



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

VINCULADO AO DFD Nº 04/2024

OBJETO: MATERIAL PÉTREO

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria de Agricultura e Pesca vem através desta justificar aquisição de Material Pétreo a ser aplicado nas estradas públicas nas diversas localidades do interior do município de Lages. A aplicação se faz necessária haja visto que na grande maioria das estradas do interior não há pavimentação, de modo que o material utilizado para manutenção e recuperações das estradas rurais é o Material Pétreo.

### 2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não foi elaborado PCA para o ano de 2024.

### 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

**- No caso de materiais:**

**Não tem marca, pois se trata de material pétreo para manutenção e conservação de uso comum do povo.**

### 4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Com base no ano de 2023, foi realizado uma pesquisa conforme as seguintes ATAS:

ATA REGISTRO DE PREÇOS Nº234/2022 –  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 109/2022 –  
PROCESSO Nº 153/2022  
Venceu em 16 de Agosto de 2023

Vence em 30 de Março de 2024  
ATA REGISTRO DE PREÇOS Nº 116/2023  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 28/2023  
PROCESSO Nº 31/2023

Vence em 30 de Março de 2024  
ATA REGISTRO DE PREÇOS Nº 39/2023  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 28/2023  
PROCESSO Nº 31/2023

Esta Secretaria utilizou os seguinte quantitativo de cada material em um período de 12 meses.

Material	Quantidade usada no ano de 2023
----------	---------------------------------



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES  
SECRETARIA DE AGRICULTURA E PESCA



<b>Brita Nº 2</b>	<b>7.044,28 toneladas</b>
<b>Macadame seco</b>	<b>2.701,42 toneladas</b>
<b>Bica corrida</b>	<b>2.959,27 toneladas</b>
<b>Pedra de mão ou Rachão</b>	<b>2.050,00 toneladas</b>

**Segue nova quantidade**

<b>Pedra Brita Nº 2.</b> Apresentação: Toneladas. Características: Malha de 30mm. Isento de materiais orgânicos. Em conformidade com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Ton	13000
<b>Bica Corrida.</b> Apresentação: Toneladas. Características: Isento de materiais orgânicos. Em conformidade com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Ton	8000
<b>Pedra de Mão ou Rachão.</b> Apresentação: Toneladas. Características: Isento de materiais orgânicos. Em conformidade com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Ton	3000
<b>Macadame Seco.</b> Apresentação: Toneladas. Características: Malha de 101mm. Isento de materiais orgânicos. Em conformidade com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Ton	10000

**4.1 JUSTIFICATIVA:**

A Secretaria de Agricultura e Pesca, licitou anteriormente as seguintes quantidades de Material Pétreo:

ATA REGISTRO DE PREÇOS Nº 39/2023

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 28/2023

PROCESSO Nº 31/2023

<b>Material</b>	<b>Quantidade licitada no ano de 2023</b>
<b>Brita Nº 2</b>	<b>18.000,00 toneladas</b>
<b>Macadame seco</b>	<b>3.000,00 toneladas</b>
<b>Bica corrida</b>	<b>6.150,00 toneladas</b>
<b>Pedra de mão ou Rachão</b>	<b>1.800,00 toneladas</b>

Conforme o levantamento interno realizado por esta secretaria, justificamos os seguintes valores:



**Brita Nº 2:** anteriormente licitado 18.000 (dezoito mil) toneladas e agora foram licitados 13.000 (treze mil) toneladas, sendo pedido na nova licitação 5.000 (cinco mil) toneladas a menos.

**Macadame seco:** anteriormente licitado 3.000 (três mil) toneladas e agora foram licitados 10.000 (dez mil) toneladas, isso se deu porque a quantidade anterior licitada foi irrisória para manutenção das atividades, durando apenas 3 meses, o que gerou alguns transtornos para esta Secretaria. A quantidade pedida atualmente é o suficiente para manter as atividades e possíveis reparos inesperados.

**Bica corrida:** anteriormente licitado 6.150,00 (seis mil cento e cinquenta) toneladas e agora foram licitados 8.000 (oito mil) toneladas, isso se deu porque a quantidade anterior licitada foi irrisória para manutenção das atividades, durando menos que o necessário, o que gerou alguns transtornos para esta Secretaria. A quantidade pedida atualmente é o suficiente para manter as atividades e possíveis reparos inesperados.

**Pedra de mão ou Rachão:** anteriormente licitado 1.800,00 (um mil e oitocentos) toneladas e agora foram licitados 3.000,00 (três mil) toneladas, isso se deu porque a quantidade anterior licitada foi irrisória para manutenção das atividades, durando menos que o necessário, o que gerou alguns transtornos para esta Secretaria. A quantidade pedida atualmente é o suficiente para manter as atividades e possíveis reparos inesperados.

## 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para a elaboração deste ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, visando o levantamento de mercado com o escopo de definir o tipo e solução a contratar, observou-se que no mercado ofertante da solução de material de consumo, se faz necessário licitar o material pétreo, pois, em pesquisa em sites da internet observou-se que os valores estão acima do valor de mercado, e os orçamentos encaminhados pelas empresas locais são mais baratos para serem licitados.

Foram realizados levantamentos e pesquisas em sites, onde pôde-se observar que é mais vantajoso para a administração licitar, ou ter um britador. Trata-se de diversos tipos de materiais pétreos, sendo eles: pedra brita Nº 2; Macadame seco; Bica corrida e Pedra de mão ou Rachão. A Secretaria de Agricultura e Pesca, teria que ter em sua posse um terreno com mineração, apresentar o plano de fogo que é cobrado por metros cúbicos (M<sup>3</sup>), para detona de 15.000 M<sup>3</sup> tem um custo R\$ 345.000,00 (trezentos e quarente e cinco mil reais), a empresa PLANEX enviou a esta secretaria no mês de agosto de 2023 uma cotação de detonação, para elaborar detonação na cascalheira da Sinotruk, localizada na localidade de Índios.



Pesquisa em sites apontam, conforme link abaixo, que para abrir uma pedreira o investimento seria superior a R\$ 3.000.000,00 (três milhões de reais), o que é um investimento muito alto para uma secretaria, tendo em vista também, que todos os seus funcionários teriam que ficar em função do mesmo.

#### Material pétreo

<https://licitacoes.lages.sc.gov.br/assets/licitacao/ce358cc836ade86c16464ae5eb38320e.pdf>

<https://ribeiraopires.sp.gov.br/legado/downloads.php?tipo=contrato&id=4898>

#### Britador

<https://tecnologiammm.com.br/article/10.4322/2176-1523.20191793/pdf/tmm-16-4-478.pdf>

<https://www.mercadomaquinas.com.br/anuncio/224402-britador-rebritador-rubble-master-rm80-2005-sao-bernardo-do-campo-sp>

[https://bdm.ufpa.br:8443/jspui/bitstream/prefix/1951/1/TCCE\\_EstudoCasoPedreira.pdf](https://bdm.ufpa.br:8443/jspui/bitstream/prefix/1951/1/TCCE_EstudoCasoPedreira.pdf)

## **6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

O custo estimado da contratação é de R\$ 1.871.550,00 (um milhão oitocentos e setenta e um mil e quinhentos e cinquenta reais).

## **7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Trata-se de contratação de empresa especializada em fornecimento de material pétreo para atender a necessidade da Secretaria de Agricultura e Pesca, haja visto que na grande maioria das estradas do interior não há pavimentação, de modo que o material utilizado para manutenção e recuperações das estradas rurais é o Material Pétreo ou Cascalho, no entanto, há locais onde não há possibilidade de cascalhamento.

Aplicação se faz necessária haja visto que na grande maioria das estradas do interior não há pavimentação, possuímos cerca de 2.049 km (dois mil e quarenta e nove metros) de estrada rural.



## 8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Considerando o objeto a ser licitado, entendemos que não cabe o parcelamento do mesmo, e sim realizá-lo em um único item referente a prestação de serviços. O objetivo é contratar empresa, a qual será responsável pelo abastecimento, não havendo prejuízo para o conjunto, complexo ou perda de economia de escala, e nem restrição ao caráter competitivo da licitação. Vale destacar que há no mercado e no município várias empresas que oferecem os serviços de modo a manter a competitividade necessária à disputa. Ressaltamos também a realização de várias licitações no modelo que propomos, conforme pregões já realizados nos anos anteriores. Entendemos não haver vantagem para a Administração no parcelamento ou individualização do Objeto em epígrafe.

## 9. RESULTADOS PRETENDIDOS

A necessidade da contratação visa atender as estradas do interior do Município de Lages, para melhor escoamento da produção e facilitar a chegada dos ônibus escolares até as escolas do interior, dando direito de ir e vir a população.

## 10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a aquisição em questão, a Secretaria de Agricultura e Pesca tem em seu quadro de funcionários servidores capacitados para conferência e fiscalização da entrega dos materiais, não sendo necessário treinamentos dos mesmos.

## 11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para aquisição dos materiais pétreo de manutenção das estradas rurais há uma Ata de Registro de Preço vigente.

ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº: 137/2023

PREGÃO ELETRÔNICO: 60/2023

PROCESSO: 65/2023



Destacamos que a Ata vigente estará sendo finalizada nos próximos meses, sendo assim, não há viabilidade para esta Secretaria aderir à presente ata.

## 12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A Secretaria de Agricultura e Pesca, tem uma política para redução de mudanças prejudiciais ao meio ambiente, em seu quadro de servidores tem um engenheiro agrônomo, procurando diminuir os desperdícios e melhorar o aproveitamento dos materiais.

Por se tratar de recuperação de estradas rurais já existentes com o uso do Material Pétreo, não há nenhum impacto ambiental eminente.

## 13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Através deste ETP, mostrou-se viável a contratação de empresa para aquisição de Material Pétreo, ao considerar a necessidade desta Secretaria, pesquisa orçamentária e a ausência de impedimentos ao prosseguimento do presente pedido.

## 14. RESPONSÁVEIS

---

*Responsável pela elaboração do DFD*

Nome: Emerson Goss da Cruz  
Matrícula:305604

---

*Secretário de Agricultura e Pesca*

Helio Rodrigo Rosa Liz  
Matricula: 203921

---

*Responsável pela elaboração do DFD*

Nome: Bruna Oliveira dos Santos  
Matrícula:335413

---

*GESTOR*

Nome: Roberta Alessandra da Cruz  
Cargo: Agente Administrativo  
E-mail:gabinete.agricultura@lages.sc.gov.br



---

*Responsável pela elaboração do DFD*

Nome: Roberta Alessandra da Cruz

Matrícula: 5792119101

---

*GESTOR SUBSTITUTO*

Nome: Fabiana da Rosa

Cargo: Auxiliar de Administração

E-mail: gabinete.agricultura@lages.sc.gov.br

---

*FISCAL*

Nome: Josie Moraes Mota

Cargo: Engenheiro Agrônomo

E-mail: gabinete.agricultura@lages.sc.gov.br

---

*2º FISCAL*

Nome: Luis Fernando Ribeiro da Silva

Cargo: Coordenador de Diversas Frentes de Trabalho.

E-mail: gabinete.agricultura@lages.sc.gov.br

Lages (SC), 19 de abril de 2024.