

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. OBJETIVO

1.1 Caracterizar, através do Estudo Técnico Preliminar (ETP), determinada necessidade, descrevendo as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao termo de referência, caso se conclua pela viabilidade da contratação, conforme regulamentado na Lei 14.133/2021.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1. A Administração preocupou-se em realizar um procedimento com a melhor relação custo-benefício mediante a estipulação de critérios de aferição da qualidade.

2.2. Trata-se de Estudo Técnico Preliminar de análise de necessidade de Aquisição de materiais permanentes e utensílios, para atender a rede de Ensino e da Secretaria de educação do município de Balsas - MA.

2.3. Justifica-se o **aquisição de material permanente e utensílios** devido a secretaria necessitarem de materiais para o bom funcionamento de suas atividades e as escolas estarem em construção e reformas e os equipamentos não se encontrarem em perfeito estado para atender as necessidades das escolas, creches. Por isso a aquisição de material permanente e utensílios visa supri-las e aparelhá-las, proporcionando condições para melhor desenvolver as suas atividades favorecendo a resultados mais efetivos.

3. ÁREA REQUISITANTE

3.1 **Secretaria Mun. de Educação (SEMED)**, localizada na Rua Padre Franco, Edifício Franco Masserdotte, 1º andar nº 405 – salas 101, 102, 103, 104 - Centro Balsas-MA.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 De acordo com a Lei nº 14.133, de 2021, os bens a serem contratados na modalidade Pregão Eletrônico, tipo menor preço, visando aquisição de material permanente e utensílios para atender a rede de ensino do município de Balsas – MA e a Secretaria de Educação.

Bres

4.2 A empresa contratada deve ser especializada na aquisição de material permanente e utensílios e respeitar os critérios previstos no termo de referência e no Estudo Técnico Preliminar;

4.3 O objeto deste Estudo Técnico Preliminar, devem ser fornecidos de acordo com as ordens de serviços, em virtude da necessidade das secretaria, visando aquisição de material permanente e utensílios para atender as demanda da rede municipal de ensino e da secretaria de educação do município de Balsas MA.

4.4 O contrato terá a vigência de até 1 ano, a contar da data da assinatura pelas partes.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1 A Pesquisa de Preços para estimativa do valor unitário máximo a ser aceito na licitação terá por base um Mapa de Preços a ser elaborado com base na Instrução Normativa Seges/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre os procedimentos administrativos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal, autarquia e fundacional. A pesquisa de preço será realizada no Painel de Preços "banco de preços" para cada item de material e também serão considerados os preços de cotações diretas junto a fornecedores.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1 A aquisição de material permanente e utensílios faz-se necessário para suprir e aparelhar as escolas, proporcionando condições para melhor desenvolver as suas atividades favorecendo a resultados mais efetivos.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

7.1 As quantidades a serem contratadas foram baseadas no consumo anual da Prefeitura Municipal de Balsas, tendo como base as demandas registradas no sistema interno do Almoxarifado Central e também no Planejamento anual de compras.

7.2 A seleção do item a ser adquirido, e suas quantidades, bem como as suas descrições, ficaram a cargo da unidade solicitante.

7.3 Segue abaixo tabela com os quantitativos dos itens e valores unitários máximos estimados:

Pires

PREFEITURA DE
BALSAS

Continua a construção da cidade que queremos

ITEM	PRODUTO	UNID	QUANT.
1	Armário de aço 02 portas e 04 prateleiras, dimensão: 1,60X0,75X0,35cm	UNID	365
2	Armário de cozinha, 5 peças	UNID	120
3	Armário em MDF medindo (LXAXP) 0,82cmX1,65cmX0,36	UNID	40
4	Armário p/escritório tipo balcão, c/02 portas, prateleiras internas em MDF	UNID	130
5	Armário vestiário em aço, 16 portas c/chave	UNID	90
6	Arquivo de aço 04 gavetas p/pasta suspensa c/puxadores salientes ou embutidos e trilhos	UNID	140
7	Bebedouro de 100L com 03 torneiras, torneira frontal cromada, aparador de água frontal em inox com dreno, revestimento externo em inox, motor hermético, tensão 127V ou 220V, certificado pelo INMETRO.	UNID	90
8	Bebedouro de coluna com 02 bicos p/garração de 20LTS, elétrico, 220W (Inox)	UNID	170
9	Bebedouro de mesa para garrafão de 20 litros, elétrico, 220W	UNID	60
10	Bebedouro industrial, c/04 pés em aço inox, com 02 torneiras, , capacidade de voltagem de 220V, conjunto completo de elemento filtrante, composto de capa e refil.	UNID	50
11	Bebedouro industrial, c/04 pés em aço inox, com 03 torneiras, , capacidade de voltagem de 220V, conjunto completo de elemento filtrante, composto de capa e refil.	UNID	50
12	Bebedouro industrial, c/04 pés em aço inox, com 04 torneiras, , capacidade de voltagem de 220V, conjunto completo de elemento filtrante, composto de capa e refil.	UNID	50
13	Cadeira auxiliar 04 (quatro) pés, com estrutura em ferro 7/8 de alta resistência	UNID	285
14	Cadeira estofada p/escritório fixa e sem braço	UNID	200
15	Cadeira estofada p/escritório giratória e sem braço	UNID	150
16	Cadeira fixa sem braço, tipo secretária com assento e encosto acolchoado	UNID	70
17	Cadeira giratória com braço, assento e encosto c/espuma injetada, base em aço	UNID	170
18	Cadeira p/escritório com regulagem de altura, estrutura em aço, revestimento tecido, encosto fixo reclinável, giratória reclinável, com braços	UNID	140
19	Cadeira plástica sem braço, cor branca	UNID	1250
20	Cadeira plástica com braço, cor branca	UNID	1200
21	Cadeira presidente giratória com braços de apoio, revestido em tecido, assento e encosto c/espuma injetada, c/rodízios e pistão a gás e mecanismo relax.	UNID	55
22	Cadeira secretária giratória, revestido em tecido, assento e encosto c/espuma injetada, c/rodízios e pistão a gás	UNID	95
23	Cafeteira elétrica cilíndrica, material aço inoxidável, cap. 06 litros, caso coador e aro coador, 22V	UNID	70
24	CAIXA AMPLIFICADA USB 500 60RMS. Especificação: alto falante, woofer 12 e super tweeter, equalizador; 3 vias (gaves, médios e agudos), canal p/microfone, guitarra e violão, entrada USB c/controle remoto, entradas CD, DVD, TV, pen drives e MP3.	UNID	50
25	CAIXA TÉRMICA 140L	UNID	95
26	Conjunto p/refeitório com 08 cadeiras cada	UNID	65
27	ESCADA ABRIR/FECHAR, 7 degraus, confeccionada em aço, pés c/proteção emborrachada. Especificações de escada aberta: altura: 1945mm; largura: 435mm; profundidade: 1090mm. Especificações de escada fechada: altura: 2045; largura: 425mm; profundidade: 125mm.	UNID	60
28	ESCADA DE DOIS DEGRAUS - Especificação: Estrutura tubular em aço carbono redondo c/pintura epoxi piso em MDF, revestido c/borracha antiderrapante; pés c/ponteira de borracha, largura 46cm, altura 35mm, comprimento 48cm, largura do degrau 15cm	UNID	50
29	Escada fabricada em liga de alumínio estrutural, modelo com 08 degraus, c/fixação rígida dos degraus, antiferrugem, peças plásticas em polipropileno, carga de 100kg, antiderrapante.	UNID	45
30	Estação de trabalho em MDF com 04 lugares e gavetas	UNID	20
31	Estante de aço 06 prateleiras, cor cinza, confeccionado em chapa n°. 26, c/pintura epoxi, tratameno antiferrugem e reforço nas prateleiras, dimensão: 1,98X0,92X0,42cm.	UNID	150

Rius

PREFEITURA DE BALSAS

Continua a construção da cidade que queremos.

32	Estante desmontável de aço com 05 prateleiras	UNID	40
33	Fogão a gás, 04 bocas, autolimpante	UNID	70
34	Fogão a gás, 05 bocas	UNID	30
35	Fogão industrial de 02 bocas, pés fixos, mesa, bandeja e corpo do produto em pintura epoxi, baixa pressão	UNID	25
36	Fogão industrial de 04 bocas com forno, espalhadores de bases dos queimadores em ferro fundido, perfil de 50mm, pintada na cor fosco, trempo de ferro fundido pintada na cor preta, registro de gás c/manipulos expostos de fácil manuseio, puxador ergonômico na porta do forno, prateleira removível e regulável no forno, pés fixos, mesa, bandeja e corpo do produto em pintura epoxi, baixa pressão.	UNID	50
37	Fogão industrial de 06 bocas, pés fixos, mesa, bandeja e corpo do produto em pintura epoxi, baixa pressão	UNID	20
38	Fragmentadora de papel	UNID	20
39	Freezer horizontal 310L ou similar	UNID	55
40	Freezer horizontal duas tampas, c/capacidade de 309L, c/rodízios, 220V, c/pintura resistente a corrosão, frequência 60HZ, classe A, c/selo procel.	UNID	45
41	Frigobar c/capacidade de 79 litros, branco, compartimento flex box, 220V, medindo 49,5X64X54cm	UNID	35
42	Furadeira de impacto Bosen profissional - potência absorvida 650W; n° de rotações sem carga 0 - 2800rpm, potência útil 301W; peso s/cabo 1,8kg; torque máxima em materiais macios 10,8 Nm; maleta plástica; kit de 5 brocas para concreto (4,5, 6,8, 10mm).	UNID	35
43	Garrafão térmico 06 litros. Especificação: garrafão térmico p/água c/capacidade de 6 litros	UNID	50
44	Geladeira/Refrigerador Frost free, cerca de 275 litros, classe A, 02 portas, cor branca, com selo procel, 220V	UNID	60
45	Liquidificador industrial de 10L, alta rotação, em aço inox, composto por 04 facas no fundo e 02 na lateral, todas em aço temperado c/corte fundido, 220V	UNID	35
46	Liquidificador industrial de 20L, alta rotação, em aço inox, composto por 04 facas no fundo e 02 na lateral, todas em aço temperado c/corte fundido, 220V	UNID	15
47	Longarina 03 lugares	UNID	150
48	Longarina 04 lugares	UNID	160
49	Mesa para computador em madeira, 3 a 4 gavetas, suporte p/CPU, suporte p/teclado, suporte p/impressora	UNID	55
50	Mesa para escritório 02 gavetas com fechadura e pés em ferro pintado em pó-epoxi e tratamento antiferrugem, dimensão: 1,20X0,60X0,75cm	UNID	285
51	Mesa para escritório tipo birô em MDF, 02 gavetas com chave, testura e pés em ferro pintado em pó-epoxi e tratamento antiferrugem, dimensão 1,20X0,60, 0,75cm	UNID	140
52	Mesa para impressora MDF - tipo rack com 02 portas	UNID	60
53	Mesa para reunião, retangular, dimensão: 2,10X0,90X0,75cm	UNID	60
54	Mesa plástica em polipropileno aditivado anti-uv, cor branca, medindo 680mmX680mmX730mm	UNID	500
55	Mesa presidente com espessura de 40mm, dimensão 1,50x0,60x0,73cm, c/gaveteiro de 04 gavetas (fechadura) e com extensão lateral tendo a espessura de 40mm, dimensão da extensão: 0,90X0,45X0,73, na cor preto calvin.	UNID	50
56	Mesa redonda para reunião com 06 lugares	UNID	45
57	Microfone sem fio duplo - UHF	UNID	40
58	Quadro verde 50X50	UNID	20
59	Purificador de água tamanho grande	UNID	40
60	Quadro de acrílico branco 2,00m X 1,00m, moldura de alumínio	UNID	215
61	Sofá de 03 lugares	UNID	25
62	Refrigerador com 01 porta 280 litro	UNID	25
63	Refrigerador com 01 porta 300 litro	UNID	55
64	Tela de projeção retrátil com tripé 2,00 X 2,00, 110 polegadas	UNID	35
65	TV 40 polegadas SMART	UNID	40

Quen

PREFEITURA DE BALSAS

Continua a construção da cidade que queremos

66	TV LED 32 polegadas HD ou FULL HD, com entrada HDMI, USB, com saída de áudio RCA	UNID	15
67	Ventilador de coluna turbo silencioso, 06 pás de 40cm de diâmetro, cerca de 150W de potência, 220V	UNID	140
68	Ventilador de coluna 50cm, 03 velocidades, hélice 45cm de diâmetro	UNID	140
69	Ventilador de parede turbo silencioso, 06 pás de 40cm de diâmetro, cerca de 150W de potência, 220V	UNID	410
70	Ventilador de parede, 50cm, 03 velocidades, hélice 45cm de diâmetro	UNID	190
71	Smart TV 50 Polegadas	UNID	10
72	Adaptador p/tomada pino multiplicador tripolar (T)	UNID	200
73	Bacia de plástico redonda com capacidade para 14L	UNID	145
74	Balde grande com tampa para armazenamento de merenda, capacidade 100L	UNID	200
75	Balde plástico com alça, capacidade para 20L	UNID	280
76	Bandeja em polietileno, com pegadores laterais, medindo 70cm X 50cm	UNID	185
77	Batedeira	UNID	55
78	Bobina plástica picotada, sacos com 40cm X 60cm em polietileno de alta densidade, rolo com 500 sacos	UNID	80
79	Box térmico de isopor, capacidade mínima de 100L	UNID	40
80	Bule de 3 litros	UNID	45
81	Caixa organizadora de plástico com travas, capacidade para 50L	UNID	110
82	Caixa plástica para hort-frut (basqueta)	UNID	40
83	Caldeirão industrial nº. 26 (11,5 litros)	UNID	70
84	Caldeirão industrial nº. 32 (22 litros)	UNID	70
85	Caldeirão industrial nº. 40 (49 litros)	UNID	60
86	Coador de café de pano tamanho G	UNID	210
87	Colher grande de ferro	UNID	120
88	Colher grande de pau	UNID	120
89	Colher infantil em polipropileno, material atóxico, 15,5 cm aproximadamente	UNID	3200
90	Colher para servir, capacidade de 50g	UNID	20
91	Colheres de plástico para merenda, sopa ou sobremesa	UNID	3830
92	Concha para servir, capacidade mínima de 50g	UNID	90
93	Copo em polipropileno, superfície polida, material atóxico, cor vermelha, capacidade para 200ml	UNID	3350
94	Cuscuzeira de 5L	UNID	125
95	Depósitos de plástico com tampa para armazenamento de mantimentos, capacidade de 1KG	UNID	170
96	Escorredor de louças grande	UNID	150
97	Escorredor de macarrão	UND	100
98	Extensão elétrica tripolar de 25m	UNID	110
99	Extensão elétrica tripolar de 10m	UNID	110
100	Extensão elétrica tripolar de 15m	UNID	100
101	Extensão elétrica tripolar de 20m	UNID	100
102	Faca em aço inox para cortar carne	UNID	175
103	Faca em aço inox para cortar pão, medindo 8", cabo em policarbonato	UNID	170
104	Forma para bolo tamanho G	UNID	50
105	Forma para bolo tamanho M	UNID	50
106	Forma para bolo tamanho P	UNID	40
107	Frigideira em aço inox tamanho G	UNID	135
108	Garrafa térmica de alumínio, capacidade para 1L	UNID	170
109	Jarra de vidro com capacidade para 5L	UNID	180

River

PREFEITURA DE BALSAS

Continua a construção da cidade que queremos

110	Jogo de copos de vidro com 6 peças, capacidade de 300ml	JG	145
111	Leiteira de alumínio, com tampa, cabo em alumínio, sem corta pingo, capacidade para 4L	UND	70
112	Panela de alumínio fundido, capacidade de até 10L	UND	105
113	Panela de pressão 10L, em alumínio polido, com sistema de segurança nas válvulas e presilha metálica no cabo	UND	115
114	Panela de pressão 16L, em alumínio polido, com sistema de segurança nas válvulas e presilha metálica no cabo	UND	95
115	Panela tipo caçarola 100% alumínio 38cm X 19,5CM, alça em alumínio, tampa nº. 38 em alumínio (inclusive o pegador) e capacidade de 20L	UND	100
116	Prato em polipropileno, vermelho, atóxico, liso na parte interna e externa (sem frisos), formato interno arredondado, com aba empilhável, pigmentação homogênea em toda peça, acabamento polido brilhante, resistente à temperatura de 100° p/minuto, 34mm de altura, diâmetro interno da boxa de 195mm, espessura de 2,5mm, largura da aba de 14,5mm, diâmetro interno da base 130mm	UND	3350
117	Prato fundo circular em vidro refratário, incolor, medindo aproximadamente 23cm de diâmetro	UNID	205
118	Ralador em aço inox, tamanho grande	UNID	70
119	Tábua de corte em plástico, tamanho grande	UNID	80
120	Tacho esmaltado nº. 16 - 6L	UNID	105
121	Tacho esmaltado nº. 18 - 10L	UNID	105
122	Tacho esmaltado nº. 22 - 19L	UNID	115
123	Travessa de vidro tipo marinex com tampa	UNID	120

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1 O custo estimado da contratação é de R\$ (5.000.000,00).

Considerando o Art. 6º da IN nº 65/2021, foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item, a média aritmética dos valores obtidos na pesquisa de preços, sobre um conjunto de três preços. Foi utilizada a metodologia da média aritmética dos valores obtidos na pesquisa de preços, com a desconsideração de valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados, para estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

9.1 A adjudicação do Pregão Eletrônico será por item, visto que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, além de ser técnica e economicamente viável. Junto a isso, o parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, permitindo que empresas distintas sejam contratadas.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1 Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

11.1 Essa contratação está prevista na Lei Orçamentária Anual (LOA) da Prefeitura Municipal de Balsas.

12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

12.1 Pretende-se contratar item descrito no Edital ao menor preço, com a qualidade e especificações garantidas, visando atender às necessidades da secretaria municipal de educação de Balsas-MA.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

13.1 Após a realização desse Estudo Preliminar, o Termo de Referência será elaborado e caso aprovado pela Administração Central será realizada Licitação através de Pregão Eletrônico.

13.2 A licitação estando homologada e as atas assinadas poderá ser feita a contratação dos itens licitados.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1 O impacto ambiental advindo dos bens objeto desta contratação poderá ocorrer em caso de descarte inadequado dos resíduos sólidos por eles gerado como embalagens dos bens (papelão, plásticos e etc). Para minimizar os impactos ambientais, há de se destacar a necessidade de serem depositados em coletores específico nas salas e áreas de circulação de pessoas na Área da Secretaria de educação e nas escolas.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

15.1 Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.


16. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

16.1 A contratação se mostrou viável a partir da análise do presente Estudo Técnico Preliminar e de acordo com os termos pretendidos.

RESPONSÁVEIS

Balsas-MA, 06 de Agosto de 2024

Marciara Matos Cabral Chaves
Auxiliar Administrativo


Elaine Costa Pires
Secretária Municipal de Educação