



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:

Critério de Julgamento	<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			
Parcelamento do objeto	<input checked="" type="radio"/> Por Item	<input type="radio"/> Por Lote	<input type="radio"/> Global	
Natureza do Objeto	<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

Continuidade	<input type="radio"/> Continuada	<input checked="" type="radio"/> Não continuada	<input type="radio"/> Não se aplica
Complexidade do objeto	<input checked="" type="radio"/> Comum	<input type="radio"/> Especial	<input type="radio"/> Não se aplica
Mão de obra com dedicação exclusiva	<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.				
Total: R\$ 29.870,44					
CONSUMO					
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
Total: R\$ 18.862,68					
TOTAL GERAL: R\$ 48.733,62					

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