

MANUAL DO PROGRAMA DE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO ESCOLAR



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Apresentação

Considerando a demanda das escolas por equipamentos e mobiliário necessários ao seu bom funcionamento, a Secretaria de Estado de Educação propôs uma ferramenta para levantamento dos itens por escola e com o objetivo de auxiliar escolas e Superintendências Regionais de Ensino, quanto às aquisições de Mobiliário e Equipamento, pelas caixas escolares, elaboramos este Manual, identificando os itens permanentes mais comuns do ambiente escolar.

Esperamos que este Manual possa contribuir para uma correta gestão dos recursos. Ele deve ser considerado como sugestão/referência para auxiliá-los no processo, mas sabemos que cada unidade pode possuir uma necessidade específica, conforme objetivo e disponibilidade de espaço, que podem exigir outra especificação.

Em caso de dúvidas, pergunte antes de efetivar o gasto, evitando problemas ao momento da prestação de contas.

Glossário

Categoria econômica da despesa (em conformidade com a Lei Federal nº 4.320/64):

a) despesas correntes: aquelas realizadas na manutenção e custeio da unidade de ensino, compreendendo as aquisições de material de consumo e serviços necessários ao funcionamento da escola;

b) despesas de capital: aquelas realizadas para aquisição de bens e equipamentos de natureza permanente, assim como realização de obras que agregam valor ao imóvel escolar.

Material permanente: aquele item que, em razão de seu uso corrente, não perde a sua identidade física, e/ou tem uma durabilidade superior a dois anos.

Plano de Trabalho: instrumento que caracteriza e especifica o projeto ou atividade a serem contemplados, contendo sua identificação, metas e etapas a serem atingidas, plano de aplicação dos recursos financeiros, cronograma de desembolso e previsão de início e fim da execução do objeto, assim como as obrigações dos partícipes;

Termo de Compromisso: instrumento jurídico pactuado entre a SEE e a caixa escolar, após aprovação do respectivo Plano de Trabalho, com o objetivo de viabilizar a transferência de recursos financeiros para o desenvolvimento de ações ou projetos da unidade de ensino.

Programa Mobiliário e 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.

As escolas estaduais, em sua maioria, funcionam em mais de um turno e atendem mais de um nível de ensino e para que docentes e discentes tenham maior conforto e segurança em sala de aula, a Secretaria de Estado de Educação ao longo de 2021 iniciou um processo de levantamento da demanda por mobiliário e equipamentos essenciais em todas as suas unidades. O objetivo é atender a demanda emergencial de toda a rede, proporcionando um ambiente agradável, garantindo qualidade e conforto para estudantes e professores nas salas de aula e contribuindo para a permanência dos alunos nas escolas.

O atendimento do programa ocorre em duas frentes: compras centralizadas feitas pelo Órgão Central com entrega diretamente nas unidades escolares e atendimento através de Termo de Compromisso, recurso gerenciado pela caixa escolar.

Pensando em facilitar o processo de aquisição via caixa escolar e tendo por objetivo a longo prazo alcançar a padronização dos mobiliários das escolas no Estado, garantindo qualidade e conforto para estudantes e professores nas salas de aula e contribuindo para a permanência dos alunos nas escolas, foi criado este manual com algumas sugestões de definições e especificações básicas de itens essenciais para o bom funcionamento da unidade escolar.

Programa Mobiliário e Equipamento Escolar

Formas de Aplicação do Recurso

As despesas de aquisição de mobiliário e/ou equipamentos são enquadradas na categoria econômica conhecida como "despesas de capital", ou seja, aquelas que contribuem diretamente para a formação ou aquisição de um bem de capital. Os recursos de capital liberados para as escolas poderão ser utilizados na aquisição de materiais permanentes (eletrodomésticos, computadores, mobiliário, etc.).

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, 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 e para facilitar essa consulta, identificamos a seguir os itens mais usualmente adquiridos pelas unidades escolares.

As aquisições deverão ser realizadas de acordo com a legislação vigente para as Caixas Escolares, respeitando as modalidades de aquisição de acordo com o tipo de item comprado e valor investido.

Conforme o Art. 3º da Resolução SEE 4.144/2019:

"É de responsabilidade do Presidente ou vice-presidente da Caixa Escolar, juntamente com seu tesoureiro e demais órgãos estatutários, a execução do projeto, o controle financeiro e a elaboração da prestação de contas dos recursos transferidos por intermédio de termos de compromisso pela SEEMG, observadas as normas estabelecidas nesta Resolução".

Despesas de Capital

Relação de itens essenciais de Mobiliário e/ou Equipamento Escolar

- APARELHO DE SOM
- APARELHO DE SOM PORTÁTIL
- ARMÁRIO
- ARQUIVO
- BALANÇA DE ALIMENTOS
- BALANÇA DE PRECISÃO
- BALCÃO TÉRMICO (PARA SERVIR ALIMENTOS)
- BANCO REFEITÓRIO
- BANCOS/BANQUETAS
- BATEDEIRA DOMÉSTICA
- BATEDEIRA INDUSTRIAL
- BEBEDOURO ACESSÍVEL
- BEBEDOURO ADULTO/INFANTIL
- BEBEDOURO COMUM
- BEBEDOURO INDUSTRIAL
- BOMBA D'ÁGUA
- CADEIRA AVULSA
- CADEIRA DIGITADOR
- CADEIRA DIRETOR
- CALCULADORA
- CALDEIRÃO ACIMA DE 20 LITROS
- CILINDRO DE GÁS
- CONJUNTO BIBLIOTECA (MESA 04 CADEIRAS)
- CONJUNTO DE LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA (CARÁTER PERMANENTE)
- COPIADORA
- CORTADOR MANUAL DE LEGUMES
- ESCANINHO
- ESTANTE
- EXTRATOR INDUSTRIAL DE SUCO
- FOGÃO INDUSTRIAL
- FORNO ELÉTRICO
- FORNO GÁS
- FREEZER
- GELADEIRA

Despesas de Capital

Aquisição de Mobiliário e/ou Equipamento Escolar

- IMPRESSORA
- LAVADORA JATO D'ÁGUA DE ALTA PRESSÃO
- LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL
- LONGARINA 3 LUGARES
- LONGARINA 5 LUGARES
- MESA AVULSA
- MESA COMPUTADOR
- MESA FUNCIONÁRIO
- MESA PARA REUNIÃO
- MESA REFEITÓRIO
- MICRO-ONDAS
- MICROSCÓPIO
- PANELA DE PRESSÃO ACIMA 10 LITROS
- PANELAS ACIMA DE 20 LITROS
- PROCESSADOR/MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS
- PROJETOR MULTIMÍDIA
- QUADRO BRANCO
- QUADRO DE AVISO
- RELÓGIO PAREDE
- SOFÁ EM L
- SOFÁ 2 LUGARES
- SOFÁ 3 LUGARES
- TELA PROJEÇÃO
- TELEVISÃO
- TERMÔMETRO (PERMANENTE) - TIPO: INFRAVERMELHO, PORTÁTIL
- VENTILADOR

Exemplos de itens disponíveis no Portal de Compras

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: <http://compras.mg.gov.br/>

Ele possui para consulta o Catálogo CATMAS, que apresenta os itens de materiais e serviços disponíveis para consulta da categoria de despesa do gasto que está sendo previsto.

A consulta é aberta a todo o público e está disponível no endereço eletrônico: <https://www1.compras.mg.gov.br/n/catalogo/itemmaterialouservico>.

A seguir apresentamos algumas sugestões de itens do Portal já utilizados em aquisições para atendimento às unidades escolares referentes a mobiliário e equipamentos essenciais para o bom funcionamento escolar, disponíveis no formulário de levantamento de demandas do programa de Mobiliário/Equipamentos.

Reiteramos que o material serve como referência, e cada escola poderá adaptar conforme sua realidade, demanda, espaços disponíveis etc.

Por exemplo, o item escaninho possui várias possibilidades de quantitativo de compartimentos. A escola deverá pesquisar o que melhor atende a sua demanda.

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

Aparelho de som

Item de material:

Código: 001621289

Situação: Ativo



Especificação do item

RÁDIO AM/FM FREQUÊNCIA: RÁDIO AM/FM; TIPO: CD, CR-R, CD-RW, MP3/WMA.; MODELO: MINI SYSTEM; NUMERO DE ALTO FALANTES: 02 CAIXAS ACÚSTICAS; POTENCIA: 4100W RMS.; FUNCIONAMENTO: ELÉTRICO; TENSÃO: BIVOLT;

Complemento da especificação: MINI SYSTEM 4100W RMS MULTI BLUETOOTH, FUNÇÕES DJ, CD PLAYER, RADIO AM/FM, USB, MP3. ACOMPANHA GLOBO DE LUZ, CONTROLE REMOTO, ANTENA LOOP AM, ANTENA FM E MANUAL. FUNÇÃO KARAOKÊ.

Aparelho de som portátil

Item de material:

Código: 001445863

Situação: Ativo



Especificação do item:

MICRO SYSTEM - CONJUGAÇÃO DO EQUIPAMENTO: MP3, USB, CD, RADIO AM/FM; OPCIONAIS: SEM OPCIONAIS; ALIMENTAÇÃO: 110/220V (BIVOLT); POTENCIA: 2W RMS; ACESSÓRIOS: SEM ACESSÓRIOS;

Armário



Item de material:

Código: 001367102

Situação: Ativo

Especificação do item:

ARMARIO PARA ESCRITORIO - TIPO: ALTO; MATERIA-PRIMA: ACO CHAPA 22 (0,75MM); PRATELEIRAS / SUPORTE: 04 PRATELEIRAS INTERNAS REGULÁVEIS DE 5 EM 5 CM; GAVETAS: SEM GAVETAS; PORTAS: 2 PORTAS; ESTRUTURA / BASE: ACO; DIMENSÕES: 198 x 90 x 45 (AXLXP)

Complementação da especificação: ARMARIO DE ACO: ALTURA 198CM, LARGURA 90CM, PROFUNDIDADE 45CM. CONFECCIONADO TOTALMENTE EM ACO CHAPA 22 (0,75MM); COM NO MINIMO 4 PRATELEIRAS INTERNAS REGULÁVEIS DE 5 EM 5 CM, COM REFORÇO LONGITUDINAL EM FORMA DE "OMEGA" NA PARTE INFERIOR DA PRATELEIRA; COM 2 PORTAS DE ABRIR TRANCÁVEIS COM CHAVE, ATRAVES DE FECHADURA TIPO YALLE COM TRAVAMENTO INTERNO POR MEIO DE DUAS VARETAS EM ACO E COM 02 (DOIS) PUXADORES EM ZAMAC OU METAL CROMADO DE 100MM TIPO MEIA LUA OU SIMILAR; ACABAMENTO SEM AMASSAMENTOS, SALIÊNCIAS DE SOLDAS, ARESTAS, ESCORIAÇÕES, REBARBAS, EMPENOS OU DETALHES; TOTALMENTE PINTADO EM ESMALTE SINTÉTICO COM ESPESSURA DE 30 MICRONS, ELETROSTÁTICA, COM SECAGEM EM ESTUFA A 150 GRAUS CENTIGRADOS, NA COR CINZA

Arquivo



Item de material:

Código: 001367153

Situação: Ativo

Especificação do item:

ARQUIVO PARA ESCRITÓRIO - TIPO: VERTICAL; FINALIDADE: ARQUIVO DE PASTAS SUSPENSAS TAMANHO OFÍCIO; GAVETAS: 04 GAVETAS; MATERIA-PRIMA: ACO CHAPA 22; DIMENSÕES: 133CM(ALT.) X 47CM(LARG.) X 71CM(PROF.)

Complementação da especificação: ARQUIVO DE ACO, ALTURA 133CM, LARGURA 47CM, PROFUNDIDADE 71CM, CONFECCIONADO TOTALMENTE EM ACO CHAPA 22; PESO TOTAL DO ARQUIVO 47KG E 400G; COM 4 GAVETAS PARA ARQUIVAMENTO DE PASTAS SUSPENSAS TAMANHO OFICIO; CARRINHOS TELESCÓPICOS 500MM EM CHAPA PESADA, COM FUNCIONAMENTO PROGRESSIVO E TRAVA DE SEGURANÇA, SISTEMA DE TRAVAMENTO ÚNICO DAS GAVETAS POR MEIO DE FECHADURA TIPO YALE, PUXADORES EM ZAMAC CROMADO E PORTA-ETIQUETAS EM METAL OU ESTAMPADA NA PRÓPRIA CHAPA, EM CADA GAVETA; TOTALMENTE PINTADO EM ESMALTE SINTÉTICO COM ESPESSURA DE 30 MICRONS, ELETROSTÁTICA COM SECAGEM EM ESTUFA A 150 GRAUS CENTÍGRADOS, NA COR CINZA CLARO.

Balança eletrônica de alimentos

Item de material:

Código: 001574418

Situação: Ativo



Especificação do item:

BALANÇA ELETRÔNICA - TIPO: BANCADA; CAPACIDADE: 50 KG; DIMENSÕES: 28 CM X 45 CM X 43 CM (LXAXP); PLATAFORMA / PRATO: 33 CM X 28 CM; ALIMENTAÇÃO: 110/220 VOLTS; VISOR: DIGITAL; INTERFACE DE COMUNICACAO: NAO APLICAVEL;

Complementação da especificação: BANDEJA EM AÇO INOX, PLATAFORMA EM AÇO CARBONO E PINTURA EPOXI. PES EM BORRACHA. ALTURA DA COLUNA: 41 CM.

Balança eletrônica de precisão

Item de material:

Código: 001485350

Situação: Ativo



Especificação do item:

BALANÇA ELETRÔNICA - TIPO: DIGITAL ALTA PRECISÃO; CAPACIDADE: 10 KG, GRADUAÇÃO DE 1 G EM 1 G; DIMENSÕES: 16 CM LARGURA X 3,5 CM ALTURA X 24 CM COMPRIMENTO; PLATAFORMA/PRATO: PRATO COM 14,5 CM DE DIÂMETRO; ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS AA.3; DISPLAY: CRISTAL LIQUIDO LCD; INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: SEM INTERFACE

Balcão térmico (Para servir alimentos)



Item de material:

Código: 001493205

Situação: Ativo

Especificação do item:

BALCÃO TÉRMICO DISTRIBUIÇÃO ALIMENTOS - TIPO: AQUECIDO; MATÉRIA-PRIMA: CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL DO TIPO AISI 304.18/8; ACABAMENTO: FECHADO NOS 04 LADOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ESTRUTURA: AÇO INOXIDÁVEL; ESPESSURA DA PAREDE: AISI 304.18/8; CUBAS: CUBAS GASTRONORMS C/ TAMPA E ALÇA, 05GNS1/1X100MM; DIMENSÃO: 2050 X 760 X 910 MM; POTENCIA: 5 KW; TENSÃO: 127 A 220 VOLTS;

Complementação da especificação: BALCÃO SELF-SERVICE CONFECCIONADO TOTALMENTE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL DO TIPO AISI 304.18/8; - FECHAMENTO NOS QUATRO LADOS EM AÇO INOX;- MODULO AQUECIDO POR MEIO DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA BLINDADA COMANDADA POR TERMOSTATO AUTOMÁTICO COM DRENO NA PARTE INFERIOR E GABINETE EM BAIXO NEUTRO COM PORTAS DE CORRER EXECUTADAS EM AÇO INOXIDÁVEL BANHO MARIA EXECUTADO DO MESMO MATERIAL, COM CAPACIDADE PARA ARMAZENAMENTO DE 05 CUBAS GASTRONORM; COM PROTETOR DE SALIVAS EXECUTADO EM VIDRORETO SAPATAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO; CUBA GASTRONORMS COM TAMPA E ALÇA, 05 GNS 1/1 X 100 MM; CORRE BANDEJAS EM TUBOS DE AÇO INOX; AQUECIMENTO POR MEIO DE RESISTÊNCIA

Banco refeitório

Item de material:

Código: 001468146

Situação: Ativo



Especificação do item:

BANCO PARA ASSENTO - ESTRUTURA: EM AÇO PINTADA EM EPÓXI; TIPO DO ASSENTO: MDF REVESTIDO DE MELANIMICO; ENCOSTO: SEM ENCOSTO; BRACOS: SEM BRAÇO; DIMENSÕES: 200 CM (COMP) X 40 CM (LARG) X 43 CM (ALT)

Complementação da especificação: BANCO PARA REFEITÓRIO COM NO MINIMO 04 PES; NA COR CINZA; ADMITE-SE VARIAÇÃO DE ATE 5% NAS MEDIDAS.

Bancos/Banquetas

Item de material:

Código: 001481592

Situação: Ativo



Especificação do item:

BANQUETA - ESTRUTURA: AÇO CROMADO, COM APOIO PARA PÉS; TIPO DE ASSENTO: FIXO; ASSENTO: REVESTIDO EM COURVIM; ENCOSTO: REVESTIDO EM COURVIM; PÉS: SEM RODÍZIOS; DIMENSÕES: 30 CM DIÂMETRO E 90 CM ALTURA;

Batedeira doméstica

Item de material:

Código: 001791184

Situação: Ativo



Especificação do item:

BATEDEIRA DE BOLO - MATÉRIA-PRIMA: PLÁSTICO; VELOCIDADE: MÍNIMA 3 VELOCIDADES; TENSÃO: 110/220 VOLTS; POTÊNCIA: PLANETÁRIA; COMPONENTE: TIGELA/CUBA EM AÇO INOX; COMPONENTE (1): NÃO APLICÁVEL.

Complemento especificação: BATEDEIRA DE BOLO, PLANETÁRIA, CAPACIDADE VOLUMÉTRICA 05 LITROS; ESTRUTURA EM PLÁSTICO; 03 BATEDORES PARA MASSAS LEVES E PESADAS; ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.

Batedeira industrial

Item de material:

Código: 001790447

Situação: Ativo



Especificação do item:

BATEDEIRA DE MASSAS USO COZINHA INDUSTRIAL - VELOCIDADE: NO MÍNIMO 3 VELOCIDADES; BATEDORES: 03 BATEDORES; CAPACIDADE VOLUMÉTRICA: 20 LITROS; TIPO: PLANETÁRIA; ALIMENTAÇÃO: 110 OU 220 VOLTS;

Complemento especificação: INDUSTRIAL; PLANETÁRIA; 20 LITROS; ESTRUTURA EM AÇO; PINTURA EPÓXI; CUBA/TIGELA EM AÇO INOXIDÁVEL; COM 03 BATEDORES: SENDO 01 TIPO ESPIRAL OU GANCHO, 01 TIPO RAQUETE E 01 TIPO GLOBO; MÍNIMO DE 03 VELOCIDADES;

COM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA NO ACESSO A CUBA/TIGELA (DEVE POSSUIR GRADE DE SEGURANÇA, COM DISPOSITIVO QUE DESLIGA O EQUIPAMENTO QUANDO A GRADE NÃO ESTIVER FECHADA); MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.

Observação: O modelo Batedeira industrial não tem sido recomendada para o ambiente escolar pelo porte e dimensões do item. A batedeira comum geralmente atende adequadamente a demanda.

Bebedouro acessível

Item de material:

Código: 001368320

Situação: Ativo



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;

Complemento 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 40 L/H, COMPRESSOR SILENCIOSO; FILTRO COM CARVÃO ATIVADO; ALIMENTAÇÃO DIRETA; TEMPERATURA DA 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 PLUSH 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

Bebedouro adulto/infantil

Item de material:

Código: 001517988

Situação: Ativo



Especificação do item:

BEBEDOURO REFRIGERADO - TIPO: COLUNA/CONJUGADO ADULTO E INFANTIL; CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: MINIMO 6 LITROS/HORA; CAPACIDADE RESERVATÓRIO: 1,2 LITROS; GABINETE: AÇO INOX COM ISOLAMENTO EM EPS; TORNEIRA: 01 PARA COPO E 01 PARA JATO; VAZÃO: 60 LITROS/HORA; TENSÃO: 110V;

Bebedouro comum

Item de material:

Código: 001730525

Situação: Ativo



Especificação do item:

BEBEDOURO REFRIGERADO - TIPO: PRESSÃO; CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: CONFORME FABRICANTE; CAPACIDADE RESERVATÓRIO: 04 LITROS; GABINETE: AÇO INOX; TORNEIRA: 02 TORNEIRAS (01 PARA COPO E 01 PARA JATO); VAZÃO: 50 LITROS/HORA; TENSÃO: 110 OU 220 VOLTS;

Bebedouro industrial



Item de material:

Código: 001808605

Situação: Ativo

Especificação do item:

BEBEDOURO REFRIGERADO - TIPO: INDUSTRIAL; CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 50 LITROS/HORA; CAPACIDADE RESERVATÓRIO: 50 LITROS; GABINETE: AÇO INOX; TORNEIRA: 2 TORNEIRAS (2 PARA COPO); VAZÃO: CONFORME FABRICANTE; TENSÃO: 220 VOLTS;

Complemento especificação: BEBEDOURO REFRIGERADO COM GABINETE E PIA EM AÇO INOX; COM BOIA INTERNA DE REPOSIÇÃO; SISTEMA DE ÁGUA DIRETA

Bomba D`Água



Item de material:

Código: 00993611 - Situação: Ativo

Especificação do item:

BOMBA CENTRIFUGA - TIPO: MONOBLOCO, AUTO-DRENANTE; VAZÃO: 5.000 LITROS/HORA; BITOLA: 3/4 POLEGADA; PRESSÃO: SUCCÃO DE 6 METROS, ELEVAÇÃO 17 METROS ALTURA; ROTAÇÃO: 3450 RPM; POTENCIA: 1/3 CV;

Complemento especificação: BOMBA CENTRIFUGA SANITÁRIA EM AÇO INOX, AUTO- DRENANTE MONOBLOCO, COM INTERMEDIARIA INTERNA EM TERMOPLÁSTICO DE ENGENHEIRA, MOTOR ELETRICOFLANGEADO, II POLOS, 3450 RPM, 1/3 CV, 220 VOLTS - 60 HZ.

Cadeira avulsa



Item de material:

Código: 001528998

Situação: Ativo

Especificação do item:

CADEIRA PARA ESCRITÓRIO - FINALIDADE: FUNCIONÁRIO; TIPO: FIXA QUATRO PÉS; ESPALDAR: MÉDIO; APOIA-BRACOS: SEM APOIO PARA BRACOS; ASSENTO/ENCOSTO:

ASSENTO E ENCOSTO COM BORDAS ARREDONDADAS; ESTRUTURA: MADEIRA COMPENSADA CONFORMADA ANATOMICAMENTE; PÉS: 4 PATAS DO TIPO PALITO EM TUBO DE AÇO REDONDO 7/8; CONTRA-ASSENTO: POLIPROPILENO; CONTRA-ENCOSTO: POLIPROPILENO; REGULAGEM: SEM REGULAGEM

CADEIRA FIXA SEM BRAÇO TIPO "4 PÉS". ASSENTO E ENCOSTO COM BORDAS ARREDONDADAS, POSSUINDO ESTRUTURA EM MADEIRA COMPENSADA CONFORMADA ANATOMICAMENTE COM NO MÍNIMO 12 MM DE ESPESSURA, ESTOFADOS COM ESPUMA INJETADA DE POLIURETANO MOLDADA ANATOMICAMENTE COM DENSIDADE DE, NO MÍNIMO, 53 KG/M³ (COM CONTROLE PONTO A PONTO) E ESPESSURA DE, NO MÍNIMO, 50 MM, REVESTIDOS IGUALMENTE EM TECIDO COM COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER, NA COR A SER DETERMINADA PELO ÓRGÃO SOLICITANTE, COM ACABAMENTO EM BORDAS PROTETORAS CONTRA IMPACTO EM PERFIL DE PVC OU ABS. MEDIDAS DO ENCOSTO: 400 MM (LARGURA) X 380 (ALTURA); MEDIDAS DO ASSENTO: 440 MM (LARGURA) X 440 MM (ALTURA); ALTURA DA FACE SUPERIOR DO ASSENTO: 470 MM. BASE: COM 4 PATAS DO TIPO PALITO EM TUBO DE AÇO REDONDO 7/8 (SETE OITAVOS), COM ESPESSURA DE 1,2 MM, APOIADAS SOBRE SAPATAS EM POLIPROPILENO INJETADO NA COR PRETA. TODO O CONJUNTO DEVERÁ SER ISENTO DE QUAISQUER DEFEITOS; DEVERÁ ESTAR PERFEITAMENTE NIVELADO, FIRME E SEM FOLGAS, BEM COMO DEVERÁ TER O ACABAMENTO DAS PARTES METÁLICAS EM PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI PÓ NA COR PRETA COM PRÉ TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO.

ESTRUTURA FIXA TIPO "4 PÉS" FABRICADA EM TUBO DE AÇO CURVADO DE 22,23 X 1,50 MM E TUBO DE AÇO TREFILADO 27 X 12 X 2,00 MM, TOTALMENTE SOLDADA POR SISTEMA MIG E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE PINTADA. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA TOTALMENTE AUTOMATIZADA EM EPÓXI PÓ, COM PRÉ TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO (FOSFATIZADO), REVESTINDO TOTALMENTE A ESTRUTURA COM PELÍCULA DE APROXIMADAMENTE 100 MÍCRONS, E COM PROPRIEDADES DE RESISTÊNCIA A AGENTES QUÍMICOS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AS DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS E TÉCNICAS) NBR E DE ERGONOMIA NR VIGENTES.

Cadeira digitador



Item de material:

Código: 001529005

Situação: Ativo

Especificação do item:

CADEIRA PARA ESCRITORIO - FINALIDADE: FUNCIONARIO; TIPO: GIRATORIA; ESPALDAR: ALTO; APOIA-BRACOS: REGULAVEL; ASSENTO / ENCOSTO: COMPENSADO ANATOMICO MOLDADO A QUENTE; ESTRUTURA: CHAPA DE ACO; PES: RODIZIOS; CONTRA-ASSENTO: POLIESTIRENO; CONTRA-ENCOSTO: POLIESTIRENO; REGULAGEM: SISTEMA A GAS;

Cadeira diretor



Item de material:

Código: 00645664

Situação: Ativo

Especificação do item:

CADEIRA PARA ESCRITÓRIO - FINALIDADE: POLTRONA PARA DIRETOR; TIPO: GIRATÓRIA; ESPALDAR: MÉDIO; APOIA-BRACOS: COM APOIO PARA BRACOS; ASSENTO/ENCOSTO: CONCHA DUPLA, ESTOFADOS, REVESTIDOS EM VINIL; ESTRUTURA: AÇO, PINTADA EM EPÓXI, COM 05 PÉS; ACABAMENTO DOS PÉS: PÉS COM RODÍZIOS; CONTRA-ASSENTO: CONTRA-ASSENTO EM CAPA DE POLIPROPILENO; CONTRA-ENCOSTO: CONTRA-ENCOSTO EM CAPA DE POLIPROPILENO; REGULAGEM: REGULAGEM DE ALTURA DO ASSENTO A GÁS;

Complemento especificação:ASSENTO E ENCOSTO COM REGULAGEM DE INCLINAÇÃO, ESTRUTURADOS EM MADEIRA MULTILAMINADA, CONTRA-ASSENTO/ENCOSTO COM PROTEÇÃO EM CAPA DE POLIPROPILENO ASSENTO COM SISTEMA DE REGULAGEM DE ALTURA A GÁS; ESTRUTURA EM AÇO ESTAMPADO, COM CINCO PÉS, COM RODÍZIOS EM NYLON DE DUPLO GIRO,PINTADA EM EPÓXI E ACABAMENTO COM CARENAGEM EM POLIPROPILENO; ESTOFADO EM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADO EM FORMATO ANATÔMICO, DE ACORDO COMAS NORMAS DE ERGONOMIA, COM ESPESSURA MINIMA DE 50 MM E DENSIDADE MINIMA D 45, REVESTIDO EM VINIL ; APOIA-BRACOS INJETADOS EM NYLON OU POLIURETANO, COM ALMA DE AÇO, COM REGULAGEM DE ALTURA, AFASTAMENTO E ANGULAÇÃO; E AS SEGUINTE DIMENSÕES MINIMAS: ASSENTO 48 CM LARGURA X 48 CM PROFUNDIDADE, ENCOSTO 45 CM LARGURA X 47 CM ALTURA, APOIA-BRACOS 20 CM COMPRIMENTO X 4 CM LARGURA; ESPALDAR MÉDIO COM REGULAGEM MINIMA ATE 58 CM;ALTURA DO ASSENTO EM RELAÇÃO AO PISO DE 42 CM, COM REGULAGEM DE NO MINIMO ATE 50 CM; ASSENTO E ENCOSTO COM REGULAGEM DE INCLINAÇÃO ATE 5 E 30 GRAUS, RESPECTIVAMENTE; MÓVEL NA COR PADRÃO DA UNIDADE ADQUIRENTE.

Calculadora

Item de material:

Código: 000085707

Situação: Ativo



Especificação do item:

MÁQUINA DE CALCULAR - TIPO: DE MESA; FUNCIONAMENTO: ELÉTRICO; NÚMERO DE DÍGITOS: 12 DÍGITOS; SELETOR: COM SELETOR PARA DECIMAIS, ARREDONDAMENTO, ACUMULAÇÃO;

Complementação da especificação

COM IMPRESSÃO EM PRETO E VERMELHO, DISPLAY LCD, MEMÓRIA, QUATRO OPERAÇÕES, TECLA PERCENTUAL, DOIS TOTALIZADORES, CÁLCULO EM CADEIA, MUDANÇA DE SINAL, CANCELAMENTO DO ÚLTIMO DÍGITO, CÁLCULO DE TAXAS, BIVOLT, COM BOBINA 65 X 57 .MEDIDAS APROXIMADAS DE 205 MM LARGURA X 60 MM DE ALTURA X 260 MM DE PROFUNDIDADE.

Caldeirão acima de 20 litros

Item de material:

Código: 001159291

Situação: Ativo



Especificação do item:

CALDEIRÃO ACIMA DE 20 LITROS - MATÉRIA-PRIMA: ALUMÍNIO FUNDIDO, ESPESSURA 5,0 MM; CAPACIDADE: 30 LITROS; ALÇAS: COM 02 ALÇAS EM ALUMÍNIO; TAMPA: COM TAMPA;

Complemento especificação: CALDEIRÃO CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA E QUALIDADE ACABAMENTO: SUPERFÍCIE LISA TIPO ALUMÍNIO FOSCO OU POLIDO REFERÊNCIA N° 36 DIMENSÕES APROXIMADA 36 CM (DIÂMETRO) X 32 CM (ALTURA) ACEITA-SE VARIAÇÃO DE ATÉ 10% NA CAPACIDADE VOLUMÉTRICA

Cilindro de gás

Item de material:

Código: 00522228

Situação: Ativo

Especificação do item:



GÁS COMBUSTÍVEL - NOMENCLATURA: GLP; APRESENTAÇÃO: BOTIJÃO DE 45 KG

Conjunto biblioteca (mesa 4 cadeiras)

Item de material:

Código: 001827715

Situação: Ativo



Especificação do item:

CONJUNTO ESCOLAR - MODELO: PARA BIBLIOTECA; COMPOSIÇÃO: 01 MESA COM 04 CADEIRAS; TAMPO: EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO; FORMATO: REDONDO; ESTRUTURA (1): TUBO REDONDO DE AÇO CARBONO; ASSENTO/ENCOSTO: EM COMPENSADO: APROXIMADAMENTE 9 MM; ESTRUTURA: TUBO REDONDO DE AÇO CARBONO; PÉS: EIXO CENTRAL SOBRE 4 SAPATAS;

Complemento especificação: TAMPO EM MDF, APROXIMADAMENTE 18 MM DE ESPESSURA E DIÂMETRO DE 1,20 M; REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO; BORDAS DO TAMPO: EM PVC; ASSENTO E ENCOSTO ANATÔMICOS COM REVESTIMENTO DE ALTA DENSIDADE E ACABAMENTO EM POLIÉSTER; ENCOSTO COM REVESTIMENTO TRASEIRO EM CAPA DE POLIPROPILENO NA COR PRETA.

Conjunto lixeira para coleta seletiva - caráter permanente

Item de material:

Código: 001143328

Situação: Ativo



Especificação do item:

LIXEIRA CONJUNTO (PERMANENTE) - TIPO: PARA COLETA SELETIVA; COMPOSIÇÃO: COMPOSTO DE 4 UNIDADES CONJUGADAS; MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE; CAPACIDADE INDIVIDUAL: 50 LITROS; FORMATO: RETANGULAR; COR: AMARELA, AZUL, VERDE E VERMELHA; TAMPA: TAMPA COM ABERTURA ARTICULADA AO CORPO; PEDAL: SEM PEDAL; FIXAÇÃO: LIXEIRAS FIXADAS AO SUPORTE;

Complemento especificação: DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO ATUAL VIGENTE.

Copiadora

Item de material:

Código: 0069230

Situação: Ativo



Especificação do item:

FOTO COPIADORA - TIPO: MESA; PROCESSAMENTO: PROCESSO DE COPIAS: ELETROSTÁTICO; VELOCIDADE: 13 C/P; PRE-AQUECIMENTO: 90 SEGUNDOS; FORMATO DE PAPEL: A4; CÓPIAS CONTÍNUAS: 99;

Cortador Manual de Legumes



Item de material:

Código: 001161245

Situação: Ativo

Especificação do item:

CORTADOR MANUAL DE LEGUMES - MATERIA PRIMA: ALUMINIO, MODELO EM TRIPE; TIPO: MEDIO; NAVALHA(S): 10MM;

Complementação da especificação do item de material:

MAQUINA PARA CORTE DE LEGUME E ALIMENTO EM GERAL, MODELO EM TRIPE, TA MANHO MEDIO COM BASE DE APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA E NAVALHA/MACHO INCLUSO PARA CORTE DE 10MM. COM POSSIBILIDADE DE USO DE LAMINAS/NAVA LHAS/MACHOS CAMBIAVEIS PARA CORTES NOS TAMANHOS 6,8,10 E 12MM. ACEITAS E VARIACOES NA ALTURA DE ATE 5CM

Escaninho

Item de material:

Código: 001051962

Situação: Ativo

Especificação do item:



ESCANINHO PARA ESCRITÓRIO - MATÉRIA-PRIMA: AÇO; COMPARTIMENTO: 16; DIMENSÕES: 1,98 M X (ALTURA) X 1,2 M X (LARGURA) X 0,42 M (PROFUNDIDADE);

Complemento especificação: ESCANINHO DE AÇO COM 16 PORTAS (4 CONJUNTOS DE 4), COM FECHADURA EM CADA PORTA; PINTADO NA COR CINZA LISO PADRÃO, MEDINDO 1,98 M (ALTURA) X 1,2 M (LARGURA) X 0,42 M (PROFUNDIDADE); ESPESSURA MÍNIMA DAS CHAPAS; LATERAIS, TAMPO, FUNDO, COSTA, PORTAS E DIVISÓRIAS VERTICAIS N 22, DIVISÕES HORIZONTAIS N 26, PÉS N 14; ADMITE-SE A VARIAÇÃO DE ATÉ 5% NAS MEDIDAS DE LARGURA, PROFUNDIDADE E ALTURA.

Observação: A especificação do item escaninho pode variar quanto ao quantitativo de compartimentos e dimensões do item, de acordo com a finalidade de uso e espaço disponível de cada escola.

Estante



Item de material:

Código: 00646687

Situação: Ativo

Especificação do item:

ESTANTE PARA BIBLIOTECA - MATÉRIA-PRIMA: AÇO, CHAPA 22; PRATELEIRA: 05 PRATELEIRAS REGULÁVEIS, COM ANTEPAROS LATERAIS; TIPO: DUPLA FACE; MEDIDAS: 125 CM LARGURA X 46 CM PROFUNDIDADE X 198 CM ALTURA;

Complemento especificação: ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COM ESMALTE SINTÉTICO. MÓVEL NA COR PADRÃO DA UNIDADE ADQUIRENTE. ADMITE-SE A VARIAÇÃO DE ATÉ 5% NAS MEDIDAS DE LARGURA, PROFUNDIDADE, ALTURA.

Observação: A especificação do item estante pode variar quanto à quantidade de prateleiras e dimensões, de acordo com a finalidade de uso, ambiente e espaço disponível de cada escola.

Extrator industrial de suco

Item de material:

Código: 00765104

Situação: Ativo

Especificação do item:

EXTRATOR DE SUCOS - MATÉRIA-PRIMA: CORPO DE AÇO INOX E BASE DE ALUMÍNIO REPUXADO; DIMENSÕES: 350 X 215 X 365 MM; TENSÃO: 110/220 VOLTS; POTENCIA: 1/4 HP;



Fogão industrial

Item de material:

Código: 0064220

Situação: Ativo

Especificação do item:

FOGÃO - FUNCIONAMENTO: A GÁS; NUMERO DE BOCAS: 06 BOCAS; OPCIONAIS: COM MANGUEIRA, VÁLVULA, FORNO E CHAPA; MODELO: INDUSTRIAL;



Forno elétrico

Item de material:

Código: 001730290

Situação: Ativo

Especificação do item:

FORNO INDUSTRIAL - TIPO: ELÉTRICO; MATÉRIA-PRIMA: AÇO INOX; CÂMARA: 1 CÂMARA; MEDIDAS INTERNAS: APROXIMADAMENTE 80 CM (COMPRIMENTO) X 60 CM (LARGURA) X 25 CM (ALTURA); MEDIDAS EXTERNAS: APROXIMADAMENTE 95 CM (COMPRIMENTO) X 65 CM (LARGURA) X 48 CM (ALTURA); POTENCIA: MINIMA 2500 WATTS; TEMPERATURA: ATE 300 GRAUS; TENSÃO: 110 OU 220 VOLTS



Complemento especificação: FORNO INDUSTRIAL COM TERMOSTATO PARA REGULAGEM DE TEMPERATURA; ISOLAMENTO TÉRMICO; SISTEMA PARA ABERTURA DO VIDRO TIPO GUILHOTINA; LUZ INDICADORA DE FUNCIONAMENTO; CAVALETE REFORÇADO; 1 (UMA) GRELHA INTERNA; ACABAMENTO EXTERNO EM AÇO INOX; CAPACIDADE MINIMA 100 LITROS.

Forno gás



Item de material:

Código: 001615289

Situação: Ativo

Especificação do item:

FORNO INDUSTRIAL - TIPO: A GÁS; MATÉRIA-PRIMA: AÇO INOX; CÂMARA: 01 CÂMARA;

Complemento especificação: COM CAVALETE E TAMPA.

Freezer



Item de material:

Código: 001470825

Situação: Ativo

Especificação do item:

FREEZER DOMÉSTICO - TIPO: VERTICAL, COM PRATELEIRAS REGULÁVEIS; CAPACIDADE: 550 LITROS; TENSÃO: 110/220V

Observação: o freezer modelo horizontal é contraindicado para o ambiente escolar.

Geladeira

Item de material:

Código: 00493

Situação: Ativo



Especificação do item:

REFRIGERADOR DOMESTICO - TIPO: GELADEIRA; CAPACIDADE: 380 LITROS; POTÊNCIA MOTOR: 1/8 HP; MATÉRIA-PRIMA: CHAPA DE AÇO; SUPORTE DE APOIO E PÉS: SUPORTE FIXO E PÉS COM RODÍZIOS; ALIMENTAÇÃO: 127/220 VOLTS;

Impressora

Item de material:

Código: 001426010

Situação: Ativo



Especificação do item:

IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - SISTEMA DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA; RESOLUÇÃO IMPRESSÃO: MÁXIMA 6000 X 1200 DPI; VELOCIDADE IMPRESSÃO: MÁXIMA 35 RPM; TAMANHO DE IMPRESSÃO: A3, A4, CARTA, OFICIO; RESOLUÇÃO DO FAX: NÃO APLICÁVEL; VELOCIDADE DO FAX/MODEM: 33,6 KBPS; RESOLUÇÃO DO SCANNER: ÓPTICA: ATE 2400 X 2400 DPI; PROFUNDIDADE DE CORES: SOMENTE PRETO E BRANCO; ÁREA DE DIGITALIZAÇÃO: TAMANHO A3; REDUÇÃO/AMPLIAÇÃO COPIA: 25% A 400%; NUMERO DE COPIAS: ILIMITADO; INTERFACE: USB, ETHERNET, WIRELESS (802.11 B/G/N), WI-FI; MEMORIA: 32 MB; ALIMENTAÇÃO: 100/120V - 50/60HZ

Complemento especificação: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM SUPORTE AO TAMANHO A3; CAPACIDADE DE IMPRESSÃO NOS FORMATOS ISO - A3+, A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, C4, C5, C6, DL; COMPATIBILIDADE COM AS LINGUAGENS PCL 3, PCL 3 GUI, PCL6/PCL5/PS3; CAPACIDADE DE IMPRESSÃO EM REDE 10/100/1000 MBPS; CAPACIDADE DE ENTRADA DE ENVELOPES; SUPORTE A PAPEL NORMAL, FOTOGRÁFICO, ENVELOPES, ETIQUETAS, POSTAIS E TRANSPARÊNCIAS; IMPRESSÃO FRENTE/VERSO; DEVE SER ENTREGUE COM OS SUPRIMENTOS NECESSÁRIOS A SEU FUNCIONAMENTO.

Lavadora jato D`água de alta pressão

Item de material:

Código: 001770349

Situação: Ativo



Especificação do item:

LAVADORA DE PRESSÃO - TIPO: ALTA PRESSÃO; FINALIDADE: LIMPEZA DE ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS; MOTOR: 220 VOLTS; PRESSÃO: MINIMA DE 1885 (IB/POL2 / 130 BAR); VAZÃO: MINIMA DE 700(L/H); GATILHO: COM ESGUICHO REGULÁVEL; ENGATE: RÁPIDO AO SISTEMA DE SUCÇÃO DA ÁGUA; RECIPIENTE: RECIPIENTE PARA APLICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS; POTENCIA MOTOR: MINIMA DE 3,3 KW;

Complemento especificação: DIMENSÕES MINIMA (C X LX A) DE 830 X 660 X 1060 MM; PESO MAXIMO DE 60 KG; ACOMPANHA: MANGUEIRA DE 10 M, LIMITADOR DE PRESSÃO; CARRINHO COM ALCA DE TRANSPORTE; DOSADOR DE DETERGENTE INTEGRADO E BICO FRESADOR.

Liquidificador industrial

Item de material:

Código: 00102105

Situação: Ativo

Especificação do item:

LIQUIDIFICADOR - TIPO: INDUSTRIAL; NUMERO DE VELOCIDADE: 01 VELOCIDADE; COPO: AÇO INOX, 08 LITROS; OPCIONAIS: COM TRITURADOR; TENSÃO: 110/220 VOLTS

Observação: o liquidificador doméstico é contraindicado para o ambiente escolar pela baixa capacidade.



Longarina 3 lugares

Item de material:

Código: 001110268

Situação: Ativo

Especificação do item:

LONGARINA PARA SALA DE ESPERA - COMPOSIÇÃO: 03 LUGARES; APOIA-BRAÇOS: SEM APOIO PARA BRAÇOS; ASSENTO/ENCOSTO: POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA; ESTRUTURA: TUBO DE AÇO SAE 1020; PÉS: COM SAPATAS; CONTRA-ASSENTO: EM POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA; CONTRA-ENCOSTO: EM POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA.



Complemento especificação: LONGARINA 3 LUGARES - BANCO DE 3 LUGARES, SEM APOIA-BRAÇOS, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO SAE 1020 COM 4,25 MM DE ESPESSURA, COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E ANTI-FERRUGINOSO POR FOSFATIZAÇÃO E ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI NA COR PRETO DE ALTA RESISTÊNCIA A ABRASÃO E IMPACTOS, COM SECAGEM EM ESTUFA. ENCOSTO DE ESPALDAR MÉDIO E ASSENTO UNIDOS POR MEIO DE ESTRUTURA EM AÇO SAE 1020 DE 5/16" X 63,5 MM COM CARENAGEM MODELADA POR SOPRO FEITA PEAD, ESTOFAMENTO REVESTIDO EM TECIDO SINTÉTICO DE ALTA RESISTÊNCIA ATRACÃO, RASGAMENTO, ESGARÇAMENTO, SOLIDEZ A LUZ E NÃO REAGENTE A MANCHAS; ESPUMA ANATÔMICA FABRICADA EM POLIURETANO INJETADO, DE 70 MM DE ESPESSURA, DENSIDADE D 55, INDEFORMÁVEL, IGNÍFUGA COM CONCHAS INJETADAS EM POLIPROPILENO COM ALMA INTERNA DE AÇO SAE 1010/20 1/2" X 1/8" DE ALTA RESISTÊNCIA E BORDA FRONTAL LIGEIRAMENTE CURVADA NO ASSENTO PARA NÃO OBSTRUIR A CIRCULAÇÃO SANGUÍNEA E CARENAGEM PARA ASSENTO E ENCOSTO INJETADA EM POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS E MATERIAL RECICLÁVEL. ESTRUTURA COM LONGARINA HORIZONTAL EM TUBO DE AÇO SAE 1020 40X50X1,20 MM, COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E ANTI-FERRUGINOSO POR FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA EPÓXI NA COR PRETO DE ALTA RESISTÊNCIA A ABRASÃO E IMPACTOS, COM SECAGEM EM ESTUFA, COLUNAS VERTICAIS E PÉS EM TUBO DE AÇO SAE 1020 DE 50,8X1,20 MM, PÉS EM ALUMÍNIO ESTRUTURAL INJETADO E POLIDO, E SAPATAS NIVELADORAS COM DIÂMETRO DE 50 MM E INJETADAS EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA A ABRASÃO.

FIXAÇÃO DOS ESTOFADOS A LONGARINA ATRAVÉS DE CHAPA DE AÇO SAE 1020 ESTAMPADA COM 3 MM DE ESPESSURA SOLDADA A UM SUPORTE EM FORMATO DE "U" FEITO EM AÇO SAE 1020 COM 3 MM DE ESPESSURA QUE ENCAIXA NA LONGARINA E FIXADO A PARTIR DE PARAFUSO SEXTAVADO M8 X50 MM.

Longarina 5 lugares



Item de material:

Código: 001090747

Situação: Ativo

Especificação do item:

LONGARINA - APLICAÇÃO: SALA DE ESPERA; QUANTIDADE LUGARES: 05 LUGARES; ASSENTO/ENCOSTO: POLIPROPILENO INJETADO OU SIMILAR; ESTRUTURA: AÇO TUBULAR NA COR PRETA; PÉS: COM SAPATAS; CONTRA-ASSENTO: POLIPROPILENO INJETADO OU SIMILAR; CONTRA-ENCOSTO: POLIPROPILENO INJETADO OU SIMILAR;

Complemento especificação: DESCRIÇÃO GERAL: - CONJUNTO DE CADEIRAS ACOPLADAS LATERALMENTE. APLICAÇÃO BÁSICA: - APARELHO USADO PARA ATENDIMENTO DOS CORREDORES, RECEPÇÃO E SALAS DE ESPERA. CARACTERÍSTICAS GERAIS: - CADEIRA DE ENCOSTO BAIXO, - 5 LUGARES, - APOIA BRACO INTEGRADO AO ENCOSTO, - ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO INJETADO OU SIMILAR. - ASSENTO COM ALMOFADAS EM ESPUMA DE POLIURETANO LAMINADA COM DENSIDADE DE 28 KG/M3, REVESTIDOS EM TECIDO OU SIMILAR, COR PRETA. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: - ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO INJETADO, E ASSENTO EM ESPUMA DE POLIURETANO LAMINADA COM DENSIDADE DE 28 KG/CM3. - ESTRUTURA EM AÇO TUBULAR NA COR PRETA. GARANTIA MINIMA: - DECLARAÇÃO DE GARANTIA DE 12 (DOZE) MESES. MANUAIS: - CATALOGO ORIGINAL DO EQUIPAMENTO

Mesa avulsa



Item de material:

Código: 0020710

Situação: Ativo

Especificação do item:

MESA DE REUNIÃO USO ESCOLAR - FORMATO: REDONDO; ESTRUTURA: EIXO CENTRAL SOBRE 05 SAPATAS;

Mesa computador



Item de material:

Código: 00652768

Situação: Ativo

Especificação do item:

MESA PARA MICROCOMPUTADOR - ESTRUTURA: AÇO, PINTADA EM EPÓXI; TAMPO: MADEIRA AGLOMERADA REVESTIDA EM MELAMÍNICO; BASE DO TECLADO: COM ALTURA REGULÁVEL, NA MESMA EXTENSÃO DA MESA; DIMENSÕES: 85 CM LARGURA X 80 CM PROFUNDIDADE X 74 CM ALTURA;

Complemento especificação: TAMPO EM MADEIRA AGLOMERADA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 25 MM, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO DE BAIXA PRESSÃO COM BORDAS ARREDONDADAS A 180 GRAUS OU EM PERFIL DE PVC COM NO MÍNIMO 1,5 MM DE ESPESSURA, CONFORME NORMAS DE ERGONOMIA; PAINEL FRONTAL DE SUSTENTAÇÃO EM MADEIRA AGLOMERADA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 15 MM, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO BAIXA PRESSÃO EM AMBAS AS FACES, BORDAS ARREDONDADAS A 180 GRAUS OU COM ACABAMENTO EM PERFIL DE PVC COM NO MÍNIMO 1,5 MM DE ESPESSURA;

ESTRUTURA AUTO-PORTANTE EM AÇO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2 MM, PINTADA EM EPÓXI, COM SAPATAS NIVELADORAS; MÓVEL NA COR PADRÃO DA UNIDADE ADQUIRENTE; ADMITE-SE A VARIAÇÃO DE ATÉ 5 POR CENTO NAS MEDIDAS DE LARGURA, PROFUNDIDADE E ALTURA.

Mesa funcionário

Item de material:

Código: 001523830

Situação: Ativo



Especificação do item:

MESA PARA ESCRITÓRIO - FINALIDADE: FUNCIONÁRIO; ESTRUTURA: EM AÇO; TAMPO: EM MADEIRA AGLOMERADA REVESTIDA EM MELAMÍNICO; TAMPA: 01 TAMPA REMOVÍVEL; GAVETEIRO/GAVETA: 01 GAVETEIRO FIXO COM 3 GAVETAS; DIMENSÕES: 1400 MM X 700 MM X 750 MM (L X P X A);

Mesa para reunião

Item de material:

Código: 0020737

Situação: Ativo



Especificação do item:

MESA DE REUNIÃO USO ESCOLAR - FORMATO: RETANGULAR; ESTRUTURA: METÁLICA, SOBRE 04 PÉS;

Complemento especificação: ESPECIFICAR NO MOMENTO DA COMPRA

Mesa refeitório

Item de material:

Código: 001468154

Situação: Ativo



Especificação do item:

MESA PARA REFEITÓRIO - TAMPO: MDF REVESTIDO COM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO; ESTRUTURA: EM AÇO PINTADA EM EPÓXI; DIMENSÕES: 200 CM (LARGURA) X 80 CM (PROFUNDIDADE) X 75 CM (ALTURA) X 25 MM (ESPESSURA MINIMA)

Complemento especificação: MESA PARA REFEITÓRIO COM PONTEIRAS NA MESMA COR; TODOS OS ACOPLAMENTOS COM PARAFUSO E BUCHA METÁLICA; MESA NA COR CINZA, COM TAMPO REVESTIDO EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO EM AMBOS OS LADOS; ADMITE-SE VARIAÇÃO DE ATÉ 5% NAS MEDIDAS.

Micro-ondas

Item de material:

Código: 001791940

Situação: Ativo



Especificação do item:

FORNO - TIPO: MICRO-ONDAS; CAPACIDADE: 30 LITROS; POTENCIA: MINIMA 800 WATTS; TEMPERATURA: NÃO APLICÁVEL; TENSÃO: 110/220 VOLTS;

Complemento especificação: FORNO MICRO-ONDAS NA COR BRANCA; PUXADOR; DISPLAY DIGITAL; TIMER; LUZ INTERNA; PRATO GIRATÓRIO.

Microscópio

Item de material:

Código: 001454544

Situação: Ativo



Especificação do item:

MICROSCÓPIO - FUNCIONAMENTO: ACOPLADO COM CÂMERA DIGITAL; FINALIDADE: ANÁLISE TEC. BIOLÓGICOS, MICROBIOLOGIA, HISTOLOGIA; DISPOSITIVO OCULAR: BINOCULAR; TIPO: BANCADA;

Complemento especificação: MICROSCÓPIO BINOCULAR ACOPLADO COM CÂMERA DIGITAL - APLICAÇÃO GERAL: ANÁLISE DE TECIDOS BIOLÓGICOS, MICROBIOLOGIA, HISTOLOGIA. CARACTERÍSTICAS GERAIS: . ESTATIVA COMPOSTA POR MATERIAIS DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE; . TUBO BINOCULAR COM ARTICULAÇÃO LIVRE TIPO "SIEDENTOPF", INCLINAÇÃO DE 30° OU 45°, ROTAÇÃO DE 360°; . REVOLVER REVERSO QUÁDRUPLO; . OBJETIVAS PLANACROMATICAS DE 4 X 0.10 - 10 X 0.25 - 40 X 0.65 - 100 X 1. 25 IMERSÃO/ÓLEO E RETRÁTIL; . CONDENSADOR TIPO ABBE 1,25 N.A, MOVIMENTOS POR PINHÃO E CREMALHEIRA;. PLATINA: . MOVIMENTOS EM X E Y; . TRAVA DE SEGURANÇA PARA EVITAR POSSÍVEIS QUEBRAS DE LÂMINAS. . LAMPADA HALOGÊNIO DE 6V/20W OU 6V/30W OU 12V/30W; . CONTROLE DE FOCALIZAÇÃO MACROMÉTRICO E MICROMÉTRICO COM MECANISMO DE AJUSTE DE TENSÃO; . ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM REDE 60 HZ, 127 OU 220 V, A SER DEFINIDO NO MOMENTO DO FORNECIMENTO DO EQUIPAMENTO; ACESSÓRIOS: . CAPA DE PROTEÇÃO PARA ACONDICIONAMENTO DO EQUIPAMENTO; . 01 (UMA) LÂMPADA RESERVA; . 01 (UM) FRASCO DE ÓLEO DE IMERSÃO; . CÂMERA PARA MICROSCOPIA; . RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10.0 MEGA PIXELS; . CD COM SOFTWARE PARA UTILIZAÇÃO EM UM COMPUTADOR; . CABO USB PARA COMUNICAÇÃO COM O COMPUTADOR; . KIT DE ADAPTADORES FOTOGRÁFICOS PARA MICROSCÓPIOS; . MICRÔMETRO PARA CALIBRAÇÃO DO SOFTWARE.

Panela de pressão acima 10 litros

Item de material:

Código: 00845990

Situação: Ativo

Especificação do item:

PANELA DE PRESSÃO (ACIMA DE 10 LITROS) - MATÉRIA-PRIMA: ALUMINIO POLIDO; CAPACIDADE: 20 LITROS;



Panela acima de 20 litros

Item de material:

Código: 00575313

Situação: Ativo

Especificação do item:

PANELA ACIMA DE 20 LITROS, COZINHA INDUSTRIAL - TIPO: COMUM; MATÉRIA-PRIMA: ALUMÍNIO BATIDO; CAPACIDADE: 22 LITROS;



Código: 00102059 Situação: Ativo

Especificação do item:

PANELA ACIMA DE 20 LITROS, COZINHA INDUSTRIAL - TIPO: COMUM; MATÉRIA-PRIMA: ALUMÍNIO BATIDO; CAPACIDADE: 40 LITROS;

Código: 00613720 Situação: Ativo

Especificação do item:

PANELA ACIMA DE 20 LITROS, COZINHA INDUSTRIAL - TIPO: COMUM; MATERIA-PRIMA: ALUMINIO BATIDO; CAPACIDADE: 60 LITROS;

Processador/multiprocessador de alimentos

Item de material:

Código: 0093653

Situação: Ativo

Especificação do item:

PROCESSADOR DE ALIMENTOS - TIPO: INDUSTRIAL; TENSÃO: 110/220 VOLTS;

Complemento informação: PROCESSADOR DE ALIMENTOS, INDUSTRIAL, TOTALMENTE CONFECCIONADO EM AÇO INOX, CONTENDO 06 DISCOS: SENDO 01 RALADOR, 02 FATIADORES COM 1,5 MM E 3,0 MM DE ESPESSURA E 3 DESFIADOR COM 3,0 MM, 5,0 MM E 8,0 MM, BOCAL DE ALIMENTAÇÃO POSSUI DIÂMETRO DE 103 MM. POSSUEM ESTRUTURA, GABINETE E VASILHA COLETORA EM ALUMÍNIO, BEM COMO OS DISCOS, QUE SÃO REVESTIDOS EM AÇO INOXIDÁVEL. POSSUEM PÉS ANTIDERRAPANTES E A TRANSMISSÃO FAZ-SE ATRAVÉS DE CORREIAS.



Projeto multimídia

Item de material:

Código: 00624748

Situação: Ativo



Especificação do item:

PROJETOR MULTIMÍDIA - ENTRADAS: DVI-D, 3 RGB, 2 ÁUDIO, VÍDEO, S-VÍDEO, REMOTE, USB; COMPATIBILIDADE: NTSC, M-NTSC, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL-60 E SECAM; ÁUDIO: 2 X 2,0 WATTS; RESOLUÇÃO REAL: XGA (1024 X 768); RESOLUÇÕES SUPOSTAS (1): VGA, SVGA, XGA; RESOLUÇÕES SUPOSTAS (2): SXGA, UXGA, MAC; CORES PROJETÁVEIS: 16700 MILHÕES; TAXA DE CONTRASTE: 500:1; LUMINOSIDADE: 3200 ANSI LUMENS; TAMANHO IMAGEM: 40 A 300 POLEGADAS (DIAGONAL); LAMPADA DE PROJEÇÃO: 270 W UHP, COM VIDA ÚTIL PARA 2.000 HORAS; TENSÃO: 100 A 240 VOLTS A 50/60 HZ, COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA; ACESSÓRIOS: CONTROLE REMOTO COM LASER POINT, CABO RGB, CABOS; ACESSÓRIOS(1): DE ÁUDIO/VÍDEO, CABO DE ALIMENTAÇÃO, BATERIA.

Complemento informação: PROJETO DE MULTIMÍDIA COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 01 ENTRADA PARA DVI-D 24-PINOS, 02 ENTRADAS PARA RGB D-SUB HD 15-PINOS, 01 ENTRADA PARA RGB 5-BNC, 01 ENTRADA PARA ÁUDIO M3 (L,R), 01 PARA VÍDEO RCA, 01 ENTRADA PARA S-VÍDEO MINI DIN 4-PINOS, 01 ENTRADA PARA ÁUDIO RCA, 01 ENTRADA PARA CONTROLE REMOTO 9 PINOS, 01 ENTRADA PARA MOUSE USB 4-PINOS; COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS DE VÍDEO NTSC, M-NTSC, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL-60 E SECAM; ÁUDIO 2 X 2 WATTS; RESOLUÇÃO XGA (1024 X 768); COM COMPATIBILIDADE PARA VGA, SVGA, XGA, UXGA E MAC; 16700 MILHÕES DE CORES PROJETÁVEIS; TAXA DE CONTRASTE DE 500:1; LUMINOSIDADE DE 3200 ANSI LUMENS; TAMANHO DE IMAGEM DE 40 A 300 POLEGADAS NA TELA (DIAGONAL); LAMPADA DE PROJEÇÃO DE 270 W UHP, COM VIDA ÚTIL PARA 2.000 HORAS; TENSÃO DE 100 A 240 VOLTS A 50/60 HZ, COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA; FOCO E ZOOM MOTORIZADOS (1:1 - 1:1,3) F1,7 - 2,1, F40,7 - 52,8 MM; COM CABO DE ALIMENTAÇÃO, BATERIA PARA RC, CONTROLE REMOTO COM LASER POINT, CABO RGB, CABOS DE ÁUDIO E VÍDEO, MANUAL DE INSTRUÇÃO E CARTÃO DE GARANTIA.

Quadro branco

Item de material:

Código: 001730231

Situação: Ativo



Especificação do item:

QUADRO BRANCO - FORMATO: RETA

MADEIRA ; MOLDURA: ALUMÍNIO; DIMENSÕES: 500 CM X 120 CM;

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

Observação: as dimensões do quadro vão depender do tamanho disponível em sala de aula. Verificar no portal outras opções.

Quadro de aviso

Item de material:

Código: 00656771

Situação: Ativo



Especificação do item:

QUADRO DE AVISO - MATÉRIA-PRIMA: MOLDURA EM MADEIRA;

REVESTIMENTO: FELTRO; COMPONENTES: COM PORTA DE VIDRO E CHAVE;

DIMENSÕES: 110 CM X 60 CM;

Relógio parede

Item de material:

Código: 00531219

Situação: Ativo



Especificação do item:

RELÓGIO - TIPO: PAREDE, COMUM; FORMATO: REDONDO; DIMENSÕES: 24 CM DIÂMETRO; MATÉRIA-PRIMA: PLASTICO; FUNCIONAMENTO: A PILHA DE 06 VOLTS;

Sofá em L

Item de material:

Código: 001827596

Situação: Ativo



Especificação do item:

SOFÁ - NUMERO DE LUGARES: 05; ESTRUTURA: MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO; TIPO: DE CANTO (FORMATO EM L); ASSENTO/ENCOSTO: FIXOS; DIMENSÕES: 475 CM LARGURA; 90 CM PROFUNDIDADE; 95 CM ALTURA

Complemento especificação: COM APOIO LATERAL; PERCINTAS ELÁSTICAS; REVESTIMENTO ASSENTO/ENCOSTO: ESPUMA D33, EM CORINO; PÉS EM PLASTICO; COR: CONFORME SOLICITAÇÃO DO ÓRGÃO.

Sofá 2 lugares

Item de material:

Código: 001084216

Situação: Ativo



Especificação do item:

SOFÁ - NÚMERO DE LUGARES: 02 LUGARES; ESTRUTURA: EM MADEIRA; TIPO: COM APOIO LATERAL; ASSENTO / ENCOSTO: EM CURVIM; DIMENSÕES: 82 CM ALTURA X 80 CM PROFUNDIDADE X 158 CM DE LARGURA

Complemento especificação: SOFÁ 02 LUGARES COM 82 CM DE ALTURA X 80 CM DE PROFUNDIDADE X 158 CM DE LARGURA ASSENTO SOLTO ESPUMA D-23, ENCOSTO SOLTO ESPUMA D-23 AMBOS ESPUMA SOFT PÉ DO SOFÁ EM FORMATO EM L CROMADO REVESTIDO EM CORVIM PRETO.

Sofá 3 lugares

Item de material:

Código: 001607855

Situação: Ativo



Especificação do item:

SOFÁ - NÚMERO DE LUGARES: 03 LUGARES; ESTRUTURA: MADEIRA MACIÇA; TIPO: COM APOIO DE BRAÇOS LATERAIS; ASSENTO / ENCOSTO: ASSENTO E ENCOSTO REVESTIDO EM CORINO; DIMENSÕES: 188 CM LARGURA X 85 CM ALTURA X 75 CM PROFUNDIDADE.

Complemento especificação: SOFÁ EM CORINO, 100% SINTÉTICO POLIPROPILENO, COR PRETA; PÉS FIXO EM METAL CROMADO; TOLERÂNCIA DE 5 CM EM QUALQUER DIMENSÃO.

Tela projeção

Item de material:

Código: 001631691

Situação: Ativo

Especificação do item:

TELA DE PROJEÇÃO - MATÉRIA-PRIMA: MATTE-WHITE; TIPO: RETRÁTIL; MEDIDAS: 152 CM(ALTURA) X 203 CM (LARGURA);

Complemento especificação: TELA DE PROJEÇÃO 100 POLEGADAS, RETRÁTIL; ENROLAMENTO AUTOMÁTICO POR 'POR MOLA MOTORA; ESTRUTURA EM AÇO COM TRATAMENTO FOSFÁTICO E PINTURA 'ELETROSTÁTICA; SISTEMA DE MULTI-PARADA; TELA BRANCA COM FUNDO PRETO; SUPERFÍCIE DE PROJEÇÃO COM GANHO 1.1 VEZES; PARADA EM QUALQUER PONTO DO ABRIR E FECHAR; FIXAÇÃO TETO OU PAREDE; ACOMPANHA ESTOJO METÁLICO.



Televisão

Item de material:

Código: 001308378

Situação: Ativo

Especificação do item:

TELEVISÃO - TIPO: SMART TV; TAMANHO TELA EM POLEGADA: MINIMO 40 POLEGADAS; TIPO DA TELA: TELA PLANA, LCD COM TECNOLOGIA LED, WIDESCREEN; OPCIONAIS: CONTROLE REMOTO; TENSÃO: 100/220V; ACESSÓRIOS: COM BASE/SUPORTE DE MESA.

Complemento especificação: TELEVISOR SMART TV COM CONVERTOR DIGITAL INTEGRADO; RESOLUÇÃO FULL HD (1920 X 1080);



CONTRASTE 25.000:1 OU SUPERIOR; TEMPO DE RESPOSTA MENOR OU IGUAL A 6MS; TRINORMA (PAL-M,PAL- N,NTSC);FRAME RATE MAIOR OU IGUAL A 120 MHZ; CONEXÕES MINIMAS: 3 ENTRADAS HDMI, 01 ENTRADA RGB PARA PC, 01 ENTRADA VÍDEO COMPONENTE, 01 ENTRADA AV E 01 ENTRADA ETHERNET (LAN), 01 ENTRADA RF E 02 PORTAS USB.

Termômetro (permanente) tipo infravermelho, portátil

Item de material:

Código: 001172360

Situação: Ativo

Especificação do item:

TERMÔMETRO (PERMANENTE) - TIPO: INFRAVERMELHO, PORTÁTIL; FUNÇÃO: MEDIÇÃO DE TEMPERATURA INSTANTÂNEA; FAIXA DE TEMPERATURA: 34 A 42 GRAUS CELSIUS; FAIXA DE ERRO PERMITIDA: MAIS OU MENOS 0,2 GRAUS CELSIUS; TEMPO DE RESPOSTA: MAXIMO 3 SEGUNDOS;

Complemento especificação: APARELHO PORTÁTIL; ESCALA DE TEMPERATURA DEVE COMPREENDER A FAIXA DE 34 A 42 GRAUS; RESOLUÇÃO DE 0,1°C; DE PRECISÃO DE $\pm 0,2$ °C; SINALIZAÇÃO DO FINAL DA MEDIÇÃO; O EQUIPAMENTO DEVERA DISPENSAR O USO DE CAPAS DESCARTÁVEIS, MAS GARANTIR A ASSEPSIA E SEGURANÇA AO PACIENTE. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: ALIMENTAÇÃO POR BATERIAS OU PILHAS.



Ventilador

Item de material:

Código: 001676644

Situação: Ativo



Especificação do item:

VENTILADOR, NÃO INDUSTRIAL - TIPO: PAREDE; NUMERO DE PÁS: MÍNIMO 03 PÁS; VELOCIDADE: MÍNIMA 03 VELOCIDADES; DIMENSÕES: 60 CM DIÂMETRO; TENSÃO: 127/220 VOLTS OU BIVOLT AUTOMÁTICO ; MOTOR: 1/5 HP, ROTAÇÃO MÍNIMA 1300 RPM;

Considerações

Este material é uma proposta inicial 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 a necessidade de atualizações e revisões, seja 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.

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.