

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANÓPOLIS DE MINAS

ESTADO DE MINAS GERAIS CEP 39.518-000 – PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO,  
01 CENTRO TELEFONE: (38) 3220-8620 – CNPJ: 01.612.501/0001-91 E-MAIL:  
prefeitura@serranopolisdeminas.mg.gov.br

### ANEXO I

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

#### OBJETO

AQUISIÇÃO DE MANILHAS DE CONCRETO PARA ATENDER A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DO MUNICIPIO DE SERRANÓPOLIS DE MINAS/MG, CONFORME E ESPECIFICAÇÕES ABAIXO.

#### INTRODUÇÃO

A solicitação tem como objetivo adquirir manilhas de concreto para a Secretaria Municipal de Obras de Serranópolis de Minas/MG. Esse material é essencial para a melhoria da infraestrutura de drenagem e escoamento pluvial, contribuindo para a prevenção de enchentes e erosões, além de garantir vias públicas mais seguras e duráveis, conforme as especificações técnicas estabelecidas.

#### NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação é necessária para atender às demandas de infraestrutura de Serranópolis de Minas/MG, especialmente para sistemas de escoamento pluvial e construção de passagens seguras em cursos d'água. O fornecimento de manilhas de concreto é essencial para prevenir problemas de enchentes e erosão, garantindo segurança e durabilidade nas vias públicas e demais áreas urbanas e rurais do município.

#### ÁREA REQUISITANTE

A unidade requisitante do presente Estudo Preliminar é a Secretaria Municipal de Obras na figura do seu Ordenador de Despesa, sendo também a gestora dos recursos destinados aos serviços.



### REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

a) **Especificações Técnicas e Normas:** As manilhas de concreto devem atender aos padrões de qualidade e resistência exigidos para suportar a vazão dos cursos d'água na zona rural, garantindo o tráfego seguro de veículos. Em conformidade com as normas técnicas, o produto deve atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança, seguindo as normas aplicáveis divulgadas por órgãos oficiais competentes.

b) **Sustentabilidade Ambiental:** A contratada deve observar, no que couber, critérios de sustentabilidade ambiental, em conformidade com a Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG, e com o Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, da Casa Civil, da Presidência da República.

c) **Entrega Fracionada e Localização:** A contratada deverá realizar a entrega do produto conforme solicitado pela Contratante, em remessas fracionadas, nos endereços especificados no instrumento convocatório.

d) **Responsabilidade pela Qualidade:** A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação do produto a ser entregue. Além disso, o fornecimento deve ser direto, sem possibilidade de transferência de responsabilidade para outras empresas ou instituições de qualquer natureza.

e) **Inclusão de Custos Operacionais:** Todos os custos operacionais, incluindo encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros, diretos ou indiretos, relacionados ao fornecimento do produto, devem estar inclusos nos valores propostos.

f) **Descarregamento e Armazenamento:** A licitante vencedora deverá descarregar e armazenar as mercadorias no local indicado pelo servidor responsável, comprometendo-se a cobrir eventuais danos causados, com a reposição da mercadoria sem qualquer custo adicional para a Prefeitura.

g) **Marca e Modelo Especificados:** No momento da entrega, serão aceitos apenas produtos que correspondam exatamente à marca e ao modelo indicados na proposta vencedora. Produtos diferentes da proposta aprovada não serão aceitos.

X 



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANÓPOLIS DE MINAS

ESTADO DE MINAS GERAIS CEP 39.518-000 – PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO,  
01 CENTRO TELEFONE: (38) 3220-8620 – CNPJ: 01.612.501/0001-91 E-MAIL:  
prefeitura@serranopolisdeminas.mg.gov.br

### LEVANTAMENTO DE MERCADO

Pesquisa de preços com fornecedores no comércio local.

### DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Contratação de empresa especializada para aquisição de MANILHAS DE CONCRETO, para o funcionamento do sistema de drenagem de águas pluviais do município de Tocantins.

### ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Os quantitativos estimados, foram considerados o quantitativo para eventual prorrogação do contrato para mais 12 meses.

Nº Item	Descrição	Unidade	Qtd.
1	MANILHA de concreto 40 cm de diametro x 100 cm altura	Unid	30
2	MANILHA de concreto 60 cm de diametro x 100 cm altura	Unid	200
3	MANILHA de concreto 80 cm de diametro x 100 cm altura	Unid	300
4	MANILHA de concreto 1000 cm de diametro x 100 cm altura	Unid	300

### ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

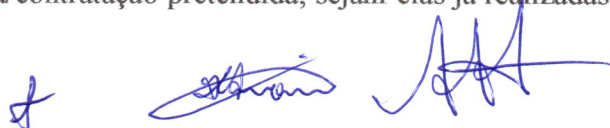
Nº Item	Descrição	Unidade	Qtd.	Cotaçã o 1	Cotaçã o 2	Cotaçã o 3	Valor médio
1	MANILHA de concreto 40 cm de diametro x 100 cm altura	Unid	30	310,00	300,00	320,00	310,00
2	MANILHA de concreto 60 cm de diametro x 100 cm altura	Unid	200	385,00	375,00	400,00	386,67
3	MANILHA de concreto 80 cm de diametro x 100 cm altura	Unid	300	510,00	500,00	520,00	510,00
4	MANILHA de concreto 1000 cm de diametro x 100 cm altura	Unid	300	640,00	630,00	650,00	640,00

### JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Por se tratar de contratação para registro de preço, o parcelamento pode acontecer de acordo com a necessidade da administração.

### 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. Ou



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANÓPOLIS DE MINAS

ESTADO DE MINAS GERAIS CEP 39.518-000 – PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO,  
01 CENTRO TELEFONE: (38) 3220-8620 – CNPJ: 01.612.501/0001-91 E-MAIL:  
prefeitura@serranopolisdeminas.mg.gov.br

seja, se ao adquiri-los, estarão plenamente aptos a atender ao interesse público demonstrado no Documento de Formalização de Demandas e neste ETP.

### ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Conforme conforme estipulado no Plano Anual de 2024 Plano Anual de 2024.

### RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação do objeto nas quantidades estimadas irá atender as demandas conforme sustentadas nas motivações demonstrados no Documento de Formalização de Demandas.

### PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Após contratação, a secretaria deverá indicar o funcionário responsável para se encarregar da fiscalização dos serviços.

### POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A entrega dos MANILHAS DE CONCRETO não gera impactos ambientais, porém a execução das obras de drenagem é de extrema importância evitar inundações e assoreamento dos rios.

### DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução se mostra viável tecnicamente e necessária.

De acordo com o referido estudo.

Serranópolis de Minas/MG, 31 de outubro de 2024.

Documento assinado digitalmente



GERALDO CLEBER AGUIAR MARTINS

Data: 06/11/2024 16:09:59-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**GERALDO CLEBER AGUIAR MARTINS**  
Secretario de Obras e Transporte





## PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANÓPOLIS DE MINAS

ESTADO DE MINAS GERAIS CEP 39.518-000 – PRAÇA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO,  
01 CENTRO TELEFONE: (38) 3220-8620 – CNPJ: 01.612.501/0001-91 E-MAIL:  
prefeitura@serranopolisdeminas.mg.gov.br

Documento assinado digitalmente



JOAO PAULO CORDEIRO AMORIM  
Data: 06/11/2024 16:13:50-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**JOÃO PAULO CORDEIRO AMORIM**  
Diretor de Engenharia

Documento assinado digitalmente



IARA SILANNE NUNES SANTOS  
Data: 06/11/2024 16:15:19-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**IARA SILANNE NUNES SANTOS**  
Técnica em Segurança do Trabalho