

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP
Registro de Preços para Aquisição de Materiais
Mobiliário para nova CRECHE e necessidade das demais unidades.

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Registro de Preços para eventual Contratação de empresa especializada para aquisição material permanente tipo eletroeletrônicos, mobiliários em geral, materiais diversos, administrativos e demais para a Nova Creche Municipal, para a existente e as demais unidades escolares com a pró-infância, a fim de atender às necessidades do Fundo Municipal de Educação.

2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida encontra amparo no planejamento de contratações do órgão para o exercício de 2025.

3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação pretende solucionar o problema seguinte:

O Município de Barreiros, em Pernambuco, possui uma população estimada em 42.056 habitantes, segundo o último censo do IBGE. Em 2022, a população era de 40.121 pessoas. Em que existe apenas uma creche Municipal e outra de entidade filantrópica em que já existe um cadastro de reserva, aguardando uma vaga, pois muitas mães barreirenses trabalham e muitas são as chefes de família não tendo onde deixar seus filhos e não podendo contratar pessoa qualificada para ficar com seus filhos devido o padrão baixo de renda, logo a Secretaria de Educação Municipal verificando a grande demanda de novas vagas na creche entendeu-se que era necessário construir uma nova creche municipal para atender a demanda das municipais do nosso município, como as unidades escolares com a pró-infância que estão localizadas na zona rural e na área urbana.

Sendo assim, é fundamental mobiliar e substituir móveis em desuso que foram degradados com o passar do tempo e aparelhar a nova unidade para proporcionar aos alunos e todo quadro funcional as condições adequadas para a execução das atividades diárias, bem como reequipar a unidade existente.

4- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para o problema indicado acima ser solucionado, entende-se necessário a aquisição de mobiliários escolares e administrativos a fim de tornar a nova unidade adequada ao recebimento de aproximadamente 120 novos alunos.

Entre os itens necessários, temos os colchões e as caminhas empilháveis que além de higienizáveis são leves e práticos de manuseio, oferecendo mais conforto e aconchego para as crianças na hora do “soninho” além de serem empilhados nos demais horários otimizando os espaços na sala de aula, deixando-os mais amplos para as práticas pedagógicas.

Será necessário também a aquisição de conjuntos coletivos infantis composto com mesa e/ou carteiras e cadeiras que serão utilizadas a fim de acomodar o aluno no desempenho das atividades diárias em sala de aula, além de mesas e cadeiras para uso dos professores e demais funcionários da equipe de direção.

Para o refeitório, teremos dois tipos de conjuntos de mesas com cadeiras adequadas às faixas etárias, que irão atender desde as crianças dos maternais e também as crianças que frequentam a pré-escola.

Além destes, serão necessários outros móveis que irão compor os ambientes, como quadros brancos para as salas de aula, mobiliário para as salas de direção e secretaria, entre outros.

Os móveis escolares seguem o manual de orientações técnicas padronizado pelo FNDE - Fundo de Desenvolvimento da Educação em anexo, onde o conteúdo e temas abordados compreendem questões que fundamentam os programas, projetos e atividades referentes aos processos de aprendizagem, ensino e demais serviços educativos. Ao dedicar-se à contribuição para a melhoria da qualidade e do uso do espaço físico do ambiente escolar, e conseqüentemente para a qualidade da educação em geral, este material busca contemplar recomendações, parâmetros e critérios fundamentais para a garantia de padrões satisfatórios de funcionamento de edificações escolares.

Juntamente com isso a Rede Municipal de Ensino de Barreiros segue os PARÂMETROS DE ORGANIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - documento elaborado a partir de normativas nacionais e estaduais que abordam Padrões Básicos de Infraestrutura para Instituições de Educação Infantil, com o objetivo de estabelecer padrões de referência orientadores para o sistema educacional no que se refere à organização e ao funcionamento das Instituições de Educação Infantil e, sem dúvida, representarão um marco indutor relevante das Políticas Públicas Municipais que contemplam aspectos relacionados ao direito de todas as crianças ao atendimento educacional em creches e pré-escolas, sob o princípio da igualdade e da qualidade.

Todos os mobiliários deverão apresentar garantia mínima de 01 (um) ano, contados a partir da emissão da Nota Fiscal e recebimento definitivo.

Os itens deverão ser entregues após o recebimento da autorização de fornecimento, encaminhada pela Secretaria de Educação. A proponente vencedora terá um prazo de **30 (trinta) dias** para realizar a entrega dos itens solicitados a partir do recebimento da Ordem de Compra.

Os materiais deverão ser **entregues e instalados na Creche**, localizada no Bairro Barragem/Centro – Barreiros/PE ou outro local indicado pela Secretaria Municipal de Educação.

Todas as despesas com a entrega dos itens correrão por conta do fornecedor, despesas estas previstas e/ou computadas na proposta.

Para os seguintes itens será necessário a apresentação de amostras:

- **Colchão infantil em espuma flexível de poliuretano.**

DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS

- Altura: 120 mm - 5 mm +15 mm;
- Largura e comprimento: devem ser tais que o espaço entre o colchão e as laterais, e, entre o colchão e as cabeceiras, não exceda a 30 mm.

CARACTERÍSTICAS

- Espuma de poliuretano flexível com densidade D18, integral (tipo “simples”), revestido em uma das faces e nas laterais em tecido Jacquard, costurado em matelassê (acolchoado), com fechamento perimetral tipo viés, e com acabamento da outra face do colchão plastificado.
- Tratamento antialérgico e antiácario nos tecidos.

- **Caminha empilhável para crianças de 1 a 5 anos. Leve, lavável, montada através de encaixe, sem velcro e parafusos.**

DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS

- Altura: 110 mm + 50 mm;
- Largura: 550 mm +/- 50 mm;
- Comprimento: 1350 mm +/- 50 mm.

CARACTERÍSTICAS

- Selo do INMETRO;
- Permite empilhamento.
- Suporta até 50 kg;
- Pés e cabeceira em polipropileno virgem (PP não reciclado) que permitam higienização total com água. Ponteiras dos pés em borracha antiderrapante.
- Estrutura lateral em barras de alumínio de liga 6063 com espessura de 1,59mm, resistente à corrosão, inclusive por tensão, umidade e salinidade.
 - Tela vazada em tecido 100% poliéster lavável, com tratamento antialérgico, antifungo, antiácario, antibacteriano, antichama, anti-UV, antioxidante e isento de ftalatos. Acabamento soldado uniformemente resistente à tração manual.

5 - LEVANTAMENTO DO MERCADO

Das possíveis soluções:

Conforme pesquisa de mercado realizada, vislumbra-se as seguintes alternativas para melhor solução:

- 1) manutenção/reforma do equipamento;
- 2) locação do equipamento.
- 3) aquisição do equipamento mobiliário;

Da análise:

Solução 1 - O município não possui quantidades necessárias para serem realocadas na nova unidade, sendo impossível a manutenção e reforma dos itens necessários.

Solução 2 - O município irá manter o mobiliário até o seu total desuso, sendo inviável a locação.

Solução 3 - chega-se à conclusão que a melhor solução técnica e econômica para o Município seria é compra dos itens mobiliários para suprir a demanda.

Conclusão:

Conclui-se que a realização de licitação, na modalidade Pregão Eletrônico para execução da Solução nº 3 é a maneira mais vantajosa para a Administração, pois atende as necessidades e particularidades da demanda, respeitando os princípios legais das contratações públicas e também atende de maneira mais eficaz e efetiva a necessidade desta Secretaria, bem como a economicidade e padronização.

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Diante das alternativas apresentadas pelo mercado, entende-se que a melhor solução para a satisfação do interesse público é a aquisição dos mobiliários necessários, através de Pregão Eletrônico.

A Creche Barragem irá atender aproximadamente 120 crianças, e estará localizado numa região onde a demanda por vagas é grande, além da substituição de mobiliários e equipamentos da unidade vigente Creche Auto Celso Cirne, além das unidades com a pré- escola.

7- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM ADQUIRIDAS E VALORES

Entende-se necessária a contratação dos seguintes itens e quantitativos:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	UND	QUANT.	MENOR PREÇO
1	Mesa de trabalho com tampo retangular em MDF revestido de laminado melamínico, montada sobre suporte metálico com dois pés. (M6 - CONFORME DESCRIÇÃO FNDE)	UND	40	R\$ 596,00
2	Cadeira giratória estofada com braços e rodízios, dotada de mecanismo amortecedor e regulador do assento e do encosto (C6 - CONFORME DESCRIÇÃO DO FNDE)	UND	30	R\$ 520,00

3	Cadeira fixa estofada, sem braços, montada sobre armação tubular de aço com quatro pés. (C7 - CONFORME FNDE)	UND	40	R\$ 332,00
4	Arquivo deslizante em aço com quatro gavetas montadas sobre trilhos telescópicos que permitam abertura total.(AQ1 CONFORME FNDE)	UND	40	R\$ 1.255,00
5	Armário de aço alto, dividido verticalmente em dois compartimentos por meio de divisórias com portas independentes, dotado de quatro prateleiras removíveis e ajustáveis em cada compartimento.(AM4 CONFORME FNDE)	UND	40	R\$ 895,00
6	Sofá de dois lugares em material lavável e pés em alumínio.(SF1 CONFORME FNDE)	UND	10	R\$ 1.279,00
7	Quadro em metal para fixação de avisos. (QC CONFORME FNDE)	UND	10	R\$ 482,00
8	Circuito contendo quatro peças, sendo uma escada, um puff, uma rampa e um tapete. Tem por objetivo proporcionar o estímulo da percepção sensorial e visual ao se locomover por diferentes trajetos com formatos variados e uso de cores fortes.(PS1 - CONFORME FNDE)	UND	17	R\$ 808,00
9	Piscina feita em material macio, livre de quinas. Pode ser utilizada como piscina de bolinhas ou com outros brinquedos. Capacidade para aproximadamente 200 bolinhas, que acompanham o produto. Tem por objetivo proporcionar o estímulo da percepção sensorial e visual, ao brincar com as bolinhas.(CONFORME FNDE)	UND	17	R\$ 1.018,00
10	Circuito contendo lombadas, com alturas diferenciadas ou iguais. Tem por objetivo proporcionar o estímulo do equilíbrio, quando a criança de locomove sobre o equipamento. (PS3- CONFORME FNDE)	UND	17	R\$ 518,00
11	Túnel sanfonado confeccionado com arame zincado e revestido com tecido colorido (bagunzito), totalmente dobrável. Tem por objetivo estimular destreza e ritmo, noção de espaço, tipos de marcha e rastejamento quando a criança passar engatinhando por dentro do túnel.(PS4 - CONFORME FNDE)	UND	17	R\$ 508,50

12	Conjunto coletivo colorido para crianças com altura compreendida entre 0,93 e 1,16m, composto de uma mesa e quatro cadeiras (CSJ-01 CONFORME FNDE)	UND	240	R\$ 867,00
13	Conjunto para crianças com altura compreendida entre 0,93 e 1,16m, composto de uma mesa e uma cadeira (CJA-01)	UND	240	R\$ 559,00
14	Conjunto para crianças com altura compreendida entre 1,19 e 1,42m, composto de uma mesa e uma cadeira. (CJA-03 - CONFORME FNDE)	UND	240	R\$ 560,00
15	Conjunto para professor composto de uma mesa e uma cadeira. - Mesa com tampo em MDP ou MDF, revestido na face superior de laminado melamínico de alta pressão e na face inferior com chapa de balanceamento, painel frontal em MDP ou MDF, revestido nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão (BP), montado sobre estrutura tubular de aço. - Cadeira empilhável, com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado, montados sobre estrutura tubular de aço.(CJP-01 -FNDE)	UND/CONJ	40	R\$ 917,00
16	Armário baixo com duas portas, dotado de duas prateleiras em MDP ou MDF, revestido com laminado melamínico de baixa pressão, cor cinza com bordas e componentes nas cores amarela, laranja, azul ou verde (AMB - CONFORME FNDE)	UND	40	R\$ 890,00
17	Estante baixa com duas prateleiras em MDP ou MDF, revestido com laminado melamínico de baixa pressão cor cinza com bordas e componentes nas cores amarela, laranja, azul ou verde, dotada de sete caixas em polipropileno que correm sobre trilhos, sendo: - uma caixa tipo 1 (grande), cor azul; - duas caixas tipo 2 (média), cor verde; - quatro caixas tipo 3 (pequenas), cor laranja; - trilhos na cor amarela.	UND	30	R\$ 890,00
18	Tatame em placas intertravadas de E.V.A. (etileno-acetato de vinil) com bordas de acabamento. (TA1 - CONFORME FNDE)	UND	20	R\$ 63,00

19	Quadro em metal com feltro para fixação de recados, trabalhos e outros. Altura: 1200 mm +/- 10 mm; Largura: 900 mm +/- 10 mm. (QM - CONFORME FNDE)	UND	10	R\$ 157,00
20	Quadro com superfície em laminado branco brilhante especial para escrita e fixação de acessórios magnéticos. Altura: 1200 mm +/- 10 mm; Largura: 2000 mm +/- 10 mm; Espessura: 17mm. (QB1 - CONFORME FNDE)	UND	30	R\$ 580,00
21	Quadro com superfície em laminado branco brilhante especial para escrita e fixação de acessórios magnéticos. Altura: 1200 mm +/- 10 mm; Largura: 3000 mm +/- 10 mm; Espessura: 17mm. (QB2 - CONFORME FNDE)	UND	40	R\$ 1.280,00
23	Colchão infantil em espuma flexível de poliuretano. Altura: 120 mm - 5 mm +15 mm; Largura e comprimento: devem ser tais que o espaço entre o colchão e as laterais, e, entre o colchão e as cabeceiras, não exceda a 30 mm. (CO1 - CONFORME FNDE)	UND	150	R\$ 84,00
24	Caminha empilhável para crianças de 1 a 5 anos. Leve, lavável, montada através de encaixe, sem velcro e parafusos. Altura: 110 mm + 50 mm; Largura: 550 mm +/- 50 mm; Comprimento: 1350 mm +/- 50 mm. (CE - CONFORME FNDE)	UND	140	R\$ 314,00
25	COLCHONETE PARA TROCADOR -Colchonete de espuma flexível de poliuretano, Comprimento: 1000 mm +/-5 mm; Largura: 600 mm +/-5 mm; Altura: 40 mm +/-10 mm.(CO2- CONFORME FNDE)	UND	50	R\$ 79,00
26	POLTRONA AMAMENTAÇÃO -Poltrona individual estofada, revestida em couro sintético, dotada de apoio de braços. Para Amamentação (PO - CONFORME FNDE)	UND	10	R\$ 724,00

27	CADEIRA DE ALIMENTAÇÃO - Cadeira alta de alimentação infantil dobrável, com bandeja removível.(C1 - CONFORME FNDE) Altura: 1050 mm +/- 50 mm; Largura: 560 mm +/- 50 mm; Profundidade: 680 mm +/- 50 mm; Proteção lateral: mínimo de 140 mm, medidos do topo da proteção lateral à superfície do assento; Altura do encosto: mínima de 250 mm, medidos na posição vertical; Ângulo do encosto: mínimo 60º em relação à horizontal (se menor o comprimento mínimo do encosto deve ser de 400 mm); Borda frontal do assento: raio mínimo de 5 mm.	UND	20	R\$ 278,00
28	CONJUNTO REFEITÓRIO 1 – 1 MESA + 4 CADEIRAS - Conjunto para crianças com altura compreendida entre 0,93 e 1,16m, composto de uma mesa colorida e quatro cadeiras coloridas . - Mesa coletiva com tampo em MDP ou MDF, revestido na face superior de laminado melamínico e na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão, montado sobre estrutura tubular de aço.- Cadeira individual empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado., montado sobre estrutura tubular de aço (CONFORME FNDE)	UND	250	R\$ 934,00
29	CONJUNTO REFEITÓRIO 3 – 1 MESA + 4 CADEIRAS - Conjunto para crianças com altura compreendida entre 1,19 e 1,42m, composto de uma mesa e quatro cadeiras. Mesa coletiva com tampo em MDP ou MDF, revestido na face superior de laminado melamínico e na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão, montado sobre estrutura tubular de aço.- Cadeira individual empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado, montado sobre estrutura tubular de aço. (CJR-03 CONFORME FNDE)	UND/CONJ	250	R\$ 1.690,00
30	MESA PARA REFEIÇÃO - Mesa de reunião com tampo redondo em MDF revestido de laminado melamínico, montada sobre coluna central dotada de quatro pés.Diâmetro do tampo: 1000 mm +/- 10 mm; Altura: 750 mm +/- 5 mm; Para acomodação de pessoas em cadeira de rodas (PCR) e atendimento às exigências da ABNT NBR 9050 a mesa deve possuir altura livre sob o tampo: mínima de 730 mm; Espessura do tampo: 25,8 mm +/- 0,6 mm; Tolerâncias dimensionais para tubos conforme ABNT NBR 6591; Tolerâncias para	UND	20	R\$ 502,00

	camada de tinta: mínimo 40 micrometros /máximo 100 micrometros. (M8 -CONFORME FNDE)			
31	CADEIRA FIXA - Cadeira individual empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado, montados sobre estrutura tubular de aço, para uso adulto(CONFORME FNDE)	UND	100	R\$ 141,00
32	Armário roupeiro de aço com dezesseis portas com venezianas para ventilação, compartimentos de tamanhos médios independentes sem divisórias internas, fechamento das portas independentes através de pitão para cadeado. (AM1 - CONFORME FNDE) Largura: 1230 mm +/- 30 mm; Profundidade: 400 mm +/- 30 mm; Altura: 1980 mm +/- 30 mm; Tolerâncias para camada de tinta: mínimo 40 micrometros /máximo 100 micrometros	UND	17	R\$ 1.271,00
33	MESA DE PEBOLIM - Modelo: Com Bonecos Material: Madeira, Aço, Polipropileno Conteúdo da Embalagem: 01 Mesa de Pebolim com Bonecos em Polipropileno Klopff 02 Bolas 01 Kit de Parafusos para Montagem Dimensões: Altura: 87 cm Largura: 136 cm Profundidade: 78 cm Peso: 37 Kg	UND	29	R\$ 2.523,00

34	MESA DE PING PONG - MESA PING PONG ESPECIAL MDF 18MM KLOPF 1019 – Acabamento em primer AZUL com secagem uv; – Linhas demarcatórias brancas; – Pés de madeira maciça dobráveis; – Medidas da Mesa: C x L x A (274 x 152 x 76) cm; KIT PING PONG COMPLETO REDE Retrátil - 5091 – 2 Raquetes; – 3 Bolinhas; – Rede Retratil (160 cm x 13 cm) – Rede em nylon; – Contem 6 peças; CAPA para mesa de PING PONG mesa Aberta com Elástico - 7001 – Capa impermeável; – Para mesa aberta; – Para mesa do Tamanho oficial; – Medidas da capa: C x L x A (270 x 160 x 10) cm – De material sintético com costura em Nylon; – Cor Preta; – Com costura rebatida;	UND	29	R\$ 2.374,00
35	Balanço quatro lugares (lado a lado) para crianças a partir de três anos. Largura: 1800 mm; Altura mínima: 2200 mm; Comprimento: 4400 mm; Tolerância: ±10% (dez por cento).(BA - CONFORME FNDE)	UND	16	R\$ 3.540,00
37	CONJUNTO ALFABETIZAÇÃO - Baú plástico tamanho 53 x 35 x 29 cm. Kit Baú Habilidades na Alfabetização, Habilidade Linguística com 10 Brinquedos diversas, Contém 10 Jogos. Identificar a sílaba como unidade fonológica; segmentar palavras em sílabas; comparar palavras. Baú Kit Habilidades na Alfabetização Linguísticas com 10 Brinquedos Educativos	UND	30	R\$ 769,33
40	FUTEBOL DE PINOS - Brinquedo Educativo Futebol De Pinos Em Mdf Com 2 Pazinhas. Base imitando um campo de futebol de M.D.F., medindo 52 x 32 cm. Com 22 pinos de madeira fixos representando os jogadores. Acompanha: 2 bastonetes de M.D.F. para jogar. Embalagem: Película de P.V.C. encolhível. Produto com certificação do INMETRO.	UND	30	R\$ 135,50

42	TORRE HÁNOI - Material: 01 base em madeira medindo 310 mm x 90mm x 20mm com 06 círculos coloridos e manual explicativo. Habilidades: Trabalha agrupamento, ordem, coordenação e estimula a percepção.	UND	30	R\$ 94,50
43	TANGRAM - CONFECCIONADO EM M.D.F. 10 BASES DE 14 X 14 CM, PINTADAS COM TINTA ATÓXICA, TOTALIZANDO 70 PEÇAS COLORIDAS. EMBALAGEM: CAIXA DE MADEIRA COM TAMPA SERIGRAFADA, MEDINDO 18 X 18 X 5 CM.	UND	30	R\$ 123,00
46	TÚNEL PIKLER - CONFECCIONADO EM MADEIRA PINOS DE 18 MM CRU, COM CABOS DE 28 MM COLORIDOS PINTADOS COM TINTA A BASE DE ÁGUA MEDIDAS APROXIMADAS: COMPRIMENTO: 1.900 MM X LARGURA: 1.760 MM X ALTURA: 600 MM. APRESENTAR DOCUMENTAÇÃO: CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM BASE NA ABNT NBR NM 300-1 E NBR 300-3.	UND	12	R\$ 2.265,00
47	PISCINA DE BOLINHAS- Piscina de Bolinhas 1.50 x 1.50 com 1500 bolinhas. Completa com toldo, rede de proteção e portinha Estrutura em ferro e pintura eletrostática revestida em espuma e lona. Ideal para locações, casas de campo ou buffet Montagem toda de encaixe, sendo mais fácil de montar. Uso coletivo recomendado: até 4 crianças. Acompanha: 1500 bolinhas super resistente.	UND	16	R\$ 2.412,00
48	TOCA 3 EM 1 - COMPOSTA POR DUAS TOCAS EM TECIDO POLIÉSTER SENDO UMA TRIANGULAR E OUTRA QUADRADA, COLORIDAS COM ARMAÇÃO EM AÇO. AS TOCAS SÃO INTERLIGADAS POR UM TÚNEL. ACOMPANHA 150 BOLINHAS COLORIDAS. CONTÉM 1 SACOLA; 1 TOCA TRIÂNGULO; 1 TOCA QUADRADA; 1 TÚNEL; 150 BOLINHAS	UND	16	R\$ 657,50
49	CAMA ELÁSTICA - Cama Elástica Infantil Pula Pula Trampolim 2,30 M - COM LONA DE SALTO EM POLIPROPILENO COM PROTEÇÃO UV, SEM EMENDAS, ESTRUTURA 100% EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (INTERNO E EXTERNO), HASTES BI-PARTIDAS GALVANIZADAS REVESTIDAS COM ISOTUBOS BLINDADOS COM PROTEÇÃO UV. ESCADA C/DEGRAU COLORIDO MOD. PLATAFORMA DE PLÁSTICO(PP) INJETADO, HASTES DE AÇO GALVANIZADO. REDE DE PROTEÇÃO EXTERNA EM POLIPROPILENO MULTICOLORIDA. PUXADOR DE MOLAS. MEDIDAS MINIMAS: 2,44 M (D).	UND	16	R\$ 2.952,50

50	GANGORRA INFANTIL TRIPLA EM MATERIAL POLIETILENO (PLÁSTICO RESISTENTE) EM FORMATO DE ANIMAIS	UND	20	R\$ 771,00
51	GANGORRA INDIVIDUAL EM POLIETILENO, FORMATO DE ANIMAIS	UND	20	R\$ 240,50
52	GANGORRA DUPLA- PARA DUAS CRIANÇAS EM POLIETILENO EM FORMATO DE ANIMAIS	UND	20	R\$ 579,50
54	CARROSSEL (GIRA-GIRA/ PLAYGROUND INCLUSIVO) - CARROSSEL ADAPTADO PARA USO DE DUAS CRIANÇAS CADEIRANTES /E OU PARA CRIANÇAS SEM DIFICULDADES MOTORAS COM ESTRUTURA EM METAL . COMPOSTO POR : 01(UM) DECK; 02(DUAS) ESTRUTURAS PARA CADEIRA DE RODAS, 02(DUAS) RAMPAS COM APROXIMADAMENTE 50CMX80CM E INCLINAÇÃO 18°.	UND	4	R\$ 16.398,00
55	Gira-gira (carrossel) 08 lugares para crianças a partir de três anos. Feito em aço e assento plástico rotomoldado, que não desbota colorido. Área de 3 metros de diâmetro, apresentar certificado ABNT 16.071/2012	UND	16	R\$ 2.029,00
56	Casinha de boneca para crianças a partir de três anos. Largura: 1310 mm; Altura mínima: 1287 mm; Comprimento: 1610 mm; Tolerância: ±10% (dez por cento).(CS -CONFORME FNDE)	UND	16	R\$ 5.792,50
57	ESCALADA INFANTIL - DOMOS - NO FORMATO DE MEIA ESFERA FABRICADO EM AÇO TUBOS REDONDOS GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA E ACABAMENTO NO FORMATO DE FLORES COLORIDAS. COM DIÂMETRO DE 3,5 METROS E ALTURA NA PARTE CENTRAL 1,75.	UND	10	R\$ 5.900,00

58	Escorregador para crianças a partir de três anos. DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS: Largura: 590 cm; Altura mínima: 1152 mm; Comprimento: 2050 mm; Tolerância: $\pm 10\%$ (dez por cento). (EG - CONFORME FNDE)	UND	16	R\$ 650,00
59	Escorregador para crianças de um a três anos. DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS: Largura: 540 mm; Altura mínima: 930 mm; Comprimento: 1470 mm; Tolerância: $\pm 10\%$ (dez por cento).	UND	16	R\$ 420,00
63	PLAYGROUND 1 PLATAFORMA, CONFECCIONADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO 1 MÓDULO EM FORMATO HEXAGONAL COM PAREDES CONTENDO ABERTURAS QUE FUNCIONAM COMO DEGRAUS. 01 ESCORREGADOR PEQUENO CURVO, 01 RAMPA DE ESCALADA COM ORIFÍCIOS VAZADOS, 02 CESTAS DE BASQUETE, 01 TELHADO COM CHAMINÉ.	UND	16	R\$ 11.300,00
64	Túnel lúdico para crianças a partir de três anos. DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS : Largura: 870 mm; Altura mínima: 870 mm; Comprimento: 2140 mm; Tolerância: $\pm 10\%$ (dez por cento). (TL - CONFORME FNDE)	UND	16	R\$ 1.694,00
67	GELADEIRA VERTICAL INDUSTRIAL 4 PORTAS - Refrigerador vertical de quatro portas e capacidade mínima de 1000 litros, com sistema frost-free (degelo automático). Temperatura de operação: entre 0 °C e +7°. Largura máxima: 1250 mm; Capacidade total: mínima de 1000 litros. (RF1 - CONFORME FNDE)	UND	2	R\$ 7.370,50
68	GELADEIRA LINHA BRANCA FROSTFREE 410L - Refrigerador vertical combinado, linha branca, sistema de refrigeração "frostfree" (degelo automático) com capacidade mínima de 410 litros. (RF2-CONFORME FNDE)	UND	2	R\$ 3.039,05
69	GELADEIRA LINHA BRANCA FROSTFREE 300L - Refrigerador vertical combinado, linha branca, sistema de refrigeração "frostfree" com capacidade mínima de 300 litros. (RF3 - CONFORME FNDE)	UND	2	R\$ 3.000,00

70	FREEZER VERTICAL COMERCIAL 450L - Freezer vertical comercial com capacidade mínima de 450 litros, com sistema frost free (degelo automático). Temperatura de e operação: entre 0 °C e +7°. (FZ - CONFORME FNDE) Dimensão condicionada ao projeto de arquitetura, no que diz respeito ao espaço disponível para a instalação do equipamento. Largura máxima: 750 mm; Capacidade total mínima: 450 litros.	UND	2	R\$ 4.295,00
71	FOGÃO COMERCIAL 6 QUEIMADORES COM 2 FORNOS - Fogão comercial central de 6 queimadores com 2 fornos, alimentado por GLP (gás liquefeito de petróleo) ou gás natural. Largura máxima*: 1850 mm; Profundidade máxima*: 1350 mm; Grelhas mínimo: 400 mm x 400 mm; Obs.: O design das grelhas deve garantir a possibilidade de apoio adequado de panelas com diâmetro a partir de 300 mm; Diâmetro do queimador tipo cachimbo: 90mm +/- 10mm; Diâmetro do queimador tipo coroa: 180mm +/- 10 mm.	UND	2	R\$ 3.872,08
72	FOGÃO COMERCIAL 6 QUEIMADORES COM 1 FORNO. Fogão comercial central de seis queimadores com um forno, alimentado por GLP(gás liquefeito de petróleo) ou gás natural.	UND	4	R\$ 3.329,10
73	FOGÃO LINHA BRANCA 4 QUEIMADORES. Fogão de piso de quatro queimadores com um forno, alimentado por GLP (gás liquefeito de petróleo) ou gás natural.	UND	4	R\$ 768,90
74	MICROONDAS LINHA BRANCA 30L . DIMENSÕES E CAPACIDADE : · Largura mínima: 5000 mm; · Altura mínima: 2900 mm; · Profundidade mínima: 3900 mm; · Volume mínimo: 30 litros.	UND	4	R\$ 683,05
75	ESTERILIZADOR DE MAMADEIRAS PARA MICROONDAS. Esterilizador de mamadeira a vapor, para uso em micro-ondas. Acompanha pinça. DIMENSÕES E CAPACIDADE: · Altura máxima: 180 mm; · Diâmetro/ largura máxima: 300 mm; · Capacidade mínima: 4 mamadeiras.	UND	4	R\$ 123,38

76	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 15L. Liquidificador industrial com cavalete em aço pintado e copo monobloco basculante em aço inox, indicado para triturar alimentos leves com adição de líquido em de grandes quantidades	UND	10	R\$ 1.668,51
77	LIQUIDIFICADOR COMERCIAL 8L - Liquidificador comercial com gabinete em aço inox e copo monobloco, indicado para triturar alimentos leves com adição de líquido.	UND	10	R\$ 773,27
78	ESPREMEDOR COMERCIAL DE FRUTAS CÍTRICAS - Espremedor automático de frutas cítricas, comercial, com copo coletor de 1 litro com tampa, um coador/ peneira e dois cones de extração (castanha/ carambola) em tamanhos diferentes, para laranja e limão.	UND	4	R\$ 282,00
79	BALANÇA DIGITAL 30 KG - Balança eletrônica digital comercial com plataforma em aço inoxidável e mostrador montado junto a base ou em coluna, com capacidade mínima de 30 kg.	UND	3	R\$ 1.395,75
80	BALANÇA PLATAFORMA 150 KG - Balança de piso tipo plataforma, com coluna e piso móvel, com capacidade mínima de pesagem de 150 kg e indicador (Display) digital.	UND	3	R\$ 1.811,15
81	BATEDEIRA PLANETÁRIA 12L - Batedeira planetária comercial com capacidade volumétrica mínima de 12l, destinada a misturar e bater massas leves.	UND	3	R\$ 4.699,00
82	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS - Multiprocessador de alimentos, com lâminas multifuncionais, modelo doméstico	UND	3	R\$ 447,62
83	CENTRÍFUGA DE FRUTAS - Centrífuga, modelo doméstico, para extração de sucos de frutas e hortaliças, separando o suco de sementes e bagaço	UND	3	R\$ 458,00

84	MIXER DE ALIMENTOS - Mixer de alimentos para preparo de sucos, vitaminas e massas leves. Altura máxima: 400 mm; · Largura máxima: 150 mm; · Profundidade máxima: 320 mm; · Volume mínimo do copo: 600ml.	UND	4	R\$ 262,50
85	CAFETEIRA - Cafeteira elétrica com jarra térmica. Altura máxima: 360 mm; · Largura máxima: 300 mm; · Profundidade máxima: 230 mm; · Capacidade mínima do reservatório de água: 1,1l · Capacidade mínima em xícaras: 20 cafezinhos	UND	4	R\$ 240,26
86	LAVADORA DE ROUPAS LINHA BRANCA 11KG - Dimensão condicionada ao projeto de arquitetura, no que diz respeito ao espaço disponível para a instalação do equipamento. · Largura máxima: 650 mm; · Profundidade máxima: 680 mm; · Capacidade mínima: 11kg	UND	3	R\$ 2.189,30
87	SECADORA DE ROUPAS LINHA BRANCA 10KG - Dimensão condicionada ao projeto de arquitetura, no que diz respeito ao espaço disponível para a instalação do equipamento. · Largura máxima: 600 mm; · Profundidade máxima: 600 mm; · Capacidade mínima: 10kg.	UND	4	R\$ 2.232,03
88	FERRO ELÉTRICO - DIMENSÕES · Altura máxima: 130 mm; · Largura máxima: 130 mm; · Profundidade máxima: 250 mm.	UND	4	R\$ 124,97

89	CARRO COLETOR DE LIXO 120L - Coletores tipo contêineres para área externa com capacidade de 120l/ 50kg, para coleta de resíduos orgânicos e resíduos recicláveis. Altura máxima: 950 mm; · Largura máxima: 480 mm; · Profundidade máxima: 555 mm; · Capacidade/ carga: 120l/ 50kg.	UND/KIT	2	R\$ 1.031,90
90	CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA - Kit composto por cinco coletores de 50l para coleta de resíduos orgânicos e seletivos, para área externa, sendo: - um coletor amarelo para vidro, com capacidade de 50 litros; - um coletor azul para papel, com capacidade de 50 litros; - um coletor amarelo para metal, com capacidade de 50 litros; - um coletor vermelho para plástico, com capacidade de 50 litros; - um coletor marrom para lixo orgânico, com capacidade de 50 litros	UND	4	R\$ 311,64
91	LIXEIRA COM PEDAL 50L - Altura máxima: 720 mm; · Largura máxima: 450 mm; · Profundidade máxima: 450 mm; · Capacidade: 50l.	UND	8	R\$ 137,70
92	PURIFICADOR DE ÁGUA - Purificador/ bebedouro de água refrigerado. DIMENSÕES E CAPACIDADE · Altura máxima: 410 mm; · Largura máxima: 315 mm; · Profundidade máxima: 370 mm; · Fornecimento mínimo de água gelada: 1,2 l/h.	UND	4	R\$ 934,83

93	BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL - Bebedouro elétrico, tipo pressão, acessível para fixação em parede, com sistema de filtragem que inclua retenção de partículas (PIII) e Redução de cloro (Cl).Altura máxima: 625 mm; · Largura máxima: 465 mm; · Profundidade máxima: 490 mm; · Fornecimento mínimo de água gelada: 6 l/h.	UND	3	R\$ 2.682,50
94	BEBEDOURO INDUSTRIAL 25L - Bebedouro elétrico industrial com duas torneiras com capacidade de refrigeração de no mínimo 25l/h, para instalação no piso.DIMENSÕES E CAPACIDADE · Altura máxima: 1300 mm; · Largura máxima: 550mm; · Profundidade máxima: 500 mm; · Fornecimento mínimo de água gelada: 25 l/h.	UND	2	R\$ R\$ 2.180,00
95	tv lcd 70 polegadas smart 4k, 3d, minimo de duas entradas usb, 3 hdmi, wifi-in, tamanho da tela 70 polegadas, tipo led, voltagem bivolt v. 220v	UND	3	R\$ 4.949,94
96	VENTILADOR DE PAREDE - Ventilador de parede, com uma hélice com no mínimo três pás. · Base de fixação à parede em aço carbono.	UND	30	R\$ 216,45
97	caixa de som bluetooth apresenta uma caixa de som portátil e amplificada com design inovador, caixa com conectividade bluetooth com uma excelente potência de 240w rms isso porque ela possui 2 woofers e 2 tweeters , painel de controle com luzes traseiras , além disso ela tem configurações com luzes efeitos estroboscópicos poderosos que acompanham a batida da música. bateria com 18 horas de duração e estrutura com resistência ipx4 que torna a caixa à prova de respingos. com uma alça telescópica e rodinhas que transportam com suavidade para você levar pra onde quiser. tipo: portátil formato: amplificada conectividade: bluetooth características: transportável com alça e rodízios - karaokê – app para controle de funções potência: 240 w rms (no cabo) - 140 w rms (na bateria) conexões: porta usb 12v - aux- 2 microfone/guitarra composição: 2	UND	3	R\$ 2.725,45

	woofers de 176 mm (6,5") - 2 tweeters de 65 mm (2,5") compatibilidade: a maioria dos dispositivos moveis android, ios e windows phone indicado para: reprodução de áudio - amplificar som de guitarra/violão ou microfone sensibilidade: > 80 dba resposta de frequência: 40 hz a 20 khz alça para transporte: sim voltagem: bivolt resistência: ipx4: á prova de respingos cor: preto peso do produto: 17,4 kg dimensões do produto – largura: 68,77 cm dimensões do produto -altura: 32,56 cm dimensões do produto – profundidade: 36,78 cm; Marca de referência: jbl partybox			
98	CARTEIRA ADAPTADA ESCOLAR, PRODUTO ESCOLAR, QUE PODE SER UTILIZADO EM ESCOLAS PARA ACOMODAR O ESTUDANTE PARA REALIZAÇÃO DE ATIVIDADES COM REGULAGEM DE ALTURA	UND	6	R\$ 789,00

TOTAL

R\$2.672.141,50

As unidades e especificações de itens presentes na tabela são justificadas com base nos seguintes critérios:

Quanto às especificações dos itens, utilizou-se os padrões descritos no Manual de Orientações Técnicas (vol 07) Mobiliário e Equipamento Escolar Educação Infantil FNDE.

Os quantitativos foram definidos com base nos espaços da nova Creche a serem mobiliados conforme as necessidades da unidade e também com as necessidades de reposições em outras unidades.

8 – ESTIMATIVA DE VALORES

Estimativa dos valores unitários e globais da contratação, com base em levantamento de mercado realizado, de maneira ordenada, passando para a fonte seguinte, apenas quando não supridos os 03 orçamentos necessários com a fonte anterior:

I- No site Banco de Preços

II - contratações similares de outros entes públicos

III - pesquisa direta com fornecedores

A escolha das empresas da pesquisa de preços foi realizada através de pesquisa no Google com o objeto da aquisição.

9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O objeto consiste em diversos itens, os quais não necessitam ser agrupados em lotes, sendo possível o parcelamento da contratação em diversos fornecedores.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da compra/contratação pretendida.

11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Apresentam-se como resultados a serem alcançados: a economicidade a ser obtida pela Administração, em relação a aquisição dos itens de forma global; bem como a efetividade no alcance dos objetivos: atender a legislação vigente; aparelhar a nova Creche para que este possa iniciar suas atividades o mais breve possível, cumprindo com sua função na sociedade, assim como reaparelhar unidades que estejam com os objetos deste processo em defasagem.

12- PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Previamente à celebração do contrato, será necessário constar no Edital a descrição pormenorizada dos Itens e demais especificações.

Estar a disposição de possíveis interessados para sanar dúvidas quanto ao objeto.

13- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Não há impactos ambientais.

14 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A contratação é viável e necessária, levando-se em consideração os pontos explanados, conforme Estudo Técnico Preliminar apresentado.

Também foi constatado que há recursos financeiros previstos no Orçamento do Exercício.

15- GESTOR, FISCAL DO CONTRATO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Cada contrato deve-se ter um gestor do contrato e um fiscal. Desta forma a indicamos como GESTOR: MIRIAN VALENTIM DOS SANTOS
e FISCAL:

DOTAÇÃO:

16- RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP
