 2400 DIESEL	MERCEDES	S/P	2019	R\$ 70.000,00
27	ONIBUS LO 916 ORE LO 2018 DIESEL	MERCEDES	PTI4702	2018	R\$ 99.850,00
28	ONIBUS OF 1519 R.ORE 2014 DIESEL	MERCEDES	PSB0192	2014	R\$ 64.950,00
29	ONIBUS OF1519 R.ORE 2014 DIESEL	MERCEDES	OXW9405	2014	R\$ 64.950,00
30	ONIBUS V8L 4X4 EO 2012 DIESEL	VOLARE	OJA4780	2012	R\$ 76.376,00
TOTAL					R\$ 1.530.390,00

VII - Descrição da Solução

A solução envolve a aquisição das peças necessárias para a frota municipal por meio de um processo de licitação pública, considerada a melhor opção após a análise de mercado. A licitação pública oferece várias vantagens:

- **Transparência e Competitividade:** O processo de licitação garante a transparência necessária para a contratação de bens e serviços no setor público, promovendo a competitividade entre os fornecedores. Isso aumenta a chance de obter melhores preços e condições de compra.

Avenida Professor João Moraes de Sousa, nº 355 - Centro - Santa Luzia do Paruá - MA - CEP: 65.272-000

Homepage: www.santaluziadoparuá.ma.gov.br



- **Qualidade Assegurada:** Através da licitação, é possível estabelecer critérios rigorosos de qualidade e conformidade, assegurando que as peças adquiridas sejam originais ou certificadas, atendendo aos padrões exigidos para a manutenção da frota.
- **Economia de Escala:** Com a licitação, é possível consolidar a demanda de peças para diversos veículos, permitindo a obtenção de economia de escala. Isso resulta em melhores preços unitários e condições mais favoráveis para a Administração Municipal.

As peças adquiridas por meio deste processo serão instaladas conforme o cronograma de manutenção da frota municipal, assegurando que todos os veículos estejam operacionais e em condições seguras para prestar os serviços públicos essenciais. O processo de licitação permitirá a seleção dos melhores fornecedores, garantindo que a solução adotada seja eficiente, econômica e sustentável a longo prazo.

VIII - Justificativas para o Parcelamento ou Não da Contratação

A contratação poderá ser parcelada de acordo com a disponibilidade orçamentária e a necessidade de reposição das peças. O parcelamento permite uma gestão financeira mais eficaz e evita a estocagem excessiva de peças, reduzindo custos de armazenamento e risco de obsolescência.

IX - Demonstrativo dos Resultados Pretendidos

A contratação visa alcançar os seguintes resultados:

- Redução do tempo de inatividade dos veículos.
- Melhoria na eficiência operacional da frota.
- Garantia de segurança dos usuários e operadores dos veículos.
- Economia de recursos através de compras planejadas e manutenção preventiva.

X - Providências a Serem Adotadas pela Administração

Antes da celebração do contrato, a Administração deverá:

- Indicar servidor(es) responsável(is) pela fiscalização e gestão contratual.
- Estabelecer controle e monitoramento do uso e reposição das peças.
- Assegurar que os fornecedores atendam aos requisitos de qualidade estabelecidos.

XI - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A contratação de peças para veículos pode estar inter-relacionada com outras contratações, como serviços de manutenção e reparo da frota. A coordenação dessas contratações é essencial para garantir a eficiência e a economia de escala.



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ

12.511.093/0001-06



XII - Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras

A contratação de peças para veículos pode ter impactos ambientais relacionados ao descarte de peças antigas. Medidas mitigadoras incluem:

- Implementação de programas de reciclagem para peças substituídas.
- Seleção de fornecedores que adotem práticas sustentáveis.
- Logística reversa para o desfazimento adequado das peças e materiais substituídos.

XIII - Posicionamento Conclusivo

A contratação de peças para veículos é adequada e necessária para garantir a operação eficiente e segura da frota municipal, atendendo aos interesses públicos e promovendo a continuidade dos serviços essenciais à população. A implementação das medidas propostas assegurará a eficiência econômica e operacional, bem como a conformidade com as normas ambientais e de qualidade.

Santa Luzia do Paruá /MA, 10 de abril de 2024.

MARIVALDO DE JESUS SILVA
Marivaldo de Jesus Silva
Coordenador