



Estudo Técnico Preliminar 03/2024

Modalidade Registro de Preço

Objeto: O presente Registro de preço visa a contratação de empresas para Aquisição de Madeira de Cerne de Eucalipto e Pinus, de boa qualidade serrada em pranchões, vigas e tábuas, para pontes e mata-burros e obras, e tubos de concreto para uso na recuperação de bueiros e drenagem de águas pluviais e saneamento básico nas estradas viárias deste Município de São Bonifácio/SC.

Entidade requisitante: Departamento Municipal de Estradas e Rodagem – Secretaria de Transporte, obras e Serviços urbanos

Data: 25 de Março de 2024

SUMÁRIO:

1. Introdução
2. Justificativa
3. Caracterização do objeto
4. Quantidade e frequência de entrega
5. Prazo de entrega
6. Local de entrega
7. Especificações técnicas dos produtos
8. Orçamento estimado
9. Conclusão



1. INTRODUÇÃO

São Bonifácio possui mais de 750 km de estradas de chão rurais, que necessitam sempre de uma boa manutenção e correção adequada. Em sua grande maioria é de estrada de chão batido em diversos bairros e localidades do Município, cercada por morros, rios e estradas acidentadas, sendo que na grande maioria das estradas existe varias pontes e mata-burros e demais afins, que variam de tamanho, que são compostos por vigas e pranchões e tábuas e necessitam sempre de uma manutenção regular.

O sistema de drenagem pluvial sempre requer uma manutenção constante em pontos isolados da área rural e central, vê a necessidade da construção de meios para captação pluvial, e necessitam de tubos de concreto, para os bueiros nas estradas vicinais, estes quando em tempos de chuvas fortes acabam sendo danificados e por diversas vezes carecem da substituição dos tubos existentes e para construção de novas redes de captação de drenagem pluvial nas estradas rurais e municipais.

A Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, trouxe novas regras para as licitações públicas no Brasil. Essas regras têm como objetivo simplificar e desburocratizar o processo licitatório, tornando-o mais eficiente e transparente.

O presente estudo técnico preliminar tem como objetivo verificar a viabilidade técnica e econômica para aquisição da madeira de cerne de eucalipto e pinus, e tubos de concreto para o D.M.E.R conforme as novas regras da Lei nº 14.133/2021.

2. JUSTIFICATIVA

Com o intuito de oferecer uma trafegabilidade decente nas estradas vicinais e atender reivindicações da população, umas antigas e outras mais recentes, onde apontam a inexistência de pontes de madeira e mata-burro e demais afins em estradas vicinais que necessitam ser recuperados e reformados, os quais estão danificados pela ação do tempo de uso e também por estragos causados por fortes chuvas, vê a necessidade de aquisição de madeira de eucalipto para atender a demanda.

A contratação objetiva a atender as necessidades operacionais dos serviços públicos a serem atingidos e propiciar trafegabilidade e segurança para quem utilizam as estradas rurais e também aos agricultores quando da necessidade de escoamento de seus produtos produzidos, evitando prejuízos das mais variadas espécies à população. A Boa manutenção oferece também a



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO
Departamento Municipal de Estradas e rodagem
(D.M.E.R)

segurança no transporte de alunos municipais e estaduais que usa o transporte se deslocando pelas estradas.

Outro intuito é adquirir os tubos de concreto que exercem um papel importante na drenagem de águas pluviais e saneamento básico de qualquer obra, pois servem também para canalizações, coleta e tratamento de esgoto. Por ser resistente, evita falhas ou quebras que podem prejudicar o escoamento da água. A importância dos tubos não se limita a isso, eles também evitam vazamentos e até mesmo a contaminação no meio ambiente.

Salienta-se ainda que, devido aos aspectos físicos do material, os tubos demonstram melhor desempenho e eficiência hidráulica, principalmente no que se refere ao desgaste. Além disso, o processo de fundação e os materiais utilizados na instalação permitem mais economia, pois durante a escavação e reaterro em uma obra com tubos de concreto, o procedimento é bem mais simples, por isso é possível a redução de gastos com matéria prima e mão de obra sem perder a qualidade no resultado final.

Outro fator bem relevante com relação a escolha pelo concreto é a resistência dele, que é superior à de outros materiais. Os tubos são resistentes desde o armazenamento e transporte até a reação a fatores externos, como a pressão e o impacto depois de já instalados. Citamos ainda que eles podem ser utilizados em obras com diferentes alturas de solos.

A Secretaria de Obras, justifica-se a presente contratação. Assim, considerando todos os aspectos, há a necessidade da aquisição descrita, sendo os materiais indispensáveis para a execução das tarefas diárias dos órgãos da administração pública.

3.CARACTERIZAÇÃO DO OBJETO

O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a Administração, de menor preço por item, e o sistema de Registro de Preços por se tratar de materiais cuja necessidade dar-se-á de forma variada e parcelada, além disso, a natureza do objeto não permite a definição prévia e exata do quantitativo demandado pela Administração.

O registro de preço para a futura e eventual aquisição de madeira de cerne de eucalipto e pinus serradas, e tubos de concretos para uso da secretaria do D.M.E.R, observadas as características e demais condições definidas neste Edital e em seus Anexos.

4. QUANTIDADE E FREQUÊNCIA DE ENTREGA

O prazo de validade da Ata de Registro de Preços é de 12 (doze) meses, a contar da sua publicação no Órgão Oficial do Município, sendo permitida sua prorrogação, se houver vantagem para o município.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO
Departamento Municipal de Estradas e rodagem
(D.M.E.R)

O licitante vencedor deverá entregar as mercadorias de acordo com as necessidades de consumo da administração pública, conforme a necessidade do D.M.E.R sendo de forma parcelada, após recebimento da solicitação do departamento de Compras, no prazo máximo conforme item 5, na sede da garagem municipal conforme item 6.

5.PRAZO DE ENTREGA

O prazo de entrega dos produtos será de até 03 dias Util, contados a partir da data da emissão da autorização de fornecimento.

6.LOCAL DE ENTREGA

Os produtos deverão ser entregues na Garagem municipal, sito: Rua Clemente Lehmkuhl S/N, Centro de São Bonifácio, respeitando o prazo estabelecido no item 5.

7.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS

A madeira deverá ser de cerne de eucalipto de boa qualidade e pinus, devidamente serrada em pranchões, vigas e tábuas , com comprimento de 3 à 8 metros, largura variando entre 2,5 a 40 centímetros, conforme o anexo I. O tamanho e largura serão definidos quando da solicitação pelo Departamento de Compras, de acordo com a necessidade da aplicação. Os pranchões, vigas e tabuas não deverão estar verdes, devendo ter um tempo de secagem suficiente para entrega de um produto com qualidade. Os pranchões, vigas e tábuas não deverão estar empenadas/tortas, deverão estar sem fendas ou rachaduras, livres de fungos, podridões e deformações. As especificações técnicas dos produtos, madeira de cerne de eucalipto e pinus à serem adquiridos deverão atender aos requisitos estabelecidos pela legislação vigente, bem como, às recomendações do órgão regulador (IMA).

As especificações técnicas dos produtos, tubos de concreto à serem adquiridos deverão ter tempo de cura para transporte de no mínimo 21 dias. Os tubos deverão ser padrão de encaixe MACHO/FÊMEA,e respeitar as especificações técnicas no Anexo I e seguir a legislação regulamentadora.

8.ORÇAMENTO ESTIMADO

O orçamento estimado para a aquisição do produto é de **R\$796.863,00**. Para chegar ao orçamento estimado, foram pesquisadas empresas do ramo no município e região. Os preços obtidos foram utilizados como base para a elaboração do orçamento.

9.CONCLUSÃO



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO
Departamento Municipal de Estradas e rodagem
(D.M.E.R)

Conclui-se que a aquisição de empresa para Aquisição de Madeira de Cerne de Eucalipto e pinus, de boa qualidade serrada em pranchões, vigas e tábuas e tubos de concreto do D.M.E.R é viável, técnica e economicamente.
Responsável pela formalização da Demanda:

ANDRE ROHLING
AUXILIAR ADMINISTRATIVO

ANEXO I

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Madeira de Cerne de Eucalipto de boa qualidade

QTDA	ESPECIFICAÇÃO	UM.MED	VALOR Unitário
100	MADEIRA DE CERNE DE EUCALIPTO, DE BOA QUALIDADE, SERRADA EM PRANCHÕES, NAS MEDIDAS DE 08CMX16CMX3M.	M3	1.122,00
30	MADEIRA DE CERNE DE EUCALIPTO, DE BOA QUALIDADE, SERRADA EM PRANCHÕES, NAS MEDIDAS DE 08CMX16CMX3,5M	M3	1.183,00
10	MADEIRA DE PINUS, DE BOA QUALIDADE, SERRADA EM TÁBUAS DE 2,5CMX20CMX3M.	M3	1.137,00
10	MADEIRA DE CERNE DE EUCALIPTO, DE BOA QUALIDADE, SERRADA EM TÁBUAS, NAS MEDIDAS DE 2,5CMX20CMX3M	M3	1.100,00
60	MADEIRA DE CERNE DE EUCALIPTO, DE BOA QUALIDADE, SERRADA EM VIGAS, NAS MEDIDAS DE 25CMX30CMX4M	M3	1.213,00
40	MADEIRA DE CERNE DE EUCALIPTO, DE BOA QUALIDADE, SERRADA EM VIGAS, NAS MEDIDAS DE 25CMX30CMX6M	M3	1.253,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO
Departamento Municipal de Estradas e rodagem
(D.ME.R)

30	MADEIRA DE CERNE DE EUCALIPTO, DE BOA QUALIDADE, SERRADA EM VIGAS, NAS MEDIDAS DE 35CMX40CMX8M	M3	1.333,00
----	--	----	----------

Tubo de Concreto

QTDA	ESPECIFICAÇÃO	UM.MED	VALOR Unitário
300	TUBO DE CONCRETO 20X100 MACHO/FEMEA PS 1(S/F)	Un	38,15
1000	TUBO DE CONCRETO 30X100 MACHO/FEMEA PS 1(S/F)	Un	42,60
200	TUBO DE CONCRETO 40X100 MACHO/FEMEA PS 1(S/F)	Un	56,70
400	TUBO DE CONCRETO 40X100 MACHO/FEMEA PA1(C/F)	Un	109,95
300	TUBO DE CONCRETO 50X100 MACHO/FEMEA PA 1(C/F)	Un	141,15
500	TUBO DE CONCRETO 60X100 MACHO/FEMEA PA 1(C/F)	Un	180,95
400	TUBO DE CONCRETO 80X100 MACHO/FEMEA PA 1(C/F)	Un	306,30
100	TUBO DE CONCRETO 100X100 MACHO/FEMEA PA 1(C/F)	Un	401,10
50	TUBO DE CONCRETO 120X100 MACHO/FEMEA PA 1(C/F)	Un	589,20
40	TUBO DE CONCRETO 120X100 MACHO/FEMEA PA 2(C/F)	Un	740,95