



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Informações Básicas

Secretaria: Educação

Setor Destinatário: Compras

Servidor Responsável pela Elaboração do ETP: Isabela Vitória Alfenas Almeida

2. Descrição da Necessidade da Contratação

O Município de Ouro Branco está finalizando a obra de construção da Nova Creche Municipal e também trocar o mobiliário infantil das creches municipais, diante da necessidade de adequar os ambientes ao projeto executado bem como reequipar as creches que estão com o mobiliário estragado. Assim, faz-se necessário a aquisição de mobiliário para adequar os espaços e salas de aulas.

O registro de preço para a aquisição proposta visa aprimorar as infraestruturas escolares da região, refletindo na melhoria da qualidade da educação dos bairros adjacentes e do Município. Além disso, as unidades escolares atendem à alta demanda da educação infantil da rede pública da localidade de forma que a edificação modelo Padrão do FNDE da nova creche em construção promoverá integral padronização e qualificação da Unidade Escolar.

Outras unidades da rede municipal de ensino também necessitam de novos mobiliários, seja devido ao desgaste dos existentes ou a adequação dos ambientes. Sendo assim, a aquisição dos móveis se faz necessária, haja vista que os existentes não são suficientes para atender todas as demandas. Outro ponto relevante é a substituição de móveis e equipamentos, que em razão do uso e vida útil, já estão obsoletos ou que não atendem mais aos critérios ergonômicos estabelecidos, sendo a sua manutenção ou recuperação inviável economicamente.

Portanto, o registro de preço se fundamenta para atender adequadamente as necessidades da Secretaria de Educação com mobiliários que irão adequar as unidades escolares, bem como a nova creche, para melhor desenvolver as suas atividades, favorecendo resultados mais efetivos.



3. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A PMOB não possui regulamento para o Plano Anual de Contratações, razão pela qual não preenchemos o presente item, ressaltando-se que este elemento é dispensável ao Estudo Técnico Preliminar, nos termos do art. 18, §2º da Lei 14.133/2021.

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Como requisito para esta aquisição, as empresas participantes deverão observar as exigências pertinentes a cada item, a saber, aquelas com previsão em legislação, normas ou resoluções correlatas, as quais são relacionadas abaixo:

- NORMA ABNT NBR 14006 – mobiliário escolar;
- FNDE - mobiliário escolar 2016;
- GUIA NACIONAL DE CONTRATAÇÕES SUSTENTÁVEIS – agosto de 2022;
- Comprovação ocorrerá por meio da apresentação de laudos e/ou relatórios reconhecidos pelo INMETRO Normas Técnicas (ABNT INMETRO, Associação Brasileira de ABNT) ou por outra entidade credenciada pelo INMETRO durante a sessão pública, na fase de aceitação;
- Observação dos critérios de sustentabilidade ambiental estabelecidos no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, versão Agosto de 2022, 5ª edição;
- Prestação de garantia e assistência técnica assistência técnica nos termos do Inciso II do artigo 26, do Código de Defesa do Consumidor Código de Defesa do Consumidor (Lei 8.078/90), quando este não contiver previsão delimitada em cláusula específica do Edital e Termo de Referência;
- Os itens de fabricação ou industrialização enquadrados no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13, de 23 de agosto de 2021, só terão oferta admitida se o fabricante estiver regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981.
- Deve ser apresentada a Comprovação de Registro do fabricante no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e/ou Utilizadoras de Recursos Ambientais (CTF/APP) acompanhado do respectivo Certificado de

Regularidade, válido com chave de autenticação;

- Os itens devem possuir as adequações às normas e portarias vigentes, que couberem;
- Os mobiliários devem ser duráveis, seguros e atender aos padrões de qualidade e segurança estabelecidos;
- A Empresa deve oferecer assistência técnica, suporte e orientação para as creches no uso adequado dos objetos;
- As cores dos mobiliários serão definidas junto aos fornecedores ganhadores.

5. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Considerando o levantamento de mercado realizado pela Secretaria de Educação consultando-se Editais, verificou-se que o objeto demandado possui contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, ou seja, não se trata de demanda exclusiva ou estranha para o mercado; bem como, a aquisição dos materiais, objetos do presente Estudo Técnico Preliminar se constituem, no atual cenário, em objetos de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas.

Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada, cujo o ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido, resultando na quantidade informada na tabela do item 7.

6. Levantamento de Mercado

Visando a prospecção e análise das alternativas possíveis para atender a demanda da Secretaria Municipal de Educação, observam-se duas possíveis soluções, cuja análise consta a seguir:

- **SOLUÇÃO 1:** Locação dos mobiliários e equipamentos

VANTAGENS: Não há ônus da manutenção, da assistência técnica, e dos riscos de utilização. Em caso de problemas, o locador substitui.

DESVANTAGENS: O aluguel de mobiliário é uma solução para as necessidades temporárias, o que não é o caso, cuja utilização será de forma permanente e com a utilização permanente o custo da locação superaria o de depreciação dos bens, por exemplo, tornando o aluguel inviável, portanto essa solução não atende as necessidades da Administração, em especial a Proinfância de Ouro Branco-MG.

- **SOLUÇÃO 2:** Aquisição do mobiliário e equipamentos por meio de licitação

VANTAGENS: Suprir a necessidade da Administração e a demanda para utilização permanente de mobiliário e equipamentos para a ProInfância de Ouro Branco-MG.

DESVANTAGENS: Custos de manutenção e depreciação e desfazimento ao final da vida útil. Entretanto, estes custos são absorvidos de forma gradual ao longo do tempo. Portanto, essa solução atende essa demanda da Secretaria Municipal de Ouro Branco, MG. Ainda em busca da melhor solução, foi realizada uma consulta ao Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), que consiste no sítio eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos para verificação de contratações similares por outros órgãos públicos em especial prefeituras, tendo como objeto mobiliário e equipamentos destinados a Proinfância.

Constatou-se, portanto, que a solução mais utilizada, por ser eficiente e mais vantajosa para a Administração Pública, consiste na aquisição desse mobiliário por meio de Pregão Eletrônico (solução 2) com critério de julgamento do tipo menor preço por item, uma vez que as características dos bens a serem adquiridos, o objeto desta aquisição pode ser caracterizado como bem comum, possuindo, desse modo, padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente e amplamente usuais e encontradas no mercado correlato, nos termos do Art. 6º, inciso XIII da Lei nº 14.133/2021 e o Pregão é a modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto (Art. 6º, inciso XLI da Lei nº 14.133/2021).

7. Estimativa do Valor da Contratação

Os valores unitários constantes neste ETP foram considerados após consultas ao PNCP e por empresa especializada no fornecimento desses tipos de objetos e, portanto, utilizou-se como parâmetro os preços praticados.

Assim, após a realização do levantamento de mercado, deve-se consolidar os valores estimados da contratação ao pesquisar nas determinadas empresas:

- PNCP
- V11 Comercio De Moveis Escolares e Escritorio Ltda - CNPJ: 485880530000100
- Mercado Livre - CNPJ 03.007.331/0001-41
- C. Alves Da Silva Montagem De Moveis - CNPJ: 10.374.625/0001-77
- Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda. | CNPJ 15.436.940/0001-03



- Lojão do Esportes Eireli - CNPJ: 51.729.127/0001-87

Item	Discriminação	Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3	Média
01	BERÇO DE MADEIRA - Berço em material madeira, com rodízio e freio, acabamento superficial pintura na cor branca, com grades laterais	R\$ 463, 84	R\$ 490,00	R\$ 491,85	R\$ 481,90
02	COLCHÃO INFANTIL - Colchão infantil de espuma, densidade D-18. Dimensão - largura x comprimento: 0,60x1,30m, altura 0,12m.	R\$ 87,91	R\$ 95,99	R\$ 99,90	R\$ 94,60
03	COLCHONETE PARA REPOUSO - Colchonete de espuma flexível poliuretano, revestimento impermeável e não removível, densidade D-28. Dimensão: comprimento 1,80cm x largura 65cm, espessura mínima 5cm.	R\$ 98,98	R\$ 104,14	R\$ 135,00	R\$ 112,71
04	CADEIRA DE ALIMENTAÇÃO - Cadeira de alimentação com material de aço tubular, assento e encosto acolchoados. Dimensões: 68x105x56cm ou 58x100x63cm. Capacidade até 18kg. Possui bandeja removível e/ou regulável, cinto de segurança, apoio para pés da criança em material de plástico laminado.	R\$ 282,00	R\$ 290,00	R\$ 299,99	R\$ 291,66
05	COLCHONETE - Colchenete impermeável com dimensões 100x60x3cm. Material espuma.	R\$ 68,65	R\$ 39,90	R\$ 55,90	R\$ 54,82
06	TATAME EVA - kit com 10 placas, bordas dentadas para encaixe, cor variada	R\$ 99,50	R\$ 107,00	R\$ 188,30	R\$ 131,60
07	CONJUNTO COLETIVO CJC 01 - Conjunto coletivo CJC 01- 1 mesa e 4 cadeiras, formato redonda, tampo em mdf revestimento laminado melamínico, espessura do tampo 18mm. Estrutura antiferuginoso e pintura em epóxi-pó. Cadeiras com assento e encosto em polipropileno, resvestimento laminado melamínico.	R\$ 869,99	R\$ 1056,80	R\$ 1059,99	R\$ 995,59



08	QUADRO DE AVISO - Quadro de aviso formato retangular, material cortiça, comprimento 90cm, largura 120cm. Material da moldura de madeira. Feltro verde.	R\$ 103,00	R\$ 110,00	R\$ 112,04	R\$ 108,35
09	ARMÁRIO DE AÇO - Armário de aço com duas portas, quatro prateleiras de chapa aço 26, acabamento fosfatizado antiferrugem. Dimensões: altura 198cm, largura 90cm, profundidade 40cm. Portas com puxados e fechadura.	R\$ 792,00	R\$ 799,00	R\$ 855,00	R\$ 815,33
10	ARMÁRIO ARQUIVO - Armário arquivo deslizante com revestimento pintura em esmalte sintético. Dimensões: largura 0,47cm, profundidade 60cm, altura 1,33m. Acabamento texturizado. Chapas em material de aço 24, base em metal. Gavetas com 02 chaves de travamento. 04 gavetas, 8 rolamentos.	R\$ 498,00	R\$ 610,00	R\$ 620,00	R\$ 576,00
11	MESA DE ESCRITÓRIO - Mesa de escritório com estrutura em aço carbono e tampo em mdf. Tampo em revestimento laminado melaminico. Dimensão: largura 160cm, profundidade 60cm, altura 75cm.	R\$ 530,00	R\$ 620,00	R\$ 737,00	R\$ 629,00
12	CADEIRA DE ESCRITÓRIO - Cadeira de escritório com estrutura em aço, material revestido. Assento e encosto de couro ecológico/tecido sintético, material do encosto de polipropileno telado, material do assento de compensado/espuma injetada. Base giratória com 5 rodízios duplos. Apoio de braços reguláveis. Cor preta. Dimensões do assento 450x490mm, dimensões do encosto 450x560mm.	R\$ 322,90	R\$ 335,00	R\$ 380,00	R\$ 345,97
13	MESA DE REUNIÃO - Mesa de reunião retangular, material aglomerado madeira. Dimensão: comprimento	R\$ 1.040,00	R\$ 1.290,00	R\$ 2.190,00	R\$ 1.506,67



	2,50m; largura 1,10m; altura 0,75m. Cor cinza. Revestimento em laminado melamínico alta pressão. Tubo de aço e chapa metálica com espessura do tampo de 2,50cm e material aglomerado madeira.				
14	CADEIRA FIXA - Cadeira fixa com assento de material compoensado/espuma injetada. Material do encosto de compensado/espuma injetada. Estutura de tubo de aço. Tecido do assento e encosto revestido de polipropileno, densidade da espuma média. Acabamento estrutura cromada; tipo base fixa; encosto fixo;. Sem braços; cor preta; 4 pés com revestimento das ponteiros de borracha antiderrapante, pés tubulares de aço com pintura epóxi. Material do assento e encosto de aço inoxidável.	R\$ 120,00	R\$ 150,00	R\$ 163,00	R\$ 144,33
15	MESA DE REUNIÃO REDONDA - Mesa de reunião redonda com material de madeira compensada; acabamento superficial laminado melamínico; revestimento laminado melamínico baixa pressão. Diâmetro 1200mm, altura 740mm; 4 pés; espessura do tampo 25mm; cor do tampo madeirado; borda de pvc; material do tubo de aço; revestimento do tampo laminado melamínico; revestimento inferior do tampo laminado melamínico; cor grafite; acabamento das brodas arredondadas; estrutura tubular.	R\$ 821,81	R\$ 825,00	R\$ 830,00	R\$ 825,60
16	CADEIRA REFEITÓRIO - Cadeira refeitório de material de polipropileno; estrutura alumínio; comprimento 48cm, largura 48,5cm, altura 86cm; sem braços.	R\$ 140,00	R\$ 140,73	R\$ 170,00	R\$ 150,24



17	MESA DE APOIO - Mesa de apoio com material de madeira mdf, acabamento estrutura resina poliuretâmica texturizada; material do tampo de madeira mdf, revestimento do tampo laminado melamínico, largura 50cm, altura 73cm, profundidade 70cm. Cor argila; rodízios giratórios com travas	R\$ 405,90	R\$ 550,00	R\$ 599,99	R\$ 518,63
18	MESA ESCOLAR - Mesa escolar com tubo de aço, material do tampo de mdp, revestimento do tampo laminado melamínico, dimensões do tampo 900mmx600mm, altura 760mm, largura 900mm, profundidade 60cm, espessura do tampo 18mm; cor cinza; acabamento estrutura tinta em pó híbrida.	R\$ 594,00	R\$ 599,00	R\$ 639,00	R\$ 610,67
19	CONJUNTO ALUNO CJA 01 - Conjunto aluno CJA 01 infantil - composto de uma mesa e uma cadeira, certificado pelo INMETRO em conformidade com a norma ABNT NBR 14006:2008, seguindo as especificações do FNDE.	R\$ 221,00	R\$ 280,88	R\$ 282,15	R\$ 261,34
20	MESA REFEITÓRIO ADULTO - Mesa refeitório com tampo de material MDF, revestido de laminado melamínico, espessura 30mm, acabamento em pvc. Estrutura em aço carbono. Comprimento da mesa de 1,80cm, largura 80cm.	R\$ 422,35	R\$ 460,00	R\$ 733,91	R\$ 538,75
21	CONJUNTO REFEITÓRIO INFANTIL - conjunto refeitório infantil composto por uma mesa e dois bancos - medidas 180x60 e 8 lugares.	R\$ 1.299,00	R\$ 1.360,38	R\$ 1.224,90	R\$ 1.294,76
22	CONJUNTO PROFESSOR CJP-01 - Conjunto professor CJP-01 composto de uma mesa e uma cadeira, certificado pelo INMETRO em conformidade com a norma ABNT NBR 14006:2008,	R\$ 240,00	R\$ 271,32	R\$ 284,00	R\$ 265,11



	seguindo as especificações do FNDE.				
23	ESTANTE DE AÇO - Estante de aço cromado, altura 180cm, profundidade 35cm, largura 60cm, com 4 prateleiras	R\$ 234,00	R\$ 280,00	R\$ 783,90	R\$ 432,63

8. Descrição da Solução como um Todo

A estimativa do quantitativo foi elaborada com base na demanda identificada e na quantidade de itens necessários para atender adequadamente às instalações da Nova Creche Municipal e das demais creches que serão equipadas. O levantamento considerou as especificações de cada item e as projeções de utilização..

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Contratação

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

Na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados: I - a viabilidade da divisão do objeto em lotes; II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado. No objeto em questão haverá o parcelamento por itens, buscando maior viabilidade e economicidade atendendo aos interesses da Administração Pública.

10. Demonstrativo dos Resultados Pretendidos

Os objetivos almejados com a aquisição de mobiliário e equipamentos para a Proinfância referem-se ao atendimento às demandas educacionais tendo em vista a necessidade de fornecer infraestrutura adequada para atender às demandas das escolas e dos alunos, melhoria da qualidade da educação visando melhorar a qualidade da educação, proporcionando ambientes de aprendizado mais eficazes. E, também, a modernização da infraestrutura ao modernizar e atualizar a infraestrutura das escolas e instituições educacionais para atender aos padrões educacionais contemporâneos.

À luz disso, pretende-se oferecer um acolhimento humanitário e propiciar melhores

acomodações para as crianças e demais atores da comunidade escolar, proporcionando assim a elevação do nível de qualidade dos serviços educacionais prestados pela rede de Municipal de Educação Infantil e demais unidades escolares.

11. Providências a serem Adotadas antes da Celebração do Contrato

Tendo em vista que os bens a serem adquiridos serão amplamente utilizados na creche e demais escolas, não se faz necessária nenhuma providência específica de adequação, tendo em vista que as adequações foram previstas no projeto básico da construção da unidade escolar em questão.

12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

13. Descrição dos Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição de mobiliário escolar pode impactar o meio ambiente, mas é possível mitigar esses impactos. Tais impactos ambientais podem ser classificados:

- Consumo de recursos naturais, como madeira, água e energia;
- Geração de resíduos;
- Emissão de carbono associada ao transporte.

Para amenizar os impactos mencionados, as medidas mitigadoras resultantes são:

- Definir critérios de sustentabilidade para o objeto a ser contratado;
- Exigir evidências de certificações ambientais;
- Incentivar o uso de transporte eficiente;
- Promover a reutilização de materiais;
- Reduzir o consumo de papel;
- Incluir critérios de sustentabilidade nas especificações técnicas;
- Estabelecer obrigações para o fornecedor, como a implementação de práticas de logística reversa.

14. Posicionamento Conclusivo

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução mostra-se



viável tecnicamente e necessária. Os bens podem ser adquiridos por Pregão Eletrônico, sendo a contratação dividida em itens unitários ou conjuntos.

Após as informações apresentadas, conclui-se, portanto, pela viabilidade da aquisição de mobiliário destinados a Proinfância e demais creches, pois propicia a adequação de instalações garantindo que elas sejam seguras, confortáveis e adequadas para fins educacionais e a garantia da eficiência e eficácia dos recursos.

15. Nome e Assinatura dos Responsáveis:

Nome: Isabela Vitória Alfenas Almeida

Matrícula: 18221

Cargo: Assessora de Serviços

Ouro Branco, 14 de novembro de 2025.