



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



MEMORANDO INTERNO

De: Secretaria Municipal de Obras, Meio Ambiente, Serviços Urbanos e Rurais.

Para: Setor de Licitações, Compras, Patrimônio e Almoxarifado

Assunto: Solicitação

Data: 04/06/2024

| OBJETO RESUMIDO | ANEXOS |
|---|--|
| C6ontratação de empresa especializada para fornecimento de materiais de serralheria. | 1- Memorandos Internos 2- Estudo Técnico Preliminar 3- Relação dos Itens 4- Termo de Referência |
| TIPO DE OBJETO | FORMA DE EXECUÇÃO / FORNECIMENTO |
| Fornecimento de material de consumo | Fornecimento por item |
| MODALIDADE | TIPO DE LICITAÇÃO |
| Pregão | Menor Preço por item |
| FUNDAMENTO | |
| Lei Federal nº 14.133/2021 Decreto Municipal nº 4.815/2023 | |
| CONDIÇÕES DE PAGAMENTO | |
| O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicado pelo contratado. | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO / FORNECIMENTO | |
| O prazo para fornecimento dos produtos licitados será de até 05 (cinco) dias após a apresentação da Ordem de Fornecimento emitida pelo setor requisitante. | |
| DOS RESPONSÁVEIS PELA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO | |
| O contrato será fiscalizado pelos responsáveis indicados pela Portaria nº 62/2023. | |

Rita de Cássia Pádua Carvalho

Secretaria Municipal de Obras, Meio Ambiente, Serviços Urbanos e Rurais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

- Informações Gerais

Área solicitante: Secretaria Municipal de Obras, Meio Ambiente, Serviços Urbanos e Rurais.

Servidor Responsável: Rita de Cássia Pádua Carvalho.

Fundamentação Legal: Art. 18 INC. I LEI Nº 14.133/2021 e ART. 13 DO DECRETO MUNICIPAL 4.815/2023

Descrição da necessidade da contratação:

1 - Problema a ser resolvido e solução através da aquisição:

1.1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. A contratação de materiais de serralheria é essencial para atender a Secretaria Municipal de Obras, Meio Ambiente, Serviços Urbanos e Rurais na viabilidade de serviços de ampliação e reparos, durante todo o ano. Materiais de qualidade são fundamentais para garantir a segurança e a durabilidade das construções, além de serem cruciais para a realização de reparos, melhorias e manutenções. A escolha de uma empresa especializada para fornecer esses materiais assegura que os padrões técnicos sejam atendidos e que os projetos sejam executados com eficiência, contribuindo para o progresso e bem-estar da comunidade. Portanto, a seleção cuidadosa de fornecedores confiáveis e a gestão eficaz dos recursos são vitais para o sucesso de qualquer projeto do Departamento.

1.2. A aquisição de materiais de serralheria é, portanto, uma solução eficaz para reparos oportunos e eficientes, melhorando a segurança e a eficiência do trabalho realizado pelo Secretaria de Obras. Os materiais fornecidos garantirão o suporte necessário para a manutenção e desenvolvimento de infraestrutura e serviços públicos.

2 – Previsão no Plano de Contratações Anual:

2.1. Tendo em vista que o Plano de Contratações Anuais ainda não é obrigatório por força do art. 12, parágrafo único do Decreto Municipal nº 4.815/2023, a previsão da presente contratação não foi prevista, pois não há PCA elaborado para este exercício.

3 – Quantidades:

O quantitativo estimado da contratação para atendimento das necessidades está descrito conforme demonstrado na tabela abaixo:

| Item | Descrição do Produto | Unidade | Quantidade |
|-------------|--------------------------------------|----------------|-------------------|
| 01 | Barra de metalon 20 X 20 na chapa 18 | Un | 400 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



| | | | |
|----|--|----|-----|
| 02 | Barra de metalon 20 X 30 na chapa 18 | Un | 300 |
| 03 | Barra de metalon 30 X 30 na chapa 18 | Un | 300 |
| 04 | Barra de metalon 40 X 40 na chapa 16 | Un | 100 |
| 05 | Barra de metalon 50 X 30 na chapa 18 | Un | 300 |
| 06 | Barra de tubo simples de 1 ½ polegada na chapa de 3 mm | Un | 200 |
| 07 | Barra redonda de ½ | Un | 200 |
| 08 | Barra de cantoneira ¾ x 1/8 | Un | 500 |
| 09 | Barra de viga U enrijecida na chapa 12 de 3” | Un | 300 |
| 10 | Barra de viga U simples na chapa 12 de 3 polegadas | Un | 300 |
| 11 | Barra de cantoneira de 1 ½ X 1/8 | Un | 300 |
| 12 | Barra chata de 3 polegadas na espessura de 1/4 | Un | 60 |
| 13 | Barra T de 1 X 1/8 | Un | 50 |
| 14 | Barra de viga U na chapa 12 de 2 polegadas | Un | 100 |
| 15 | Batente perfil 33 | Un | 40 |
| 16 | Barra chata de 5/8 | Un | 40 |
| 17 | Barra de cantoneira de 2 polegadas na espessura de ¼ | Un | 50 |
| 18 | Barra de cantoneira de 3 polegadas na espessura de ¼ | Un | 60 |
| 19 | Barra de metalon 100 X 100 na chapa 16 | Un | 100 |
| 20 | Barra de metalon 60 X 60 na chapa 16 | Un | 100 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



| | | | |
|----|--|--------|-----|
| 21 | Barra de tubo de 1 polegada na chapa 3mm | Un | 100 |
| 22 | Barra redonda de 3/8 | Un | 200 |
| 23 | Chapa 2/5 X 2 na chapa 16 | Un | 100 |
| 24 | Chapa galvanizada 2/5 X 2 na chapa 20 | Un | 300 |
| 25 | Painel ondulado de 2,5m na chapa 18 | Un | 100 |
| 26 | Painel ondulado de 2m na chapa 18 | Un | 100 |
| 27 | Painel ondulado de 3m na chapa 18 | Un | 100 |
| 28 | U de 3m 40 X 30 na chapa 18 | Un | 50 |
| 29 | Barra de viga U na chapa 12 de 4 polegadas | Un | 500 |
| 30 | Telha termo acústica trapézio 40 galvalume | Metros | 400 |
| 31 | Barra chata de 1 ¼ X 1 ¼ | Un | 100 |
| 32 | Barra chata de 1 X ¼ | Un | 100 |
| 33 | Barra chata de 1 X 1/8 | Un | 200 |
| 34 | Barra de metalon 80 X 80 na chapa 16 | Un | 100 |
| 35 | Telha trapézio 40 galvalume simples | Metros | 500 |
| 36 | Barra de metalon 70 X 30 na chapa 16 | Un | 200 |
| 37 | Telha ondulada galvalume 0.43 | Metros | 500 |
| 38 | Telha translúcida trapézio 40 | Metros | 50 |
| 39 | Telha translúcida ondulada | Metros | 50 |
| 40 | Viga U laminada de 5 polegadas | Un | 30 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



| | | | |
|----|---|----|-----|
| 41 | Chapa xadrez na medida de 1.20 de largura por 3 metros de comprimento na chapa 14 | Un | 50 |
| 42 | Chapa preta lisa de 1.20 de largura por 3 metros de comprimento na chapa 14 | Un | 100 |
| 43 | Chapa preta lisa de 1.20 de largura por 2.5 de comprimento na chapa 10mm | Un | 100 |
| 44 | Viga U de 5 polegadas na chapa 12 | Un | 200 |
| 45 | Barra de viga U enrijecida de 4 polegadas na chapa 12 | Un | 200 |
| 46 | Tubo redondo de 5 polegadas na chapa 14 | Un | 40 |
| 47 | Viga U enrijecida de 2 polegadas na chapa 12 | Un | 100 |
| 48 | Barra redonda maciça de 1 polegada | Un | 200 |
| 49 | Barra de chapa de 1.20 X 2.5 galvalume na espessura 0.43 | Un | 200 |
| 50 | Metalon 2.5 na chapa 16 | Un | 100 |
| 51 | Barra de cantoneira 7/8 X 1/8 | Un | 300 |
| 52 | Barra de cantoneira de 1 polegada X /8 | Un | 400 |
| 53 | Barra de tubo redondo de 1 polegada na chapa 14 | Un | 100 |
| 54 | Painel quadrado de 1m de largura X 3m de altura na chapa 18 | Un | 100 |
| 55 | Painel quadrado de 1m de largura X 2.5m de altura na chapa 18 | Un | 100 |
| 56 | Painel quadrado de 1m de largura X 2m de altura na chapa 18 | Un | 100 |
| 57 | Barra de metalon 40 X 80 na chapa 16 | Un | 50 |
| 58 | Barra de metalon 60 X 40 na chapa 16 | Un | 50 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



| | | | |
|----|--|-------|------|
| 59 | Barra de tubo redondo de 3 polegadas na chapa 14 | Un | 200 |
| 60 | Barra de tubo redondo de 2.5 polegas na chapa 14 | Un | 200 |
| 61 | Barra de tubo redondo de 1 polegada e meia | Un | 100 |
| 62 | Barra de metalon 50 X 50 na chapa 16 | Un | 100 |
| 63 | Roldania em V de 2.5 polegadas | Un | 50 |
| 64 | Roldania em V de 3 polegadas | Un | 50 |
| 65 | Roldania em V de 3.5 polegadas | Un | 50 |
| 66 | Fechadura externa inox. Distância de broca: 26,5 mm; distância de eixo: 50mm; largura: 46mm. Equivalente ou da mesma qualidade: Stam 502 | Un | 50 |
| 67 | Fechadura bico de papagaio. Equivalente ou da mesma qualidade: Stam940 | Un | 50 |
| 68 | Fechadura elétrica. Equivalente ou da mesma qualidade:GL | Un | 20 |
| 69 | Rebite alumínio 412 | Caixa | 20 |
| 70 | P U calha | Un | 100 |
| 71 | Dobradiça polida,reforçada de 3.1/2 X 3 | Un | 100 |
| 72 | Parafuso RSB brocante ¼ X 75 | Un | 1000 |
| 73 | Parafuso brocante TEK D ¼ X ¾ | Un | 1000 |
| 74 | Parafuso brocantede 1 polegada cabeça de 5/16 | Un | 1000 |
| 75 | Tela artística de 2 polegadas fio 12 | Metro | 200 |
| 76 | Barra de viga U laminada de 4 polegadas | Un | 50 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



| | | | |
|----|--|--------|-----|
| 77 | Tela artística de 5/8 fio 12 | Metros | 200 |
| 78 | Tela artística de 1.5 polegadas fio 12 | Metros | 400 |
| 79 | Barra de tubo redondo na chapa 14 | Un | 300 |
| 80 | Vergalhão CA-50, barra com 12 metros, bitola 8,00mm, polegada de 5/16 , peso 4.740, massa 0,395, corrugado. | Un | 150 |
| 81 | Vergalhão CA-50, barra com 12 metros, bitola 10,00mm, polegada de 3/8 , peso 7,404, massa 0,617, corrugado. | Un | 150 |
| 82 | Vergalhão CA-50, barra com 12 metros, bitola 12,5mm, polegada de ½ , peso 11.556, massa 0,963, corrugado. | Un | 150 |
| 83 | Vergalhão CA-50, barra com 12 metros, bitola 16,0mm, polegada de 5/8 , peso 18,936, massa 1.578, corrugado. | Un | 150 |
| 84 | Vergalhão CA-50, barra com 12 metros, bitola 20,0mm, polegada de ¾ , peso 29,592, massa 2.466, corrugado. | Un | 150 |
| 85 | Vergalhão CA-50, barra com 12 metros, bitola 25,0mm, polegada de 1 , peso 46,236, massa 3,853, corrugado. | Un | 150 |
| 86 | Vergalhão CA-50, barra com 12 metros, bitola 32,0mm, polegada de 1 1/4 , peso 75,756, massa 6,313, corrugado. | Un | 150 |
| 87 | Vergalhão CA-50, barra com 12 metros, bitola 6,30mm, polegada de 1/4 , peso 2.940, massa 0,245, corrugado. | Un | 150 |
| 88 | Vergalhão CA-60, bitola de 4,20mm, poleda de de 3/16 com 12 metros, peso de 1.308, massa de 0,109. | Un | 100 |
| 89 | Vergalhão CA-60, bitola de 5,00mm, polegada de de 3/15, com 12 metros, peso de 1,848, massa de 0,154. | Un | 100 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



| | | | |
|----|--|-------|-----|
| 90 | Vergalhão CA-60, bitola de 6,00mm, polegada de ¼ , com 12 metros, peso de 2,664, massa de 0,222. | Un | 100 |
| 91 | Arame Recozido Bitola De 3,40 Mm, Bwg 10, Rolo 1kg | Un | 100 |
| 92 | Arame Recozido , bitola de 2,76 Mm, BWG 12, Rolo DE 1KG | Un | 100 |
| 93 | Arame Recozido , BITOLA DE 1,25 Mm, BWG 18, Rolo DE 1 KG. | Un | 100 |
| 94 | Eletrodo revestido, vareta de solda de diametro 3,25 mm, caixa com 5 kilos, cor da ponta de cinza escuro,tipo de corrente CA/CD, comprimento 350mm. | Caixa | 100 |

4 – Levantamento de Mercado, alternativas, e escolha da solução:

| SOLUÇÕES | VANTAGENS | DESVANTAGENS |
|---|---|---|
| <i>1 – Adquirir materiais de serralheria por meio de Pregão a aquisição de material</i> | <i>Melhoria na infraestrutura dos projetos do departamento de Obras incluindo manutenção e construção bem como equipamentos públicos.</i> | <i>Custo inicial relativamente alto devido a complexidade da necessidade.</i> |
| <i>2 – Contratar o fornecimento de materiais de serralheria por meio de Ata de Registro de Preço.</i> | <i>- Eficiencia operacional , na qualidade para a manutenção, economia com o custo de materiais e mão de obra.</i> | <i>- Ausência de contratação de empresa especializada para o fornecimento do produto.</i> |
| <i>3 - Contratar o fornecimento de materiais de serralheria mediante licitação na</i> | <i>-</i> | <i>- Variações de preço, conforme a sazonalidade, demanda do mercado.</i> |



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



| | | |
|---|--|--|
| <i>modalidade Pregão, em sua forma tradicional.</i> | | |
|---|--|--|

As contratações públicas são consideradas como instrumentos relevantes para a realização das políticas públicas. O alinhamento com o planejamento estratégico do órgão é vital para o alcance de resultados efetivos da organização tanto quanto para a entrega de produtos e ou serviços. Essa visão consagra a logística como um aliado da organização, uma vez que não há como atingir o alcance da missão institucional e a implementação de políticas públicas, sem uma logística adequada e estruturada que lhe dê suporte.

4.1. Ao observar as soluções postas, ponderando os custos de cada uma delas, assim como os preceitos legais implícitos nas opções apresentadas, na infraestrutura da contratante e, inclusive levando em consideração a logística e procedimentos para cumprimento dos protocolos de segurança sanitária, entende-se como mais adequado: O formato apresentado pela Solução 2, por já ser um modelo utilizado pela administração, com histórico satisfatório.

4.2. Conforme pesquisa de mercado, os itens pretendidos são oferecidos por ampla gama de fornecedores, usando-se o Pregão através do Sistema de Registro de Preços sendo a modalidade menor preço por item a mais adequada para estes tipos de objetos, uma vez que possibilitará a participação de um maior número de potenciais fornecedores fazendo com que haja uma maior disputa pelos itens e conseqüentemente os valores serão menores. Obtendo-se assim um mecanismo ágil e seguro para realização de futuras aquisições de forma parcelada e eventual.

5 – Estimativa do Valor e Publicidade do Orçamento:

5.1. Os valores estimados referentes aos itens deverá ser cotados pela licitação. O orçamento deverá ser aberto, pois entendemos que dar o parâmetro econômico aos licitantes é mais vantajoso para a contratação em tela pois entendemos que o mercado se interessará mais pelo produto sabendo de antemão seu preço estimado.

6 - Descrição da solução como um todo:

Os materiais fornecidos serão utilizados em diversas necessidades na Secretaria Municipal de Obras, garantindo o suporte necessário para a manutenção e desenvolvimento de infraestrutura e serviços públicos. A aquisição de material de serralheria é um processo integrado e sistemático que visa garantir a obtenção eficiente e eficaz dos materiais necessários para projetos de serralheria. A solução para a aquisição de material de serralheria envolve uma abordagem estruturada que abrange desde a identificação das necessidades até a avaliação contínua do processo. Cada etapa é crucial para garantir que os materiais sejam adquiridos de maneira eficiente, econômica e que atendam aos padrões de qualidade necessários. A comunicação eficaz e a melhoria contínua são fundamentais para o sucesso desse processo.

6.1. Prazo da entrega dos produtos:

6.1.1. Até 05 (cinco) dias da emissão da nota de empenho, autorização de Fornecimento ou



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



documento equivalente.

6.2. Do local da entrega dos produtos:

6.2.1. O fornecimento deverá ser entregue no seguinte endereço: Rua Eduardo Amaral, n° 579, Centro-Borda da Mata – MG, CEP: 37.564-000.

6.3. Condições de Recebimento:

6.3.1. Os produtos serão recebidos:

6.3.2. Provisoriamente no ato da entrega, para efeito de verificação da conformidade do serviço com a especificação;

6.3.3. Definitivamente, em até 05 (cinco) dias úteis após o recebimento provisório, mediante certificação do responsável pela verificação da qualidade do serviço prestado a este órgão público.

7 - Contratações Correlatas ou Interdependentes:

7.1. A presente contratação não possui vínculo com outras contratações da pasta ou de outros órgãos desta administração.

8 – Demonstrativo dos Resultados Pretendidos:

8.1. Ao adotar uma abordagem mais prática e econômica, podemos garantir que nossos equipamentos públicos e vias públicas sejam mantidos no mais alto padrão, beneficiando todos os cidadãos. É, portanto, um investimento necessário para o bem-estar e a economia da comunidade.

9 - Providências a Serem Adotadas para a Contratação e Execução:

9.1. Não se aplica nenhuma providência a ser adotada quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização para celebração do Contrato com a empresa.

Conclusão

14 - Justificativa em cumprimento ao art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021

14.1. Os elementos opcionais que não foram contemplados neste estudo foram dispensados por não se adequarem ao caso concreto, conforme permissivo do art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

15 – Posicionamento Conclusivo:

15.1. Assim, entendemos que a prestação de serviço em questão, desde que respeitados os critérios técnicos, definições e exigências neste ETP, é a solução adequada para a questão enfrentada pela administração pública no momento, sendo o gasto público empenhado nos moldes aqui descritos vantajoso para a administração municipal e, por consequência, aos administrados.

Borda da Mata, 04 de junho de 2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



Rita de Cássia Pádua Carvalho
Secretaria Municipal de Obras, Meio Ambiente,
Serviços Urbanos e Rurais