



**PREFEITURA DE MARABÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA**

**PREGÃO (SRP) - FORMA PRESENCIAL**

**TIPO DE LICITAÇÃO:** MENOR PREÇO POR LOTE

**OBJETO:** REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE ACESSÓRIOS, BRINQUEDOS, EQUIPAMENTOS, JOGOS E MATERIAIS PEDAGÓGICOS, E MATERIAIS ESPORTIVOS, DESTINADOS AO ATENDIMENTO A PESSOA COM DEFICIÊNCIA REALIZADO NO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO NA ÁREA DA SURDEZ PROF.<sup>a</sup> NOELINI COSTA – CAES E CENTRO DE APOIO PEDAGÓGICO AO DEFICIENTE VISUAL IGNÁCIO BAPTISTA MOURA – CAP.

**SOLICITANTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

**1 INTRODUÇÃO**

A presente licitação tem como objeto o registro de preços para eventual aquisição de acessórios, brinquedos, equipamentos, jogos e materiais pedagógicos, e materiais esportivos, destinados ao atendimento a pessoa com deficiência realizado no Centro de Atendimento Especializado na Área da Surdez Prof.<sup>a</sup> Noelini Costa – CAES e Centro de Apoio Pedagógico ao Deficiente Visual Ignácio Baptista Moura – CAP, conforme especificações constantes do Anexo II - Objeto.

**2 SERVIDOR(ES) RESPONSÁVEL(IS) PELO ACOMPANHAMENTO DO PROCESSO, FISCALIZAR A(AS) ATA(S) DE REGISTRO DE PREÇOS E DA EXECUÇÃO DO CONTRATO**

Ficam designados os servidores Sr. Warley Freitas de Araujo, Coordenador lotado na Diretoria Financeira para acompanhar o certame e fiscalizar as Atas de Registro de Preços; a Sra. Arley Novais de Oliveira, Professora Coordenadora do Departamento de Educação Especial na Diretoria de Ensino da Secretaria Municipal de Educação, para acompanhar e fiscalizar a execução do(s) contrato(s), representando a Administração Pública Municipal.

**3 REDUÇÃO MÍNIMA ENTRE LANCES**

Inicialmente não haverá redução mínima entre lances, sendo facultado ao pregoeiro instituir tal mínimo, no decorrer da seção de lances, caso seja verificada a possibilidade das reduções em questão postergarem em demasia a sessão, sem que a diminuição de valores traga benefícios significativos à administração.

**4 JUSTIFICATIVA**

Informamos a necessidade de aquisição destes, em virtude da Secretaria Municipal de Educação, através da Diretoria de Ensino Urbano Coordenar a Equipe de Educação Especial, voltada à prática de educação e desenvolvimento psicomotor da pessoa com deficiência.

Os produtos foram agregados com base em seu uso, aplicabilidade e pelo princípio da similaridade, assim como melhor adequação ao interesse público visando propiciar melhor resultado na oferta de propostas efetivamente vantajosas à Administração.

Justificamos a solicitação do certame na forma Presencial, uma vez que o(s) contrato(s) gerados será(ão) pago(s) com Recursos Próprios, pois, os recursos a serem empregados para custear as despesas da contratação serão exclusivamente do Erário Municipal, não se aplicando, neste caso, a subordinação aos Decretos nº 5.450/2005 e 5.504/2005. Somado a isto, ressalta-se que o pregão na forma presencial, não restringe a participação, possibilita a celeridade; esclarecimentos imediatos no decorrer da sessão; facilidade da negociação; análise imediata das propostas e dos documentos de habilitação.



## PREFEITURA DE MARABÁ SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Colocamos como maior justificativa o conteúdo do Decreto Municipal Nº 11 de 10 de fevereiro de 2017, que altera o inciso III, §1º, do art. 14 do Decreto Nº 05 de 10 de janeiro de 2017, no seu inciso III – Adotar como regra o procedimento de pregão como modalidade para as contratações do Município, à exceção das hipóteses legais incompatíveis(...).

Na alínea “a” do mesmo inciso do referido decreto municipal está previsto a utilização da modalidade pregão eletrônico, porém, para contratações com utilização de recursos federais.

*a) Será adotado o pregão eletrônico para as contratações a serem custeadas com Recurso Federal, nos termos da Decreto Federal nº 5450 de 31 de maio de 2005 e Decreto Municipal nº 347 de 23 de setembro de 2013;”*

Esta secretaria entende que quando o recurso para custear as contratações com utilização do Erário Municipal deve-se utilizar a licitação na modalidade pregão presencial e de preferência sob o Sistema de Registro de Preços (SRP), visto a impossibilidade da previsão exata das necessidades de contratação por parte da administração municipal.

### 5 METODOLOGIA

A presente contratação será realizada por intermédio de processo licitatório, observando os dispositivos legais, notadamente os princípios da Lei Nº 10.520/2002, do Decreto Nº 3.555/2000, Lei Complementar Nº 123/2006 alterada pelo Decreto Nº 6.204/2007 e subsidiariamente pela Lei Nº 8.666/1993 e suas alterações, e demais legislações pertinentes.

### 6 DA ESTIMATIVA

A despesa com os objetos está estimada em **R\$ 319.238,93 (trezentos e dezenove mil, duzentos e trinta e oito reais e noventa e três centavos)**, obtida pela média dos preços pesquisados.

### 7 ADJUDICAÇÃO

Será realizada por ITEM/LOTE.

### 8 FORMA, LOCAL E PRAZO DE ENTREGA

Os materiais serão entregues conforme solicitação do Departamento de Educação Especial, através da Diretoria de Ensino Urbano, na sede da SEMED, sito à Avenida Hiléia, s/nº, Agrópolis do INCRA, Bairro Amapá, CEP 68.502-100, Marabá – Pará, em horário comercial, de segunda a sexta feira;

A CONTRATADA deverá realizar a entrega em no máximo em até 10 (dez) dias úteis, contados da data de recebimento da Ordem de Compra;

A CONTRATADA deverá realizar a substituição dos itens avariados ou com defeitos, no prazo máximo de até 05 (cinco) dias corridos, a contar da data da devolução, sendo que em caso de não aceitação dos materiais, a devolução (frete) será por conta da contratada;

O Contratante se reserva o direito de não receber os materiais que estiverem em desacordo com o previsto no instrumento convocatório, podendo aplicar as sanções cabíveis, nos termos da legislação vigente;

O recebimento definitivo ocorrerá após a verificação da qualidade, quantidade, respectivos prazos e consequentemente aceitação;

O recebimento, provisório ou definitivo, não exclui a responsabilidade da Contratada pelos padrões adequados de qualidade e garantia dos materiais fornecidos, cabendo-lhe sanar quaisquer irregularidades detectadas;

A eventual reprovação dos materiais, em qualquer fase de sua entrega, não eximirá o Contratante da aplicação das multas a que está sujeita a Contratada;

A CONTRATADA deverá apresentar Certificado de Garantia da Fábrica para os itens que couber.

Avenida Hiléia, s/nº, Agrópolis do INCRA, Bairro Amapá – Marabá – Pará – CEP 68.502-100  
CNPJ Nº 27.927.574/0001-66 / E-mail: [semed@maraba.pa.gov.br](mailto:semed@maraba.pa.gov.br)



**PREFEITURA DE MARABÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



**9 RUBRICA ORÇAMENTÁRIA**

As despesas serão pagas com recursos do Erário Municipal da Secretaria Municipal de Educação. Na licitação para registro de preço não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil, segundo o § 2º do artigo 7º, do Decreto Municipal nº 044/2018.

**10 PAGAMENTO**

O objeto será pago com recursos financeiros oriundos do Erário Municipal, o pagamento será efetuado por meio de Ordem Bancária, mediante a apresentação de faturas atestadas e visadas pelo Departamento de Compras, no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos. A nota fiscal deverá vir em duas vias, acompanhada de certidões negativas da Fazenda Municipal, Estadual, Federal, FGTS, INSS, e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, cópia do contrato, recibo de quitação da nota, sem data e assinatura, o qual será datado e assinado no momento da efetivação do pagamento.

**11 JUSTIFICATIVA PARA FORMAÇÃO DO LOTE**

A opção de se licitar por itens agrupados deve estar acompanhada de justificativa, devidamente fundamentada, da vantagem da escolha, em atenção aos artigos 3º, § 1º, I, 15, IV e 23, §§ 1º e 2º, todos da Lei 8.666/1993.

Os produtos foram agregados com base em seu uso, aplicabilidade e pelo princípio da similaridade, assim como melhor adequação ao interesse público visando propiciar melhor resultado na oferta de propostas efetivamente vantajosas à Administração.

Objetivando também o princípio da eficiência, evitando realizar processos licitatórios infrutíferos em alguns itens, seja porque o item é de pouca importância financeira a ponto de não atrair o licitante, seja pela quantidade pequena a ser adquirida, seja por qualquer outro fator.

A administração, nesta linha de raciocínio formou o grupo da presente licitação para que tenhamos adjudicados todos os itens em preços competitivos.

A adjudicação por grupo, em licitação revela-se necessária quando se atenta para o evidente fato de que um item de significativa importância depende de outro sem tanta significação tornando o segundo item sem interesse no montante, ou mesmo por que se contrataria duas ou mais empresas para execução de dois ou mais itens de mesma natureza e similaridade. Como exemplo podemos citar a compra de um parafuso do fornecedor "A" e a porca do fornecedor "B", acumulando dificuldade para a completa execução do objeto.

A divisão do objeto da licitação em grupos evitará possíveis óbices para a realização de pregão por itens, temos exemplos concretos de certames já realizados justificando a escolha adotada, tendo em vista o risco de contratar itens cuja proposta vencedora não represente o menor valor ofertado no certame.

No que tange à divisão do objeto da licitação em grupos, objeto da alínea "a" do item 2 da oitava (peça 17), a administração trouxe à baila trechos do Acórdão 5.260/2011 - TCU- 1ª Câmara, alegando que o citado aresto afirmava a inexistência de "ilegalidade na realização de licitação com previsão de adjudicação por lotes, e não por itens, desde que os lotes sejam integrados por itens de uma mesma natureza e que guardem relação entre si".

Ademais, destacou que a natureza dos produtos similaridade e o custo administrativo autorizariam a divisão do certame em grupos.

A regra é o fracionamento, ou seja, a divisão por itens, tantos quanto possíveis. A formação de grupos deve ser exceção. Não é demais colacionar o excerto do voto condutor do Acórdão 2.977/2012-TCU-Plenário.



**PREFEITURA DE MARABÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



A jurisprudência consubstanciada na Súmula TCU 247, é pacífica no sentido de determinar a órgãos e entidades a adjudicação por itens específicos e não por lotes, compostos de diversos produtos ou serviços a serem adjudicados a um único fornecedor:

*“É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade. (grifo nosso)”*

A orientação constante da referida súmula se fundamenta no disposto no art. 15, IV, e no art. 23, § 1º, da Lei 8.666/1993.

O que fica contratado quando a adjudicação se dá pelo menor preço por grupo, não é o menor preço de cada item, mas o preço do item no grupo em que se sagrou vencedor o futuro fornecedor.

Repisando, na licitação por grupos/lotos, a vantajosidade para a Administração apenas se concretizaria se fosse adquirido do licitante o grupo/lote integral, pois o menor preço é resultante da multiplicação de preços de diversos itens pelas quantidades estimadas.

**12 DO SISTEMA REGISTRO DE PREÇOS**

A presente licitação visa o registro de preços para aquisições parceladas, nos termos do artigo 3º, II, do Decreto Municipal n.º 44/2018.

O órgão gerenciador da Ata de Registro de Preços será a Secretaria Municipal de Educação - SEMED. Apesar das quantidades estimadas no Termo de Referência (Anexo I), e definidas no Objeto (Anexo II), os pedidos serão feitos ao longo da vigência da Ata de Registro de Preço, de acordo com o interesse da administração pública, não havendo quantidade mínima nem obrigatoriedade de combinação de itens.

Findo o processo licitatório, a Administração não terá obrigatoriedade em contratar. Os valores ofertados nas propostas permanecerão registrados pelo prazo de vigência da Ata de Registro de Preços.

**13 VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

A Ata de Registro de Preços terá sua validade de 12 (doze) meses a partir da sua assinatura.

**14 VIGÊNCIA DO CONTRATO**

O contrato terá sua duração diretamente vinculada à vigência dos respectivos créditos orçamentários, conforme disposto no caput do artigo 57, da Lei Nº 8.666/93.



**PREFEITURA DE MARABÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



**ANEXO II - OBJETO**

**LICITAÇÃO: PREGÃO (SRP) - PRESENCIAL**

**OBJETO:** REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE ACESSÓRIOS, BRINQUEDOS, EQUIPAMENTOS, JOGOS E MATERIAIS PEDAGÓGICOS, E MATERIAIS ESPORTIVOS, DESTINADOS AO ATENDIMENTO A PESSOA COM DEFICIÊNCIA REALIZADO NO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO NA ÁREA DA SURDEZ PROF.<sup>a</sup> NOELINI COSTA - CAES E CENTRO DE APOIO PEDAGÓGICO AO DEFICIENTE VISUAL IGNÁCIO BAPTISTA MOURA - CAP.

ACESSÓRIOS

ITEM	UNID.	DESCRIÇÃO	QTD.
1	UNID.	BENGALA 38 POLEGADAS - EM ALUMÍNIO RESISTENTE COM PELÍCULA ADESIVA FOSFORESCENTE BRANCA NOS GOMOS SUPERIORES E VERMELHA NO GOMO INFERIOR. CABO EMBORRACHADO COM ALÇA DE ELÁSTICO PARA PRENDER A BENGALA AO PULSO E GUARDÁ-LA DOBRADA. ELÁSTICO DUPLO ENTRE OS GOMOS E PONTEIRA DE NYLON, TIPO MARSCHMALLOW. QUANTIDADE DE GOMOS CONFORME O TAMANHO. TAMANHO: 38 POLEGADAS.	15
2	UNID.	BENGALA 40 POLEGADAS - EM ALUMÍNIO RESISTENTE COM PELÍCULA ADESIVA FOSFORESCENTE BRANCA NOS GOMOS SUPERIORES E VERMELHA NO GOMO INFERIOR. CABO EMBORRACHADO COM ALÇA DE ELÁSTICO PARA PRENDER A BENGALA AO PULSO E GUARDÁ-LA DOBRADA. ELÁSTICO DUPLO ENTRE OS GOMOS E PONTEIRA DE NYLON, TIPO MARSCHMALLOW. QUANTIDADE DE GOMOS CONFORME O TAMANHO. TAMANHO: 40 POLEGADAS.	15
3	UNID.	BENGALA 46 POLEGADAS - EM ALUMÍNIO RESISTENTE COM PELÍCULA ADESIVA FOSFORESCENTE BRANCA NOS GOMOS SUPERIORES E VERMELHA NO GOMO INFERIOR. CABO EMBORRACHADO COM ALÇA DE ELÁSTICO PARA PRENDER A BENGALA AO PULSO E GUARDÁ-LA DOBRADA. ELÁSTICO DUPLO ENTRE OS GOMOS E PONTEIRA DE NYLON, TIPO MARSCHMALLOW. QUANTIDADE DE GOMOS CONFORME O TAMANHO. TAMANHO: 46 POLEGADAS.	15
4	UNID.	COLCHONETE ACADEMIA FITNESS - CONFECCIONADO EM E.V.A. MEDIDAS MÍNIMAS: 100 X 50 X 20 MM; COMPOSIÇÃO: EVA ÁTOXICO; GÊNERO: UNISSEX; INDICADO PARA: DIA A DIA. GARANTIA DO FABRICANTE: CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	20
5	UNID.	CONE DE SINALIZAÇÃO - CONFECCIONADO EM POLIETILENO; COR: PRETO E AMARELO. MEDIDAS MÍNIMAS: ALTURA: 50 CM; BASE: 28 X 28 CM.	10
6	UNID.	LUPA DE APOIO COM ESTRUTURA PLÁSTICA - ESTRURA E PÉ PERMITEM VISÃO FACILITADA E O USO DA MÃO ESQUERDA OU DIREITA. ESPECIFICAÇÕES: AMPLIAÇÃO SEM DISTORÇÃO. LENTE: APROXIMADAMENTE 36MMØ; ASFÉRICA; COM REVESTIMENTO RESISTENTE.	5
7	UNID.	LUPA DE APOIO ILUMINADA COM AUMENTO DE 10X E CABO - DESENVOLVIDA PARA PESSOAS COM BAIXA VISÃO; ESPECIFICAÇÕES: CONTRASTE NÍTIDO; LENTE: APROXIMADAMENTE 35MMØ; ALIMENTAÇÃO: 3 PILHAS AA.	5
8	UNID.	LUPA EM BARRA 3.5X - BORDAS ANGULARES; ÁREA DE VISUALIZAÇÃO: GRANDE; QUALIDADE DE AMPLIAÇÃO: 3.5X. TAMANHO APROXIMADO: 20 CM.	5
9	UNID.	LUPA MANUAL COM AMPLIAÇÃO DE 5X - ESPECIFICAÇÕES: CABO DE MADEIRA; LENTE: APROXIMADAMENTE 60MMØ.	5
10	UNID.	PRANCHA DE LEITURA INCLINADA COM LUPA DESLIZANTE - LUPA DE 22 GRAUS POSITIVOS (DIOPTRIAS), 5 CM DE DIÂMETRO, AUMENTO DE 6X, COM AJUSTE DE FOCO INDIVIDUALIZADO, QUE TAMBÉM PODE SER UTILIZADA SEPARADAMENTE DO CONJUNTO. PERMITE A VISUALIZAÇÃO DE PALAVRAS INTEIRAS; TRILHO: SE DESLOCA FACILMENTE COM O MOVIMENTO INTUITIVO DAS MÃOS.	10



PREFEITURA DE MARABÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



BRINQUEDOS

ITEM	UNID.	DESCRIÇÃO	QTD.
11	UNID.	BANDINHA COM INSTRUMENTOS RÍTMICOS - <b>AGOGÔ DUPLO INFANTIL</b> - MATÉRIA-PRIMA: AGOGÔ EM METAL; BAQUETA: MADEIRA; DIMENSÕES - AGOGÔ: MÍNIMA DE 300 MM DE COMPRIMENTO; BAQUETA: MÍNIMA DE 220 MM DE COMPRIMENTO. <b>BLAKBLAK</b> - MATÉRIA-PRIMA: METAL CROMADO; DIMENSÃO: MÍNIMA DE 150 MM DE COMPRIMENTO. <b>CAMPANELA COM GUIZOS SEIS GUIZOS</b> - MATÉRIA-PRIMA: GUIZOS METÁLICOS COM ACABAMENTO CROMADO; CABO: PLÁSTICO ABS; DIMENSÃO DA CAMPANELA: MÍNIMA DE 150 MM. <b>CASTANHOLA</b> - MATÉRIA-PRIMA: PLÁSTICO ABS; CABO: MADEIRA LIXADA E ENVERNIZADA; DIMENSÕES - CASTANHOLA: MÍNIMA DE 80 MM DE COMPRIMENTO E 60 MM DE DIÂMETRO; CABO: MÍNIMA DE 180 MM DE COMPRIMENTO. <b>CHOCALHO INFANTIL</b> - MATÉRIA-PRIMA: CHOCALHO: ALUMÍNIO CROMADO; CABO: MADEIRA LIXADA E ENVERNIZADA; DIMENSÃO DO CHOCALHO: MÍNIMA DE 220 MM. <b>AFOXÉ</b> - MATÉRIA-PRIMA: MADEIRA, COM CONTAS COLORIDAS; DIMENSÃO: MÍNIMA DE 170 MM DE DIÂMETRO. <b>CLAVE DE RUMBA</b> - MATÉRIA-PRIMA: MADEIRA ROLIÇA MARFIM E LIXADA; DIMENSÕES: MÍNIMA DE 190 MM DE COMPRIMENTO E 20 MM DE DIÂMETRO; OS INSTRUMENTOS DEVERÃO SER UNIDOS POR UMA CORDA. <b>CONGUÊ DE COCO</b> - MATÉRIA-PRIMA: PLÁSTICO ABS; DIMENSÃO: MÍNIMA DE 100 MM DE DIÂMETRO. <b>FLAUTA DOCE</b> - MATÉRIA-PRIMA: PLÁSTICO ABS COLORIDO; DIMENSÃO: MÍNIMA DE 300 MM DE COMPRIMENTO. <b>GANZÁ MIRIM SIMPLES</b> - MATÉRIA-PRIMA: ALUMÍNIO CROMADO, PREENCHIDO COM PEQUENAS CONTAS E AREIA; DIMENSÕES: MÍNIMA DE 250 MM DE COMPRIMENTO E 45 MM DE DIÂMETRO. <b>PANDEIROS (02 UNID.)</b> - MATÉRIA-PRIMA: PVC COLORIDO; <b>PLATINELAS (4 PARES)</b> - MATÉRIA-PRIMA: METAL CROMADO, COM PELE FIXA DE POLIÉSTER SINTÉTICO E ACABAMENTO SEM SALIÊNCIAS; DIMENSÃO: PLATINELA: MÍNIMA DE 200 MM DE DIÂMETRO; CABO: MADEIRA NATURAL TORNEADA E LIXADA; PRATO: - MATÉRIA-PRIMA: METAL CROMADO; DIMENSÃO: MÍNIMA DE 200 MM DE DIÂMETRO. <b>RECO-RECO INFANTIL</b> - MATÉRIA-PRIMA: RECO-RECO E BAQUETA: MADEIRA TORNEADA E LIXADA; DIMENSÃO: MÍNIMA DE 200 MM DE DIÂMETRO; CORDA PARA UNIR A BAQUETA AO RECO-RECO. <b>SININHO INFANTIL</b> - MATÉRIA-PRIMA: SININHO EM METAL CROMADO; CABO EM MADEIRA LIXADA E ENVERNIZADA; DIMENSÃO DO SININHO: MÍNIMA DE 150 MM DE DIÂMETRO. <b>SURDO INFANTIL</b> - MATÉRIA-PRIMA: SURDO CONFECCIONADO COM FUSTE EM PVC, PELE EM POLIÉSTER SINTÉTICO; BAQUETAS: MADEIRA TORNEADA E LIXADA; TALABARTE REGULÁVEL: NYLON; DIMENSÕES MÍNIMAS: SURDO: 280 MM DE ALTURA E 240 MM DE DIÂMETRO; BAQUETAS: 200 MM DE ALTURA; TALABARTE: 2 MM DE ESPESURA E 1200 MM DE COMPRIMENTO; A TIRA QUE SEGURA O SURDO E OFERECE APOIO AO INSTRUMENTO DEVE POSSIBILITAR AJUSTE AO CORPO DA CRIANÇA. <b>SURDO MOR INFANTIL</b> - MATÉRIA-PRIMA: SURDO CONFECCIONADO COM FUSTE EM PVC, PELE EM POLIÉSTER SINTÉTICO; BAQUETAS: MADEIRA TORNEADA E LIXADA; TALABARTE REGULÁVEL: NYLON; DIMENSÕES MÍNIMAS: SURDO: 160 MM DE ALTURA E 200 MM DE DIÂMETRO; BAQUETAS: 200 MM DE ALTURA; TALABARTE: 2 MM DE ESPESURA E 1200 MM DE COMPRIMENTO; A TIRA QUE SEGURA O SURDO MOR E OFERECE APOIO AO INSTRUMENTO DEVE POSSIBILITAR AJUSTE AO CORPO DA CRIANÇA. <b>TRIÂNGULO INFANTIL 150 MM</b> - MATÉRIA-PRIMA: TRIÂNGULO E BAQUETA: METAL CROMADO; DIMENSÕES MÍNIMAS: 150 MM CADA LADO. <b>TRIÂNGULO INFANTIL 200 MM</b> - MATÉRIA-PRIMA: TRIÂNGULO E BAQUETA: METAL CROMADO; DIMENSÕES MÍNIMAS: 200 MM CADA LADO.	4
12	UNID.	BLOCOS DE ENCAIXE - CONTENDO 80 PEÇAS EM PLÁSTICO.	2
13	UNID.	BLOCOS LÓGICOS - BRINQUEDO PEDAGÓGICO; MATERIAL: CONFECCIONADO EM MDF; COMPOSIÇÃO: 48 PEÇAS PINTADAS EM TINTA ULTRAVIOLETA ATÓXICA NAS CORES AZUL, AMARELO E VERMELHO, DIVIDIDOS EM 4 FORMAS: 12 QUADRADOS, 12 TRIÂNGULOS, 12 RETÂNGULOS, 12 CÍRCULOS. DESENVOLVE NOÇÕES DE FIGURAS GEOMÉTRICAS, CONJUNTOS, ESPESURA, TAMANHO, CORES. IDADE RECOMENDADA: A PARTIR DE 3 ANOS.	20
14	UNID.	BLOCOS LÓGICOS - EM MDF CONTENDO 48 PEÇAS.	2
15	UNID.	BRINCANDO COM OS NÚMEROS - CONJUNTO EM NÚMEROS E SINAIS IMPRESSO FRENTE E VERSO + 24 MARCADORES EM MADEIRA PINTADA. MEDIDAS MÍNIMAS: 3 X 1 X 1 CM. CAIXA DE MADEIRA TAMANHO 26 X 26 X 3 CM.	10
16	UNID.	CAMA ELÁSTICA - MODELO: CANGURI 4,40M (6 PÉS); ESTRUTURA EM AÇO ZINCADO	1



**PREFEITURA DE MARABÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



ITEM	UNID.	DESCRIÇÃO	QTD.
		1,55MM; SISTEMA DE IMPULSAÇÃO POR 72 MOLAS DE 17CM; LONA DE SALTO COLORIDA EM POLIÉSTER EMBORRACHADO; PROTEÇÃO DE MOLAS COLORIDA COM REVESTIMENTO IMPERMEÁVEL; REDE DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO MULTICOLORIDO (MALHA 12); HASTES METÁLICAS REVESTIDAS COM ISOTUBOS BLINDADOS; ESCADA COLORIDA DE 3 DEGRAUS; SISTEMA DE MONTAGEM POR ENCAIXE; PESO SUPOSTADO DE 220KG. MEDIDAS MÍNIMAS: ALTURA: 2,12M; ALTURA DO CHÃO ATÉ A LONA DE SALTO: 83,5CM.	
17	UNID.	CAMA ELÁSTICA PROFISSIONAL (TRAMPOLIM) - MATERIAL: CONFECCIONADO EM TUBO QUADRADO DE AÇO 1010/1020, PINTURA EM EPÓXI, PÉS REMOVÍVEIS QUE SE ENCAIXAM E TRAVAM ATRAVÉS DE PINOS DE FIXAÇÃO NA PARTE INFERIOR DO ARCO. CAPACIDADE (KG) - ATÉ 150KG. COR - PRETO. CONTEÚDO DA EMBALAGEM - 1 CAMA ELÁSTICA PROFISSIONAL (TRAMPOLIM) POLIMET + 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES. MEDIDAS MÍNIMAS: (L X A X P) - 92 X 95 X 5 CM.	1
18	UNID	CONJUNTO DE BICHOS EM MINIATURA (GALINHA, BOI, PORCO, CACHORRO, CAVALO, GATO).	2
19	UNID	CONJUNTO DE BONECOS EM TECIDO - FAMÍLIA TRAPÊUTICA INCLUSÃO SOCIAL CONTENDO 10 PERSONAGENS COM MEMBROS ARTICULADOS.	2
20	UNID	CONJUNTO DE BONECOS EM TECIDO FAMÍLIA TERAPÊUTICA - CONTENDO 12 PEÇAS.	2
21	UNID	CONJUNTO DE MÓVEIS PARA CASA EM MINIATURA - MATERIAL EM MDF, CONTENDO: SALA, QUARTO E COZINHA.	2
22	UNID	CONJUNTO DE QUEBRA CABEÇAS - CONTENDO 120 PEÇAS.	2
23	UNID	CONJUNTO DE QUEBRA CABEÇAS DE PERSONAGENS INFANTIS - CONTENDO 30 PEÇAS.	2
24	UNID	CONJUNTO DE QUEBRA CABEÇAS DE PERSONAGENS INFANTIS - CONTENDO 48 PEÇAS.	2
25	UNID	CONJUNTO DE QUEBRA CABEÇAS DE PERSONAGENS INFANTIS CONTENDO - 60 PEÇAS.	2
26	UNID	CONTOS CLÁSSICOS EM LIBRAS - COLEÇÃO CONTOS CLÁSSICOS EM LIBRAS COM 10 CDS.	5
27	UNID	DESCUBRA AS CORES LIBRAS 30 PEÇAS PARA CADA COR HÁ A ILUSTRAÇÃO REPRESENTANDO O MOVIMENTO NA LINGUAGEM DE SINAIS E A ESCRITA CORRESPONDENTE A COR. MEDINDO 7X7 CM CADA EMBALAGEM CAIXA DE MADEIRA TAMANHO 18X18X6 CM.	4
28	UNID	DOMINÓ DAS QUATRO OPERAÇÕES - CONFECCIONADO EM MDF, CONTENDO 28 PEÇAS. MEDIDAS MÍNIMAS: 7 X 3,5 CM. EMBALAGEM: CAIXA DE MADEIRA MEDINDO APROXIMADAMENTE 17 X 9,5 X 4 CM. LACRADA COM PELÍCULA DE PVC.	5
29	UNID	DOMINÓ DE ADIÇÃO - CONFECCIONADO EM MDF, CONTENDO 28 PEÇAS. MEDIDAS MÍNIMAS: 7 X 3,5 CM. EMBALAGEM: CAIXA DE MADEIRA MEDINDO APROXIMADAMENTE 17 X 9,5 X 4 CM. LACRADA COM PELÍCULA DE PVC.	5
30	UNID	DOMINÓ DE ALFABETIZAÇÃO - CONFECCIONADO EM MDF, CONTENDO 28 PEÇAS. MEDIDAS MÍNIMAS: 7 X 3,5 CM. EMBALAGEM: CAIXA DE MADEIRA MEDINDO APROXIMADAMENTE 17 X 9,5 X 4 CM. LACRADA COM PELÍCULA DE PVC.	5
31	UNID	DOMINÓ DE ALFABETIZAÇÃO EM LIBRAS - CONFECCIONADO EM MDF, CONTENDO 28 PEÇAS. MEDIDAS MÍNIMAS: 7 X 3,5 CM. EMBALAGEM: CAIXA DE MADEIRA MEDINDO APROXIMADAMENTE 17 X 9,5 X 4 CM. LACRADA COM PELÍCULA DE PVC.	5
32	UNID	DOMINÓ DE ANIMAIS DOMÉSTICOS - CONFECCIONADO EM MDF, CONTENDO 28 PEÇAS. MEDIDAS MÍNIMAS: 7 X 3,5 CM. EMBALAGEM: CAIXA DE MADEIRA MEDINDO APROXIMADAMENTE 17 X 9,5 X 4 CM. LACRADA COM PELÍCULA DE PVC.	2
33	UNID	DOMINÓ DE ANTÔNIMOS - CONFECCIONADO EM MDF, CONTENDO 28 PEÇAS. MEDIDAS MÍNIMAS: 7 X 3,5 CM. EMBALAGEM: CAIXA DE MADEIRA MEDINDO APROXIMADAMENTE 17 X 9,5 X 4 CM. LACRADA COM PELÍCULA DE PVC.	3
34	UNID	DOMINÓ DE DIVISÃO - CONFECCIONADO EM MDF, CONTENDO 28 PEÇAS. MEDIDAS MÍNIMAS: 7 X 3,5 CM. EMBALAGEM: CAIXA DE MADEIRA MEDINDO APROXIMADAMENTE 17 X 9,5 X 4 CM. LACRADA COM PELÍCULA DE PVC.	5
35	UNID	DOMINÓ DE FIGURAS E PALAVRAS - CONFECCIONADO EM MDF, CONTENDO 28 PEÇAS. MEDIDAS MÍNIMAS: 7 X 3,5 CM. EMBALAGEM: CAIXA DE MADEIRA MEDINDO APROXIMADAMENTE 17 X 9,5 X 4 CM. LACRADA COM PELÍCULA DE PVC.	5
36	UNID	DOMINÓ DE FIGURAS GEOMÉTRICAS - CONFECCIONADO EM MDF, CONTENDO 28 PEÇAS. MEDIDAS MÍNIMAS: 7 X 3,5 CM. EMBALAGEM: CAIXA DE MADEIRA MEDINDO APROXIMADAMENTE 17 X 9,5 X 4 CM. LACRADA COM PELÍCULA DE PVC.	5
37	UNID	DOMINÓ DE FRAÇÕES - CONFECCIONADO EM MDF, CONTENDO 28 PEÇAS. MEDIDAS MÍNIMAS: 7 X 3,5 CM. EMBALAGEM: CAIXA DE MADEIRA MEDINDO APROXIMADAMENTE	5

Avenida Hiléia, s/nº, Agrópolis do INCRA, Bairro Amapá - Marabá - Pará - CEP 68.502-100  
CNPJ Nº 27.927.574/0001-66 / E-mail: [semed@maraba.pa.gov.br](mailto:semed@maraba.pa.gov.br)

*Amara*

*[Handwritten signature]*



**PREFEITURA DE MARABÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



ITEM	UNID.	DESCRIÇÃO	QTD.
		17 X 9,5 X 4 CM. LACRADA COM PELÍCULA DE PVC.	
38	UNID	DOMINÓ DE FRASES - CONFECCIONADO EM MDF, CONTENDO 28 PEÇAS. MEDIDAS MÍNIMAS: 7 X 3,5 CM. EMBALAGEM: CAIXA DE MADEIRA MEDINDO APROXIMADAMENTE 17 X 9,5 X 4 CM. LACRADA COM PELÍCULA DE PVC.	5
39	UNID	DOMINÓ DE HORAS - CONFECCIONADO EM MDF, CONTENDO 28 PEÇAS. MEDIDAS MÍNIMAS: 7 X 3,5 CM. EMBALAGEM: CAIXA DE MADEIRA MEDINDO APROXIMADAMENTE 17 X 9,5 X 4 CM. LACRADA COM PELÍCULA DE PVC.	5
40	UNID	DOMINÓ DE METADES - CONFECCIONADO EM MDF, CONTENDO 28 PEÇAS. MEDIDAS MÍNIMAS: 7 X 3,5 CM. EMBALAGEM: CAIXA DE MADEIRA MEDINDO APROXIMADAMENTE 17 X 9,5 X 4 CM. LACRADA COM PELÍCULA DE PVC.	5
41	UNID	DOMINÓ DE MULTIPLICAÇÃO - CONFECCIONADO EM MDF, CONTENDO 28 PEÇAS. MEDIDAS MÍNIMAS: 7 X 3,5 CM. EMBALAGEM: CAIXA DE MADEIRA MEDINDO APROXIMADAMENTE 17 X 9,5 X 4 CM. LACRADA COM PELÍCULA DE PVC.	5
42	UNID	DOMINÓ DE QUANTIDADES - CONFECCIONADO EM MDF, CONTENDO 28 PEÇAS. MEDIDAS MÍNIMAS: 7 X 3,5 CM. EMBALAGEM: CAIXA DE MADEIRA MEDINDO APROXIMADAMENTE 17 X 9,5 X 4 CM. LACRADA COM PELÍCULA DE PVC.	5
43	UNID	DOMINÓ DE SUBTRAÇÃO - CONFECCIONADO EM MDF, CONTENDO 28 PEÇAS. MEDIDAS MÍNIMAS: 7 X 3,5 CM. EMBALAGEM: CAIXA DE MADEIRA MEDINDO APROXIMADAMENTE 17 X 9,5 X 4 CM. LACRADA COM PELÍCULA DE PVC.	5
44	UNID	FRUTAS ARTIFICIAIS (TAMANHO REAL) - PACOTE CONTENDO 12 FRUTAS ARTIFICIAIS VARIADAS, PROJETADAS EM TAMANHO REAL, PRODUZIDAS EM ISOPOR E VERNIZ; MAIS 1 CACHO DE UVAS PRODUZIDAS EM SILICONE (CORES VARIADAS).	6
45	UNID	FRUTAS E VERDURAS ARTIFICIAIS (MINIATURAS) - CACOTE CONTENDO 24 FRUTAS E VERDURAS ARTIFICIAIS EM MINIATURA, MATERIAL PLÁSTICO.	2
46	UNID	JOGO PEGÁ VARETAS.	4
47	UNID	KIT DE BRINQUEDO UTENSÍLIOS DE COZINHA - EM PLÁSTICO CONTENDO 20 PEÇAS.	2
48	UNID	KIT DE FANTOCHES DE DEDO (ANIMAIS) - EM TECIDO, CONTENDO 06 PEÇAS.	2
49	UNID	KIT DE FANTOCHES DE DEDO (FAMÍLIA) - EM TECIDO, CONTENDO 06 PEÇAS.	2
50	UNID	KIT ESCADA AGILIDADE - ESCADA COM 4,5 METROS 10 DEGRAUS + 6 CONES CHINÊS + 6 CONE DEMARCATÓRIO 24CM O KIT CONTÉM: 1 ESCADA 4,5 METROS COM 10 DEGRAUS REGULÁVEIS + 1 BOLSA COR: AMARELA 06 CONES CHAPÉU; GÊNERO: UNISSEX; INDICADO PARA: DIA A DIA.	4
51	UNID	QUEBRA-CABEÇA - CONFECCIONADO EM E.V.A., CONTENDO 36 PEÇAS MEDINDO 7 X 7CM, COMPOSTO POR TODAS AS LETRAS DE A A Z E NÚMEROS DE 0 A 9. CORES VARIADAS. DIMENSÕES APROXIMADAS EM CENTÍMETROS DO TAPETE EVA MONTADO: 20 X 26 CM. ESPESSURA: 0,7CM, COM ENCAIXE NOS 4 LADOS. PRODUTO ATÓXICO E LAVÁVEL.	4
52	UNID	SACO COM BOLINHAS MULTICOLORIDAS - INDICADAS PARA PISCINAS DE BOLINHAS, PLAYGROUNDS, ENTRE OUTROS BRINQUEDOS. MATERIAL: PLÁSTICO ATÓXICO; CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 500 BOLINHAS COLORIDAS.	5

**JOGOS PEDAGÓGICOS**

ITEM	UNID.	DESCRIÇÃO	QTD.
53	UNID.	BINGO BRAILLE - CONFECCIONADO EM MDF, CONTENDO 86 PEÇAS; MEDIDAS MÍNIMAS: 186 X 133 X 6 MM (TABELA); FICHAS CONFECCIONADAS EM E.V.A.; CONTENDO 180 PEÇAS. EMBALAGEM: MDF.	2
54	UNID.	JOGO DA MEMÓRIA ALIMENTOS EM LIBRAS - CONFECCIONADO EM MDF, IMPRESSO EM SILK-SCREEN, CONTENDO 40 PEÇAS. MEDIDAS MÍNIMAS: 50X50X28MM. RELACIONA AS FIGURAS DE ALIMENTOS COM SUAS RESPECTIVAS REPRESENTAÇÕES EM LIBRAS (LINGUAGEM BRASILEIRA DE SINAIS). ACONDICIONADO EM CAIXA DE MADEIRA MEDINDO APROXIMADAMENTE 13 X 13 X 6 CM. LACRADA COM PELÍCULA DE PVC.	3
55	UNID.	JOGO DA MEMÓRIA EM LIBRAS - CONFECCIONADO EM MADEIRA, CONTENDO 40 PEÇAS. MEDIDAS MÍNIMAS: 23X13X4 CM.	4
56	UNID	JOGO DA MEMÓRIA EM MDF COM 30 PEÇAS	2
57	UNID	JOGO DA MEMÓRIA EM MDF COM 60 PEÇAS	2
58	UNID	JOGO DA VELHA ADAPTADO PARA DEFICIENTES VISUAIS - MATERIAL: PLÁSTICO; PESO: APROXIMADAMENTE 150G.	1

Avenida Hiléia, s/nº, Agrópolis do INCRA, Bairro Amapá - Marabá - Pará - CEP 68.502-100  
CNPJ Nº 27.927.574/0001-66 / E-mail: [semed@maraba.pa.gov.br](mailto:semed@maraba.pa.gov.br)

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



**PREFEITURA DE MARABÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



ITEM	UNID.	DESCRIÇÃO	QTD.
59	UNID	JOGO DE DAMA E TRILHA ADAPTADO PARA DEFICIENTES VISUAIS - PRODUZIDO COM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO: CAIXA E PEÇAS.	5
60	UNID	JOGO DE XADREZ E DAMA 2 EM 1 - TABULEIRO DOBRÁVEL, CONTENDO 56 PEÇAS, PRODUZIDAS EM MATERIAL PLÁSTICO. MEDIDAS MÍNIMAS: 27 X 13 X 4,5CM.	5
61	UNID	JOGO DIVISÃO E MULTIPLICAÇÃO - CONTENDO 8 CARTELAS DE EQUAÇÕES, 1 TABELA DE TABUADA, 96 FICHAS COM NÚMEROS E 1 SACO PLÁSTICO. MEDIDAS MÍNIMAS: 21,0 X 23 X 4,5 CM.	5
62	UNID	JOGO EDUCATIVO MEMÓRIA DOS ANIMAIS EM LIBRAS - CONTENDO 40 PEÇAS, MEDIDAS MÍNIMAS: 45 X 45 X 3 MM. IMPRESSO PELO SISTEMA TRANSFER. PRODUTO E CAIXA DE MADEIRA EM MDF. MEDINDO APROXIMADAMENTE 20 X 4 X 11 CM.	4
63	UNID	JOGO EDUCATIVO PERCEPTIVO VISUAL - KIT CONTENDO 10 JOGOS EDUCATIVOS. PERCEPTIVO VISUAL, CONTENDO 66 PEÇAS EM MDF; TAMPA: FACE EXTERNA PINTADA COM FUNDO BRANCO ULTRAVIOLETA ATÓXICO, COM SERIGRAFIA EM POLICROMIA ULTRAVIOLETA ATÓXICA, COM ORIFÍCIO DE 1 CM DE DIÂMETRO PARA FACILITAR A ABERTURA DA CAIXA. EMBALAGEM: CAIXA DE MADEIRA (COM ENCAIXE DE CORRER) MEDINDO APROXIMADAMENTE 20 X 28 X 9 CM. LACRADA COM PELÍCULA DE PVC.	10

**MATERIAIS ESPORTIVOS**

ITEM	UNID.	DESCRIÇÃO	QTD.
64	UNID.	BOLA DE BASQUETE COM GUIZOS - CONFECCIONADA EM PU; CIRCUNFERÊNCIA: APROXIMADAMENTE 73 CM; PESO APROXIMADO: 500GR.	5
65	UNID.	BOLA DE FUTEBOL CAMPO COM GUIZO - INDICADA PARA OS JOGOS DE FUTEBOL PRATICADOS POR DEFICIENTE VISUAIS; MATERIAL LEVE E FLEXÍVEL, A PEÇA DEVERÁ APRESENTAR DIVISÃO EM 32 GOMOS. MATERIAL: PVC. PESO APROXIMADO: 480G.	5
66	UNID.	BOLA DE FUTEBOL DE CINCO COM GUIZO INTERNO - CONFECCIONADA EM PU, MATERIAL LEVE E FLEXÍVEL, A PEÇA APRESENTA DIVISÃO EM 32 GOMOS, MIOLO SUBSTITUÍVEL E CIRCUNFERÊNCIA DE 64 CM. COM PESO APROXIMADAMENTE 480G.	5
67	UNID.	BOLA SUÍÇA PARA PILATES 45 CM - PARA EXERCÍCIOS DE REABILITAÇÃO; TAMANHO 45 CM.	2
68	UNID.	BOLA SUÍÇA PARA PILATES 55 CM - PARA EXERCÍCIOS DE REABILITAÇÃO; TAMANHO 55 CM.	2
69	UNID.	BOLA SUÍÇA PARA PILATES 65 CM - PARA EXERCÍCIOS DE REABILITAÇÃO; TAMANHO 65 CM.	2
70	UNID.	BOLA SUÍÇA PARA PILATES 85 CM - PARA EXERCÍCIOS DE REABILITAÇÃO; TAMANHO 85 CM.	2
71	UNID.	KIT DE BOCHA PARA GRAMA, AREIA OU SAIBRO - BOCHAS 800 G COM CAIXA EM MADEIRA, CONTENDO 8 BOCHAS (4 BOLAS AZUIS E 4 LARANJA) E 1 BALINHO. BOLAS PRODUZIDAS EM RESINA SINTÉTICA; CAIXA EM MADEIRA PARA TRANSPORTE; PESO APROXIMADO: 800G; DIMENSÃO APROXIMADA DAS BOLAS: 92MM.	2

**MATERIAIS PEDAGÓGICOS**

ITEM	UNID.	DESCRIÇÃO	QTD.
72	UNID	ÁBACO DE 1 A 9 - MILENAR SISTEMA DE CONTAGEM ADAPTADO PARA CRIANÇAS QUE COMEÇAM A CONTAR; MATERIAL: MADEIRA; NÚMERO DE PEÇAS: 45; MEDIDAS MÍNIMAS: 360 X 70 X 20 MM (BASE); EMBALAGEM: PLÁSTICA.	1
73	UNID	ÁBACO FECHADO - 5 COLUNAS BRAILLE. MATERIAL: 50 ARGOLAS DE PLÁSTICO E 1 BASE DE MADEIRA MDF. FAIXA ETÁRIA: A PARTIR DE 5 ANOS.	20
74	UNID	ALFABETO BRAILLE MADEIRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA, CONTENDO 27 PEÇAS. DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO: 22 X 15 X 7 CM. DIMENSÕES DO PRODUTO COM EMBALAGEM: 24X17X9 CM. EMBALAGEM: MADEIRA.	1
75	UNID.	ALFABETO EMBORRACHADO MAIÚSCULO - CONJUNTO DE LETRAS EM MATERIAL E.V.A., CONTENDO 26 PEÇAS. MEDIDAS MÍNIMAS: 5MM X 4CM X 4CM. CORES VARIADAS.	15
76	UNID	ALFABETO EMBORRACHADO MINÚSCULO - CONJUNTO DE LETRAS EM MATERIAL E.V.A., CONTENDO 26 PEÇAS. MEDIDAS MÍNIMAS: 5MM X 4CM X 4CM. CORES VARIADAS.	15
77	UNID	ALFABETO ENCAIXADO CURSIVO - CONJUNTO DE LETRAS EM MATERIAL E.V.A.,	5

Avenida Hiléia, s/nº, Agrópolis do INCRA, Bairro Amapá - Marabá - Pará - CEP 68.502-100  
CNPJ Nº 27.927.574/0001-66 / E-mail: [semed@maraba.pa.gov.br](mailto:semed@maraba.pa.gov.br)

*Marcos*



**PREFEITURA DE MARABÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



ITEM	UNID.	DESCRIÇÃO	QTD.
		CONTENDO 26 PEÇAS. MEDIDAS MÍNIMAS: 120X120X7MM. CORES VARIADAS. PRODUTO ATÓXICO, MACIO E LAVÁVEL.	
78	UNID	ALFABETO LIBRAS VAZADO - CONFECCIONADO EM E.V.A. (4 MM) EM 2 CORES VARIADAS, COM BASE VAZADA, MEDINDO APROXIMADAMENTE 22 X 32 CM. DEVERÁ CONTER 26 SINAIS REPRESENTANDO AS LETRAS DO ALFABETO DE LIBRA E OS NÚMEROS, SERIGRAFADOS EM TINTA VINÍLICA PRETA, RECORTADOS E ENCAIXADOS NA BASE. PRODUTO ATÓXICO, MACIO E LAVÁVEL.	4
79	UNID	ALFABETO MÓVEL 130 PEÇAS DEGRAU EM MADEIRA: 1 EXPOSITOR CONTENDO 3 DEGRAUS, COM 9 REPARTIÇÕES POR DEGRAU, MEDINDO APROXIMADAMENTE 10 X 4,5 CM. CONTÉM: 5 JOGOS DE ALFABETO COMPLETO, LETRA DE FORMA SENDO: CONSOANTES - UM LADO COM CONSOANTES MAIÚSCULAS EM LETRA DE FORMA E NO OUTRO LADO, CONSOANTE MINÚSCULA EM LETRA DE FORMA. VOGAIS - UM LADO COM VOGAIS MAIÚSCULAS EM LETRA DE FORMA E NO OUTRO LADO, COM VOGAIS MINÚSCULAS, CADA PEÇA DE LETRA MEDE 3 X 9 CM. OS CARACTERES DAS FONTES SÃO ALINHADOS EM RELAÇÃO A UMA LINHA DE BASE DELIMITANDO A ALTURA DAS LETRAS MAIÚSCULAS. BASE DO EXPOSITOR MEDINDO: 38 X 20,5 X 20 CM. MATERIAL: MDF.	10
80	UNID	ALFABETO SILÁBICO - ALFABETO CONTENDO 320 PEÇAS EM MDF, INCLUINDO SÍLABAS, LETRAS E DÍGRAFOS. MEDIDAS MÍNIMAS: 3,5 X 3,5 X 0,3 CM.	12
81	UNID	ALFABETO SILÁBICO - CONFECCIONADO EM MDF CONTENDO 150 PEÇAS, COMPOSTO POR SÍLABAS E LETRAS, MEDINDO APROXIMADAMENTE 4 X 4 CM, SERIGRAFADO COM TINTA ULTRAVIOLETA ATÓXICA.	15
82	UNID	CONJUNTO MEMÓRIA EDUCATIVA DE ALFABETO EM LIBRAS - JOGO COM 56 PEÇAS EM MDF. MEDIDAS MÍNIMAS: 5 X 5 X 0,3 CM	4
83	UNID	CONJUNTO NUMERAIS E QUANTIDADES EM LIBRAS - CONFECCIONADO EM MDF, CONTENDO 30 PEÇAS. MEDIDAS MÍNIMAS: 7 X 7 X 0,3 CM. EMBALAGEM: CAIXA DE MADEIRA MEDINDO APROXIMADAMENTE 18 X 18 X 6,5 CM.	5
84	UNID	CUBO ATIVO - CONJUNTO COM DOIS CUBOS E 8 TIPOS DE FECHAMENTO DIFERENTES. MATERIAL: ESPUMA E TECIDO; QUANTIDADE DE PEÇAS: 2; MEDIDAS MÍNIMAS: 195 X 195 X 195 MM; EMBALAGEM: PLÁSTICA.	1
85	UNID.	CUBO TETRIS - CUBO SOMA QUANTIDADE DE PEÇAS: 7 + CAIXA MEDINDO APROXIMADAMENTE 7,5 X 7,5 X 7,5 CM, CONFECCIONADO EM MADEIRA E CAIXA FEITA EM MDF, CUBO DIVIDIDO EM 7 PEÇAS NO ESTILO TETRIS.	3
86	UNID.	CUBOS ENCAIXÁVEIS ALFABETO - CONTENDO 24 PEÇAS PLÁSTICAS COLORIDAS. MEDIDAS MÍNIMAS: 32 X 22 X 28 CM.	10
87	UNID.	MATERIAL DOURADO - CONFECCIONADO EM MADEIRA, CONTENDO 611 PEÇAS, MEDINDO APROXIMADAMENTE 10 X 10 X 10 CM (CUBO MILHAR). EMBALAGEM: MADEIRA, MEDINDO APROXIMADAMENTE 23,6 X 23,2 X 12,5 CM.	10
88	UNID.	NUMERAIS COM PINOS (GRANDE) - FABRICADO EM MADEIRA PINUS, CONTÉM 10 NÚMEROS DE MADEIRA MEDINDO 11 CM DE ALTURA E 45 PINOS COLORIDOS PARA ENCAIXE.	1
89	UNID.	PAPEL PARA MÁQUINA FUSORA DE RELEVOS TÁTEIS - PAPEL MICROCAPSULADO DE ALTA QUALIDADE; ACONDICIONADO EM PACOTE, TAMANHO A4, CONTENDO 100 FOLHAS (210 X 297 MM); GRAMAGEM: 900 G. NÃO ESTRAGA A TEXTURA MESMO DEPOIS DE PASSAR PELA IMPRESSORA TÉRMICA; LINHAS EM RELEVOS CLARAS E DE ALTA RESOLUÇÃO.	15
90	UNID.	REGLETE POSITIVA - PRODUZIDA EM ABS (ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE), MEDINDO 22 CM X 5,5 CM, 24 CELAS E 4 LINHAS. PUNÇÃO MEDINDO 4,8 CM (COMPRIMENTO DO CORPO DO PUNÇÃO SEM A PONTA).	80
91	UNID.	SOROBAN - ESTRUTURA PLÁSTICA DE POLIETILENO, ESFERAS PLÁSTICAS DE POLIPROPILENO, EIXOS EM AÇO E PÉS DE BORRACHA. MEDIDAS MÍNIMAS: 24,0 X 8,5 X 1,0 CM.	50
92	UNID.	TANGRAM - CONJUNTO COMPOSTO POR 05 BASES DE 14 X 14 CM, TOTALIZANDO 35 PEÇAS COLORIDAS, CONFECCIONADO EM MDF, PINTADOS COM TINTA ATÓXICA.	2

**EQUIPAMENTOS**

ITEM	UNID.	DESCRIÇÃO	QTD.
------	-------	-----------	------

Avenida Hiléia, s/nº, Agrópolis do INCRA, Bairro Amapá - Marabá - Pará - CEP 68.502-100  
CNPJ Nº 27.927.574/0001-66 / E-mail: [semed@maraba.pa.gov.br](mailto:semed@maraba.pa.gov.br)

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



**PREFEITURA DE MARABÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



ITEM	UNID.	DESCRIÇÃO	QTD.
93	UNID.	CÂMERA DIGITAL - MONITOR/DISPLAY 3.0" - LCD TFT - CLEAR PHOTO LCD 460.800 PONTOS; RESOLUÇÃO MÍNIMA EM MEGAPIXELS (MP) 20.1MP; MEMÓRIA INTERNA 54MB; MEMÓRIA EXPANSÍVEL POR CARTÕES DE MEMÓRIA SIM; CARTÕES DE MEMÓRIA COMPATÍVEIS MEMORY STICK DUO, MEMORY STICK PRO DUO (HIGH SPEED); SENSOR SUPER HAD CCD; MODOS DE FLASH AUTO / ON / OFF / SLOW SYNCRO / FLASH AVANÇADO; ALCANCE DO FLASH ISO AUTO: APROX. 0.4M A 8.8M; ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL; RECURSOS DE VÍDEO HD (1280 X 720 FINE) / HD (1280 X 720 STANDARD) / VGA (640 X 480); RECURSOS DE ÁUDIO GRAVAÇÃO DE ÁUDIO; MODOS DE CENA: SIM. 11 MODOS DISPONÍVEIS. (ALTA SENSIBILIDADE / CENA NOTURNA / RETRATO NOTURNO / PAISAGEM / RETRATO / PRAIA / NEVE / FOGOS DE ARTIFÍCIO / GOURMET / ANIMAL DE ESTIMAÇÃO / FESTA); FORMATOS DE ARQUIVOS: JPEG; MICROFONE EMBUTIDO: SIM; MONTAGEM DE TRIPÉ: SIM; IDIOMAS DO MENU: INGLÊS, PORTUGUÊS. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: CÂMERA DIGITAL; ADAPTADOR AC/CARREGADOR DE BATERIA, BATERIA RECARREGÁVEL, CABO MULTI USB ESPECÍFICO, ALÇA DE TRANSPORTE, CAPA DALENTE E MANUAL DE INSTRUÇÕES.	1
94	UNID.	ENCADERNADORA ELÉTRICA - CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO: MÍNIMO 25 FOLHAS DE 75 G; POSIÇÃO DAS FURAÇÕES: 03 REGULAGENS E 60 FUROS; CAPACIDADE DA LIXEIRA: 0,5 LITROS; EIXOS COM TRATAMENTO QUÍMICO; PARTES CORTANTES EM AÇO ESPECIAL TEMPERADO; PARTES MÓVEIS CRÍTICAS MANCALIZADAS COM BUCHAS DE BRONZE; ESTRUTURAS POR CHAPAS DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; DIÂMETRO DAS PUNÇÕES: 04 MM; ESPAÇO ENTRE AS PUNÇÕES: 02 MM; PASSO: 06 MM; ALTURA: 215 MM; PROFUNDIDADE: 370 MM; LARGURA: 440 MM; PESO: 22 KG. CARACTERÍSTICAS DE ACIONAMENTO: REALIZADO POR MOTOR UNIVERSAL DE 1/5 HP MANCALIZADO COM ROLAMENTO E TRANSMITIDO POR REDUTOR PLANETÁRIO DE TRÊS ESTÁGIOS DE 6,5 CADA UM, TOTALIZANDO 274,6; ACIONAMENTO ELETRÔNICO MICRO CONTROLADO E SISTEMA DE RETORNO PARA EVENTUAL TRAVAMENTO; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: CONEXÃO ELÉTRICA - FLECHA MONOFÁSICA TRIPOLAR; CHAVE LIGA/DESLIGA; MOTOR: MONOFÁSICO DE 150W (1/5HP); CONSUMO: 2,18A EM 220V E 4,36A EM 127V.	1
95	UNID.	FONE DE OUVIDO - IMPEDÂNCIA: 32 OHM; CONECTIVIDADE: MP4 PLAYER, IPOD, COMPUTADOR, CELULAR E DEMAIS DISPOSITIVOS DE ÁUDIO COM SAÍDA 3,5MM; PLUG: 3,5MM (P2); SENSIBILIDADE: 108DB; POTÊNCIA (W) 150MW; FREQUÊNCIA: 20 - 20.000HZ.	15
96	UNID.	GABINETE ACÚSTICO PARA IMPRESSORA BRAILLE - FABRICADO EM MDF COM TAMPA TRANSPARENTE EM ACRÍLICO PARA USO COM IMPRESSORAS, DIMINUI O RUÍDO GERADO DURANTE O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA REFRIGERAR A IMPRESSORA E TOMADA DE FORÇA INTERNA. RODAS COM TRAVAS PARA MOVIMENTAÇÃO.	1
97	UNID.	GRAVADOR E REPRODUTOR - MEMÓRIA INTEGRADA COM UM TEMPO MÍNIMO DE GRAVAÇÃO DE 1043 HORAS NO MODO LP (MP3 - 8 KBPS); SELEÇÃO DE CENA - PERMITE ESCOLHA DO TIPO DE GRAVAÇÃO (MÚSICA, REUNIÕES, ENTREVISTAS, DITADO) PARA A CONFIGURAÇÃO DAS MELHORES DEFINIÇÕES; CORTE DE RUÍDO INTELIGENTE - MELHORA O DISCURSO HUMANO PARA UMA GAMA DE AUDIÇÃO MUITO MAIS NÍTIDA E REDUZ O RUÍDO DE FUNDO PERTURBADOR; MARCA DE FAIXA - PERMITE ADICIONAR FAVORITOS A CADA GRAVAÇÃO E AVANCE/RETROCEDA DURANTE A REPRODUÇÃO; VISOR LCD - GIRA FACILMENTE AS SUAS GRAVAÇÕES COM O VISOR LCD DE MATRIZ DE PONTOS, COM RETRO ILUMINAÇÃO; GRAVAÇÃO AVANÇADA - OPERAÇÃO POR VOZ COM SENSIBILIDADE DO MICROFONE ALTA/BAIXA E PASTAS PARA GUARDAR E ORGANIZAR AS GRAVAÇÕES; SUPORTE DE VÁRIOS IDIOMAS - PERMITE ATIVAÇÃO PARA USO NOS MENUS, MENSAGENS E NOMES DAS PASTAS (EN/DE/FR/ES/IT/RU); MEMÓRIA INCORPORADA 4 GB; LIGAÇÃO A PC: SIM; MICROFONE INCORPORADO: MONO; FORMATO DE GRAVAÇÃO: MP3; FORMATO DE REPRODUÇÃO: MP3; TIPO DE BATERIA: AAA X2; NÚMERO MÁXIMO DE FICHEIROS: 495; NÚMERO MÁXIMO DE FICHEIROS NUMA PASTA: 99; TIPO DE BATERIA (FORNECIDO): PILHA SECA (ALCALINA, AAA); GRAVAÇÃO - FILTRO DE CORTE: SIM; ADICIONAR/SUBSTITUIR GRAVAÇÃO: SIM; GRAVAÇÃO OPERADA POR VOZ: SIM; MONITOR DE GRAVAÇÃO: SIM; RESPOSTA FREQ. MP3 A 8 KBPS (MONO): 75 - 3000 HZ; RESPOSTA FREQ. MP3 A 48 KBPS (MONO): 75 - 10000 HZ; RESPOSTA FREQUÊNCIA MP3 A 128 KBPS: 75 - 15000 HZ; RESPOSTA FREQUÊNCIA MP3 A 192 KBPS:	2



**PREFEITURA DE MARABÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



ITEM	UNID.	DESCRIÇÃO	QTD.
		75 - 15000 HZ; REPRODUÇÃO E EDIÇÃO; DIGITAL PITCH CONTROL (CONTROLO DA VELOCIDADE): SIM; CORTE DE RUÍDO: SIM; PESQUISA FÁCIL: SIM; REPRODUÇÃO DE ALARME: SIM; APAGAR: SIM; PROTEGER: SIM; DIVIDIR: SIM; MOVER FICHEIROS: SIM; INTERFACE - TERMINAIS DE SAÍDA E ENTRADA: TOMADA PARA AUSCULTADORES, ENTRADA PARA MICROFONE, PORTA USB. MEDIDAS MÍNIMAS: (L X A X P): 38,5 X 115,2 X 21,3 MM.	
98	CAR_ RETEL	FILAMENTO ABS - NÃO RECICLADO. CARRETEL EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA. TOLERÂNCIA DE DIÂMETRO: 1.75MM + OU - 0.1MM. TEMPERATURA DE EXTRUSÃO: 180C A 260C. TEMPERATURA RECOMENDA PARA TESTES INICIAIS: 220C. FLUIDEZ > 35GCM3/10MIN. DENSIDADE 1,04G/CM3. DIMENSÕES DO CARRETEL: DIÂMETRO EXTERNO: 195MM, DIÂMETRO FURO: 52MM, LARGURA: 62MM, PESO APROXIMADO: 220GRAMAS. CARRETEL CONTENDO 1 KG DE ABS. CORES VARIADAS: AZUL, VERMELHO, PRETO, BRANCO, CINZA.	20
99	UNID.	IMPRESSORA 3D: CÂMARA FECHADA, MEMÓRIA INTERNA: 8GB, AQUECIMENTO DE PLACA DE IMPRESSÃO, MÓDULO LCD INTEGRADO, CONTROLE DE TEMPERATURA INTERNA, FILAMENTOS COMPATÍVEIS: PLA, ABS, PVA, HIPS, PETG, TPE, TPU, DENTRE OUTROS. QUANTIDADE DE EXTRUSORAS: 1 OU 2, RESOLUÇÃO DA IMPRESSÃO: 50 A 300 OU 400 MICRONS, DIMENSÕES DA IMPRESSÃO: ÁREA DE IMPRESSÃO: 270 X 270 X 320MM, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 30 - 200 MM/S, RESOLUÇÃO AJUSTÁVEL DE 50 MÍCRONS (0.05MM) À 300 MÍCRONS (0.3MM) - ALTURA DE CAMADA, DIÂMETRO DO FILAMENTO: 1.75MM (±0.07MM), TIPOS DE ARQUIVO SUPORTADOS: 3MF /STL /OBJ /FPP /BMP /PNG /JPG / JPEG, CONEXÕES: CABO USB / CABO USB TIPO B/ CARTÃO SD /WI-FI, ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA: 100-240V, COM SIMPLIFY3D® SOFTWARE DE FATIAMENTO PARA IMPRESSORAS 3D E LICENÇA PARA DOIS COMPUTADORES GARANTIA: 12 MESES.	1
100	UNID.	MÁQUINA FUSORA - IMPRESSORA TÉRMICA BRAILLE; POSSIBILITA A PRODUÇÃO DE 8 PÁGINAS POR MINUTO; BIVOLTE AUTOMÁTICO; CONSTRUÍDA TOTALMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL; INICIALIZAÇÃO E FINALIZAÇÃO AUTOMÁTICAS; COMPORTA PAPEL ATÉ O TAMANHO A3; DEVERÁ POSSUIR DOIS SENSORES DE SEGURANÇA.	1
101	UNID.	MÁQUINA PARA ESCRITA BRAILLE - PERMITE IMPRIMIR 25 LINHAS COM 42 CÉLULAS EM CADA PÁGINA. POSSUI 9 TECLAS, SENDO UMA TECLA DE ESPAÇO, UMA TECLA DE RETROCESSO, UMA TECLA DE AVANÇO DE LINHA E 6 TECLAS CORRESPONDENTE AOS PONTOS. POSSUI ALÇA DE TRANSPORTE NA PARTE SUPERIOR DA MÁQUINA. DIMENSÕES: COMPRIMENTO: 31,5 CM; LARGURA: 23,5 CM E ALTURA: 14,5 CM.	10
102	UNID.	MESA TÁTIL IVEO - PROCESSAMENTO DE CONTEÚDOS VETORIAIS NO FORMATO SVG; REDIMENSIONAMENTO DOS DIAGRAMAS DE ACORDO COM A PRECISÃO TÁTIL A SER PRATICADA COM O ALUNO; FERRAMENTA DE CRIAÇÃO PARA TRABALHAR COM IMAGENS EM VETOR; FERRAMENTA PARA ADAPTAÇÃO DO CONTEÚDO; SENSÍVEL AO TOQUE NO RECONHECIMENTO DE FORMAS EM RELEVO COM RESPOSTAS EM ÁUDIO; 2 NÍVEIS DE INFORMAÇÃO A SER FALADO : TÍTULO E DESCRIÇÃO DO OBJETO; USA IMAGENS DIGITALIZADAS COMO DIAGRAMA; CONEXÃO PARA LINHA BRAILLE; CONEXÃO USB; ALIMENTAÇÃO POR USB; COMPATÍVEL COM WINDOWS; MANUAL EM PORTUGUÊS.	1
103	UNID.	MONITOR DE VÍDEO: TAMANHO (DIAGONAL): 43" TIPO DE PAINEL: LED DIRETO, 60 HZ, RESOLUÇÃO: 1920 X 1 080, BRILHO: 300 A 350, CONTRASTE: 1100:1 A 5000:1, ÂNGULO DE VISÃO (HORIZONTAL / VERTICAL): 178 / 178, TEMPO DE RESPOSTA: 8 A 12MS, CONECTIVIDADE: ENTRADAS HDMI: 2, ENTRADAS DVI: PORTA TIPO 1, USB: 1, ENTRADA RGB: DVI-I, RJ45 IN, ADAPTADO PARA WI-FI (DONGLE) ENTRADA DE ÁUDIO: SIM, SAÍDA DE ÁUDIO: 2 ALTO FALANTES 10W OU SUPERIOR, CONTROLE EXTERNO: RS232C, RECEPTOR IR. INTERFACE DE MONTAGEM PADRÃO VESA: 200 X 200MM: FONTE DE ALIMENTAÇÃO: AC 100 - 240 V ~ (+/- 10 %), 50 / 60 HZ. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: MONITOR 43", CONTROLE REMOTO, 2 PILHAS AAA, CABO DE ENERGIA, CABO VGA, RECEPTOR IR, MANUAL DE INSTRUÇÕES, GARANTIA 12 MESES.	1
104	UNID.	PLASTIFICADORA E LAMINADORA - TAMANHO: A3, DESDE CRACHÁS ATÉ O TAMANHO A3; PODE SE UTILIZAR O POLASEAL COM ESPESURA: 0,5/0,7MM OU 150/175 MICRAS; VELOCIDADE: 270MM/MIN; TAMANHO MÁXIMO: 303 MM; POTÊNCIA 350W; O PRÉ-AQUECIMENTO TEMPO: 5/10 MIN; PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO; BOTAÇÃO RELEASE; DIMENSÕES: 495 X 108 X 80 MM; POSSUI LUZ INDICADORA QUANDO ATINGE A TEMPERATURA IDEAL; PLASTIFICA FRENTE E VERSO AO MESMO TEMPO; PROTEÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO PARA SEUS DOCUMENTOS; SISTEMA AUTOMÁTICO DE	1

Avenida Hiléia, s/nº, Agrópolis do INCRA, Bairro Amapá - Marabá - Pará - CEP 68.502-100  
CNPJ Nº 27.927.574/0001-66 / E-mail: [semed@maraba.pa.gov.br](mailto:semed@maraba.pa.gov.br)



**PREFEITURA DE MARABÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



ITEM	UNID.	DESCRIÇÃO	QTD.
		ALIMENTAÇÃO. VOLTAGEM: 110 V.	
105	UNID.	TECLADO DE CÉLULAS EM BRAILLE - POSSUI 40 CELAS BRAILLE; TECLADO PADRÃO PERKINS, SILENCIOSO CONTENDO 9 TECLAS, 4 TECLAS PARA NAVEGAÇÃO E 8 TECLAS DE FUNÇÃO QUE COMBINAM A CONVENIÊNCIA DE TECLAR EM BRAILLE COM A FUNCIONALIDADE INTUITIVA DE UM TECLADO DE COMPUTADOR; POSICIONAMENTO DO CURSOR PARA CADA CÉLULA BRAILLE; ESCOLHA O IDIOMA QUE PREFERIR, A LINHA BRAILLE EDGE 40 OFERECE CONVENIÊNCIA E FLEXIBILIDADE PARA ESCOLHER ENTRE OS 17 IDIOMAS MAIS COMUNS, ALÉM DO IDIOMA PORTUGUÊS DO BRASIL; COMPATÍVEL COM OS PRINCIPAIS SOFTWARES LEITORES DE TELA ( DOLPHIN, NVDA, JAWS, VOICEOVER, TALKBACK); COMPATÍVEL COM LEITOR AUTÔNOMO; COMPATÍVEL COM OS PRINCIPAIS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, OS X, ANDROID E IOS; CONEXÃO USB E BLUETOOTH; SUPORTA CARTÃO DE MEMÓRIA; PERMITE ABRIR ARQUIVOS DE FORMA AUTÔNOMA NO FORMATO: DOC, DOCX, TXT, BRF, RTF; BATERIA RECARREGÁVEL, COM AUTONOMIA SUPERIOR A 20 HORAS; APLICATIVOS INTEGRADOS: AGENDA, CRONÔMETRO, BLOCO DE NOTAS, ALARME, CALCULADORA, RELÓGIO, TIMER. MEDIDAS APROXIMADAS: 310 X 101,5 X 22,5 MM.	1
106	UNID.	TECLADO AMPLIADO (BAIXA VISÃO) E ADAPTADO PARA BRAILLE (CEGOS) - TECLADO PADRÃO, 107 TECLAS, PLUG AND PLAY E CONEXÃO USB.	5
107	UNID.	TELA RETRÁTIL - ESTRUTURA SÓLIDA E MUITO LEVE, 100% EM ALUMÍNIO, EVITANDO CORROSÃO, OXIDAÇÃO E DESGASTE POR AÇÃO DO TEMPO; PINTURA COM TINTA EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA; ENROLAMENTO AUTOMÁTICO COM MECANISMOS DE MOLA E SISTEMA DE PARADA MULTIPONTO; FÁCIL INSTALAÇÃO; PODE SER FIXADA EM PAREDE OU TETO; ESTOJO NA COR PRETA.	1
108	UNID.	VÍDEO-AMPLIADOR - AMPLIADOR ELETRÔNICO DE IMAGEM; AMPLIAÇÃO PARA PERTO (6X-40X) E PARA LONGE (1X-24X); FOCO AUTOMÁTICO; ROTAÇÃO DA CÂMERA DE 225 GRAUS; VISUALIZAÇÃO COLORIDA, PRETO E BRANCO PRETO E BRANCO REALÇADO E NEGATIVO; VISUALIZAÇÃO EM TELEVISÃO (ENTRADA DE VÍDEO); SISTEMA DE RODAS PARA DESLIZAR FACILMENTE SOBRE O IMPRESSO.	1

*Ampeis*