



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR  
VINCULADO AO DFD Nº 15/2025

**OBJETO:** Aquisição de ferramentas para o Setor de Manutenção da Secretaria Municipal da Educação de Lages.

## 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

### 1. Contextualização

O setor de manutenção da Secretaria Municipal de Educação de Lages desempenha papel fundamental na conservação, reparação e melhoria das estruturas físicas das escolas, garantindo ambientes seguros, funcionais e propícios ao aprendizado. Este trabalho é essencial para o bom funcionamento das unidades escolares e impacta diretamente na qualidade do serviço educacional prestado à comunidade.

### 2. Necessidade Identificada

Atualmente, a manutenção enfrenta desafios relacionados à falta de ferramentas adequadas ou ao desgaste dos equipamentos existentes. Isso resulta em atrasos no atendimento às demandas das escolas, aumento de custos operacionais e dificuldades na execução de serviços preventivos e corretivos. Assim, torna-se imprescindível a aquisição de ferramentas adequadas e em quantidade suficiente para atender às necessidades do setor.

### 3. Objetivo da Licitação

A licitação visa adquirir ferramentas de qualidade para garantir a eficiência, segurança e agilidade dos serviços de manutenção nas escolas municipais. Os itens contemplarão ferramentas manuais, elétricas e específicas, necessárias para reparos gerais, hidráulicos, elétricos, de marcenaria, entre outros.

### 4. Benefícios Esperados

**Eficiência Operacional:** Com ferramentas apropriadas, o tempo de execução dos serviços será reduzido, possibilitando maior alcance e rapidez no atendimento às escolas.

**Economia:** A aquisição centralizada e planejada reduz custos unitários e elimina despesas com contratações emergenciais.



**Segurança:** Equipamentos novos e adequados reduzem o risco de acidentes de trabalho, promovendo melhores condições aos servidores.

**Preservação Patrimonial:** Reparos adequados e realizados com maior frequência prolongam a vida útil dos equipamentos e estruturas das escolas.

## 4. Impacto no Serviço Educacional

A manutenção eficiente dos espaços escolares promove um ambiente mais confortável e seguro para estudantes, professores e funcionários. Isso contribui diretamente para a qualidade do ensino e aprendizado, além de evitar interrupções nas atividades escolares.

## 5. Conclusão

Diante da relevância do setor de manutenção para o funcionamento das escolas municipais, e considerando a necessidade de equipamentos adequados para a execução de suas atividades, é essencial a abertura de processo licitatório para a aquisição de ferramentas. Essa iniciativa assegurará a continuidade e a melhoria dos serviços prestados, beneficiando diretamente toda a comunidade escolar.

### 2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Está prevista no Plano de Contratações Anuais.

### 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- a) Entregar os materiais em até 15 (quinze) dias, a contar da solicitação de fornecimento, no local nela informado;
- b) Realizar a substituição dos produtos que apresentem defeito, inclusive de embalagem, que estão violados, fora da especificação e do ofertado no momento da proposta, entre outros fatores que prejudiquem a municipalidade, sendo aceitos somente produtos que apresentem as características descritas, dentro dos padrões descritos neste Termo de Referência;
- c) A substituição que trata a alínea anterior, ou quando haja a necessidade de substituição de materiais por conta da contratada,



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina  
Secretaria Municipal da Educação



somente será aceita produto diverso do licitado, quando as características do material de substituição superam a qualidade do produto especificado, que por meio do Gestor de Contrato fará a aprovação ou não da troca de materiais, sem ônus a municipalidade, mediante a formalização do detalhe técnico apresentado;

- d) No caso de entrega de materiais em desacordo com a proposta, fora de especificação ou incompletos, após notificação por escrito da contratada, poderão ser adotadas medidas legais cabíveis e sanções previstas no edital;
- e) O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, conforme art. 84 da Lei 14.133/2021.
- f) Dentro das soluções existentes no mercado o registro de preços é a alternativa melhor encontrada e habitualmente realizada, para aquisição de produtos dos quais não se pode prever precisamente as quantidades necessárias e os momentos em que irão surgir.
- g) Os padrões mínimos requisitados podem ser atendidos pela grande maioria das empresas existentes no mercado, não podem ser flexibilizados pois interferem diretamente na qualidade e segurança dos materiais entregues.
- h) Oferecer garantia de todos os produtos ofertados, em conformidade ao que preceitua o Código de Defesa do Consumidor.
- i) A responsabilidade por pagamento de fretes para entrega dos produtos é única e exclusivamente da contratada, sendo que o transporte deve seguir todas as normas do Código Nacional de Trânsito, do COTRAN e da ANTT;
- j) Não é possível a subcontratação tendo em vista que a fiscalização e gestão do contrato pode ficar prejudicada.

## 4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades se baseia na série histórica de consumo, atentando-se a eventual fato futuro apto a impactar o quantitativo demandado, conforme segue:



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina  
Secretaria Municipal da Educação



	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1.	<b>Alicate Amperímetro Digital.</b> Características: Garantia 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	8
2.	<b>Alicate de Corte Isolado 6" 1000V.</b> Apresentação: Material do corpo do alicate: aço cromo vanádio.	UND	6
3.	<b>Alicate de Bico Isolado 6" 1000V.</b> Apresentação: Material do corpo do alicate: aço cromo vanádio.	UND	6
4.	<b>Martelo Simples 20mm.</b> Apresentação: Cabo de Madeira, cabeça de aço.	UND	6
5.	<b>Conjunto de Chaves Combinadas.</b> Apresentação: Jogo 10 peças de 6 a 17mm.	UND	6
6.	<b>Alicate Eletricista Descascador de Fios Auto Ajustável.</b>	UND	6
7.	<b>Chave de Teste Sonora, CAT IV 1000V.</b>	UND	6
8.	<b>Estilete Isolado 6. 1/2" 165mm, largura da lâmina 18mm, material do corpo plástico emborrachado.</b>	UND	6
9.	<b>Passa Fio de Nylon com Conexão 10m, fio com alma de aço, isolamento de polipropileno.</b>	UND	6
10.	<b>Alicate Universal 8" 1KV C/Isolação.</b> Características: Fabricado em aço cromo vanádio. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	10
11.	<b>Arco Serra C/Lâmina 12".</b> Características: Arco regulável com estrutura de aço com cabo emborrachado. Empunhadura ergonômica. Garantia de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	8
12.	<b>Broca Aço Rápido 4mm x 10cm.</b> Características: Fabricado em aço rápido, garantindo durabilidade e qualidade. Retificadas com alta precisão. Ângulo de afiação da ponta: 118°. Acabamento brilhante. Haste cilíndrica. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	35



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina  
Secretaria Municipal da Educação



13.	<b>Broca Aço Rápido 5mm x 10cm.</b> Características: Fabricado em aço rápido, garantindo durabilidade e qualidade. Retificadas com alta precisão. Ângulo de afiação da ponta: 118°. Acabamento brilhante. Haste cilíndrica. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	35
14.	<b>Broca Aço Rápido 6mm x 10cm.</b> Características: Fabricado em aço rápido, garantindo durabilidade e qualidade. Retificadas com alta precisão. Ângulo de afiação da ponta: 118°. Acabamento brilhante. Haste cilíndrica. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	35
15.	<b>Broca Aço Rápido 8mm x 14cm.</b> Características: Fabricado em aço rápido, garantindo durabilidade e qualidade. Retificadas com alta precisão. Ângulo de afiação da ponta: 118°. Acabamento brilhante. Haste cilíndrica. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	55
16.	<b>Broca Aço Rápido 10mm x 15cm.</b> Características: Fabricado em aço rápido, garantindo durabilidade e qualidade. Retificadas com alta precisão. Ângulo de afiação da ponta: 118°. Acabamento brilhante. Haste cilíndrica. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	55
17.	<b>Broca Aço Rápido 12mm x 15cm.</b> Características: Fabricado em aço rápido, garantindo durabilidade e qualidade. Retificadas com alta precisão. Ângulo de afiação da ponta: 118°. Acabamento brilhante. Haste cilíndrica. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	25
18.	<b>Broca Widia 6mm x 10cm.</b> Características: Corpo em aço especial. Ponta em carboneto de tungstênio (metal duro). Acabamento jateado. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	60
19.	<b>Broca SDS 10mm x 28cm.</b> Características: Corpo em aço especial. Ponta em carboneto de tungstênio (metal duro). Acabamento jateado. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	25



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina  
Secretaria Municipal da Educação



20.	<b>Broca SDS 6mm x 15cm.</b> Características: Corpo em aço especial. Ponta em carboneto de tungstênio (metal duro). Acabamento jateado. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	35
21.	<b>Broca SDS 8mm x 15cm.</b> Características: Corpo em aço especial. Ponta em carboneto de tungstênio (metal duro). Acabamento jateado. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	35
22.	<b>Chave Phillips Média 3/16x6" e 1/4x6".</b> Características: Haste em aço cromo vanádio temperada. Ponta fosfatizada. Cabo em PVC. Isolação de 1000 V c. a. Garantia de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	26
23.	<b>Chave de Fenda 1/4x6" e 3/16x6".</b> Características: Haste em aço especial temperado com acabamento niquelado. Cabo ergonômico injetado com orifício para armazenamento em painéis. Garantia de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	26
24.	<b>Disco de Corte P/Ferro 7".</b> Apresentação: Entrega por unidade.	UND	200
25.	<b>Esmerilhadeira 4.1/2 850w 220V.</b> Apresentação: Entrega por unidade. Modelo de Referência: GWS 6.115 da Bosch.	UND	3
26.	<b>Esmerilhadeira Angular 7" 2000w.</b> Modelo de Referência: GWS-20-180 da Bosch. Características: 7 polegadas. Potência mínima de 2000w. Garantia de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	2
27.	<b>Furadeira Martelete 800W ou mais 220V.</b> Apresentação: Marca de Referência Bosch. Itens Inclusos: Empunhadura auxiliar, Chave de mandril e Limitador de profundidade. Potência mínima de 800 watts. 220V. Características: Carcaça de engrenagem metálica e o mandril com formato robusto. Produto muito compacto e leve. Apresenta 36,5 cm de largura por 22 cm de altura e pesa apenas 2,5 kg. Alta capacidade de perfuração de até 20 mm em concreto. Função de reversão e comutador mecânico de duas velocidades. Excelente relação de peso x potência. Limitador de profundidade, proporcionando maior precisão e rapidez para perfurações em série. Botão-trava para trabalhos contínuos. Garantia de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	2





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina  
Secretaria Municipal da Educação



28.	<b>Marreta 1 kg C/Cabo de Madeira.</b> Apresentação: Medida do cabo de 270 mm. Garantia de 3 meses.	UND	10
29.	<b>Marreta 2 kg C/Cabo de Madeira.</b> Apresentação: Medida do cabo de 270 mm. Garantia de 3 meses.	UND	10
30.	<b>Furadeira / Parafusadeira com fio.</b> Apresentação: Caixa contendo furadeira. Características: Potência mínima de 400w. Torque nominal máximo 10.3nm. 220v. Configuração de Torque 24+1. Com função reversível e cabo de no mínimo 04 metros. Acompanha Mandril de aperto rápido. Com garantia de no mínimo 01 ano.	UND	4
31.	<b>Plaina Elétrica 630W, RPM 16.500, 220V.</b> Características: Garantia mínima de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	2
32.	<b>Serra Circular 7.1/4", 1600W, 220V.</b> Características: Garantia mínima de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	4
33.	<b>Disco de Serra Circular, 7.1/4, 184mm, 36 Dentes.</b> Características: Garantia mínima de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	30
34.	<b>Serra Copo Jogo C/11pçs.</b> Características: 01 chave allen, 02 hastes 1/4", 3/8", 08 serras copos: 3/4" (19mm), 7/8" (22mm), 1 1/8" (28mm), 1.1/4" (32mm), 1 1/2" (38mm), 1 3/4" (44mm), 2" (51mm), 2 1/2" (64mm), material aço carbono. Garantia mínima de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	JOGO	2
35.	<b>Serrote Carpinteiro 20".</b> Características: Com cabo plástico emborrachado. Lâmina em aço alto carbono temperado e lixado. Dentes travados, 07(sete) dentes por plegada 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.	UND	5



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina  
Secretaria Municipal da Educação



36.	<b>Torquês Armador 12".</b> 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
37.	<b>Serra Mármore 4.3/8 de 1300w ou Superior.</b> Modelo de Referência: 4100NH3Z Makita ou similar. Características: Com botão de segurança. 220v ou bivolt. Acompanham o produto: 01 chave allen, 01 chave de troca, Manual do usuário e Termo de Garantia. Garantia do fornecedor igual ou superior a 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	3
38.	<b>Alicate Rebitador C/4 Bicos 10".</b> Características: Acompanha 4 bicos. Garantia do fornecedor igual ou superior a 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	3
39.	<b>Torno Morsa Giratória de Bancada 4".</b> Características: Garantia do fornecedor igual ou superior a 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	2
40.	<b>Disco de Corte 12" x 1/8 x 1.</b> Características: Entrega por unidade.	UND	10
41.	<b>Disco de Corte Aço/Acero 115X3,0X22,23mm.</b> Apresentação: 4 ½ x 1/8 x 7/8. Entrega por unidade.	UND	300
42.	<b>Disco de Corte Diamantado TP 03, 4.1/2 115mm.</b> Características: Entrega por unidade.	UND	100
43.	<b>Pá Ajuntadeira nº 04 de Bico.</b> Apresentação: Com cabo longo de madeira de no mínimo 1,20cm material aço sae 1020. Espessura mínima da lâmina de 1,5mm. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	10
44.	<b>Pá Cortadeira de Bico.</b> 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.	UND	10





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina  
Secretaria Municipal da Educação



45.	<b>Enxada Servente Larga.</b> Características: Enxada forjada em aço carbono especial de alta qualidade. Temperada em todo o corpo da peça, com pintura eletrostática a pó para maior proteção contra oxidação. Cabo deve possuir ótima resistência, e ser produzido com madeira de origem renovável, com sistema de encabamento de bucha plástica e com olho de 38mm. Tamanho 2,5, Dimensões mínimas de 230x300mm. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	10
46.	<b>Picareta Alvião.</b> 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.	UND	10
47.	<b>Broca SDS 10mm x 15cm.</b> Características: Corpo em aço especial. Ponta em carboneto de tungstênio (metal duro). Acabamento jateado. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	25
48.	<b>Furadeira/Parafusadeira a Bateria 220v.</b> Produto de Referência: Bosch GSR 140-Li ou similar. Apresentação: Furadeira/Parafusadeira com 02 baterias de Lithium, maleta para transporte, carregador e manual de instruções. Características: 02 velocidades. Torque máximo de 50Nm. Garantia de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	4
49.	<b>Lâmina de Serra Manual 12 C/32 Dentes por Polegada.</b> <b>Apresentação: Marca de Referência Starrett.</b> Características: É fabricada com Aço BI-Metal Unique. Cortes mais suaves devido às múltiplas arestas de corte. Lâmina de serra semi-rígida, 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.	UND	50
50.	<b>Lavadora de Alta Pressão.</b> Modelo de referência: VLP1800 E-2. Características: Motor de indução. Potência 1800W - 2,4 CV. 220V. com sensor Térmico. Pressão máxima de 165 bar - 2390 libras. Mangueira de pressão de 44 Mpa de 5 metros. Cabeçote de alumínio. AutoStop. Jato Regulável. Rodas para transporte emborrachadas. Garantia de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	15



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina  
Secretaria Municipal da Educação



51.	<b>Martelete tipo Demolidor e Rompedor.</b> Modelo de referência: SPET-SP27. Características: Potência de 2000W, 30K, 62 JOULES, 220V, sistema de encaixe hexagonal/sextavado interior de 28mm. Garantia de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	3
52.	<b>Roçadeira a Gasolina 2 Tempos.</b> Características: 2 tempos, mínimo 50cc, potência mínima de 3,2 hp. Completa. Garantia contra defeitos de fabricação. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	10

## LEVANTAMENTO DE MERCADO

Dentro das soluções existentes no mercado o registro de preços é a melhor alternativa para atender a demanda, os padrões mínimos requisitados podem ser atendidos pela grande maioria das empresas existentes no mercado, não podem ser flexibilizados pois interferem diretamente na qualidade e segurança dos materiais a serem entregues.

## 5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação foi levantado após pesquisa mercadológica, baseando principalmente nas contratações semelhantes de outros órgãos da administração pública, conforme segue:

	DESCRIÇÃO	UND	QTD	MÉDIA	VALOR TOTAL
1	<b>Alicate Amperímetro Digital.</b> Características: Garantia 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	8	R\$ 197,37	<b>R\$ 1.578,96</b>



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina  
Secretaria Municipal da Educação



2	<b>Alicate de Corte Isolado 6" 1000V.</b> Apresentação: Material do corpo do alicate: aço cromo vanádio.	UND	6	R\$ 30,46	<b>R\$ 182,76</b>
3	<b>Alicate de Bico Isolado 6" 1000V.</b> Apresentação: Material do corpo do alicate: aço cromo vanádio.	UND	6	R\$ 30,50	<b>R\$ 183,00</b>
4	<b>Martelo Simples 20mm.</b> Apresentação: Cabo de Madeira, cabeça de aço.	UND	6	R\$ 36,75	<b>R\$ 220,50</b>
5	<b>Conjunto de Chaves Combinadas.</b> Apresentação: Jogo 10 peças de 6 a 17mm.	UND	6	R\$ 44,27	<b>R\$ 265,62</b>
6	<b>Alicate Eletricista Descascador de Fios Auto Ajustável.</b>	UND	6	R\$ 50,03	<b>R\$ 300,18</b>
7	<b>Chave de Teste Sonora, CAT IV 1000V.</b>	UND	6	R\$ 65,28	<b>R\$ 391,68</b>
8	<b>Estilete Isolado 6. 1/2" 165mm, largura da lâmina 18mm, material do corpo plástico emborrachado.</b>	UND	6	R\$ 4,37	<b>R\$ 26,22</b>
9	<b>Passa Fio de Nylon com Conexão 10m, fio com alma de aço, isolamento de polipropileno.</b>	UND	6	R\$ 17,43	<b>R\$ 104,58</b>
10	<b>Alicate Universal 8" 1KV C/Isolação.</b> Características: Fabricado em aço cromo vanádio. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	10	R\$ 18,98	<b>R\$ 189,80</b>



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina  
Secretaria Municipal da Educação



11	<b>Arco Serra C/Lâmina 12".</b> Características: Arco regulável com estrutura de aço com cabo emborrachado. Empunhadura ergonômica. Garantia de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	8	R\$ 14,40	<b>R\$ 115,20</b>
12	<b>Broca Aço Rápido 4mm x 10cm.</b> Características: Fabricado em aço rápido, garantindo durabilidade e qualidade. Retificadas com alta precisão. Ângulo de afiação da ponta: 118°. Acabamento brilhante. Haste cilíndrica. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	35	R\$ 6,48	<b>R\$ 226,80</b>
13	<b>Broca Aço Rápido 5mm x 10cm.</b> Características: Fabricado em aço rápido, garantindo durabilidade e qualidade. Retificadas com alta precisão. Ângulo de afiação da ponta: 118°. Acabamento brilhante. Haste cilíndrica. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	35	R\$ 5,32	<b>R\$ 186,20</b>
14	<b>Broca Aço Rápido 6mm x 10cm.</b> Características: Fabricado em aço rápido, garantindo durabilidade e qualidade. Retificadas com alta precisão. Ângulo de afiação da ponta: 118°. Acabamento brilhante. Haste cilíndrica. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	35	R\$ 4,71	<b>R\$ 164,85</b>
15	<b>Broca Aço Rápido 8mm x 14cm.</b> Características: Fabricado em aço rápido, garantindo durabilidade e qualidade. Retificadas com alta precisão. Ângulo de afiação da ponta: 118°. Acabamento brilhante. Haste cilíndrica. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	55	R\$ 9,62	<b>R\$ 529,10</b>
16	<b>Broca Aço Rápido 10mm x 15cm.</b> Características: Fabricado em aço rápido, garantindo durabilidade e qualidade. Retificadas com alta precisão. Ângulo de afiação da ponta: 118°. Acabamento brilhante. Haste cilíndrica. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	55	R\$ 11,08	<b>R\$ 609,40</b>
17	<b>Broca Aço Rápido 12mm x 15cm.</b> Características: Fabricado em aço rápido, garantindo durabilidade e qualidade. Retificadas com alta precisão. Ângulo de afiação da ponta: 118°. Acabamento brilhante. Haste cilíndrica. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	25	R\$ 9,60	<b>R\$ 240,00</b>



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina  
Secretaria Municipal da Educação



	nas normas da ABNT no que couber.				
18	<b>Broca Widia 6mm x 10cm.</b> Características: Corpo em aço especial. Ponta em carboneto de tungstênio (metal duro). Acabamento jateado. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	60	R\$ 9,58	<b>R\$ 574,80</b>
19	<b>Broca SDS 10mm x 28cm.</b> Características: Corpo em aço especial. Ponta em carboneto de tungstênio (metal duro). Acabamento jateado. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	25	R\$ 6,87	<b>R\$ 171,75</b>
20	<b>Broca SDS 6mm x 15cm.</b> Características: Corpo em aço especial. Ponta em carboneto de tungstênio (metal duro). Acabamento jateado. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	35	R\$ 6,22	<b>R\$ 217,70</b>
21	<b>Broca SDS 8mm x 15cm.</b> Características: Corpo em aço especial. Ponta em carboneto de tungstênio (metal duro). Acabamento jateado. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	35	R\$ 19,51	<b>R\$ 682,85</b>
22	<b>Chave Phillips Média 3/16x6" e 1/4x6.</b> Características: Haste em aço cromo vanádio temperada. Ponta fosfatizada. Cabo em PVC. Isolação de 1000 V c. a. Garantia de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	26	R\$ 6,74	<b>R\$ 175,24</b>
23	<b>Chave de Fenda 1/4x6" e 3/16x6.</b> Características: Haste em aço especial temperado com acabamento niquelado. Cabo ergonômico injetado com orifício para armazenamento em painéis. Garantia de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	26	R\$ 9,34	<b>R\$ 242,84</b>
24	<b>Disco de Corte P/Ferro 7".</b> Apresentação: Entrega por unidade.	UND	200	R\$ 4,48	<b>R\$ 896,00</b>



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina  
Secretaria Municipal da Educação



25	<b>Esmerilhadeira 4.1/2 850w 220V.</b> Apresentação: Entrega por unidade. Modelo de Referência: GWS 6.115 da Bosch.	UND	3	R\$ 259,06	<b>R\$ 777,18</b>
26	<b>Esmerilhadeira Angular 7" 2000w.</b> Modelo de Referência: GWS-20-180 da Bosch. Características: 7 polegadas. Potência mínima de 2000w. Garantia de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	2	R\$ 503,58	<b>R\$ 1.007,16</b>
27	<b>Furadeira Martelete 800W ou mais 220V.</b> Apresentação: Marca de Referência Bosch. Itens Inclusos: Empunhadora auxiliar, Chave de mandril e Limitador de profundidade. Potência mínima de 800 watts. 220V. Características: Carcaça de engrenagem metálica e o mandril com formato robusto. Produto muito compacto e leve. Apresenta 36,5 cm de largura por 22 cm de altura e pesa apenas 2,5 kg. Alta capacidade de perfuração de até 20 mm em concreto. Função de reversão e comutador mecânico de duas velocidades. Excelente relação de peso x potência. Limitador de profundidade, proporcionando maior precisão e rapidez para perfurações em série. Botão-trava para trabalhos contínuos. Garantia de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	2	R\$ 438,60	<b>R\$ 877,20</b>
28	<b>Marreta 1 kg C/Cabo de Madeira.</b> Apresentação: Medida do cabo de 270 mm. Garantia de 3 meses.	UND	10	R\$ 32,71	<b>R\$ 327,10</b>
29	<b>Marreta 2 kg C/Cabo de Madeira.</b> Apresentação: Medida do cabo de 270 mm. Garantia de 3 meses.	UND	10	R\$ 41,98	<b>R\$ 419,80</b>
30	<b>Furadeira / Parafusadeira com fio.</b> Apresentação: Caixa contendo furadeira. Características: Potência mínima de 400w. Torque nominal máximo 10.3nm. 220v. Configuração de Torque 24+1. Com função reversível e cabo de no mínimo 04 metros. Acompanha Mandril de aperto rápido. Com garantia de no mínimo 01 ano.	UND	4	R\$ 256,02	<b>R\$ 1.024,08</b>





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina  
Secretaria Municipal da Educação



31	<b>Plaina Elétrica 630W, RPM 16.500, 220V.</b> Características: Garantia mínima de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	2	R\$ 432,00	<b>R\$ 864,00</b>
32	<b>Serra Circular 7.1/4", 1600W, 220V.</b> Características: Garantia mínima de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	4	R\$ 411,19	<b>R\$ 1.644,76</b>
33	<b>Disco de Serra Circular, 7.1/4, 184mm, 36 Dentes.</b> Características: Garantia mínima de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	30	R\$ 48,78	<b>R\$ 1.463,40</b>
34	<b>Serra Copo Jogo C/11pçs.</b> Características: 01 chave allen, 02 hastes 1/4", 3/8", 08 serras copos: 3/4" (19mm), 7/8" (22mm), 1 1/8" (28mm), 1.1/4" (32mm), 1 1/2" (38mm), 1 3/4" (44mm), 2" (51mm), 2 1/2" (64mm), material aço carbono. Garantia mínima de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	JOGO	2	R\$ 41,64	<b>R\$ 83,28</b>
35	<b>Serrote Carpinteiro 20".</b> Características: Com cabo plástico emborrachado. Lâmina em aço alto carbono temperado e lixado. 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.	UND	5	R\$ 24,72	<b>R\$ 123,60</b>



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina  
Secretaria Municipal da Educação



36	<b>Torquês Armador 12".</b> 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	R\$ 25,99	<b>R\$ 129,95</b>
37	<b>Serra Mármore 4.3/8 de 1300w ou Superior.</b> Modelo de Referência: 4100NH3Z Makita ou similar. Características: Com botão de segurança. 220v ou bivolt. Acompanham o produto: 01 chave allen, 01 chave de troca, Manual do usuário e Termo de Garantia. Garantia do fornecedor igual ou superior a 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	3	R\$ 336,03	<b>R\$ 1.008,09</b>
38	<b>Alicate Rebitador C/4 Bicos 10".</b> Características: Acompanha 4 bicos. Garantia do fornecedor igual ou superior a 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	3	R\$ 19,81	<b>R\$ 59,43</b>
39	<b>Torno Morsa Giratória de Bancada 4".</b> Características: Garantia do fornecedor igual ou superior a 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	2	R\$ 139,05	<b>R\$ 278,10</b>
40	<b>Disco de Corte 12" x 1/8 x 1.</b> Características: Entrega por unidade.	UND	10	R\$ 9,89	<b>R\$ 98,90</b>



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina  
Secretaria Municipal da Educação



41	<b>Disco de Corte Aço/Acero 115X3,0X22,23mm.</b> Apresentação: 4 ½ x 1/8 x 7/8. Entrega por unidade.	UND	300	R\$ 3,59	<b>R\$ 1.077,00</b>
42	<b>Disco de Corte Diamantado TP 03, 4.1/2 115mm.</b> Características: Entrega por unidade.	UND	100	R\$ 13,43	<b>R\$ 1.343,00</b>
43	<b>Pá Ajuntadeira nº 04 de Bico.</b> Apresentação: Com cabo longo de madeira de no mínimo 1,20cm material aço sae 1020. Espessura mínima da lâmina de 1,5mm. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	10	R\$ 45,77	<b>R\$ 457,70</b>
44	<b>Pá Cortadeira de Bico.</b> 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.	UND	10	R\$ 28,68	<b>R\$ 286,80</b>
45	<b>Enxada Servente Larga.</b> Características: Enxada forjada em aço carbono especial de alta qualidade. Temperada em todo o corpo da peça, com pintura eletrostática a pó para maior proteção contra oxidação. Cabo deve possuir ótima resistência, e ser produzido com madeira de origem renovável, com sistema de encabamento de bucha plástica e com olho de 38mm. Tamanho 2,5, Dimensões mínimas de 230x300mm. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	10	R\$ 33,00	<b>R\$ 330,00</b>



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina  
Secretaria Municipal da Educação



46	<b>Picareta Alvião.</b> 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.	UND	10	R\$ 115,45	<b>R\$ 1.154,50</b>
47	<b>Broca SDS 10mm x 15cm.</b> Características: Corpo em aço especial. Ponta em carboneto de tungstênio (metal duro). Acabamento jateado. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	25	R\$ 29,03	<b>R\$ 725,75</b>
48	<b>Furadeira/Parafusadeira a Bateria 220v.</b> Produto de Referência: Bosch GSR 140-Li ou similar. Apresentação: Furadeira/Parafusadeira com 02 baterias de Lithium, maleta para transporte, carregador e manual de instruções. Características: 02 velocidades. Torque máximo de 50Nm. Garantia de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	4	R\$ 659,19	<b>R\$ 2.636,76</b>
49	<b>Lâmina de Serra Manual 12 C/32 Dentes por Polegada. Apresentação: Marca de Referência Starrett.</b> Características: É fabricada com Aço BI-Metal Unique. Cortes mais suaves devido às múltiplas arestas de corte. Lâmina de serra semi-rígida, 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.	UND	50	R\$ 8,85	<b>R\$ 442,50</b>
50	<b>Lavadora de Alta Pressão.</b> Modelo de referência: VLP1800 E-2. Características: Motor de indução. Potência 1800W - 2,4 CV. 220V. com sensor Térmico. Pressão máxima de 165 bar - 2390 libras. Mangueira de pressão de 44 Mpa de 5 metros. Cabeçote de alumínio. AutoStop. Jato Regulável. Rodas para transporte emborrachadas. Garantia de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	15	R\$ 838,00	<b>R\$ 12.570,00</b>



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina  
Secretaria Municipal da Educação



51	<b>Martelete tipo Demolidor e Rompedor.</b> Modelo de referência: SPET-SP27. Características: Potência de 2000W, 30K, 62 JOULES, 220V, sistema de encaixe hexagonal/sextavado interior de 28mm. Garantia de 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	3	R\$ 7.388,33	<b>R\$ 22.164,99</b>
52	<b>Roçadeira a Gasolina 2 Tempos.</b> Características: 2 tempos, mínimo 50cc, potência mínima de 3,2 hp. Completa. Garantia contra defeitos de fabricação. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND	10	R\$ 809,93	<b>R\$ 8.099,30</b>
<b>R\$ 69.950,36</b>					
<b>TOTAL</b>					

## 6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

**Eficiência Operacional:** Com ferramentas apropriadas, o tempo de execução dos serviços será reduzido, possibilitando maior alcance e rapidez no atendimento às escolas.

**Economia:** A aquisição centralizada e planejada reduz custos unitários e elimina despesas com contratações emergenciais.

**Segurança:** Equipamentos novos e adequados reduzem o risco de acidentes de trabalho, promovendo melhores condições aos servidores.

**Preservação Patrimonial:** Reparos adequados e realizados com maior frequência prolongam a vida útil dos equipamentos e estruturas das escolas.

## 7. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Haverá parcelamento da solução e, portanto, licitação por item, sendo que o objeto é divisível e tal decisão assegura: a) ser técnica e economicamente viável para atingimento dos resultados pretendidos; b) não haver perda de economia de escala; c) haver melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

## 8. RESULTADOS PRETENDIDOS

A manutenção eficiente dos espaços escolares promove um ambiente mais confortável e seguro para estudantes, professores e funcionários.



## 9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Os servidores deverão ser capacitados e treinados periodicamente para a aplicação da nova lei de licitações, do decreto regulamentador e no adequado uso dos materiais.

## 10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se vislumbra contratações correlatas e/ou interdependentes para o referido objeto.

## 11. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais causados por estes materiais são em sua maioria positivos, desde que os materiais sejam utilizados e descartados corretamente.

## 12. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Com base nas informações levantadas ao longo do ETP, declaramos a viabilidade de contratação da solução: Registro de preços para eventual e futura Aquisição de ferramentas para o Setor de Manutenção da Secretaria Municipal da Educação de Lages.

## 13. RESPONSÁVEIS

Esse documento foi elaborado por:

Lages (SC), 23 de janeiro de 2025.





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina  
Secretaria Municipal da Educação



---

*RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO*

Nome: Camille Bianchini de Brito

Cargo: Agente Administrativo

Matrícula: 57910962

E-mail: [financeiro3@educacaolages.sc.gov.br](mailto:financeiro3@educacaolages.sc.gov.br)

---

*RESPONSÁVEL TÉCNICO*

Nome: Larissa de Souza Ferreira da Silva

Cargo: Técnica de Edificações

Matrícula: 579216911

E-mail: [larissa.ferreira@educacaolages.sc.gov.br](mailto:larissa.ferreira@educacaolages.sc.gov.br)