

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAHU

Secretaria/Setor Requisitante: Secretaria de Meio Ambiente.

Objeto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA BALANÇA MUNICIPAL

1. Descrição da necessidade de contratação a partir do problema a ser resolvido.

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 recolhidas 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.



2. Consta do plano de contratações anual? Caso não conste, justificar.

A contratação não consta no plano anual. No entanto tais melhorias instaladas na balança será fundamental para obtermos uma melhor fiscalização nos veículos atualmente pesados, tendo em vista que o mesmo são partes de contratos terceirizados cuja qual utiliza-se do relatório de pesagem para fins de pagamentos do contrato firmado.

Há de destacar que a melhoria pretendida trará transparência na coleta de dados em conjunto a agilidade no momento das pesagens.

3. Há requisito especial de contratação? Havendo, justificar.

Não se aplica.

4. Descrição de quantidades, memória de cálculo e consideração da economia de es cala.

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 ARTICULADO	SUPORTE ARTICULADO PARA TV LCD, PLASMA, LED E 3D DE 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	- COMPATÍVEL COM 5 TECNOLOGIAS: HDCVI + AHD + HDTVI + ANALÓGICA + IP - COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265 E H.265+ - DETECÇÃO INTELIGENTE DE PESSOAS E VEÍCULOS - SAÍDAS DE VÍDEO VGA, HDMI E BNC



			<ul style="list-style-type: none"> - VISUALIZAÇÃO EM 1080P - COMPATIBILIDADE COM PROTOCOLO ONVIF - MODO NVR – TRANSFORMA TODOS OS CANAIS BNC EM IP - FUNÇÃO BNC + IP – ADICIONA CÂMERAS IP AO DVR - SUPORTA 1 HD SATA DE ALTA CAPACIDADE - EDIÇÃO DE ÁUDIO E VÍDEO - COMPATÍVEL COM REDES WI-FI ATRAVÉS DE ADAPTADOR USB
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 \varnothing 2,30MM \pm 0,10MM; CAPA: PVC COM DIÂMETRO DE 3,8MM \pm 0,20MM X 6,80 \pm 0,20MM; BLINDAGEM / MALHA: 80% DE COBERTURA (48 X \varnothing 0,127MM FIOS FLEXÍVEIS DE LIGA DE COBRE); CONDUTORES BIPOLARES: FILAMENTOS FLEXÍVEIS DE COBRE 6 X \varnothing 0,145MM, CADA CONDUTOR 26 AWG 0,128MM² \varnothing 0,40MM \pm 0,015MM; CONDUTOR CENTRAL: FILAMENTOS FLEXÍVEIS DE COBRE 6 X \varnothing 0,145MM \pm 0,015MM; RESISTÊNCIA ELÉTRICA DO CONDUTOR CENTRAL:(20°C) 172,7 Ω/KM; RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE CADA CONDUTOR: BIPOLAR (20°C) 172,7 Ω/KM; IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA DO CABO COAXIAL: 75\pm5Ω; CATMAT: 353785</p>
05	1	HD 1TB	<ul style="list-style-type: none"> - CAPACIDADE: 1TB - CACHE 64 MB - VELOCIDADE: 5400 RPM - TIPO: HDD PARA CFTV - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 65°C



			<p>- TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 70°C</p> <p>- INTERFACE: SATA 3 6.0GB/S</p> <p>- FORMATO: 3,5 POLEGADAS</p> <p>- TAXA DE TRANSFERÊNCIA: UP TO 110MB/S</p> <p>- DIMENSÕES (L X W X H): 5.79" X 4" X 1.03"</p>
06	08	CAMERAS MULTI HD VHD FULL COLOR	<p>CAMERA VHD FULL COLOR:PRINCIPAIS</p> <p>CARACTERÍSTICAS:ALTA DEFINIÇÃO DE IMAGENS FULL HD 1080P FULL COLOR, PARA IMAGENS COLORIDAS NO ESCURO TOTAL MENU OSD</p> <p>PROTOCOLO MULTIHD HDCVI, AHD-M, HDTVI, ANALÓGICO (CVBS) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:-</p> <p>SENSOR: 1/2.8" CMOS PIXELS EFETIVOS: 1920 (H) X 1080 (V) LINHAS HORIZONTAIS: 1920 (H)</p> <p>RESOLUÇÃO REAL: FULL HD (1080P) LENTE: 3.6 MM</p> <p>ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL: 90° ÂNGULO DE VISÃO VERTICAL: 48° ALCANCE IR: (ALCANCE NOTURNO*) 20M IR INTELIGENTE: (LED INTELIGENTE*) SIM - QUANTIDADE DE LEDS: 1</p> <p>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: >65 DB</p> <p>SENSIBILIDADE: 0,01LUX/F1.6, 0 LUX LED ON -</p> <p>VELOCIDADE DO OBTURADOR: 1/30 A 1/100000S</p> <p>SINCRONISMO: INTERNO ÍRIS: ELETRÔNICA - DAY & NIGHT: AUTOMÁTICO (AJUSTÁVEL),</p> <p>COLORIDOCARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES: -</p> <p>CONTROLE AUTOMÁTICO DE GANHO (AGC): ON</p> <p>COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO (BLC): ON/OFF</p> <p>HIGH LIGHT COMPENSATION (HLC): AJUSTÁVEL</p> <p>WIDE DYNAMIC RANGE (DWDR): -</p> <p>BALANÇO DE BRANCO: AUTOMÁTICO / AJUSTÁVEL MODO DE IMAGEM: PADRÃO / SUAVE / VIVO - AJUSTE DE IMAGEM: NITIDEZ / BRILHO / CONTRASTE / SATURAÇÃO / CROMA / GAMMA / 2DNR - FUNÇÃO</p>



			<p>ESPELHO: ROTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</p> <p>IDIOMAS DO MENU OSD: PORTUGUÊS / INGLÊS</p> <p>MÁSCARA DE PRIVACIDADE: ON/ OFF (8 ÁREAS PROGRAMÁVEIS) REDUÇÃO DIGITAL DE RUÍDO (DNR): 2D - AJUSTÁVEL</p> <p>CONEXÕES: SAÍDA DE VÍDEO: 75 Ω BNC FÊMEA</p> <p>ALIMENTAÇÃO: CONECTOR P4</p> <p>FÊMEA</p> <p>CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: CONSUMO MÁXIMO DE CORRENTE: 270 MA CONSUMO MÁXIMO DE POTÊNCIA: 2,9 W TENSÃO: 12 VDC</p> <p>PROTEÇÃO ANTISSURTO: 15 KV (VÍDEO E ALIMENTAÇÃO)</p> <p>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: DIMENSÕES (L x A x P) (A • × Ø): 70 X 70 X 161 MM</p> <p>PESO: 200 G- TIPO CASE / MATERIAL: BULLET / METÁLICO E PLÁSTICO</p> <p>GRAU DE PROTEÇÃO: IP66</p> <p>LOCAL DE INSTALAÇÃO: INTERNO E EXTERNO</p> <p>CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS: TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 60 °C - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40 °C A 60 °C</p> <p>UMIDADE RELATIVA DE ARMAZENAMENTO: 20% A 90% RH</p> <p>UMIDADE RELATIVA DE OPERAÇÃO: 20% A 90% RH</p>
07	01	NOBREAK	<p>– POTÊNCIA 1,2 KVA.;</p> <p>– TENSÃO NOMINAL 115-127V/220;</p> <p>– BIVOLT AUTOMÁTICO;</p> <p>– FREQUÊNCIA E REDE: 60 HZ;</p> <p>– TENSÃO NOMINAL 115 V;</p> <p>– POTÊNCIA SAÍDA DE 1200 VA/ 600 WATTS;</p> <p>– FORMA DE ONDA: SENOIDAL;</p>

5. Possíveis alternativas de mercado e indicação da justificativa da solução escolhida.

Não se aplica.

6. Estimativa de valor da contratação, acompanhada de preços unitários referenciais (poderão constar de anexo).

Conforme tabela em Anexo.

7. Descrição da solução como um todo, considerando manutenção, assistência técnica e garantias oferecidas, se for o caso.

A aquisição em tela atenderá as necessidades da pasta uma vez que elevará a eficiência desta secretaria nos trabalhos de pesagem e controle de veículos que passam pela balança. Com a compra do supracitado teremos maior eficiência no controle de pesagem devido a câmeras que serão



responsáveis por filmar e fotografar a carga de cada veículo no momento da pesagem, também há de se destacar que o equipamento "Nobreak" será capaz de manter os aparelhos essenciais em funcionamentos ainda que haja quedas de energia no interior do CEPROM.

8. Justificativa para parcelamento ou não parcelamento da contratação.

Não se aplica.

9. Demonstração de resultados pretendidos em termo de economicidade e de melhor aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros.

As melhorias pretendidas na balança será fundamental para obtermos uma melhor fiscalização nos veículos atualmente pesados como:

- Maior agilidade na pesagem dos caminhões, uma vez que as câmeras e televisores permitirão que o operante da balança receba a informação de placa e carga do veículo.
- Eficiência e segurança nos dados coletados, uma vez que o equipamento será capaz de manter-se ligado em casos de queda de energia.

10. Providências complementares que devem ser adotadas, em paralelo, no tocante à operacionalização do objeto de contratação.

Não se aplica.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes, se houver.

Não se aplica.

12. Demonstração de possíveis impactos ambientais e possíveis medidas mitigadoras, se for o caso.

Não se aplica..

13. Posicionamento conclusivo da adequação da contratação com vista a solução a que se destina.

A aquisição do pretendido será inédito para esta secretaria e adequará as atividades com os resultados mais próximo do esperado.

Jahu/SP, 19 de setembro de 2024.

Maicon Ricardo Fuzinelli
Responsável pelo Termo de Referência





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU
"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, nº 444, Centro, Cep 17201-900, Fone 36021777
Site: www.jau.sp.gov.br

Fls.

DE ACORDO:

Giovani Mineti Fabricio
Secretário de Meio Ambiente

