



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

#### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA

O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar é aquisição de escadas de alumínio 2 x 13 e 2 x 9.

A contratação é necessária para atender a diversos setores da prefeitura, incluindo o banco de materiais da SMDESCH, a SMMA, SMVSU, entre outros.

1.1. **ÁREA DEMANDANTE:** Secretaria Municipal de **Desenvolvimento Social, Cidadania e Habitação.**

1.2. **ÁREAS PARTICIPANTES E DESCRITIVO DAS QUANTIDADES:**

(Contratação Única)

LOT E	ITEM	UNIDADE DE MEDIDA	DESCRIÇÃO	SMDR	SMED	SMDESCH	SMMA	SMS	SMVSU	TOTAL
1	1	UN	Escada Extensível De Alumínio Capacidade: 150 KG, Tipo Sapata: Borracha Antiderrapante , Tipo Degraus: 2 X 13 , Quantidade Degraus: 26 UN, Altura Fechada: 4,16 M, Altura Aberta: 3,89 M, Material: Alumínio , Altura Estendida: 6,88 M, Características Adicionais: Rodízios Na Parte Superior	2	0	1	0	1	1	5
2	1	UN	- Escada Extensível De Alumínio Capacidade: Até 120 KG, Tipo Sapata: Larga E De Borracha , Tipo Degraus: (2 X 9) Acoplados Lado A Lado , Quantidade Degraus: 9 UN, Altura Fechada: 3 M, Altura Aberta: 2,80 M, Material: Alumínio , Altura Estendida: 4,80	0	2	1	1	0	0	4

Legenda:

<b>SMED:</b> Secretaria Municipal de Educação
<b>SMDESCH:</b> Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Cidadania e Habitação
<b>SMMA:</b> Secretaria Municipal de Meio Ambiente
<b>SMS:</b> Secretaria Municipal da Saúde
<b>SMVSU:</b> Secretaria Municipal de Viação e Serviços Urbanos
<b>SMDR:</b> Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural

1.3. **NECESSIDADE DE PARCELAMENTO:**

**SIM, justificativa:** Buscar a ampla competição e evitar a concentração de mercado.

**NÃO, justificativa:**

De acordo com o artigo 40, inciso V, alínea b) da Lei nº 14.133/21, em regra, as compras ou serviços devem ser divididos em tantas parcelas quantas forem viáveis técnica e economicamente. Isso é feito para promover o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade sem perda da economia de escala. Na presente demanda, é possível adotar o parcelamento do objeto, uma vez que não há motivo para não fazê-lo.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

### 1.4. SE TRATA DE UMA CONTRATAÇÃO CORRELATA OU INTERDEPENDENTE:

- ( ) SIM, indique a qual contratação está vinculada (nº do processo/objeto):  
(X) NÃO.

Não se verifica contratações correlatas ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

### 1.5. INDICAÇÃO DA PREVISIBILIDADE DE AQUISIÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL:

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Montenegro referente ao exercício de 2024, como se verifica no **item n.º 120** desse documento, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

## 2. ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO ANTERIOR

Não há contratação anterior da Administração Municipal para o objeto pretendido no presente Estudo Técnico Preliminar.

## 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

### 1. Subcontratação

A subcontratação não será permitida, considerando que o fornecimento de escadas de alumínio não demanda serviços que justifiquem subcontratação.

### 2. Garantias/Assistência Técnica

O fornecedor deve oferecer garantia de fabricação e, durante o período de vigência da garantia, prestar serviços de assistência técnica para consertos ou trocas de peças defeituosas sem custos adicionais.

### 3. Documentação Especial

O fornecedor deve apresentar a certificação de conformidade do produto com normas de segurança aplicáveis, como a certificação do INMETRO ou normas equivalentes que comprovem que as escadas atendem aos requisitos de segurança e resistência estabelecidos pela legislação brasileira.

Controle de outras agências: Não se aplica a este produto.

## 4. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL

Do levantamento realizado no mercado, constatou-se a existência das seguintes soluções:

**a) Solução 1: Aquisição de escadas.** A solução que melhor se adequa a contratação será selecionada expressamente no item 5 deste ETP, mediante as viabilidades de mercado, econômicas e operacionais dispostas neste item 4.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

**a.1)** Viabilidade de mercado: *Há viabilidade de mercado, pois existem diversos fornecedores que atendem as especificações.*

**a.2)** Viabilidade econômica: *há viabilidade econômica.*

**a.3)** Viabilidade operacional: *Há viabilidade operacional.*

Produto	Quant.	Valor Estimado Unit.	Valor Estimado Total
Escada Extensível De Alumínio Capacidade: 150 KG, Tipo Sapata: Borracha Antiderrapante , Tipo Degraus: 2 X 13 , Quantidade Degraus: 26 UN, Altura Fechada: 4,16 M, Altura Aberta: 3,89 M, Material: Alumínio , Altura Estendida: 6,88 M. Características Adicionais: Rodízios Na Parte Superior	5	R\$ 694,94	R\$ 3.474,70
- Escada Extensível De Alumínio Capacidade: Até 120 KG, Tipo Sapata: Larga E De Borracha , Tipo Degraus: (2 X 9) Acoplados Lado A Lado , Quantidade Degraus: 9 UN, Altura Fechada: 3 M, Altura Aberta: 2,80 M, Material: Alumínio , Altura Estendida: 4,80	4	R\$ 532,14	R\$ 2.128,56

### a) Solução 2: locação de escadas

**a.1)** Viabilidade de mercado: *Optar pela locação implica depender de fornecedores externos para a disponibilidade e entrega dos equipamentos. Isso pode causar atrasos e comprometer a eficiência operacional, especialmente em situações emergenciais onde o acesso rápido às escadas é crucial. Como não existem fornecedores deste tipo de situação no município de Montenegro, não há viabilidade de mercado*

**a.2)** Viabilidade econômica: *não há viabilidade econômica. A locação pode inicialmente parecer uma alternativa econômica, mas, a longo prazo, pode resultar em custos significativamente mais altos do que a compra direta. A soma dos aluguéis periódicos pode superar o custo de aquisição dos equipamentos, especialmente se a necessidade for contínua.*

**a.3)** Viabilidade operacional: *Não há viabilidade operacional. Equipamentos alugados podem não estar sempre em condições ideais de uso. A manutenção e a gestão da qualidade dos equipamentos são de responsabilidade do fornecedor, e a falta de controle direto pode resultar em escadas em más condições, o que compromete a segurança e a eficiência das atividades. Também a disponibilidade de escadas alugadas pode não ser garantida, especialmente em períodos de alta demanda. Isso pode levar a situações em que as unidades públicas não consigam acessar os equipamentos quando necessário, impactando a realização de tarefas e a manutenção das instalações.*

## 5. ANÁLISE E COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ELEITA DE ACORDO COM A VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL.

Após uma análise detalhada das alternativas disponíveis, foi decidida a aquisição de escadas de alumínio em vez da locação, considerando os seguintes fatores:

### 1. Custo-Benefício a Longo Prazo

A aquisição de escadas de alumínio representa um investimento mais econômico a longo prazo. Enquanto a locação pode parecer vantajosa inicialmente, os custos acumulados ao longo do tempo frequentemente superam o valor de compra. A aquisição oferece um custo fixo imediato e evita os custos recorrentes de aluguel, proporcionando uma economia substancial a longo prazo.

### 2. Autonomia e Disponibilidade Imediata

Ao adquirir escadas de alumínio, a administração pública garante autonomia total sobre os equipamentos. Isso elimina a dependência de fornecedores externos para a disponibilidade e entrega das escadas. Em situações emergenciais ou para tarefas programadas, a posse imediata dos equipamentos assegura a realização das atividades sem atrasos, algo que não é garantido com a locação.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

### 3. Flexibilidade e Personalização

A compra permite a seleção de escadas específicas que atendem exatamente às necessidades e especificações das unidades públicas. Isso assegura que os equipamentos adquiridos sejam adequados para as tarefas a serem realizadas, sem limitações impostas por fornecedores de locação quanto ao tipo e especificações dos produtos.

### 4. Controle de Qualidade e Manutenção

Com a aquisição, a responsabilidade pela manutenção e conservação dos equipamentos está sob o controle da administração pública. Isso permite uma gestão mais rigorosa da qualidade e das condições dos equipamentos, garantindo que as escadas estejam sempre em perfeitas condições de uso. Na locação, a manutenção é responsabilidade do fornecedor, e a qualidade dos equipamentos pode variar, impactando a segurança e a eficácia das operações.

### 5. Redução de Logística e Complexidade

A compra de escadas elimina a necessidade de coordenação constante com fornecedores para entrega e devolução. A administração pública pode gerenciar a logística interna de forma mais eficiente, sem se preocupar com a programação de locação e os possíveis atrasos na entrega.

### 6. Conformidade e Controle

A aquisição permite garantir que as escadas atendam todas as especificações técnicas e normas de segurança exigidas, conforme o padrão estabelecido. Isso assegura que os equipamentos comprados estão em total conformidade com as regulamentações e requisitos operacionais específicos, algo que pode não ser garantido com locação.

### 7. Sustentabilidade e Economia de Recursos

A compra de escadas contribui para uma gestão mais sustentável dos recursos públicos, ao evitar a necessidade de reposição constante de equipamentos alugados. Além disso, a aquisição promove a economia de recursos ao evitar os custos administrativos e operacionais associados à locação.

## 6. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS.

Não se vislumbram impactos ambientais provenientes desta contratação.

## 7. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos a viabilidade de contratação da solução aquisição de escadas de alumínio 2 x 13 e 2 x 6.

Realizadas as tarefas pertinentes ao ETP, encaminho o documento solicitando ciência e aprovação para posterior elaboração do TR.

Montenegro, 30 de setembro de 2024.

Bruno Giacomelli Zietlow  
Diretor de Habitação  
*Responsável pela Elaboração*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

Gustavo Zanatta  
*Chefe do Poder Executivo*  
*Autoridade Responsável*