

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. - OBJETO

Aquisição e instalação de **Balança Rodoviária**, com plataforma de concreto sobre piso, com dimensão de 16,00 x 3,20 metros e capacidade para 80.000 kg, incluindo obra civil, acessórios opcionais de automação e serviços de montagem e calibração.

1.1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição visa atender à necessidade de controle de pesagem de caminhões, que descarregam insumos e caminhões que carregam massa asfáltica garantindo precisão e segurança nas operações logísticas, conforme demanda operacional da Usina de Asfalto do Cisama. O investimento visa melhorar a gestão de transporte de cargas, prevenindo sobrepeso em veículos e preservando a infraestrutura viária.

1.2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

De acordo com a lei 14133/2021 art 12 incisos VII, as contratações devem estar previstas e publicadas em sítio eletrônico disponível ao público. No entanto o CISAMA não possui o PCA, e é compromisso com a transparência de gestão de efetivar a confecção visando o planejamento das despesas afim de dar celeridade ao consórcio no que tange contratações, com o intuito de oferecer processos estruturados aos entes consorciados.

1.3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- Dimensões mínimas da plataforma: 16,00 x 3,20 metros
- Capacidade de pesagem: 80.000 kg
- Número mínimo de células de carga: 08
- Sistema de proteção contra roedores e interferências
- Indicador de pesagem eletrônico com comunicação TCP/IP
- Display de LED externo, cancela e semáforo
- Obra civil completa, instalação, testes e calibração

1.4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa foi baseada na demanda da Usina de Asfalto do CISAMA e considera a aquisição de uma unidade da balança completa com instalação e automação.

1.5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

As propostas foram buscadas por meio de consultas a rede mundial de computadores, por meio de e-mails enviados a empresas privadas que oferecem produtos compatíveis com o objeto.

Foram recebidas propostas das empresas:

1. Mastertec Brasil Soluções em Pesagem, CNPJ:07.524.826/0001-07
2. Rinnert Group Ltda, CNPJ:05.572.506/0002-70;
3. Líder Balanças Tecnologia em Pesagem, CNPJ:46.686.119/0001-60.

1.6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA AQUISIÇÃO

A estimativa de preço foi realizada com base em **pesquisas de mercado** junto a fornecedores especializados, considerando os critérios de menor preço e prazo de entrega. O valor unitário estimado foi de R\$ 237.100,00 considerando equipamentos, obra civil e acessórios de automação.

1.7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A balança atenderá às especificações operacionais e logísticas da usina, com instalação completa e entrega técnica, promovendo controle e segurança na pesagem de veículos, conforme exigências legais e operacionais.

1.8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento do objeto visa ampliar a competitividade, possibilitando a participação do maior número possível de fornecedores. No entanto, no presente caso, **o parcelamento da contratação se mostra tecnicamente inviável**, pois trata-se de sistema integrado e indivisível composto por equipamento, obra civil e automação, cuja fragmentação comprometeria sua funcionalidade e operacionalidade.

Dessa forma, conclui-se que **o parcelamento do objeto não traria benefícios técnicos, econômicos ou operacionais à Administração**, sendo a contratação global o meio mais eficiente, vantajoso e adequado para atender ao interesse público.

1.9 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

- - Redução de sobrecarga em vias públicas
- - Melhoria no controle de fluxo e pesagem de caminhões
- - Segurança operacional e conformidade com INMETRO
- - Eficiência na operação da Usina de Asfalto
- - Controle da entrada de Insumos
- - Controle da saída de massa asfáltica
- - Entre outros.

A contratação pretendida objetiva atender de forma eficaz e imediata à demanda de aquisição de uma balança de pesagem da Usina de Asfalto, no âmbito do programa de infraestrutura coordenado pelo CISAMA.

1.10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

- Elaboração do Estudo Técnico Preliminar;
- Definição do Termo de Referência;
- Pesquisa de preços junto ao mercado;
- Análise da viabilidade técnica e orçamentária;

- Aprovação da autoridade competente;
- Conferência dos documentos do certame;
- Análise da proposta financeira.

1.11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há contratações interdependentes. Esta contratação é autônoma e suficiente para atender à demanda da pesagem de veículos da usina.

1.12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se aplicam impactos ambientais relevantes à presente contratação.

1.13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação se mostra viável técnica e economicamente, atendendo aos requisitos legais e operacionais exigidos pela Lei 14.133/2021.

JEFFERSON VIEIRA
COORDENADOR DE PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA.