



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

I – Necessidade:

Mobiliário para tender a demanda do Centro Municipal de Educação Infantil Elizabetha Reni Worst.

II – Da justificativa e objetivo

A aquisição visa dotar o Centro Municipal de Educação Infantil Elizabetha Reni Worst de mobiliário, os quais irão suprir e aparelhar proporcionando condições para melhor desenvolver suas atividades favorecendo resultados mais efetivos.

E também, os mobiliários que se encontram no CMEI estão bem antigos e desgastados, apesar de ter sido realizado reparos nos mesmos não atende de forma ideal ao uso dos estudantes no que tange medidas de segurança. E ainda, é importante que os pequenos sejam estimulados a todo instante. Por isso, apostar em novos mobiliários que tenha cores ou texturas diferentes, auxilia no desenvolvimento da criatividade e da psicomotricidade dos pequenos. Quanto mais lúdicos forem essas peças, mais capacidade e habilidades serão trabalhadas.

Posto acima, é importante e necessário aquisição dos mobiliários para melhor atender estudantes e facilitar o trabalho dos servidores que ali atuam.

III - Previsão no PAC

A presente aquisição está prevista no Plano Anual de Contratações, detalhadas no Anexo Único do Plano Anual de Contratações, além de a despesa ter adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual e compatibilidade com a Lei de Diretrizes Orçamentárias, foram observadas, previamente, todas as prescrições constantes do art. 16, inciso I e II, e § 1º incisos I e II da Lei Complementar nº 101, de 04/05/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal).

IV – Descrição dos requisitos da contratação

Os objetos adquiridos deverão corresponder à exata especificação correspondente na Tabela do Termo de Referência.

I - DA GARANTIA DO PRODUTO

44/2017
Isaura



A garantia consiste em todas as obrigações previstas na Lei nº. 8.078, de 11/09/1990 – Código de Defesa do Consumidor - e alterações subsequentes. A empresa contratada será responsável pela substituição, troca ou reposição dos produtos que porventura entregues com defeito, danificados e não compatíveis com as especificações do Termo de Referência – TR.

II - ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

A Contratada deverá entregar os objetos no Almoxarifado Central, da Prefeitura Municipal de Aliança, localizado na Rua 13 de maio, S/N, Centro, no Almoxarifado Municipal (Próximo a Igreja Católica), no horário de expediente, de segunda a sexta-feira das 08:00 às 14:00 horas, no quantitativo solicitado e em conformidade com as especificações constantes neste.

A Secretaria Municipal de Educação emitirá a ordem de fornecimento, a qual deverá se identificar através de seu carimbo e assinatura.

O recebimento dos objetos está condicionado à conferência, avaliações qualitativas e aceitação final, obrigando-se a contratada reparar e corrigir os eventuais vícios, defeitos ou incorreções porventura detectados, na forma prevista no Termo de Referência, na Lei nº 8.666/93 e no Código de Defesa do Consumidor, e em tudo o que couber.

Os objetos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

V - Estimativa de quantidades e justificativa

O total abaixo é suficiente para suprir a necessidade do Centro Municipal de Educação Infantil Elizabetha Reni worst, considerando o quantitativo de estudantes matriculados na unidade.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA/FA BRICANTE/ MODELO	QUANT	VALOR UNITÁRIO
01	Conjunto Trapézio em Resina Plástica de Alto Impacto. Composto de 06 mesas, 06cadeiras e 1 mesa central – Tamanho infantil. Mesa em formato trapézio, para uso coletivo e não individual, possibilitando a formação de grupos de estudo com 6 mesas; 06 cadeiras e uma mesa central. Mesa em formato trapézio, formado por uma mesa e uma cadeira,	Desk/D elta/ P-CT3-LP-C	09	R\$ 5.752,00

Handwritten signature
Handwritten signature

	<p>tampo da mesa confeccionado em resina termoplástica ABS medindo 660mm x 240mm x 440mm com 390mm de profundidade dotado de nervuras transversais e longitudinais para reforço à tração na parte inferior. Estrutura do tampo da mesa formado por 03 tubos em aço industrial retangulares medindo 30mm x 20mm e um tubo oblongo medindo 30mm x 16mm. Uma barra em tubo oblongo medindo 30mm x 16mm fixada na parte frontal entre uma das colunas laterais. Estrutura reforçada com pés e 02 colunas laterais em material plástico evitando corrosão e desgaste.</p> <p>Cadeira com assento e encosto em resina plástica virgem, fabricados pelo processo de injeção termoplástico, marca do fabricante injetada em alto-relevo deverá estar no encosto. Assento com medidas mínimas 340mm x 340mm, altura assento/chão 349mm aproximadamente, fixado por parafusos. Encosto com medidas mínimas 340mm x 334mm com puxador para facilitar o carregamento da cadeira, fixado por parafusos. Sapatas calandradas antiderrapantes envolvendo as extremidades, desempenhando a função de proteção da pintura prevenindo contra ferrugem, medindo 162mm x 53mm e 100mm x 52mm com tolerância de +/- 2,00mm, injetadas em polipropileno virgem e presa à estrutura por parafusos. Estrutura metálica fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura e soldado através do sistema MIG. Estrutura formada por dois pares de tubo oblongo medindo 16mm x 30mm com espessura de 1,5mm. Base do assento e interligação ao encosto em tubo oblongo medindo 16mm x 30mm coberto pelo encosto. Uma barra horizontal de reforço em tubo oblongo medindo 16mm x 30mm com espessura de 1,5mm fixada entre uma das colunas que liga a base do assento aos pés. Base dos pés em tubo oblongo medindo 20mm x 48mm com espessura de 1,5mm em forma de arco com raio medindo no máximo 800,0mm. Cor da Estrutura: Branca.</p> <p>Mesa central sextavada, tampo injetado em polipropileno e fixado a estrutura através de 03 parafusos invisíveis, cada lado medindo 235mm (medida interna). Tampa injetada em resina plástica na cor Bege, com sete cavidades permitindo a divisão dos materiais, sendo 06 cavidades cada um com porta copos ao lado, com 4mm de espessura. Estrutura composta por 03 tubos de aço industrial 7/8, formando dos pés. Toda a estrutura metálica é fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura, interligados por solda MIG e pintados através do sistema epóxi pó.</p>			
02	<p>CONJUNTO MERENDA COM 04 LUGARES COM CADEIRA</p> <p>Mesa com tampo confeccionado em compensado multilaminado de 30mm com bordas em PVC em todo seu perímetro, fixada à estrutura através parafusos. Medindo 1830 x 960 mm, com 04 cavidades com aproximadamente 290 x 230 mm.</p>	Desk/Delta/P-CM-4	01	R\$ 6.692,00



university
Assunto



Assentos embutidos em resina termoplástica injetada com área útil de 290 x 230 mm, com 4 mm de espessura, possuindo coluna entre pernas da criança com mínimo de 30mm, encosto com altura de aproximadamente 260mm, altura entre o assento e o tampo de aproximadamente 160 mm, espaço mínimo para as pernas de aproximadamente 120mm de altura 100mm de largura. Um cinto de segurança em nylon em cada assento. O assento deverá possuir acabamento arredondado para não machucar as pernas das crianças. Lado posterior da mesa em forma de arco com 1000 mm de área, permitindo o fácil acesso do usuário em todos os pontos da mesa. Altura tampo/chão 760 mm. Estrutura de sustentação do tampo formada por tubos oblongo 20x48 mm, moldado conforme a curvatura

do tampo, tubos 50 por 30 mm nas extremidades da parte interna do tampo, 4 colunas, sendo 2 em cada lateral, em tubos de aço industrial retangular 80 por 40 mm fazendo a interligação da estrutura do tampo aos pés, 1 barra de sustentação entre as colunas laterais em tubo retangular medindo 50 x 30mm. Pés duplos em formato de SKI confeccionados em tubo 50 por 25 mm. Sapatas dianteiras medindo 50x 50mm e traseira medindo 50 x 150mm, antiderrapantes e também com a função de proteção da pintura. Toda a estrutura metálica é fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura interligados por solda MIG e pintados através do sistema epóxi pó. Cor da Estrutura: Branca.

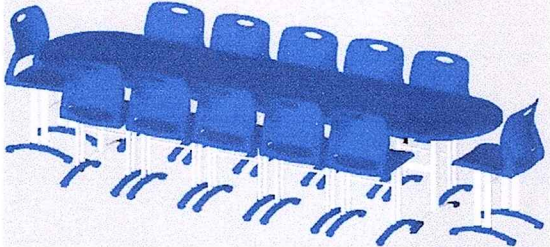
Cadeira giratória para supervisor com assento e encosto em resina plástica virgem, fabricados pelo processo de injeção termoplástico. Assento com medidas mínimas 400mm x 460mm e medidas máximas 405mm x 465mm sem orifícios, fixado por parafusos. Encosto com medidas mínimas 403mm x 364mm, sem orifícios e com puxador para facilitar o carregamento da cadeira, fixado por parafuso, base do assento e interligação ao encosto em tubo 16mm x 30mm com 1,5 de espessura, base do assento confeccionado por duas barras medindo 16mm x 30mm com 1,5 de espessura, sustentados por mecanismo de alta resistência fixo com regulagem de altura a gás. Estrutura metálica fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura, interligados por solda MIG e pintados através do sistema epóxi pó. Altura do Assento ao chão: Máxima de 527mm e mínima de 395mm aproximadamente. O mobiliário não deverá trazer nenhum risco para os bebês.



03	Conjunto refeiteiro com tampo injetado infantil 12 lugares. Mesa confeccionada em resina ABS, com tampo oval medindo 3200mm de comprimento por 800mm de largura. Tampo fixado a estrutura por meios de parafusos, com marca do fabricante injetada em alto-relevo no tampo. Altura tampo/chão 590mm. Base do tampo da mesa em tubo quadrado medindo 25mm x 25mm posicionado sob o tampo, fabricada pelo processo de conformação mecânica pordobramento, cobrindo todo o perimetro da mesa, 02 barras desustentação em tubo 50mm x 30mm e 01 barras em tubo quadrado 25mm x 25mm	Desk/Delta/M-CR3-xT	04	R\$ 8.982,00
----	--	---------------------	----	--------------

[Handwritten signatures]



	<p>em toda a extensão da mesa. 02 colunas verticais laterais unindo o tampo aos pés em tubos oblongo medindo 77mm x 40mm com espessura mínima de 1,2mm. Base dos pés em tubo oblongo medindo 20mm x 48mm com espessura de 1,5mm em forma de arco. Uma barra de sustentação em tubo oblongo medindo 20mm x 48mm fixadas entre as colunas. Sapatas calandradas antiderrapantes envolvendo as extremidades dos tubos que compõem os pés, desempenhando a função de proteção da pintura, aumentando a durabilidade, acompanham o formato dos pés em arco, medindo aproximadamente 162mm x 53mm, fabricadas em polipropileno virgem, podendo ser injetadas na mesma cor do tampo e presa à estrutura por meios de parafusos. Toda a estrutura metálica é fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura e soldado através do sistema MIG. Cor da Estrutura: Branca. Cadeira com assento e encosto em resina plástica virgem, fabricados pelo processo de injeção termoplástico, marca do fabricante injetada em auto-relevo deverá estar no encosto. Assento com medidas mínimas 340mm x 340mm, altura assento/chão 349mm aproximadamente, fixado por parafusos. Encosto com medidas mínimas 340mm x 330mm com puxador para facilitar o carregamento da cadeira, fixado por meio de parafusos. Sapatas calandradas antiderrapantes envolvendo as extremidades, desempenhando a função de proteção da pintura prevenindo contra ferrugem, medindo 162mm x 53mm e 100mm x 53mm com tolerância de +/- 2,00mm, injetadas em polipropileno virgem e presa à estrutura por de parafusos. Estrutura metálica fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura e soldado através do sistema MIG. Estrutura formada por dois pares de tubo oblongo medindo 16mm x 30mm com espessura de 1,5mm. Base do assento e interligação ao encosto em tubo oblongo medindo 16mm x 30mm coberto pelo encosto. Uma barra horizontal de reforço em tubo oblongo medindo 16mm x 30mm com espessura de 1,5mm fixada entre uma das colunas que liga a base do assento aos pés. Base dos pés em tubo oblongo medindo 20mm x 48mm com espessura de 1,5mm em forma de arco com raio medindo no máximo 800,0mm. Cor da Estrutura: Branca</p> 			
04	<p>Estante em Aço com 3 prateleiras 16 lts (Guarda Tudo). Composto por 3 prateleiras, sendo as prateleiras em perfil de aço trefilado 1/4" na cor branca, com inclinação de 17° aproximadamente. Estrutura em tubo redondo 7/8" na cor branca, com rodízios para facilitar o seu deslocamento nas salas, medindo 71 cm de comprimento x 50 cm de largura x 1,00 cm de altura. Composta por 9 caixas tipo gaveta, injetada em polipropileno, coloridas. As caixas são arredondadas nas bordas para evitar pontas cortantes, empilháveis. Capacidade das caixas: 16 litros. Dimensões das caixas: 520 mm de comprimento x 170 mm de largura x 170 mm de altura.</p>	Desk/D elta/ EST-3	06	R\$ 2.124,00

Isauro *university*



				
05	<p>Cadeira adulto sobre longarinas com 3 lugares.</p> <p>Cadeira com assento e encosto em resina plástica virgem, fabricados pelo processo de injeção termoplástico, fixados por meio de parafusos, marca do fabricante injetada em auto-relevo deverá estar no encosto. Assento com medidas mínimas 403mm x 463mm, altura assento/chão 460mm aproximadamente. Encosto com medidas mínimas 403mm x 364mm com puxador para facilitar o carregamento. Estrutura da basedo assento em tubo de aço industrial. Interligação ao encosto em tubooblongo medindo 16mm x 30mm com espessura de 1,5mm coberto pelo encosto.</p> <p>Longarina com estrutura reforçada com pés e 02 colunas laterais em material plástico evitando corrosão e desgaste. Toda a estrutura metálica é fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura e soldado através do sistema MIG.</p>	Desk/D elta/ L-P-6	01	R\$ 2.244,00
				

VI – Levantamento de mercado (soluções/opções disponíveis no mercado)

No mercado atualmente existem algumas alternativas para atendimento da finalidade pretendida.

Solução 1 – Licitação Própria do Município – modalidade eletrônico/presencial;

Positivo - O município realizando seu processo licitatório posso destacar como vantagem a melhora nas questões quanto a celeridade, a eficiência e a publicidade em razão da ampla divulgação do certame, dando vasão para ampla concorrência. E quando se trata de pregão eletrônico apresenta uma fase de lances depois da apresentação das propostas, podendo assim, que os licitantes melhorem suas ofertas, em consequência os valores dos produtos licitados acarretam numa competitividade e a Administração Pública acaba ganhando na questão da contratação em valores mais reduzidos. Outra vantagem é que os objetos licitados serão os necessários para suprir a demanda.

Negativo - Muitas vezes não há entrega dos produtos no prazo estabelecido no edital, em razão da distância entre as empresas vencedoras, todo processo necessita de internet de boa

Isauro *Wesley*



qualidade, pois alguns municípios ainda possuem internet lenta e instável; atualização de sistemas; licitações desertas ou fracassadas com problemas no abastecimento das instituições licitantes. O pregão presencial também tem desvantagens, menor abrangência em termos de números de fornecedores, menor concorrência, lentidão dependendo do número de itens e tumulto com o elevado número de participantes.

Solução 2 – Adesão a ata vigente de outros municípios;

Positivo: Essa pratica é consideradamente uma vantagem, pois se reduz o prazo processual, se economiza em diversos aspectos referentes às fases interna e externa da licitação.

Negativo: Não encontrar ata vigente com os itens específicos a necessidade da unidade escolar.

Realizada consulta no Portal SICAP – LCO, Painel de Compras, Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, sem êxito, não foi encontrado ata vigente com itens específicos a necessidade da unidade escolar. Anexo documentos comprobatórios.

Feito consulta em site privado (<http://www.amaparmg.com.br/licitacoes.php>), localizou-se Ata n. 12/2021, Pregão Eletrônico n. 09/2021, realizado pelo CISPAP – Consórcio Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável do Alto Parnaíba – MG, no qual os itens são similares ao objeto descrito no Documento de Oficialização de Demanda – DOD. Encontram-se listadas com as especificações, unidades, quantitativos e valores neste.

Portanto, torna-se viável a solução 2 (dois) nesta contratação, posto que tem objetos (mobiliários) necessários para atender a demanda do Centro Municipal de Educação Infantil – CMEI.

VIII – Estimativa de valor

Feito levantamento e analisando a solução mais viável, executou-se ainda, pesquisa em três empresas do ramo no mercado regional com intuito de verificação de preços praticados, constatou-se que os valores da ata vigente supracitada estão dentro dos preços ofertados no mercado.

Utilizando valores da ata, formalizou-se o valor da contratação de R\$ 109.376,00 (cento e nove mil trezentos e setenta e seis reais).

IX – Descrição da solução da necessidade:

Tendo em vista a contratação especificada e justificada a necessidade faz-se necessário a contratação urgente, através de adesão ata mencionada, uma vez que, o segundo semestre do ano letivo inicia-se no dia 08 de agosto.

X – Da justificativa para o parcelamento ou não

Isaura

marcelo



A regra geral a ser observada pela Administração nas licitações é a do parcelamento do objeto, desde que o mesmo seja tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

No caso em questão os itens poderão ser fornecidos por única empresa, sendo assim, torna-se desnecessário o parcelamento.

XI – Resultados pretendidos

Aparelhar e estruturar as unidades demandantes em quantidades necessárias e suficientes ao pleno funcionamento e desenvolvimento das atividades laborais típicas.

XII – Providências a serem adotadas

Não se aplica.

XIII – Contratações correlatas e ou interdependentes

Essa contratação independe de contratações correlatas ou complementares. A adesão a ata é um fim em si mesma. Os mobiliários poderão ser entregues por apenas única empresa.

XIV – Impactos ambientais

Não há impacto ambiental relevante com essa contratação.

XV – Posicionamento conclusivo

Com base nos elementos anteriores do presente Estudo Técnico Preliminar, DECLARA-SE que é viável, salvo melhor juízo, a presente contratação, nos termos definidos e dispostos no presente documento.

XVI – Responsável elaboração:

Aliança do Tocantins – TO, 11 de junho de 2022.

Neuza Moura de Sousa Silva
Neuza Moura de Sousa Silva

XVII - Aprovo:

Aliança do Tocantins – TO, 11 de junho de 2022.

Raimundo Nonato Rodrigues de Souza
Raimundo Nonato Rodrigues de Souza
Ordenador de Despesas