



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

VINCULADO AO DFD Nº 004/2025

OBJETO: Registro de preços para aquisição de ferramentas, para uso da Secretaria de Obras do município de Lages/SC. Conforme planilha orçamentária e estimativa em anexo.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

As ferramentas que serão adquiridas têm por finalidade suprir as equipes em suas atividades de execução, como execução e manutenção das vias públicas, que a Secretaria de Obras tem como sua responsabilidade executar e exercer a manutenção.

Todas as equipes têm trabalhos de execução específico, como assentamento de lajotas, paralelepípedo e paver, assim como execução e implantação de tubos e caixas para rede pluvial em obras de arte corrente, de acordo com a demanda dos serviços solicitados pelos munícipes, o desgaste das ferramentas durante o ano é bem acentuado e por tanto muitas vezes devem ser feitos reposições dessas ferramentas para que o serviço tenha continuidade.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Sim.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 3.1 A contratação não gerará nenhum vínculo empregatício perante a contratada e com os seus profissionais contratados, sendo de sua responsabilidade a contratação de motoristas e operadores de máquinas para a execução dos serviços, alimentação e transporte dos mesmos, pagamentos de impostos, encargos e tributos que incidirem sobre a contratação, combustível, manutenção, conserto das máquinas e transporte do equipamento;
- 3.2 Da especificação do Produto: As ferramentas devem atender todas as especificações estabelecidas na planilha descritiva e quantitativa anexa ao processo, ser de boa qualidade para atender os trabalhos realizados pela Secretaria de Obras;
- 3.3 Da troca do Produto: A empresa deve se responsabilizar por qualquer troca do item sendo de características inferiores ou que não atenda as especificações solicitadas neste processo;
- 3.4 Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à Administração;
- 3.5 Da garantia: Os itens que devem ter garantia de 12 (doze) meses, o prazo

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES | ESTADO DE SANTA CATARINA

Rua Roraima, 74 – São cristovão, Lages – SC, 88509-175, CNPJ 82.777.301/0001-90

Fone (49) 3019-7548 www.lages.sc.gov.br



Prefeitura do Município de Lages
Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal de Obras



será contando após o recebimento do produto pela Secretaria de Obras;

- 3.6 Da troca dos Itens: A contratada, terá o prazo de até 10 (dez) dias para realizar a troca(s) do(s) produto(s), após a notificação da Secretaria de Obras.

4. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 4.1 **Laudo Técnico:** Poderá ser solicitado laudo técnico do material a qualquer tempo, a critério da contratante, em local designado pela contratante, para comprovação de dop cumprimentos dos requisitos conforme descrição dos itens, sendo solicitado o prazo para apresentação do laudo será de 15 (quinze) dias a partir da data da solicitação e deve ser entregue na Secretaria de Obras, no endereço: Rua Roraima, nº 74, bairro São Cristóvão, Lages-SC, posteriormente apresentação do laudo, será verificado se os materiais atendem o solicitado. Sendo que os laudos de comprovação serão às custas da Contratada.
- 4.2 Do pagamento de frete: A responsabilidade por pagamentos de fretes para entrega dos itens é única e exclusivamente da contratada.
- 4.3 Entrega: A contratada ficará responsável pelo cumprimento dos prazos de entrega dos materiais em relação à demanda solicitada.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

DESCRIÇÃO	UND	QTD
Alavanca sextavada 1 x 1,80 m. Apresentação: Em aço galvanizado com tempera nas duas pontas. Garantia de no mínimo 3 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	8
Lima de Aço Chata 8 20cm com cabo. Características: Garantia de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	24



Prefeitura do Município de Lages
Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal de Obras



<p>Serrote carpinteiro 24". Características: Com cabo de madeira 24". Lâmina em aço alto carbono temperado e lixado. Cabo de madeira ergonômico e envernizado. Dentes travados, 07(sete) dentes por polegada e proteção plástica para os dentes. Garantia mínima de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.</p>	UND	3
<p>Talhadeira 12" ponta chata. Características: Produzido em aço cromo vanádio temperado. Têmpera por indução no gume de corte. Ponta lixada. Acabamento fosfatizado. Garantia mínima de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.</p>	UND	5
<p>Arco Serra C/Lâmina BS 12. Características: Corpo em aço rápido. Cabo em plástico. Empunhadura anatômica em textura levemente emborrachada. Regulável. Garantia de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.</p>	UND	5
<p>Pá cortadeira de bico. Apresentação: Comprimento 347mm e 213mm de largura. Com cabo de madeira tipo Y de no mínimo 70cm. Material aço sae 1020. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.</p>	UND	20
<p>Picareta Alvião. Apresentação: Tamanho 04, com cabo de madeira de 95cm, Material aço sae 1020. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.</p>	UND	20
<p>Vassourão de Nylon Tipo Gari 40cm. Apresentação: Tamanho 1,32m (A) X 0,50m (L) X 0,40m (P). Características: Cerdas de nylon, cabo em madeira natural.</p>	UND	30



Prefeitura do Município de Lages
Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal de Obras



Torquês Armador 12". Apresentação: Comprimento de 12". Características: Corpo forjado em aço especial. Cabeça polida. Têmpera especial no gume de corte e mandíbulas. Acabamento com pintura eletrostática.	UND	5
Disco de Desbaste 7". Apresentação: Entrega por unidade.	UND	15
Cabo de Madeira P/Enxada Multiuso 150cm. Apresentação: Comprimento mínimo de 150cm. Marca de Referência da Tramontina. Características: Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	30
Cabo de Madeira P/Pá Reta 120cm. Apresentação: Comprimento mínimo de 120cm. Características: Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	35
Cabo de Madeira P/Pá Torta 120cm. Apresentação: Comprimento mínimo de 120cm. Características: Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	40
Linha P/Pedreiro Lisa 0,8mm x 100m. Apresentação: Rolo com 100 metros. Características: Material de Nylon. Liso. Espessura de 0,8mm. Carretel que facilita o trabalho e a armazenagem do produto. Possui proteção contra raios UV.	UND	15



Prefeitura do Município de Lages
Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal de Obras



<p>Trena de Aço C/Trava 5mX19mm. Características: Fita revestida com polímero de longa duração para maior resistência e vida útil da trena. Gancho zero absoluto para medições internas e externas. Passível de aferição e calibração. Caixa reforçada com inovador freio manual, para maior agilidade na aferição de medidas. Incluso presilha para cinto, facilitando o transporte e evitando a perda da ferramenta. Corpo em ABS Amarelo, resistente a impactos e excelente visibilidade.</p>	UND	15
<p>Trena de Aço C/Trava 10mX25mm. Características: Fita revestida com polímero de longa duração para maior resistência e vida útil da trena. Gancho zero absoluto para medições internas e externas. Passível de aferição e calibração. Caixa reforçada com inovador freio manual, para maior agilidade na aferição de medidas. Incluso presilha para cinto, facilitando o transporte e evitando a perda da ferramenta. Corpo em ABS Amarelo, resistente a impactos e excelente visibilidade.</p>	UND	15
<p>Lâmina de Serra Manual 12 C/32 Dentes por Polegada. Apresentação: Marca de Referência Starrett. Características: É fabricada com Aço BI-Metal Unique. Cortes mais suaves devido às múltiplas arestas de corte. Lâmina de serra semirrígida, inquebrável durante o uso e à prova de estilhaçamento. Garantia de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.</p>	UND	30
<p>Cabo de madeira para martelo de unha 29mm. Apresentação: Com 30cm, madeira envernizada. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.</p>	UND	10



Prefeitura do Município de Lages
Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal de Obras



Esquadro de Metal de 12. Apresentação: Com régua de 30cm e cabo de madeira.	UND	5
Alicate Universal Profissional 8. Marca de Referência: Tramontina. Características: Em aço, empunhadura em PVC, cabeça e articulação polidas, isolamento elétrica de 1.000 volts. Garantia de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	5
Cabo de picareta. Apresentação: Comprimento 100cm. Características: Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	20
Colher de Pedreiro 8. Características: Oval. Haste curvada. Cabo de madeira. Fabricada em aço carbono especial de alta qualidade. Temperada em todo o corpo da peça. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	10
Disco diamantado 14 para asfalto. Características: Com tecnologia <u>Undercutting Protection</u> . Diâmetro: 350 mm. Furo: 25,4 mm. Altura do Segmento: 10 mm. Espessura do Disco: 2,8 mm. Garantia de fábrica. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	10
Disco de corte 180mm p/ esmerilhadeira 7. Características: Dimensões: 180mm x 3,0mm x 22,23mm. Diâmetro: 7; espessura: 1/8; furo: 7/8. Garantia de fábrica. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	8



Prefeitura do Município de Lages
Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal de Obras



<p>Enxada Servente estreita.Características: Enxada forjada em aço carbono especial de alta qualidade. Temperada em todo o corpo da peça, com pintura eletrostática a pó. Cabo de no mínimo 125cm, produzido com madeira de origem renovável, com sistema de encabamento de bucha plástica e com olho de 38mm. Lâmina de 2,5cm. Dimensões mínimas de 25x23cm. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.</p>	UND	20
<p>Enxada p/ argamassa com cabo de madeira. Características: Enxada forjada em aço carbono. Temperada em todo o corpo da peça, com pintura eletrostática a pó. Cabo de no mínimo 150cm, produzido com madeira de origem renovável, com sistema de encabamento de bucha plástica e com olho de 38mm. Dimensões mínimas de 30cm de comprimento. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.</p>	UND	20
<p>Lima motosserra 8 (redonda). Características: Comprimento total 310mm, diâmetro: 3/16, secção redonda, corpo em aço alto carbono, tipo murço simples cabo injetado na cor amarela. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.</p>	UND	12
<p>Marreta Oitavada 3 kg C/Cabo de Madeira. Características: Cabeça forjada e temperada em aço especial. Acabamento jateado e cabeça envernizada. Garantia de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.</p>	UND	8



Prefeitura do Município de Lages
Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal de Obras



Martelo de Unha Carpinteiro 34mm. Características: Martelo unha 34 mm, cabeça forjada e temperada em aço, carbono especial, acabamento jateado e cabeça envernizada, cabo de madeira envernizada fixado com epóxi. comprimento total 325 mm. Garantia mínima de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	15
Pá ajuntadeira de bico. Apresentação: Cabo de madeira de no mínimo 125cm, material da pá em aço sae 1020. Espessura mínima da lâmina de 1,5cm. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	30
Pá ajuntadeira quadrada. Apresentação: Cabo de madeira de no mínimo 125cm, material da pá em aço sae 1020. Espessura mínima da lâmina de 1,5cm. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	60
Tesoura para vergalhão 24". Características: Capacidade de corte até 5/16" - 8 mm. Peso: 2,36kg. medidas aproximadas (variação até 10%) 64,50cm(C). 4cm(A). 16cm(L). Garantiade no mínimo 3 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	2
Trena aberta em fibra de vidro - 50m. Características: Trena com manivela de recolhimento. Escala em metros e polegadas. Pino de fixação de solo. 13mm de largura. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	15
Disco de Serra circular de 184x16cm - 48 dentes. Apresentação: Com capa antiaderente e orifícios de ventilação. Garantia contra defeitos de fabricação. Em conformidade com o INMETRO e com as	UND	8



Prefeitura do Município de Lages
Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal de Obras



recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.		
Câmara de ar 3.25/3-8 para carrinho de mão. Características: Garantia mínima de 03 anos. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	40
Carrinho de Mão C/Pneu e Câmara 3,25 x 8. Apresentação: Caçamba com capacidade mínima de 70 litros. comprimento 145cm, largura 51cm, altura 53cm. Chapa da caçamba em aço carbono 20=0,95 mm. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	15
Roda para carrinho de mão 3,25x8. Características: Em chapa de aço carbono. Acabamento do aro da roda: Pintado. Garantia de 03 meses contra defeito de fabricação.	UND	15
Ponteira de aço 3/4x12". Características: Com empunhadura.	UND	5
Pneu para roda de carrinho de mão 3,25"x8". Características: Garantia de 03 meses contra defeito de fabricação.	UND	10
Nível de Alumínio de 35cm. Marca de Referência: Tramontina. Características: Visores para verificação com 3 bolhas, uma vertical, uma diagonal e uma horizontal. Estrutura super resistente de alumínio em perfil T. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	5
Martelo de calceteiro com cabo de 30mm. Apresentação: Cabo de madeira envernizada. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações	UND	8



Prefeitura do Município de Lages
Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal de Obras



contidas nas normas da ABNT no que couber.		
Disco diamantado tamanho: 110x20mm. Características: Entrega por unidade. Garantia contra defeitos de fabricação. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	15
Cabo de madeira para martelo de calceteiro 30mm. Apresentação: Com 30cm, madeira envernizada. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber	UND	15

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação perfaz um montante de R\$ 66.073,40, conforme planilha descritiva, ainda, em cumprimento ao disposto no art 31, IV do Decreto Municipal 20.682/2023, cabe justificar que a escolha dos fornecedores para a pesquisa direta, se deu em razão de estes serem os principais fornecedores da região, com os melhores históricos de preços.

Em relação composição de preços, **JUSTIFICA-SE** que para a referida composição, foram utilizados os parâmetros de estimativa mais adequados à realidade do município e região, de modo que se demonstrou necessária a supressão de métodos indicativos presentes no art. 23 da Lei n 14.133, uma vez que, em partes, diferem em muito às características regionais, bem como, sendo o entendimento desta secretaria, que sua supressão não é capaz de causar danos ao erário.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução visa fornecer ferramentas de qualidade para as equipes da Secretaria de Obras de Lages/SC, garantindo a execução e manutenção das vias públicas. As ferramentas são essenciais para atividades como assentamento de lajotas, paralelepípedos, pavers, e implantação de tubos e caixas para redes pluviais. O desgaste natural exige reposições periódicas para evitar interrupções nos serviços.

Através do registro de preços, a solução assegura a disponibilidade contínua de ferramentas, alinhando fornecimento e demanda. Isso proporciona flexibilidade, eficiência no uso de recursos públicos e agilidade na execução dos serviços. A padronização das ferramentas também contribui para a uniformidade e qualidade dos trabalhos, garantindo a manutenção da infraestrutura urbana e a segurança da população.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Sendo o caso de objeto divisível, foi parcelado o objeto em 43 (quarenta e três) itens, nos termos do art. 40, V, "b" e art. 47, § 1º da Lei n.º 14.133/21 e Súmula n.º 247 do TCU;

O objeto foi dividido em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala, nos termos do art.40, § 3º da Lei nº



14.133/21.

Prefeitura do Município de Lages
Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal de Obras



9. RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de ferramentas por meio do registro de preços visa alcançar resultados estratégicos para o município de Lages/SC. Em primeiro lugar, busca-se garantir a continuidade e a eficiência das atividades de execução e manutenção das vias públicas, assegurando a segurança e a mobilidade de pedestres e veículos. A disponibilidade de ferramentas adequadas permitirá reparos rápidos e eficazes em vias e passeios públicos, minimizando transtornos à população e reduzindo impactos no trânsito local.

Outro objetivo é otimizar os trabalhos das equipes da Secretaria de Obras, garantindo a execução de serviços específicos, como o assentamento de lajotas, paralelepípedos, pavers e a implantação de tubos e caixas para redes pluviais. A reposição periódica das ferramentas desgastadas assegura a continuidade dos serviços, evitando interrupções e mantendo a qualidade das intervenções.

A solução também permitirá a otimização dos recursos públicos, com a aquisição de ferramentas de qualidade a preços registrados, promovendo economia e gestão eficiente do orçamento. Com isso, espera-se melhorar a qualidade de vida da população, oferecendo condições adequadas de circulação e segurança, além de preservar e valorizar o patrimônio público municipal.

Por fim, a iniciativa fortalece a capacidade operacional da Secretaria de Obras, garantindo a agilidade e a eficácia de suas atividades. Isso permitirá atender prontamente às demandas da comunidade, contribuindo para o desenvolvimento urbano sustentável e a manutenção da infraestrutura essencial ao município.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

10.1 a inexecução total ou parcial da Ata de Registro de Preços enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e as previstas em lei do art. 155 a 163 da lei 14.133/21;

10.2 Pela inexecução total ou parcial da Ata de Registro de Preços, pelo adjudicatário, poderão ser aplicadas as penalidades prevista nos artigos 155 e 163 da Lei 14.133/21, podendo a multa ser arbitrada em valor de 10% do fornecimento total, além das medidas legais cabíveis;

10.3 Nos termos do artigos 155 a 163 da Lei 14.133/21, se o Licitante, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução da Ata de Registro de Preços, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com o Município, sem prejuízo das multas previstas neste Edital e das demais cominações legais;

10.4 No caso de o convocado não assinar a Ata de Registro de Preços ou, deixar de apresentar documentos solicitados para a contratação ou, recusar-se a fazê-los no prazo estabelecido, sem prejuízo da aplicação de multa de 10% (dez por cento) da sua Proposta de Preços e das demais sanções previstas em lei, o Município se reserva ao direito de convocar outro Licitante, observada a ordem de classificação, hipótese em que o Pregoeiro poderá negociar diretamente com o Licitante para obtenção de preço menor;

10.5 Constatada a apresentação declaração ou documentação falsa de quaisquer das informações ou documentos fornecidos pela licitante, poderá ela, resguardados os procedimentos legais, sofrer as sanções abaixo, a critério da Administração, isolada ou cumulativamente:

a) Impedimento para registro na Ata, se concluída a fase licitatória. Cancelamento do registro na Ata;

b) Suspensão temporária do direito de participar de licitações e de fornecer a Administração Pública por prazo de até 5 (cinco) anos;

c) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES | ESTADO DE SANTA CATARINA

Rua Roraima, 74 – São cristovão, Lages – SC, 88509-175, CNPJ 82.777.301/0001-90

Fone (49) 3019-7548 www.lages.sc.gov.br



Prefeitura do Município de Lages
Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal de Obras



perdurem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação, que será concedida sempre que o fornecedor ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes ou depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no subitem anterior.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica no presente caso a existência preterita ou futura de contratações correlatas à presente.

12. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Com base nas informações levantadas no ETP, declaramos a viabilidade de contratação da solução única.

13. RESPONSÁVEIS

Esse documento foi elaborado por:

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO

Ederson Maike da Silva
Agente Administrativo
Mat. 57914662

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Luiz Ricardo Figueiró Soares
Engenheiro Civil
Mat. 579213761