

The logo for FNDE (Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação) features the acronym 'FNDE' in a large, bold, blue sans-serif font. A horizontal yellow bar is positioned directly beneath the letters.

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

**Sala de Recursos Multifuncionais.
Material de Apoio Pedagógico**

Carta consulta.

CARTA CONSULTA N.º 02 /2019 – DICNA/CECOM/CGCOM/FNDE

Brasília, 2º de Julho de 2019

Prezado(a) Senhor(a),

Este contato refere-se à pesquisa de preços com o objetivo de adquirir material pedagógico **para alunos com deficiências, transtorno do espectro autista e altas habilidades/superdotação**, de acordo com as especificações, quantidades e condições constantes do resumo das condições do certame (Anexo II) e das especificações técnicas dos objetos (Anexos III e IV).

Dessa forma, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MPOG n.º 05/2014, alterada pela IN n.º 03/2017, solicitamos a V.S.^a a gentileza de encaminhar cotação de preço a este Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - FNDE, **até o dia 09/07/2019**, pelo endereço eletrônico dicna@fnde.gov.br.

Para tanto, solicitamos que a **cotação** seja realizada observando-se as orientações a seguir:

- os preços deverão incluir **todas as despesas** com impostos, taxas, contribuições, frete, seguros e demais encargos necessários, observando-

se atentamente as **especificações e demais condições** de realização do objeto.

- a cotação deverá ter **validade** não inferior a **180 (cento e oitenta) dias**.
- a proposta deverá ser devidamente **datada e assinada**.
- a cotação deverá ser apresentada em **papel timbrado** da empresa e ser elaborada seguindo o **modelo constante no anexo I** desta Carta Consulta.

Não havendo interesse dessa empresa em apresentar a cotação de preços, solicitamos manifestar-se formalmente, por meio do endereço de e-mail informado acima, até a data marcada.

Para mais esclarecimentos, contatar-nos pelos telefones (0xx61) **2022-5158**.

Atenciosamente,

ANEXO I
CARTA CONSULTA
MODELO PROPOSTA DE PREÇO

Nome da Empresa

Razão Social/CNPJ

Endereço(s)

Telefone(s)

E-mail(s)

(PAPEL TIMBRADO)

Ao FNDE

Região Norte e Nordeste						
Grupo	Item	Deficiência visual	Qty. Estimada	Unidade de medida	Valor Unitário	Valor Total
Material de Apoio Pedagógico para Estudantes com Deficiência Visual						
1	1	Alfabeto Braille	1595	Unidade		
	2	Caixa Tátil	1595	Unidade		
	3	Caixinha de Números Braille	1595	Kit		
	4	Criando Palavras Braille	1595	Unidade		
	5	Dominó Tátil	1595	Unidade		
	6	Dominó de Texturas	1595	Unidade		
2	7	Soroban	1595	Unidade		
	8	Reglete de Mesa e Punção	1595	Unidade		
	9	Calculadora Sonora	1595	Unidade		
	10	Kit com 6 Lupas Manuais	2000	Kit		

3	11	Bolas de Futebol de Salão com Guizo	1595	Par		
	12	Bolas com Guizo	1595	Par		
4	13	Memória Tátil	1595	Unidade		
	14	Loto Leitura Braille	1595	Unidade		
Material de Apoio Pedagógico para Estudantes com Deficiência Auditiva						
5	15	Jogo de encaixe alfabeto em Libras	2304	Unidade		
	16	Alfabeto Ilustrado em Libras	2304	Unidade		
	17	Dominó de Frutas em Libras	2304	Unidade		
	18	Numeral e Quantidade com Associação em Libras	2304	Unidade		
	19	Regiões Brasileiras em Libras	2304	Unidade		
	20	Relógio em Libras	2304	Unidade		
6	21	Alfabeto Móvel e Sílabas	1497	Unidade		
	22	Dominó de Associação de Ideias	1497	Unidade		
	23	Jogo de Damas Adaptado	1497	Unidade		
	24	Memórias Educativas	1497	Kit		
	25	Quebra Cabeças Superpostos – Sequência Lógica	1497	Unidade		
7	26	Esquema Corporal	1497	Unidade		
	27	Material Dourado	1497	Unidade		
	28	Plano Inclinado Suporte para Livros	1497	Unidade		
8	29	Sacolão Criativo	1497	Unidade		
	30	Tapete de Alfabeto Encaixado	1497	Unidade		
-	31	Globo Terrestre Tátil	1595	Unidade		
-	32	Bandinha Rítmica	1497	Unidade		
REGIÃO SUL, SUDESTE E CENTRO-OESTE						
Grupo	Item	Deficiência visual	Qty. Estimada	Unidade de medida	Valor Unitário	Valor Total
9	41	Alfabeto Braille	2159	Unidade		

	42	Caixa Tátil	2159	Unidade		
	43	Caixinha de Números Braille	2159	Kit		
	44	Criando Palavras Braille	2159	Unidade		
	45	Dominó Tátil	2159	Unidade		
	46	Dominó de Texturas	2159	Unidade		
10	47	Soroban	2159	Unidade		
	48	Reglete de Mesa e Punção	2159	Unidade		
	49	Calculadora Sonora	2159	Unidade		
	50	Kit com 6 Lupas Manuais	3000	Kit		
11	51	Bolas de Futebol de Salão com Guizo	2159	Par		
	52	Bolas com Guizo	2159	Par		
12	53	Memória Tátil	2159	Unidade		
	54	Loto Leitura Braille	2159	Unidade		
Material de Apoio Pedagógico para Estudantes com Deficiência Auditiva						
13	55	Jogo de encaixe alfabeto em Libras	2696	Unidade		
	56	Alfabeto Ilustrado em Libras	2696	Unidade		
	57	Dominó de Frutas em Libras	2696	Unidade		
	58	Numeral e Quantidade com Associação em Libras	2696	Unidade		
	59	Regiões Brasileiras em Libras	2696	Unidade		
	60	Relógio em Libras	2696	Unidade		
14	61	Alfabeto Móvel e Sílabas	2246	Unidade		
	62	Dominó de Associação de Ideias	2246	Unidade		
	63	Jogo de Damas Adaptado	2246	Unidade		
	64	Memórias Educativas	2246	Kit		
	65	Quebra Cabeças Superpostos – Sequência Lógica	2246	Unidade		

15	66	Esquema Corporal	2246	Unidade		
	67	Material Dourado	2246	Unidade		
	68	Plano Inclinado Suporte para Livros	3815	Unidade		
16	69	Sacolão Criativo	2246	Unidade		
	70	Tapete de Alfabeto Encaixado	2246	Unidade		
-	71	Globo Terrestre Tátil	2159	Unidade		
-	72	Bandinha Rítmica	2246	Unidade		

O prazo de validade de nossa proposta é de **180 (cento e oitenta) dias**, contados da data de apresentação.

Declaramos que nos valores acima estarão compreendidos, além do lucro, encargos sociais, taxas, seguros, manuseio, entrega, e quaisquer despesas de responsabilidade do proponente que, direta ou indiretamente, decorram da execução do objeto a ser licitado, na forma e condições solicitadas pelo FNDE nesta cotação de preços.

Local e data.

Identificação e assinatura.

ANEXO II

RESUMO DAS CONDIÇÕES DO CERTAME E DAS ESPECIFICAÇÕES GERAIS DOS OBJETOS

1. DO OBJETO

1.1. Trata-se de procedimento para realização de Registro de Preços Nacional para aquisição de **recursos de tecnologia assistiva e material de apoio pedagógico para alunos com deficiências, transtorno do espectro autista e altas habilidades/superdotação**, nas quantidades totais estimadas, com vigência de 12 (doze) meses, a partir da assinatura da Ata de Registro de Preço.

2. DOS ITENS A SEREM REGISTRADOS E DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

- 2.1. Os itens a serem registrados, bem como suas respectivas quantidades estimadas constam do Anexo I desta Carta Consulta.
- 2.2. Para efeito de julgamento dos preços no Pregão Eletrônico, o critério deverá ser o de **“MENOR PREÇO POR GRUPO/ITEM”**, obtidos pelo fracionamento geográfico do país, conforme abrangência, composições e quantidades estimadas no **Anexo I**.

3. DAS ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS A SEREM REGISTRADOS

3.1. As informações e especificações técnicas dos **material de apoio pedagógico para alunos com deficiências, transtorno do espectro autista e altas habilidades/superdotação** estão descritos nas Especificações técnicas– **Anexo III e IV** desta Carta Consulta.

Anexo III – Produtos Certificados

Anexo IV – Produtos Não Certificados

4. DAS CONDIÇÕES E DISPOSIÇÕES GERAIS

4.1 Manual de Uso e Conservação

4.1.1 Todos os produtos deverão vir acompanhados do respectivo manual de uso e conservação em português;

4.1.2 Os manuais deverá conter informações sobre a especificação e uso dos produtos, além de informações sobre a contagem do prazo de garantia e como acioná-la, caso necessário.

4.2 Da Embalagem

4.2.1 O produto deverá ser acondicionado em caixa ou embalagem original fornecida pelo fabricante;

4.2.2 A caixa ou embalagem deverá ser resistente ao transporte e acondicionamento dos itens, sendo de responsabilidade da CONTRATADA a entrega dos objetos em perfeito estado;

4.2.3 A face superior da caixa deverá conter as seguintes informações impressas em uma única cor, de forma legível:

- a) Nome do produto;
- b) “FNDE/MEC - Pregão Eletrônico XX/XXXX – Venda Proibida”;
- c) Identificação do fabricante e do fornecedor;
- d) Logomarca do FNDE/Ministério da Educação em Arial – Bold Italic, conforme exemplo abaixo.



4.2.4 Caso seja acondicionada mais de 01 (uma) unidade do produto em caixa para transporte e entrega, cada produto deverá apresentar, individualmente, caixa ou embalagem, ambas com as informações descritas no subitem 4.2.3.

4.3 Da Garantia

4.3.1 O produto deverá conter garantia de fábrica, de no mínimo, **12 (doze) meses**, a partir da data da entrega dos produtos, contra defeitos de fabricação.

4.3.2 Considera-se para cálculo da garantia a data da efetiva entrega dos produtos ao interessado (CONTRATANTE).

4.3.3 O CONTRATADO deverá apresentar relação de assistência técnica credenciada pelo fabricante do produto, contendo identificação, endereço, CNPJ/CPF, responsável técnico e região de atuação, juntamente com a documentação técnica dos itens fornecidos.

4.4 Da entrega e do Recebimento

4.4.1 Os Itens/Grupos descritos nesta Carta deverão ser entregues à CONTRATANTE em até 60 (sessenta) dias. O início do prazo será contado a partir da assinatura do instrumento contratual e da disponibilização dos

endereços de entrega pela CONTRATANTE, prevalecendo a data do evento que ocorrer por último.

4.4.2 Os Itens/Grupos deverão ser entregues no endereço informado pela CONTRATANTE (na escola ou outra instituição informada), dentro do prazo definido no item 4.1.

4.4.3 O escopo desta licitação não abrange a instalação dos equipamentos. Caso seja identificada a necessidade de instalação, essa ocorrerá por conta da própria CONTRATANTE.

4.4.4 O transporte e a entrega dos Itens/Grupos são de responsabilidade da CONTRATADA, observados os quantitativos e endereços dos destinatários a serem fornecidos à CONTRATADA pela CONTRATANTE, por ocasião da assinatura do instrumento contratual.

4.4.5 Fica assegurado a CONTRATANTE o direito de rejeitar os Itens/Grupos entregues em desacordo com as especificações e condições do Termo de Referência, do edital e do instrumento contratual, ficando a CONTRATADA obrigada a substituir e/ou reparar os itens irregulares, no prazo de até 30 (trinta) dias.

4.4.6 Caso a substituição/reparação dos Itens/Grupos não ocorra no prazo determinado, estará a CONTRATADA incorrendo em atraso na entrega e sujeita à aplicação das sanções previstas no contrato.

4.5 Na fase de classificação do Pregão Eletrônico, a empresa melhor classificada, por menor preço por grupo/item, deverá apresentar, após solicitação do Pregoeiro, proposta de preço conforme **Anexo I** desta Carta Consulta.

4.6 Para efeito da apresentação da proposta conforme modelo Anexo I, o valor do frete deverá estar embutido no preço total e deverá ser levada em consideração a expectativa de produção conforme estimativa constante desta Carta Consulta.

ANEXO III

Especificações Técnicas **Equipamentos CERTIFICADOS**

1. *DAS DEFINIÇÕES*

1.1. Produtos certificados: produtos objeto deste pregão eletrônico que possuem certificação compulsória de brinquedos pelo INMETRO e que comporão a sala de recursos multifuncionais.

2. *DAS NORMAS E DOCUMENTOS COMPLEMENTARES*

2.1. O produto deverá estar de acordo com a ABNT NM 300-1: 2004 – Versão Corrigida: 2011- Segurança de brinquedos - Parte 1: Propriedades gerais, mecânicas e físicas; a ABNT NM 300-2: 2004 – Segurança de brinquedos – Parte 2: Inflamabilidade e a ABNT NM 300-3: 2004 - Versão Corrigida: 2011 – Segurança de brinquedos – Parte 3: Migração de certos elementos.

2.2. Portaria Inmetro nº 108, de 13 de junho de 2005.

2.3. Portaria Inmetro nº 563, de 29 de dezembro de 2016.

Observação: As normas descritas acima poderão ser atualizadas pelas instituições responsáveis. Nesse caso, deverão ser consideradas as versões vigentes no momento das análises.

3. *DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS*

3.1. Bandinha Rítmica

3.1.1. Conjunto contendo 20 instrumentos musicais com nomes em Braille, em cada um, isentos de arestas, farpas ou saliências cortantes ou que impliquem em falta de segurança ao usuário, sendo:

3.1.1.1 Um **agogô duplo infantil**, confeccionado em metal, medindo 300 mm, de comprimento na parte maior e acabamento cromado acompanhado de baqueta de madeira de 220 mm de comprimento.

3.1.1.2 Um **blak blak**, confeccionado em metal cromado, medindo 150 mm de comprimento.

3.1.1.3 Uma **campanela com guizos**, com cabo de plástico ABS, medindo 150 mm e 06 guizos metálicos com acabamento cromado.

3.1.1.4 Uma **castanhola** (par) confeccionada em plástico ABS medindo 80 X 60 mm e cabo de madeira lixada e sem farpas, medindo 180 mm, com fixação flexível.

3.1.1.5 Um **chocalho infantil**, com cabo de madeira lixada e envernizado, e chocalho em alumínio cromado, medindo 220 mm.

3.1.1.6 Um **afoxé** confeccionado em madeira com contas coloridas, medindo 170 mm.

3.1.1.7 Uma **clave de rumba** (par), confeccionado em madeira roliça marfim lixada e sem farpas, medindo 190 mm e 20 mm de diâmetro.

3.1.1.8 Um **conguê de côco** (par), confeccionado em plástico ABS, com 100 mm de diâmetro.

3.1.1.9 Uma **flauta doce** confeccionada em plástico ABS colorido, com 300 mm de comprimento.

3.1.1.10 Um **ganzá mirim simples**, confeccionado em alumínio cromado, preenchido com pequenas contas e areia, medindo 250 mm de comprimento e 45 mm de diâmetro.

3.1.1.11 Dois **pandeiros** confeccionados em PVC colorido, com 200 mm de diâmetro, com 4 pares de platinelas em metal cromado, com pele fixa em poliéster sintético e acabamento sem saliências.

3.1.1.12 Uma **platinela**, com cabo de madeira natural torneada lixada e sem farpas, com 02 pares de platinela em metal cromado fixado com rebite, medindo 230 mm.

3.1.1.13 **Prato** (par), confeccionado em metal cromado, medindo 200 mm de diâmetro.

3.1.1.14 Um **reco-reco infantil** em madeira torneada, lixada e sem farpas, medindo 200 mm, com baqueta no mesmo material e acabamento.

3.1.1.15 Um **sininho infantil**, confeccionado em metal cromado medindo 150 mm, com cabo de madeira lixada/envernizada e sem farpas.

3.1.1.16 Um **surdo infantil**, feito em PVC, com pele em poliéster sintético, medindo 280 mm de altura X 240 mm de diâmetro. Acompanha duas baquetas de 200 mm de altura em madeira torneada, lixada e sem farpas e talabarte de nylon com 0,2 mm de espessura e 1200 mm de tamanho.

3.1.1.17 Um **surdo mor infantil**, feito em PVC, com pele em poliéster sintético, medindo 160 mm X 200 mm de diâmetro. Acompanha duas baquetas de 200 mm de altura em madeira torneada, lixada e sem farpas e talabarte de nylon com 0,2 mm de espessura e 1200 mm de tamanho.

3.1.1.18 Um **triângulo infantil**, confeccionado em metal cromado, com 150 mm e baqueta metálica do mesmo material e acabamento.

3.1.1.19 Um **triângulo infantil**, confeccionado em metal cromado, com 200 mm e baqueta metálica do mesmo material e acabamento.

3.1.2. Todos os instrumentos deverão ser acondicionados em bolsa de nylon acolchoada, em tamanho adequado para preservar a sua integridade.

3.1.3. Todos os itens deverão apresentar boa sonoridade, reproduzindo o som característico de cada instrumento.

3.1.4. Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.

3.2. Bolas com Guizo

3.2.1 Quantidade: 02 (um par);

3.2.2 Matéria-prima: vinil com superfície texturizada contendo guizo;

3.2.3 Dimensão: 200 mm e 60 mm de diâmetro;

3.2.4 Cores: uma amarela e uma azul;

3.2.5 Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.

3.2.6 Os pares de Bola com Guizo deverão ser acondicionados em um mesmo saco plástico.

3.3. Bolas de Futebol de Salão com Guizo

3.3.1 Matéria-prima: bola oficial de futsal confeccionada em couro macio, com guizo interno, 32 gomos, costurados à mão, com câmara de ar, miolo removível e lubrificado,

composição em PU, com 4 guizos presos no interior da bola, específica para deficiente visual;

3.3.2 Dimensão: 62 cm de circunferência;

3.3.3 Peso: 440g;

3.3.4 Cor: branca com gomos pretos;

3.3.5 Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.

3.3.6 Os pares de Bola de Futebol de Salão com Guizo deverão ser acondicionados em um mesmo saco plástico.

3.4. Caixa Tátil

3.4.1 Quantidade de peças: 01 Caixa, contendo 08 pares de peças com texturas diferentes;

3.4.2 Especificação de cada peça: peças confeccionadas em madeira prensada (MDF) ou pinus (certificado de origem – reflorestamento) cobertas completamente por materiais de diferentes texturas;

3.4.3 Especificação da caixa tátil:

Matéria-prima: confeccionado em madeira prensada (MDF) ou pinus (certificado de origem – reflorestamento);

3.4.3.1 Dimensões: 247 mm X 247 mm X 123 mm;

3.4.3.2 Acabamento: caixa lixada com pintura em tinta atóxica, sem arestas ou farpas. Duas aberturas laterais protegidas com material emborrachado, nas quais os alunos deverão descobrir o que suas mãos estão tocando, encontrando o par do objeto;

3.4.4 Acondicionamento: peça envolvida em filme plástico.

3.4.5 Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.

3.5. Caixinha de Números Braille

3.5.1 Quantidade: 1 kit de com 10 (dez) unidades.;

3.5.2 Descrição: 10 caixas iguais feitas de polipropileno transparente. Na tampa de cada caixa há um número de um a dez em Braille e correspondente algarismo arábico. No interior de cada caixa, existem objetos exatamente iguais entre si, diferentes para cada número, em quantidade correspondente ao número escrito na tampa. Sugestão de objetos: miniaturas de animais e figuras geométricas;

3.5.2.1 Os objetos passarão por avaliação e poderão ser solicitados ajustes na primeira etapa do controle de qualidade.

3.5.3 Dimensão das peças: 135 mm X 70 mm;

3.5.4 Acondicionamento: A caixa para o acondicionamento deverá ser no mesmo material do produto. Também deverá conter tampa com o nome do produto impresso em tinta e em Braille, escrito na língua portuguesa brasileira.

3.5.5 Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.

3.6. Dominó de Associação de Ideias

3.6.1 Quantidade de peças: 28;

3.6.2 Especificação de cada peça:

3.6.2.1 Dimensões: 50 mm X 100 mm X 3 mm;

3.6.2.2 Matéria prima: madeira prensada (MDF) ou baquelite, 28 peças, sem margem, de modo que a figura ocupe, no mínimo, 90% da área disponível, com figuras e cores nítidas e fundo branco com cores contrastantes nas figuras;

3.6.2.3 Acabamento: impresso como prensa adesiva de alta resolução;

3.6.3 Acondicionamento: caixa de madeira prensada (MDF) ou pinus com dimensões apropriadas com tampa deslizante de cantos arredondados com baixo relevo circular de 1 X 1 cm, para auxiliar a abertura da caixa, sem farpas. Face externa pintada com o nome do material escrito em Língua Portuguesa brasileira e com desenho das peças;

3.6.4 Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.

3.7. Dominó de Frutas em Libras

3.7.1 Conjunto confeccionado em MDF ou pinus, composto por 28 peças medindo 70 x 35 x 2,8 mm cada peça.

3.7.2 Ilustração do contexto frutas e seu correspondente em LIBRAS impressa em cores, com prensa adesiva de alta resolução.

3.7.3 Acondicionamento: caixa de madeira prensada (MDF) com dimensões apropriadas com tampa deslizante de cantos arredondados com baixo relevo circular de 1 X 1 cm, para auxiliar a abertura da caixa, sem farpas. Face externa pintada com o nome do material escrito em Língua Portuguesa brasileira.

3.7.4 Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.

3.8. Dominó de Texturas

3.8.1 Quantidade de peças: 28;

3.8.2 Especificação de cada peça:

3.8.3 Dimensões: 35 mm X 70 mm;

3.8.4 Matéria prima: madeira prensada (MDF ou pinus), 28 peças, sem margem, com divisória em baixo-relevo e dois orifícios de 25 mm de diâmetro por 2 mm de profundidade, nos quais deverão estar dispostas sete diferentes texturas de EVA;

3.8.5 Acondicionamento: caixa de madeira prensada (MDF ou pinus) com tampa deslizante de cantos arredondados com baixo relevo circular de 1 X 1 cm, para auxiliar a abertura da caixa, sem farpas. Face externa pintada com o nome do material escrito em Língua Portuguesa brasileira e impresso em tinta e em braille, com desenho das peças;

3.8.6 Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.

3.9. Dominó Tátil

3.9.1 Quantidade de peças: 28;

3.9.2 Matéria prima: Confeccionado em polipropileno, em alto contraste e pontos em alto ou baixo relevo em variadas cores (uma cor para cada quantidade representada);

3.9.3 Dimensão das peças: 70 mm X 30 mm X 4 mm;

3.9.4 Acondicionamento: A caixa para o acondicionamento deverá ser no mesmo material do produto. Também deverá conter tampa com o nome do produto impresso em tinta e em Braille, escrito na língua portuguesa brasileira.

3.9.5 Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.

3.10. Jogo de Damas Adaptado

3.10.1 Conjunto composto por tabuleiro adaptado de madeira MDF ou pinus, medindo 40 x 40 x 2 cm;

3.10.2 Cada quadrante do tabuleiro deve possuir círculos em baixo relevo para encaixe das peças; As peças devem ser compostas por 24 círculos em madeira com pino para encaixe no tabuleiro e em outras peças para formar a dama, sendo cada conjunto de 12 peças de uma cor;

3.13.1 Acondicionamento: A caixa para o acondicionamento deverá ser no mesmo material do produto. Também deverá conter tampa com o nome do produto impresso em tinta e em Braille, escrito na língua portuguesa brasileira. A caixa deverá acomodar o tabuleiro e as peças.

3.10.3 Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.

3.11. Jogo de Encaixe Alfabeto em Libras

3.11.1 Composto por 26 placas em EVA, cada uma medindo 100 x 150 x 6 mm;

3.11.2 Cada placa deve conter uma letra do alfabeto destacável e o sinal correspondente em Libras impresso em policromia;

3.11.3 Acondicionamento: caixa de madeira prensada (MDF) ou pinus com dimensões apropriadas com tampa deslizante de cantos arredondados com baixo relevo circular de 1 X 1 cm, para auxiliar a abertura da caixa, sem farpas. Face externa pintada com o nome do material escrito em Língua Portuguesa brasileira.

3.11.4 Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de $\pm 10\%$.

3.12. Loto Leitura Braille

3.12.1 Quantidade de peças: Mínimo de 126 peças;

3.12.2 Especificação de cada peça:

3.12.2.1. Dimensões: 28 X 28 mm

3.12.2.2. Matéria prima: confeccionado em EVA, cada peça recoberta de plástico poliestireno, aplicadas em tinta Braille, com sinal de maiúscula e cedilha (Ç). Apresentar marcação no canto superior direito indicando a posição correta das letras.

3.12.3 Acondicionamento: caixa de madeira prensada (MDF) ou pinus com dimensões apropriadas com tampa deslizante de cantos arredondados com baixo relevo circular de 1 X 1 cm, para auxiliar a abertura da caixa, sem farpas. Face externa pintada com o nome do material escrito em Língua Portuguesa Brasileira;

3.12.4 Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.

3.13. Memória Tátil

3.13.2 Quantidade de peças: 20;

- 3.13.3** Matéria prima: Confeccionado em polipropileno ou madeira (MDF ou pinus), em alto contraste, com desenhos de figuras geométricas (em alto relevo);
- 3.13.4** Dimensão das peças: 50 mm X 50 mm X 4 mm;
- 3.13.5** Acondicionamento: A caixa para o acondicionamento deverá ser no mesmo material do produto. Também deverá conter tampa com o nome do produto impresso em tinta e em Braile, escrito na língua portuguesa brasileira.
- 3.13.6** Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.

3.14. Memórias Educativas

- 3.14.1** Kit com 3 conjuntos de memórias com os seguintes temas: animais; frutas, legumes e hortaliças e alfabetização. Cada conjunto deve conter:
- 3.14.1.1** Quantidade de peças: 40;
 - 3.14.1.2** Especificação de cada peça:
 - 3.14.1.2.1** Dimensões: 50 mm X 50 mm X 30 mm;
 - 3.14.1.2.2** Matéria prima: madeira prensada (MDF) ou pinus, 40 peças, sem margem, de modo que a figura ocupe, no mínimo, 90% da área disponível;
 - 3.14.1.2.3** Acabamento: impresso com prensa adesiva de alta resolução;
- 3.14.2** Acondicionamento: caixa de madeira prensada (MDF) ou pinus com dimensões adequadas ao tamanho do material com tampa deslizante de cantos arredondados com baixo relevo circular de 1 X 1 cm, para auxiliar a abertura da caixa, sem farpas;
- 3.14.3** Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.

3.15. Quebra Cabeças Superpostos – Sequência Lógica

- 3.15.1** Dimensões das peças: conjunto composto por 06 quebra-cabeças sobrepostos em 04 camadas, encaixadas dentro de uma base própria. As peças de cada camada devem ter formato variado e ter a seguinte medida:
- 3.15.1.1.** 1ª camada: 170 X 170 mm, com 3 mm de altura;
 - 3.15.1.2.** 2ª camada: 140 X 140 mm, com 3 mm de altura;
 - 3.15.1.3.** 3ª camada: 110 x 110 mm, com 3 mm de altura;
 - 3.15.1.4.** 4ª camada: 80 x 80 mm, com 3 mm de altura cada quebra-cabeças.

3.15.2 Bases de plástico ABS rígido com cantos arredondados e acabamento sem saliências, em variadas cores e atóxicos. Devem ter a seguinte medida: 230 X 250 X 15 mm;

3.15.3 Matéria prima das peças: MDF;

3.15.3.1 Acabamento: peças em madeira sem arestas ou farpas com cantos arredondados, lixadas e envernizadas, impresso com prensa adesiva de alta resolução, devendo a figura apresentar tamanho proporcional ao da peça, ocupando toda a área disponível;

3.15.4 Acondicionamento: caixas de madeira MDF ou pinus, em dimensões apropriadas, com resistência suficiente para garantir a integridade física dos materiais. Tampa do mesmo material, com encaixe “de correr”, com baixo relevo circular de 1 X 1 cm, para auxiliar a abertura da caixa, sem farpas. Face externa pintada com o nome do material escrito em Língua Portuguesa brasileira, impressa em tinta e em Braille e com o desenho do quebra-cabeça;

3.15.5 Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.

3.16. Relógio em Libras

3.16.1 Relógio confeccionado em MDF ou pinus;

3.16.2 Medidas: 195 x 195 x 30 mm;

3.16.3 Ponteiros giratórios com marcação de horas e minutos;

3.16.4 Impresso em cores com ilustração dos números em LIBRAS;

3.16.5 Acondicionado em caixa de papelão ondulado, em dimensões adequadas ao tamanho do material;

3.16.6 Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de $\pm 10\%$.

3.17. Sacolão Criativo

3.17.1 Quantidade de peças: 1000 peças de encaixe;

3.17.2 Dimensões das peças: 150 peças em formato V com 3 encaixes (40 X 20 mm), 150 peças retangulares com 2 encaixes (30 x 15 mm), 150 peças retangulares com 3 encaixes (50 X 15 mm), 150 peças curvas com 3 encaixes (50 X 15 mm), 250 peças em formato pino com 1 encaixe (15 mm de diâmetro) e 150 peças em formato L com 4 encaixes (30 x 50 mm);

3.17.3 Matéria prima: plástico rígido colorido, atóxico;

3.17.4 Acabamento: 5 cores diferentes, com encaixes justos tipo “macho-fêmea” sem folgas ou apertos excessivos de modo que permita a correta montagem;

3.17.5 Acondicionamento: as peças deverão ser acomodadas em sacola de material plástico flexível e resistente, transparente, de 0,3 mm de espessura, com zíper e uma alça de nylon, resistente o suficiente para suportar o peso de todo o material;

3.17.6 Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.

3.18. Tapete de Alfabeto Encaixado

3.18.1 Quantidade de placas: 26 em letras script (maiúsculas e minúsculas);

3.18.2 Dimensões: cada placa deverá medir 300 mm X 300 mm X 10 mm;

3.18.3 Matéria prima: borracha sintética EVA, colorida, lavável, sem odor e atóxica (conforme recomendações da NBR NM 300-1:2004);

3.18.4 Acabamento: superfície antiderrapante;

3.18.5 Acondicionamento: as peças deverão ser acomodadas em sacola de material plástico flexível, transparente, de 0,3 mm de espessura, com zíper e alça de nylon resistente o suficiente para suportar o peso do material. Face externa pintada com o nome do material escrito em Língua Portuguesa brasileira;

3.18.6 Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.

ANEXO IV

Especificações Técnicas

Equipamentos NÃO – CERTIFICADOS

1. DAS DEFINIÇÕES

1.1. Produtos não certificados: produtos sem certificação compulsória do INMETRO e que comporão a sala de recursos multifuncionais.

2. DAS NORMAS E DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

2.1 Os itens deste anexo não necessitam de certificação compulsória.

3. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1. Alfabeto Braille

3.1.1 Quantidade de peças: no mínimo 38, incluindo o cedilha “ç” e vogais acentuadas (de acordo com acordo ortográfico de 2008);

3.1.2 Matéria prima: Confeccionado em polipropileno, com fundo branco, sendo o desenho da letra na frente (em alto relevo, script, letra maiúscula, alto contraste) e sua correspondência em Braille no verso, com pontos em alto relevo;

3.1.3 Dimensão das peças: 70 mm X 30 mm X 4 mm;

3.1.4 Acondicionamento: A caixa para o acondicionamento deverá ser no mesmo material do produto. Também deverá conter tampa com o nome do produto impresso em tinta e em Braille, escrito na língua portuguesa brasileira.

3.1.5 Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.

3.2. Alfabeto Ilustrado em Libras

3.2.1 Conjunto confeccionado em MDF ou pinus;

3.2.2 Contendo 78 peças, encaixadas em 3 partes, formando 26 placas, medindo 125 x 50 x 28 mm;

3.2.3 Cada placa, composta por 3 partes, sendo: uma com a letra do alfabeto em português, outra com a representação em Libras e a outra com imagem de animais ou objetos, cujo nome seja iniciado com a letra;

3.2.4 Ilustração das letras e imagens, impressas em policromia;

3.2.5 Acondicionamento: caixa de madeira prensada (MDF) ou pinus com dimensões apropriadas com tampa deslizante de cantos arredondados com baixo relevo circular em 1 X 1 cm, para auxiliar a abertura da caixa, sem farpas. Face externa pintada com o nome do material escrito em Língua Portuguesa brasileira e com o desenho das peças;

3.2.6 Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de $\pm 10\%$.

3.3. Alfabeto Móvel e Sílabas

3.3.1 Quantidade de peças: 149;

3.3.2 Apresentando as famílias silábicas, as vogais silábicas, as consoantes e o cedilha (Ç), que aparecem com frequência na Língua Portuguesa.

3.3.3 Especificação da cada peça:

- Dimensões: 50 mm X 100 mm X 3 mm cada peça;
- Matéria prima: confeccionado em madeira prensada (MDF) ou pinus;
- Acabamento: impresso com prensa adesiva de alta resolução.

3.3.4 Acondicionamento: caixa de madeira prensada (MDF) ou pinus com dimensões apropriadas com tampa deslizante de cantos arredondados com baixo relevo circular de 1 X 1 cm, para auxiliar a abertura da caixa, sem farpas. Face externa pintada com o nome do material escrito em Língua Portuguesa brasileira;

3.3.5 Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.

3.4. Calculadora Sonora

3.4.1 Mensagens em Português. Voz masculina ou feminina;

3.4.2 Teclas de 0 – 9; tecla de tempo e de repetição do que foi digitado, com orientação de teclado padrão para pessoas com deficiências;

3.4.3 Descrição das teclas: teclas de 0 a 9 e decimal; múltiplas funções (+, -, X, /, M+, M, MR e MC); porcentagem; tecla tempo; tecla de liga/desliga alarme (ALM ON/OFF); tecla para ajustar tempo (SET); tecla para ajustar hora (M+) e minuto (M-); tecla repetir (REP);

- 3.4.4** Tamanho das teclas: 13 mm X 17 mm;
- 3.4.5** Acabamento: teclas em alto relevo, com ponto de orientação na tecla de número 5. Visor em LCD.
- 3.4.6** Deve funcionar à pilha ou bateria e à energia solar. Deve vir acompanhada, conforme o caso, de pilha ou bateria compatível;
- 3.4.7** Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.
- 3.4.8** Acondicionamento: revestido com plástico bolha, acoplado em caixa que garanta o correto acondicionamento, com dimensões proporcionais ao tamanho do material, com capa de tecido de algodão para proteção.

3.5. Criando Palavras Braille

- 3.5.1** Quantidade de peças: 84 (sendo 6 peças de cada vogal, 4 peças da consoante “R”, 4 peças da consoante “S”, 4 peças da consoante “L”, 2 peças indicadoras de letra maiúscula, 2 peças com a letra “Ñ”, 2 peças com a letra “Ç”, e 2 peças de cada uma das demais consoantes);
- 3.5.2** Especificação de cada peça:
- 3.5.2.1** Dimensões: 60 x 60 x 6 mm;
- 3.5.2.2** Matéria prima: confeccionado em EVA, cada peça recoberta de plástico poliestireno, aplicadas em tinta Braille preta com fundo branco. Apresentar marcação no canto superior direito indicando a posição correta das letras.
- 3.5.2.3** As peças devem estar livres de cantos pontiagudos.
- 3.5.3** Acondicionamento: caixa de madeira ou pinus lixada com pintura em tinta atóxica, sem arestas ou farpas;
- 3.5.4** Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.

3.6. Esquema Corporal

- 3.6.1** Quantidade de peças: 10 placas de encaixe;
- 3.6.2** Matéria prima: madeira (MDF) ou pinus;
- 3.6.3** Dimensões das placas: 6 placas de 200 X 200 X 6 mm e 4 placas de 300 X 200 X 6 mm;

3.6.4 Acabamento: peças de encaixe regular com relevo dos desenhos de 0,50 mm, não podendo haver arestas ou farpas, lixadas e envernizadas, cantos arredondados, impresso com prensa adesiva de alta resolução;

3.6.5 Dimensões das figuras: mãos com 16 peças (dividir os dedos por falanges, separadamente da palma da mão); pés com 06 peças respeitando os padrões de concavidade e convexidade do pé; corpo normolíneo com 15 peças (dividir as pernas e os braços); cabeça com 10 peças (dividir todos os elementos: 2 sobrancelhas, 2 olhos, 1 nariz, 1 boca, 1 queixo, 2 orelhas, 1 cabeça). Os tamanhos das figuras deverão ser proporcionais ao tamanho das placas;

3.6.6 Acondicionamento: as peças deverão ser acondicionadas em caixa de madeira MDF ou pinus lixada com tampa deslizante do mesmo material, com cantos arredondados, com baixo relevo circular de 1 x 1 cm, para auxiliar a abertura da caixa, sem farpas em dimensões apropriadas, com a face externa pintada, com o nome do material escrito em Língua Portuguesa brasileira, impressa em tinta e em Braille e com o desenho das peças, com resistência a impactos de queda e envergadura manual (força infantil), suficiente para garantir a integridade física dos materiais;

3.6.7 Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.

3.7. Globo Terrestre Tátil

3.7.1 Globo terrestre tátil com imagem tradicional e revestimento texturizado.

3.7.2 Matéria do globo: polímero resistente.

3.7.3 Acabamento: haste de fixação em metal, com numeração em alto relevo e base em madeira envernizada.

3.7.4 Marcação em alto relevo dos: oceanos, cadeias de montanhas, continentes, ilhas, paralelos e meridianos.

3.7.5 Dimensão: 980 mm de circunferência, com tolerância de até $\pm 10\%$.

3.8. Kit com 6 Lupas Manuais

3.8.1 Lupa Horizontal

3.8.1.1 Lupa em barra com ampliação de 5 x;

3.8.1.2 Mínimo 15 cm de comprimento;

3.8.1.3 Acondicionada em capa protetora com tecido de algodão.

3.8.2 Lupa Manual Sem Iluminação Acoplada

3.8.2.1 Ampliação de 3 x;

3.8.2.2 Dioptrias: 12;

3.8.2.3 Diâmetro: no mínimo, 44 mm;

3.8.2.4 Armação fixa;

3.8.2.5 Acondicionada em capa protetora com tecido de algodão.

3.8.3 Lupa de Apoio I

3.8.3.1 Ampliação de no mínimo 7 x;

3.8.3.2 Dioptrias: 28;

3.8.3.3 Diâmetro: no mínimo, 35mm;

3.8.3.4 Armação fixa e transparente;

3.8.3.5 Acondicionada em capa protetora com tecido de algodão.

3.8.4 Lupa de Apoio II

3.8.4.1 Ampliação de no mínimo 12,5 x;

3.8.4.2 Dioptrias: 50;

3.8.4.3 Diâmetro: no mínimo, 30 mm;

3.8.4.4 Armação fixa;

3.8.4.5 Acondicionada em capa protetora com tecido de algodão.

3.8.5 Lupa Manual com Iluminação Acoplada I

3.8.5.1 Ampliação de no mínimo 11 x;

3.8.5.2 Dioptrias: 44;

3.8.5.3 Diâmetro: no mínimo, 30 mm;

3.8.5.4 Armação fixa;

3.8.5.5 Bateria ou pilha recarregável;

3.8.5.6 Acondicionada em capa protetora com tecido de algodão.

3.8.6 Lupa Manual com Iluminação Acoplada II

3.8.6.1 Ampliação de no mínimo 7 x;

3.8.6.2 Dioptrias: 28;

3.8.6.3 Diâmetro: no mínimo, 35 mm;

3.8.6.4 Armação fixa e transparente;

3.8.6.5 Bateria ou pilha recarregável;

3.8.6.6 Acondicionada em capa protetora com tecido de algodão.

3.8.7 Acondicionamento

3.8.7.1 O conjunto de lupas manuais deverá ser acondicionado em estojo rígido, confeccionado em polipropileno, em dimensões apropriadas.

3.9. Material Dourado

3.9.1 Quantidade de peças: 611 sendo: 1 cubo representando o milhar; 10 placas representando as centenas, 100 prismas representando as dezenas; 500 cubinhos representando as unidades.

3.9.2 Dimensões: 01 cubo (milhar) medindo 100 X 100 X 100 mm, 10 placas (centenas) medindo 100 X 100 X 10 mm, 100 prismas (dezenas) medindo 100 X 10 X 10 mm, 500 cubos (unidades) medindo 10 X 10 X 10 mm.

3.9.3 Matéria prima: Madeira Pinus ou Polímero Plástico;

3.9.4 Acondicionamento: Caixa de madeira com tampa deslizante;

3.9.5 Produto não tóxico;

3.9.6 Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.

3.10. Numeral e Quantidade com Associação em Libras

3.10.1 Conjunto contendo no mínimo 30 placas em EVA, cada uma medindo 100 x 150 x 6 mm.

3.10.2 Impressão em policromia com apresentação das quantidades e números em Libras.

3.10.3 Acondicionamento: caixa de madeira prensada (MDF) ou pinus com dimensões adequadas ao tamanho do material com tampa deslizante de cantos arredondados com baixo relevo circular de 1 x 1 cm, para auxiliar a abertura da caixa, sem farpas.

3.10.4 Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de $\pm 10\%$.

3.11. Plano Inclinado Suporte para Livros

3.11.1 Suporte para livro, com três níveis reguláveis de inclinação, com mecanismos para fixação de papéis;

3.11.2 Confeccionado em madeira MDF ou pinus revestida totalmente com laminado branco, com medida de 420 mm X 240 mm, com espessura de 10 mm e base antiderrapante. Regulador de ângulo multiposicional;

3.11.3 Acondicionamento: revestido com plástico bolha e caixa de papelão em dimensões adequadas;

3.11.4 Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.

3.12. Regiões Brasileiras em Libras

3.12.1 Material confeccionado em MDF ou pinus, com placas que representem as 5 (cinco) regiões do país;

3.12.2 Cada placa deve medir 300 x 300 x 6 mm com desenho fixo que represente cada região e sinal correspondente em Libras, destacável.

3.12.3 Acondicionamento: caixa de madeira prensada (MDF) ou pinus com dimensões apropriadas, com tampa deslizante de cantos arredondados com baixo relevo circular de 1 X 1 cm, para auxiliar a abertura da caixa, sem farpas. Face externa pintada com o nome do material escrito em Língua Portuguesa brasileira.

3.12.4 Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de $\pm 10\%$.

3.13. Reglete de Mesa e Punção

3.13.1 Prancheta em madeira MDF ou pinus, do tamanho de uma folha A4 (330 mm X 200 mm X 7mm) e um fixador de papel em metal, na parte superior;

3.13.2 Reglete com pinos inferiores, quatro linhas, 27 celas, prendedor de papel com trava de segurança corredeira e base antiderrapante, medindo 210 mm X 46 mm;

3.13.3 Confeccionada em estampagem com alumínio de 1,2 mm de espessura, com 108 cavidades para escrita Braille, corte nas extremidades para introduzir fita;

3.13.4 Acondicionamento: maleta de plástico polionda de 20 mm, com alça e com dimensões proporcionais ao tamanho do material.

3.13.5 Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.

3.13.6 Punção

- 3.13.6.1** Modelo anatômico esférico com bico também esférico, que possibilite eficácia na projeção do ponto Braille;
- 3.13.6.2** Cabo anatômico em plástico polipropileno, com 25 mm de diâmetro, e parte para fixar a ponteira com 25 mm;
- 3.13.6.3** Ponteira em metal cromado, arredondada e fixada ao cabo por processo de fundição;
- 3.13.6.4** Acondicionamento: saco em tecido de algodão protetor, com dimensões proporcionais ao tamanho do material.

3.14. Soroban

- 3.14.1** Estrutura retangular com 21 eixos em metal cromado, com 1,5 mm de diâmetro e 240 mm de comprimento; 7 (sete) classes, dispostas em cores alternadas; 6 pinos divisores verticais; contas esféricas de plástico ou em madeira lixada, polida, sem arestas ou farpas, com 8 mm de diâmetro, e furo no centro, de 1,6 mm e esponja de pressão com revestimento camurçado; suporte antiderrapante inferior;
- 3.14.2** Matéria prima: polipropileno, sem arestas, cantos arredondados, dividida em duas partes sobrepostas, inferior e superior, encaixadas por pinos e fixadas com parafusos apropriados, que permitam a troca do forro interno de pressão;
- 3.14.3** Dimensões externas de 260 mm x 100 mm x 14 mm;
- 3.14.4** Acondicionamento: embalagem de plástico transparente, em dimensões apropriadas, com resistência suficiente para garantir a integridade física dos materiais;
- 3.14.5** Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de até $\pm 10\%$.