

## TERMO DE REFERÊNCIA

**Órgão:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAHU

**Secretaria/Setor Requisitante:** Secretaria de Meio Ambiente

**Objeto:** AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA BALANÇA MUNICIPAL

### 1. FUNDAMENTAÇÃO DA AQUISIÇÃO

#### 1.1. Necessidade (demanda) a ser atendida

**Balança:** Trata-se da única balança do município cuja qual é utilizada para pesagens das cargas de caminhões que trazem abastecimento de material e recolha de resíduos referente a contratos firmados do município. A balança está localizada no interior do CEPROM no endereço: **Rodovia Comandante João Ribeiro de Barros, Km 181 - Jaú/SP,**

**Serviços prestados:** Atualmente a balança é utilizada para pesagens das cargas de caminhões que trazem abastecimento de material, e caminhões que realizam recolhimentos de resíduos referente a contratos firmados do município. Cabe os dizeres que o equipamento presta serviços para a Secretaria de Meio Ambiente em conjunto com a Secretaria de Mobilidade Urbana recebendo em média de 35 (trinta e cinco) à 50 (cinquenta) veículos para realização das pesagens diárias.

**Importância:** O controle de peso é o fator direto para as medições de serviços, conseqüentemente o fator principal para mensuração de pagamento por contratos firmados do município, e partindo deste princípio é fundamental que façamos melhorias nos procedimentos que envolvem o controle de peso, para que mantenhamos a transparência nas medições em conjunto com a eficiência do serviço prestado.

**Dificuldade atual no momento da pesagem:** Para que seja realizado o procedimento da pesagem é necessário que o operador do equipamento obtenha informações como: Empresa de origem, placa do caminhão, motorista responsável, foto do veículo e especificação da carga em transporte. O procedimento atual para obter essa informação consiste na necessidade de 01 (um) colaborador extra disponível para fazer o trajeto da sala de operação até o local da balança (**67 Metros**) e coletar as informações citadas acima, fato esse que prejudica a eficiência e agilidade da execução do serviço.

Há de se destacar que dentre o CEPROM, tem ocorrido constantes quedas de energia, dificultando ainda mais o procedimento de pesagem, uma vez que a balança necessita de energia para seu funcionamento, e em casos que não tenhamos energia, é necessário fazer um Ticket Manual com peso baseado em médias das cargas anteriores.

**Solução pretendida:** A aquisição em tela irá atender as necessidades desta secretaria aumentando e eficiência e agilidade na execução da pesagem, haja visto não será mais necessário a existência de um colaborador para fazer constantes trajetos de (**67 Metros**) para a obtenção das informações do veículo. Passaremos a utilizar os televisores para visualização do veículo e tipo de carga presente. Há de destacar que a aquisição do nobreak trará uma eficiência em casos de quedas de energia, cuja qual em falta de energia manterá ligado o conjunto de equipamento da balança por 12 Horas.



**Da instalação:** Para realização da instalação do pretendido não será necessário a contratação do serviço de mão de obra, visto que considerando a parcialidade entre as secretarias (SEMEIA E SEMOB) ficou acordado que os equipamentos serão instalados por colaboradores especializados da própria pasta.

**1.2. Beneficiários/usuários/interessados na contratação:** Secretaria de Meio Ambiente

**1.3. Resultados esperados da aquisição:** Aquisição dos produtos em estado de novo.

**1.4. Existência de Estudo Técnico Preliminar:**

- Sim  
 Não  
 Não se aplica

**1.5. Existência de Análise de Riscos:**

- Sim  
 Não  
 Não se aplica

**1.6. Existência de Projeto Básico:**

- Sim  
 Não  
 Não se aplica

**1.7. Existência de Projeto Executivo:**

- Sim  
 Não  
 Não se aplica

**1.7.1. Em caso de substituição de Projeto Executivo pelo Projeto Básico, justificar:**

Não se aplica.

## 2. DA DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS/SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS

### 2.1. Detalhamento do Objeto.

ITEM	UNIDADE	PRODUTO	ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS
01	02	SMARTTV LED 43"	TELEVISÃO 43": ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TV 43": RESOLUÇÃO DE IMAGEM FULL HD. DEVERÁ POSSUIR TELA DE TECNOLOGIA LED; FORMATO DE TELA WIDESCREEN; CONVERSOR DIGITAL INTEGRADO; TECNOLOGIA SMART; RECEPÇÃO WIFI; CONEXÕES DE NO MÍNIMO 2 (DUAS) ENTRADAS HDMI, ENTRADA USB, SAÍDA DE ÁUDIO DIGITAL ÓPTICA, 1 (UM) SAÍDA DE ÁUDIO MINI JACK (P2), ENTRADA DE RF (ANTENA TERRESTRE). DEVERÁ POSSUIR PADRÃO VESA DE FIXAÇÃO. DEVERÁ TRABALHAR COM TENSÕES DE 110 A 220 VOLTS. DEVERÁ SER FORNECIDA COM CONTROLE REMOTO E MANUAIS
02	01	SUPORTE TV	SUPORTE ARTICULADO PARA TV LCD, PLASMA, LED E 3D DE



		ARTICULADO	14" A 60" • MOVIMENTO HORIZONTAL DE 90° PARA DIREITA OU ESQUERDA, VERTICAL ATÉ 15°; • AJUSTE DE NÍVEL; • MATERIAL EM AÇO CARBONO: • CARGA MÁXIMA 35KG; • ACOMPANHANDO PARAFUSO E BUCHA PARA INSTALAÇÃO DO SUPORTE; • TODOS OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS DEVERÃO SER NOVOS E DE PRIMEIRO USO E ESTAR NA LINHA DE PRODUÇÃO ATUAL DO FABRICANTE; • TODAS AS PARTES E PEÇAS NECESSÁRIAS PARA OPERACIONALIZAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DO CONJUNTO DEVERÃO SER FORNECIDAS PELO FORNECEDOR/FABRICANTE;
03	01	DVR COM 8 CANAIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- COMPATÍVEL COM 5 TECNOLOGIAS: HDCVI + AHD + HDTVI + ANALÓGICA + IP</li> <li>- COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265 E H.265+</li> <li>- DETECÇÃO INTELIGENTE DE PESSOAS E VEÍCULOS</li> <li>- SAÍDAS DE VÍDEO VGA, HDMI E BNC</li> <li>- VISUALIZAÇÃO EM 1080P</li> <li>- COMPATIBILIDADE COM PROTOCOLO ONVIF</li> <li>- MODO NVR – TRANSFORMA TODOS OS CANAIS BNC EM IP</li> <li>- FUNÇÃO BNC + IP – ADICIONA CÂMERAS IP AO DVR</li> <li>- SUPORTA 1 HD SATA DE ALTA CAPACIDADE</li> <li>- EDIÇÃO DE ÁUDIO E VÍDEO</li> <li>- COMPATÍVEL COM REDES WI-FI ATRAVÉS DE ADAPTADOR USB</li> </ul>
04	2	CABO COAXIAL 100 METROS	<p>CABO COAXIAL BIPOLAR PARA CFTV 100M. CABO CFTV 4MM + 2PX26 AWG 100M; 2 VIAS DE ALIMENTAÇÃO, COBRE 26 AWG; IMPEDÂNCIA: 75 OHMS; USO: INTERNO APLICAÇÃO: REDES DE CFTV ANALÓGICO; ISOLAMENTO DOS CONDUTORES BIPOLARES: PVC; DIELÉTRICO DO CONDUTOR CENTRAL: POLIETILENO EXPANDIDO A GÁS, COM DIÂMETRO DE Ø 2,30MM ± 0,10MM; CAPA: PVC COM DIÂMETRO DE 3,8MM ± 0,20MM X 6,80 ± 0,20MM; BLINDAGEM / MALHA: 80% DE COBERTURA (48 X Ø 0,127MM FIOS FLEXÍVEIS DE LIGA DE COBRE); CONDUTORES BIPOLARES: FILAMENTOS FLEXÍVEIS DE COBRE 6 X Ø 0,145MM, CADA CONDUTOR 26 AWG   0,128MM<sup>2</sup>   Ø 0,40MM ± 0,015MM; CONDUTOR CENTRAL: FILAMENTOS FLEXÍVEIS DE COBRE 6 X Ø 0,145MM ± 0,015MM; RESISTÊNCIA ELÉTRICA DO CONDUTOR CENTRAL:(20°C) 172,7 Ω/KM; RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE CADA CONDUTOR: BIPOLAR</p>



			(20°C) 172,7 Ω/KM; IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA DO CABO COAXIAL: 75±5Ω; CATMAT: 353785
05	1	HD 1TB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CAPACIDADE: 1TB</li> <li>- CACHE 64 MB</li> <li>- VELOCIDADE: 5400 RPM</li> <li>- TIPO: HDD PARA CFTV</li> <li>- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 65°C</li> <li>- TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 70°C</li> <li>- INTERFACE: SATA 3 6.0GB/S</li> <li>- FORMATO: 3,5 POLEGADAS</li> <li>- TAXA DE TRANSFERÊNCIA: UP TO 110MB/S</li> <li>- DIMENSÕES (L X W X H): 5.79" X 4" X 1.03"</li> </ul>
06	08	CAMERAS MULTI HD VHD FULL COLOR	<p>CAMERA VHD FULL COLOR:PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:ALTA DEFINIÇÃO DE IMAGENS FULL HD 1080P FULL COLOR, PARA IMAGENS COLORIDAS NO ESCURO TOTAL MENU OSD PROTOCOLO MULTIHD HDCVI, AHD-M, HDTVI, ANALÓGICO (CVBS) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:- SENSOR: 1/2.8" CMOS PIXELS EFETIVOS: 1920 (H) X 1080 (V) LINHAS HORIZONTAIS: 1920 (H) RESOLUÇÃO REAL: FULL HD (1080P) LENTE: 3.6 MM ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL: 90° ÂNGULO DE VISÃO VERTICAL: 48° ALCANCE IR: (ALCANCE NOTURNO*) 20M IR INTELIGENTE: (LED INTELIGENTE*) SIM - QUANTIDADE DE LEDS: 1 FORMATO DO VÍDEO: NTSC/PAL PROTOCOLOS DE VÍDEO: HDCVI / AHD-M / HDTVI (V2.0) ANALÓGICO (CVBS) MUDANÇA DE PROTOCOLO: MENU OSD / VHD CONTROL* RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: &gt;65 DB SENSIBILIDADE: 0,01LUX/F1.6, 0 LUX LED ON - VELOCIDADE DO OBTURADOR: 1/30 A 1/100000S SINCRONISMO: INTERNO ÍRIS: ELETRÔNICA - DAY &amp; NIGHT: AUTOMÁTICO (AJUSTÁVEL),</p> <p>COLORIDOCARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES: - CONTROLE AUTOMÁTICO DE GANHO (AGC): ON COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO (BLC): ON/OFF HIGH LIGHT COMPENSATION (HLC): AJUSTÁVEL WIDE DYNAMIC RANGE (DWDR): - BALANÇO DE BRANCO: AUTOMÁTICO / AJUSTÁVEL MODO DE IMAGEM: PADRÃO / SUAVE / VIVO - AJUSTE DE IMAGEM: NITIDEZ / BRILHO / CONTRASTE / SATURAÇÃO / CROMA / GAMMA /</p>



			<p>2DNR - FUNÇÃO ESPELHO: ROTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL          IDIOMAS DO MENU OSD: PORTUGUÊS / INGLÊS MÁSCARA DE PRIVACIDADE: ON/ OFF (8 ÁREAS PROGRAMÁVEIS) REDUÇÃO DIGITAL DE RUÍDO (DNR): 2D - AJUSTÁVEL CONEXÕES: SAÍDA DE VÍDEO: 75 Ω BNC FÊMEALIMENTAÇÃO: CONECTOR P4 FÊMEACARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: CONSUMO MÁXIMO DE CORRENTE: 270 MA CONSUMO MÁXIMO DE POTÊNCIA: 2,9 W TENSÃO: 12 VDC PROTEÇÃO ANTISURTO: 15 KV (VÍDEO E ALIMENTAÇÃO)"CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: DIMENSÕES (L x A x P) (A • x Ø): 70 X 70 X 161 MM PESO: 200 G- TIPO CASE / MATERIAL: BULLET / METÁLICO E PLÁSTICO GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 LOCAL DE INSTALAÇÃO: INTERNO E EXTERNO CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS: TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 60 °C - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40 °C A 60 °C UMIDADE RELATIVA DE ARMAZENAMENTO: 20% A 90% RH UMIDADE RELATIVA DE OPERAÇÃO: 20% A 90% RH</p>
07	01	NOBREAK	<p>– POTÊNCIA 1,2 KVA.;          – TENSÃO NOMINAL 115-127V/220;          – BIVOLT AUTOMÁTICO;          – FREQUÊNCIA E REDE: 60 HZ;          – TENSÃO NOMINAL 115 V;          – POTÊNCIA SAÍDA DE 1200 VA/ 600 WATTS;          – FORMA DE ONDA: SENOIDAL;</p>
<p><b>2.2. Estimativa de Valores</b>  <b>Documento anexo:</b> Planilha_Estimativa_Preços_Inciso_II</p>			
<p><b>2.3. Sujeição às normas técnicas:</b> Não se Aplica.</p>			
<p><b>2.4. Especificação de garantia/assistência técnica:</b> Conforme especificação do produto.</p>			
<p><b>2.5. Natureza do Objeto da Contratação/Aquisição:</b></p> <p><input type="checkbox"/> Serviço não continuado  <input type="checkbox"/> Serviço continuado  <input type="checkbox"/> Material de consumo  <input checked="" type="checkbox"/> Material permanente / equipamento  <input type="checkbox"/> Obra de engenharia  <input type="checkbox"/> Outros</p>			
<p><b>2.5.1. Em se tratando de obra de engenharia, manifestar:</b></p> <p><input type="checkbox"/> Comum  <input type="checkbox"/> Especial</p>			



Não se Aplica

**2.6. Necessidade de Agrupamento de Itens:**

- Sim  
 Não  
 Não se aplica

**2.6.1. Em caso de necessidade de agrupamento de itens, justificar:** Não se aplica.

**2.7. Possibilidade de subcontratação:**

- Sim  
 Não  
 Não se aplica

**2.7.1. Em permitindo a subcontratação, especificar as condições:** Não se aplica.

**3. CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO**

**3.1. Para habilitação jurídica, a empresa de melhor proposta deverá entregar os seguintes documentos:**

- Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores; ou registro comercial, no caso de empresa individual.  
 Documento de identidade do preposto ou do representante da empresa responsável pela execução do contrato.  
 Inscrição no cadastro de pessoas físicas (CPF).  
 Comprovante de residência.

**3.2. Para qualificação econômico-financeira, a empresa de melhor proposta deverá entregar os seguintes documentos:**

- Certidão negativa de falência ou concordata com sua expedição nunca superior a 90 (noventa) dias de sua emissão, referente à comarca de domicílio da empresa licitante.  
 Balanço Patrimonial.  
 Capital mínimo ou de patrimônio líquido mínimo equivalente até 10% do valor estimado da contratação.  
 Certidão negativa expedida pelo Cartório distribuidor do domicílio, demonstrando inexistência de quaisquer ações de execução ou insolvência civil

**3.3. Para regularidade fiscal e trabalhista, a empresa de melhor proposta deverá entregar os seguintes documentos:**

- Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ).  
 Inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, se houver relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta contratação.  
 Certificado de Regularidade para com o FGTS, expedido pela Caixa Econômica Federal ou prova equivalente que comprove, inequivocamente, a regularidade de situação.  
 Certidão de regularidade para com a fazenda estadual.  
 Certidão de regularidade para com a fazenda municipal do domicílio da empresa licitante.



Certidão conjunta de regularidade da receita federal e tributos federais e dívida ativa da União e INSS.

Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), para comprovar a inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho.

Declaração de Empregador de Pessoa Jurídica e de Situação Regular no Ministério do Trabalho, conforme inciso VI, art. 68 da Lei 14.133/21

**3.4. Para regularidade técnica, a empresa de melhor proposta deverá entregar os seguintes documentos:**

Apresentação de profissional, devidamente registrado no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica.

Certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente.

Registro ou inscrição na entidade profissional competente.

**Nas hipóteses previstas no art. 70, III da Lei 14.133/21 ou caso seja necessário estabelecer condições específicas em relação a habilitação, descrever aqui:**

Artigo 51 – Decreto 8637-2023.

#### 4. DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

Menor Preço

Melhor Técnica

Melhor Técnica e Menor Preço

#### 5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

**Caso seja necessário estabelecer obrigações específicas em relação ao objeto contratado, além daquelas previstas na minuta de contrato padrão, descrever aqui:**

- Efetuar a entrega dos materiais de acordo com as especificações e demais condições estipuladas no Termo de Referência.
- Comunicar à Secretaria requisitante, de imediato, eventuais motivos que impossibilitem o cumprimento das obrigações constantes neste Termo.
- Responder integralmente por perda e danos que vier a causar ao Contratante ou a Terceiros em razão de ação ou omissão dolosa ou culposa, sua ou dos propositos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeito.
- Não serão aceitos, em nenhuma hipótese, materiais que não atendam as especificações contidas neste Termo de Referência.
- Entregar o objeto solicitado nos locais determinados pelos representantes da Administração do Contratante, no prazo máximo determinado.
- Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, as partes dos produtos em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes dos materiais empregados.
- Prazo de garantia deverá ser de no mínimo 12 meses, contados do recebimento do material, prevalecendo a garantia oferecida pelo fabricante, caso o prazo seja superior.
- Durante o período de garantia obriga-se a contratada a substituir por produto equivalente ou superior, ou reparar, sem ônus para a SEMEIA (garantia no site), no prazo de 10 dias após a notificação de inconformidade.



## 6. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

### Descrever aqui:

- Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência.
- Efetuar o pagamento à empresa contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos neste Termo.
- Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Termo e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo.
- Comunicar a empresa vencedora, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido.
- Rejeitar, no todo ou em parte, o produto que a empresa vencedora entregar fora das especificações.

## 7. ENTREGA/PRESTAÇÃO DO OBJETO

### 7.1. Forma de entrega/prestação:

- Prestação Única  
 Prestações Sucessivas  
 Outras

**7.1.1. Em caso de serviços, prestados de forma sucessivas com cumprimento em etapas, cronograma ou planilha, informar etapas e prazos de forma individual e seus critérios de medição (pode ser documento anexo):** Não se aplica.

### 7.2. Local de entrega/prestação:

- Almoxarifado  
 Secretaria Demandante  
 Local Específico

**7.2.1. Em caso de local específico de entrega/prestação, favor indicá-lo:** Não se aplica.

## 8. PAGAMENTO DO OBJETO

### 8.1. Condição de Pagamento:

- Parcela Única  
 Parcelas Sucessivas

**8.1.1. Caso seja em parcelas sucessivas, indicar a periodicidade (mensal, bimestral, cumprimento de etapas etc.):** Não se aplica.

### 8.2. Forma de Pagamento:

- Padrão (Transferência Bancária)  
 Especial



**8.2.1. Caso seja em forma especial, indicá-lo e justificá-lo:** Não se aplica.

**8.3. Prazo de Pagamento:**

Padrão (15 dias)

Especial

**8.3.1. Caso seja em prazo especial, indicá-lo e justificá-lo:** Não se aplica.

## 9. VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO

**9.1. Informar período de vigência:** 12 meses.

Jahu/SP, 19 de setembro 2024

Maicon Ricardo Fuzinelli  
**Responsável pelo Termo de Referência**

