



Piracicaba, 23 de fevereiro de 2021

TERMO DE REFERÊNCIA

Solicitação de Compras nº 2021/000442

1. Objeto

Contratação de empresa para prestação de serviço de manutenção em balança rodoviária com capacidade de 60T (sessenta toneladas) e instalação de software de gerenciamento universal com geração, emissão e impressão de relatórios e tickets de pesagem, incluindo fornecimento de equipamentos, materiais, peças e mão de obra.

Características técnicas da balança:

Balança rodoviária com capacidade de 60T (sessenta toneladas) com divisão de 10kg (dez quilogramas), modelo IDSI BIT 125, n.º de série - 40668 da marca Filizola, com indicador digital de pesagem modelo LD 2051, n.º de série – 47368 da marca Líder Balanças e impressora matricial LX-350 da Epson, instalada na Estação de Tratamento de Água – ETA 3/Capim Fino.

2. Descrição dos serviços/peças

2.1. A empresa contratada deverá reformar a balança rodoviária, plataforma e instalar os materiais e equipamentos solicitados para transformar o sistema de **analógico** para **digital** e para permitir a elaboração de relatórios e tickets de pesagem, conforme a necessidade do SEMAE, trocando os componentes necessários da estrutura, instalar o indicador digital na portaria principal de entrada na ETA 3/Capim Fino (localizada a aproximadamente 15,0 (quinze) metros da plataforma de pesagem), bem como realizar todos os serviços necessários para a instalação e o cabeamento da balança, as células de carga, as ligações da base da plataforma de pesagem e demais acessórios necessários para o correto funcionamento de todo o sistema solicitado.



2.2. A empresa contratada deverá fornecer**2.2.1. Peças**

Item	Descrição	Qtde.	Un
01	Cabo de ligação de 4X20AWGX5m p/ célula digital rodoviária.	02	pç.
02	Cabo de ligação de 4X20AWGX8m p/ célula digital rodoviária.	02	pç.
03	Cabo de ligação de 4X20AWGX11m p/ célula digital rodoviária.	02	pç.
04	Cabo de ligação de 4X20AWGX15m p/ célula digital rodoviária.	02	pç.
05	Célula de carga digital rodoviária c/ capacidade de 40T totalmente em aço inox com IP68.	08	pç.
06	Placa balanceadora p/ 10 (dez) células de carga digital rodoviária.	01	pç.
07	Placa de proteção de raio com borne.	02	pç.
08	Indicador eletrônico digital com caixa em ABS, c/ display duplo LED e LCD na parte superior c/ 06 (seis) dígitos, porta de comunicação RS232 e USB, saída serial RS232 e paralela,	01	pç.
09	Conjunto de castanhas p/ célula de carga digital rodoviária de aço inox.	08	pç.
10	Coifa de vedação de borracha c/ abraçadeiras em aço inox.	08	pç.
11	Kit de sistema de comunicação Wireless no mínimo com 04 (quatro) transmissores.	01	pç.
12	Impressora de cupom não fiscal térmica com cortador automático e leds de monitoramento.	01	pç.
13	Unidade central de processamento de dados c/ processador Intel I5, c/ teclado e c/ monitor de LCD de 19".	01	pç.
14	Software de gerenciamento universal p/ balança rodoviária.	01	un.

2.2.2. Serviços

- Ajustes de exatidão – balança rodoviária, calibração rastreada RBC – Rodoviário, com emissão de laudo;
- Lacração do equipamento sob autorização do IPEM/SP;



Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba

Setor de Operação – ETA 3/Capim Fino

jboni@semaepiracicaba.sp.gov.br

- Calibração após o ajuste (com 10.000 Kg de pesos padrões) com fornecimento de **Certificado e Etiqueta de Calibração contendo as cópias dos padrões utilizados, com certificação RBC;**
- O certificado de calibração deve atender aos requisitos da **ABNT NBR 17025:2005;**
- Serviço de instalação de kit digital e ajustes necessários;
- Serviços de instalação e configuração, treinamento de funcionários e testes, do software de gerenciamento de controle de pesagem, elaboração de relatórios e tickets de pesagem, bem como do sistema de impressão desses;
- Todos os serviços necessários para o funcionamento do sistema de pesagem e da balança rodoviária, como passagem de fios elétricos e de comunicação, instalação de conduítes, suportes, etc.

2.2.3. Resumo do funcionamento do sistema de pesagem e controle

O software a ser fornecido para controle de pesagem, geração de relatórios e tickets de pesagem, além da impressão desses, deverá permitir que o SEMAE tenha acesso a inclusão e exclusão dos dados que incorpore o ticket de pesagem bem como, insira no sistema as empresas fornecedoras, produtos fornecidos, tipo de transporte, placas dos veículos, nome dos motoristas, número do tanque em que foi descarregado o produto, identificação do local/unidade onde será descarregado o produto, número da nota fiscal (Danfe), data da descarga, número da pesagem por empresa e total, etc. Além disso o software deve ser capaz de gerar relatórios imediatos (horários, diários, mensais e etc.) a qualquer momento, com dados separados por fornecedores, produtos, quantidades pesadas no período, identificação dos veículos pesados, nome dos motoristas, etc.

Os tickets de pesagens mais as guias de amostras a serem gerados devem conter no mínimo as seguintes informações:

Cabeçalho:

Logotipo do SEMAE / Departamento de Tratamento de Água – ETA 3/Capim Fino / número da pesagem sequencial.





Dados da pesagem:

Fornecedor:

Produto:

Nº da nota fiscal e data de emissão:

Placa do veículo:

Placa da carreta:

Nome do motorista:

Local de armazenamento:

Unidade da descarga:

Peso informado na nota fiscal (kg):

Peso da entrada (kg), data e horário da pesagem:

Peso da saída (kg), data e horário da pesagem:

Peso líquido (kg):

Diferença do peso líquido (kg):

Obs.:

Guia de amostra:

Nº. do boletim:

Fornecedor:

Produto:

Local de armazenamento:

Unidade da descarga:

Nº da nota fiscal e data de emissão:

Peso informado na nota fiscal (kg):

Peso líquido (kg):

Amostragem:

Densidade do produto (g/cm³):

Temperatura do produto (°C):

Responsável:

Data:

Obs.:



3. Condições gerais

- 3.1. A empresa contratada deverá agendar os dias de realização dos serviços através do telefone (19) 3421-0415 R. 203, com Sr. Jardel Spironello Boni do Setor de Operação – ETA 3/Capim Fino.
- 3.2. A empresa contratada deverá fornecer os equipamentos de segurança, ferramentas, bem como todo e qualquer material e/ou equipamentos necessários para a realização dos serviços, inclusive guindaste e/ou caminhão munck, se necessário.
- 3.3. Correrão por conta e risco da empresa contratada, as despesas decorrentes de carga, transporte, descarga, instalação e demais despesas diretas e indiretas relacionadas com o cumprimento da obrigação.
- 3.4. O serviço deverá ser entregue com a balança rodoviária calibrada, efetuando os testes de alimentação do sistema com dados como: fornecedores, produtos, geração e a emissão de relatórios e tickets de pesagens, etc.
- 3.5. Os equipamentos elétrico-eletrônicos deverão ter proteção máxima contra corrosão e oxidação devido ao ambiente extremamente agressivo.
- 3.6. A empresa interessada poderá **agendar a visita para verificação e orçamento** dos serviços a serem realizados através do telefone (19) 3421-0415 R. 203, com o Sr. Jardel Spironello Boni do Setor de Operação - ETA 3/Capim Fino.

4. Escopo do SEMAE

- 4.1. O SEMAE disponibilizará ponto de energia elétrica, próximo ao local dos serviços.

5. Prazo de entrega e execução

- 5.1. O prazo de execução deverá ser de 30 (trinta) dias, a partir do recebimento da Autorização de Fornecimento fornecida pelo Setor de Suprimentos do SEMAE.
- 5.2. Os dias para execução dos serviços serão programados previamente pelo SEMAE, através do Sr. Jardel Spironello Boni do Setor de Operação - ETA 3/Capim Fino.





Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba

Setor de Operação – ETA 3/Capim Fino

jboni@semaepiracicaba.sp.gov.br

6. Local de execução do serviço

6.1. O serviço será realizado na Estação de Tratamento de Água - ETA 3/Capim Fino do SEMAE – Rodovia Fausto Santomauro (SP-127 – Piracicaba/Rio Claro) km 27 - Bairro Guamium – Piracicaba/SP. Tel. (19) 3421-0415.

7. Horário e data do serviço

7.1. O horário para realização dos serviços será das 7h00 às 16h00, de segunda à sexta-feira, exceto feriado(s) e ponto(s) facultativo(s).

8. Garantia

8.1. A **contratada** deverá apresentar garantia mínima de **90 (noventa) dias**, após a entrega dos serviços executados.

9. Fiscal do contrato

9.1. Jardel Spironello Boni, Funcional nº 1.950-7.

Jardel Spironello Boni
Setor de Operação – ETA 3/Capim Fino

