

**GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS****EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS****DEPGE - Gestão de Instrumentos Especiais**

Estudo nº 136947050/EMATER/DEPGE/GIE

Processo Nº 3040.01.0002901/2026-38

**Estudo Técnico Preliminar para Aquisição de Balança Rodoviária -****1. INTRODUÇÃO**

Este estudo tem como objetivo embasar tecnicamente a necessidade de Aquisição e Instalação de Balança Rodoviária Capacidade 80 Ton. no pátio do Galpão no Distrito de São Sebastião do Sacramento em Manhuaçu-MG onde estão sendo instalados os equipamentos visando facilitar o gerenciamento e a logística do café que será rebeneficiado no local em benefício dos agricultores familiares e pequenos e médios produtores rurais.

**2-DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO****2.1-Justificativa**

Propomos a realização de um Pregão Eletrônico buscando viabilizar as Aquisição e Instalação de Balança Rodoviária no pátio do Galpão no Distrito de São Sebastião do Sacramento em Manhuaçu-MG para atendimento Emenda de 29940009 – Transferência Especial SIAFI 9290349 destinada à EMATER-MG pelo Deputado Subtenente Gonzaga. A Balança Rodoviária será utilizada para facilitar o gerenciamento de estoques e a logística de transporte do café que será rebeneficiado no local em benefício dos agricultores familiares e pequenos e médios produtores rurais.

A Balança Rodoviária a ser adquirida, vai de encontro às necessidades dos pequenos e médios produtores rurais e agricultores familiares, frente as dificuldades que enfrentam para agregar valor ao café, visando minimizar os altos custos enfrentados nas suas atividades. Esta aquisição busca valorizar e ampliar as oportunidades de diversificação do produto, agregando valor, facilitar o gerenciamento de estoques e a logística de transporte do café colaborando para a geração de ocupação e renda, tendo como perspectiva apoiar o acesso dos produtores ao mercado consumidor local e regional

**2.2-Definição do Problema**

Dificuldades de acesso pelos pequenos e médios produtores rurais e ou agricultores familiares a instrumentos de grande porte e a alta precisão para pesagem de caminhões e carretas visando a facilitar o gerenciamento de estoques e a logística de transporte do café.

**2.3- Objetivo**

Realização de Preços Eletrônico para aquisição e instalação de 1 Balança Rodoviária Capacidade 80 Ton. para atendimento a Emenda de 29940009 – Transferência Especial SIAFI 9290349.

**2.4 Solução Requerida**

Aquisição e instalação de 1 Balança Rodoviária com especificações técnicas que atendam às necessidades da pequenos e médios produtores rurais e ou agricultores familiares, pesagem de caminhões e carretas de até 80 toneladas visando a facilitar o gerenciamento de estoques e a logística de transporte do café no Distrito de São Sebastião do Sacramento em Manhuaçu-MG.

**3-DEMONSTRAÇÃO DO SEU ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ESTRATÉGICO DA EMATER-MG**

A aquisição dos Balança Rodoviária para pesagem de Café está alinhada com os objetivos estratégicos da Emater-MG, em especial no que consta no Eixo 5 - Desenvolvimento Sustentável do Planejamento Estratégico da EMATER-MG (<https://www.emater.mg.gov.br/download.do?id=88417>), buscando promover ações voltadas à produção agropecuária, segurança alimentar e nutricional, geração de emprego e renda na perspectiva do desenvolvimento sustentável, considerando a diversidade regional do Estado

#### 4- LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

A escolha da solução deu-se em virtude das necessidades dos pequenos e médios produtores rurais e agricultores familiares do Distrito de São Sebastião do Sacramento em Manhuaçu-MG e região e considerando a indicação da emenda de 29940009 – Transferência Especial SIAFI 9290349 destinada à EMATER-MG pelo Deputado Subtenente Gonzaga.

O levantamento de preços do mercado será feito oportunamente durante a elaboração do processo licitatório para composição do mapa de preços e dos valores de referência.

#### 5- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DETALHAMENTO DO ITEM (S)	QTDE	VR. UNIT. R\$	VR TOTAL R\$
BALANCA RODOVIARIA - TIPO: DIGITAL; CAPACIDADE/PRECISAO: COM CAPACIDADE PARA CAPACIDADE PARA 80 TONELADAS; DIMENSOES DA PLATAFORMA: COM PLATAFORMA MEDINDO MINIMAS 18 X 3,2 METROS; CELULAS DE CARGA: 8 CELULAS; TIPO DAS CELULAS DE CARGA: CELULAS DE CARGA DIGITAL; CAPACIDADE DAS CELULAS: 40T; INDICADOR: DISPLAY: MINIMO DISPLAY LDC 7 POLEGADAS COLORIDO; ALIMENTACAO: BIVOLT (110/220V); INTERFACES DE COMUNICACAO: INTERFACES E COMUNICACAO: ETHERNET TCP/IP, RS232 ISOLADA; INSTALACAO: SOBRE O PISO;	1	300.000,00	300.000,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>			<b>300.000,00</b>

#### 6- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA

##### 6.1 Especificações Técnicas Mínimas das Soluções Propostas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
01	BALANCA PARA PESAGEM DE CAMINHAO, COM TERMINAL DE PESAGEM. COMPOSTA POR: PONTE DE PESAGEM PREVISTA PARA RECEBER COBERTURA DE CONCRETO, CELULAS DE CARGA DIGITAIS ; TERMINAL DE PESAGEM, SISTEMA DE ATERRAMENTO, DE SENHO DIMENSIONAL, PLANO DE CARGAS DAS FUNDACOES, PROJETO DA FERRAGEM DA PLATAFORMA E PROJETO DE ATERRAMENTO; COMPRIMENTO DO CABO PLATAFORMA /INDICADOR DE PESO ENTRE 15 M E 20M; FAIXAS DE PESAGEM: 0 A 80000 KG DI VISAO DE 10 KG; CARACTERISTICAS DAS CELULAS DE CARGA DIGITAIS EM AÇO INOX COM PROTECAO CONTRA JATOS D'AGUA DE ALTA PRESSAO E EFEITOS DE IMERSAO (IP68K OU IP69K); DISPLAY COM SISTEMA DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSAO; PLATAFORMA ACO ASTM A572- GRAU 50-BITOLA W 460 X 52,0; CALCULO ESTRUTURAL: VEICULOS COM 3 EIXOS TRASEIROS QUE POSSUEM CONCENTRACAO DE CARGA DE ATÉ 45 T EM UM ESPACO DE 3 METROS E VEICULOS COM 2 EIXOS TRASEIROS QUE POSSUEM CONCENTRACAO DE CARGA ATÉ 30 T EM UM ESPACO DE 1,5 METRO DA PONTE DE PESAGEM. ITENS INCLUSOS: SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM DE FACIL COMPARTILHAMENTO, PARA INSTALACAO EM MICROCOMPUTADOR COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, COM RECURSOS PARA GERENCIAMENTO DOS VEICULOS, GARANTINDO SEGURANCA NOS PROCESSOS DE PESAGEM. PROJETO CIVIL DOS PILARES DE CARGA E PLATAFORMA; SUPERVISAO TECNICA DE INSTALACAO.

##### 6.2- Requisitos da contratação

Os equipamentos deverão ser novos e entregues com os devidos cuidados de forma que não contenham avarias decorrentes do transporte e deverão, comprovadamente, estar em fase normal de produção/fabricação, não sendo aceitos equipamentos descontinuados ou fora de linha de produção do fabricante.

Os equipamentos deverão ser fornecidos com todos os acessórios necessários a sua perfeita instalação e funcionamento, incluindo a manuais, guias de instalação e outros pertinentes, os quais devem estar em português.

Deverá ser exigida garantia de no mínimo 1 (um) ano.

Para a habilitação nas licitações a elaboração do termo de referência e do edital deverão observar as regras e documentação constantes na Lei Nº 13.303 e no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da EMATER-MG. Adicionalmente, há que se enfatizar que os itens a serem adquiridos serão utilizados imediatamente e que, portanto, deve-se cumprir os prazos estipulados de entrega.

A manutenção será realizada através de garantia contratada juntamente com a aquisição. Após o vencimento da Garantia a Manutenção será de responsabilidade do beneficiário final.

O fornecedor vencedor da disputa ficará responsável por:

1- Todas as despesas de: transporte, obras de estrutura, alvenaria e Instalação. (Potenciais despesas inclusas: mão de obra da instalação e montagem e calibragem da balança, descarga dos itens com possível utilização de Caminhão Munck ou similar, andaimes, envolvendo também serviços de alvenaria, serralheria, carpintaria e pintura, quando necessários e alimentação, hospedagem dos responsáveis pela instalação)

2-Construção de 1(uma) cabine de pesagem com 2,00 X 1,50metros e pé direito de no mínimo 2,80 metros com fundações em concreto, paredes em alvenaria estruturada, laje e telhado com estrutura metálica e telhas galvanizadas ou estrutura de madeira e telhas de cerâmica, pintura interna e externa cor a escolha do cliente, piso cerâmico 60x60 cm (mín), 1(uma) portal e porta medindo aproximadamente 2,20 x 0,90metros (tipo veneziana em aço), 1(uma) janela em aço ou alumínio com 2(duas) folhas de correr de vidro medindo aproximadamente 1,20 x 1,0m, soleiras e pingadeira em granito, edificação a 70cm do nível "0", com no mínimo 1 (um) degrau de acesso, com a instalação elétrica inclusa (Mínimo de 01 Lâmpada e 03 tomadas).

3- Toda instalação elétrica será devidamente disponibilizada até o quadro elétrico do Galpão. A partir do Quadro Elétrico toda instalação elétrica necessária será de responsabilidade da contratada.

## 7. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Balança Rodoviária Capacidade 80 Ton. Adquirida e instalada no pátio do Galpão no Distrito de São Sebastião do Sacramento em Manhuaçu-MG possibilitando a pesagem de caminhões e carretas de até 80 toneladas facilitando o gerenciamento de estoques e a logística de transporte do café em prol dos pequenos e médios produtores rurais e agricultores familiares locais.

## 8. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

A Balança Rodoviária será adquirida e cedida à prefeitura do município de Manhuaçu-MG por meio da formalização de Termos de Cessão, para que a mesma possa ser disponibilizada e utilizada pelos pequenos e médios produtores rurais de forma a facilitar o desenvolvimento das atividades diárias.

Recomenda-se a realização de Pregão Eletrônico para aquisição do item descrito neste estudo preliminar, considerando as necessidades e alternativas apresentadas e priorizando o atendimento aos objetivos propostos.



Documento assinado eletronicamente por **Giovanio Gilberto Lopes, Empregado Público.**, em 06/04/2026, às 14:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Romulo Mathozinho de Carvalho, Gerente.**, em 06/04/2026, às 16:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.mg.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **136947050** e o código CRC **2B4EF876**.

---

Referência: Processo nº 3040.01.0002901/2026-38

SEI nº 136947050