

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO****ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR****1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA**

O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar é Registro de Preços para futura e eventual aquisição de Ferros de Construção.

A contratação é necessária para construção de estruturas e fundações de caixas de inspeções e edificações.

1.1. ÁREA DEMANDANTE: Secretaria Municipal de Viação e Serviços Urbanos

1.2. ÁREAS PARTICIPANTES E DESCRITIVO DAS QUANTIDADES:

LOTE	ITEM	UNIDADE DE MEDIDA	PEDIDO MÍNIMO	DESCRIÇÃO	SMED	SMDESCH	SMS	SMVSU	TOTAL
1	1	BARRA	1	Barra chata, material: aço, formato seção: retangular, comprimento:6 m, espessura: 1 pol X 1/8	10	0	20	50	80
2	1	BARRA	1	Barra chata, material: aço carbono, formato seção: chato, comprimento:6 m, largura: 1 Pol, espessura: 3/16 pol	10	0	20	50	80
3	1	BARRA	1	Cantoneira Metal Ferroso Material: Ferro Galvanizado, Tipo: Abas Iguais, Largura Abas Iguais: 1 POL, Espessura: 1/8 POL, Comprimento: 6m	40	0	20	50	110
4	1	BARRA	1	Cantoneira Metal Ferroso Material: Ferro Galvanizado, Tipo: Abas Iguais, Largura Abas Iguais: 3/4 POL, Espessura: 1/8 POL, Comprimento: 6m	40	0	20	50	110
5	1	BARRA	1	Cantoneira Metal Ferroso Material: Ferro Galvanizado, Tipo: Abas Iguais, Largura Abas Iguais: 5/8 POL, Espessura: 1/8 POL, Comprimento: 6m	40	0	20	50	110
6	1	BARRA	1	Cantoneira Metálica Material: Aço, Formato: Abas Iguais, Comprimento: 6m, Espessura: 6,35 mm, Peso: Aproximadamente 4,74 KG, Largura Abas Iguais: 50,80 mm	10	0	20	50	80
7	1	UN	1	Chapa Aço Material: Aço Carbono, Espessura: 6,30 MM, Comprimento: 2 M, Largura: 1 M, Tipo: Laminado A Quente	0	0	10	30	40
8	1	BARRA	1	Tela metálica, material: aço ca-60, tipo tela: soldada, tipo abertura Malha: nervurada, tamanho abertura malha:15 x 15 cm, diâmetro fio:4,20 mm comprimento: 2 m, altura: 3 m.	100	0	15	50	165
9	1	BARRA	1	Tubo ferro galvanizado, bitola: 3 pol, espessura:1/8 pol, comprimento: 6m	0	0	10	50	60
10	1	BARRA	1	Tubo Metalon Formato: Circular, Espessura Chapa: 18/1,26 MM, Seção: 2 POL, comprimento: 6m	10	0	15	50	75
11	1	BARRA	1	Tubo Metalon Formato: Retangular, Espessura Chapa: 2 MM, Seção: 50 X 30 MM, Comprimento: 6m	10	0	15	50	75
12	1	BARRA	1	Tubo Metalon Formato: Circular, Espessura Chapa: 16/1,59 MM, Seção: 1 POL, Comprimento: 6m	10	0	15	50	75
13	1	BARRA	1	Tubo Metalon Formato: Retangular, Espessura Chapa: 12 MM, Seção: 40 X 20 MM, Aplicação: Estrutura Metálica Uso Em Geral, Comprimento: 6m	10	0	20	50	80
14	1	BARRA	1	Tubo Metalon Formato: Retangular, Espessura Chapa: 1,5 MM, Seção: 20 X 30 MM Aplicação: Fabricação De Mobiliário Escolar, Acabamento Superficial: Liso Polido, Comprimento: 6 M, Tipo Aço: Sae 1008/23.	10	0	20	50	80
15	1	BARRA	1	Tubo Metalon Formato: Quadrado, Espessura Chapa: 1,9 MM, Seção: 30 X 30 MM, Comprimento: 6 M, Tipo Aço: Sae 1020 Galvanizado.	10	0	20	50	80
16	1	BARRA	1	Vergalhão armação concreto, material: ferro, tipo: ca-50, comprimento:12m, bitola:3/16 pol, aplicação: armação vigas/pilares e lajes	50	50	50	250	400
17	1	BARRA	1	Vergalhão armação concreto, material: aço, tipo: ca-50, bitola:1/2 pol, comprimento: 12m	50	0	50	150	250
18	1	BARRA	1	Vergalhão Material: Aço, Bitola: 8 MM, Comprimento: 12m, Tipo: Ca-25	50	100	50	150	350

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

19	1	BARRA	1	Vergalhão Material: Aço, Bitola: 10 MM, Comprimento: 12 m, Tipo: Ca-50	20	150	50	150	370
20	1	BARRA	1	Vergalhão armação concreto, material: aço, tipo: ca-50, comprimento: 12m, bitola:5 mm	20	100	50	250	420
Total					500	400	510	1680	3090

Legenda:

SMED: Secretaria Municipal de Educação
SMDESCH: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Cidadania e Habitação
SMS: Secretaria Municipal da Saúde
SMVSU: Secretaria Municipal de Viação e Serviços Urbanos

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.

1.4. SE TRATA DE UMA CONTRATAÇÃO CORRELATA OU INTERDEPENDENTE:

☐ **SIM, indique a qual contratação está vinculada (nº do processo/objeto):**

☒ **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 2025, como se verifica no **item n.º 77** desse documento, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

2. ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO ANTERIOR

Na contratação anterior, verificamos que o objeto foi entregue de acordo com especificações estabelecidas na contratação, assim como foram atendidos os padrões de qualidade no fornecimento dos bens.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO****3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

O objeto deverá ser entregue em um prazo de até 15 (quinze) dias úteis. Não é permitido subcontratar. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei n.º 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor). Não será necessário atestado de capacidade técnica. Para o fornecimento dos bens não há necessidade de apresentação de amostra. A garantia exigida será mínima legal exigida por lei.

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 única de material

a.1) Viabilidade de mercado: *Existem diversas empresas neste ramo de atividade que conseguiriam fornecer o produto de forma imediata, conforme comprovam as licitações realizadas pelos municípios do entorno próximo.*

a.2) Viabilidade econômica: *Acredita-se que haveria redução de custos na compra do material, porém, o Município desembolsaria um alto valor de maneira imediata.*

a.3) Viabilidade operacional: *Haveria dificuldade em estocar grandes quantidades de materiais.*

b) Solução 2: Registro de Preços

a.1) Viabilidade de mercado: *Existem diversas empresas neste ramo de atividade que conseguiriam fornecer o produto de forma eventual, conforme comprovam as licitações realizadas pelos municípios do entorno próximo e atas de registro de preços anteriores do Município de Montenegro.*

a.2) Viabilidade econômica: *Permite o desembolso conforme a necessidade de compra/utilização dos objetos.*

a.3) Viabilidade operacional: *Haveria a possibilidade de adquirir somente os materiais necessários para utilização, garantindo espaço para armazenamento dos mesmos conforme os recebimentos.*

Produto	Quant.	Valor Estimado Unit.	Valor Estimado Total
Barra chata, material: aço, formato seção: retangular, comprimento: 6 m, espessura: 1 pol X 1/8	80	R\$ 32,58	R\$ 2.606,40
Barra chata, material: aço carbono, formato seção: chato, comprimento: 6 m, largura: 1 Pol, espessura: 3/16 pol	80	R\$ 53,54	R\$ 4.283,20
Cantoneira Metal Ferroso Material: Ferro Galvanizado, Tipo: Abas Iguais, Largura Abas	110	R\$ 60,70	R\$ 6.677,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

Iguais: 1 POL, Espessura: 1/8 POL, Comprimento: 6m			
Cantoneira Metal Ferroso Material: Ferro Galvanizado, Tipo: Abas Iguais, Largura Abas Iguais: 3/4 POL, Espessura: 1/8 POL, Comprimento: 6m	110	R\$ 41,00	R\$ 4.510,00
Cantoneira Metal Ferroso Material: Ferro Galvanizado, Tipo: Abas Iguais, Largura Abas Iguais: 5/8 POL, Espessura: 1/8 POL, Comprimento: 6m	110	R\$ 36,97	R\$ 4.066,70
Cantoneira Metálica Material: Aço, Formato: Abas Iguais, Comprimento: 6m, Espessura: 6,35 mm, Peso: Aproximadamente 4,74 KG, Largura Abas Iguais: 50,80 mm	80	R\$ 194,97	R\$ 15.597,60
Chapa Aço Material: Aço Carbono, Espessura: 6,30 MM, Comprimento: 2 M, Largura: 1 M, Tipo: Laminado A Quente	40	R\$ 854,60	R\$ 34.184,00
Tela metálica, material: aço ca-60, tipo tela: soldada, tipo abertura Malha: nervurada, tamanho abertura malha: 15 x 15 cm, diâmetro fio: 4,20 mm comprimento: 2 m, altura: 3 m.	165	R\$ 151,00	R\$ 24.915,00
Tubo ferro galvanizado, bitola: 3 pol, espessura: 1/8 pol, comprimento: 6m	60	R\$ 219,00	R\$ 13.140,00
Tubo Metalon Formato: Circular, Espessura Chapa: 18/1,26 MM, Seção: 2 POL, comprimento: 6m	75	R\$ 78,00	R\$ 5.850,00
Tubo Metalon Formato: Retangular, Espessura Chapa: 2 MM, Seção: 50 X 30 MM, Comprimento: 6m	75	R\$ 97,87	R\$ 7.340,25
Tubo Metalon Formato: Circular, Espessura Chapa: 16/1,59 MM, Seção: 1 POL, Comprimento: 6m	75	R\$ 47,00	R\$ 3.525,00
Tubo Metalon Formato: Retangular, Espessura Chapa: 12 MM, Seção: 40 X 20 MM, Aplicação: Estrutura Metálica Uso Em Geral, Comprimento: 6m	80	R\$ 65,11	R\$ 5.208,80
Tubo Metalon Formato: Retangular, Espessura Chapa: 1,5 MM, Seção: 20 X 30 MM Aplicação: Fabricação De Mobiliário Escolar, Acabamento Superficial: Liso Polido, Comprimento: 6 M, Tipo Aço: Sae 1008/23.	80	R\$ 62,50	R\$ 5.000,00
Tubo Metalon Formato: Quadrado, Espessura Chapa: 1,9 MM, Seção: 30 X 30 MM, Comprimento: 6 M, Tipo Aço: Sae 1020 Galvanizado.	80	R\$ 65,71	R\$ 5.256,80
Vergalhão armação concreto, material: ferro, tipo: ca-50, comprimento: 12m, bitola: 3/16 pol, aplicação: armação vigas/pilares e lajes	400	R\$ 15,00	R\$ 6.000,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

Vergalhão armação concreto, material: aço, tipo: ca-50, bitola: 1/2 pol, comprimento: 12m	250	R\$ 88,88	R\$ 22.220,00
Vergalhão Material: Aço, Bitola: 8 MM, Comprimento: 12m, Tipo: Ca-25	350	R\$ 66,19	R\$ 23.166,50
Vergalhão Material: Aço, Bitola: 10 MM, Comprimento: 12 m, Tipo: Ca-50	370	R\$ 53,52	R\$ 19.802,40
Vergalhão armação concreto, material: aço, tipo: ca-50, comprimento: 12m, bitola: 5 mm	420	R\$ 26,40	R\$ 11.088,00

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

A solução escolhida foi o registro de preços para futura e eventual aquisição de Ferros de construção, tendo em vista a maior flexibilidade na compra dos produtos conforme a necessidade da Administração.

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 na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos a viabilidade de contratação da solução Registro de Preços para futura e eventual aquisição de Ferros de construção.

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

Montenegro, 15 de janeiro de 2025.

Eduarda da Rosa Soares
Chefe de Turma
Responsável pela Elaboração

Gustavo Zanatta
Chefe do Poder Executivo



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

Autoridade Responsável