

ITENS E ESPECIFICAÇÕES AUDIENCIA PÚBLICA Nº 05/2012

ITEM	DESCRIÇÃO
01	<p data-bbox="321 410 1654 451">SOFTWARE PARA COMUNICAÇÃO AUMENTATIVA E ALTERNATIVA</p> <p data-bbox="321 456 1934 540">Software com interface em Português Brasileiro, para confecção de pranchas de comunicação alternativa com o sistema de símbolos de comunicação pictórica, contendo:</p> <ul data-bbox="411 565 1934 1427" style="list-style-type: none"><li data-bbox="411 565 1934 646">➤ Mais de 4.500 símbolos de comunicação pictórica traduzidos e localizados para o Português Brasileiro;<li data-bbox="411 654 1934 695">➤ Todos os símbolos de comunicação pictórica apresentados em preto e branco e em cores;<li data-bbox="411 703 1934 784">➤ Ferramenta de busca de símbolos em, no mínimo, quatro idiomas: Português Brasileiro, Espanhol, Inglês e Francês;<li data-bbox="411 792 1934 922">➤ Ferramenta de busca por nome ou categoria de símbolos, com área individual de visualização do símbolo procurado e permitir a exposição simultânea de 49 miniaturas de imagens de símbolos;<li data-bbox="411 930 1934 1011">➤ Possibilidade de aplicação dos símbolos no interior da célula com seu descritivo e dois idiomas diferentes;<li data-bbox="411 1019 1934 1149">➤ Ferramentas para construção de pranchas de comunicação com recursos para criação de células com tamanho e cor diferentes e bordas de cores e espessuras variadas e com possibilidade de arredondamento das mesmas;<li data-bbox="411 1157 1934 1198">➤ Recursos de desenho para edição de símbolos dentro do próprio programa;<li data-bbox="411 1206 1934 1247">➤ Recursos de importação de imagens;<li data-bbox="411 1255 1934 1295">➤ Grades pré-fabricadas para construção de pranchas de comunicação;<li data-bbox="411 1304 1934 1344">➤ Modelos de calendários para aplicação de símbolos, prontos para usar;<li data-bbox="411 1352 1934 1427">➤ Possibilidade de construção de pranchas de comunicação interligadas para serem utilizadas no computador onde a seleção de uma tecla resulta em emissão de voz gravada ou

ITEM	DESCRIÇÃO
	<p>sintetizada;</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sintetizador de voz feminina de alta qualidade em Português Brasileiro; ➤ Possibilidade de construção de teclados digitais com personalização de teclas (tamanho, disposição e conteúdo) com diferentes formas de acesso (direto, auto ativação e varreduras); ➤ Programação de respostas aleatórias e trocas automáticas de símbolos nas teclas; ➤ Programação de funções de teclas de abertura de programas, reprodução de arquivos de som ou vídeo; ➤ Capacidade de programação lógica com funções tipo "se... então"; ➤ Mais de 250 atividades modelos, que incluem pranchas dinâmicas de comunicação, atividades de escrita, música, livros digitais, teclados digitais, atividades educacionais; ➤ Manual do usuário em Português Brasileiro, impresso e em formato digital (PDF); ➤ Software e manuais distribuídos em mídia Compact Disc (CD-ROM); ➤ Função de calculadora; ➤ Compatibilidade com o sistema operacional Microsoft Windows 7 Professional; <p>Estojo plástico transparente, protegido e selado por filme transparente (schrink), com medidas de 190 x 135 x 15 mm, contendo 2 (dois) CD-ROM, e instruções de instalação impressas em encarte interno.</p>
02	<p>SOFTWARE LEITOR DE TELA JAWS</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Compatível com os Sistemas Operacionais Windows XP, Vista e Windows 7; ➤ Inclui sintetizador de voz para vários idiomas (Português, Inglês, Espanhol, Francês, Alemão, Italiano e Finlandês); ➤ Instalação acompanhada por voz; ➤ Suporte imediato para as aplicações standard do Windows; ➤ Suporte avançado para as aplicações mais populares do Office; ➤ Suporte para o Internet Explorer, Firefox e Adobe Acrobat (Links, listas, tabelas, gráficos, frames, flash, etc);

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Linguagem de Scripts para personalizar aplicações não-standard; ➤ Ferramentas para personalização fácil e sem Scripts;
03	<p>SOFTWARE AMPLIADOR DE TELA</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ampliação de tela em até 16 vezes, permitindo escolher entre diversas configurações visuais e formas de exibição, proporcionando conforto e acessibilidade ao utilizador. ➤ Oferece, simultaneamente à ampliação, opção de leitura sonora de texto e principais itens da tela. Ampliação: até 16 vezes (com 10 sub-níveis entre 1x e 2x). ➤ Formas de visualização: tela inteira, tela dividida, área sobreposta, lupa, lupa dinâmica. ➤ Configurações visuais: permite alterar cores específicas e contraste; selecionar inversão de cores ou brilho; ativar e personalizar destaques no ponteiro do mouse e no cursor para facilitar sua localização
04	<p>ALFABETO BRAILLE</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Quantidade de peças: 31 (de acordo com acordo ortográfico de 2008); ➤ Matéria prima: Confeccionado em polipropileno, com fundo branco, sendo o desenho da letra na frente (em alto relevo, script, letra maiúscula, cor preta) e sua correspondência em Braille no verso, com pontos alto relevo em preto; ➤ Dimensão das peças: 70 mm X 30 mm X 4 mm; ➤ Acondicionamento: caixa do mesmo material em dimensões apropriadas, com tampa e nome do material em Língua Portuguesa e Braille.
05	<p>CAIXA TÁTIL</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Quantidade de peças: 01 Caixa, contendo 08 pares de peças com texturas diferentes. ➤ Especificação da cada peça: peças confeccionadas em madeira prensada (MDF) cobertas com diferentes texturas. ➤ Especificação da caixa: ➤ Matéria-prima: confeccionado em madeira prensada (MDF). ➤ Dimensões: 247mm X 247mm X 123mm.

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. ➤ Acondicionamento: peça envolvida em filme plástico bolha.
06	<p>DOMINÓ TÁTIL</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Quantidade de peças: 28; ➤ Matéria prima: Confeccionado em polipropileno, com fundo branco e pontos em alto relevo em variadas cores (uma para cada número); ➤ Dimensão das peças: 70 mm X 30 mm X 4 mm; ➤ Acondicionamento: caixa do mesmo material em dimensões apropriadas, com tampa e nome do material em Língua Portuguesa e Braille.
07	<p>MEMÓRIA TÁTIL</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Quantidade de peças: 20; ➤ Matéria prima: Confeccionado em polipropileno, com fundo branco, com desenhos de figuras geométricas (em alto relevo, cor preta); ➤ Dimensão das peças: 50 mm X 50 mm X 4 mm; ➤ Acondicionamento: caixa do mesmo material em dimensões apropriadas, com tampa e nome do material em Língua Portuguesa e Braille.
08	<p>MESA TÁTIL</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Equipamento identifica toque de manipulação e ignora se usuário apoia os braços ou cotovelos. ➤ Ideal para produção de material acessível.
09	<p>PLANO INCLINADO – SUPORTE PARA LIVRO</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Suporte para livro, com três níveis reguláveis de inclinação, com garras laterais inferiores para fixação de papéis (presilha); ➤ Confeccionado em madeira MDF revestida totalmente com laminado cinza e forrada com

ITEM	DESCRIÇÃO
	<p>placa imantada, com medida de 420 mm X 240 mm, com espessura de 10 mm e base antiderrapante. Regulador de ângulo multiposicional.</p> <p>➤ Acondicionamento: revestido com plástico bolha e caixa de papelão em dimensões adequadas.</p>
10	<p>MULTIPLANO</p> <p>➤ Confeccionado em M.D.F. e madeira.</p> <p>➤ 56 pinos fixos de madeira, mais 6 cadarços coloridos de poliéster (cores podem variar).</p> <p>➤ Medida: 31 x 28 x 3,5 cm.</p> <p>➤ Embalagem: Plástico encolhível.</p>
11	<p>LUPAS MANUAIS</p> <p>➤ Lupa Horizontal</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lupa em barra com aumento de 2,5 x e 150 mm de comprimento; ▪ Acondicionada em capa protetora com tecido de algodão. <p>➤ Lupa Manual – Tipo II</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ampliação de 5 x, com armação fixa; ▪ Acondicionada em capa protetora com tecido de algodão. <p>➤ Lupa Manual – Tipo I</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ampliação de 10 x, com armação fixa e vidro; ▪ Diâmetro: 65mm ▪ Acondicionada em capa protetora com tecido de algodão. <p>➤ Lupa Manual</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ampliação de 15 x, com armação fixa em material ABS e vidro; ▪ Diâmetro: 30mm;

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acondicionada em capa protetora com tecido de algodão. ➤ Lupa Manual <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ampliação de 20 x, com armação fixa; ▪ Acondicionada em capa protetora com tecido de algodão. ➤ Lupa Manual <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ampliação de 30 x; ▪ Material: metal e vidro; ▪ Diâmetro: 25mm; ▪ Acondicionada em capa protetora com tecido de algodão. ➤ Acondicionamento: o conjunto de lupas manuais deverá vir revestido com plástico bolha e acondicionado em um estojo rígido, confeccionado em polipropileno, em dimensões apropriadas.
12	<p>LUPA ELETRÔNICA</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Equipamento constituído por uma micro-câmera aliada a um circuito eletrônico que amplia textos e imagens em computador, possui iluminação própria; ➤ Modos de visualização: colorido, preto e branco e alto contraste preto e branco com alternância; ➤ Versão: manual (uso similar a um mouse); ➤ Ampliação: 16 a 60 vezes, pelo menos; ➤ Bivolt, permitindo o ajuste pelo usuário, ou automático; ➤ Entrada para conexão USB; ➤ Manual em língua nacional; ➤ Assistência técnica em território brasileiro;

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cabos de ligações. ➤ Acondicionamento: revestido com plástico bolha e caixa de papelão em dimensões adequadas.
13	<p>LUPA PARA ACOPLAR A TV</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ampliação de 15 x a 28 x. ➤ Quatro modos de contraste. ➤ Suporte de escrita. ➤ Suporte de leitura com rodas. ➤ Ligação a uma porta USB 2.0 (Versão USB Bridge)
14	<p>IMPRESSORA BRAILLE – PEQUENO PORTE</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Impressora Interpontos com a opção para imprimir dos dois lados do papel; ➤ Velocidade mínima: 60 caracteres por segundo, em uma linha de 40 colunas; ➤ Sintetizador de voz em português que verbalize os comandos e os ajustes configurados na impressora; ➤ Ajuste de impacto para papéis de diferentes tamanhos e gramatura; ➤ Condições técnicas para a impressão de gráficos e textos num mesmo documento; ➤ Impressão de celas Braille em diferentes tamanhos com maior ou menor espaçamento entre as celas; ➤ Bivolt, permitindo o ajuste pelo usuário; ➤ Manual em língua nacional; ➤ Assistência técnica em território brasileiro; ➤ Software gerenciador de impressão; ➤ Sistema de memória e; ➤ Cabos de ligações.
15	<p>MÁQUINA DE DATILOGRAFIA BRAILLE</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tipo mecânico, em metal e com pintura resistente; ➤ Constituída de nove teclas, sendo uma tecla de espaço, uma tecla de retrocesso, uma tecla de

ITEM	DESCRIÇÃO
	<p>avanço de linha e 06 teclas correspondentes aos pontos;</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Capacidade de escrever 23 linhas e 42 colunas; ➤ Utilização de papel entre 90 mm – 150 mm. ➤ Manual em língua nacional; ➤ Assistência técnica em território brasileiro.
16	<p>SCANNER COM VOZ</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Saída de voz natural em português brasileiro, com dispositivo de velocidade de leitura, soletração de palavras e repetição do texto ou partes dele (página, palavra, parágrafo); ➤ Ferramentas de ampliação, dispositivo de áudio e editor de texto; ➤ Resolução: no mínimo 1200 dpi; ➤ Sensor de imagem colorido; ➤ Interface: USB 2.0; ➤ Tamanho da área de digitalização: entre 215 x 300 mm, para tamanhos de Carta e A4; ➤ Modo de leitura: passagem única; ➤ Driver de CD-ROM; ➤ Porta USB disponível; ➤ Memória RAM: 256 MB, com 500 MB livres no HD; ➤ Bivolt, permitindo o ajuste pelo usuário; ➤ Manual em língua nacional; ➤ Assistência técnica em território brasileiro; ➤ Cabos de ligação; ➤ Caso haja a necessidade de conexão com o computador, deve apresentar compatibilidade com o sistema operacional Microsoft Windows 7 Professional.
17	<p>CAIXINHA DE NÚMEROS</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Quantidade de peças: 10; ➤ Descrição: 10 caixas iguais feitas de plástico transparente. Na tampa de cada caixa, há um

ITEM	DESCRIÇÃO
	<p>número de um a dez em Braille e correspondente algarismo arábico. No interior de cada caixa, existem objetos exatamente iguais entre si, em quantidade correspondente ao número escrito na tampa;</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Dimensão das peças: 135 mm X 70 mm; ➤ Acondicionamento: caixa de madeira retangular com cantos arredondados, sem arestas e farpas, com tampa e nome do material em Língua Portuguesa e Braille.
18	<p>BOLA COM GUIZO</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Quantidade: 02; ➤ Matéria-prima: vinil com superfície texturizada contendo guizo. ➤ Dimensão: 200mm e 60 mm de diâmetro; ➤ Cores: uma vermelha e uma azul.
19	<p>BOLA DE FUTEBOL DE SALÃO COM GUIZO</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Matéria-prima: bola oficial de futsal confeccionada em couro macio, com guizo interno, 32 gomos, costurado à mão, com câmara de ar, miolo Slip System removível e lubrificado, composição em PU, específica para deficiente visual. ➤ Dimensão: 62 cm de circunferência, aproximadamente; ➤ Peso: 440g, aproximadamente; ➤ Cor: branca.
20	<p>MOUSE ACESSÍVEL</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Matéria-prima: material plástico durável e resistente, sem pontas e arestas; ➤ Mouse especial com esfera gigante de 7 cm de diâmetro, que possibilita o movimento do cursor na tela exigindo menor necessidade de controle motor fino por parte do usuário; ➤ Possui 2 botões grandes com funções equivalentes às teclas esquerda e direita do mouse convencional; ➤ Entradas para dois acionadores que equivalem às teclas direitas e esquerdas do mouse; ➤ Instalação Plug&Play;

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Conexão USB e PS2 (adaptador incluído).
21	<p>TECLADO EXPANDIDO</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fácil de instalar Plug & Play; ➤ Compatível com Windows Vista/2000/ME/XP; ➤ Vogais, consoantes e números em cores diferentes; ➤ Conexão : USB; ➤ Dimensão : 490x190x30mm, aproximadamente; ➤ Peso : 650g, aproximadamente; ➤ Dimensão do cabo: +ou- 1,5m; ➤ Conteúdo da embalagem: 01 teclado; ➤ Teclas com tamanho aproximado de 2,5 X 2,5 cm.
22	<p>CADEIRA DE RODAS MANUAL</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cadeira em aço com pintura epoxy; ➤ dobrável em duplo X; com apoio para braços escamoteável e apoio para pés fixo. ➤ Almofada em espuma injetada. ➤ Indicada para usuários até 120 kg.
23	<p>GLOBO TERRESTRE</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Matéria prima: globo terrestre tátil com imagem tradicional e um revestimento texturado em polímero resistente, que inclui a marcação dos continentes, relevos, paralelos e meridianos; ➤ Acabamento: haste de fixação em metal, com numeração em alto relevo e base em madeira envernizada; ➤ Dimensão: 980 mm de diâmetro; ➤ Manual em língua portuguesa; ➤ Acondicionamento: revestido com plástico bolha, acoplado em caixa com dimensões apropriadas.
24	PUNÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Modelo anatômico esférico com bico esférico, que possibilite eficácia na projeção do ponto Braille; ➤ Cabo anatômico em plástico polipropileno, com 25 mm de diâmetro, e parte para fixar a ponteira com 25 mm; ➤ Ponteira em metal cromado, arredondada e fixada ao cabo por processo de fundição; ➤ Acondicionamento: saco em tecido de algodão protetor com dimensões apropriadas.
25	<p>SOROBAN</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Estrutura retangular com 21 eixos em metal cromado com 1,5 mm de diâmetro e 240 mm de comprimento; 7 (sete) classes; 6 pinos divisores verticais; contas esféricas 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; ➤ Matéria prima: madeira lixada, sem arestas ou farpas, envernizada de alta densidade e resistência, dividida em duas partes sobrepostas, inferior e superior, encaixadas por pinos e fixadas com parafusos apropriados à madeira, que permitam a troca do forro interno de pressão; ➤ Dimensões externas de 260 mm x 100 mm x 14 mm; ➤ Acondicionamento: estojo de material plástico flexível em dimensões apropriadas.
26	<p>REGLETES DE MESA</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Prancheta de madeira do tamanho de uma folha A4 (300 mm X 210 mm) e um fixador de metal, na parte superior para prender o papel; ➤ Reglete com pinos inferiores, quatro linhas, 28 selas prendedor de papel com trava de segurança corredeira e base antiderrapante; ➤ Confeccionada em estampagem com chapa de metal cromado de 1,2 mm de espessura, com 108 cavidades para escrita Braille, corte nas extremidades para introduzir fita; ➤ Acondicionamento: maleta de plástico polionda 20 mm com alça com dimensões apropriadas
27	<p>MAQUINA FUSORA</p>

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Transforma imagens impressas ou desenhadas com caneta preta especial, em relevos. ➤ Usada para explicar aos alunos as formas dos mais variados objetos, símbolos matemáticos, animais, gráficos, mapas etc.
28	<p>PRANCHETAS VOCALIZADORAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Reproduz quaisquer mensagens pré-gravadas, que são ativadas através de um simples toque. ➤ Tempo de gravação de mais de 60 horas, em 192 níveis, com qualidade total;
29	<p>MOUSE – TIPO ROLLER MOUSE</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Mouse especial compatível com computadores PC Windows (PS2) que apresentam as funções do mouse padrão e outras especiais, tornando possível o acesso da pessoa portadora de deficiência física aos recursos da informática. ➤ Apresentam 4 teclas especiais grandes e coloridas para as funções de: click - função igual a do mouse normal .
30	<p>TRANSMISSOR FM PROFESSOR</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Equipamento para reprodução da voz do professor. ➤ Acompanha duas antenas, um cabo de áudio, acessório para as conexões, um carregador.
31	<p>TRANSMISSOR FM ALUNO</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Recebe a voz do professor - sistema de comunicação sem fio
32	<p>GABINETE ABAFADOR DE RUÍDO PARA IMPRESSORA BRAILLE</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Gabinete em MDF com tampa transparente em acrílico.
33	<p>LINHA BRAILLE</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Inclui 80 células Braille; ➤ Deverá ter um cursor de toque por cima de cada célula Braille; ➤ Deverá ter um botão de navegação por cima de cada cursor de toque; ➤ Deverá ter um teclado Braille de 8 pontos, com duas teclas shift adicionais; ➤ Duas teclas de deslocamento lateral, duas teclas de deslocamento vertical, dois botões de selecção, e duas teclas de deslocamento lateral e vertical;

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="365 228 1094 269">➤ Ligação USB ao computador ou bluetooth;<li data-bbox="365 272 1026 313">➤ Compatível com vários leitores de tela<li data-bbox="365 316 856 357">➤ Manual a tinta e em Braille;<li data-bbox="365 360 816 401">➤ CD de acompanhamento;