



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvenuto de Paula, S/N, Barreira –
36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

ANEXO I – MINUTA DE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Lima Duarte, 09 de Abril de 2025.

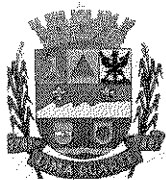
1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição de ferramentas adequadas e eficientes é imprescindível para garantir o bom desempenho do Departamento de Obras, que desempenha um papel fundamental na realização de serviços essenciais relacionados à manutenção e conservação dos prédios públicos. A utilização de materiais e ferramentas de qualidade contribui significativamente para a execução dessas atividades, assegurando a durabilidade das infraestruturas e promovendo a otimização dos recursos públicos.

Neste contexto, é necessário realizar um levantamento minucioso das necessidades específicas do Departamento, levando em consideração o tipo de obra, a demanda de serviços e as condições dos prédios que necessitam de intervenções. O estudo técnico preliminar visa identificar quais ferramentas são mais adequadas para atender a essas necessidades, levando em conta critérios como resistência, eficiência, segurança e custo-benefício.

Além disso, a aquisição de ferramentas não deve se restringir apenas ao atendimento imediato das necessidades operacionais, mas também à consideração de questões ambientais, visto que o uso adequado de equipamentos pode contribuir para a redução de impactos ambientais no processo de manutenção e conservação dos imóveis públicos.

A Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária deve, portanto, coordenar a avaliação técnica dessas necessidades, com a colaboração das equipes responsáveis pelos serviços de manutenção, a fim de garantir a seleção das melhores ferramentas disponíveis no mercado, alinhando qualidade, sustentabilidade e eficiência no uso dos recursos. Este processo é essencial para assegurar que as intervenções realizadas sejam de alto padrão, prolongando a vida útil dos prédios públicos e otimizando a alocação de recursos do município.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvido de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

Este estudo técnico preliminar visa fornecer subsídios para a implementação de ações estratégicas que atendam às demandas do Departamento de Obras de forma eficaz e responsável, promovendo uma gestão pública eficiente e sustentável.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Ainda não há um plano de contratação anual.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação de serviços e fornecimento de ferramentas para o Departamento de Obras deve seguir requisitos técnicos, administrativos e legais estabelecidos, com o objetivo de garantir a eficiência, a transparência e a qualidade no processo. Abaixo, são detalhados os principais requisitos que devem ser observados na contratação:

3.1 Qualificação Técnica do Fornecedor

- **Experiência Comprovada:** O fornecedor deverá comprovar experiência prévia na fornecimento de ferramentas e equipamentos semelhantes aos necessários para o Departamento de Obras, com a apresentação de atestados de capacidade técnica emitidos por clientes anteriores.
- **Certificação de Qualidade:** O fornecedor deverá apresentar a certificação de qualidade dos produtos, assegurando que as ferramentas e equipamentos atendem aos padrões exigidos por normas técnicas, como ABNT, ISO, ou outras aplicáveis.

3.2 Capacidade de Atendimento

- **Prazo de Entrega:** O fornecedor deverá demonstrar a capacidade de entregar os produtos dentro do prazo estipulado, conforme cronograma acordado, garantindo a continuidade dos serviços de manutenção e conservação dos prédios públicos.
- **Assistência Técnica e Garantia:** O fornecedor deverá oferecer assistência técnica para eventuais problemas ou falhas nas ferramentas adquiridas, com garantias mínimas de durabilidade e funcionamento, conforme especificado no contrato.

3.3 Cumprimento das Normas Ambientais

- **Sustentabilidade e Impacto Ambiental:** A contratação deverá observar as normas e regulamentações ambientais, assegurando que as ferramentas e equipamentos adquiridos estejam em conformidade com as práticas sustentáveis, como o uso de materiais recicláveis, a redução de resíduos e o consumo eficiente de energia.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvindo de Paula, S/N, Barreira –
36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

- **Adoção de Tecnologias Limpa:** O fornecedor deverá demonstrar a utilização de tecnologias que minimizem os impactos ambientais durante a fabricação, utilização e descarte das ferramentas.

3.4 Especificações Técnicas das Ferramentas

- **Qualidade e Durabilidade:** As ferramentas adquiridas devem ser de alta qualidade, com durabilidade compatível com as exigências operacionais do Departamento de Obras, para garantir a execução de serviços contínuos de manutenção com custos operacionais reduzidos.
- **Diversidade e Adequação:** A lista de ferramentas a ser adquirida deverá cobrir todas as necessidades operacionais do Departamento de Obras, desde os materiais mais simples até os mais especializados, considerando as especificidades de cada tipo de serviço.

3.5 Preço e Condições de Pagamento

- **Custo-Benefício:** O preço ofertado pelo fornecedor deverá ser compatível com o mercado e com as condições orçamentárias do município, garantindo a obtenção de produtos de boa qualidade por um preço justo.
- **Condições de Pagamento:** O contrato deverá especificar as condições de pagamento, incluindo prazos e formas de parcelamento, conforme as necessidades do Departamento de Obras e a disponibilidade financeira.

3.6 Conformidade Legal

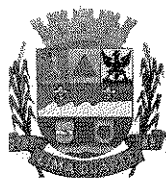
- **Licitação:** A contratação deverá ser realizada por meio de processo licitatório, conforme estabelecido pela legislação vigente, garantindo a transparência e a legalidade do processo de aquisição.
- **Documentação:** O fornecedor deverá apresentar toda a documentação exigida pela legislação, incluindo certidões negativas de débitos fiscais, trabalhistas e previdenciários, bem como a regularidade da empresa perante os órgãos competentes.

3.7 Segurança no Uso das Ferramentas

- **Conformidade com Normas de Segurança:** Todas as ferramentas adquiridas deverão atender às normas de segurança do trabalho, garantindo a integridade dos servidores públicos que operam os equipamentos. O fornecedor deverá fornecer todas as informações sobre o uso seguro e as recomendações para a manutenção adequada das ferramentas.

3.8 Suporte Pós-Venda

- **Manutenção e Peças de Reposição:** O contrato deverá incluir a previsão de fornecimento de peças de reposição e manutenção das ferramentas adquiridas, caso necessário, durante o período de vigência da garantia.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvindo de Paula, S/N, Barreira –
36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

- **Treinamento e Capacitação:** O fornecedor deverá fornecer treinamento para a equipe do Departamento de Obras, quando necessário, sobre o uso correto das ferramentas, garantindo maior eficiência e segurança nas operações.

3.9 Compliance com Normas Trabalhistas

- **Cumprimento das Leis Trabalhistas:** O fornecedor deverá garantir o cumprimento de todas as normas trabalhistas e de segurança do trabalho durante o processo de fornecimento e entrega dos produtos, protegendo os direitos dos trabalhadores envolvidos na operação.

3.10 Prazo de Vigência do Contrato

- O contrato deverá especificar o prazo de vigência, considerando a necessidade de manutenção contínua das atividades do Departamento de Obras. O contrato pode prever cláusulas de renovação, caso a aquisição de ferramentas seja recorrente ou os produtos adquiridos tenham um ciclo de vida útil determinado.

Esses requisitos visam assegurar que a contratação de ferramentas seja realizada de forma eficiente, econômica, legal e sustentável, garantindo que o Departamento de Obras tenha os recursos necessários para desempenhar suas funções de manutenção e conservação com qualidade e segurança.

3.11. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- I. Efetuar o pagamento devido à CONTRATADA, conforme os termos estabelecidos neste contrato, respeitando os prazos e condições acordadas para a regular quitação dos valores correspondentes aos serviços prestados.
- II. Garantir à CONTRATADA as condições necessárias para a execução adequada e regular do contrato, incluindo o fornecimento de recursos, suporte logístico e demais facilidades necessárias para o bom andamento das atividades.
- III. Adotar as medidas necessárias e oportunas caso o fornecimento do objeto não esteja em conformidade com o estabelecido no edital e neste contrato, incluindo a aplicação de sanções cabíveis, sem prejuízo de outras ações previstas em caso de descumprimento das obrigações contratuais.
- IV. Designar servidor efetivo da CONTRATANTE para ser responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução do objeto deste contrato, assegurando que os serviços sejam realizados de acordo com as especificações, cronograma e requisitos previstos.
- V. Cumprir todas as demais cláusulas e obrigações estabelecidas neste contrato, garantindo a sua plena execução e o cumprimento dos direitos e deveres de ambas as partes envolvidas.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvido de Paula, S/N, Barreira –
36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

3.12. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- I.** Fornecer o objeto contratado em estrita conformidade com as especificações e condições estabelecidas neste contrato, garantindo que todas as características e requisitos sejam atendidos conforme acordado.
- II.** Assumir total responsabilidade por todos os ônus, tributos, emolumentos, honorários ou despesas incidentes sobre o objeto contratado. Além disso, comprometer-se a cumprir integralmente as obrigações trabalhistas, previdenciárias e acidentárias relativas aos seus empregados, incluindo aquelas decorrentes de convenções, acordos ou dissídios coletivos, durante a execução do objeto do contrato.
- III.** Oferecer garantia mínima do objeto fornecido, conforme disposto na legislação vigente, assegurando a qualidade e a funcionalidade do serviço ou produto durante o período determinado.
- IV.** Corrigir, reparar ou substituir, às suas próprias expensas, qualquer fornecimento que apresente vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução do objeto em desacordo com as condições estipuladas no contrato, garantindo que o serviço ou produto atenda plenamente às especificações.
- V.** Cumprir todas as obrigações assumidas por seus próprios meios, sendo vedada a subcontratação, salvo nas hipóteses expressamente previstas no edital e neste contrato, assegurando que todos os serviços sejam realizados diretamente pela contratada.

4 – ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

Fundamento: (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso V da IN 40/2020).

Para atender às demandas da Secretaria, as especificações e quantidades dos itens foram cuidadosamente definidas com base nas necessidades operacionais e nas características específicas dos serviços a serem realizados. Essas quantidades e especificações foram determinadas levando em consideração o histórico de contratações anteriores, bem como os requisitos técnicos necessários para garantir a eficiência e a qualidade dos reparos nos prédios públicos.

A definição precisa das especificações e quantidades é fundamental para assegurar que os materiais e serviços fornecidos atendam aos padrões exigidos, garantindo a durabilidade e a eficácia dos reparos.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvindo de Paula, S/N, Barreira –
36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

Para maior transparência e precisão, a tabela detalhada das quantidades encontra-se no **Documento de Formalização de Demanda Nº 24/2025**, que apresenta os quantitativos específicos para os serviços planejados.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO:

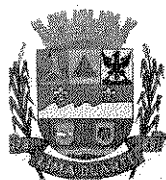
O levantamento de mercado, no contexto da contratação, tem como premissa verificar a disponibilidade de produtos e fornecedores que atendam à necessidade específica da aquisição, assegurando que os itens a serem contratados estejam de acordo com o objetivo da presente aquisição. A seleção criteriosa dos materiais, embasada em estudos técnicos e análises de mercado, reflete o compromisso da Administração Pública com a eficiência, economia e transparência no uso dos recursos públicos.

Solução 1 - Contratação de Empresa para Fornecimento de Materiais e Reparos Temporários

A primeira solução consiste na contratação de uma empresa que forneça todos os materiais necessários para reparos e pequenos consertos, de forma temporária ou apenas quando houver necessidade. No entanto, esta alternativa seria excessivamente dispendiosa para o município, tanto no que diz respeito ao custo dos materiais quanto às condições contratuais exigidas para tal contratação. Embora os imprevistos demandem soluções rápidas, a legislação estabelece que a empresa contratada tenha um prazo determinado para iniciar a execução dos serviços. Isso torna a solução inviável, tornando-a mais onerosa para o município e ineficiente em termos de agilidade e custos.

Solução 2 - Aquisição Planejada e Licitação para Materiais de Manutenção Predial

A segunda solução propõe a aquisição planejada e embasada de ferramentas e materiais, de forma a atender de maneira eficaz às necessidades de manutenção predial. Este processo contribui para a preservação dos bens públicos e o bem-estar da comunidade. A aquisição pode ser realizada por meio de licitação, com um maior número de participantes, uma vez que os itens foram organizados em lotes, permitindo uma ampla competição, conforme as normas legais que regem as licitações públicas, incluindo aquelas que dispensam transcrição. Além disso, existem diversas lojas comerciais de



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvindo de Paula, S/N, Barreira –
36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

ferramentas em nosso município e em cidades vizinhas que podem participar normalmente deste processo licitatório.

Com isso, a solução mais viável é a aquisição de materiais para manutenção predial, considerando a existência de fornecedores e diversas marcas no mercado, o que facilita a realização do estudo de viabilidade e possibilita a devida licitação. Importante ressaltar que a Prefeitura conta com profissionais habilitados, como pedreiros, pintores e outros, capacitados para utilizar os materiais adquiridos, garantindo eficiência na execução dos serviços.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

Unidade	Alicate Bico Chato 6".	5	R\$ 18,99	R\$ 94,95
Unidade	Alicate amperímetro	1	R\$ 149,00	R\$ 149,00
Unidade	Alicate corte diagonal 6", corpo em aço especial forjado e temperado, acabamento fosfatizado, cabeça e articulação lixadas, têmpera especial no gume de corte e mandíbulas, isolamento elétrica de 1.000 V c.a., com suporte plástico, dimensões aprox. 18x159x51mm, peso aprox.: 190g, conformidade com a NBR 9699e NR 10	5	R\$ 27,79	R\$ 138,95
Unidade	Alicate Crimpador, para Prensagem de Terminais, com Cabo Isolado, tamanho 220mm, seção 0,5mm² à 16mm².	2	R\$ 285,75	R\$ 571,50
Unidade	Alicate Crimpador, para Prensagem de Terminais, com Cabo Isolado, tamanho 220mm, seção 10mm² à 35mm².	2	R\$ 46,49	R\$ 92,98
Unidade	Alicate de Pressão 10", tipo Profissional, mordente Triangular forjado em aço cromo vanádio, temperado, acabamento niquelado, abertura regulável, peso aproximado 610g.	15	R\$ 50,90	R\$ 763,50
Unidade	Alicate de pressão tipo Grip, com mordente curvo inferior e reto superior todo confeccionado em aço cromo vanádio e acabamento niquelado e cromado. Deverá ter parafuso para ajuste de controle de pressão e gatilho de liberação fácil. Medida total: 10" (25 cm). Abertura máxima da boca: 1.1/8" (28mm).	15	R\$ 27,30	R\$ 409,50
Unidade	Alicate rebitador: peso 1,5 Kg; comprimento total: 490mm; equipado com bicos: 16/23, 16/29 e 16/36; caixa em alumínio; sistema de tração: castanha tri-partida	5	R\$ 40,99	R\$ 204,95
Unidade	Alicate universal 8" profissional com isolamento forjada em aço cromo vanádio. Cabeça e articulação polidas. Têmpera total no corpo. Têmpera por indução no gume e corte. Empunhadura em pvc.DIN 5746. Isolação elétrica de 1.000v CA. Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10.	25	R\$ 46,55	R\$ 1.163,75
Unidade	Ancinho em aço carbono, 16 dentes, com cabo	10	R\$ 34,85	R\$ 348,50
Unidade	Arco de Serra, ajustável às serras de 8", 10" e 12", confeccionado em aço cromado, cabo em polipropileno	15	R\$ 31,50	R\$ 472,50
Unidade	Betoneira 400L com Painel Trifásico - Betoneira 400 Litros Trifásico 2CV 220V I Traço Super - Capacidade do tambor: 400 Litros - Capacidade de mistura: 280 Litros - Número aproximado de ciclos/hora: 12 - Produção horária aproximada: 4.1m³ - Rotação do tambor: 26rpm - Potência do motor: 2CV IV polos - Tensão: 220V - Trifásica	3	R\$ 3.999,99	R\$ 11.999,97

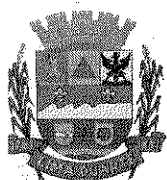


Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvidos de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

	- Frequência: 60Hz - Transmissão por correia tipo "V": A 44			
Unidade	Bobina de nylon 3mm com 300 metros para roçadeira	5	R\$ 208,90	R\$ 1.044,50
Unidade	Broca chata para madeira 3/8"	10	R\$ 7,90	R\$ 79,00
Unidade	Broca chata para madeira 5/16".	10	R\$ 18,35	R\$ 183,50
Unidade	Broca de Aço Rápido 1/2"	10	R\$ 55,32	R\$ 553,20
Unidade	Broca de Aço Rápido 1/4".	10	R\$ 4,60	R\$ 46,00
Unidade	Broca de Aço Rápido 1/8".	10	R\$ 4,67	R\$ 46,70
Unidade	Broca de Aço Rápido 3/16".	10	R\$ 9,74	R\$ 97,40
Unidade	Broca de Aço Rápido 3/8".	10	R\$ 27,43	R\$ 274,30
Unidade	Broca de Aço Rápido 5/16".	10	R\$ 21,85	R\$ 218,50
Unidade	Broca de Aço Rápido 5/32"	10	R\$ 6,67	R\$ 66,70
Unidade	Broca de Aço Rápido 7/16".	10	R\$ 78,90	R\$ 789,00
Unidade	Broca de Videa 1/2".	10	R\$ 52,95	R\$ 529,50
Unidade	Broca de Videa para Bucha S-10. 10cm	10	R\$ 14,59	R\$ 145,90
Unidade	Broca de Videa para Bucha S-10. 16cm	10	R\$ 46,55	R\$ 465,50
Unidade	Broca de Videa para Bucha S-10. 20cm	10	R\$ 45,90	R\$ 459,00
Unidade	Broca de Videa para Bucha S-10. 30cm	10	R\$ 45,90	R\$ 459,00
Unidade	Broca de Videa para Bucha S-12. 10 cm	10	R\$ 45,90	R\$ 459,00
Unidade	Broca de Videa para Bucha S-12. 16 cm	10	R\$ 45,90	R\$ 459,00
Unidade	Broca de Videa para Bucha S-12. 20 cm	10	R\$ 45,90	R\$ 459,00
Unidade	Broca de Videa para Bucha S-12. 30 cm	10	R\$ 45,90	R\$ 459,00
Unidade	Broca de Videa para Bucha S-6. 10 cm	10	R\$ 45,90	R\$ 459,00
Unidade	Broca de Videa para Bucha S-7. 10 cm	10	R\$ 45,90	R\$ 459,00
Unidade	Broca de Videa para Bucha S-7. 14 cm	10	R\$ 45,90	R\$ 459,00
Unidade	Broca de Videa para Bucha S-8. 10 cm	10	R\$ 45,90	R\$ 459,00
Unidade	Broca de Videa para Bucha S-8. 14 cm	10	R\$ 45,90	R\$ 459,00
Unidade	Broxa para Caiçação (SISAL) Técnica: Base Cal Formato: Redonda - Cabo: Madeira Filamento Fibra de Coco 115mm Virola: Plástica - Diâmetro 72mm Tamanho: Visível 11,5cm e diâmetro 7,4cm	100	R\$ 7,24	R\$ 724,00
Unidade	Cabo de Enxada e Cavadeira em Madeira 100cm. Produzido em madeira de ótima qualidade. Tamanho: 100cm	20	R\$ 13,99	R\$ 279,80
Unidade	Cabo de Enxada e Cavadeira em Madeira 120cm. Produzido em madeira de ótima qualidade. Tamanho: 120cm	20	R\$ 14,99	R\$ 299,80
Unidade	Cabo de madeira 400mm/22mm	10	R\$ 10,99	R\$ 109,90
Unidade	Cabo de Madeira Modelo Y 105cm para Pá . Produzido em madeira de ótima qualidade. Modelo: 105cm em Y	5	R\$ 20,75	R\$ 103,75
Unidade	Cabo de Madeira Modelo Y 75cm para Pá . Produzido em madeira de ótima qualidade. Modelo: 75cm em Y	5	R\$ 20,74	R\$ 103,70
Unidade	Cabo para Pá de Madeira Marfim Curvo 120cm. Leve e resistente. Tamanho: 120cm	5	R\$ 20,73	R\$ 103,65
Unidade	Cabo para Pá de Madeira Marfim de 120cm. Leve e resistente. Comprimento total: 120cm	5	R\$ 20,75	R\$ 103,75
Unidade	Cabo para trado de 8". Produzida em aço carbono. Pintura na cor vermelha. Aplicação: utilizada em cavadeiras trado. Medida: ¾"	10	R\$ 120,00	R\$ 1.200,00
Unidade	Caixa de Ferramentas Completa, Profissional, para mecânica pesada mínimo 90 peças	2	R\$ 1.800,00	R\$ 3.600,00
Unidade	Caixa plástica organizadora de ferramentas: material polipropileno reciclado comprimento 510mm, largura 240mm, altura 233mm. Capacidade 15kg. Cor preta.	5	R\$ 44,90	R\$ 224,50

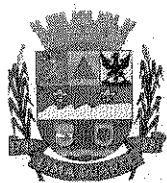


Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvidos de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

Unidade	Carrinho de Mão Reforçado, montado e lubrificado, com caçamba em chapa 14 (1,90mm) dobrada e soldada com solda mig; capacidade de 78 litros e 180kg de carga; Braço em tubo industrial 1 1/4" x 1,52mm (chapa 16), Roda aro 3,25mm x 8" estampada em chapa 18 (1,21mm) soldada e cubo de roda 1 1/4" x 1,52mm (chapa 16), Pneu e Câmara industrial 3,25mm x 8", 4 lonas, Estrutura de pés e reforços em barra chata 1 1/4" x 3/16"	100	R\$ 545,47	R\$ 54.547,00
Unidade	Carrinho fechado para armazenamento de ferramentas : Com 3 gavetas chaveadas; Colunas arredondadas em chapa de 1,2mm; Pintura de alta resistência epóxi (à pó); Prateleira em chapa de 0,60mm; 4 Rodízios de 3" - 2 fixos / 2 giratórios (1 com freio); Dimensões: Carrinho: 650 x 410 x 850 mm; 1 Gaveta: 50 x 36 x 06 cm; 2 Gavetas: 50 x 36 x 10 cm	1	R\$ 1.197,33	R\$ 1.197,33
Unidade	Carrinho para Mecânico fabricado em material de alta resistência é utilizado para se fazer reparos em baixo do veículo. Possui formato anatômico e encosto de cabeça almofadado, proporcionado conforto ao mecânico, além de possuir porta ferramentas nas laterais, você terá sempre as suas ferramentas sempre em mãos. Equipado com 6 rodízios giratórios que facilitam e agilizam o seu serviço. Almofada para encosto da cabeça. Confortável e ergonômico. Possui 6 rodas giratórias. Porta ferramentas laterais. Especificações Técnicas: Capacidade: 100kg; Altura: 120mm; Largura: 480mm; Comprimento: 1100mm; Peso: 4,7kg	1	R\$ 444,22	R\$ 444,22
Unidade	Carro Esteira Plástica para Mecânico com encosto e rodas giratórias.	1	R\$ 469,00	R\$ 469,00
Unidade	Cavadeira Articulada Cabo Metal de 120cm. Fabricado com aço SAE 1070, forjada, laminada e afiada, pintura automotiva na cor preta. Aplicação: ferramenta essencial para abertura de buracos em solo de terra, saibro ou areia. Batente especial evita o choque entre as mãos do usuário. Indicado para fazer buracos para instalar postes, palanques, etc. Cabo longo de metal 120cm.	100	R\$ 121,26	R\$ 12.126,00
Unidade	Cavadeira de ferro maciço reta, com anel de reforço aço SAE 1070, medidas: 337 mm x 100 mm, peso 1040 gr, cabo de metal 120 cm	15	R\$ 71,90	R\$ 1.078,50
Unidade	Chave Biela L, 10mm, aço niquelado vanádio e cromado modelo longo, cabeças de perfil cônico com paredes finas Chave com sextavado interno com os dois lados sextavados da mesma medida	3	R\$ 43,25	R\$ 129,75
Unidade	Chave Biela L, 11mm, aço niquelado vanádio e cromado modelo longo, cabeças de perfil cônico com paredes finas Chave com sextavado interno com os dois lados sextavados da mesma medida	3	R\$ 14,59	R\$ 43,77
Unidade	Chave Canhão 11 x 150mm	2	R\$ 44,90	R\$ 89,80
Unidade	Chave canhão, 6 x 125mm, lâmina chanfrada e polida em aço cromo vanádio, temperado e lixado.	2	R\$ 45,90	R\$ 91,80
Unidade	Chave canhão, 8 x 125mm, lâmina chanfrada e polida em aço cromo vanádio, temperado e lixado.	2	R\$ 46,90	R\$ 93,80
Unidade	Chave catraca reversível com encaixe para 1/2", fabricado em aço cromo vanádio com acabamento niquelado e cromado. Compacta, cabeça em gota para trabalhar em áreas restritas. Alavanca de reversão e botão para desengate. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe a 12,7mm (1/2"), conforme DIN 3120, C 12.5, ISO 1174. Deverá ter cabo anatômico emborrachado. Garantia: 12 meses contra defeito de fabricação	2	R\$ 30,59	R\$ 61,18
Unidade	Chave catraca reversível com encaixe para 3/4", fabricado em aço cromo vanádio com acabamento niquelado e cromado. Compacta, cabeça em gota para trabalhar em áreas restritas. Alavanca de reversão e botão para desengate. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe a 12,7mm (1/2"), conforme DIN 3120, C 12.5, ISO 1174. Deverá ter cabo anatômico	2	R\$ 236,99	R\$ 473,98



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvenuto de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

	emborrachado. Garantia: 12 meses contra defeito de fabricação			
Unidade	Chave combinada 10mm (Boca x Unit Drive), aço vanadium, niquelada e cromada, inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°, parede fina, comprimento: 148mm, peso aproximado: 42g	3	R\$ 5,40	R\$ 16,20
Unidade	Chave combinada 12mm (Boca x Unit Drive), aço vanadium, niquelada e cromada, inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°, parede fina, comprimento: 168mm, peso aproximado: 64g	3	R\$ 5,50	R\$ 16,50
Unidade	Chave combinada 13mm (Boca x Unit Drive), aço vanadium, niquelada e cromada, inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°, parede fina, comprimento: 185mm, peso aproximado: 80g	3	R\$ 5,60	R\$ 16,80
Unidade	Chave combinada 14mm (Boca x Unit Drive), aço vanadium, niquelada e cromada, inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°, parede fina, comprimento: 199mm, peso aproximado: 91g	3	R\$ 5,70	R\$ 17,10
Unidade	Chave de biela L, 13mm, aço vanadium, niquelado e cromado, modelo longo, cabeças de perfil cônico com paredes finas, com sextavado interno, comprimento: 260mm, peso aprox.: 370g	2	R\$ 5,80	R\$ 11,60
Unidade	Chave de boca 10x11 de aço com 190mm de comprimento	3	R\$ 13,22	R\$ 39,66
Unidade	Chave de boca 12x13	3	R\$ 13,32	R\$ 39,96
Unidade	Chave de boca 14x15	3	R\$ 13,42	R\$ 40,26
Unidade	Chave de boca 17	3	R\$ 13,52	R\$ 40,56
Unidade	Chave de boca 25x28	3	R\$ 14,52	R\$ 43,56
Unidade	Chave de Fenda ¼" x 10" (6mm x 250mm), em aço cromo vanádio, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral	5	R\$ 14,00	R\$ 70,00
Unidade	Chave de Fenda ¼" x 10" (6mm x 250mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	5	R\$ 14,00	R\$ 70,00
Unidade	Chave de Fenda ¼" x 12" (3mm x 150mm), em aço cromo vanádio, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral	5	R\$ 14,00	R\$ 70,00
Unidade	Chave de Fenda ¼" x 8" (6mm x 200mm), em aço cromo vanádio, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral	5	R\$ 14,00	R\$ 70,00
Unidade	Chave de Fenda ¼" x 8" (6mm x 200mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	5	R\$ 14,00	R\$ 70,00
Unidade	Chave de fenda 1/4 x 5 pol.	5	R\$ 14,00	R\$ 70,00
Unidade	Chave de Fenda 1/8" x 5" (3mm x 125mm), em aço cromo vanádio, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral	5	R\$ 14,00	R\$ 70,00
Unidade	Chave de Fenda 1/8" x 8" (3mm x 200mm), em aço cromo vanádio, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral	5	R\$ 14,00	R\$ 70,00
Unidade	Chave de fenda 3/16 x 5 pol.	5	R\$ 14,00	R\$ 70,00
Unidade	Chave de fenda 3/8 x 12, aço vanadium, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno, ponta fosfatizada, com lâmina redonda, comprimento: 250mm, peso aprox.: 75g .	5	R\$ 14,00	R\$ 70,00
Unidade	Chave de fenda 5/16 x 8 pol.	5	R\$ 14,00	R\$ 70,00
Unidade	Chave de Fenda 5/16" x 10" (8mm x 250mm), em aço cromo vanádio, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral	5	R\$ 14,00	R\$ 70,00
Unidade	Chave de Fenda 5/16" x 10" (8mm x 250mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	5	R\$ 14,00	R\$ 70,00
Unidade	Chave de Fenda 5/16" x 12" (8mm x 300mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	5	R\$ 14,00	R\$ 70,00
Unidade	Chave de Fenda 5/16" x 6" (8mm x 150mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico	5	R\$ 13,00	R\$ 65,00



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvidos de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

	integral.			
Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips 5/16" x 8" (8mm x 200mm), em aço cromo-vanádio, haste temperada, ponta oxidada, cabo em polipropileno ergonômico.	5	R\$ 13,00	R\$ 65,00
Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 1/4" x 6" (6mm x 150mm), com cabo em polipropileno ou pvc rígido e haste em aço 6150 (cromo vanádio) trefilado, acabamento niquelado e polido e ponta fosfatizada	5	R\$ 13,00	R\$ 65,00
Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 1/4" x 8" (6mm x 200mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	5	R\$ 13,00	R\$ 65,00
Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 1/4" x 8" (6mm x 200mm), em aço cromo-vanádio, haste temperada, ponta oxidada, cabo em polipropileno ergonômico.	5	R\$ 12,00	R\$ 60,00
Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 1/8" x 3.1/8" (3mm x 80mm), em aço cromo-vanádio, haste temperada, ponta oxidada, cabo em polipropileno ergonômico.	5	R\$ 12,00	R\$ 60,00
Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 1/8" x 4" (3mm x 100mm), em aço cromo-vanádio, haste temperada, ponta oxidada, cabo em polipropileno ergonômico.	5	R\$ 11,00	R\$ 55,00
Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 3/16" x 3.1/8" (4,7mm x 80mm), em aço cromo-vanádio, haste temperada, ponta oxidada, cabo em polipropileno ergonômico.	5	R\$ 11,00	R\$ 55,00
Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 3/8" x 10" (9,5mm x 250mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	5	R\$ 11,00	R\$ 55,00
Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 3/8" x 8" (9,5mm x 200mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	5	R\$ 12,00	R\$ 60,00
Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 5/16" x 8" (8mm x 200mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	5	R\$ 13,00	R\$ 65,00
Unidade	Chave de fenda simples 1/8" x 3", com resistência a até 1000V com cabo em polipropileno ou PVC rígido e haste em aço 6150 (cromo vanádio) trefilado. Atendimento a NBR9699/87 e NR-10	5	R\$ 11,00	R\$ 55,00
Unidade	Chave de fenda simples 1/4"x6", aço vanadium, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno, ponta fosfatizada, com lâmina redonda, comprimento: 250mm, peso aprox.: 75g	5	R\$ 10,00	R\$ 50,00
Unidade	Chave de fenda simples 3/16"x3", aço vanadium, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno, ponta fosfatizada, com lâmina redonda, comprimento: 165mm, peso aprox.: 35g	5	R\$ 10,00	R\$ 50,00
Unidade	Chave de fenda simples 3/16"x4", aço vanadium, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno, ponta fosfatizada, com lâmina redonda, comprimento: 190mm, peso aprox.: 35g	5	R\$ 10,00	R\$ 50,00
Unidade	Chave de fenda simples 3/16"x6", aço vanadium, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno, ponta fosfatizada, com lâmina redonda, comprimento: 240mm, peso aprox.: 40g	5	R\$ 8,00	R\$ 40,00
Unidade	Chave de fenda, haste em aço niquelado, cabo em polipropileno azul, com bitolas 9/32" x 6", comprimento 260mm	5	R\$ 8,00	R\$ 40,00
Unidade	Chave de fenda, haste em aço niquelado, cabo em polipropileno azul, com bitolas 9/32" x 5", comprimento 235mm	5	R\$ 9,50	R\$ 47,50
Unidade	Chave de grifo 10", modelo americano, mordentes forjados e temperados	2	R\$ 27,89	R\$ 55,78
Unidade	Chave de grifo 14", modelo americano, mordentes forjados e temperados	2	R\$ 28,89	R\$ 57,78
Unidade	Chave de grifo 18", modelo americano, mordentes forjados e temperados	2	R\$ 25,60	R\$ 51,20
Unidade	Chave fenda 1/8 x 1 1/2", com cabo em polipropileno ou PVC rígido e haste em aço 6150 (cromo vanádio) trefilado, acabamento niquelado e polido e ponta fosfatizada	5	R\$ 24,65	R\$ 123,25
Unidade	Chave fenda 5/16" x 6", com cabo em polipropileno ou PVC rígido e haste em aço 6150 (cromo vanádio) trefilado, acabamento niquelado e polido e ponta fosfatizada	5	R\$ 26,56	R\$ 132,80
Unidade	Chave fixa 10mm x 11mm, aço vanadium, niquelada e cromada, com cabeças estreitas, comprimento aproximado: 155mm, peso aproximado 50g	5	R\$ 23,00	R\$ 115,00

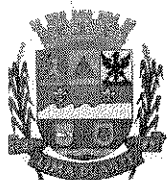


Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvindo de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

Unidade	Chave inglesa ajustável 12" (300mm), ajustável até 35mm, forjada em aço cromo vanádio de alta resistência mecânica, fosfatizada, com inclinação da cabeça em relação ao cabo, cabo com isolamento elétrico de 1000V, dimensões: comprimento 300mm x largura 77mm x espessura 11mm.	2	R\$ 25,50	R\$ 51,00
Unidade	Chave inglesa ajustável 12", aço-liga de alta resistência mecânica, fosfatizada, com cabeça lixada, modelo sueco, com inclinação da cabeça em relação ao cabo, espessura da extremidade da boca é delgada, capacidade de abertura: 34mm, comprimento: 300mm, peso aproximado 690g	2	R\$ 76,00	R\$ 152,00
Unidade	Chave inglesa ajustável 6", aço-liga de alta resistência mecânica, fosfatizada, com cabeça lixada, modelo sueco, com inclinação da cabeça em relação ao cabo, espessura da extremidade da boca é delgada, capacidade de abertura: 18mm, comprimento: 150mm, peso aproximado 120g	2	R\$ 72,00	R\$ 144,00
Unidade	Chave inglesa ajustável 8" (200mm), ajustável até 26mm, forjada em aço cromo vanádio de alta resistência mecânica, fosfatizada, com inclinação da cabeça em relação ao cabo, cabo com isolamento elétrico de 1000V, dimensões: comprimento 200mm x largura 58mm x espessura 8mm.	2	R\$ 73,00	R\$ 146,00
Unidade	Chave multi teste digital p/110 e 220 V	3	R\$ 36,24	R\$ 108,72
Unidade	Chave para Dobrar Ferro - Mínimo de 8mm a 12.5mm	2	R\$ 38,90	R\$ 77,80
Kit	Chave Parafusadeira de Impacto Pneumática de ½ Pol, com kit de 16 peças, tensão 110/220V	2	R\$ 37,90	R\$ 75,80
Kit	Chave Parafusadeira de Impacto Pneumática de ¾", com kit de 16 peças, tensão 110/220V.	2	R\$ 35,90	R\$ 71,80
Unidade	Chave philips grande nº 4 - 3/8" x 10 " polegadas, Material de fabricação: Aço Cromo Vanadium (aço ferramenta), temperado, cabo em polipropileno.	5	R\$ 12,99	R\$ 64,95
Unidade	Chave philips 1/4 x 5 pol.	5	R\$ 11,99	R\$ 59,95
Unidade	Chave Phillips 1/8" x 2", com cabo em polipropileno ou PVC rígido e haste em aço 6150 (cromo vanádio) trefilado, acabamento niquelado e polido e ponta fosfatizada	5	R\$ 12,00	R\$ 60,00
Unidade	Chave Phillips 1/8" x 3", com resistência a até 1000v com cabo em polipropileno ou pvc rígido e haste em aço 6150 (cromo vanádio) trefilado. Atendimento a NBR 9699/87 e NR-10	5	R\$ 13,99	R\$ 69,95
Unidade	Chave Phillips 1/8" x 6", com cabo em polipropileno ou PVC rígido e haste em aço 6150 (cromo vanádio) trefilado, acabamento niquelado e polido e ponta fosfatizada	5	R\$ 12,99	R\$ 64,95
Unidade	Chave philips 3/16 x 5 pol.	5	R\$ 12,50	R\$ 62,50
Unidade	Chave Phillips 3/16" x 3", com cabo em polipropileno ou PVC rígido e haste em aço 6150 (cromo vanádio) trefilado, acabamento niquelado e polido e ponta fosfatizada	5	R\$ 12,16	R\$ 60,80
Unidade	Chave philips 5/16 x 5 pol.	5	R\$ 12,28	R\$ 61,40
Unidade	Chave Teste 3,5 mm 100v 500v	1	R\$ 12,32	R\$ 12,32



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvidos de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

Jogo	Cinta para amarração de cargas de 3 toneladas - Jogo de cinta para amarração de carga composto por: 1 cinta, 2 ganchos e 1 catraca - Catraca e gancho fabricados em aço bicromatizado, proporcionando boa resistência à oxidação - Material da cinta: Poliéster - Indicada para amarrações de cargas. Não utilizar para elevação ou suspensão de cargas - Possui gancho tipo J - Especificação Técnicas: - Carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada: 3,0 t - Carga de trabalho da cinta em amarração direta: 1,5 t - Carga de ruptura da cinta para amarração de carga: 6,0 toneladas - Fator de segurança da cinta para amarração de carga: 2:1 - Largura da cinta: 50,0 mm - Comprimento total do conjunto da cinta para amarração de carga: 10,0 m - Norma de referência da cinta: EN 12195-2 e ABNT NBR 15883-2 - Cor da cinta: Preta	10	R\$ 72,00	R\$ 720,00
Unidade	Cinta para elevação de cargas para 6 toneladas 180mm x 6 metros CE 660	3	R\$ 255,00	R\$ 765,00
Unidade	Colher de pedreiro, 10", medindo 254mm x 121mm, confeccionado em aço SAE 1070, dureza entre 42-46 rc, canto reto, cabo em madeira marfim envernizada	20	R\$ 22,90	R\$ 458,00
Unidade	Colher de pedreiro, 7", medindo 178mm x 94,5mm, confeccionado em aço SAE 1070, dureza entre 42-46 rc, canto reto, cabo em madeira marfim envernizada.	20	R\$ 23,90	R\$ 478,00
Unidade	Colher de pedreiro, 9", medindo 228mm x 112mm, confeccionado em aço SAE 1070, dureza entre 42-46 rc, canto reto, cabo em madeira marfim envernizada	20	R\$ 24,90	R\$ 498,00
Unidade	Compactador de Percussão Rental a Diesel - Força de impacto: 1.600 Kgf - Frequência: 650-700 RPM - Potência do motor: 5,5 HP 4 Tempos - Tanque de combustível: 2 Litros - Medida da sapata: 280 x 300 mm - Velocidade de deslocamento: 12,5 m/min - Amplitude de salto: 85 mm	1	R\$ 10.405,19	R\$ 10.405,19
Unidade	Compactador de Solo - Sapo: - Motor: 5,5 HP - 4 Tempos - Combustível: Gasolina - Impactos por Minuto: 650 / min - Força de Impacto: 1.600 Kgf - Velocidade de Avanço: 12,5 m/min - Peso: 78 Kg - Capacidade de Combustível: 2,2 litros - Elevação da Sapata: 65 mm - Área Compactada: 300 m²/h - Profundidade de Compactação: 60 cm - Dimensões da Sapata (C x L): 330 x 300 mm - Dimensões (C x L x A): 73 x 40 x 110 cm	2	R\$ 12.869,00	R\$ 25.738,00



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvenuto de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

Unidade	Compressor de Ar 20 pés 5,0 HP 200 Litros Trifásico 220/380V Alta Pressão: - Linha Profissional - Unidade compressora em ferro fundido - Acionamento por correia - Lubrificado a óleo - Deslocamento teórico: 20 pés ³ /min - 283 lbf/pol ² - Pressão de operação: 175 lbf/pol ² - Potência: 5,0 hp/ 3,75 kw - Estágio: 1 - Tensão: 220/380 V - RPM da unidade compressora: 1000 rpm - Número de pistões: 2 V - Volume do reservatório: 200 Litros - Volume de óleo: 750 ml	1	R\$ 5.686,00	R\$ 5.686,00
Unidade	Compressor de Ar 8,2 Pés 25 Litros 2,5HP 160L/m com 2 Saídas 220V: - Motocompressor - Interruptor para ligar/ desligar - Apoio emborrachado - Unidade compressora em ferro fundido - Compacto indicado para serviços leve e moderados - Acompanha óleo no motor Equipado com: - Válvula de segurança - Regulador de pressão - Manômetros - Pressostato (liga e desliga automaticamente) - Alça e rodas para transporte - Pressão máxima: 8,3 Bar - Deslocamento: 160L/min - Tensão: 220V - Fase: Monofásico - Capacidade: 25 Litros - Potência do motor: 2.5HP/ 2 Polos - Rotação: 2.450RPM - Número de cilindros: Monocilíndrico - Frequência: 60Hz - Ruído: dB(A) - Saída da mangueira: 2 Saídas de 1/4" - Dimensões (C x A x L): 525mm x 580mm x 240mm - Acessórios que acompanham: Rodas para transporte, indicador de pressão, carenagem protetora do motor	3	R\$ 5.866,50	R\$ 17.599,50
Rolo	Concertina Dupla Clipada com lâmina galvanizada, rolo com 5,5 metros. A concertina deve possuir lâmina de 22 mm de largura e espessura de 0,47mm. Estrutura de segurança composta por um fio de aço de alta resistência a corte, garantindo a qualidade do produto. Dispensar o uso de hastes e fios de apoio sobre qualquer superfície a ser instalada. Lâmina: galvanizada; Medidas lâmina: 22 x 0,47mm; Fio interno: Aço A.T.C (Alto Teor de Carbono) 2,5mm; Diâmetro externo: de 300mm a 320mm; Quantidade clips: 79 peças; Metragem rolo: 5,5 metros/linear (conforme padrão de instalação do fabricante); Peso líquido: 5,6Kg	100	R\$ 91,68	R\$ 9.168,00

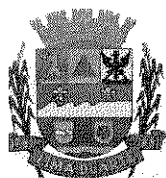


Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvidos de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

Conjunto	Conjunto de Solda Oxigênio e Acetileno: - 01 Cilindro de Oxigênio industrial com 7 lts. (1m³) - 01 Cilindro de Acetileno 1kg - 05 Metros de mangueira dupla reforçada com 1 01 par de válvulas anti-retrocesso - 01 Regulador de pressão com 02 manômetros (Acetileno): - 0 - 3 Kgf/cm² - 0 - 30 Kgf/cm² - 01 Regulador de pressão com 02 manômetros (Oxigênio): - 0 - 3 Kgf/cm² - 0 - 315 Kgf/cm² - 01 Maçarico de solda - 02 Extensões	1	R\$ 3.650,00	R\$ 3.650,00
Unidade	Cortador de Piso e Azulejos Profissional: - Carro guia e suporte das guias em alumínio injetado - Base em chapa de aço carbono com pintura eletrostática a pó - Bandejas para apoio do piso em chapa de aço repuxado - Indicado para cortar pisos cerâmicos e porcelanatos até 12 mm de espessura - Possui corte e separação na própria base, sem a necessidade de retirar a peça para fazer a separação e sistema de articulação que permite separar peças em qualquer ângulo simultaneamente - Guias em aço cromado proporcionando maior durabilidade - Rodel cortante com haste em aço carbono zincado e disco de carboneto de tungstênio (wídia) - Limitador lateral para cortes retos e diagonais precisos - Barra de encosto em perfil de alumínio - Tamanho máximo de piso para corte diagonal: 640x640mm - Comprimento máximo de corte: 900mm	2	R\$ 1.340,00	R\$ 2.680,00
Unidade	Desempenadeira Metálica de Base Lisa, com Dentes, cabo de madeira: - Fabricada em aço carbono especial de alta qualidade. - Recebe pintura eletrostática a pó. - Cabo com acabamento envernizado. - Comprimento: 272 mm. - Largura: 120 mm. - Altura: 75 mm.	20	R\$ 30,99	R\$ 619,80
Unidade	Desempenadeira Metálica de Base Lisa, sem dentes, com Cabo de Madeira: Fabricada em aço carbono especial de alta qualidade. Recebe pintura eletrostática a pó. Cabo com acabamento envernizado Comprimento: 272 mm. Largura: 120 mm. Altura: 75 mm.	20	R\$ 15,45	R\$ 309,00
Unidade	Disco de Corte para Metal: Dimensões: 7" X 1/8" X 7/8" (178 Mm X 3,0 Mm X 22,2 Mm) Reforço: 2 Telas	150	R\$ 18,83	R\$ 2.824,50
Unidade	Disco de Corte, com 10" de diâmetro, 1/8" de espessura, furo de 3/4"	500	R\$ 17,17	R\$ 8.585,00
Unidade	Disco de Corte, com 4 1/2" (114mm) de diâmetro, 1/8" (3,2mm) de espessura, furo de 7/8" (22,22mm).	1000	R\$ 18,86	R\$ 94.300,00
Unidade	Disco de Desbaste para ferro, diâmetro 4 1/2" x espessura 3/16" x furo 7/8"	500	R\$ 32,84	R\$ 16.420,00
Unidade	Disco de Desbaste para ferro, diâmetro 7" x espessura 1/4" x diâmetro 7/8"	400	R\$ 23,90	R\$ 9.560,00
Unidade	Disco para serra manual 24 dentes - Aplicação em madeira - Cortes a seco - Diâmetro: 10" - Furo: 7/8"	5	R\$ 11,70	R\$ 58,50
Unidade	Disco Flap 4.1/2" furo 7/8" grão 80	100	R\$ 8,00	R\$ 800,00
Unidade	Disco Flap 7" furo 7/8" grão 80	50	R\$ 30,64	R\$ 1.532,00
Unidade	Disco para serra circular 7. 1/4 60 para mdf	10	R\$ 60,00	R\$ 600,00
Unidade	Disco para serra circular 7. 1/4 60 para piso	10	R\$	R\$ 1.170,00



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvidos de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

			117,00	
Unidade	Enxada Estreita, 2,5 Libras, com cabo, em aço forjado, dureza 45-52 HRC, tipo jacaré, em aço maciço com tratamento térmico diferenciado, peso de 1100kg por peça, pintura em esmalte sintético, preto e verniz azulado, caixa com 6 unidades	120	R\$ 69,11	R\$ 8.293,20
Unidade	Enxadao largo 2,5 Lb c/cabo de 1,30 m	50	R\$ 65,90	R\$ 3.295,00
Unidade	Enxadinha com Cabo de Madeira: - Produzida em aço carbono ao boro especial de alta qualidade - Temperada em todo o corpo da peça, proporcionando maior resistência e menor desgaste durante o uso - Cabo de madeira: 43cm - Ponta da enxadinha: 9,5 cm - Enxadinha com olho de 29 mm	2	R\$ 39,55	R\$ 79,10
Unidade	Escada de abrir de alumínio c/ 5 degraus	5	R\$ 169,90	R\$ 849,50
Unidade	Escada de abrir de alumínio c/ 7 degraus	5	R\$ 469,50	R\$ 2.347,50
Unidade	Escada extensível, fibra de vidro 7,20 m 23 degraus - sapatas anti-derrapa	3	R\$ 936,00	R\$ 2.808,00
Unidade	Escada Multifuncional 4x4 com 16 Degraus, em Alumínio: - 4 partes de 4 degraus, alcançando a altura de 4,71m quando totalmente estendida - Suporta até 150 Kg. - Estrutura em alumínio - Catracas com Padrão de Qualidade FORTG - Travamento automático na extensão - Sapatas em borracha - Largura da barra estabilizadora: 71cm	3	R\$ 649,50	R\$ 1.948,50
Unidade	Esmeril Profissional de Bancada 735W, 1HP, 220V	4	R\$ 461,34	R\$ 1.845,36
Unidade	Esmerilhadeira Angular de 7 Pol. 2.200 W 110/220 V: - Potência: 2.200 W - Tensão: 110/220V - Diâmetro do disco com centro rebaixado: 180 mm - Espessura máxima do disco: 6,5 mm - Rosca do eixo: M14 - Rotação por mim: 8.500 rpm - Comprimento do fio: 1,95 m	2	R\$ 881,00	R\$ 1.762,00
Unidade	Esmerilhadeira angular industrial (profissional), disco de desbaste 230mm, potência mínima 2600W, 110/220V, isolamento DIN 57740, segurança DIN 44720, com chave de pinos, empunhadura auxiliar, flange, porca redonda e capa de proteção.	2	R\$ 1.170,00	R\$ 2.340,00
Unidade	Esquadro Magnético - Maior precisão na soldagem - Uso indicado para serralherias - Utilizado em soldagem, montagem, estruturas, grades - Ponteamento de solda rápido e preciso - Menor mão de obra - Diminui o risco de acidentes - Oferece precisão em ângulos de 135°, 90° e 45° - Capacidade de carga para 35Kg	4	R\$ 17,10	R\$ 68,40
Unidade	Esquadro Profissional, comprimento 10" (254 mm), base confeccionada em metal, cabo 150mm x 44mm, acabamento em verniz para resistir à corrosão.	10	R\$ 18,05	R\$ 180,50
Unidade	Estilete de 25 mm	10	R\$ 85,89	R\$ 858,90
Unidade	Faca de 14" cabo de madeira	10	R\$ 37,96	R\$ 379,60
Unidade	Flambador para marcar gado, confeccionado em ferro fundido, pintado, duas bocas, para usar com mangueira de até 1,8m.	1	R\$ 210,00	R\$ 210,00

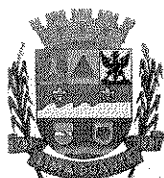


Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvenuto de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

Unidade	Foice com Cabo De Madeira. Diâmetro: 32 mm; Peso: 1,23 kg; Comprimento: 1361 mm; Largura: 174 mm; Altura: 36 mm; Informações Adicionais: A foice é ideal para corte do mato ralo, capoeira e também para pastagens; Garantia: 3 meses.	20	R\$ 56,90	R\$ 1.138,00
Unidade	Foice roçadeira ronca aberta, aço 1045	20	R\$ 42,90	R\$ 858,00
Unidade	Formão ¼" profissional, com cabo de madeira, lâmina chanfrada e polida em aço cromo vanádio, temperado e lixado.	5	R\$ 20,80	R\$ 104,00
Unidade	Formão ¾" profissional, com cabo de madeira, lâmina chanfrada e polida em aço cromo vanádio, temperado e lixado.	5	R\$ 21,80	R\$ 109,00
Unidade	Formão 1 ¼" profissional, com cabo de madeira, lâmina chanfrada e polida em aço cromo vanádio, temperado e lixado.	5	R\$ 22,80	R\$ 114,00
Unidade	Formão cabo de madeira 1/2 profissional	5	R\$ 46,90	R\$ 234,50
Unidade	Furadeira 3/8 10mm 450w 0-3000rpm - Uso profissional.	69	R\$ 259,00	R\$ 17.871,00
Unidade	Furadeira de impacto com botão de trava para trabalhos contínuos, 2 velocidades, potência mínima de 700W, 110V, peso 2,2 kg, capacidade de perfurar concreto 20mm; aço 13mm; madeira 40mm; rotação paraminuto 1.000/3000 rpm, impactos por minuto 32.000gpm1; mandril 13mm (1/2"), acompanhada de punho slim line.	53	R\$ 254,00	R\$ 13.462,00
Unidade	Furadeira de Impacto com Mandril de 1/2": - Potência 760 Watts - Voltagem: 110 V - Rotação por min.0- 2.800 - Impacto 0-44.800 - Concreto 16 mm - Aço 13 mm - Madeira 30 mm - Comprimento Total 303 mm - Mandril 13 mm (½")	3	R\$ 264,90	R\$ 794,70
Unidade	Furadeira de Impacto com Mandril de 5/8": - Alta potência com corpo compacto e caixa de engrenagens em alumínio. - Dois modos: "Simple rotação" e "Rotação com impacto". - Limitador de torque para prevenir contragolpe quando a broca entra em contato com vergalhões. - Novo sistema reversível permite: Maior vida útil da escova de carvão, sem redução de potência (ainda que funcione no sistema de reversão). - Potência : 1.010W - Rotações por min.: Alta : 0-2.900 / Baixa : 0-1.200 - Impactos por min.: Alta : 0-58.000 / Baixa : 0-24.000 - Concreto : 20mm - Aço : 8-20mm - Madeira : 25-40mm - Dimensões (C x L x A) : 362 x 220 x 70mm - Mandril : 16mm - Peso : 2,4kg - Acompanham: Chave de mandril, punho lateral, limitador de profundidade e maleta.	3	R\$ 767,00	R\$ 2.301,00
Unidade	Furadeira: - Potência: 450W; - Mandril: 3/8"; - Voltagem: 110V; - Capacidade: Aço: 10mm (3/8") Madeira: 25mm (1"); - Rotações por Min.: 0-3.000rpm; - Dimensões: 228 x 64 x 183mm; - Cabo de energia: 2m	3	R\$ 1.259,00	R\$ 3.777,00
Unidade	Garfo de pasto reto soldado, cabo de madeira	20	R\$ 15,15	R\$ 303,00



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvindo de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

Unidade	Gerador de energia 6,5kva, á diesel: - Tipo do Motor: monocilíndrico, - Combústivel: diesel - Refrigeração a Ar - Cilindrada: 456 cc - Sistema de partida: retrátil e elétrica - Capacidade de Combustível: 15 L - Capacidade de Óleo: 1,65 L - Filtro de Ar Seco - Frequência Nominal: 60 Hz - Potência Nominal: 5,5 kVA - Potência Máxima: 6,5 kVA - Tensão de Saída Nominal: 115 V e 230 V - Corrente Nominal: 52A - 115V 26A - 230V - Autonomia na Potência Nominal: 9 horas (aprox.) - Número de Fases: Monofásico - Fator de Potência cos ϕ 1 - Número de Tomadas: 2 Tomadas - Saída CC: 12 V / 8,3 A - Estrutura: cabinado com rodas - Nível de Ruído a 7m Dist. 70 dB - Peso: 155.00 Kg	2	R\$ 6.939,00	R\$ 13.878,00
Unidade	Grosa Meia Cana, comprimento 10" (250mm), com cabo plástico auto impacto emborrachado.	10	R\$ 40,75	R\$ 407,50
Unidade	Jogo Chave Biela tipo L com 12 Peças: Produzida em aço especial; Niquelado e cromado; Medidas iguais dos dois lados; Cabeças de perfil cônico; Aplicação indicada para aperto e desaperto; Utilizado em porcas e parafusos sextavados. Contém 12 peças sendo: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19mm.	3	R\$ 432,12	R\$ 1.296,36
Unidade	Jogo Chaves Combinada de Boca e Estrela Estriada 12 peças- Feito em aço carbono- Medidas: 6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,19 e 22 milímetros - Dimensões da embalagem: 39 x 27 Centímetros - Quantidade de Peças: 12- Acompanha Bolsa Plastica.	3	R\$ 70,99	R\$ 212,97
Unidade	Jogo completo cachimbo 1/2 - soquete	3	R\$ 250,27	R\$ 750,81
Unidade	Jogo completo cachimbo 3/4	3	R\$ 260,50	R\$ 781,50
Jogo	Jogo de bits, brocas e soquetes, composto por uma maleta com 74 peças, sendo: 7 bits pozidrive de 25 mm (nº 1 (2 peças), nº 2 (3 peças) e nº 2 (2 peças)), 3 bits philips de 25 mm (nº 1, nº 2 e nº 3), 10 bits hexalobular de 25 mm (T8, T10, T15 (2 peças), T20 (2 peças), T25, T27, T30 e T40), 5 bits allen de 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm), 5 bits fenda de 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm), 6 soquetes (7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm e 13 mm), 1 chave allen (2,5 mm), 13 brocas (HSS Tin) para metal (3 mm (2 peças), 3,5 mm, 4 mm (2 peças), 4,5 mm, 5 mm (2 peças), 5,5 mm, 6 mm, 6,5 mm, 7 mm e 8 mm), 6 brocas para concreto (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm e 8 mm), 6 brocas de 3 pontas para madeira (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm e 8 mm), 3 brocas chata (12 mm, 16 mm e 22 mm), 4 limitadores de profundidade (6 mm, 8 mm, 10 mm e 12 mm), 1 porta bit magnético, 1 chave manual com porta bits, 1 escareador, 1 calibrador de diâmetro e 1 trena de 3 m Indicado para fixar e soltar parafusos em geral e para realizar pequenos furos em metais, madeira e concreto/alvenaria.	2	R\$ 295,00	R\$ 590,00



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvindo de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

Unidade	Jogo de brocas de aço rápido com ótima eficiência. Tamanhos: 1.5, 2, 2.5, 3, 3.2, 3.5, 4, 4.5, 4.8, 5, 5.5, 6, 6.5. Conjunto de Broca de Aço Rápido com 13 Peças.	10	R\$ 495,00	R\$ 4.950,00
Jogo	Jogo de Chave Combinada de 6 a 22 mm. Fabricado em aço e vanádio; Acabamento niquelado e cromado; Boca e estrela drive com mesma medida; Inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°; Contém 17 peças, sendo: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm; Garantia: 12 meses.	3	R\$ 178,00	R\$ 534,00
Jogo	Jogo de chave combinada, tamanhos de 6mm a 32mm, jogo com 26 peças	3	R\$ 266,00	R\$ 798,00
Unidade	Jogo de chave de fenda com 6 peças	3	R\$ 250,00	R\$ 750,00
Unidade	Jogo de Chave Fenda/Phillips Isolada 1.000V - Contendo 3 Chaves de fenda simples: 1/8x4", 3/16x4" e 1/4x6"; 3 chaves de fenda cruzada: 1/8x2.3/8" PH0, 3/16x3" PH1 e 1/4x6" PH2.	3	R\$ 215,00	R\$ 645,00
Jogo	Jogo de Chave Fixa (Boca), em aço niquelado e cromado, pescoço longo, cabeças inclinadas, abertura de boca calibrada, com bitolas diferentes em cada boca, 12 peças nas medidas: 6x7mm - 8x9mm - 10x11mm - 12x13mm - 14x15mm - 16x17mm - 18x19mm - 20x22mm - 21x23mm - 24x26mm - 25x28mm - 30x32mm	3	R\$ 70,99	R\$ 212,97
Jogo	Jogo de chave halem, 2mm a 17mm	3	R\$ 49,90	R\$ 149,70
Jogo	Jogo de chave hexagonal 1,5 x 10mm, haste em aço CR-V SAE 6150 temperada, acabamento fosfatizado DIN ISO 2936, com 10 peças.	2	R\$ 43,00	R\$ 86,00
Jogo	Jogo de Chave Tork T09 a T40 (1,5 a 10mm), tipo Canivete, haste em aço cromo vanádio temperada e acabamento fosfatizado, com 8 peças.	2	R\$ 41,50	R\$ 83,00
Jogo	Jogo de Chaves Combinadas Speedy: Com catraca; Tecnologia Suface Drive que evita que a cabeça do parafuso espante; Velocidade de catraca com a facilidade de acesso da chave fixa. Material: Cromo-vanádio; 12 peças compõe o jogo, sendo de medidas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm"	2	R\$ 499,50	R\$ 999,00
Unidade	Jogo de chaves de 8 a 32 combinada.	3	R\$ 449,90	R\$ 1.349,70
Unidade	Jogo de chaves estriadas com chave de 8 a 32	3	R\$ 399,90	R\$ 1.199,70
Unidade	Jogo de chaves fenda e philips 8 peças: Material: Cromo vanadium super resistente., 4 fendas: 3 x 75,5 x 75,6 x 6 x 38 e 6 x 150mm., 4 philips: PH0 x75 mm.PH1 x 75 mm, Ph2 x 38 mm e PH2 x 150mm.. Dimensões: 37 x 4 24 cm. Cabos emborrachados para maior conforto ao operador. Peso: 0,800kg	3	R\$ 50,97	R\$ 152,91
Jogo	Jogo de Chaves Soquete Sextavados, acondicionado em estojo metálico com pintura eletrostática de cor azul, com 24 peças distribuídas da seguinte forma: 1 cabo "T" em aço vanádio niquelado, 1 cabo com catraca simples 1/2" em aço vanádio niquelado, 2 extensões 1/2" x 1/2" em aço vanádio niquelado, 20 soquetes sextavados em aço vanádio niquelado, encaixe de 1/2" nas seguintes medidas: 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 23mm, 24mm, 26mm, 27mm, 28mm, 30mm e 32mm.	3	R\$ 40,83	R\$ 122,49
Jogo	Jogo de Fresa para Madeira, 24 Peças. Diâmetro dos eixos: 1/4"; Lâminas em aço especial (externo); Composto por 24 fresas sendo 12 internas e 12 externas; Cada fresa é específica para um tipo de corte diferente; Acompanha estojo de madeira para acomodação e transporte das peças e uma chave allen para fresas com rolamentos; Utilizadas em conjunto com tupa manual; Garantia: 3 meses.	1	R\$ 101,69	R\$ 101,69
Unidade	Jogo de lâmina para Serra Tico Tico	1	R\$ 14,27	R\$ 14,27
jogo	Jogo de Mini Catraca Reversível 1/4" com Bits e Soquetes: Jogo composto por: 01 mini catraca reversível de 1/4";	3	R\$ 36,55	R\$ 109,65

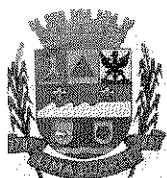


Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvindo de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

	Fabricada em aço cromo-vanádio; Conta com mecanismo interno fabricado em aço cromo-molibdênio com acabamento fosfatizado; Acabamento cromado e polido; Engrenagem de 32 dentes acionada a 11°; Possui mecanismo de reversão; Produzida de acordo com a norma DIN 3122 10 bits fabricados em liga de aço S2 03 bits tipo Philips: PH1 - PH2 - PH3 ; 03 bits tipo Tork: T10 - T20 - T30; 02 bits tipo Hexagonal: H4 - H6; 02 bits tipo Fenda: 5,5 x 1,0mm - 6,5 x 1,2mm; Acabamento com tratamento antiferrugem; Indicado para utilização em ferramentas manuais ; 10 soquetes sextavados com encaixe de 1/4"; Medidas: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13mm. Fabricado em aço cromo-vanádio com acabamento cromado e polido. Produzido de acordo com as normas DIN 3124, ISO 2725-1"			
Unidade	Jogo de Serra Copo Profissional Diamantadas 15 peças para Vidro Granito Cerâmica: - Quantidade: 15 peça; - Tipo: Broca diamantada. - Materiais de bricolage: Aço Niquelado. - Modelo: DB-HS1 Brocas com bordas diamantadas. - Utilização: Fura um círculo completo em cerâmicas, telhas, pisos em geral, azulejos, vidro, garrafas, mármore e tijolos. - Comprimento: 05 cm cada peça. - Quantidade: 15 (quinze) peças o conjunto. - Tamanhos: 6mm/0,23", 8mm/0,31", 10mm/0,39", 12mm/0,47", 14mm/0,55", 16mm/0,62", 18mm/0,7", 20mm/0,79", 22mm/0,87", 25mm/0,98", 26mm/1,02", 28mm/1,10", 30mm/1,18", 40mm/1,57", 50mm/1,97".	2	R\$ 75,03	R\$ 150,06
Unidade	Jogo de Serra Copo Profissional com 11 peças para madeira: 8 Serras-copo (22/ 25/ 29/ 35/ 38/ 44/ 51/ 68 mm): 1 Adaptador KW 8; 1 Adaptador KW 1/4" 1 Chave allen	2	R\$ 78,90	R\$ 157,80
Jogo	Jogo de Serras Tico-Tico Bi-Metal, com 20 peças de 75 mm. As lâminas de serra tico-tico com encaixe unificado são fabricadas com o novo aço Bimetálico e portanto incorporam a sua avançada performance de corte; Devido ao encaixe unificado, as lâminas de serra podem ser usadas em todos os modelos de máquinas; Rendimento 25% superior às lâminas de serra bi-metálicas convencionais 170% maior área de contato entre os metais comparado com as tecnologias existentes e com isso uma maior resistência quanto à quebra e ao arrancamento dos dentes da lâmina de serra; Cortes mais suaves devido às múltiplas arestas de corte - "Multi Edge Performance" e ao efeito de divisão de cavacos; Lâmina de serra inquebrável durante o uso e à prova de estilhaçamento; Comprimento: 75mm; Embalagem com 20 serras.	2	R\$ 74,50	R\$ 149,00
Jogo	Jogo de Soquete Sextavado, Fabricado em aço de ótima resistência ; Encaixes de 1/4" e 3/8". Contém 40 peças, sendo elas: Chave adaptadora de 3/8"; Chave catraca reversível de 7" com encaixe de 3/8"; Extensão de 3"; Soquete longo 13/16" (21mm); Disco de rotação ; Adaptador 1/4" - 3/8"; Soquetes de 1/4": 1/4", 5/16", 3/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 15/32", 1/2", 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm ; Soquetes de 3/8": 9/16", 11/16", 3/4", 14, 16, 17mm; Estojo plástico	2	R\$ 73,20	R\$ 146,40
Jogo	Jogo de Soquetes Cachimbos Estriados, encaixe 1/2", em aço Cromo-Vanádium, 21 peças sendo uma Chave para Encaixe dos Soquetes e 20 Soquetes em Cromo-Vanádium nas medidas: Polegadas: 3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" Milímetros: 10mm - 11mm - 12mm - 13mm - 14mm - 15mm - 17mm - 19mm - 22mm - 24mm	2	R\$ 184,50	R\$ 369,00

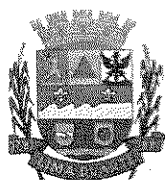


Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvenuto de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

Jogo	Jogo de Soquetes Estriados de 1/2 Pol. com 22 Peças, fabricados em aço cromo vanádio com acabamento cromado. Acompanha maleta plástica para acomodação e transporte das peças Indicado para sempre ter em mãos a ferramenta certa para qualquer ocasião Catraca com cabo maciço e angulado, gerando assim melhor comodismo na pegada para um o aperto final A catraca ainda tem 72 dentes de engrenagem, ou seja, é necessário muito menos espaço para utilizá-la . Jogo composto por 22 peças com encaixes de 1/2", sendo: 1 Catraca reversível com empunhadura ergonômica; 1 Cabo T de 10", 2 Extensões de 5' e 10' , 18 Soquetes estriados: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30 e 32 mm	2	R\$ 184,68	R\$ 369,36
Kit	Kit de Brocas, Pontas e Bits com 43 Peças: 8 Brocas para metal HSS: 2-8mm com encaixe sextavado de 1/4", 8 Brocas para madeira: 2-8mm com encaixe sextavado de 1/4", 10 Pontas Parafusadeiras de 25mm: PH 1/2/3, PZ 1/2/3, SL 4/6, T 20/25 , 10 Pontas Parafusadeiras de 50mm: PH 1/2/3, PZ 1/2/3, SL 4/6, T 20/25, 4 Chaves de caixa de diâmetro 7/8/10/13mm , 1 Adaptador para chave de caixa, 1 Suporte universal magnético, 1 Escareador	3	R\$ 159,90	R\$ 479,70
Kit	Kit de Lâminas Serra Tico-Tico. Comprimento: 50mm; Largura: 4,5mm; Espessura: 1,0mm; Dentes por 25mm: 14; Tipo de dente: Scroll; Tipo de trava: Ondulada; Rendimento 25% superior às serras bi-metálicas convencionais ; Cortes rápidos, precisos e suaves; Lâminas à prova de estilhaçamento ; Menor custo por corte; Dentes 170% mais resistentes. Acompanha 05 unidades	3	R\$ 66,10	R\$ 198,30
Kit	Kit de Solda 200 AC: - O kit de solda é utilizado para trabalhos de soldagem ou brasagem do tipo leve ou médio; - O maçarico é totalmente montado por rosqueamento, facilitando sua manutenção; - As extensões, fabricadas em cobre pelo processo de repuxo, oferecem elevado nível de segurança; - Efetuam a mistura dos gases na proporção exata, eliminando o risco de retrocesso; - Conexões confeccionadas em latão, unindo, adequadamente o maçarico as mangueiras; - Composição: 01 maçarico 01 extensão nº 04 01 extensão nº 06 01 extensão nº 09 02 conexões	1	R\$ 328,00	R\$ 328,00
Kit	Kit Disco de Serra circular para madeira, com 2 discos, com diâmetro de 7.1/4 (185mm), sendo 1 (um) com 24 dentes e outro com 40 dentes de metal duro industrial. Lâmina de aço espessa e com tratamento contra corrosão, para máquinas de serras fixa (tipo bancada) e máquina de serra portátil. Diâmetro total do furo central: 20mm, rotação máxima: 8,300 RPM	2		

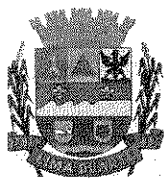


Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvenuto de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

Kit	Kit Pistola de Pintura HVLP 600ml com 2 Jogos de Reparo - 1.4 e 1.7mm - Pistola de Pintura HVLP : Design ergonômico; - Pulverização uniforme; - Bico de aço inox; - Gatilho leve e preciso; - Pistola de pintura de alta produção com a revolucionária; Tecnologia HVLP (High Volume Low Pressure - Alto Volume Baixa Pressão), que proporciona uma maior transferência de material com menos névoa. - Acompanha: - Um jogo extra de reparos/bicos: 02 Agulhas (1 na pistola), 02 Bicos: (1.4 na pistola) e 1.7mm, 02 Tampas de ar (1 na pistola), 01 Chave para manutenção, 01 Filtro, 01 Escova Aplicações: Funilarias, Marcenarias e Serralherias. Especificações Técnicas: Encaixe: ¼"; Diâmetro do bico: 1.4mm ; Volume da caneca: 600ml; Capacidade de pintura: 600cc; Pressão de Trabalho: 0,3 BAR (43 PSI); Consumo de ar: 9CFM"	5	R\$ 34,90	R\$ 174,50
Kit	Kit Pistola para Pintura HVLP, Tipo Gravidade, 500ml, com 2 Bicos + Válvula de Ajuste: - Pistola alimentada por gravidade - Proporciona economia de tinta, menos névoa e consequente mente redução de custos - Acompanha válvula de ajuste de ar com manômetro Tipo gravidade: - Capacidade da caneca: 500ml - Bicos: 1.4 e 2.0 mm - Pressão máxima: 45PSI (3Bar)	5	R\$ 59,43	R\$ 297,15
Unidade	Lamina de serra 12 pol	100	R\$ 13,86	R\$ 1.386,00
Unidade	Lâmina de Serra Circular com Dentes de Metal Duro/Vídea, 450 Mm X 30 Mm - Diâmetro Da Lâmina De Serra Circular: 18" - 450 Mm - Número De Dentes Da Lâmina De Serra Circular: 48 Dentes - Espessura De Corte Da Lâmina De Serra Circular: 5,0 Mm - Espessura Do Corpo Da Lâmina De Serra Circular: 3,2 Mm - Diâmetro Do Furo Da Lâmina De Serra Circular: 30 Mm - Rotação Máxima Da Serra Circular (rpm): 2.900/Min - Velocidade Periférica (máx.): 70 M/S - Tamanho Da Bucha De Redução: De 30 Mm Para 16 Mm	2	R\$ 34,16	R\$ 68,32
Unidade	Lamina P/ Roçadeira 2 Pontas 230mm Furo 25,4mm.	200	R\$ 29,90	R\$ 5.980,00
Unidade	Lamina P/ Roçadeira 2 Pontas 305mm Furo 20mm-aço 305	200	R\$ 29,90	R\$ 5.980,00
Unidade	Lâmina para Serra Tico -Tico, Cartela com 5 laminas	10	R\$ 39,80	R\$ 398,00



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvindo de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

Unidade	Lanterna Profissional - Utiliza 1 bateria 6V ou 4 pilhas D - Lâmpada de Krypton (Reposição LK13). - Apoio para 4 posições. - Pegada adaptada para luva. - Foco de longo alcance. - Refletor largo. - Botão liga/desliga emborrachado. - Corpo resistente anti-choque. - Garantia: Por toda vida - Origem: Nacional - Acompanha 1 Adaptador de pilhas	10	R\$ 97,90	R\$ 979,00
Unidade	Lanterna recarregável 6 Leds de alta durabilidade, potência e economia, ecologicamente correta; Bateria recarregável bivolt, capacidade: 800mAh; Os bulbos de LED são economizadores de energia, eficazes e duradouros; Intensidade da luz ajustável; Após recarregar totalmente, poderá ser utilizado por aproximadamente 26 horas com 3 LED e 16 horas com 6 LED; Tamanho (C x A): 18cm x 5,5cm	10	R\$ 32,00	R\$ 320,00
Unidade	Lanterna Refletora, resistente a água, lâmpada 12v, 55w, halógena, bateria de 12v, recarregável, blindada, recarregador de parede (110v) e de carro (12v), recarga de 24h possibilita 20 min de luz sem desligar	10	R\$ 59,85	R\$ 598,50
Unidade	Lima Chata 8" com cabo	20	R\$ 41,90	R\$ 838,00
Unidade	Lima grossa 12"	20	R\$ 56,90	R\$ 1.138,00
Unidade	Lima Mecânica Chata, tipo Bastarda, comprimento 10" (250mm), largura 1" (25mm), espessura 6,1mm, com cabo plástico auto impacto emborrachado.	20	R\$ 32,90	R\$ 658,00
Unidade	Lima Para Motosserra 7/32"	30	R\$ 18,00	R\$ 540,00
Rolo	Linha para Pedreiro, confeccionado em 100% náilon (poliamida), linha com 8mm de espessura, rolo com 100m.	50	R\$ 13,17	R\$ 658,50
Rolo	Linha para Pedreiro, confeccionado em 100% polipropileno, rolo com 50m	29	R\$ 13,18	R\$ 382,22
Unidade	Macaco hidráulico com capacidade de carga de 30 toneladas, tipo jacaré, com velocidade de levantamento ultra rápida, bomba hidráulica desmontável e com acesso a seus componentes internos (para fins de manutenção), com rodas de ferro, altura mínima de, pelo menos 215 mm e altura máxima de, pelo menos 595 mm	1	R\$ 758,90	R\$ 758,90
Unidade	Maçarico Lança Chamas Sapeador Botijão C/mangueira 2 Registros	1	R\$ 49,90	R\$ 49,90
Unidade	Machado Forjado 3,0 L, com Cabo de madeira goiabão lixado e envernizado, comprimento 1000mm, olho 67mm x 36mm	6	R\$ 87,20	R\$ 523,20
Unidade	Machado Soldado, Cabeça Redonda, Tamanho 3.5, Cabo de Madeira, 90cm - Temperado em todo o corpo da peça - Fabricado em aço carbono especial forjado de alta qualidade. - A lâmina possui tamanho 3.5 e sua afiação - Recebe pintura eletrostática a pó - Possui olho oval de 32 x 60 mm. - Cabo de 90 cm com acabamento envernizado - Comprimento: 905 mm - Largura: 200 mm - Altura: 45 mm	15	R\$ 123,00	R\$ 1.845,00
Unidade	Mangueira 5/16" para nível pedreiro - 20 metros	10	R\$ 208,71	R\$ 2.087,10



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvido de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

Rolo	Mangueira de Sucção Azul, 2", Rolo com 5 Metros - Indicada Para Serviços Leves E Médios De Sucção E Descarga De Água Como: Caminhões-Pipa, Agricultura E - Limpeza De Galerias Subterrâneas. - Composta Por Pvc Flexível Transparente E Espiral De Pvc Rígido - Diâmetro Interno Da Mangueira: 2" - 50 Mm - Cor Da Mangueira: Azul - Material Da Mangueira: Pvc - Pressão De Trabalho Da Mangueira: 80 Lbf/Pol² - Comprimento Da Mangueira: 5 M - Peso: 5.63 Kg - Profundidade: 93.00 Cm - Altura: 23.00 Cm - Largura: 93.00 Cm	2	R\$ 158,24	R\$ 316,48
Rolo	Mangueira Dupla Camada ¾ com 3,0mm de Espessura: - Transporte de água em poços artesianos/semi artesianos bomba ¾, irrigação ou de outros fluidos inorgânicos. - A mangueira possui 2 camadas distintas; - A camada interna em PVC, a externa em PVC; - Mangueira com interno de ¾ polegada ou 19,05mm; - Parede interna reforçada com 3 mm; - Resistente a pressão máxima 17 bar a 25 graus Celsius; - Temperatura de trabalho +5 a +50 Graus Celsius; - Anti-torção; - Flexível e fácil de manusear; - Bitola: ¾" - Rolo: 50 Metros - Cor: Verde.	2	R\$ 338,50	R\$ 677,00
Unidade	Mangueira para jardim 1/2" emborrachada de 60m - com efeito antitorção, resiste à variação de tempo do ambiente e garante maior durabilidade, camada interna em PVC flexível, camada intermediária em fio de poliéster trançado, camada externa em PVC flexível, com adaptador p/ torneira e esguicho tipo pistola.	10	R\$ 109,99	R\$ 1.099,90
Unidade	Máquina de Solda Mig: - Desenvolvida em alta qualidade. Composta com chave de segurança que é ativada quando a temperatura aumenta - Corrente: 250A - Tensão: 110/220V - Proteção térmica - 8 regulagens de potência - Suporta rolo de arame de até 18kg - Dimensões: 90 x 38,5 x 66 cm - Peso: 70 kg - Garrafa de CO2. 7m³	1	R\$ 1.619,00	R\$ 1.619,00



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvindo de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

Unidade	Máquina de Solda Transformadora 250A: - Características de soldagem: AC. - Potência nominal (KVA): 6,5. - Tensão de alimentação (V): 110 / 220. - Corrente de alimentação (A): 65 / 32,5. - Tensão de circuito aberto máximo (V): 45 / 18,81. - Corrente máxima de solda (A): 250. - Faixa de regulagem (A): 70 / 250. - Fator de trabalho (A%): 250 @ 20 - 110 @ 100. - Classe de isolamento (°C): B-130. - Bitola / Eletrodo (mm): 6013 até 3,25. - Peso (Kg): 29. Dimensões (A x L x C): 300 x 265 x 400 mm	2	R\$ 709,90	R\$ 1.419,80
Unidade	Marreta 8kg com Cabo de Madeira, produzido em Aço Nodular fundido e pintado para proteção contra ferrugem. Cabo de 94cm com formato cônico para que haja sobra de madeira acima da cabeça da marreta.	2	R\$ 249,99	R\$ 499,98
Unidade	Marreta de ferro 10 kg, cabo de madeira.	2	R\$ 49,24	R\$ 98,48
Unidade	Marreta Oitavada de 1kg com Cabo de Madeira: - Cabeça forjada e temperada em aço especial - A cabeça possui acabamento jateado com partes polidas - Possui cabo em madeira envernizada fixado por resina - Comprimento da marreta: 300 mm - Diâmetro do batente: 40 mm - Comprimento da cabeça: 95 mm	5	R\$ 34,00	R\$ 170,00
Unidade	Marreta oitavada, cabeça em aço SAE 1045 forjado e temperado, acabamento oxidado, faces de impacto com têmperas, cabo 1000mm em madeira marfim envernizado, fixado com cunhas metálicas, peso 5000g.	5	R\$ 28,90	R\$ 144,50
Unidade	Marreta oitavada, cabeça em aço SAE 1045, forjado e temperado, acabamento oxidado, faces oxidadas, cabo curto em madeira marfim, fixado com cunhas metálicas, pesando aproximadamente 2 kg	10	R\$ 49,90	R\$ 499,00
UNID	Martelete Furadeira Impacto 800w + Kit SDS PLUS: 3 funções: perfuração com ou sem impacto e rompedor Empunhadura posterior tipo "D" 100% rolamentado, com empunhadura lateral de 360° com guia de profundidade ajustável e maleta.	5	R\$ 455,90	R\$ 2.279,50
Unidade	Martelo de Borracha, cabeça com uma extremidade olana e outra abaulada, cabo em madeira de alta resistência, 340mm de comprimento, batente com 64mm de diâmetro e peso de 560g.	5	R\$ 29,99	R\$ 149,95
Unidade	Martelo de unha, cabeça de aço SAE 1045, forjado e temperado, base polida, acabamento oxidado, cabo em "marfim" fixado com epoxi 27mm.	30	R\$ 30,79	R\$ 923,70
Unidade	Martelo Demolidor 900W: - Ideal para romper concreto, remover pisos e azulejos; rápida troca do ponteiro; dupla isolamento; encaixe sextavado 17mm. Especificações: - Potência: 900W - Impactos por minuto: 2.900 - Força: 7.2 joules - Dimensões (C x L x A): 406 x 99 x 232mm - Peso: 5,4kg - Emissão de vibrações: 16.5 m/s² - Incerteza K: 1.5m/s² - Itens que acompanham: Punho lateral e maleta.	1	R\$ 1.625,28	R\$ 1.625,28



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvindo de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

Unidade	Martelo Demolidor AVT 2000W: Sistema antivibração AVT; dupla isolamento; partida suave; encaixe sextavado. Especificações: Potência: 2000W; Impactos por minuto: 870; Encaixe: Sextavado 28.6mm; Força: 72.8J; Dimensões(C x L x A): 843 x 210 x 608mm; Peso: 31.3kg; Emissão de vibrações: 6.5 m/s²; Incerteza K: 1.5 m/s² Itens que acompanham: Chave allen e ponteiro.	1	R\$ 11.000,00	R\$ 11.000,00
Unidade	Máscara de Solda Automática de Auto Escurecimento Tonalidade Fixa DIN 11: - Carcaça fabricada em nylon de alta resistência - Lente protetora: Acrílico, resistente à impacto e removível para limpeza - O filtro eletrônico pode ser alimentado tanto por bateria quanto automaticamente através da luz dos arcos gerados no processo de soldagem, isso graças às células solares frontal para captação de energia - Proteção Ultravioleta e Infravermelho - A máscara de solda FORTG PRO funciona com o sistema automático de auto escurecimento, o que distingue a luz natural e/ou elétrica da luz emitida por um arco de soldagem protegendo a visão do operador Oferece proteção para soldas de transformadores e sistemas MIG, TIG, MAG e MMA - Informações Técnicas: Dimensões: 108 x 51 x 5,5 mm Área de visão: 90 x 34 mm Tempo de ativação: * Claro-escuro: 0,5 milissegundos * Escuro-claro: 0,2 ~ 0,4 segundo (automático) Ultravioleta: DIN16 e infravermelho Tonalidade Estado claro: DIN3 Estado escuro: DIN11 Temperatura de trabalho: -20°C ~ 65°C Cassete: Plástico de alto impacto e resistente ao fogo Alimentação: Bateria de lítio Lente Protetora: Acrílico resistente a impacto e removível para limpeza Carneira: Regulável (horizontal e vertical) - Acompanha: 1 Máscara de Solda com sistema de cassete fixo DIN 11 Bateria interna Carneira Manual do Usuário	3	R\$ 269,00	R\$ 807,00
Unidade	Morça torno de bancada nº 8, uso profissional	2	R\$ 348,52	R\$ 697,04
Unidade	Mosquetão em rosca confeccionado em aço; fechamento em rosca; capacidade para 25 kn.	5	R\$ 14,99	R\$ 74,95
Unidade	Multímetro Digital de 7 Funções e 20 Estágios com Sensor e Medidor de Temperatura: - Display LCD / Contagem: 3-1/2 Dígitos / 2000 - Tensão DC: 200m / 2 / 20 / 200 / 300 V - Corrente DC: 200u / 2m / 20m / 200m / 10A - Resistência: 200 / 2k / 20k / 200k / 20MΩ - Continuidade: Maior que 300Ω - Temperatura: 0 ~ 1000 °C - Checagem diodo: 2,8V / 1mA - Alimentação: 1 x 9 V - Categoria de segurança: CAT III 300V - Precisão básica: 0,50% - Teste de baterias: AAA, AA, C, D, 1,5V e 9V	2	R\$ 21,99	R\$ 43,98
Unidade	Nível bolha em alumínio com base magnética (de mão) 30cm	5	R\$ 33,51	R\$ 167,55
Unidade	Pá Ajuntadeira de Bico Nº 4 com Cabo Longo de Madeira 120cm: - Produzida em aço SAE1020 - Cortada com sistema de plasma e estampada - Espessura da lâmina de 1,5mm - Pintura automotiva na cor preta	150	R\$ 35,46	R\$ 5.319,00

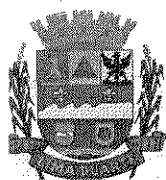


Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvindo de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

Unidade	Pá Ajuntadeira Quadrada N° 4 com Cabo Y: - Produzida em aço SAE1020 - Cortada com sistema de plasma e estampadas - Espessura da lâmina de 1,5mm - Pintura automotiva na cor preta - Cabo: 69cm	50	R\$ 40,58	R\$ 2.029,00
Unidade	Paquímetro Digital: - Comprimento total: 150mm - Medidas: Polegadas / Milímetro - Graduações: 0,0005" / 0,01mm - Visor digital	2	R\$ 25,96	R\$ 51,92
Unidade	Paquímetro manual, de aço carbono fosco, capacidade 150mm, medição em milímetros e polegadas, resolução de 0.01mm / 0.0005", precisão +/- 0.03mm / 0.001". Em estojo de plástico	2	R\$ 27,85	R\$ 55,70
Unidade	Pé de Cabra, ¾, 60cm, aço 1045, dureza 42 a 46 RC.	5	R\$ 54,90	R\$ 274,50
Unidade	Pé de Cabra, ¾ x 80cm	5	R\$ 56,90	R\$ 284,50
Unidade	Pedra para esmeril	10	R\$ 24,98	R\$ 249,80
Unidade	Peneira Fina 55 Arroz, com aro e tela em aço inox.	10	R\$ 16,14	R\$ 161,40
Unidade	Peneira para Obra - Média	10	R\$ 29,37	R\$ 293,70
Unidade	Picareta Chibanca, Pá Larga e Machadinho, com Cabo, medidas: 426mm x 104mm (Pá) e 70mm x 45mm (Machadinho), peso 3470g.	10	R\$ 25,96	R\$ 259,60
Unidade	Picareta Ponta e Pá Estreita, medidas: 518mm x 47mm (Pá) e 70mm x 45mm (Ponta), peso 2270g, aço SAE 1045, temperado, dureza de 42 a 46rc, acabamento com pintura eletrostática, cabo de madeira marfim envernizado	50	R\$ 37,95	R\$ 1.897,50
Unidade	Pistola para silicone, corpo em chapas de aço especial, pintura eletrostática a pó, utilizado com tubo de silicone de 300gr	5	R\$ 45,90	R\$ 229,52
Unidade	Podador de cerca viva: Potência: 0.6 kW - 0,8 hp Diâmetro máximo de galho recomendado: 20 mm Velocidade de corte: 4050 cut/min Consumo de combustível: 0.33 kg/h Deslocamento do cilindro: 21.7 cm³ Abertura dos dentes: 28 mm Comprimento da faca: 60 cm Abertura dos dentes: 28 mm Volume do tanque de combustível: 0.3 l Nível de pressão sonora na orelha do operador: 94 dB(A) Nível de potência sonora garantido (LWA): 101 dB(A).	3	R\$ 243,00	R\$ 729,00
Unidade	Policorte de 14": - Corpo de metal de qualidade - Sistema de proteção do induzido contra pó e resíduos. - Potência: 2000W - Tensão: 110V - Diâmetro do disco de corte: 355mm - Furo central: 25,4 mm - Rotação sem carga: 3500 min ⁻¹	1	R\$ 960,00	R\$ 960,00
Unidade	Ponteiro pata Marteleto: - Corpo em aço especial - Encaixe: SDS plus - Comprimento total: 10" (250 mm) - Comprimento da ponta: 40 mm	5	R\$ 10,90	R\$ 54,50



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvindo de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

Unidade	Ponteiro Redondo 10" - Corpo Em Aço Especial. Barra Redonda - Altura: 2,5 Cm - Largura: 7,5 Cm - Comprimento: 32 Cm - Peso: 470gr	15	R\$ 30,90	R\$ 463,50
Unidade	Ponteiro Redondo 12" - Corpo Em Aço Especial. Barra Redonda - Altura: 2,5 Cm - Largura: 7,5 Cm - Comprimento: 37 Cm - Peso: 560gr	15	R\$ 35,90	R\$ 538,50
Unidade	Ponteiro Sextavado ¾" x 12" (19mm x 30cm), confeccionado em aço carbono SAE 1045 temperado, pintura eletrostática a pó	15	R\$ 28,29	R\$ 424,35
Unidade	Ponteiro Sextavado 10" - Corpo Em Aço Especial. Barra Sextavada. - Altura: 2,5 Cm - Largura: 7,5 Cm - Comprimento: 32 Cm - Peso: 490gr	15	R\$ 29,65	R\$ 444,75
Unidade	Ponteiro Sextavado 12" - Corpo Em Aço Especial. Barra Sextavada. - Altura: 2,5 Cm - Largura: 7,5 Cm - Comprimento: 37 Cm - Peso: 590gr	15	R\$ 28,29	R\$ 424,35
Unidade	Propulsora Pneumática para Graxa, com tampa adaptável em tambores de 180 a 200kg	1	R\$ 1.635,00	R\$ 1.635,00
Unidade	Prumo de Parede, confeccionado em aço revestido em polipropileno, corda em náilon com 2m, taco em madeira marfim, peso 100g.	5	R\$ 37,90	R\$ 189,50
Unidade	Rastelo Reforçado, Regulável, com Cabo	20	R\$ 35,82	R\$ 716,40
Unidade	Rebitador profissional POP, com corpo em alumínio, alavanca forjada e pinos de aço, com acabamento em pintura eletrostática e cabos plastificados, material: ponteira em aço liga, rebites aplicáveis com diâmetro entre 2 e 3 mm, peso aproximado de 500 g.	5	R\$ 107,00	R\$ 535,00
Unidade	Régua de alumínio reforçada com 2m.	5	R\$ 52,90	R\$ 264,50
Unidade	Rodízio Fixo com Placa 4" Poliuretano (PU), indicado para as mais diversas aplicações, possui : garfo em aço; rodízio fabricado com banda da roda em poliuretano; roda com núcleo de polipropileno preto; duplo rolamento de esferas de precisão - rls4-2rs. Especificações técnicas: diâmetro da roda: 4" (100 mm) ; largura da roda: 1.1/2" (38 mm); altura do rodízio: 136 mm ; carga máxima: 140 kg; eixo: 10 mm; dureza da roda: 95 shore a; temperatura de trabalho : -20° a 70°	16	R\$ 160,00	R\$ 2.560,00
Unidade	SABRE PARA MOTOSERRA. COMPRIMENTO: 63cm/25" - ESPESSURA DA CANALETA: 1,6mm - PASSO: 3/8 PARA CORRENTE DE 42 DENTES + 1 ELO	4	R\$ 460,00	R\$ 1.840,00
Unidade	Sargento 5" - Tipo grampo	3	R\$ 31,10	R\$ 93,30



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvindo de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

Unidade	Serra Circular 7 110V: - Potência : 1.800W - Capacidades de corte: 0 graus : 63,5mm 45 graus : 45mm - Diâmetro da lâmina : 185mm - Rotações por min.: 5.800 - Dimensões (C x L x A): 317 x 240 x 265mm - Peso : 4,8kg - Cabo de energia : 2,5m	1	R\$ 599,90	R\$ 599,90
Unidade	Serra Circular 9 1/4": - Potência 2.000 watts - Rotações por minuto 4.100 rpm - Capacidades: 90° 84mm (3 1/4") - 45° 58 mm (2 1/4") - Diâmetro do furo: 25 mm (1") - Diâmetro do disco: 235 mm (9-1/4") - Peso: 6,7Kg	2	R\$ 261,63	R\$ 523,26
Unidade	Serra mármore, com potência 1.300 watts, 13.000 rpm, capacidade de corte 34mm, diâmetro do furo 20mm, diâmetro do disco 110mm, 2,9kg, 110V, acompanhada de rebolo diamantado liso, mangueira, registro, plug e cano d'água, chave allen e maleta.	3	R\$ 359,52	R\$ 1.078,56
Unidade	Serra Tico-Tico, Tensão: 110 V; Potência: 650W; Golpes por minuto: 500 - 3.100; Comprimento do golpe: 23mm; Capacidade: 90 m (madeira) 10 mm (aço); Dimensões (C x L x A): 236 x 77 x 199 mm; Peso: 2,4 Kg; Emissão de vibrações: 10,5m/s²; Incerteza K: 1. 5m/s²; Acompanha: Chave allen, lâmina de serra e maleta; Garantia: 12 meses.	1	R\$ 464,99	R\$ 464,99
Unidade	Serrote com lamina de aço laminado a frio e temperado dentes travados com precisão .Empunhaduras de madeira de alta qualidade acabamento : tanto a epunhadura como o aço são envernizados para evitar corrosão. Lâmina medindo aproximadamente 22" com 07 dentes por polegada.	10	R\$ 22,50	R\$ 225,00
Unidade	Serrote, 20", medindo 20mm x 140mm x 600mm, 8 dentes por polegada, confeccionado em aço SAE 1070, cabo em madeira envernizada, com três parafusos.	10	R\$ 21,99	R\$ 219,90
Unidade	Soquete sextavado, encaixe 1/2", 10mm, profissional, forjado em aço cromo vanádio e temperado. Acabamento cromado com cantos arredondados, perfil hyper drive, DIN 3124.	2	R\$ 23,50	R\$ 47,00
Unidade	Soquete sextavado, encaixe 1/2", 11mm, profissional, forjado em aço cromo vanádio e temperado. Acabamento cromado com cantos arredondados, perfil hyper drive, DIN 3124.	2	R\$ 19,90	R\$ 39,80
Unidade	Soquete sextavado, encaixe 1/2", 12mm, profissional, forjado em aço cromo vanádio e temperado. Acabamento cromado com cantos arredondados, perfil hyper drive, DIN 3124.	2	R\$ 23,00	R\$ 46,00
Unidade	Soquete sextavado, encaixe 1/2", 13mm, profissional, forjado em aço cromo vanádio e temperado. Acabamento cromado com cantos arredondados, perfil hyper drive, DIN 3124.	2	R\$ 21,99	R\$ 43,98
Unidade	Soquete sextavado, encaixe 1/2", 14mm, profissional, forjado em aço cromo vanádio e temperado. Acabamento cromado com cantos arredondados, perfil hyper drive, DIN 3124.	2	R\$ 22,09	R\$ 44,18
Unidade	Soquete sextavado, encaixe 1/2", 15mm, profissional, forjado em aço cromo vanádio e temperado. Acabamento cromado com cantos arredondados, perfil hyper drive, DIN 3124.	2	R\$ 28,99	R\$ 57,98

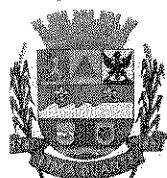


Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvindo de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

Unidade	Soquete sextavado, encaixe ½", 16mm, profissional, forjado em aço cromo vanádio e temperado. Acabamento cromado com cantos arredondados, perfil hyper drive, DIN 3124.	2	R\$ 14,52	R\$ 29,04
Unidade	Soquete sextavado, encaixe ½", 17mm, profissional, forjado em aço cromo vanádio e temperado. Acabamento cromado com cantos arredondados, perfil hyper drive, DIN 3124.	2	R\$ 26,39	R\$ 52,78
Unidade	Soquete sextavado, encaixe ½", 18mm, profissional, forjado em aço cromo vanádio e temperado. Acabamento cromado com cantos arredondados, perfil hyper drive, DIN 3124.	2	R\$ 22,99	R\$ 45,98
Unidade	Soquete sextavado, encaixe ½", 19mm, profissional, forjado em aço cromo vanádio e temperado. Acabamento cromado com cantos arredondados, perfil hyper drive, DIN 3124.	2	R\$ 17,99	R\$ 35,98
Unidade	Soquete sextavado, encaixe ½", 20mm, profissional, forjado em aço cromo vanádio e temperado. Acabamento cromado com cantos arredondados, perfil hyper drive, DIN 3124.	2	R\$ 34,90	R\$ 69,80
Unidade	Soquete sextavado, encaixe ½", 22mm, profissional, forjado em aço cromo vanádio e temperado. Acabamento cromado com cantos arredondados, perfil hyper drive, DIN 3124.	2	R\$ 25,98	R\$ 51,96
Unidade	Talha Manual: - Talha manual com corrente dupla - Reforçada - Ideal para içamento de cargas/objetos pesados manualmente com mínimo de esforço - Tamanho da corrente: 3 metros - Com gancho superior de pendurar. - Capacidade: 5 toneladas	1	R\$ 299,00	R\$ 299,00
Unidade	Talhadeira para Marteleto de 10": - Talhadeira - Corpo em aço especial - Encaixe: SDS plus - Comprimento total: 10" (250 mm) - Largura da ponta: 20mm - Utilizada em trabalhos de perfuração em pedras, concreto e tijolos juntamente com um marteleto rompedor/perfurador	10	R\$ 12,53	R\$ 125,30
Unidade	Tesoura Corta Vergalhão 24", com lâminas temperadas em aço cromo molibidênio, e empunhadura emborrachada .	2	R\$ 78,00	R\$ 156,00
Unidade	Tesoura de aviação RETA para cortes em chapas ate 1,2mm de espessura, com lâminas forjadas em aço SAE 4140, cabo em aço carbono SAE 1020, tempera por indução no gume de corte, empunhadura injetada em PVC, trava de segurança, tamanho: 250mm, peso: 380g.	3	R\$ 52,15	R\$ 156,45

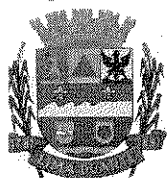


Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvindo de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

Unidade	Tesoura de poda: Recursos Afição de precisão, proporcionando excelente durabilidade do fio e um corte mais preciso e macio. Funcionalidade Poda e manutenção de uso doméstico para jardins. Recomendações de Uso A tesoura de poda profissional Tramontina é especialmente desenvolvida para auxiliar na fruticultura, floricultura, silvicultura e paisagismo. Possui cabo ergonômico, trava de segurança e lâminas de aço de alto desempenho. Superfícies recomendadas Pequenos jardins Conteúdo da Embalagem 1 tesoura para poda Dimensões aproximadas da embalagem (cm) - AxLxP 20x58x19,5cm Peso aproximado da embalagem do produto (kg) 220g Garantia do Fornecedor 12 meses Modelo Tesoura de Poda Profissional	10	R\$ 59,80	R\$ 598,00
Unidade	Testador Digital de Bateria, microprocessado e automático, 200A - 12V	1	R\$ 153,23	R\$ 153,23
Unidade	Torno Morsa de Bancada 6" com Base Giratória e Bigorna: - Ferro nodular de alta qualidade - Fuso e manipulador em aço de ótima qualidade - Possui base giratória que assegura maior versatilidade e bigorna - Acabamento na cor preta - Comprimento: 330mm - Capacidade de abertura: 90mm - Espessura do mordente: 10mm - Largura do mordente: 150mm	2	R\$ 269,00	R\$ 538,00
Unidade	Torquês Armador 13" - O aço carbono especial empregado na fabricação do produto - Temperatura especial no gume de corte e mandíbulas - Acabamento com pintura eletrostática na cor preta - Altura: 2,5cm - Largura: 7,5cm - Comprimento: 38cm - Peso: 575gr	20	R\$ 76,80	R\$ 1.536,00
Unidade	Torquês Armador, meio corte, corpo em aço forjado e temperado, acabamento oxidado, mandíbulas lixada, tam/peso 12"	20		
Unidade	Torquês, aço fosfatizado, cabeça polida e cabo plastificado, corte temperado por indução, 280mm de comprimento, peso: 505g	20	R\$ 47,99	R\$ 959,80
Unidade	Torquímetro, estalo 10 a 100 n.m cabeça fixa 1/2"	1	R\$ 149,00	R\$ 149,00
Unidade	Torquímetro, estalo 80 a 400 n.m cabeça fixa 3/4"	1	R\$ 424,00	R\$ 424,00
Unidade	Trado para Perfurar Solo com cabo: - Produzido com aço SAE 1020 - Forjada e afiada, pintura automotiva na cor preta - Ferramenta essencial para abertura de buracos em solo de terra, saibro ou areia - Batente especial evita o choque entre as mãos do usuário - Indicada para fazer buracos para instalar postes, palanques, escava em formato cilíndrico, rente às paredes - Tamanho: 8"	1	R\$ 74,84	R\$ 74,84
Unidade	Trena confeccionada em fita de aço temperado com pintura fosca anti-reflexo, graduação em milímetros e polegadas, estojo anatômico em ABS de alta resistência, trava para fixar a fita metálica, presilha para cinto, cinta em náilon para transporte, comprimento 5m.	20	R\$ 20,89	R\$ 417,80
Unidade	Trena em Fibra de Vidro com 50 metros	3	R\$ 40,20	R\$ 120,60
Unidade	Trena em Fibra de Vidro, material não condutor de eletricidade, não corrosível, com arco aberto e manivela giratória, comprimento 30m	2	R\$ 29,18	R\$ 58,36



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvindo de Paula, S/N, Barreira –

36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

Unidade	Válvula Corta Chama para Maçarico de Oxigênio: - Função e aplicação: Impedir o retrocesso de chama e o refluxo de gases proveniente das mangueiras e/ ou retrocessos repetidos (somente para válvulas com corte térmico) - É utilizada na saída do maçarico de oxigênio - Pressão = 20 bar/ 290 psi	1	R\$ 42,80	R\$ 42,80
---------	--	---	-----------	-----------

Para a elaboração das estimativas de valores aproximados, foram utilizados como base sites reconhecidos no mercado, como a **Loja do Mecânico** e o **Mercado Livre**, conhecidos pela transparência e confiabilidade nas informações sobre preços e especificações de ferramentas e materiais. Além disso, também foram considerados os dados provenientes de processos licitatórios anteriores, os quais proporcionam um parâmetro realista e atualizado das necessidades da Secretaria e dos custos envolvidos. Os processos consultados são os seguintes:

- **Processo nº 106/2022**
- **Pregão Presencial nº 037/2022**
- **Processo nº 0171/2023**
- **Pregão Presencial nº 0026/2023**

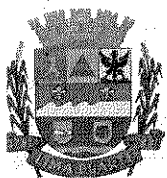
Esses dados foram fundamentais para a construção de uma estimativa robusta e condizente com a realidade dos serviços a serem realizados. No entanto, é importante ressaltar que o valor final da contratação será apurado e formalizado pelo setor de compras, que realizará as devidas cotações e negociações com os fornecedores, garantindo a melhor relação custo-benefício para a administração pública.

Quanto ao quantitativo, a estimativa foi cuidadosamente calculada levando em consideração a demanda atual e futura dos locais que necessitam de reparos e manutenção corretiva, como as **quadras poliesportivas** e outros espaços públicos. A definição das quantidades de itens foi baseada em um levantamento detalhado das condições desses espaços, bem como na experiência de processos anteriores. Além disso, foi mantida a quantidade de itens de reparo e manutenção conforme os processos anteriores, garantindo a continuidade dos serviços sem a necessidade de revisões excessivas, mas ainda respeitando a demanda real.

Essa abordagem permite uma maior previsibilidade nos custos e nas necessidades materiais, garantindo que a administração pública esteja preparada para atender de maneira eficiente às exigências de reparo e manutenção, sem desperdícios ou custos desnecessários. A utilização de dados históricos, aliados a informações de mercado, fortalece a precisão das estimativas, contribuindo para uma execução mais eficiente e econômica.

7- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta visa atender às necessidades de manutenção, reparos e melhorias nos prédios públicos municipais, garantindo a preservação do patrimônio e a segurança dos servidores e munícipes. O foco da aquisição é a compra de ferramentas específicas,



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvindo de Paula, S/N, Barreira –
36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

que serão utilizadas para a execução de serviços essenciais de manutenção, realizadas conforme a demanda da Secretaria.

A solução abrange a disponibilização dos itens necessários para a execução dos reparos, sem a necessidade de estocagem excessiva, pois as compras serão feitas de forma escalonada, de acordo com as necessidades identificadas. Dessa forma, busca-se evitar desperdícios e garantir que os recursos financeiros sejam alocados de maneira eficiente.

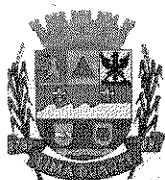
Além disso, a utilização de servidores especializados da própria Prefeitura para realizar os serviços assegura a eficácia na execução, com o controle direto da administração municipal sobre o processo. A implementação de práticas sustentáveis, com o uso racional de recursos e a destinação correta de resíduos, complementa a solução, alinhando-se aos princípios da sustentabilidade e da gestão responsável dos recursos públicos.

Assim, a solução proposta é eficiente, eficaz e alinhada com os objetivos da administração pública, atendendo às demandas de manutenção de forma ágil, econômica e sustentável.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O objeto da eventual licitação é composto por itens divisíveis, conforme suas características. Considerando que o parcelamento da contratação é a regra, destaca-se que essa abordagem favorece a maior competitividade, especialmente porque algumas empresas podem não ter a capacidade ou condições de oferecer o objeto de forma integral. Isso, por sua vez, amplia a disputa e a possibilidade de obtenção de melhores preços por meio da concorrência.

Vale ressaltar que o parcelamento permite uma negociação mais vantajosa, com a oferta de lances mais competitivos, além de atender às necessidades da secretaria de acordo com sua disponibilidade financeira e levantamento prévio das demandas. Esse procedimento visa evitar o desperdício, levando em conta vários fatores, e sempre prezando pelos princípios da administração pública, especialmente a economicidade.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvindo de Paula, S/N, Barreira –
36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

9- DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

As ferramentas adquiridas serão aplicadas nos diversos setores da Prefeitura Municipal, com o objetivo de atender às demandas de manutenção, reparos e melhorias dos prédios públicos. O resultado esperado é garantir a preservação do patrimônio público municipal e a segurança de seus servidores e munícipes. Isso reflete o compromisso da administração com a eficiência e eficácia na prestação de serviços, além de contribuir para a racionalização dos gastos e evitar o crescimento descontrolado da máquina pública. As aquisições são destinadas a pequenos reparos e manutenções, tarefas que poderão ser realizadas de forma eficiente pelos servidores especializados que compõem o quadro da Prefeitura.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamento: (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso XI da IN 40/2020).

Não se preveem providências prévias ao objeto, uma vez que os pedidos de compra serão feitos conforme a demanda, não sendo necessária a estocagem ou qualquer outro procedimento antecipado.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Para o objeto deste estudo, não se prevê a necessidade de contratações correlatas.

12– IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição das ferramentas não prevê impactos ambientais significativos, uma vez que se trata de itens simples. No entanto, durante a execução dos serviços, os funcionários deverão adotar práticas de sustentabilidade, com o objetivo de minimizar possíveis impactos ambientais. Para tanto, é importante implementar mecanismos que incentivem o uso de produtos e procedimentos com menor impacto ambiental, tais como:

- **Uso racional de recursos:** É necessário adotar medidas que promovam a racionalização no consumo de energia elétrica e água durante a execução dos reparos e serviços.
- **Destinação adequada de resíduos:** Todos os materiais em desuso, que necessitem de troca devido ao desgaste natural, devem ser corretamente



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – Rua Benvindo de Paula, S/N, Barreira –
36.140-000 - Telefax: (32) 3281-3266

descartados. Isso inclui a reciclagem de resíduos como entulhos, papéis, plásticos e outras embalagens geradas durante as atividades. Os materiais recicláveis devem ser enviados para a usina de Triagem e Compostagem ou para o setor responsável.

Com essas medidas, é possível reduzir significativamente os impactos ambientais, garantindo que as atividades sejam realizadas de maneira sustentável e responsável.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A viabilidade da contratação está garantida considerando a natureza e a necessidade dos serviços a serem prestados. A aquisição de ferramentas e materiais necessários é justificada pela demanda contínua de reparos, manutenção e melhorias nos prédios públicos, os quais são essenciais para a preservação do patrimônio e a segurança dos servidores e munícipes.

Além disso, a contratação se alinha com as práticas de eficiência administrativa, garantindo a racionalização de recursos financeiros e a maximização dos resultados. A escolha dos itens e a contratação de serviços especializados atendem aos princípios da economicidade, legalidade e eficiência, conforme preconizado pela legislação vigente.

A execução do serviço será realizada de forma escalonada, conforme a demanda da Secretaria, evitando desperdícios e garantindo que os recursos sejam utilizados de maneira eficiente. A estrutura da Prefeitura, com seu corpo de servidores capacitados, também assegura a viabilidade da execução dos serviços, sem a necessidade de terceirização excessiva.

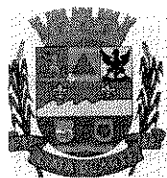
Matheus Fagundes de Ramos Sales

Secretário Municipal de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária.

GESTOR DE CONTRATO:

Estéfane Moreira da Silva

Matricula: 6726 CPF: 153.559.306-70



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

ANEXO I - MINUTA DE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamento (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso I da IN 40/2020):

A presente licitação tem como objeto a aquisição de ferramentas para a Secretaria de Administração, Turismo, Cultura, Esporte e Lazer e demais setores inerentes a mesma.

O processo para o objeto em loco é de extrema importância para garantir a continuidade dos serviços prestados pela Secretaria de Administração e setores, haja a vista que a demanda decorre da necessidade de reposição e aquisição de alguns itens, de modo a assegurar o bom funcionamento, a segurança e reparos nos locais que necessitam, o que só será possível com esse processo.

A reposição regular das ferramentas é fundamental para garantir a os trabalhos e assim é um objeto que pode estender a capacidade dos servidores de modificar características do ambiente circundante ou ajudá-lo a realizar uma tarefa específica e manutenção dos mesmos.

Vale ressaltar que com o tempo de uso, e as tarefas executadas há um desgaste natural dessas ferramentas e assim a necessidade da aquisição de novas. A substituição periódica desses materiais é, portanto, uma medida preventiva necessária para preservar a integridade, beleza, os espaços públicos, que é uma ação de extrema relevância para a continuidade e eficiência dos serviços públicos municipais

Essa aquisição visa garantir a plena operacionalidade dos locais, setores municipais, contribuindo para a segurança, a estabilidade e a confiabilidade dos serviços públicos prestados à comunidade de Lima Duarte.

2 - PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

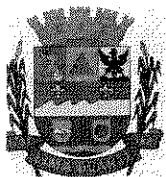
Fundamento (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)(Art. 7º, inciso IX da IN 40/2020):

Não possui plano de Contratação Anual aprovado.

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamento (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 7º, inciso II da IN 40/2020):

O requisito básico para Contratação da Empresa é que ela seja qualificada, e que conste o ramo de atividade no contrato social, seja licenciada e autorizada, tendo total competência e capacidade técnica para fornecer as ferramentas conforme especificado no termo de referencia.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

Os materiais a serem comprados devem possuir qualidade mínima conforme especificação técnica de cada item, obedecendo às normas de fabricação NBR a fim de garantir a qualidade mínima dos produtos.

A empresa fornecedora dos materiais será responsável pela substituição, troca ou reposição dos materiais que porventura entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações dos itens.

Na substituição de materiais defeituosos, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais, ou superiores com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional para a Contratante.

A empresa deverá adotar todos os requisitos e práticas necessárias no fornecimento dos itens e estar em dia com todas as obrigações relacionadas ao comércio dos produtos, seja da ordem fiscal, financeira, logística ou sustentável.

Os materiais deverão ser entregues e serão conferidos no Setor de Almoxarifado, localizado a Rua Benvindo de Paula, S/N – Barreira. A entrega poderá ser realizada de segunda a sexta-feira das 8h às 16 horas acompanhados de nota fiscal.

O prazo máximo de entrega das ferramentas é de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de envio da Autorização de fornecimento (AF).

3.1 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- I- Efetuar o devido pagamento a Contratada, nos termos presentes do instrumento;
- II – Dara a contratada as condições necessárias no que se refere a aquisição dos itens pelo contrato;
- III- Determinar as providencia necessário quando o fornecimento do objeto não observar a forma estipulada no edital e no presente contrato, sem prejuízos da aplicação das sanções cabíveis, quando for o caso;
- IV – Designar servidor pertence a Prefeitura, para ser responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução do objeto do presente contrato;
- V – cumprir todas as demais clausula do contrato.

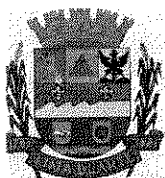
3.2 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- I- fornecer o objeto de acordo com as especificações;
- II – Responsabilizar por todos os ônus e tributos, emolumentos, honorários ou despesas incidentes sobre o objeto contratados, bem como por cumprir todas as obrigações trabalhistas, previdenciária e acidentaria relativas aos funcionários que empregar para a execução do objeto, inclusive as decorrentes de convenções , acordos ou dissídios coletivos;
- III – dar garantia mínima do objeto, de acordo com a lei;
- IV – Reparar e/ou corrigir , as suas expensas o fornecimento em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de execução do objeto em desacordo com o pactuado;

4 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamento: (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso V da IN 40/2020).

01	Unidade	Bobina de nylon 3mm com 300 metros para roçadeira	1
----	---------	---	---



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

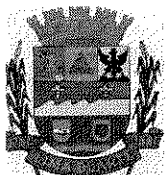
02	Unidade	Broca chata para madeira 3/8"	1
03	Unidade	Broca chata para madeira 5/16"	1
04	Unidade	Caixa de Ferramentas Completa, Profissional, para mecânica pesada mínimo 90 peças	1
05	Unidade	Caixa plástica organizadora de ferramentas: material polipropileno reciclado comprimento 510mm, largura 240mm, altura 233mm. Capacidade 15kg. Cor preta.	1
06	Unidade	Carrinho de Mão Reforçado, montado e lubrificado, com caçamba em chapa 14 (1,90mm) dobrada e soldada com solda mig; capacidade de 78 litros e 180kg de carga; Braço em tubo industrial 1 ¼" x 1,52mm (chapa 16), Roda aro 3,25mm x 8" estampada em chapa 18 (1,21mm) soldada e cubo de roda 1 ¼" x 1,52mm (chapa 16), Pneu e Câmara industrial 3,25mm x 8", 4 lonas, Estrutura de pés e reforços em barra chata 1 ¼" x 3/16"	2
07	Unidade	Cavadeira Articulada Cabo Metal de 120cm. Fabricado com aço SAE 1070, forjada, laminada e afiada, pintura automotiva na cor preta. Aplicação: ferramenta essencial para abertura de buracos em solo de terra, saibro ou areia. Batente especial evita o choque entre as mãos do usuário. Indicado para fazer buracos para instalar postes, palanques, etc. Cabo longo de metal 120cm.	1
08	Unidade	Chave de boca 10x11 de aço com 190mm de comprimento	1
09	Unidade	Chave de boca 12x13	1
10	Unidade	Chave de boca 14x15	1
11	Unidade	Chave de boca 17	1
12	Unidade	Chave de boca 25x28	1
13	Unidade	Chave de Fenda ¼" x 10" (6mm x 250mm), em aço cromo vanádio, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral	1
14	Unidade	Chave de Fenda ¼" x 10" (6mm x 250mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	1
15	Unidade	Chave de Fenda ¼" x 12" (3mm x 150mm), em aço cromo vanádio, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral	1
16	Unidade	Chave de Fenda ¼" x 8" (6mm x 200mm), em aço cromo vanádio, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral	1
17	Unidade	Chave de Fenda ¼" x 8" (6mm x 200mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	1
18	Unidade	Chave de fenda 1/4 x 5 pol.	1
19	Unidade	Chave de Fenda 1/8" x 5" (3mm x 125mm), em aço cromo vanádio, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral	1
20	Unidade	Chave de Fenda 1/8" x 8" (3mm x 200mm), em aço cromo vanádio, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral	1
21	Unidade	Chave de fenda 3/16 x 5 pol.	1
22	Unidade	Chave de fenda 3/8 x 12, aço vanádium, haste níquelada e cromada, cabo em polipropileno, ponta fosfatizada, com lâmina redonda, comprimento: 250mm, peso aprox.: 75g.	1
23	Unidade	Chave de fenda 5/16 x 8 pol.	1
24	Unidade	Chave de Fenda 5/16" x 10" (8mm x 250mm), em aço cromo vanádio, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral	1
25	Unidade	Chave de Fenda 5/16" x 10" (8mm x 250mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	1
26	Unidade	Chave de Fenda 5/16" x 12" (8mm x 300mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento	1



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

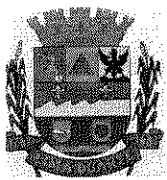
		térmico integral.	
27	Unidade	Chave de Fenda 5/16" x 6" (8mm x 150mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	1
28	Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips 5/16" x 8" (8mm x 200mm), em aço cromo-vanádio, haste temperada, ponta oxidada, cabo em polipropileno ergonômico.	1
29	Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 1/4" x 6" (6mm x 150mm), com cabo em polipropileno ou pvc rígido e haste em aço 6150 (cromo vanádio) trefilado, acabamento niquelado e polido e ponta fosfatizada	1
30	Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 1/4" x 8" (6mm x 200mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	1
31	Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 1/4" x 8" (6mm x 200mm), em aço cromo-vanádio, haste temperada, ponta oxidada, cabo em polipropileno ergonômico.	1
32	Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 1/8" x 3.1/8" (3mm x 80mm), em aço cromo-vanádio, haste temperada, ponta oxidada, cabo em polipropileno ergonômico.	1
33	Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 1/8" x 4" (3mm x 100mm), em aço cromo-vanádio, haste temperada, ponta oxidada, cabo em polipropileno ergonômico.	1
34	Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 3/16" x 3.1/8" (4,7mm x 80mm), em aço cromo-vanádio, haste temperada, ponta oxidada, cabo em polipropileno ergonômico.	1
35	Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 3/8" x 10" (9,5mm x 250mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	1
36	Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 3/8" x 8" (9,5mm x 200mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	1
37	Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 5/16" x 8" (8mm x 200mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	1
38	Unidade	Chave de fenda isolada 1/8" x 3", com resistência a até 1000V com cabo em polipropileno ou PVC rígido e haste em aço 6150 (cromo vanádio) trefilado. Atendimento a NBR9699/87 e NR-10	1
39	Unidade	Chave de fenda simples 1/4"x6", aço vanadium, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno, ponta fosfatizada, com lâmina redonda, comprimento: 250mm, peso aprox.: 75g	1
40	Unidade	Chave de fenda simples 3/16"x3", aço vanadium, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno, ponta fosfatizada, com lâmina redonda, comprimento: 165mm, peso aprox.: 35g	1
41	Unidade	Disco de Corte para Metal: Dimensões: 7" X 1/8" X 7/8" (178 Mm X 3,0 Mm X 22,2 Mm) Reforço: 2 Telas	2
42	Unidade	Disco de Corte, com 10" de diâmetro, 1/8" de espessura, furo de 3/4"	2
43	Unidade	Disco de Corte, com 4.½" (114mm) de diâmetro, 1/8" (3,2mm) de espessura, furo de 7/8" (22,22mm).	
44	Unidade	Enxada Estreita, 2,5 Libras, com cabo, em aço forjado, dureza 45-52 HRC, tipo jacaré, em aço maciço com tratamento térmico diferenciado, peso de 1100kg por peça, pintura em esmalte sintético,	



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

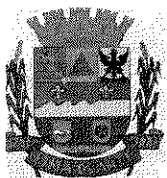
		preto e verniz azulado, caixa com 6 unidades	
45	Unidade	Escada de abrir de alumínio c/ 7 degraus	1
46	Unidade	Escada extensível, fibra de vidro 7,20 m 23 degraus - sapatas anti-derrapa	1
47	Unidade	Faca de 14" cabo de madeira	2
	Unidade	Foice com Cabo De Madeira. Diâmetro: 32 mm; Peso: 1,23 kg; Comprimento: 1361 mm; Largura: 174 mm; Altura: 36 mm; Informações Adicionais: A foice é ideal para corte do mato ralo, capoeira e também para pastagens; Garantia: 3 meses.	2
48	Unidade	Furadeira de Impacto com Mandril de 5/8": - Alta potência com corpo compacto e caixa de engrenagens em alumínio. - Dois modos: "Simplex rotação" e "Rotação com impacto". - Limitador de torque para prevenir contragolpe quando a broca entra em contato com vergalhões. - Novo sistema reversível permite: Maior vida útil da escova de carvão, sem redução de potência (ainda que funcione no sistema de reversão). - Potência : 1.010W - Rotações por min.: Alta : 0-2.900 / Baixa : 0-1.200 - Impactos por min.: Alta : 0-58.000 / Baixa : 0-24.000 - Concreto : 20mm - Aço : 8-20mm - Madeira : 25-40mm - Dimensões (C x L x A) : 362 x 220 x 70mm - Mandril : 16mm - Peso : 2,4kg - Acompanham: Chave de mandril, punho lateral, limitador de profundidade e maleta.	1
49	Kit	Kit Disco de Serra circular para madeira, com 2 discos, com diâmetro de 7.1/4 (185mm), sendo 1 (um) com 24 dentes e outro com 40 dentes de metal duro industrial. Lâmina de aço espessa e com tratamento contra corrosão, para máquinas de serras fixa (tipo bancada) e máquina de serra portátil. Diâmetro total do furo central: 20mm, rotação máxima: 8,300 RPM	1
50	Kit	Kit Pistola para Pintura HVLP, Tipo Gravidade, 500ml, com 2 Bicos + Válvula de Ajuste: - Pistola alimentada por gravidade - Proporciona economia de tinta, menos névoa e consequente mente redução de custos - Acompanha válvula de ajuste de ar com manômetro Tipo gravidade: - Capacidade da caneca: 500ml - Bicos: 1.4 e 2.0 mm - Pressão máxima: 45PSI (3Bar)	1



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

51	Unidade	Lanterna Profissional - Utiliza 1 bateria 6V ou 4 pilhas D - Lâmpada de Krypton (Reposição LK13). - Apoio para 4 posições. - Pegada adaptada para luva. - Foco de longo alcance. - Refletor largo. - Botão liga/desliga emborrachado. - Corpo resistente anti-choque. - Garantia: Por toda vida - Origem: Nacional - Acompanha 1 Adaptador de pilhas	1
52	Unidade	Mangueira para jardim 1/2" emborrachada de 60m - com efeito antitorção, resiste à variação de tempo do ambiente e garante maior durabilidade, camada interna em PVC flexível, camada intermediária em fio de poliéster trançado, camada externa em PVC flexível, com adaptador p/ torneira e esguicho tipo pistola.	3
53	Unidade	Peneira Fina 55 Arroz, com aro e tela em aço inox.	2
	Unidade	Podador de cerca viva: Potência: 0.6 kW - 0,8 hp Diâmetro máximo de galho recomendado: 20 mm Velocidade de corte: 4050 cut/min Consumo de combustível: 0.33 kg/h Deslocamento do cilindro: 21.7 cm³ Abertura dos dentes: 28 mm Comprimento da faca: 60 cm Abertura dos dentes: 28 mm Volume do tanque de combustível: 0.3 l Nível de pressão sonora na orelha do operador: 94 dB(A) Nível de potência sonora garantido (LWA): 101 dB(A).	2
54	Unidade	Prumo de Parede, confeccionado em aço revestido em polipropileno, corda em náilon com 2m, taco em madeira marfim, peso 100g.	1
55	Unidade	Rastelo Reforçado, Regulável, com Cabo	5
56	Unidade	Tesoura de poda: Recursos Afição de precisão, proporcionando excelente durabilidade do fio e um corte mais preciso e macio. Funcionalidade Poda e manutenção de uso doméstico para jardins. Recomendações de Uso A tesoura de poda profissional Tramontina é especialmente desenvolvida para auxiliar na fruticultura, floricultura, silvicultura e paisagismo. Possui cabo ergonômico, trava de segurança e lâminas de aço de alto desempenho. Superfícies recomendadas Pequenos jardins Conteúdo da Embalagem 1 tesoura para poda Dimensões aproximadas da embalagem (cm) - AxLxP 20x58x19,5cm Peso aproximado da embalagem do produto (kg) 220g Garantia do Fornecedor 12 meses Modelo Tesoura de Poda Profissional	2
57	Unidade	Trena confeccionada em fita de aço temperado com pintura fosca anti-reflexo, graduação em milímetros e polegadas, estojo anatômico em ABS de alta resistência, trava para fixar a fita metálica, presilha para cinto, cinta em náilon para transporte, comprimento 5m.	1
58	Unidade	Trena em Fibra de Vidro com 50 metros	1
59	UNID	Roçadeira Profissional À Gasolina 52cc 2,5hp 2t + Óleo Stihl: Roçadeira Profissional Lateral, À Gasolina 2 Tempos 52cc 2,5HP Com Lâmina 40 Dentes + Óleo Castrol Stihl 500ml ESPECIFICAÇÕES:- Tipo: Roçadeira lateral, com guidão	



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

	- Modelo: GR520XP - Motor: A Gasolina, 2 tempos - Potência: 2,5 HP - Cilindradas: 52cc - Rotação: 6.500RPM - Eixo Cardã: Eixo Rígido de 8mm x 9 estrias - Tubo do Eixo Cardã: Tubo de Alumínio 28mm - 153cm - Partida: Manual, Auto-retrátil - Embreagem: Centrifuga em aço sinterizado - Capacidade do tanque de combustível: 1200ml - Autonomia: Aprox. 60min - Tipo de Ignição: Eletrônica - Guidão: Bi-Partido fixado com suportes parafusados - Lâmina: 40 Dentes, 255mm, espessura 1mm, furo 1" - Combustível: Gasolina com óleo 2 tempos - Carretel: Automático, libera o fio com um toque no chão - Peso: 9,50 kg ITENS INCLUSOS: - 01: Roçadeira GR520XP; - 01: Carretel de Nylon; - 01: Lâmina 40 Dentes; - 01: ÓLEO CASTROL STIHL 2T; - 01: KIT EPI: (Abafador de Ruído, Óculos e Luva de Tecido) - 01: Cinto Duplo Ergonômico com Ombreiras Almofadadas; - 01: Misturador de combustível; - 01: Kit ferramentas para manutenção; - 01: Manual de Instruções;	1
--	---	---

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamento: (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)(Art. 7º, inciso III da IN 40/2020).

O levantamento de mercado para esse tipo de contratação tem a premissa verificar se a necessidade da contratação possui o produto e fornecedor e se está condizente com o objetivo da presente aquisição. Pois, a seleção criteriosa dos materiais, respaldada pelo estudo técnico e análises de mercado, reflete o compromisso da Administração com a eficiência, economia e transparência no uso dos recursos públicos.

Solução 1 – A contratação de empresa, a qual também fornecia qualquer material necessário para os reparos, pequenos consertos que houverem, de forma temporária ou somente quando houver a necessidade. Porém é uma forma que tornaria muito dispendioso para o município, até mesmo na forma de contratação, requisitos para a mesma. Como se sabe os imprevistos acontecem e tem que ser socorridos imediatos o que por lei a empresa tem dias úteis para iniciar a execução do mesmo, isso torna inviável e muito mais oneroso.

Solução 2 - Com a aquisição planejada e embasada das ferramentas é fundamental para atender de forma eficaz às necessidades de manutenção predial, contribuindo para a preservação dos bens públicos e o bem-estar da comunidade, cujos produtos podem ser adquiridos mediante licitação com maior número de participantes, inclusive porque se separou em lotes, o que permite ampla disputa em harmonia ao que



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

preconiza a norma de licitação e os conhecidos que dispensam transcrição. Além de quem existem inúmeras casas comerciais do ramo de ferramentas em nosso Município e em outros próximos que podem participar normalmente deste tipo de contratação. Desse modo, conforme se observar a **solução encontrada e viável é a aquisição de materiais para manutenção predial**, cujos produtos possuem fornecedores e diversas marcas no mercado, circunstância que viabiliza o presente estudo e, por conseguinte, na correspondente licitação. Lembrando ainda que a prefeitura possui profissionais habilitados como pedreiros, pintor e demais para fazer o uso dos mesmo.

6 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

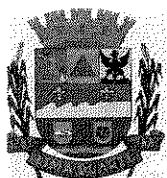
Fundamento: (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VI da IN 40/2020).

Tabela com preço

Acumulado em 12 meses - O IPCA apresentou alta de 9.68%

<https://www.lojadomecanico.com.br/produto/2582/2/121/chave-de-fenda>

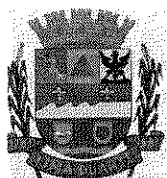
01	Unidade	Fio de nylon: Bobina de nylon 3mm com 300 metros para roçadeira	1	R\$333,00	R\$333,00
02	Unidade	Broca chata para madeira 3/8"	1	R\$25,25	R\$25,25
03	Unidade	Broca chata para madeira 5/16"	1	R\$19,39	R\$19,39
04	Unidade	Caixa de Ferramentas Completa, Profissional, para mecânica pesada mínimo 90 peças (62)	1	R\$2296,84	R\$2296,84
05	Unidade	Caixa plástica organizadora de ferramentas: material polipropileno reciclado comprimento 510mm, largura 240mm, altura 233mm. Capacidade 15kg. Cor preta.	1	R\$84,45	R\$84,45
06	Unidade	Carrinho de Mão Reforçado, montado e lubrificado, com caçamba em chapa 14 (1,90mm) dobrada e soldada com solda mig; capacidade de 78 litros e 180kg de carga; Braço em tubo industrial 1 ¼" x 1,52mm (chapa 16), Roda aro 3,25mm x 8" estampada em chapa 18 (1,21mm) soldada e cubo de roda 1.¼" x 1,52mm (chapa 16), Pneu e Câmara industrial 3,25mm x 8", 4 lonas, Estrutura de pés e reforços em barra chata 1.¼" x 3/16"	2	R\$184,26	R\$368,52
07	Unidade	Cavadeira Articulada Cabo Metal de 120cm. Fabricado com aço SAE 1070, forjada, laminada e afiada, pintura automotiva na cor preta. Aplicação: ferramenta essencial para abertura de buracos em solo de terra, saibro ou areia. Batente especial evita o choque entre as mãos do usuário. Indicado para fazer buracos para instalar postes, palanques, etc. Cabo longo de metal 120cm.	1	R\$45,35	R\$45,35
08	Unidade	Chave de boca 10x11 de aço com 190mm de comprimento	1	R\$8,66	R\$8,66
09	Unidade	Chave de boca 12x13	1	R\$8,77	R\$8,77
10	Unidade	Chave de boca 14x15	1	R\$9,32	R\$9,32
11	Unidade	Chave de boca 17	1	R\$12,08	R\$12,08
12	Unidade	Chave de boca 25x28	1	R\$36,18	R\$36,18



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

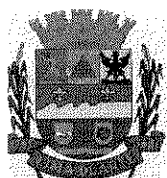
13	Unidade	Chave de Fenda ¼" x 10" (6mm x 250mm), em aço cromo vanádio, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral	1	R\$26,14	R\$26,14
14	Unidade	Chave de Fenda ¼" x 10" (6mm x 250mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	1	R\$25,31	R\$25,31
15	Unidade	Chave de Fenda ¼" x 12" (3mm x 150mm), em aço cromo vanádio, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral	1	R\$25,46	R\$25,46
16	Unidade	Chave de Fenda ¼" x 8" (6mm x 200mm), em aço cromo vanádio, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral	1	R\$18,45	R\$18,45
17	Unidade	Chave de Fenda ¼" x 8" (6mm x 200mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	1	R\$20,00	R\$20,00
18	Unidade	Chave de fenda 1/4 x 5 pol.	1	R\$16,70	R\$16,70
19	Unidade	Chave de Fenda 1/8" x 5" (3mm x 125mm), em aço cromo vanádio, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral	1	R\$20,25	R\$20,25
20	Unidade	Chave de Fenda 1/8" x 8" (3mm x 200mm), em aço cromo vanádio, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral	1	R\$19,90	R\$19,90
21	Unidade	Chave de fenda 3/16 x 5 pol.	1	R\$9,88	R\$9,88
22	Unidade	Chave de fenda 3/8 x 12, aço vanadium, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno, ponta fosfatizada, com lâmina redonda, comprimento: 250mm, peso aprox.: 75g.	1	R\$8,98	R\$8,98
23	Unidade	Chave de fenda 5/16 x 8 pol.	1	R\$29,58	R\$29,58
24	Unidade	Chave de Fenda 5/16" x 10" (8mm x 250mm), em aço cromo vanádio, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral	1	R\$39,99	R\$39,99
25	Unidade	Chave de Fenda 5/16" x 10" (8mm x 250mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	1	R\$39,90	R\$39,90
26	Unidade	Chave de Fenda 5/16" x 12" (8mm x 300mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	1	R\$14,50	R\$14,50
27	Unidade	Chave de Fenda 5/16" x 6" (8mm x 150mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	1	R\$13,99	R\$13,99
28	Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips 5/16" x 8" (8mm x 200mm), em aço cromo-vanádio, haste temperada, ponta oxidada, cabo em polipropileno ergonômico.	1	R\$14,95	R\$14,95
29	Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 1/4" x 6" (6mm x 150mm), com cabo em polipropileno ou pvc rígido e haste em aço 6150 (cromo vanádio) trefilado, acabamento niquelado e polido e ponta fosfatizada	1	R\$25,60	R\$25,60



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

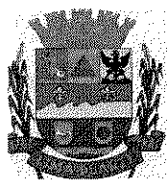
30	Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 1/4" x 8" (6mm x 200mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	1	R\$33,69	R\$33,69
31	Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 1/4" x 8" (6mm x 200mm), em aço cromo-vanádio, haste temperada, ponta oxidada, cabo em polipropileno ergonômico.	1	R\$19,70	R\$19,70
32	Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 1/8" x 3.1/8" (3mm x 80mm), em aço cromo-vanádio, haste temperada, ponta oxidada, cabo em polipropileno ergonômico.	1	R\$12,25	R\$12,25
33	Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 1/8" x 4" (3mm x 100mm), em aço cromo-vanádio, haste temperada, ponta oxidada, cabo em polipropileno ergonômico.	1	R\$17,22	R\$17,22
34	Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 3/16" x 3.1/8" (4,7mm x 80mm), em aço cromo-vanádio, haste temperada, ponta oxidada, cabo em polipropileno ergonômico.	1	R\$14,57	R\$14,57
35	Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 3/8" x 10" (9,5mm x 250mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	1	R\$27,90	R\$27,90
36	Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 3/8" x 8" (9,5mm x 200mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	1	R\$22,00	R\$22,00
37	Unidade	Chave de Fenda Cruzada Phillips, 5/16" x 8" (8mm x 200mm), em aço cromo vanádio, com isolamento elétrico de 1000V, cabo em polipropileno e tratamento térmico integral.	1	R\$13,64	R\$13,64
38	Unidade	Chave de fenda isolada 1/8" x 3", com resistência a até 1000V com cabo em polipropileno ou PVC rígido e haste em aço 6150 (cromo vanádio) trefilado. Atendimento a NBR9699/87 e NR-10	1	R\$11,25	R\$11,25
39	Unidade	Chave de fenda simples 1/4"x6", aço vanadium, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno, ponta fosfatizada, com lâmina redonda, comprimento: 250mm, peso aprox.: 75g	1	R\$23,43	R\$23,43
40	Unidade	Chave de fenda simples 3/16"x3", aço vanadium, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno, ponta fosfatizada, com lâmina redonda, comprimento: 165mm, peso aprox.: 35g	1	R\$11,32	R\$11,32
41	Unidade	Disco de Corte para Metal: Dimensões: 7" X 1/8" X 7/8" (178 Mm X 3,0 Mm X 22,2 Mm) Reforço: 2 Telas	2	R\$223,81	R\$447,62
42	Unidade	Disco de Corte, com 10" de diâmetro, 1/8" de espessura, furo de 3/4"	2	R\$8,78	R\$17,56
43	Unidade	Disco de Corte, com 4.1/2" (114mm) de	2	R\$62,90	R\$62,90



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

		diâmetro, 1/8" (3,2mm) de espessura, furo de 7/8" (22,22mm).			
44	Unidade	Enxada Estreita, 2,5 Libras, com cabo, em aço forjado, dureza 45-52 HRC, tipo jacaré, em aço maciço com tratamento térmico diferenciado, peso de 1100kg por peça, pintura em esmalte sintético, preto e verniz azulado, caixa com 6 unidades	1	R\$103,21	R\$103,21
45	Unidade	Escada de abrir de alumínio c/ 7 degraus	1	R\$278,58	R\$278,58
46	Unidade	Escada extensível, fibra de vidro 7,20 m 23 degraus - sapatas anti-derrapa	1	R\$ 1605,71	R\$ 1605,71
47	Unidade	Faca de 14" cabo de madeira	2	R\$30,99	R\$ 61,99
	Unidade	Foice com Cabo De Madeira. Diâmetro: 32 mm; Peso: 1,23 kg; Comprimento: 1361 mm; Largura: 174 mm; Altura: 36 mm; Informações Adicionais: A foice é ideal para corte do mato ralo, capoeira e também para pastagens; Garantia: 3 meses.	2	R\$39,30	R\$78,60
48	Unidade	Furadeira de Impacto com Mandril de 5/8": - Alta potência com corpo compacto e caixa de engrenagens em alumínio. - Dois modos: "Simples rotação" e "Rotação com impacto". - Limitador de torque para prevenir contragolpe quando a broca entra em contato com vergalhões. - Novo sistema reversível permite: Maior vida útil da escova de carvão, sem redução de potência (ainda que funcione no sistema de reversão). - Potência : 1.010W - Rotações por min.: Alta : 0-2.900 / Baixa : 0-1.200 - Impactos por min.: Alta : 0-58.000 / Baixa : 0-24.000 - Concreto : 20mm - Aço : 8-20mm - Madeira : 25-40mm - Dimensões (C x L x A) : 362 x 220 x 70mm - Mandril : 16mm - Peso : 2,4kg - Acompanham: Chave de mandril, punho lateral, limitador de profundidade e maleta.	1	R\$1699,32	R\$1699,32
49	Kit	Kit Disco de Serra circular para madeira, com 2 discos, com diâmetro de 7.1/4 (185mm), sendo 1 (um) com 24 dentes e outro com 40 dentes de metal duro industrial. Lâmina de aço espessa e com tratamento contra corrosão, para máquinas de serras fixa (tipo bancada) e máquina de serra portátil. Diâmetro total do furo central: 20mm, rotação máxima: 8,300 RPM	1	R\$119,07	R\$119,07



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

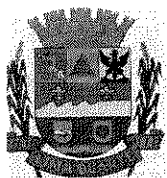
50	Kit	Kit Pistola para Pintura HVLP, Tipo Gravidade, 500ml, com 2 Bicos + Válvula de Ajuste: - Pistola alimentada por gravidade - Proporciona economia de tinta, menos névoa e consequente mente redução de custos - Acompanha válvula de ajuste de ar com manômetro Tipo gravidade: - Capacidade da caneca: 500ml - Bicos: 1.4 e 2.0 mm - Pressão máxima: 45PSI (3Bar)	1	R\$268,00	R\$268,00
51	Unidade	Lanterna Profissional - Utiliza 1 bateria 6V ou 4 pilhas D - Lâmpada de Krypton (Reposição LK13). - Apoio para 4 posições. - Pegada adaptada para luva. - Foco de longo alcance. - Refletor largo. - Botão liga/desliga emborrachado. - Corpo resistente anti-choque. - Garantia: Por toda vida - Origem: Nacional - Acompanha 1 Adaptador de pilhas	1	R\$139,93	R\$139,93
52	Unidade	Mangueira para jardim 1/2" emborrachada de 60m - com efeito antitorção, resiste à variação de tempo do ambiente e garante maior durabilidade, camada interna em PVC flexível, camada intermediária em fio de poliéster trançado, camada externa em PVC flexível, com adaptador p/ torneira e esguicho tipo pistola.	3	R\$78,85	R\$236,57
53	Unidade	Peneira Fina 55 Arroz, com aro e tela em aço inox.	2	R\$18,54	R\$37,07
	Unidade	Podador (APARADOR) de cerca viva: Potência: 0.6 kW - 0,8 hp Diâmetro máximo de galho recomendado: 20 mm Velocidade de corte: 4050 cut/min Consumo de combustível: 0.33 kg/h Deslocamento do cilindro: 21.7 cm³ Abertura dos dentes: 28 mm Comprimento da faca: 60 cm Abertura dos dentes: 28 mm Volume do tanque de combustível: 0.3 l Nível de pressão sonora na orelha do operador: 94 dB(A) Nível de potência sonora garantido (LWA): 101 dB(A).	2	R\$879,00	R\$1758,00
54	Unidade	Prumo de Parede, confeccionado em aço revestido em polipropileno, corda em náilon com 2m, taco em madeira marfim, peso 100g.	1	R\$31,36	R\$31,36
55	Unidade	Rastelo Reforçado, Regulável, com Cabo	5	R\$31,20	R\$156,01



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

56	Unidade	Tesoura de poda: Recursos Afiação de precisão, proporcionando excelente durabilidade do fio e um corte mais preciso e macio. Funcionalidade Poda e manutenção de uso doméstico para jardins. Recomendações de Uso A tesoura de poda profissional Tramontina é especialmente desenvolvida para auxiliar na fruticultura, floricultura, silvicultura e paisagismo. Possui cabo ergonômico, trava de segurança e lâminas de aço de alto desempenho. Superfícies recomendadas Pequenos jardins Conteúdo da Embalagem 1 tesoura para poda Dimensões aproximadas da embalagem (cm) - AxLxP 20x58x19,5cm Peso aproximado da embalagem do produto (kg) 220g Garantia do Fornecedor 12 meses Modelo Tesoura de Poda Profissional	2	R\$48,56	R\$48,56
57	Unidade	Trena confeccionada em fita de aço temperado com pintura fosca anti-reflexo, graduação em milímetros e polegadas, estojo anatômico em ABS de alta resistência, trava para fixar a fita metálica, presilha para cinto, cinta em náilon para transporte, comprimento 5m.	1	R\$50,34	R\$50,34
58	Unidade	Trena em Fibra de Vidro com 50 metros	1	R\$39,92	R\$39,92
59	UNID	Roçadeira Profissional À Gasolina 52cc 2,5hp 2t + Óleo Stihl: Roçadeira Profissional Lateral, À Gasolina 2 Tempos 52cc 2,5HP Com Lâmina 40 Dentes + Óleo Castrol Stihl 500ml ESPECIFICAÇÕES:- Tipo: Roçadeira lateral, com guidão - Modelo: GR520XP - Motor: À Gasolina, 2 tempos - Potência: 2,5 HP - Cilindradas: 52cc - Rotação: 6.500RPM - Eixo Cardã: Eixo Rígido de 8mm x 9 estrias - Tubo do Eixo Cardã: Tubo de Alumínio 28mm - 153cm - Partida: Manual, Auto-retrátil - Embreagem: Centrifuga em aço sinterizado - Capacidade do tanque de combustível: 1200ml - Autonomia: Aprox. 60min - Tipo de Ignição: Eletrônica - Guidão: Bi-Partido fixado com suportes parafusados - Lâmina: 40 Dentes, 255mm, espessura 1mm, furo 1"	01	R\$1539,39	R\$1539,39



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

	- Combustível: Gasolina com óleo 2 tempos - Carretel: Automático, libera o fio com um toque no chão - Peso: 9,50 kg ITENS INCLUSOS: - 01: Roçadeira GR520XP; - 01: Carretel de Nylon; - 01: Lâmina 40 Dentes; - 01: ÓLEO CASTROL STIHL 2T; - 01: KIT EPI: (Abafador de Ruído, Óculos e Luva de Tecido) - 01: Cinto Duplo Ergonômico com Ombreiras Almofadadas; - 01: Misturador de combustível; - 01: Kit ferramentas para manutenção; - 01: Manual de Instruções;			
--	---	--	--	--

Para o cálculo de valores aproximado foram utilizados sites conhecidos no mercado como:

[https://www.lojadomecanico.com.br/produto/2582/2/121/chave-de-fenda,](https://www.lojadomecanico.com.br/produto/2582/2/121/chave-de-fenda)

<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-747829091> além dos processos anterior cujos números são: Processo nº 106/2022, Pregão Presencial nº 037/2022 e o Processo: 0171/2023, 6 - Pregão Presencial Nº Modalidade: 0026/2023.

- LEMBRANDO QUE O REAL VALOR SERÁ APURADO PELO SETOR DE COMPRAS

- Em referencia ao quantitativo foi baseado na quantidade de locais como as quadras Poliesportivas que necessitam de reparos e manutenção corretiva, e também nos processos anteriores de alguns itens existentes os quais foram mantidos a mesma quantidade.

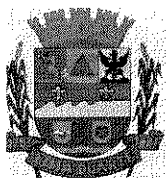
7 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO (Fundamento: inciso VIII do § 1º do art. 18 da lei 14.133/21 e art. 7º inciso VII da IN 40/2020)

O objeto de eventual licitação, é composto por itens divisíveis, de acordo com características. Portanto considerando que o parcelamento da contratação é a regra, sobretudo porque algumas empresas podem não ter capacidade ou condições de ofertar a integridade do objeto, possibilitando maior disputa na licitação. Ressata-se ainda que o parcelamento possibilita a ampliação da competitividade, economicamente vantajoso com a possibilidade de conseguir melhores preços, disputa de lances. São itens que serão pedidos de acordo com a necessidade da secretaria, com disponibilidade financeira, com levantamento prévio da necessidade, evitando dessa forma o desperdício diante de vários fatores. Prezando sempre os princípios da administração publica como economicidade.

8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamento: (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

As ferramentas adquiridas serão aplicados nos diversos setores da Prefeitura Municipal, de forma a sanar ou mitigar a demanda de serviços de manutenção, reparos e melhorias dos prédios públicos, assim o



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

resultado pretendido é a preservação da integridade do patrimônio público municipal e a integridade pessoal de seus servidores e munícipes. O que mostra o zelo por parte da administração, ou seja eficiência e eficácia na prestação de serviços do órgão como um todo, além da racionalização dos gastos impedindo o crescimento desmesurado da máquina pública. Os mesmos são aquisições diversos, para pequenos reparos, manutenção o que serão e podem ser desenvolvidas sem problemas por meio da prestação de serviços de servidor especializado do corpo da Prefeitura.

9 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamento: (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso XI da IN 40/2020).

Não se vislumbra providências prévias ao objeto tendo em vista que serão pedidos de compra conforme a demanda, não sendo necessário estocagem e nem outro tipo de procedimento.

10 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS / INTERPENDENTES

Fundamento: (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VIII da IN 40/2020).

Para o objeto desse estudo, não se vislumbra contratações correlatas.

11 - IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21), (Art. 7º, inciso XII da IN 40/2020).

Para a aquisição não existem impactos ambientais previstos pois se trata de simples ferramentas, porém durante a execução do serviço, os funcionários deverão ter o cuidado com práticas de sustentabilidade, as quais reduzem possíveis impactos ambientais causados pela prestação do serviço. Assim como implementar mecanismo de sustentabilidade que estimulem e favoreçam, o uso de produtos e procedimentos que causem menor impacto ambiental como:

- * ter o cuidado com uso, racionalização no consumo de energia, principalmente elétrica e também com a água durante a execução dos reparos, serviços;

- * dar destinação correta aos em desuso que tem a necessidade de troca devido a ação do tempo além da reciclagem para resíduos como os entulhos, materiais provenientes das atividades desenvolvidas, gerado como papeis, plásticos, outras embalagens que porventura apareçam. Enviando para o setor correto como a usina de Triagem e Compostagem.

Assim será possível, com probabilidade de impacto ambiental bem reduzida.

12 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

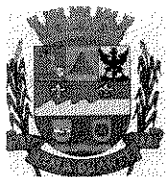
Fundamento: (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21), (Art. 7º, inciso XIII da IN 40/2020).

Os estudos preliminares evidenciam, declara viável esta contratação.

O processo correrá pela rubrica:

GESTÃO DA SEC. DE ADMINISTRAÇÃO, ESPORTE E LAZER
3.3.90.30.00.2.02.00.04.122.0001.2.0012

Sendo ainda possível a aquisição dos itens através das seguintes rubricas:



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

MANUT. CENTRO DE INFORMAÇÕES TURISTICAS
3.3.90.30.00.2.13.00.23.695.0006.2.0015

MANUTENÇÃO DE PRAÇAS ESPORTIVAS
3.3.90.30.00.2.10.00.27.812.0016.2.0128

Responsável técnico pela elaboração do ETP. Sandra do Nascimento Campos Pereira

Eu, Secretário Municipal Allisson Vilela Paula

, aprovo o presente ETP:

<https://produto.mercadolivre.com.br>