

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar – ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação. Ele serve de base ao Termo de Referência a ser elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento de demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda – DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação.

Referência: Inciso XX, art. 6º, Lei Federal n. 14.133/21.

1. ÁREAS REQUISITANTES

Secretaria/Setor/Departamento	Responsável
Secretario Municipal Interino de Educação	Jaqueline Cardoso
Secretaria Municipal Desenvolvimento Social	Edilamar Novais Borges
Secretario Municipal Interino de Desenvolvimento Econômico	Marcelo Carlos Feldner

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Justificamos a necessidade da aquisição de equipamentos adequados, uma vez que, é essencial para que os servidores das Secretarias Municipais de Educação, de Desenvolvimento Social e de Desenvolvimento Econômico possam desempenhar suas funções de maneira eficiente e atualizada. Além disso, a aquisição de novos equipamentos pode permitir a implementação de programas de capacitação e treinamento contínuo, melhorando a qualidade do serviço público oferecido. Equipamentos adequados são essenciais para o desenvolvimento e execução de programas e projetos das secretarias requisitantes.

3. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O objeto da presente contratação não está vinculado ao PCA (Plano de Contratação Anual) do Município, visto que este ainda não foi elaborado.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os equipamentos referentes a esta contratação deverão ser entregues pelo fornecedor, de acordo com as especificações definidas em edital, sendo que o fornecedor deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos equipamentos que serão entregues.

Os equipamentos devem ser de boa qualidade e contar com garantias mínimas, cobrindo possíveis defeitos de fabricação ou falhas durante o uso.

O prazo de entrega dos equipamentos será de 20 (vinte) dias a partir da geração da ACS - autorização de compras e serviços, de acordo com as necessidades, das secretarias requisitantes, no seguinte endereço: Praça Antônio Alves de Faria, s/n, Bairro Tiradentes, Tupaciguara/MG (Secretaria M. de Educação, Secretaria M. de Desenvolvimento Social e Desenvolvimento Econômico).

O fornecedor não poderá realizar a cobrança de frete.

Os equipamentos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste instrumento e na proposta.

5. ESTIMATIVAS DAS DEMANDAS E QUANTIDADES

As quantidades a serem adquiridas foram baseadas nas necessidades das Secretarias requisitantes. Os quantitativos previstos neste Estudo Técnico Preliminar foram devidamente analisados, sendo previamente autorizados pelos Gestores responsáveis das referidas Secretarias. Segue planilhas abaixo com os equipamentos a serem adquiridos e as quantidades de cada secretaria estão detalhadas em seus DFDs.

Item	Descrição/Especificação do item	Quant.	Unid. Medida	Valor Unit. Referencial	Valor Total
403586	Balcão Térmico Duplo 9 cubas: Buffet Self Service Duplo Quente e Frio. Parte quente: banho-maria e parte fria: Bolsa de gel congelante (GELO-X). A parte fria deverá ser acima do banho maria como mostra a figura abaixo. Equipamento em aço inox 430, 9 cubas gastronômicas em aço inox 304 (6 quentes e 3 frias). Estrutura com pintura eletrostática ou revestimento epóxi. Rodízios com travas ou niveladores. Protetor	4	UN	R\$ 3.520,246	R\$ 14.080,986

	salivar em aço inox. Lâmpada piloto. Controle de temperatura por termostato. Deve acompanhar uma carga de GELO X (mínimo 3 unidades). Cubas gastronômicas em aço inox 304 nas medidas 1/2 (32,5 x 26,5 x 10,0) cm, parte quente. Cubas gastronômicas em aço inox 304 nas medidas 1/2 (32,5 x 26,5 x 6,5) cm, parterefrigerada. Opção de solicitar 110 V ou 220 V. Dimensões aproximadas do Buffet:(112 x 60 x 126) cm (C x L x A). Aprovado pelo INMETRO. Garantia de, no mínimo,12meses.				
403624	Cabo 10 Metros para caixa de som	1	UN	R\$ 96,80	R\$ 96,80
403620	Cabo balanceado 10mt - Cabo blindado e balanceado estéreo, - Bitola interna: 2x0,25 mm+ malha trançada/blindada/revestida, - Espessura total do cabo: 6,00 mm), - Revestimento emborrachado PVC ultra flexível, - Blindagem trançada com 80fios de cobre isento de oxigênio, - Proteção em fita de alumínio, - 19 fios de Cotton para maior resistência do cabo. Plug Conector - Plug de metal niquelado com corpo jateado - Acabamento externo em zinco - Conectores com encaixe para solda - Sistema de retenção do cabo - Montagem rápida sem chave	1	UN	R\$ 138,166	R\$ 138,167

	de fenda				
403621	Cabo balanceado 5mt Bitola: 6mm Condutor: 2x 20awg (41 fios de 36awg) Isolamento: Polietileno (ajuda a proteger o sinal)	2	UN	R\$ 108,100	R\$ 216,200
403618	Caixa de som - Tipo: Radiador Frontal Bassreflex - Vias: 2 vias- Driver/Woofers - Parte Inferior do gabinete: Base Pés de Borracha - Parte Superior do gabinete: Alça para Transporte - Parte Lateral do gabinete: Conexões - Conector: SPEAKON - Especificações da corneta: Bi Radial - Frequências de baixos: Woofers 15 - Diâmetro Nominal: 15 polegadas - Frequências de médios: 1 polegada Drive Titanium - Cobertura nominal: 45 H x 45 V graus - Frequência decorte: 4 Khz 6DBOCT - Impedância nominal: 8 Ohms - Material: Madeira - Potência: 160 Wrms 8Ohms	1	UN	R\$ 1.866,66	R\$ 1.866,67
403617	Caixa de som acústica ativa - Potência: 300 W RMS - compressor limiter - Altofalante: 15 polegadas - Drive Titanium de 1 polegada - Entrada Input, com conector XLR - Saídas Send, com conector XLR - Speaker Out, para caixa passiva -Alimentação 127/220V	1	UN	R\$ 2.035,000	R\$ 2.035,000

	- Dimensões: Altura de 63,5 cm x Largura de 44,5 cm x Profundidade de 40,7 cm - Peso: 18,4 Kg				
403588	Caixa de som amplificada com microfone, potência mínima(RMS): 800w, possui bluetooth, bivolt(110/220v), possui entradas P2, P10, USB e cartão de memória, possui alça e rodinhas para transporte, acompanha microfone com fio(cabo P10).	5	UN	R\$ 2.496,66	R\$ 12.483,33
403619	Extensão Elétrica profissional 10A - 10 metros - 1 tomada - Cabo PP 2 x 1,00mm	1	UN	R\$ 147,400	R\$ 147,400
403616	Mesa De Som 8 Canais - Equalizador de 3 bandas - Filtro de high-pass: 80 Hz - AUX ajustável - FX ajustável - 16 efeitos DSP - Processador FX de 32-bit -MP3 player - USB áudio-computador - Saída principal em XLR - Controle para efeitos - Controle para MP3	1	UN	R\$ 1.470,400	R\$ 1.470,400
403615	Microfone profissional dinâmico com fio - Padrão Polar: Cardioide; - Resposta de Frequência: 60Hz - 18000Hz; - Chave: On Off; - XLR balanceado; - Acompanha: Clamp e bag.	2	UN	R\$ 284,325	R\$ 568,650
403613	Pedestal para 01 Microfone Não possui ajuste telescópico no estágio superior (girafa) - Altura: mínima: 0,95 m - Altura máxima: 1,90 m - Peso Líquido: 1,45 Kg	2	UN	R\$ 136,00	R\$ 272,00
403587	Smart TV LED, Sistema Operacional: Android TV, Resolução Full HD, Resolução de tela: 1920 x 1080 pixels, Tamanho de tela:	8	UN	R\$ 1.921,523	R\$ 15.372,186

	43 polegadas, Taxa de atualização: 60Hz, Bluetooth, Wi-Fi: 2.4Ghz/5Ghz, Rede Lan, Conexão AV, Entrada para antena, 2/3 entradas USB, 2 entradas HDMI, controle remoto com comando por controle de voz, Google Assistant.				
403614	Suporte Tripé de Caixa - Tripé para Caixa de Som feito em tubo aço carbono de 35MM. - Altura ajustável. - 02 estágios - peso capacidade: 20 kgs - altura máxima 1,4 metro - roldanas de travamento reforçadas	2	UN	R\$ 209,125	R\$ 418,250
TOTAL				R\$ 49.165,639	

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para fins de levantamento de mercado, foram analisados processos similares feitos por outros órgãos e entidades, por meio de pesquisa no âmbito de pregões, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades das Secretarias Municipais de Educação, de Desenvolvimento Social e Desenvolvimento Econômico.

Após análise, concluiu-se que para contratação do objeto a realização de processo licitatório, na modalidade pregão eletrônico em regime de contratação normal é a solução mais apta a atender as necessidades das Secretarias requisitantes, uma vez que irá proporcionar uma maior participação de licitantes interessados, resultando na obtenção da proposta mais vantajosa.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Considerando o orçamento prévio realizado, assim como as contratações anteriores deste objeto, a estimativa preliminar é de R\$ **49.165,63** (quarenta e nove mil cento e sessenta e cinco reais e sessenta e três centavos).

A metodologia de cálculo utilizada para obtenção do valor estimado foi a média simples dos valores apresentados para solução. Realizou-se análise crítica dos preços coletados,

verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados. O orçamento estimativo final unitário para a contratação do respectivo objeto, será pormenorizado no Termo de Referência.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A presente aquisição tem a finalidade de atender as necessidades das Secretarias Municipais de Educação, Desenvolvimento Social e Desenvolvimento Econômico com equipamentos essenciais para o desenvolvimento e execução de projetos e programas. Para que fossem alcançados os resultados pretendidos da presente contratação, foi realizado um comparativo entre as seguintes soluções de mercado: realização de processo licitatório, por meio de pregão eletrônico em regime de contratação normal ou adesão a uma ata de registro de preço. Neste caso as aquisições mostram-se uma solução viável na modalidade Pregão eletrônico, regime de contratação normal, com julgamento por menor preço por item.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Dada a natureza divisível do objeto, a presente aquisição será dividida em itens com vistas a estimular uma maior disputa com potencial de impacto na redução do preço final unitário, garantindo assim, a ampla concorrência. Tal decisão fundamenta-se na Súmula nº 247 do TCU no tocante à obrigatoriedade da adjudicação por item e não por preço global.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se contratar os itens descritos nesta solução com o melhor preço, com qualidade que atenda a especificação, correspondendo às necessidades das Secretarias requisitantes.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para esta solução não há necessidade de ajustes nas instalações do órgão ou fornecimento de serviço adicional para que a contratação surta seus efeitos.

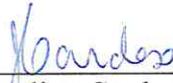
12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Há contratações correlatas desta demanda.

14 - RESPONSÁVEIS

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

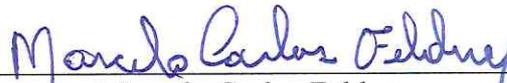
Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios e política de sustentabilidade ambiental.



Jaqueline Cardoso
Secretária Municipal de Educação



Edikamar Novais Borges
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social



Marcelo Carlos Feldner
Secretário Municipal Interino de Desenvolvimento Econômico