



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

## TERMO DE REFERÊNCIA

### SOLICITANTES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

### PARÂMETROS:

Forma de Realização	<input checked="" type="radio"/> Eletrônico	<input type="radio"/> Não eletrônico
SRP	<input checked="" type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não

### 1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

1.1. Constitui objeto do presente termo de referência o fornecimento de ferramentas e equipamentos para a Garagem Municipal.

1.2. O prazo de vigência da contratação será **de 12 (doze) meses**.

1.3. O prazo previsto no item anterior poderá ser prorrogado nos termos da Lei Federal 14.133/2021.

### 2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Esta fundamentação detalha a necessidade e os benefícios dessa abordagem, garantindo eficiência, economia e qualidade nos serviços prestados pela garagem municipal.

2.2. A contratação para a aquisição de ferramentas e equipamentos visa atender às necessidades das diversas áreas que desempenham atividades na garagem municipal, tais como a manutenção da frota, soldador e borracharia.

2.3. Vale ressaltar que a falta desses materiais e equipamentos esta comprometendo a capacidade de manutenção e reparo dos veículos da frota municipal, bem como dos serviços prestados pelo soldador. Ademais, informamos que já ocorreram acidentes devido à utilização de equipamentos inadequados para a execução dos serviços. Esses incidentes ressaltam a necessidade urgente de adquirir ferramentas e materiais apropriados, a fim de garantir a segurança dos trabalhadores e a eficácia das operações realizadas.

2.4. As aquisições descritas neste são medidas estratégicas para assegurar que os setores da garagem municipal estejam bem equipados para enfrentar desafios de manutenção e reparo, garantindo a continuidade e a qualidade dos serviços oferecidos aos demais servidores e à comunidade.

2.5. A manutenção regular e eficaz dos veículos é essencial para garantir sua operacionalidade, segurança e longevidade.

2.6. A aquisição de materiais específicos é necessária para manter a frota em condições ideais, evitando falhas e garantindo a continuidade dos serviços municipais.

2.7. É importante destacar que a falta destes equipamentos e materiais pode levar à paralisação de veículos essenciais, como ambulâncias e transporte escolar. Isso comprometeria o transporte dos alunos para as escolas e a prestação de serviços de saúde, afetando diretamente a comunidade.

2.8. Além disso, a interrupção dos veículos responsáveis pelo desenvolvimento urbano impacta negativamente a execução de obras e a realização de atividades de limpeza no município. Isso pode causar sérios transtornos à administração pública, prejudicando a manutenção da infraestrutura e o bem-estar dos cidadãos



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

**2.9.** A soldagem é uma técnica amplamente utilizada em diversas áreas, incluindo infraestrutura, manutenção de veículos e equipamentos, e reparos em instalações públicas.

**2.10.** Informo ainda que, atualmente, temos em vigor o Contrato nº 003/2020, que cobre o fornecimento de peças e mão de obra para a execução de serviços que não temos condições de realizar em nossa oficina própria. No entanto, de acordo com o objeto do contrato e o entendimento do controle interno, não é possível utilizar este contrato para a aquisição das ferramentas e equipamentos presentes neste. Em razão disso, estamos elaborando este processo licitatório para atender às necessidades específicas de nossa Garagem Municipal.

---

## 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

---

**3.1.** A solução proposta para a Garagem Municipal de Lagoa Santa visa a aquisição de equipamentos e materiais de consumo essenciais para a manutenção e operação eficiente dos serviços prestados. Esta solução abrange:

- **Contratação de Fornecedor:** A contratação de uma empresa para o fornecimento de equipamentos e materiais de consumo, que serão utilizados para manutenção da frota municipal, serviços da borracharia e solda. Esta abordagem permite uma gestão mais eficiente dos recursos, com aquisição escalonada conforme a demanda.
- **Armazenamento e Manuseio:** Os itens fornecidos serão armazenados na infraestrutura existente na Garagem Municipal e serão manuseados pelos servidores do quadro de funcionários. Isso garante que o material esteja disponível conforme necessário e que a equipe tenha controle direto sobre o uso dos recursos.
- **Segurança e Eficiência:** A solução busca melhorar a segurança dos funcionários e a eficiência operacional, reduzindo o tempo de inatividade dos veículos e evitando paradas não planejadas devido a problemas mecânicos que poderiam ser resolvidos com ferramentas adequadas.
- **Redução de Custos Operacionais:** A aquisição de ferramentas apropriadas contribuirá para a redução de custos operacionais a longo prazo, evitando reparos emergenciais e aumentando a vida útil dos veículos.
- **Impacto na Administração Pública:** A falta de equipamentos adequados já resultou em acidentes e paralisações de veículos essenciais, como ambulâncias e transporte escolar, que comprometem serviços vitais e podem causar transtornos significativos à administração pública.
- **Aprimoramento dos Serviços:** A contratação e aquisição de ferramentas e materiais visam aprimorar os serviços de borracharia e solda oferecidos pela Garagem Municipal, aumentando a eficácia em todas as etapas de execução e garantindo a máxima segurança.

**3.2.** Esta solução é fundamental para garantir a operacionalidade contínua e eficiente dos serviços municipais, melhorando a segurança, a qualidade e a confiabilidade das operações realizadas pela Garagem Municipal.

---

## 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

---

### 4.1. Do referenciamento legal, regulamentar e normativo:

**4.1.1.** Na execução do objeto deste termo de referência, assegurar-se-á a adoção de boas práticas, em conformidade com as disposições legais, normativas e regulamentações aplicáveis. Deverá ser garantida a qualidade



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

dos produtos e da mão de obra empregada, assegurando-se a excelência e o atendimento aos padrões estabelecidos.

## **4.2. Do critério de seleção técnica e da documentação técnica exigida para habilitação:**

**4.2.1.** Atestado (s) de capacidade técnica, em papel que identifique o(s) mesmo(s), assinados, datados e os signatários devidamente identificados com o nome completo e cargo, que comprove que o licitante prestou ou presta os serviços compatíveis com o objeto do edital.

**4.2.2.** Justifica-se a exigência de apresentação do Atestado (s) de Capacidade Técnica devido à necessidade da Administração Pública Municipal aferir se o licitante reúne todas as condições necessárias para a execução satisfatória do objeto, garantindo segurança para a contratação, conforme previsto no artigo 67, § 1º da Lei 14.133/2021.

## **4.3. Demais requisitos:**

**4.3.1.** A contratada deve assegurar que os produtos atendam aos critérios de desempenho e qualidade, alinhando-se às necessidades mínimas de aplicabilidade e durabilidade.

**4.3.2.** Além disso, a contratada é responsável por oferecer uma garantia mínima de 12 (doze) meses contra avarias resultantes de falhas na qualidade dos materiais usados na fabricação dos produtos.

**4.3.3.** Os itens adquiridos por meio desta contratação devem ser novos e estarem em perfeito estado de conservação.

---

## **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

---

### **5.1. Dinâmica de execução do objeto:**

#### **5.1.1. Da entrega:**

5.1.1.1. O local de entrega será na Rua João Machado, nº 70, Vila Pinto Coelho, Lagoa Santa/MG.

5.1.1.1.1. Salvo orientação expressa em sentido contrário, o horário estabelecido para entregas e recebimento será das 08h00 às 15h00.

5.1.1.2. A CONTRATADA deverá realizar a entrega dos bens de forma PARCELADA, mediante a emissão da autorização de fornecimento pela CONTRATANTE.

#### **5.1.2. Do prazo de entrega:**

5.1.2.1. O prazo para entrega do objeto contratual será de 05 (cinco) dias corridos, contados a partir do envio da autorização de fornecimento.

5.1.2.2. A contratada deverá notificar o contratante imediatamente em caso de qualquer potencial atraso na entrega, especificando a natureza do problema, o impacto esperado sobre o cronograma de entrega e as medidas que estão sendo tomadas para mitigar o atraso.

5.1.2.3. A aceitação do objeto não eximirá a contratada de sua responsabilidade pela pontualidade e conformidade da entrega.

5.1.2.4. Em caso de atraso na entrega do objeto, sem justificativa aceitável pelo contratante, aplicar-se-ão as penalidades previstas nos instrumentos contratuais e na Lei.

5.1.2.5. A ocorrência de quaisquer alterações no prazo de entrega que se façam necessárias por motivos alheios à vontade da contratada deverá ser



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

imediatamente comunicada ao contratante, que analisará a situação e poderá conceder uma extensão do prazo, se julgar pertinente.

## **5.1.3. Do prazo de substituição de objetos entregues em desconformidade:**

5.1.3.1. Não serão aceitos objetos em desconformidade ao especificado no termo de referência, devendo ser substituídos no prazo de 03 (três) dias corridos.

## **5.1.4. Da garantia do objeto:**

5.1.4.1. A garantia dos itens objetos desta contratação, quando não expresso outro valor na descrição dos itens, deverá ser de no mínimo 12 (doze) meses.

## **5.1.5. Da validade do objeto:**

5.1.5.1. A validade dos itens objetos desta contratação, quando não expresso outro valor na descrição dos itens, deverá ser de no mínimo 12 (doze) meses.

## **5.1.6. Demais condições:**

5.1.6.1. Os bens deverão estar devidamente acondicionados em embalagens lacradas, que garantam o seu perfeito recebimento.

5.1.6.2. De forma alguma o CONTRATANTE receberá mercadorias sem a devida conferência dos produtos. Caso a entrega seja realizada por transportadora (serviço terceirizado), a mesma deverá aguardar a conferência de toda a mercadoria.

5.1.6.3. Os produtos entregues deverão estar acondicionados de forma compatível com sua conservação.

5.1.6.4. Não serão permitidas subcontratações parciais nem totais.

---

## **6. MODELO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DOS INSTRUMENTOS CONTRATUAIS**

---

### **6.1. Dos atores:**

6.1.1. A gestão do contrato será conferida à servidora Ana Cláudia Azevedo Damasceno, sendo substituído quando necessário pelo servidor Getúlio de Jesus Moura.

6.1.2. A fiscalização técnica será conferida ao servidor Carlos Alberto Guimarães Diniz, sendo substituído quando necessário pelo servidor Wesley da Silva Oliveira.

6.1.3. A indicação acima não configura designação que deverá ser realizada em ato formal da autoridade superior, o qual considerará competência técnica, oportunidade e conveniência.

### **6.2. Da comunicação:**

6.2.1. No início da vigência dos instrumentos firmados, a empresa contratada deverá designar um representante autorizado para o recebimento de pedidos, esclarecimento de dúvidas e atendimento de demandas.

6.2.1.1. A comunicação ocorrerá preferencialmente via e-mail, podendo ser substituída por contato telefônico ou correspondência quando necessário.

### **6.3. Da fiscalização técnica:**



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

6.3.1. A fiscalização técnica consistirá na inspeção detalhada e uma avaliação criteriosa do objeto contratado. Este processo incluirá verificações que deverão estar alinhadas com as especificações e exigências delineadas no edital e termo de referência, em especial:

- 6.3.1.1. Conformidade da quantidade entregue;
- 6.3.1.2. Aderência aos padrões de qualidade estipulados;
- 6.3.1.3. A correta aplicação dos métodos de execução;
- 6.3.1.4. O cumprimento estrito dos prazos estabelecidos.

## 6.4. Da fiscalização Administrativa:

6.4.1. A fiscalização administrativa consistirá na verificação contínua das condições de habilitação do contratado, bem como o acompanhamento do recolhimento das obrigações fiscais, trabalhistas e previdenciárias, quando aplicável, além do controle administrativo em relação a reajustes, repactuações e providências em caso de inadimplemento.

## 6.5. Das sanções administrativas:

6.5.1. O não cumprimento do estabelecido no edital, termo de referência, instrumentos contratuais e legislação aplicável sujeitará o fornecedor às penalidades e sanções previstas na Lei Federal 14.133/21 e no Decreto Municipal 4.809/23.

---

## 7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO, PAGAMENTO E ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

---

### 7.1. Do pagamento:

7.1.1. O pagamento será efetuado observando a ordem cronológica para cada fonte diferenciada de recursos e será realizado no prazo máximo de 30 (trinta) dias após recebimento da nota fiscal.

7.1.2. Constituem dotações para o cumprimento das obrigações:

Ficha	Dotação
219	02.04.02.04.122.0005.2131.3.3.90.30.00
222	02.04.02.04.122.0005.2131.4.4.90.52.00

---

## 8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

---

### 8.1. Parâmetros do objeto e de seleção e julgamento do fornecedor:

<b>Critério de Julgamento</b>	<input checked="" type="radio"/> Menor Preço	<input type="radio"/> Maior Desconto	<input type="radio"/> Melhor Técnica e Preço	
	<input type="radio"/> Melhor Técnica	<input type="radio"/> Maior Retorno Econômico	<input type="radio"/> Maior Lance	
	<input type="radio"/> Não se aplica			
<b>Parcelamento do objeto</b>	<input checked="" type="radio"/> Por Item	<input type="radio"/> Por Lote	<input type="radio"/> Global	
<b>Natureza do Objeto</b>	<input checked="" type="radio"/> Materiais	<input type="radio"/> Serviços	<input type="radio"/> Alienação	<input type="radio"/> Concessão
	<input type="radio"/> Obras e serviços de engenharia	<input type="radio"/> Materiais para obras e serviços de engenharia		



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

<b>Continuidade</b>	<input type="radio"/> Continuada	<input checked="" type="radio"/> Não continuada	<input type="radio"/> Não se aplica
<b>Complexidade do objeto</b>	<input checked="" type="radio"/> Comum	<input type="radio"/> Especial	<input type="radio"/> Não se aplica
<b>Mão de obra com dedicação exclusiva</b>	<input type="radio"/> Predominante	<input type="radio"/> Não Predominante	<input checked="" type="radio"/> Não se aplica

## 9. Estimativas do valor da contratação:

**9.1.** Os itens descritos abaixo, bem como os seus quantitativos, foram estimados com base nas necessidades identificadas durante a execução dos serviços prestados pela Garagem Municipal.

**9.2.** Estas estimativas visam garantir que todos os recursos necessários estejam adequadamente provisionados para otimizar a eficiência e a qualidade dos serviços oferecidos.

**9.3.** Os valores foram estimados de acordo com pesquisas realizadas no mercado, via sites da internet, retirados do dia 19 a 23 de agosto e dia 30 de setembro de 2024, conforme planilha de cotação em anexo.

**9.4.** Seguem as referências dos sites:

- <https://www.cofermeta.com.br/>
- <https://www.varimax.com.br/>
- <https://www.fermaquinas.com.br/>
- <https://www.lojadomecanico.com.br/>
- <https://www.ferraminas.com.br/>
- <https://www.anhanqueraferramentas.com.br/>
- <https://www.minasferramentas.com.br/>
- <https://www.lassistencia.com.br/>
- <https://www.meucompressor.com.br/>
- <https://www.promabcomercial.com.br/>
- <https://www.haro.net.br/>
- <https://www.leroymerlin.com.br/>
- <https://www.pivetaferramentas.com.br/>

**9.5.** O valor total estimado da contratação será de: R\$ 48.733,62.

**9.6.** A constituição do valor se dá com base no produto do quantitativo pelo preço unitário de cada item conforme quadro abaixo:

PERMANENTES					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO COM MOTOR TRIFÁSICO 04 CV 400PSI - Número min. de Pistões: 3; Potência min: 4 cv; Pressão min: 400	UNID	01	R\$ 14.638,45	R\$ 14.638,45



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

	lbf/pol2; Pressão min: 28 bar; Voltagem: 220/380 v; Fase: Trifásico; Com disposição para 02 (duas) mangueiras				
2	MACACO HIDRÁULICO TIPO JACARÉ LONGO 02T COM RODAS - Aplicação: Utilizado para elevação de veículos leves e médios. Capacidade: 02 Ton; Altura mínima aproximada: 120 mm; Altura máxima aproximada: 550 mm; Dimensões aproximadas: (C x A x L) 1200 mm x 200mm x 360mm; Rodas de poliuretano.	UNID	01	R\$ 1.579,86	R\$ 1.579,86
3	MACACO HIDRÁULICO TIPO JACARÉ LONGO 10T COM RODAS - Aplicação: Utilizado para elevação de veículos ou cargas de acordo com sua capacidade. Capacidade: 10 Ton; Altura mínima aproximada: 170 mm; Altura máxima aproximada: 600 mm; Dimensões aproximadas: (C x A x L) 1700 mm x 520mm x 300mm; Rodas de poliuretano; 2 rodas fixas e 2 rodas giratórias.	UNID	01	R\$ 7.857,40	R\$ 7.857,40
4	MAQUINA DE SOLDA INVERSORA BIVOLT - Alimentação: Bivolt 110V/220V; Frequência: 50/60 Hz; Tensão em Vazio 60 V (110v) e 55 V (220v); Faixa de Corrente 10 – 110 A (110v) e 10 – 160 A (220v); Classe de Proteção: IP21S; Painel com display digital, fabricados em compostos especiais para resistência a quedas e anti chamas; Com HotStart, que facilita a abertura do arco elétrico e evita que o eletrodo cole na peça de trabalho e ArcForce, que permite maior penetração e mantém estabilidade do arco durante a soldagem. Deve vir acompanhada de: Garra obra, Porta eletrodo, Alça para transporte.	UNID	01	R\$ 1.749,90	R\$ 1.749,90
5	NUMERADOR MARCADOR ELÉTRICO DE PNEUS 220 V - Aplicação: Para identificação e controle dos pneumáticos. Estrutura metálica reforçada; Adaptado para receber placa de letras ou logotipo; Coroa circular com os números de 0 até 9; Tamanho aproximado: 12 x 22 mm; Tensão: 220 V.	UNID	01	R\$ 1.016,48	R\$ 1.016,48
6	PRENSA HIDRÁULICA 30 TONELADAS – Capacidade de 30 toneladas; Estrutura em formato H em aço pintado em tinta PU; Acionamento hidráulico manual por alavanca com retorno por mola; Manômetro em aço pintado; Com válvula de sobrecarga; Mesa com regulagem de altura com pinos de travamento; Pes em chapa dobrada; Dimensões aproximadas: Comprimento Interno: 590 mm, Largura Interna: 170 mm, Altura estrutura:	UNID	01	R\$ 3.028,85	R\$ 3.028,85



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

	1430 mm, Comprimento da base: 540 mm, Largura da mesa (int./ext.): 185/210 mm, Distancia entre mesa e pistão(int./ext.): 75/850 mm, Curso do pistão: 140 mm, Dimensões totais: 750 x 180 x 1530 mm (C x L x A); Garantia mínima 12 meses.				
<b>Total: R\$ 29.870,44</b>					
<b>CONSUMO</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	ADAPTADOR AR / REDUTOR JUMBO FÊMEA UNIVERSAL – Fabricado em material resistente proporcionando durabilidade (latão, aço inoxidável ou alumínio).	UNID	10	R\$ 07,00	R\$ 70,00
2	ADAPTADOR AR / REDUTOR JUMBO MACHO UNIVERSAL – Fabricado em material resistente proporcionando durabilidade (latão, aço inoxidável ou alumínio).	UNID	10	R\$ 09,90	R\$ 99,00
3	CALIBRADOR DE FOLGAS COM 32 LÂMINAS - Fabricados em aço. Capacidade: 0,03-1mm; Lâminas: 32. Comprimento das lâminas: 100 mm. Modelo: 600.012; Composição: 0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,08 - 0,09 - 0,1 - 0,13 - 0,15 - 0,18 - 0,2 - 0,23 - 0,25 - 0,28 - 0,3 - 0,33 - 0,35 - 0,38 - 0,4 - 0,45 - 0,5 - 0,55 - 0,6 - 0,63 - 0,65 - 0,7 - 0,75 - 0,8 - 0,85 - 0,9 - 1 (mm)	JG	2	R\$ 98,91	R\$ 197,82
4	CALIBRADOR DE PRESSÃO 10 A 150 PSI - Para Pneus de Caminhões e Ônibus. Materiais : cabeçote em zamac, régua de alumínio, corpo de latão cromado. Graduação: 2 em 2 PSI nos 2 lados da régua. Faixa de operação: 10 - 150 PSI. Modelo caneta com escala metálica.	UNID	4	R\$ 74,90	R\$ 299,60
5	CHAVE COMBINADA ESTRIADA N° 30 – Material: Aço especial cromado para maior resistência e durabilidade. Tamanho: 30 mm, adequado para parafusos e porcas de mesmo diâmetro. Acabamento: Cromado, para resistência à corrosão. Tipo: Combinada, com uma boca fixa e uma boca estrela.	UNID	3	R\$ 79,90	R\$ 239,70
6	CHAVE COMBINADA ESTRIADA N° 32 – Material: Aço especial cromado para maior resistência e durabilidade. Tamanho: 32 mm, adequado para parafusos e porcas de mesmo diâmetro. Acabamento: Cromado, para resistência à corrosão. Tipo: Combinada, com uma boca fixa e uma boca estrela.	UNID	3	R\$ 59,90	R\$ 179,70
7	CHAVE COMBINADA ESTRIADA N° 34 – Material: Aço especial cromado para maior resistência e durabilidade. Tamanho: 34 mm,	UNID	3	R\$ 119,90	R\$ 359,70





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

	adequado para parafusos e porcas de mesmo diâmetro. Acabamento: Cromado, para resistência à corrosão. Tipo: Combinada, com uma boca fixa e uma boca estrela.				
8	CHAVE COMBINADA ESTRIADA N° 36 – Material: Aço especial cromado para maior resistência e durabilidade. Tamanho: 36 mm, adequado para parafusos e porcas de mesmo diâmetro. Acabamento: Cromado, para resistência à corrosão. Tipo: Combinada, com uma boca fixa e uma boca estrela.	UNID	3	R\$ 179,90	R\$ 539,70
9	CHAVE COMBINADA ESTRIADA N° 38 – Material: Aço especial cromado para maior resistência e durabilidade. Tamanho: 38 mm, adequado para parafusos e porcas de mesmo diâmetro. Acabamento: Cromado, para resistência à corrosão. Tipo: Combinada, com uma boca fixa e uma boca estrela.	UNID	3	R\$ 168,90	R\$ 506,70
10	CHAVE COMBINADA ESTRIADA N° 41 – Material: Aço especial cromado para maior resistência e durabilidade. Tamanho: 41 mm, adequado para parafusos e porcas de mesmo diâmetro. Acabamento: Cromado, para resistência à corrosão. Tipo: Combinada, com uma boca fixa e uma boca estrela.	UNID	3	R\$ 214,90	R\$ 644,70
11	CHAVE COMBINADA ESTRIADA N° 46 – Material: Aço especial cromado para maior resistência e durabilidade. Tamanho: 46 mm, adequado para parafusos e porcas de mesmo diâmetro. Acabamento: Cromado, para resistência à corrosão. Tipo: Combinada, com uma boca fixa e uma boca estrela.	UNID	3	R\$ 245,90	R\$ 737,70
12	CHAVE COMBINADA ESTRIADA N° 50 – Material: Aço especial cromado para maior resistência e durabilidade. Tamanho: 50 mm, adequado para parafusos e porcas de mesmo diâmetro. Acabamento: Cromado, para resistência à corrosão. Tipo: Combinada, com uma boca fixa e uma boca estrela.	UNID	3	R\$ 288,95	R\$ 866,85
13	CHAVE PARA FILTRO DE ÓLEO COM CINTA 25MM - 150MM - Utilizada para remover filtro de óleo de caminhões e carros. Corpo forjado em aço-carbono. Acabamento cromado. Cinta com 5 camadas de borracha e tecido especial. Capacidade: 25-150mm	UNID	3	R\$ 204,00	R\$ 612,00
14	CHAVE SEXTAVADA DE 65 MM COM ENCAIXE DE 3/4" PARA PORCA DA RODA DO CUBO TRASEIRO – Chave sextavada de 65 mm e encaixe de 3/4", utilizada para a porca do cubo traseiro, com eixos Dana 408 e 411.	UNID	3	R\$ 599,90	R\$ 1.797,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

15	CHAVE SEXTAVADA DE 67 MM COM ENCAIXE DE 3/4" PARA PORCA DA RODA DO CUBO TRASEIRO – Chave sextavada de 67 mm e encaixe de 3/4" para porca do cubo traseiro, equipados com o eixo Meritor MS 13.113.	UNID	3	R\$ 546,00	R\$ 1.638,00
16	DISCO DE CORTE PARA ESMERILHADEIRA 4 1/2" X 3/64" X 7/8" - Produto reforçado com 2 telas, proporcionando alto desempenho e produtividade aliado à segurança. Possui anel interno de aço especial. Características: Em Polegadas: Diâmetro: 4.1/2" - Espessura: 3/64" - Furo: 7/8". Em Milímetro: Diâmetro externo: 115 mm - Espessura: 1mm - Diâmetro do furo: 22,22mm	UNID	60	R\$ 4,24	R\$ 254,40
17	ELETRODO PARA SOLDA ELÉTRICA E6013 2,5MM – Tipo: E6013; Aplicação: Para soldagem de estruturas metálicas; Tamanhos: 2,5MM; Informações adicionais: Produto de boa qualidade e resistente.	UNID	60	R\$ 29,99	R\$ 1.799,40
18	ELETRODO PARA SOLDA ELÉTRICA E7018 2,5MM – Tipo: E7018; Aplicação: Para soldagem de estruturas metálicas; Tamanhos: 2,5MM; Informações adicionais: Produto de boa qualidade e resistente.	UNID	15	R\$ 29,90	R\$ 448,50
19	FUNIL METÁLICO CURVA DIFERENCIAL – Características: Diâmetro aprox. de boca central: 155 mm; Comprimento aprox. do tubo: 220 mm; Diâmetro aprox. da chapa: 0,75 mm; Tipo: Uma curva diferencial; Material: Chapa de aço-carbono.	UNID	3	R\$ 47,80	R\$ 143,40
20	GRAMPO DE FIXAÇÃO FORMA "C" DE 5" - Grampo tipo c; Estrutura em ferro fundido para maior durabilidade; Parafuso com acabamento cromado; Geometria da rosca que proporciona ajustes mais rápidos e evita empenamento; Abertura total: 5" (125 mm)	UNID	10	R\$ 83,90	R\$ 839,00
21	INFLADOR DE AR BICO DUPLO PARA VÁLVULA STANDARD E JUMBO – Inflador de ar com retenção; Bico duplo para válvula standard e jumbo; Fabricado em material resistente.	UNID	5	R\$ 74,90	R\$ 374,50
22	JOGO DE CHAVE BIELA "L" - 12 PEÇAS – DE 8 A 19MM – Cabeças com perfil cônico; Os dois lados sextavados de mesma medida; Acabamento niquelado; Aço cromo vanádio. Contendo: 8x8; 9x9; 10x10; 11x11; 12x12; 13x13; 14x14; 15x15; 16x16; 17x17; 18x18; 19x19 mm	JG	3	R\$ 261,39	R\$ 784,17
23	MANGUEIRA PNEUMÁTICA EM ESPIRAL 15M 1/4" COM CONECTORES – Características: Mangueira espiral; Equipada com conexões	UNID	5	R\$ 113,49	R\$ 567,45



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

	NPT nas duas extremidades; Encaixe: 1/4Pol; Engate Rápido fêmea 1/4; Pino do engate rápido 1/4 Macho; Pino do engate rápido 1/4 Fêmea; Bico de limpeza soprador rosca 1/4"; Pressão Máxima: 200 psi; Comprimento: 15 metros; Diâmetro interno x externo: 6 mm x 8 mm.				
24	MARRETA OITAVADA 10KG COM CABO – Material: Cabeça de aço e cabo de madeira; Formato: Oitavada; Peso: 10 kg (cabeça); Informações adicionais: Produto de boa qualidade e resistente.	UNID	3	R\$ 318,43	R\$ 955,29
25	SACA FILTRO DE ÓLEO COM TRÊS GARRAS - Saca filtro universal de qualidade. Tipo aranha. Uso profissional. Corpo e garras em aço especial cromados. Especificação: - Possui 3 engrenagens reforçadas e garras com ranhuras; - Encaixe de 1/2 Pol ou 3/8 Pol; - Ideal para filtros de óleo de: 2.1/2 Pol a 4.3/4 Pol (Aprox. 64mm a 120mm)	UNID	3	R\$ 215,10	R\$ 645,30
26	SACA POLIA 180 MM COM 2 GARRAS DESLIZANTES – Características: Garras forjadas em aço cromo vanádio temperado; Ponta em aço cromo vanádio; Fuso e suporte em aço-carbono temperado; Garras e suporte cromados; Fuso e pontas fosfatizados; As garras movimentam-se paralelamente para regular a abertura; Tamanho: 180 mm.	UNID	3	R\$ 617,80	R\$ 1.853,40
27	SACA POLIA 200 MM COM 3 GARRAS – Características: Com garras articuláveis que permitem a inversão para remoção de componentes internos e externos; Indicado para extração de polias, buchas e rolamentos; Medida: 200 mm; Capacidade força operacional: 10 ton; Fabricado com aço Cr-V; Fuso fosfatizado para mais retência contra abrasão.	UNID	3	R\$ 469,90	R\$ 1.409,70
<b>Total: R\$ 18.862,68</b>					
<b>TOTAL GERAL: R\$ 48.733,62</b>					

## 10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

**10.1.** O processo licitatório para o fornecimento de ferramentas e equipamentos para a Garagem Municipal será licitado por item, visando garantir maior transparência, flexibilidade e eficiência na contratação, além de possibilitar a obtenção das melhores propostas para cada tipo de ferramenta ou equipamento necessário.

**10.2.** A escolha por licitar por item se justifica pela diversidade e especificidade dos itens demandados, o que permite que diferentes fornecedores, especializados em áreas distintas, possam participar de maneira mais



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

competitiva, oferecendo produtos que atendam às necessidades específicas da Garagem Municipal.

**10.3.** Além disso, essa modalidade facilita a adequação orçamentária, permitindo que a Prefeitura adquira os itens conforme a disponibilidade financeira, priorizando as ferramentas e equipamentos de maior urgência ou relevância para a manutenção e operação da frota.

**10.4.** A licitação por item ainda contribui para otimizar o processo de compra, garantindo que a Prefeitura tenha acesso a preços justos e condições adequadas para cada tipo de fornecimento, além de permitir um controle mais eficaz sobre a execução do contrato.

Lagoa Santa, 26 de novembro de 2024.

---

**ANA CLÁUDIA AZEVEDO DAMASCENO**  
Chefe de Departamento – Manutenção de Frotas