

**1º CATÁLOGO
DE ITENS
OBRIGATÓRIOS DE
MOBILIÁRIO E/OU
EQUIPAMENTO
2022**

**SUGESTÕES
DE ESPECIFICAÇÃO**

Apresentação

Esta cartilha pretende apresentar novos itens permanentes importantes no ambiente escolar, com o objetivo de servir de referência para auxiliá-los no processo das aquisições. Estes bens essenciais **são de presença obrigatória nas escolas**, caso a escola já possua pelo menos uma unidade de cada (exceto no caso dos quadros brancos, cuja obrigatoriedade é de **um por sala de aula**), não é necessária uma nova aquisição, caso contrário, o Gestor Escolar deve providenciá-la.

Alguns destes itens visam alguns objetivos mais específicos, seja para alunos especiais ou incluídos, por exemplo, ou para alunos e servidores que precisem de algum atendimento emergencial.

Elaboramos este manual com o objetivo de servir de referência, mas sabemos que cada escola possui uma necessidade específica, de acordo com espaço disponível para acomodação ou instalação do bem, tipo ou modalidade de ensino atendidos, dentre vários outros aspectos. Por isso, assinalamos a importância de uma pesquisa aprofundada no Portal de Compras do Estado de Minas Gerais, que possui um Catálogo de Itens de Materiais e Serviços, para orientar nossas compras.

A execução descentralizada de recursos permite ao gestor uma aquisição mais assertiva. Ninguém melhor que a equipe da escola para decidir a melhor especificação dos bens. A padronização das unidades escolares é um objetivo a longo prazo, mas sabemos que a rede estadual de Minas possui um diferencial enorme de modelos de construções, tamanhos de sala de aula, etc.

Sendo assim, sempre reiteramos (repetidamente) que fiquem atentos ao uso das sugestões dos catálogos. **Elas são uma referência, e, enquanto tal, podem apresentar itens que não atendem sua escola.** Confira as medidas disponíveis e se as especificações atendem de fato suas necessidades. Pelo código de item de material sugerido, você pode identificar o seu código de material correspondente e a partir deste, descobrir outras opções do item, disponíveis no catálogo do portal de compras.

Em caso de dúvidas, sempre pergunte antes de efetivar o gasto, evitando não só problemas ao momento da prestação de contas, como também o mal uso ou o desperdício do recurso público.

Programa Mobiliário/Equipamento Escolar

A melhoria da infraestrutura é condição necessária para o acolhimento do alunado em condições salubres que, verdadeiramente, facilitem o desenvolvimento de suas potencialidades e contribuam para o aprendizado. Ao longo de 2021/2022 as escolas foram beneficiadas com mobiliários e equipamentos escolares que são itens essenciais à rede.

Esta cartilha pretende apresentar novos itens em complementação à primeira enviada. São itens essenciais e comuns a todas as escolas, mas que visam alguns objetivos mais específicos. E como já assinalamos, **são de presença obrigatória nas escolas.**

Caso a escola já possua, pelo menos uma unidade de cada, não é necessária uma nova aquisição. No entanto, se não for o caso, **sua aquisição é obrigatória, devendo o Gestor Escolar providenciá-la:**

- **BALANÇA ANTROPOMÉTRICA**
- **BEBEDOURO ACESSÍVEL**
- **CADEIRA DE RODAS**
- **QUADRO BRANCO**
- **QUADRO DE VIDRO**
- **MACA PARA TRANSPORTE DE PACIENTES**
- **MESA ACESSÍVEL PARA CADEIRANTE (MODELO MA-02)**
- **TANQUINHO**

Por exemplo, a **balança antropométrica** é um instrumento indispensável para que a equipe de nutricionistas realize o diagnóstico nutricional dos alunos da rede, que norteará suas ações no aperfeiçoamento das práticas alimentares do programa de alimentação escolar no Estado.

Pelo menos uma **cadeira de rodas** e uma **maca** são itens que facilitam muito naquelas situações imprevistas de socorros emergenciais, de alunos ou funcionários, nas escolas.

Há anos já proibimos novas aquisições dos modelos de **quadros negros/verdes**, orientando a aquisição de quadros brancos. Essa medida visa não só a padronização do mobiliário de sala de aula, mas também, e principalmente, minimizar os já conhecidos malefícios do pó de giz na saúde de alunos e professores, prejudiciais mesmo para aqueles que não possuem histórico de doenças respiratórias, como asma, rinite etc. Agora é obrigatório o quadro branco ou de vidro em **todas** as salas de aula. A escola deve indicar a quantidade que precisa para **substituir apenas os quadros negros/verdes** ainda existentes nas salas.

A aquisição de alguns equipamentos gera despesas com a sua instalação, como necessidade de adaptação de rede lógica, elétrica ou hidráulica etc. Estas despesas **deverão** ser custeadas com o recurso de **Manutenção e Custeio**. Atenção, sempre consulte uma **equipe técnica para realizar as instalações**.

Despesas de Capital

As despesas de aquisição de mobiliário e/ou equipamentos são enquadradas na categoria econômica conhecida como "**despesas de capital**" ou "**despesas permanentes**", ou seja, aquelas que contribuem diretamente para a formação ou aquisição de um bem de capital.

A classificação correta da categoria da despesa para as aquisições de materiais permanentes pode ser verificada no Catálogo CATMAS, disponível para consulta no Portal de Compras do Estado de Minas Gerais. A consulta é aberta a todo o público e está disponível no endereço eletrônico:

<https://www1.compras.mg.gov.br/n/catalogo/itemmaterialouservico>,

Utilizando como referência o CATMAS, busca-se a padronização das especificações do mobiliário e equipamento escolar no Estado. Mas atentos às diferentes necessidades encontradas em toda a rede estadual, que abrange mais de 3 mil unidades espalhadas em regiões que possuem realidades distintas, é importante que a equipe responsável pela definição dos itens e especificações para compra, em cada escola, analise e defina a que melhor atende às suas necessidades específicas.

Por exemplo, o item cadeira de rodas: toda escola deve possuir pelo menos uma unidade para uso em casos de urgências e/ou emergências, e para isto basta um modelo simples. Já no caso de escolas que fazem atendimento à modalidade educação especial, o modelo exigido talvez exija alguma funcionalidade adicional, com um detalhamento diferente. O mesmo vale para quadro branco: apresentamos duas sugestões: um modelo de 3,00x1,20 e outro de 5,00x1,20 metros, para algumas escolas, nenhuma destas opções atende. Então é necessário que seja feita a pesquisa de um modelo que se enquadre nas medidas da sala onde o quadro será instalado.

Relação dos itens a serem adquiridos

- BALANÇA ANTROPOMÉTRICA
- BEBEDOURO ACESSÍVEL
- CADEIRA DE RODAS
- QUADRO BRANCO
- QUADRO DE VIDRO
- MACA PARA TRANSPORTE DE PACIENTE
- MESA ACESSÍVEL PARA CADEIRANTE (MODELO MA-02)
- TANQUINHO

Como já tratamos anteriormente, o **Portal de Compras do Estado de Minas Gerais** é a referência para nortear as aquisições de materiais e/ou serviços com os recursos estaduais, através do Catálogo CATMAS, que apresenta os itens de materiais e serviços disponíveis para consulta da categoria de despesa do gasto que está sendo previsto.

A seguir apresentamos algumas **sugestões** de itens de material do Portal e reiteramos que servem apenas como referência, pois cada escola precisa adaptá-las conforme sua realidade, demanda, espaços disponíveis etc.

Alertamos ainda que as imagens são meramente ilustrativas e exemplificativas. Não devem ser consideradas como referência ou indicação de marcas.

Balança Antropométrica



Código: 001669656

Especificação: BALANÇA HOSPITALAR - TIPO: MECÂNICA ANTROPOMÉTRICA;
CAPACIDADE: 150 KG COM DIVISÃO EM FRAÇÕES DE 100G.

Complementação da especificação do item de material - CATMAS: BALANÇA ANTROPOMÉTRICA CONSTRUÍDA EM MATERIAL RESISTENTE (AÇO OU FERRO); CAPACIDADE: 150 KG COM DIVISÕES EM FRAÇÃO DE 100G; PÉS REGULÁVEIS REVESTIDOS DE MATERIAL ANTIDERRAPANTE; PLATAFORMA DE APOIO DOS PÉS EM CHAPA DE AÇO REFORCADO COM TAPETE DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE; COLUNA EM TUBO DE AÇO; REGUA ANTROPOMETRICA DE NO MÍNIMO 200 CM DE ALTURA COM GRADUAÇÃO DE 5 EM 5MM, EMBUTIDA NA COLUNA, CONFECCIONADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO; ESCALA DE PESAGEM SOBRE 2 BRAÇOS, COM TRAVA, EM AÇO INOX; PESO ROSQUEADO PARA REGULAGEM DA BALANÇA (CALIBRADOR); TRAVA E CALIBRADOR DE FÁCIL MANUSEIO; NA COR BRANCA COM PINTURA COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO CERTIFICAÇÕES EXIGIDAS: IPEM/INMETRO (INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS/INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZACAO E QUALIDADE INDUSTRIAL) MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUES.

Obs.: A balança antropométrica é de suma importância para que a equipe de nutricionistas realize o diagnóstico nutricional dos alunos da unidade escolar.

Bebedouro acessível



Item de material

Código: 001368320

Especificação do item:

BEBEDOURO REFRIGERADO - TIPO: ACESSÍVEL PARA DEFICIENTES VISUAIS; CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: CONFORME FABRICANTE; CAPACIDADE RESERVATÓRIO: CONFORME FABRICANTE; GABINETE: AÇO INOX 304; TORNEIRA: 1 TORNEIRA DE JATO COM LEITURA EM BRAILLE; VAZÃO: 40 LITROS/HORA; TENSÃO: 127V;

Complementação da especificação:

BEBEDOURO ACESSÍVEL (PARA DEFICIENTES): GABINETE EM AÇO INOX; TAMPO EM AÇO INOX COM RALO SIFONADO; COM ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO EM PAREDE; RESERVATÓRIO EM AÇO INOX 304, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE VAZÃO DE ÁGUA DE 40L/H, COMPRESSOR SILENCIOSO; FILTRO COM CARVÃO ATIVADO; ALIMENTAÇÃO DIRETA; TEMPERATURA DE ÁGUA: NATURAL, GELADA E MISTA; SISTEMA DE FORNECIMENTO: 1 TORNEIRA DE JATO, COM REGULAGEM DO FLUXO DE ÁGUA, COM PROTETOR BUCAL, ACIONAMENTO FRONTAL OU LATERAL, COM LEITURA EM BRAILLE, ATRAVÉS DO SISTEMA DE TECLAS PUSH BUTTON; REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR (MOTOR) DE 1/4 HP/190 WATTS; TENSÃO 127 VOLTS; CERTIFICADO INMETRO; ATENDE A NORMA ABNT NBR VIGENTE DIMENSÕES: LARGURA MÁXIMA DE 580 MM, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 625 MM.

Cadeira de rodas



Item de material

Código: 00056227

Especificação: CADEIRA DE RODAS - MODELO: MANUAL; TIPO: DOBRÁVEL EM X; ESTRUTURA: CAPACIDADE: ADULTO; ASSENTO/ENCOSTO: NYLON;

Complementação da especificação: HOSPITALAR, DOBRÁVEL EM X, PARA ADULTO; EM AÇO CROMADO; COM ASSENTO E ENCOSTO EM NYLON; APOIO REMOVÍVEL COM TRAVA CAMUFLADA, PARA BRAÇOS; APOIO REMOVÍVEL E ELEVÁVEL, PARA PERNAS; BOLSA NO ENCOSTO PARA PRONTUÁRIO; SUPORTE PARA SORO, REGULÁVEL EM ALTURA; RODAS TRASEIRAS ARO 24, COM PNEUS MACIÇOS; RODAS DIANTEIRAS ARO 06, COM PNEUS MACIÇOS; APOIO INDEPENDENTE PARA OS PÉS;

Obs.: Pesquisar no Portal de Compras o item de material que apresenta o modelo com as especificações que melhor atende as necessidades de sua escola.

Maca para transporte de paciente



Código: 001602853

Especificação do item:

CARRO MACA - ESTRUTURA: AÇO; LEITO: CONFECCIONADO TOTALMENTE EM AÇO; RODÍZIO: MÍNIMO 5 POLEGADAS; FREIO: SISTEMA DE ACIONAMENTO DOS FREIOS; DIMENSÕES: 200 X 60 X 80CM (CXLXA); CAPACIDADE: PARA TRANSPORTE DE PACIENTE ADULTOS; MOVIMENTO: INDEPENDENTE DE MOVIMENTOS;

Complementação da especificação:

CARRO MACA SIMPLES - DESCRIÇÃO GERAL: CARRO MACA CONSTRUÍDO EM ESTRUTURA DE AÇO INOX, DOTADO DE RODÍZIOS E SISTEMA DE ACIONAMENTO DE FREIOS. APLICAÇÃO GERAL: UTILIZADO EM TRANSPORTE DE PACIENTES ADULTOS EM AMBIENTES HOSPITALARES ASPECTOS GERAIS: . UTILIZADO EM TRANSPORTE DE PACIENTES ADULTOS EM AMBIENTES HOSPITALARES; . ESTRUTURA CONSTRUÍDA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO INOXIDÁVEL; . CABECEIRA REGULÁVEL; . RODÍZIOS COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 05 (CINCO) POLEGADAS E SISTEMA DE FREIOS; . LEITO CONFECCIONADO TOTALMENTE EM AÇO PROVIDO DE PÁRA-CHOQUE; . GRADES REBATÍVEIS EM AMBOS OS LADOS EM AÇO INOXIDÁVEL; . TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER REFORÇADAS E BEM ACABADAS DE FORMA QUE NÃO POSSIBILITE NENHUM TIPO DE EXPOSIÇÃO FUTURA; . MACA COM DIMENSÕES APROXIMADAS: 200 CM COMPRIMENTO X 60 CM LARGURA X 80 CM ALTURA; ACESSÓRIOS: . 01 (UM) SUPORTE DE SORO EM AÇO INOXIDÁVEL; . 01 (UM) COLCHÃO COM CAPA PROTETORA IMPERMEÁVEL EM COURVIN OU MATERIAL SIMILAR COM COSTURAS EMBUTIDAS, DENSIDADE PARA PACIENTE ADULTO (APROXIMADAMENTE 28), ESPESSURA APROXIMADA DE 8 CM; . COLCHÃO NAS DIMENSÕES DO LEITO NORMALIZAÇÃO: . CERTIFICADO DE REGISTRO/CADASTRO NA ANVISA.

Mesa acessível para cadeirante (modelo MA-02)



Código: 001809229

Especificação:

CARTEIRA ESCOLAR - TAMPO: MDP/MDF; ESTRUTURA: TUBULAR DE AÇO;
PORTA-LIVROS: SEM PORTA LIVROS; DIMENSÕES: 900MM x 600MM x 770 MM
APROXIMADAMENTE;

Complementação da especificação do item de material - CATMAS:

ESTE ITEM POSSUI ESPECIFICAÇÃO LONGA ANEXADA NO CAMPO ARQUIVOS.

Quadro branco



MODELO 500 CM X 120 CM

Código: 001451669

Especificação do item: QUADRO BRANCO - FORMATO: RETANGULAR; MATÉRIA-PRIMA: CHAPA FIBRA DE MADEIRA ; MOLDURA: ALUMÍNIO; DIMENSÕES: 500 CM X 120 CM;

Complemento especificação: QUADRO BRANCO TIPO FIXO COM TELA LISA PRÓPRIA PARA ESCRITA; ACOMPANHA APARADOR PARA PINCEL E APAGADOR.

MODELO 300 CM X 120 CM

Código: 001782886

Especificação do item: QUADRO BRANCO - FORMATO: RETANGULAR; MATÉRIA-PRIMA: PLACA DE MDF DE 9MM ; MOLDURA: EM ALUMÍNIO ANODIZADO; DIMENSÕES: 300 CM X 120 CM;

Complementação da especificação: QUADRO BRANCO RETANGULAR, QUADRICULADO, DE USO PROFISSIONAL, INDICADO PARA ESCRITA, CONFECCIONADO EM BASE DE MDF E SOBREPOSTO POR LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA QUALIDADE COM MOLDURA DE ALUMÍNIO NA COR CONFORME SOLICITAÇÃO DO ÓRGÃO; ESPESSURA DA MOLDURA 14MM LATERAL E 25MM DE FRENTE; DIMENSÃO DO QUADRICULADO: 5CM X 5CM; ACOMPANHA O QUADRO: KIT COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA E SUPORTE EM ALUMÍNIO PARA MARCADOR E APAGADOR DE 20 A 50CM DE ACORDO COM O COMPRIMENTO DO QUADRO.

Observação: as dimensões do quadro vão depender do tamanho disponível em sala de aula. Verifique no portal outras opções, caso os modelos de 3 ou 5 metros não atendam as medidas da sala onde o quadro será instalado.

Quadro de Vidro



MODELO 200 CM X 100 CM

001679406 - LOUSA DE VIDRO - TIPO VIDRO: TEMPERADO COM FUNDO BRANCO / SERIGRAFADO; ESPESSURA: 8MM; SUPORTE: EM ALUMINIO PARA PINCEL E APAGADOR; DIMENSOES: 200CM(LARG) X 100CM(ALT);

MODELO 200 CM X 120 CM

001737082 - LOUSA DE VIDRO - TIPO VIDRO: TEMPERADO; ESPESSURA: 6MM; SUPORTE: EM ACRILICO PARA APAGADOR; DIMENSOES: 200CM X 120CM ;

MODELO 240 CM X 140 CM

001463845 - LOUSA DE VIDRO - TIPO VIDRO: TEMPERADO LAQUEADO; ESPESSURA: 6 MM; SUPORTE: COM SUPORTE PARA PINCEL E APAGADOR; DIMENSOES: 240 CM(LARG.) X 140 CM(COMP.);

MODELO 300 CM X 120 CM

001737090 - LOUSA DE VIDRO - TIPO VIDRO: TEMPERADO; ESPESSURA: 6MM; SUPORTE: EM ACRÍLICO PARA APAGADOR; DIMENSÕES: 300CM X120CM ;

Obs: A escolha do tamanho dependerá da medida disponível em cada sala e a opção por este modelo envolve a avaliação de riscos com perigos de acidentes pelos gestores.

Tanquinho (lavadora)



Item de material

Código: 001835629

Especificação do item:

TANQUINHO - CAPACIDADE: 12 KG; DIMENSÕES: 94,5CM(A) X 53CM(L) X 53CM(C) APROX.; VOLTAGEM: 127 VOLTS;

Complementação da especificação:

TIPO: SEMI AUTOMÁTICO - LAVAGEM: POR TURBILHONAMENTO - FILTRO: RETENÇÃO DE FIAPOS - TAMPA: COM TAMPA - FUNÇÕES: LAVA E ENXAGUA - DISPENSER: PARA SABÃO E AMACIANTE.

Código: 001361325

Especificação do item

TANQUINHO - CAPACIDADE: 10KG DE ROUPA SECA; DIMENSOES: 94,5CM (ALTURA) X 53CM (LARGURA) X 53CM (COMPRIM.); VOLTAGEM: 110 VOLTS;

Complementação da especificação

TIPO: SEMIAUTOMATICO - LAVAGEM: POR TURBILHAMENTO - FILTRO: RETENÇÃO DE FIAPOS - TAMPA: COM TAMPA - FUNÇÕES: LAVA E ENXAGUA - DISPENSAR: PARA SABÃO E AMACIANTE

Considerações

Este material é uma continuação da proposta para que o Estado caminhe rumo a uma padronização de objetos e especificações nas unidades de ensino. O catálogo eletrônico disponível no Portal de Compras é a referência para as aquisições de itens de mobiliário e equipamentos para as escolas, mas apresenta um universo amplo, sujeito constantemente à necessidade de atualizações e revisões pela constante evolução, principalmente no que diz respeito a novas tecnologias, matérias primas etc.

Sendo assim, os itens sugeridos neste manual são apenas **uma referência** para orientar as aquisições que serão realizadas pelas caixas escolares.

Pesquise, compare as opções disponíveis e em caso de dúvidas, converse com sua Superintendência/SRE, antes de efetuar o gasto. A SRE poderá auxiliá-los ou nos encaminhar seu questionamento, ou mesmo sugestão, para que possamos respondê-los.

Lembre-se de medir as dimensões dos itens antes de adquiri-los levando em consideração o caminho que ele deverá percorrer até o local onde será instalado. Por exemplo, não basta ter uma sala de aula que comporta um quadro de 5 metros, é preciso verificar se nesta medida ele passa no corredor ou consegue ser “conduzido” até seu destino.

A maca para transporte de pacientes passa na medida da porta de saída? Provavelmente sim, mas são aspectos que muitos não se atentam. A escola já é acessível? A escola dispõe de rampas para movimentação da maca ou cadeira de rodas? Qual necessidade adicional a aquisição do item vai exigir?

Uma boa especificação do objeto é um dos elementos mais sensíveis de qualquer processo de compra, pois é ela que vai garantir o atendimento às condições básicas demandadas pela escola, facilitando o processo da contratação, além de garantir uma gestão adequada do recurso público!