



Governo do Estado de Mato Grosso
INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS DE MATO GROSSO

QUANTIFICAÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS

FORMAÇÃO ESCOLAR PARA AUXILIAR METROLÓGICO/QUALIDADE/MOTORIZADO: COM FORMAÇÃO DE NÍVEL MÉDIO COM CERTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO DEVIDAMENTE RECONHECIDA, CURSO BÁSICO DE INFORMÁTICA SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS - PACOTE OFFICE (WORD, EXCEL, POWERPOINT, INTERNET EXPLORER), SISTEMA OPERACIONAL LINUX - PACOTE BROFFICE (WRITER, CALC, IMPRESS, MOZILLA FIREFOX). Deve possuir CNH B ou C, **disponibilidade de horário e disponibilidade para viagens no Estado de Mato Grosso.**

PRAZO DE EXECUÇÃO

Início das atividades a partir do dia da assinatura do contrato no Instituto de Pesos e Medidas de Mato Grosso localizado na Rua Joaquim Murtinho, nº 1318, Centro Sul, Cuiabá – MT.

A contratada deverá comprovar ter instalação física (sede ou filial ou preposto), alocada em Cuiabá/Várzea Grande, na assinatura do contrato;

A estrutura física deverá ser comprovada através de:

- a) Escritura do imóvel ou contrato de aluguel, e;
- b) Fotografia do Local das instalações da empresa;
- c) Alvará de Licença ou seu requerimento protocolado junto ao Órgão responsável;

A contratada que não possuir a instalação física (sede ou filial ou preposto), deverá providenciar, dentro de no máximo 30 (trinta) dias corridos da assinatura do contrato, sob pena de cobrança de multa diária de 2% (dois pontos percentuais) sobre o valor do contrato, por dia de atraso da instalação, a partir do 1º dia subsequente ao prazo fixado;

Os serviços serão prestados em Cuiabá e em todos os demais municípios do Estado de Mato Grosso; sendo o maior beneficiário a própria população do Estado.

ABRANGÊNCIA GEOGRÁFICA E/OU ÁREAS PREFERENCIAIS PARA ESTABELECIMENTO

Em Cuiabá e demais municípios do Estado de Mato Grosso.

A atividade de ensaio metrológico deverá ser realizada por Auxiliares com os seguintes requisitos:

FORMAÇÃO ESCOLAR PARA AUXILIAR METROLÓGICO/QUALIDADE/MOTORIZADO: Com formação de nível médio com certificação da instituição devidamente reconhecida, curso básico de informática sistema operacional Windows – Pacote Office (Word, Excel, Powerpoint, Internet Explorer), sistema operacional Linux – Pacote BrOffice (Writer, Calc, Impress, Mozilla Firefox).

As pessoas jurídicas contratadas por quaisquer órgãos ou instituições integrantes dos Poderes dos Estados incluindo entidades da Administração Pública Indireta, Ministério Público e



Governo do Estado de Mato Grosso
INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS DE MATO GROSSO

Tribunal de Contas, para a execução de obras ou serviços, precedidos ou não de licitação, deverão preencher, ao menos, 5% (cinco por cento) dos cargos criados na respectiva obra ou serviço com presos ou egressos, observando-se a seguinte proporção:

I – até 05 (cinco) postos de trabalho: admissão facultativa;

II – de 06 (seis) a 19 (dezenove): 01 (uma) vaga;

III – 20 (vinte) ou mais: 5% (cinco por cento).

DAS HABILIDADES PESSOAIS E ATITUDES NECESSÁRIAS DOS AUXILIARES TÉCNICOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

- a) Atenção ao cliente
- b) Bom relacionamento interpessoal
- c) Comunicação
- d) Cooperação
- e) Ética
- f) Flexibilidade
- g) Organização
- h) Planejamento
- i) Respeito à hierarquia
- j) Assiduidade
- k) Postura profissional
- l) Senso crítico
- m) Senso de equipe
- n) Sigilo de informações
- o) Pró-ativo
- p) Comprometimento com a Organização

O ocupante do posto de trabalho deverá ser habilitado com categoria “B” ou “C” para o cargo de **AUXILIAR METROLÓGICO/QUALIDADE/MOTORIZADO**, tendo em vista que uma das funções a serem desenvolvidas é a condução de **veículo desta autarquia**.

O objeto do contrato está adstrito às atividades de apoio operacional interno e externo para a auxiliar na realização de ensaios e será contextualizada da seguinte forma nas atividades metrológicas do IPEM/MT:

O Planejamento Operacional do IPEM-MT estabelecerá a programação de ensaios (eventuais e periódicos) a ser auxiliado pelos contratados em todo Estado de Mato Grosso;

As atividades de ensaio serão realizadas conforme o planejamento e no âmbito do IPEM/MT, sob a coordenação da diretoria de fiscalização do IPEM/MT.

DA DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS
Atribuições do Auxiliar Metrológico/Qualidade/Motorizado

Nas atividades de ensaio de Instrumentos de Pesagem Não Automáticos (IPNA-- Balanças):

- Cuidar da integridade dos padrões de massa;
- Transportar os padrões ao local de ensaio dos IPNAs, e após o ensaio, efetuar o retorno dos padrões ao veículo, utilizando-se dos equipamentos disponíveis, de acordo com o tipo de instrumento que será ensaiado;
- Retirar dos IPNAs as marcas de ensaio referente ao exercício anterior e as marcas de instrumento reparado;



Governo do Estado de Mato Grosso
INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS DE MATO GROSSO

- Selar os IPNAs com o selo numerado indicado pelo agente metrológico ou pelo servidor;
- Instalar os ganchos e os padrões para ensaio de balanças aéreas;
- Auxiliar nos demais casos de outras balanças;
- Utilizar os EPIs como, capacete, óculos, botina, luvas, protetor auricular, protetor solar, avental, máscara, cinto de segurança, considerando o instrumento que será ensaiado;
- Executar outras atividades operacionais **acessórias ao ensaio, sob orientação do agente metrológico e ou servidor.**

Nas atividades de ensaio de bombas medidoras para combustíveis líquidos e medidas de capacidade:

- Transportar a medida de capacidade do veículo às bombas medidoras a serem ensaiadas;
- Retirar as tampas de proteção das bombas medidoras;
- Retirar das bombas medidoras as marcas referente ao exercício anterior e as marcas de instrumento reparado;
- Selar as bombas medidoras com o selo numerado indicado pelo agente ou pelo servidor, no local onde ele indicar;
- Transportar e devolver o produto ao reservatório do posto de combustível;
- Utilizar os EPIs tais como, capacete, óculos, botina, luvas, protetor auricular, protetor solar, avental, máscara, cinto de segurança, considerando o instrumento que será ensaiado;
- Executar outras atividades operacionais acessórias ao ensaio, sob orientação do agente metrológico e ou servidor.

Nas atividades de ensaio de taxímetros:

- Examinar e conferir a documentação do veículo;
- Examinar e conferir a documentação do taxímetro;
- Retirar dos taxímetros as marcas referente ao exercício anterior e as marcas de instrumento reparado;
- Selar o taxímetro com o selo numerado indicado pelo agente metrológico ou pelo servidor;
- Executar outras atividades operacionais acessórias ao ensaio, sob orientação do agente metrológico e ou servidor.

Nas atividades de ensaio de esfigmomanômetros:

- Transportar e instalar o padrão de ensaio;
- Instalar a braçadeira no cilindro;
- Desconectar o manômetro das braçadeiras e instalá-lo no padrão;
- Retirar dos esfigmomanômetros, as marcas referentes ao exercício anterior e de instrumento reparado;
- Executar outras atividades operacionais acessórias ao ensaio, sob orientação do agente metrológico e ou servidor.

Nas atividades de ensaio de medidores de velocidade:

- Conduzir o veículo na velocidade determinada pelo agente metrológico ou pelo servidor;
- Selar o instrumento;
- Executar outras atividades operacionais acessórias ao ensaio, sob orientação do agente metrológico e ou servidor.



Governo do Estado de Mato Grosso
INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS DE MATO GROSSO

Nas atividades de ensaio de medidas de comprimento e medidores de fios:

- Inserir o material a ser medido;
- Retirar a marca do ano anterior;
- Selar o instrumento conforme determinado pelo agente metrológico ou pelo servidor;
- Executar outras atividades operacionais acessórias ao ensaio, sob orientação do agente metrológico e ou servidor.

Nas atividades de ensaio de etilômetros:

- Conectar a mangueira de gás ao etilômetros;
- Retirar as marcas dos etilômetros do ano anterior;
- Selar os instrumentos conforme determinado pelo agente metrológico e ou servidor;
- Digitar no computador/computador portátil os resultados informados pelo agente metrológico ou pelo servidor e/ou **agente metrológico**;
- Executar outras atividades operacionais acessórias ao ensaio, sob orientação do agente metrológico e ou servidor.

Nas atividades de ensaio de opacímetros:

- Encaixar a lente do padrão no instrumento a ser ensaiado;
- Retirar as marcas dos opacímetros do ano anterior;
- Selar os instrumentos conforme determinado pelo agente metrológico e ou pelo servidor;
- Executar outras atividades operacionais acessórias ao ensaio, sob orientação do agente metrológico e ou servidor.

Nas atividades de ensaio de analisadores de quatro gases:

- Conectar as mangueiras aos cilindros de gases (padrões);
- Retirar as marcas do ano anterior;
- Selar os instrumentos conforme determinado pelo agente metrológico ou pelo servidor;
- Executar outras atividades operacionais acessórias ao ensaio, sob orientação do agente metrológico e ou servidor.

Nas atividades de ensaio de dispenser (GNV):

- Transportar e instalar o padrão a ser utilizado no local indicado pelo agente metrológico ou servidor;
- Conectar a mangueira do dispenser ao padrão, e a do padrão no veículo a ser abastecido;
- Abrir e fechar as válvulas na sequência determinada pelo agente metrológico ou servidor;
- Retirar as marcas do ano anterior;
- Selar os instrumentos conforme determinado pelo agente metrológico ou pelo servidor;
- Executar outras atividades operacionais acessórias ao ensaio, sob orientação do agente metrológico e ou servidor.

Nas atividades de ensaio de veículos tanque:

- Auxiliar o agente metrológico ou servidor, nos ensaios dos veículos tanques rodoviário e ferroviário e medidas materializadas de volume;
- Transferir a água das medidas padrão para o veículo tanque a ser ensaiado;
- Controlar o funcionamento do medidor volumétrico quando do enchimento do veículo tanque;



Governo do Estado de Mato Grosso
INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS DE MATO GROSSO

- Calibrar o medidor volumétrico, diariamente, informando os resultados para o agente metrológico ou para servidor e/ou **agente metrológico**;
- Colocar as mangueiras de transferência da água dentro dos compartimentos dos tanques correspondentes;
- Observar a ocorrência de vazamento nas válvulas de descarga do veículo tanque;
- Auxiliar na medição de descarga quando o ensaio volumétrico for efetuado com a tubulação cheia;
- Executar outras atividades operacionais acessórias ao ensaio, sob orientação do agente metrológico e ou servidor.

Nas atividades inerentes aos programas de Avaliação da Conformidade:

- Auxiliar os servidores e ou os agentes metrológicos nas atividades de fiscalização e ou de verificação, referentes aos programas de avaliação da conformidade;
- Auxiliar no carregamento e descarregamento de equipamentos e padrões de trabalho;
- Conferir, coletar, acondicionar, lacrar e transportar produtos referentes aos programas de avaliação da conformidade;
- Utilizar os EPIs como, capacete, óculos, botina, luvas, protetor auricular, protetor solar, avental, máscara, cinto de segurança, considerando os produtos a serem fiscalizados;
- Transportar e instalar os equipamentos e padrões a serem utilizados no local indicado pelo servidor;
- Conferir Notas Fiscais oriundas de produtos fiscalizados e ou apreendidos;
- executar outras atividades operacionais acessórias ao ensaio, sob orientação do agente metrológico e ou servidor.

Nas atividades inerentes à fiscalização de produtos pré-medidos:

- Auxiliar os servidores nos trabalhos de fiscalização de produtos pré-medidos;
- Carregar e descarregar os equipamentos e padrões de trabalho necessários para fiscalização de produtos pré-medidos (balanças, laptops, impressoras, pesos padrão de 1 kg a 10 kg);
- Coletar produtos para fins de exames quantitativos no local, conforme determinado pelo servidor e/ou **agente metrológico**;
- Conferir, coletar, acondicionar, lacrar e transportar produtos pré-medidos a serem periciados nos laboratórios da Surrs;
- Manusear produtos pré-medidos dos mais variados valores nominais de 01 a 100 kg, conforme determinado pelo servidor;
- Auxiliar na fiscalização de produtos pré-medidos em fábricas, indústrias, distribuidores e atacados;
- Utilizar os EPIs como, capacete, óculos, botina, luvas, protetor auricular, protetor solar, avental, máscara, considerando os produtos a serem fiscalizados;
- Auxiliar nos exames quantitativos realizados nos laboratórios de produtos pré-medidos da Surrs, numerando produtos, limpando, secando e etiquetando as embalagens;
- Acompanhar a retirada dos produtos examinados quando retirados pelo responsável (representante do estabelecimento);
- Listar os materiais utilizados durante os exames quantitativos realizados no laboratório;
- Organizar os depósitos de materiais utilizados durante os exames quantitativos realizados ou a realizar no laboratório;
- Transportar e instalar os equipamentos e padrões a serem utilizados no local indicado pelo servidor;
- Interditar ou desinterditar recipientes de gás LP oriundos de exames quantitativos realizados nas companhias distribuidoras (13 kg e 45 kg);
- Fotografar produtos com não conformidades a fim de anexar as fotos nos respectivos



Governo do Estado de Mato Grosso
INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS DE MATO GROSSO

processos administrativos, com máquinas fotográficas ou algo similar disponibilizado pela Autarquia;

- Executar outras atividades operacionais acessórias ao ensaio, sob orientação do agente metrológico e ou servidor.

Nas atividades inerentes a fiscalização de cronotacógrafos:

- Auxiliar os servidores nos trabalhos de fiscalização de cronotacógrafos;
- Auxiliar os servidores nos trabalhos de avaliação de simuladores de pista, para ensaio de cronotacógrafos.
- Executar outras atividades operacionais acessórias ao ensaio, sob orientação do agente metrológico e ou servidor.

Nas atividades de ensaio de verificação de medidores de energia elétrica:

- Receber os medidores de energia elétrica entregues pela Energisa, e realizar a conferência das informações contidas no protocolo de entrega e no invólucro de cada medidor;
- Encaminhar o relatório de entrega para servidor do IPEM/MT, já corrigido de eventuais distorções;
- Fazer a separação dos medidores de energia elétrica por data de verificação agendada, quando tais verificações são solicitadas pelo cliente;
- Separar e encaminhar para a triagem todos os medidores que estavam agendados para o dia anterior e que o cliente não compareceu para acompanhar o ensaio;
- Fazer a triagem, emitindo relatório que consta todos os dados constantes do Termo de Inspeção e Ocorrência - TOI ou do Comunicado de substituição de medidor;
- Fazer a abertura dos invólucros, conferindo as informações constantes do medidor, realizar a inspeção visual, baixar os parafusos, realizar a limpeza dos medidores e encaminhar para mesa de verificação;
- Operacionalizar a realização do ensaio, colocando os medidores de energia elétrica na bancada, conforme orientações do servidor do IPEM/MT;
- Após a realização dos ensaios, encaminhar o relatório de verificação para o servidor do IPEM, para que sejam emitidos os Certificados de Verificação Metrológico;
- Retirar os medidores de energia elétrica ensaiados da mesa de verificação, recolocando nas caixas, paletizando as caixas para devolução a Energisa;
- Executar outras atividades operacionais acessórias a emissão do Certificado de Verificação Metrológica, sob orientação do servidor do IPEM/MT.

Nas atividades de ensaio de verificação de hidrômetros:

- Receber os hidrômetros, e realizar a conferência das informações contidas no protocolo de entrega e no invólucro de cada hidrômetro;
- Após a conferência dos dados, e sanar qualquer irregularidade, enviar o HD para o servidor realizar o cadastro no SGI;
- Separar e encaminhar para a triagem todos os HD,s que estavam agendados para o dia anterior e que o cliente não compareceu para acompanhar o ensaio;
- Fazer a abertura dos invólucros, conferindo as informações constantes no HD, realizar a inspeção visual, realizar a limpeza dos HDs e encaminhar para bancada de verificação;
- Operacionalizar a realização do ensaio, colocando os HDs na bancada, conforme orientações do servidor do IPEM/MT;
- Ligar a bancada de aferição, controlar a temperatura do ambiente mantendo a sala



Governo do Estado de Mato Grosso
INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS DE MATO GROSSO

resfriada visando manter a temperatura da água entre min 15°C e max 40°, conferir a pressão interna do sistema pneumático, e integridade das mangueiras de alta pressão, verificar o fluido interno no reservatório do compressor, conferir todos os sensores de temperatura da bancada, tanto os de entrada como os de saída, conferir os sensores de movimentos de todas as medidas de aferição, observar se todas as unidades e volume estão limpas e no nível, conferir se há água no reservatório e caixa suspensa, calibrar a pressão interna da linha que será utilizada para a rotina de ensaio e ligar as bombas de pressão para simular a velocidade de chegada da água em uma residência;

- Após instalar os Hds na bancada de aferição, anotar o número do HD e sua respectiva leitura do registrador;
- Iniciar o teste e após seu término, anotar a leitura do registrador, bem como toda a vazão disponibilizada nas medidas de volume, e encaminhar a folha de resultados, juntamente com os HDs para o servidor que emitirá o Certificado de Verificação, ou outro documento pertinente;
- Realizar a lacração de cada HD e colocá-los em caixas e disponibilizá-los para devolução;
- Executar outras atividades operacionais acessórias a emissão do Certificado de Verificação Metrológica e/ou Registro de medições para verificação de medidores de água, sob orientação do servidor do IPEM/MT.

Nas atividades de ensaio de verificação de medidores de unidade:

- Receber os medidores de umidade, após a emissão da GRU pelo Servidor do IPEM, realizar a conferência das informações contidas no protocolo de entrega, na Ordem de Serviço e na GRU;
- Após a conferência dos dados, e sanar qualquer irregularidade, fazer uma verificação visual, para detectar qualquer dano no medidor de umidade. caso;
- Colocar na bancada e ligar o equipamento do cliente e do laboratório, seguindo todas as orientações do servidor;
- Feita a medição, pegar resultado e anotar na planilha, entregar a folha de resultados ao servidor que irá emitir o Certificado de Verificação e/ou Registro de medições para verificação de medidores de umidade de grãos;
- Retirar a amostra do equipamento e misturar bem com o restante da amostra, e acondicionar no refrigerador; eno do Estado Mato Grosso
- Nos instrumentos aprovados, realizar a lacração, colocar o selo de verificação subsequente e preparar a devolução do medidor;
- Nos instrumentos reprovados, preparar a devolução do instrumento;
- Executar outras atividades operacionais acessórias necessárias à emissão do Certificado de Verificação Metrológica e/ou Registro de medições para verificação de medidores de umidade de grãos, sob orientação do servidor do IPEM/MT.