

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da necessidade

Registro de preços, pelo prazo de 12 meses, para eventual e futura aquisição de bloco pré-moldado de concreto intertravado, guia de meio fio, tubo de concreto tipo manilha ponta e bolsa, placa em concreto armado, mata-burro e perfil W para pavimentação, manutenção e construção de vias urbanas, rurais, mata-burros, pontes e praças do Município de Bom Jardim de Minas e Distrito do Taboão.

2. Área requisitante

Secretária Municipal de Obras e Urbanismo

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

3.1 Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação através da apresentação de pelo menos 1 (um) atestado de capacidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a aptidão para desempenho a contento de objeto semelhante.

4. Levantamento de Mercado

Cumprir informar que o levantamento de mercado foi realizado por meio de pesquisa de preços realizada junto a fornecedores prestadores do serviço em questão.

5. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de materiais pré-moldados e estruturais em concreto e aço destinados à pavimentação, manutenção e construção de vias urbanas e rurais, mata-burros, pontes e praças do Município de Bom Jardim de Minas e do Distrito do Taboão, visando atender de forma contínua e eficiente às demandas de infraestrutura pública.

6. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	BLOCO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO INTERTRAVADO FCK = 35 MPA. E = 8CM MODELO OSSO DE CACHORRO. COR NATURAL	UNIDADE	200.000
02	BLOCO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO INTERTRAVADO FCK = 35 MPA. E = 8CM MODELO OSSO DE CACHORRO. COR VERMELHO	UNIDADE	50.000
03	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO/HEXAGONAL, 24X24 CM. ESP = 8 CM. RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL.	UNIDADE	800.000

04	GUIA DE MEIO FIO EM CONCRETO COM FCK 20 MPA, PRÉ MOLDADO, MFC - 01 DIMENSÕES (55X27X12X11) CM.	UNIDADE	20.000
05	GUIA DE MEIO FIO SARGETA CONJULGADO EM CONCRETO COM FCK 20 MPA, PRÉ MOLDADO, DIMENSÕES 45X25X50 CM.	UNIDADE	5.000
06	MATABURRO – EM CONCRETO ARMADO - 2,30M DE COMPRIMENTO POR 3,00 M DE LARGURA, COM BASE DE 60CM DE ALTURA E 40CM DE LARGURA E ABAS DE 60CM POR 40 CM EM CADA EXTREMIDADE. VIGA DE APOIO NO MEIO DE 60CM POR 15CM, TRAVA E DIVISÓRIA DE 30X15CM COM VERGALHÃO DE 5/16, ESTRIBO A CADA 12CM COM FERRO 4.2. VÃO LIVRE ENTRE AS VIGAS DE MÁXIMO 15 CM. CONCRETO DE 35 MPA. DIVIDIDO EM DUAS PARTES.	UNIDADE	50
07	PERFIL W – PODENDO SER MEDIDAS E BITOLAS VARIÁVEIS E CUMPRIMENTOS FRACIONADOS DE 1M EM 1M	KILO	20.000
08	PLACA EM CONCRETO ARMADO 1,00M X 3,00M, COM 15 CM DE ESPESSURA. REVESTIDA NAS BORDAS COM VIGA U ENRIGECIDA DE 150MM NA CHAPA 14. SENDO A LAGE EM CONCRETO 35MPA, ARMADO CONFECCIONADA COM MALHA DE AÇO DUPLA COMPOSTA POR ARMADURA INFERIOR E SUPERIOR, EXECUTADAS COM VERGALHÕES DE AÇO CA-50, DIÂMENTRO 5/16 COM ESPAÇAMENTO ENTRE AS BARRAS DE 15CM.	UNIDADE	100
09	TUBO DE CONCRETO TIPO MANILHA PONTA E BOLSA COM DIÂMETRO DE 1.000 MM, ARMADOS COM FERRAGEM, EM ACORDO COM A ABNT NBR 8890:2020	UNIDADE	250
10	TUBO DE CONCRETO TIPO MANILHA PONTA E BOLSA COM DIÂMETRO DE 300 MM EM ACORDO COM A ABNT NBR 8890:2020	UNIDADE	500
11	TUBO DE CONCRETO TIPO MANILHA PONTA E BOLSA COM DIÂMETRO DE 400 MM EM ACORDO COM A ABNT NBR 8890:2020	UNIDADE	1.000
12	TUBO DE CONCRETO TIPO MANILHA PONTA E BOLSA COM DIÂMETRO DE 600 MM EM ACORDO COM A ABNT NBR 8890:2020	UNIDADE	1.000
13	TUBO DE CONCRETO TIPO MANILHA PONTA E BOLSA COM DIÂMETRO DE 800 MM, ARMADOS COM FERRAGEM, EM ACORDO COM A ABNT NBR 8890:2020	UNIDADE	500

7- Estimativa do Valor da Contratação

Após a realização do levantamento de mercado, deve-se consolidar os valores estimados da contratação:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3
01	BLOCO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO INTERTRAVADO FCK = 35 MPA. E = 8CM MODELO OSSO DE CACHORRO. COR NATURAL	470.000,00	420.000,00	400.000,00
02	BLOCO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO INTERTRAVADO FCK = 35 MPA. E = 8CM MODELO OSSO DE CACHORRO. COR VERMELHO	132.500,00	117.500,00	110.000,00
03	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO/HEXAGONAL, 24X24 CM. ESP = 8 CM. RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL.	3.400.000,00	3.200.000,00	3.240.000,00
04	GUIA DE MEIO FIO EM CONCRETO COM FCK 20 MPA, PRÉ MOLDADO, MFC - 01 DIMENSÕES (55X27X12X11) CM.	510.000,00	440.000,00	400.000,00
05	GUIA DE MEIO FIO SARGETA CONJULGADO EM CONCRETO COM FCK 20 MPA, PRÉ MOLDADO, DIMENSÕES	225.000,00	215.000,00	205.000,00

	45X25X50 CM.			
06	MATABURRO – EM CONCRETO ARMADO - 2,30M DE COMPRIMENTO POR 3,00 M DE LARGURA, COM BASE DE 60CM DE ALTURA E 40CM DE LARGURA E ABAS DE 60CM POR 40 CM EM CADA EXTREMIDADE. VIGA DE APOIO NO MEIO DE 60CM POR 15CM, TRAVA E DIVISÓRIA DE 30X15CM COM VERGALHÃO DE 5/16, ESTRIBO A CADA 12CM COM FERRO 4.2. VÃO LIVRE ENTRE AS VIGAS DE MÁXIMO 15 CM. CONCRETO DE 35 MPA. DIVIDIDO EM DUAS PARTES.	245.000,00	235.000,00	243.000,00
07	PERFIL W – PODENDO SER MEDIDAS E BITOLAS VARIÁVEIS E CUMPRIMENTOS FRACIONADOS DE 1M EM 1M	403.000,00	360.000,00	382.000,00
08	PLACA EM CONCRETO ARMADO 1,00M X 3,00M, COM 15 CM DE ESPESSURA. REVESTIDA NAS BORDAS COM VIGA U ENRIGECIDA DE 150MM NA CHAPA 14. SENDO A LAGE EM CONCRETO 35MPA, ARMADO CONFECCIONADA COM MALHA DE AÇO DUPLA COMPOSTA POR ARMADURA INFERIOR E SUPERIOR, EXECUTADAS COM VERGALHÕES DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 5/16 COM ESPAÇAMENTO ENTRE AS BARRAS DE 15CM.	400.000,00	360.000,00	380.000,00
09	TUBO DE CONCRETO TIPO MANILHA PONTA E BOLSA COM DIÂMETRO DE 1.000 MM, ARMADOS COM FERRAGEM, EM ACORDO COM A ABNT NBR 8890:2020	202.500,00	187.500,00	195.000,00
10	TUBO DE CONCRETO TIPO MANILHA PONTA E BOLSA COM DIÂMETRO DE 300 MM EM ACORDO COM A ABNT NBR 8890:2020	34.250,00	30.000,00	31.750,00
11	TUBO DE CONCRETO TIPO MANILHA PONTA E BOLSA COM DIÂMETRO DE 400 MM EM ACORDO COM A ABNT NBR 8890:2020	81.000,00	77.000,00	79.000,00
12	TUBO DE CONCRETO TIPO MANILHA PONTA E BOLSA COM DIÂMETRO DE 600 MM EM ACORDO COM A ABNT NBR 8890:2020	178.000,00	165.000,00	170.000,00
13	TUBO DE CONCRETO TIPO MANILHA PONTA E BOLSA COM DIÂMETRO DE 800 MM, ARMADOS COM FERRAGEM, EM ACORDO COM A ABNT NBR 8890:2020	320.000,00	265.000,00	285.000,00

7. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Tendo em vista a contratação é para o Município de Bom jardim de Minas, já tendo sido em outras oportunidades atendido por uma única licitação, opção pelo parcelamento do objeto não se faz necessário, nem pode ser justificada.

8. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A compra pretendida não está prevista no Plano de Contratações Anual do Município, considerando que esse planejamento ainda não foi implantado no município.

10. Resultados Pretendidos

Com a contratação pretendida, espera-se assegurar o fornecimento contínuo e adequado de materiais pré-moldados e estruturais necessários à pavimentação, manutenção e construção de vias urbanas e rurais, mata-burros, pontes e praças do Município de Bom Jardim de Minas e do Distrito do Taboão. Busca-se garantir a melhoria da infraestrutura pública, proporcionando maior durabilidade e qualidade técnica das obras executadas, bem como a padronização dos materiais empregados, de modo a facilitar a manutenção e ampliar a vida útil das intervenções realizadas.

Pretende-se, ainda, promover maior eficiência e agilidade na execução dos serviços, reduzindo custos operacionais e evitando interrupções decorrentes da falta de materiais, além de possibilitar melhor planejamento das ações da Administração. Como resultado final, espera-se contribuir para o aumento da segurança, mobilidade e acessibilidade da população, bem como para a valorização dos espaços públicos, refletindo positivamente na qualidade de vida dos munícipes e no desenvolvimento urbano e rural do Município.

11. Providências a serem Adotadas

Para a aquisição pretendida se faz necessária à realização de procedimento licitatório.

12. Possíveis Impactos Ambientais

Não foram elaborados estudos acerca do impacto ambiental da execução dos serviços.

13. Declaração de Viabilidade

Os estudos preliminares indicam que esta forma de contratação é perfeitamente viável e que maximiza a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos. Diante do exposto o (a) responsável declara ser viável a contratação da solução pretendida, com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Bom Jardim de Minas/MG, 16 de janeiro de 2026.

José Nogueira da Cunha
Secretário de Obras e Urbanismo
Matrícula 2960