ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

DEMANDANTE: SECRETARIA MUNICIPAL EDUCAÇÃO – FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

RESPONSÁVEL: GERLANE PEREIRA DE LIMA SANTOS.

1. OBJETO:

Constitui objeto deste Estudo Técnico Preliminar a Intenção de Contratação para: SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO PARA A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PERMANENTES PARA ATENDER DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

2. NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:

2.1. A contratação se faz necessária para manter funcionamento adequado das escolas públicas, com a finalidade de um melhor desempenho em suas atribuições, tanto no desenvolvimento de atividades laborais dos servidores, quanto na prestação de serviços e atendimentos aos munícipes, bem como, também, nas atribuições prestadas pela Secretaria Municipal de Educação, no que tange a qualidade dos serviços prestados à comunidade escolar. Considerando Inc. XXI. Art. 37 da Constituição Federal de 1988; considerando que o município não dispõe da matéria em epígrafe nem profissional capacitado para realização do objeto pretendido, faz-se necessária a realização de procedimento para a contração de empresa especializada no fornecimento do objeto requerido.

A quantidade solicitada em anexo nas Solicitações de despesas nº 20240319001 e 20240319002, se justificada de acordo com o estimado e dimensão da necessidade dos departamentos desta secretaria.

Excepcionalmente as aquisições de alguns dos mobiliários são indispensáveis para a organização das Escolas Municipais, considerando que esse espaço educacional visa atender a comunidade escolar e propiciar condições satisfatórias para a garantia de uma educação pautada na qualidade às crianças de 1 a 5 anos de idade e aos alunos do 1º ao 9º ano do ensino fundamental.

3. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL:

Procederemos à inserção da presente solução no âmbito do Plano de Contratações Anual (PCA), referente ao exercício de 2024, com efetividade a partir do exercício subsequente de 2025. Cumprindo ressaltar que a realização da contratação em apreço está em consonância com o planejamento estratégico desta instituição, conforme estabelecido nos termos do Decreto Municipal n.º 136, de 10 de janeiro de 2024.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Os documentos necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto desta licitação, dividindo-se em:

I - Jurídica;
II – Técnica;

Rua Tucupi, S/N (Casa do professor)
Centro, Curionópolis – PA
CEP: 68523-000
(94) 3348-1125
educacao.pmc@curionopolis.pa.gov.br
semed.pmc@curionopolis.pa.gov.br
www.curionopolis.pa.gov.br

III - Fiscal, social e trabalhista;
IV – Econômico-financeira.

4.2 Na fase de habilitação da licitação serão observadas as seguintes disposições:

I – Declaração da(s) de que atende(em) aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;

II - Serão exigidos os documentos relativos à regularidade fiscal, em qualquer caso, somente em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado;

III - será exigida do licitante declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas ou outra quando não se enquadrar no disposto na lei pertinente.

IV - Constará do edital de licitação cláusula que exija dos licitantes, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Demais documentações poderão ser solicitada no edital, caso julgado necessário pela Coordenadoria de Contratações deste município.

Como forma de orientar este procedimento de aquisição de equipamentos de informática e suprimentos, cumpre-nos informar que existem vários tipos de produtos disponíveis e necessários para a realização do planejamento desta secretaria.

No intuito de atender os requisitos para contratação de empresa, espera-se que o trabalho seja realizado por profissionais devidamente capacitados, comprovando experiencia.

O objeto deverá atender às exigências de qualidade, observados os padrões e normas baixadas pelos órgãos competentes de controle de qualidade industrial – ABNT, INMETRO, etc. - atentando-se o proponente, principalmente para as prescrições do artigo 39, inciso VIII da Lei n° 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

5. DA RAZÃO DA DESPESA E ESTIMATIVA DAS QUANTIDADE

Foram consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, bem como por organizações privadas, no contexto nacional, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração.

Com o devido zelo nesta demanda, esta Secretaria Municipal realizou o levantamento para as possíveis aquisições dos itens solicitados. As quantidades informadas neste Estudo Técnico Preliminar serão solicitadas conforme demandas determinadas e um acréscimo de margem de segurança para eventuais surgimentos no decorrer da vigência da Ata de Registro de Preços.

Rua Tucupi, S/N (Casa do professor)
Centro, Curionópolis – PA
CEP: 68523-000
(94) 3348-1125
educacao.pmc@curionopolis.pa.gov.br
semed.pmc@curionopolis.pa.gov.br
www.curionopolis.pa.gov.br

O levantamento realizado por esta secretaria teve como parâmetro básico as experiências na aquisição destes produtos, combinado com a atual demanda, calendário de atividades e levantamento de estimativas de anos anteriores.

Esta licitação visa o fornecimento elencadas neste Estudo Preliminar e se faz necessário para atender à execução do cronograma de atividades realizadas por esta Secretaria Municipal.

Insta salientar que em se tratando de Sistema de Registro de Preços através de Pregão Eletrônico, não há obrigatoriedade de adquirir a quantidade do item em sua totalidade, deste modo, a quantidade solicitada foi planejada observando a possibilidade possíveis demandas futuras e ocasionais.

Por se tratar de Sistema de Registro de Preços, a qual não há obrigatoriedade da contratação, foram solicitados produtos que almejem as necessidades desta secretaria para todas as demandas pertinentes a ela.

Levando em consideração a necessidade da secretaria, abaixo segue os quantitativos estimados para o objeto:

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R$	VALOR TOTAL R$
01	CAMINHA EMPILHÁVEL			UNIDADE	343,33	51499,50
	Especificação: Caminha empilhável para crianças de 1 a 5 anos. Leve, lavável, montada através de encaixe, sem velcro e parafusos. Dimensões e tolerâncias Altura: 110 mm + 50 mm Largura: 550 mm +/- 50 mm Comprimento: 1350 mm +/- 50 mm. Características selo do inmetro permite empilhamento. Suporta até 50 kg Pés e cabeceira em polipropileno virgem (PP não reciclado) que permitam higienização total com água. Ponteiras dos pés em borracha antiderrapante. Estrutura lateral em barras de alumínio de liga 6063 com espessura de 1,59mm, resistente à corrosão, inclusive por tensão, umidade e salinidade. Tela vazada em tecido 100% poliéster lavável, com tratamento antialérgico, antifungo, antiácaro, antibacteriano, antichama, anti-UV, antioxidante e isento de ftalatos. Acabamento soldado uniformemente resistente à tração manual.					
02	BERÇO SIMPLES			UNIDADE	534,83	10696,60
	Especificação: Berço Portátil cores neutras que suporta até 15kg, sendo ideal para crianças de 1 a 2 anos. Com 2 posições de altura. Facilidade na montagem, bolso lateral, porta-objetos e rodas com freio. Confortável e versátil. Tecido macio e acolchoado, incluindo colchonete, que o mesmo fique preso com zíper para segurança do bebê. Com leveza e facilidade de transporte. Pode ser usado como berço ou cercado que contenha um mosquiteiro para proteção contra insetos. Possuindo bolsa de transporte com alça, laterais em tela para ventilação e rodas para movimentação com freio. Dimensões e peso do Berço: Altura: 76 cm, Largura: 110 cm, Profundidade: 76 cm, Peso aproximado: de 9,8 até 11.					
03	COLCHÃO PARA BERÇO			UNIDADE	199,58	5987,40
	Especificação: Colchão infantil em espuma flexível de poliuretano. Dimensões e tolerâncias Altura: 120 mm - 5 mm +15 mm Largura e comprimento: devem ser tais que o espaço entre o colchão e as laterais, e, entre o colchão e as cabeceiras, não exceda a 30 mm. Características Espuma de poliuretano flexível com densidade D18, integral (tipo ?simples?), revestido em uma das faces e nas laterais em tecido Jacquard, costurado em matelassê (acolchoado), com fechamento perimetral tipo viés, e com acabamento da outra face do colchão plastificado. Tratamento antialérgico e antiácaro nos tecidos.					
04	BERÇO			UNIDADE	490,00	14700,00

Rua Tucupi, S/N (Casa do professor)
Centro, Curionópolis – PA
CEP: 68523-000
(94) 3348-1125
educacao.pmc@curionopolis.pa.gov.br
semed.pmc@curionopolis.pa.gov.br
www.curionopolis.pa.gov.br

Especificação: Berço infantil em MDF com grades na cor branca, não dobrável, com rodízios. Dimensões e tolerâncias Comprimento: 1200 mm +/- 10 mm Largura: 670 mm +/- 10 mm Altura das cabeceiras considerando a estrutura tubular: 900 mm (+ou- 10 mm) sem considerar o rodízio. Características Selo do Inmetro Estrutura metálica em formato de "U" invertido para sustentação das cabeceiras e das grades laterais, confeccionada em tubo de aço carbono, secção circular de 1 1/4", em chapa 16 (1,5mm), com curvas nos cantos superiores. Barras horizontais superiores, distantes das cabeceiras, de modo que estas se configurem como alças para condução do berço. Raio de curvatura do tubo de 100mm (+ou- 5mm) considerando o eixo do tubo. Estrutura do estrado em tubos de aço carbono, secção retangular com dimensões de 40 x 20mm, em chapa 16 (1,5mm). Base do berço (estrado) em chapa inteiriça de MDF, com espessura de 18mm, revestida nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão (BP) na cor branca. Sistema de regulagem de altura do estrado por meio de parafusos M6 e porcas soldadas internamente no topo dos tubos da estrutura do estrado. Ajuste do estrado em altura em no mínimo três (03) posições, somente por meio de ferramentas. Grades laterais fixas confeccionadas em MDF, com espessura de 20mm nas partes horizontais, e 18mm nas partes verticais, revestidas nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão (BP), texturizado na cor branca. Cabeceiras em MDF, em formato retangular, espessura de 18mm, revestidas nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado, na cor branca. Nas peças de MDF os topos devem ser encabeçados em todo perímetro com fita de bordo de 2mm, com acabamento superficial liso, atóxica, na mesma cor e tonalidade do laminado. Arestas usinadas configurando acabamento arredondado. Quatro rodízios para pisos frios, com sistema de travas por pedal, injetados em nylon reforçado com fibra de vidro, com eixos de aço, rodas duplas de 75mm, injetadas em PVC, com capacidade de 60kg cada. Banda de rodagem em poliuretano injetado. Eixo dotado de rosca métrica. Sistema de travas nos dois sentidos, tanto na rodagem como no giro, através de mecanismo metálico. Eixos com sistema de rosca M12. Fixação dos rodízios às estruturas metálicas, por meio de porcas internas aos tubos. Estas porcas podem ser soldadas em chapas soldadas na parte interna dos tubos.

05	CADEIRA DE ALIMENTAÇÃO			UNIDADE	407,03	12210,90

Especificação: Cadeira alta de alimentação infantil dobrável, com bandeja removível. Para Creches I. Altura: 1050 mm +/- 50 mm Largura: 560 mm +/- 50 mm Profundidade: 680 mm +/- 50 mm Proteção lateral: mínimo de 140 mm, medidos do topo da proteção lateral à superfície do assento Altura do encosto: mínima de 250 mm, medidos na posição vertical Ângulo do encosto: mínimo 60º em relação à horizontal (se menor o comprimento mínimo do encosto deve ser de 400 mm) Borda frontal do assento: raio mínimo de 5 mm. Suporta até 15 kg Cadeira dobrável, com estrutura tubular de seção circular em aço carbono Assento e encosto acolchoados com espuma revestida de lona vinílica laminada com tecido Braços ou dispositivo para proteção lateral Bandeja em (PP) polipropileno injetado, na cor branca, removível ou articulada com bordas arredondadas nas laterais para retenção de líquidos Apoio para os pés em (PP) polipropileno injetado, removível ou articulado Sapatas antiderrapantes com partes em contato com o piso emborrachadas. Cinto tipo suspensório com largura mínima de 25mm, dotado de pontos de retenção entre as pernas, tiras subabdominais e tiras de ombro. O sistema de fixação do cintà cadeira deve prover segurança contra quedas e assegurar a estabilidade da criança. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometro na cor cinza.

06	POLTRONA DE AMAMENTAÇÃO			UNIDADE	933,39	9333,90

Especificação: Poltrona individual estofada revestida em couro sintético, dotada de apoio de braços. Profundidade útil do assento: mínima 470 mm / máxima 490 mm Largura útil do assento: mínima 530 mm / máxima 570 mm Altura (h) da superfície do assento: mínima 420 mm / máxima 450 mm Extensão vertical (h) útil do encosto: mínima 440 mm Largura útil do encosto: mínima 530 mm / máxima 570 mm Inclinação da superfície do assento (em relação à horizontal): entre -2º e -7º Ângulo do encosto (em relação ao plano do assento): mínimo 90º / máximo 110º Altura do apoio de braços (em relação ao assento): mínima 160 mm / máxima 200 mm Largura do apoio de braços: mínima 100 mm. Estrutura confeccionada em perfis tubulares de aço carbono, com secção retangular, com dimensões mínimas de 20x40mm, e espessura de parede mínima de 1,5mm. Pintura em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza. Pés metálicos aparentes, cromados ou em aço inox, com secção circular com diâmetro mínimo de 2?, com ponteiras ajustáveis metálicas e partes em contato com o piso em plástico injetado. Base de sustentação do assento e do encosto em percintas elásticas. Laterais (braços), suporte do assento e suporte do encosto, de formato prismático. Cada um destes deve ser inteiramente revestido em couro sintético, exceto a parte inferior do assento que deve ser revestida de tecido não tecido (TNT) de gramatura mínima de 70g/m². As superfícies revestidas em couro sintético devem receber camadas internas de espuma laminada (espessura mínima de 10 mm), de modo que toda a superfície do móvel seja almofadada. No apoio de braços (parte superior das laterais) a espuma deverá ser de no mínimo 30 mm de espessura e possuir densidade mínima D-23. Almofada do assento confeccionada em espuma de densidade D-33, com mínimo de 100 mm de espessura, revestida com couro sintético, dotada de uma subcamada de tecido não tecido (TNT). Almofada do encosto confeccionada em espuma de densidade D-26 com mínimo de 100 mm de espessura, revestida com couro sintético, dotada de uma subcamada de tecido não tecido (TNT). As almofadas deverão ser fixadas de forma permanente, mas não devem apresentar áreas em suas laterais que possam acumular sujidades. Couro sintético para os revestimentos, texturizado, atóxico, laminado internamente com tecido de poliéster, com gramatura acima de 500g/m² e espessura mínima de 0,8mm, de odor neutro, na cor bege, padrão PANTONE 16-1406 TPX.

07	MESA DE REUNIAO			UNIDADE	1922,50	11535,00

Especificação: Mesa de reunião com tampo retangular ou oval em MDF revestido de laminado melamínico, montada sobre dois pés. DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS. Tampo retangular: 2000 x 950 mm +/- 50 mm Altura: 750 mm +/- 5 mm. Para acomodação de pessoas em cadeira de rodas (PCR) e atendimento às exigências da ABNT NBR 9050 a mesa deve possuir altura livre sob o tampo: mínima de 730 mm Espessura do tampo: 25 mm +/- 0,6 mm Tolerâncias para camada de tinta: mínimo 40 micrometros /máximo 100 micrometros. Tampo em MDF, com espessura de 25 mm, revestido na face inferior com laminado melamínico de baixa pressão (BP), e na face superior com laminado melamínico de alta pressão, de 0,8 mm de espessura, cor cinza ou branco, acabamento texturizado. Bordos encabeçados com perfil extrudado maciço de 180º, na cor cinza ou branco, com a mesma tonalidade do laminado do tampo, admitindo-se pequenas variações decorrentes das características de cada material (brilho, textura). O perfil deve ser encaixado e fixado com adesivo ao tampo, e ser nivelado com as suas superfícies. Estrutura constituída de: Estrutura em aço carbono com dois pés, com trava em MDF entre os mesmos. Fixação do tampo à estrutura através de parafusos de rosca com buchas metálicas. Sapatas reguláveis em nylon ou polipropileno injetado. Terminações de tubos em plástico injetado, na cor cinza ou preta, fixadas através de encaixe. Estas não devem poder ser retiradas sem o uso de ferramentas. Peças injetadas não devem apresentar rebarbas, falhas de injeção ou partes cortantes. Acabamento das partes metálicas em pintura em pó, brilhante, na cor cinza ou preta. Todos os encontros de tubos ou uniões de partes metálicas devem receber solda em toda a extensão da união.

Rua Tucupi, S/N (Casa do professor)
Centro, Curionópolis – PA
CEP: 68523-000
(94) 3348-1125
educacao.pmc@curionopolis.pa.gov.br
semed.pmc@curionopolis.pa.gov.br
www.curionopolis.pa.gov.br

08	CONJUNTO DE PROFESSOR CONJUNTO PROFESSOR E 1 CADEIRA			UNIDADE	1254,94	37648,20

*Especificação: Conjunto para professor composto de uma mesa e uma cadeira. Mesa com tampo em MDF revestido na face superior de laminado meiamínico de alta pressão e na face inferior com chapa de balanceamento, painel frontal em MDF, revestido nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão (BP), montado sobre estrutura tubular de aço. Cadeira empilhável, com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado, montados sobre estrutura tubular de aço. DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS DA MESA Largura: 1200 mm Profundidade: 650 mm Altura: 760 mm Espessura: 19,4 mm Tolerância: até + 2 mm para largura e profundidade, +/- 1 mm para espessura e +/ 10 mm para altura CARACTERÍSTICAS DA MESA Tampo em MDF, com espessura de 18mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura. acabamento texturizado, na cor cinza, cantos arredondados. Revestimento na face inferior em chapa de balanceamento (contra placa fenólica) de 0,6mm. Aplicação de porcas garra com rosca métrica M6 e comprimento 10mm. Painel frontal em MDF, com espessura de 18mm, revestido nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão BP, acabamento frost, na cor cinza. Dimensões acabadas de 1117mm (largura) × 250mm (altura) x 18mm (espessura) admitindo-se tolerâncias de +/- 2mm para largura e altura e /- 0,0mm para espessura. Topos encabeçados com fita de bordo termoplástica extrudada, confeccionada em PVC (cloreto de polivinila), PP (polipropileno) ou PE (polietileno), com "primer na face de colagem, acabamento de superfície texturizado, na cor cinza, colada com adesivo "Hot Melting". Estrutura composta de: Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção semi-oblonga de 25mm x 60mm, em chapa 16 (1,5 mm). Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de C, com secção circular, diâmetro 31,75mm (1 1/42), em chapa 16 (1,5mm). Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular. diâmetro de 38mm (1 1/2?), em chapa 16 (1,5mm) Fixação do tempo à estrutura através de 06 porcas garra rosca métrica MO (diâmetro de 6mm) 06 parafusos rosca métrica M6 (diâmetro de 6mm), comprimento 47mm, cabeça panela, fenda Phillips. Fixação do painel à estrutura através de parafusos auto-atarraxantes 3/167 x 5/8, zincados Aletas de fixação do painel confeccionadas em chapa de aço 13 carbono em chapa 14 (1,9 mm). Fixação das sapatas (frontal e posterior) aos pés através de rebites de repuxo, diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm. Ponteiras e sapatas em polipropileno copolimero virgem isento de cargas minerais, injetadas na cor cinza. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso. Pintura dos elementos metálicos em tinta em po hibrida Epoxi Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza. DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS DA CADEIRA: Largura do assento: 400 mm Profundidade do assento: 430 mm Espessura do assento: 9,7 mm a 12mm Largura do encosto: 396 mm Altura do encosto: 198 mm Espessura do encosto: 9,6 mm a 12,1 mm Altura do assento ao chão: 460 mm Tolerância: até + 2 mm para largura e profundidade, */ 1mm para espessura e +/- 10mm para altura do assento ao chão. Características da cadeira: Assento e encosto em polipropileno copolímero virgem isento de cargas minerais, injetados na cor cinza. Alternativamente o assento e o encosto poderão ser fabricados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo sete lâminas internas, com espessura máxima de 1,5mm cada Quando fabricado em compensado, o assento deve receber revestimento na face superior de laminado melamínico de alta pressão, de 0,6mm a 0,8 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor cinza. Revestimento da face inferior em lâmina de madeira faqueada de 0,7mm, com acabamento em selador, seguido de verniz poliuretano, inclusive nos bordos, quando fabricado em compensado, o encosto deve receber revestimento nas duas faces de laminado melamínico de alta pressão, de 0,6mm a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor cinza. Bordos revestidos com selador seguido de verniz poliuretano, Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, diâmetro de 20,7mm, em chapa 14 (1,8mm). Fixação do assento e encosto injetados a estrutura através de rebites de repuxo, diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm. Fixação do assento e encosto injetados a estrutura através de rebites de repuxo. Fixação do assento em compensado moldado a estrutura através de rebites de repuxo, diâmetro de 4,8mm, comprimento 19mm. Fixação do encosto em compensado moldado à estrutura através de rebites de repuxo, diâmetro 4,8mm, comprimento 22mm. Ponteiras e sapatas em polipropileno copolímero virgem isento de cargas minerais, injetadas na cor cinza, fixadas a estrutura através de encaixe e pino expansor. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferrugens. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima 40 micrometros, na cor cinza. GARANTIA Mínima de dois anos a partir da data da entrega, contra defeitos de fabricação.*

09	QUADRO BRANCO			UNIDADE	650,39	32519,50

Especificação: Quadro com superfície em laminado branco brilhante especial para escrita e fixação de acessórios magnéticos. Dimensões e tolerâncias Altura: 1200 mm +/- 10 mm Largura: 3000 mm +/- 10 mm Espessura: 17mm. Características Resistente a manchas Moldura em alumínio anodizado fosco confeccionado em MDF 9 mm, sobreposto de chapa metálica e laminado melamínico branco Sistema de fixação invisível acompanha: -1 apagador - 4 caixas com 12 canetas cada nas cores vermelha, verde, azul e preto.

10	MESA PARA REFEIÇÃO			UNIDADE	624,22	12484,40

Especificação: Mesa de reunião com tampo redondo em MDF revestido de laminado melamínico, montada sobre coluna central dotada de quatro pés. Copa funcionários. Diâmetro do tampo: 1000 mm +/- 10 mm Altura: 750 mm +/- 5 mm para acomodação de pessoas em cadeira de rodas (PCR) e atendimento às Exigência da ABNT NBR 9050 a mesa deve possuir altura livre sob o tampo mínima de 730 mm Espessura do tampo: 25,8 mm +/- 0,6 mm Tolerâncias dimensionais para tubos conforme ABNT NBR 6591 Tolerâncias para camada de tinta: mínimo 40 micrometros /máximo 100 micrometros. Tampo em MDF, com espessura de 25 mm, revestido na face inferior com laminado melamínico de baixa pressão (Bp), e na face superior com laminado melamínico de alta pressão, de 0,8 mm de espessura, cor cinza, acabamento texturizado. Bordos encabeçados com perfil extrudado maciço de 180º, na cor cinza, com a mesma tonalidade do laminado do tampo, admitindo-se pequenas variações decorrentes das características de cada material (brilho, textura). O perfil deve ser encaixado e fixado com adesivo ao tampo, e ser nivelado com as suas superfícies. Estrutura constituída de: Suporte de sustentação do tampo, confeccionado em tubo de aço laminado a frio, com costura, perfil retangular de 30 x 50 mm, com espessura de chapa mínima de 1,5 mm Coluna central fabricada com tubo de aço laminado a frio, com costura, com diâmetro de 3? (polegadas), com espessura de chapa mínima de 1,5 mm Pés em número de quatro, confeccionados em tubo de aço laminado a frio, com costura, perfil retangular de 30 x 50 mm, com espessura de chapa mínima de 1,5 mm. Fixação do tampo à estrutura através de parafusos de rosca métrica M6 com buchas metálicas. Sapatas reguláveis metálicas, rosca M6, com partes em contato com o piso em plástico injetado. Terminações de tubos em plástico injetado, na cor preta, fixadas através de encaixe. Estas não devem poder ser retiradas sem o uso de ferramentas. Peças injetadas não devem apresentar rebarbas, falhas de injeção ou partes cortantes. Todos os encontros de tubos ou uniões de partes metálicas devem receber solda em toda a extensão da união.

11	GELADEIRA FROST FREE 300 L			UNIDADE	3586,97	17934,85

Rua Tucupi, S/N (Casa do professor)
Centro, Curionópolis – PA
CEP: 68523-000
(94) 3348-1125
educacao.pmc@curionopolis.pa.gov.br
semed.pmc@curionopolis.pa.gov.br
www.curionopolis.pa.gov.br

	Especificação: Refrigerador vertical combinado, linha branca, sistema de refrigeração ?frostfree? com capacidade mínima de 300 litros Lactário. Dimensão condicionada ao projeto de arquitetura, no que diz respeito ao espaço disponível para a instalação do equipamento. Largura máxima: 620 mm capacidade total: mínima de 300 litros. Gabinete tipo "duplex" com duas portas (freezer e refrigerador). Refrigerador vertical combinado, linha branca. Sistema de refrigeração ?frostfree?. Gabinete externo do tipo monobloco e portas revestidas em chapa de aço com acabamento em pintura eletrostática (em pó), na cor branca. Partes internas revestidas com painéis plásticos moldados com relevos para suporte das prateleiras internas deslizantes. Conjunto de prateleiras removíveis e reguláveis, de material resistente. Prateleiras da porta e cestos em material resistente, removíveis e reguláveis. Gaveta em material resistente para acondicionamento de frutas, verduras ou legumes. Sistema de fechamento hermético. Batentes das portas dotados de sistema antitranspirante. Dobradiças metálicas. Sapatas niveladoras. Sistema de controle de temperatura por meio de termostato ajustável. Sistema de degelo ?frostfree?. Gás refrigerante R600a ou R134a. Dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Voltagem: 110V e 220V, conforme demanda. Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem.						
12	FREEZER HORIZONTAL			UNIDADE	3723,94	18619,70
	Especificação: Especificação Com uma tampa, dreno frontal, capacidade 310 a 536 litros. classificação, de eficiência energética nível A emitido pelo programa Brasileiro de Etiquetagem PB do Instituto Nacional de Metrologia Normalização e qualidade industrial INMETRO, cor branco. Tensão 127v.					
13	COJUNTOS DE LEIXEIRO COLETIVO SELETIVO			UNIDADE	745,28	3726,40
	Especificação: Kit composto por cinco coletores de 50l para coleta de resíduos orgânicos e seletivos, para área externa, sendo: um coletor amarelo para vidro, com capacidade de 50 litros um coletor azul para papel, com capacidade de 50 litros um coletor amarelo para metal, com capacidade de 50 litros um coletor vermelho para plástico, com capacidade de 50 litros um coletor marrom para lixo orgânico, com capacidade de 50 litros. Dimensões do conjunto e capacidade do coletor Altura máxima: 1200 mm Largura máxima: 2500 mm Profundidade máxima: 550 mm Capacidade individual do coletor: 50l. Características Corpo e tampa em polietileno de alta densidade, 100% virgem e tecnicamente aditivado para oferecer alta resistência ao impacto e a tração. Suporte fabricado em aço com tratamento anticorrosão ou com pintura eletrostática. Aditivação extra com antioxidante e anti UV para os níveis de proteção classe 8 UV. 8,0 que evita o produto desbotar, ressecar ou rachar. Superfícies internas polidas e cantos arredondados. Coletores em cores conforme normas da CONAMA e adesivados conforme o tipo de lixo. Suporte em aço com tratamento anticorrosão. Passível de ser reciclado mecanicamente ao fim de sua vida útil. GARANTIA Mínima de um ano a partir da data da entrega, contra defeitos de fabricação.					
14	CADEIRA BRANCA DE FESTA/ CADEIRA EM PLÁSTICO			UNIDADE	75,52	22656,00
	Especificação: Cadeira em plástico na cor branca, tipo para bares. Cadeira Plástica com encosto para os braços, permitir que sejam empilhadas, facilitando seu armazenamento. Utrar resistente: Capacidade até 182 kg. Encosto de braço, Matéria prima 100% Virgem, Certificada pelo inmetro, Altura: 80,00 Centímetros, Largura: 35,00 Centímetros, comprimento: 53,00 Centímetros, Peso: 2,35 Kilogramas.					
15	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 12 KG			UNIDADE	2496,71	12483,55
	Especificação: Lavadora de roupas automática de uso doméstico na cor branca. Dimensões básicas e capacidade Dimensão condicionada ao projeto de arquitetura, no que diz respeito ao espaço disponível para a instalação do equipamento. Largura máxima: 650 mm Profundidade máxima: 680 mm Capacidade mínima: 12kg. Características Gabinete externo do tipo monobloco revestido em chapa de aço galvanizado ou fosfatizado com acabamento em pintura eletrostática a pó (epóxi/poliéster) na cor branca. Painel de controle externo contendo botões seletores e/ou teclas para programas de lavagem e/ou funções pré-programadas, níveis de consumo de água, enxague e centrifugação. Todas as funções devem ser identificadas. Tecla ou botão de acionamento liga/desliga. Programação para diferentes tipos de lavagem. Mangueiras para entrada d´água com filtro e de saída para drenagem. Mínimo três níveis de água. Centrifugação. Filtro para retenção de fiapos. Dispense para sabão. Dispense para amaciante. Dispense para alvejante Compartimento interno (cesto) em aço inox e/ou plástico PP (polipropileno). Acesso ao cesto pela parte superior da máquina. Sapatas niveladoras. Dispositivo de segurança da tampa (desligamento ou travamento). Dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Voltagem: 110V e 220V, conforme demanda. Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem. GARANTIA Mínima de um ano a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento. O fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, substituindo as peças com defeito.					
16	COIFA INDUSTRIAL EM INOX			UNIDADE	2577,20	12886,00
	Especificação: COIFA INDUSTRIAL EM INOX PARA COZINHA Composição Corpo em aço inox escovado, Indicado para fogões Com 6 queimadores, Motor 60Hz, Vazão máxima (m3/h) 650 ? 640, Consumo (Kw/h) 0,20kw/. Potência (w) 260w, cor inox, iluminação, a Velocidades (Baixa, média e Asta velocidade de rotação), regulador de altura, Baixo nível de ruido, função depurador, função exaustor, Filtros, conteúdo da embalagem 1 coifa, 3 filtros de alumínio lavável, e Filtros de carvão, 1 Kit de fixação 1 Duto flexível para exaustão, 1 Conexão para duto, 1 Defletor e Manual de Instruções. Voltagem 110V e 220V (não é bivolt) Dimensões aproximadas do produto - cm (AxixP) 79x90x50cm Peso aproximado do produto (Kg) 12,1Kg.					
17	MESA PARA ESCRITÓRIO EM L			UNIDADE	919,02	1838,04
	Especificação: Especificação Medida Mesa Principal: L 140 x P 60 A. 73,5, medida Mesa Auxiliar (cm): L. 90 P 42 A 73,8, pode ser montada invertida, material: MDP, sapatas Reguladoras de Nível, pés da mesa em 15mm de espessura, cor Preto, peso suportado (distribuído): 85kgs.					
18	MESA PARA ESCRITÓRIO TRADICIONAL			UNIDADE	523,00	5230,00
	Especificação: MESA PARA ESCRITÓRIO (Material: MDF 15mm e fibra mm (fundo da gaveta) Revestimento Finish foil (FF). Gavetas:3 gavetas Pés:7 sapatas plásticas Puxadores: 3 puxadores plásticos Capacidade 20 kg no tampo maior, 10 kg no tampo menor. 2 kg por gaveta Montagem reversível Sim Dimensões (A x L x P)75,5cm x 113,8/127,8cm x 41,5/48,5 cm Peso aproximado:34,16Kg.					

Rua Tucupi, S/N (Casa do professor)
Centro, Curionópolis – PA
CEP: 68523-000
(94) 3348-1125
educacao.pmc@curionopolis.pa.gov.br
semed.pmc@curionopolis.pa.gov.br
www.curionopolis.pa.gov.br

19	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO			UNIDADE	752,42	30096,80

Especificação: Cadeira giratória estofada com braços e rodízios, dotada de mecanismo amortecedor e regulador do assento e do encosto. Dimensões e tolerâncias Largura do assento: 500 mm +/ - 50 mm Profundidade do assento: 460 mm +/ - 10 mm Altura do assento variável: faixa obrigatória entre 420 mm e 52 0 mm Largura do encosto: 400 mm +/- 10 mm (medida no ponto mais saliente do apoio lombar) Extensão vertical do encosto: 350 mm +/ - 10 mm Espessura da espuma do assento: mínima de 40 mm Espessura da espuma do encosto: mínima de 30 mm Tolerâncias dimensionais para tubos conforme ABNT NBR 6591 Tolerâncias para camada de tinta: mínimo 40 micrometros /máximo 100 micrometros. Características Assento e encosto confeccionados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo sete lâminas internas, com espessura máxima de 1,5mm cada. Estofamento do assento e do encosto em espuma de poliuretano expandido, colada à madeira e revestida com tecido, na cor cinza, dotado de proteção com produto impermeabilizante hidro-repelente Faces inferior do assento e posterior do encosto revestidas com capas de plástico injetado, na cor preta. Fixação do assento e do encosto à estrutura por meio de parafusos com rosca métrica e porcas de cravar. Estrutura composta de: Mecanismo de regulagem independente do assento e do encosto inclinação do encosto variável. Suporte para regulagem de altura do encosto com curso de 70 mm, dotado de dispositivo de fixação, articulado e com sistema amortecedor flexível. Coluna de regulagem de altura do assento por acionamento a gás. Curso mínimo do pistão de 100 mm. B ase em formato de estrela com 5 pontas e sistema de acoplamento cônico. Distância entre eixo da coluna e eixo do rodízio igual ou maior que 300 mm. Rodízi os de duplo giro com rodas duplas de 50 mm (mínimo).

20	LIXEIRA COM PEDAL 50L			UNIDADE	248,16	6204,00

Especificação: Lixeira 50 litros com pedal. Para Sanitários infantis, fraldário, lactário, cozinha, triagem. Altura máxima: 720 mm Largura máxima: 450 mm Profundidade máxima: 450 mm Capacidade: 50l. Corpo e tampa em polietileno de alta densidade, 100% virgem e tecnicamente aditivado para oferecer alta resistência ao impacto e a tração. Aditivação extra com antioxidante e anti UV para os níveis de proteção classe 8 UV ? 8,0 que evita o produto desbotar, ressecar ou rachar. Com pedal e estrutura para abertura/fechamento da tampa, fabricado plástico ou aço com tratamento anticorrosão ou pintura eletrostática. Superfícies internas polidas e cantos arredondados. Passível de ser reciclado mecanicamente ao fim de sua vida útil.

21	MESA RETANGULAR MONOBLOCO GRANDE			UNIDADE	460,00	18400,00

Especificação: Mesa retangular monobloco, com bordas arredondadas, medindo 1.80 x 0.80, com estruturas retangulares em aço 50x30mm parede 1,2. O tampo será confeccionado em MDP de 15mm com ré engrosso de 30mm, revestido em sua face superior em laminado melamínico pós formáveis de 0,6mm de espessura na cor salmon (referencia L148), acabamento de superfície texturizado e encabeçamento de fita de bordo em PVC branco. Acabamento da face inferior em laminado melamínico branco brilhante. Acabamento da face inferior em laminado melamínico branco brilhante. A fixação do tampo será por meto de parafusos auto atarrachantes de 2 ½? x 3/16. A estrutura em aço receberá pintura eletrostática com tinta epoxi em pó, na cor branca fosca, polimerizada em estuta. Ponteiras de acabamento em polipropileno na cor branca, lixado à estrutura através de encaixe. Todas as partes metálicas devem ser unidas entre si por meio de solda latão, acabamento liso e isento de escoras, configurando uma estrutura única, devendo receber tratamento antiferrugens por fosfatização. Eliminar rebarbas, respingos de solda, esmerilhar juntas e arredondar cantos agudos. As peças plásticas não devem apresentar rebarbas, faixas de injeção, ou partes cortantes, devendo ser utilizados materiais puros e pimentos atóxicos. A fita de bordo deve ser aplicada exclusivamente pelo processo de colagem 7Hot Melt, devendo receber acabamento fresado após colagem, configurando arredondamento dos bordos.

22	BANCO RETANGULAR MONOBLOCO			UNIDADE	510,50	45945,00

Especificação: Banco para Refeitório M2B ? 06 ? AZUL ? Padrão FNDE. Dimensões aproximadas: 1350 x 350 x 400mm. Estrutura dos pés em tubo 1 1/2, travessa longitudinal em tubo 40x40 e travessas transversais em tubo 20x50. BANCO: Ponteiras plásticas injetadas fixadas através de encaixe. Assento (1350x350mm) em madeira aglomerada (MDP) revestida na face superior em laminado melamínico, fixado por parafuso auto atarraxastes. Bordas com acabamento em lâmina de borda cor azuis. Altura 400 mm.

23	BEBEDOURO 180 LITROS			UNIDADE	4904,66	39237,28

Especificação: Bebedouro Industrial de Coluna Só Aço 180L/H Inox CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Capacidade do reservatório: 140,5L Capacidade máxima de água: 10L/H Cor: INOX Modelo: BI04TI220V Potência (w): 330W Quantidade de torneiras: 4 Sistema de refrigeração: COMPRESSOR Temperatura mínima: 10ºC Temperaturas da água: NATURAL E GELADA Tipo: INDUSTRIAL Tipo de carga: PONTO DE ÁGUA Usado em : COMERCIAL Vazão: 961,2L/H Voltagem: 110V, Corpo e mesa de aço carbono super resistente e pintura a pó eletrostática com base fosfatizada. Gás baixa pressão. Varão cromado com tampão e bico de entrada de gás reversível. Totalmente desmontável para facilitar transporte e armazenamento. Grelhas e queimadores em ferro fundido. Altura padrão com pé 80cm e sem pé 25 cm. Queimador de alto rendimento com 160mm de diâmetro e potência de aproximadamente 9000 Kcal Queimadores com encaixe de fácil remoção para limpeza e manutenção. Fácil regulagem de entrada de oxigênio. Chapa bifeteira em ferro fundido de dupla face, um lado para grelhados e outro liso. Forno porta inox. Medidas: - Altura: 800 mm. - Largura: 1430 mm. - Profundidade s/ varão: 740 mm. - Profundidade c/ varão: 820 mm. - Cor: cinza Medidas da chapa bifeteira: Altura: 2,5cm Largura: 27cm Profundidade: 49cm Medidas Forno: Exernas: Altura: 31cm Largura: 59cm Profundidade: 59cm Consumo for no: 0,27kg/h

24	CONJUTO 4X1 INFANTIL			UNIDADE	1191,33	35739,90

Especificação: Conjunto composto por 01 (uma) mesa e com 04 (quatro) cadeiras empilháveis, estrutura metálica confeccionada da mesa em tubo 2 " chapa 18 (1.2 mm) e cadeira confeccionada em tubo 7/8chapa 14 (1.9 mm) com pé traseiro em formato cônico que se une aos pés dianteiros horizontalmente num ângulo de 51° com a finalidade de proporcionar um perfeito empilhamento, acabamento com quatro ponteiras plásticas. Metal tratado contra ferrugem pelo processo de fosfatização, pintura epóxi prata (a pó) partes metálicas unidas através de solda mig. Tampo da mesa em MDF 15 mm cinza TX, acabamento nas laterais com perfil PVC prata colado pelo sistema hot-melt. Apresentar na proposta relatório ou laudo de conformidade da cadeira com toda a ABNT 14.006/2008, emitido por laboratório credenciado ou órgão acreditado pelo INMETRO para mobiliário escolar. Assento e encosto semi-anatômico em compensado 10 mm revestido com fórmica texturizada na parte superior do assento e nas duas faces do encosto. Cores a escolher: Amarelo lima, kiwi, cerâmica, azul marinho, azul francês, rosa choque, vermelho e uva. Idade indicada: 03 a 06 anos Diâmetro do conjunto montado: 80 x 80 cm (tampo) Medidas da carteira: 53 cm (altura da mesa a partir do tampo). Medidas da cadeira: 31 cm (altura a partir do assento) Medidas do encosto: 36 X 18 cm Medidas do assento: 36 X 27 cm.

Rua Tucupi, S/N (Casa do professor)
Centro, Curionópolis – PA
CEP: 68523-000
(94) 3348-1125
educacao.pmc@curionopolis.pa.gov.br
semed.pmc@curionopolis.pa.gov.br
www.curionopolis.pa.gov.br

25	EQUIPAMENTO PSICOMOTRICIDADE EM ESPUMA REV TIPO PISCINA COM BOLINHAS			UNIDADE	1888,31	7553,24
	Especificação: Piscina feita em material macio, livre de quinas. Pode ser utilizada como piscina de bolinhas ou com outros brinquedos. Capacidade para aproximadamente 200 bolinhas, que acompanham o produto. Tem por objetivo proporcionar o estímulo da percepção sensorial e visual, ao brincar com as bolinhas. Sala multiuso. Diâmetro interno: 1100 mm Diâmetro externo: 1300 mm Largura das laterais: 200 mm Altura das laterais: 300 mm Espessura do fundo: 30 mm Tolerância: ±10% (dez por cento). Preenchimento em espuma de densidade mínima 28 e máxima 33 Revestimento em courvin Produto impermeável Peças multicoloridas não tóxico.					
26	EQUIPAMENTO PSICOMOTRICIDADE EM ESPUMA REV COM DEGRAUS E RAMPAS			UNIDADE	2041,63	8166,52
	Especificação: EQUIPAMENTO PSICOMOTRICIDADE EM ESPUMA REVESTIVA TIPO PISCINA DE BOLINHA COM DEGRA E RAMPAS: Especificação: Circuito contendo quatro peças, sendo uma escada, um puff, uma rampa e um tapete. Tem por objetivo proporcionar o estímulo da percepção sensorial e visual ao se locomover por diferentes trajetos com formatos variados e uso de cores fortes. Dimensões e tolerâncias Largura: 1200 mm Profundidade: 1200 mm Altura: 250 mm Tolerância: ± 10% (dez por cento). Características Preenchimento em espuma de densidade mínima 28 e máxima 33 Revestimento em courvin Produto impermeável Peças multicoloridas. Não tóxico. Garantia Mínima de seis meses a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação e desgaste ou desprendimento de componentes.					
27	ESTANTE EM AÇO			UNIDADE	524,66	5246,60
	Especificação: Prateleira com 6 bandejas para depósitos modelo: Estante de Aço Altura (cm): 198 Largura (cm): 92 Profundidade (cm): 30 Referência do Modelo: Estante de Aço Conteúdo da Embalagem: Prateleira de Aço / Colunas de Aço Peso Suportado: 15 Kg por Bandeja Número de Bandejas: 06 Reguláveis Peso da embalagem c/ produto (kg): 12 Total de Volumes: 02 Ambiente: Escritório / Depósito e Outros Cores-Cinza/Cinza (Outras cores sob consulta) Material do Corpo: Chapa #26/20 Material das Bandejas: Chapa de aço #26 com reforço na Bandeja Outros Recursos / Mais informações: Sapatas nos pés. Bandejas Reguláveis. Composição: Bandejas de Aço / Colunas de Aço Material da Estrutura: Colunas de Aço com Regulagem Corpo (Material): Bandejas de Aço com Reforço Número de Bandejas: 06, Garantia do Fornecedor: 24 Meses.					
28	CONJUNTO DE CARTEIRA E CADEIRA RESINA COMFO			UNIDADE	922,00	46100,00
	Especificação: Conjunto Carteira e Cadeira CR50 Resina Comfort Adulto. Conjunto composto por uma cadeira empilhável e uma carteira, estrutura metálica da carteira confeccionada em tubo oblongo 29 x 58 chapas 18 e 16 (1.2 e 1.5 mm) gradil porta-livro abaixo do tampo em ferro maciço seção quadrada. Tampo em MDF usinado 180° sem cantos vivos, revestido em fórmica texturizada 0,8 mm cor a escolher, acabamento nas laterais em verniz (borda com verniz a prova de vandalismo). Apresentar na proposta relatório ou laudo de conformidade do conjunto com toda a ABNT 14.006/2008, emitido por laboratório credenciado ou órgão acreditado pelo INMETRO para mobiliário escolar. Cadeira em tubo redondo 7/8 chapas 18 e 16 (1.2 e 1.5 mm) metal tratado contra ferrugem, pintura epóxi (a pó) de cor a escolher (prata ou preto), solda mig, acabamento em ponteiras resistente. Assento e encosto da cadeira confeccionado em polipropileno colorido, fixados a estrutura metálica através de rebites de alumínio. Cores do assento e encosto a escolher. Idade indicada: a partir de 10 anos. Diâmetro do conjunto montado: 65 x 45 cm (tampo) Medidas da carteira: 76 cm (altura da mesa a partir do tampo) Medidas da cadeira: 46 cm (altura da cadeira partir do assento) Medidas do encosto: 46 X 34 cm Medidas do assento: 46 X 42 cm.					
29	ESCORREGADOR			UNIDADE	1149,00	4596,00
	Especificação: Escorregador para crianças a partir de três anos. Playground, Largura: 590 cm Altura mínima: 1152 mm Comprimento: 2050 mm Tolerância: ±10% (dez por cento). Selo do INMETRO, Peças multicoloridas, Não tóxico. Rampa contínua ou com ondulações com uma escada de degraus, que deve obedecer à inclinação estabelecida em norma vigente. Fixação da rampa à escada através de barras de polietileno laterais ou central. Corrimão incorporado à própria escada. Topo da escada com duas laterais altas para dar segurança. Produto deverá ser fabricado em polietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivos antiestático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares e desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e a resistência do produto. O acabamento do corrimão deverá ter as laterais arredondadas no topo da escada. Os materiais utilizados no processo de fabricação dos produtos deverão possibilitara reciclagem após o término da vida útil.					
30	CASA DE BONECA			UNIDADE	2053,16	8212,64
	Especificação: Casinha de boneca para crianças a partir de três anos. Playground e pátio coberto. Largura: 1310 mm Altura mínima: 1287 mm Comprimento: 1610 mm Tolerância: ±10% (dez por cento). Selo do INMETRO. Peças multicoloridas. Não tóxico. Casinha multicolorida deverá acompanhar, no mínimo, 5 (cinco) dos itens a seguir: janelas de correr, janela colonial, porta vai e vem, tábua de passar com ferro, telefone, pia, fogão, chaminé, balcão de cozinha e campainha. Balcão externo na janela (apoio para os braços). O produto deverá ser fabricado em polietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivo antiestático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e resistência do produto. Os produtos deverão ter as laterais arredondadas em seu acabamento. Os parafusos utilizados no produto devem ser fixados para que não se soltem facilmente, visando à segurança do usuário. Os materiais utilizados no processo de fabricação dos produtos deverão possibilitar a reciclagem após o término da vida útil.					
31	CONJUNTO REFEITÓRIO 1/1 MESA + 4 CADEIRA			UNIDADE	1475,25	29505,00

Rua Tucupi, S/N (Casa do professor)
Centro, Curionópolis – PA
CEP: 68523-000
(94) 3348-1125
educacao.pmc@curionopolis.pa.gov.br
semed.pmc@curionopolis.pa.gov.br
www.curionopolis.pa.gov.br

Especificação: Conjunto coletivo para crianças com altura compreendida entre 0,93 e 1,16m, composto de uma mesa e quatro cadeiras. Mesa com tampo em MDP ou MDF, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, e na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão (BP), montado sobre estrutura tubular de aço. Cadeira empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado, montados sobre estrutura tubular de aço. Para as Creches II e III. Largura: 800 mm Profundidade: 800 mm Altura: 460 mm Espessura: 25,8 mm Tolerância: até + 2 mm para largura e profundidade e +/- 1mm para espessura. Cor: Azul. Tampo em MDP ou MDF, com espessura de 25mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor cinza, cantos arredondados. Revestimento na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão - BP, na cor branca. Topos encabeçados com fita de bordo termoplástica extrudada, confeccionada em PVC (cloreto de polivinila) PP (polipropileno) ou PE (polietileno), com "primer" na face de colagem, acabamento de superfície texturizado, na cor laranja, coladas com adesivo "Hot Melting?. Estrutura da mesa composta de: Pés confeccionados em tubo de aço carbono, laminado a frio, com costura, secção circular diâmetro de 38mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5mm) Travessas em tubo de aço carbono, laminado a frio, com costura, secção retangular de 20 x 40mm, em chapa 16 (1,5mm). Fixação do tampo à estrutura através de parafusos rosca máquina polegada, diâmetro de 1/4? x comprimento 2?, cabeça chata, fenda simples. Sapatas em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor laranja, fixadas à estrutura através de encaixe. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferrugens. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza. Largura do assento: 340 mm Profundidade do assento: 260 mm Espessura do assento: 7,2 mm a 9,1mm Largura do encosto: 350 mm Altura do encosto: 155 mm Espessura do encosto: 7,0 mm a 9,3 mm Altura do assento ao chão: 260 mm Tolerância: até + 2 mm para largura e profundidade, +/- 1mm para espessura e +/- 10mm para altura do assento ao chão. Assento e encosto em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetados na cor laranja. Alternativamente o assento e o encosto poderão ser fabricados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo cinco lâminas internas, com espessura máxima de 1,5mm cada. Quando fabricado em compensado, o assento deve receber revestimento na face superior de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor laranja. Revestimento da face inferior em lâmina de madeira faqueada de 0,7mm, com acabamento em selador, seguido de verniz poliuretano, inclusive nos bordos. Quando fabricado em compensado, o encosto deve receber revestimento nas duas faces de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor laranja. Bordos em selador seguido de verniz poliuretano. Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, diâmetro de 20,7mm, em chapa 14 (1,9mm). Fixação do assento e encosto injetados à estrutura através de rebites de ?repuxo?, diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm. Fixação do assento em compensado moldado à estrutura através de rebites de ?repuxo?, diâmetro de 4,8mm, comprimento 16mm. Fixação do encosto em compensado moldado à estrutura através de rebites de ?repuxo?, diâmetro de 4,8mm, comprimento 18mm. Ponteiras e sapatas, em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor laranja, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expansor. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferrugens que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi/ Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima 40 micrometros, na cor cinza.

32	CONJUNTO REFEITÓRIO 3/1 MESA + 4 CADEIRA			UNIDADE	1491,66	29833,20

Especificação: Conjunto para crianças com altura compreendida entre 1,19 e 1,42m, composto de uma mesa e quatro cadeiras. Mesa coletiva com tampo em MDP ou MDF, revestido na face superior de laminado melamínico e na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão, montado sobre estrutura tubular de aço. Cadeira individual empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado, montado sobre estrutura tubular de aço. Largura: 1230 mm Profundidade: 760 mm Altura: 590 mm Espessura: 25,8 mm Tolerância: até + 2 mm para largura e profundidade, +/- 1 mm para espessura e +/- 10 mm para altura. Tampo em MDP ou MDF, com espessura de 25mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, com padrão especial de acabamento (impressão digital com overlay duplo), e cantos arredondados. Revestimento na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão, na cor branca. Topos encabeçados com fita de bordo PVC (cloreto de polivinila), PP (polipropileno) ou PE (polietileno), com "primer", acabamento texturizado, na cor amarela, colada com adesivo à base de PUR, através do processo "Hot Melting". Estrutura composta de: Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular, diâmetro de 45mm em chapa 16 (1,5mm). Travessas longitudinais e transversais em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção retangular de 20x40mm, em chapa 16 (1,5mm). Fixação do tampo à estrutura através de parafusos rosca máquina polegada, diâmetro ¼?, comprimento ½?, cabeça lentilha, fenda combinada. Tampa/ espaçador em polipropileno copolímero virgem, sem cargas, injetadas na cor amarela, fixadas à estrutura através de encaixe. Ponteiras e sapatas em polipropileno copolímero virgem, sem cargas, injetadas na cor amarela, fixadas à estrutura através de encaixe. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferrugens. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida epóxi/ poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza. Largura do assento: 400 mm Profundidade do assento: 310 mm Espessura do assento: 9,7 mm a 12mm Largura do encosto: 396 mm Altura do encosto: 198 mm Espessura do encosto: 9,6 mm a 12,1 mm Altura do assento ao chão: 350 mm Tolerância: até + 2 mm para largura e profundidade, +/- 1mm para espessura e +/- 10mm para altura do assento ao chão. Assento e encosto em polipropileno copolímero virgem isento de cargas minerais, injetados na cor amarela. Alternativamente o assento e o encosto poderão ser fabricados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo sete lâminas internas, com espessura máxima de 1,5mm. Quando fabricado em compensado, o assento deve receber revestimento na face superior de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor amarela. Revestimento da face inferior em lâmina de madeira faqueada de 0,7mm, com acabamento em selador, seguido de verniz poliuretano, inclusive nos bordos. Quando fabricado em compensado, o encosto deve receber revestimento nas duas faces de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor amarela. Bordos com acabamento em selador seguido de verniz poliuretano. Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, diâmetro de 20,7m em chapa 14 (1,9mm). Fixação do assento e encosto injetados à estrutura através de rebites de ?repuxo?, diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm. Fixação do assento em compensado moldado à estrutura através de rebites de ?repuxo?, diâmetro de 4,8mm, comprimento 19mm. Fixação do encosto em compensado moldado à estrutura através de rebites de ?repuxo?, diâmetro de 4,8mm, comprimento 22mm. Ponteiras e sapatas, em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor amarela, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expansor. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferrugens. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima 40 micrometros, na cor cinza.

33	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS			UNIDADE	592,03	1776,09

Especificação: Multiprocessador de alimentos, com lâminas multifuncionais, modelo doméstico. Diâmetro/ largura máxima: 400 mm Altura máxima: 420 mm Profundidade máxima: 420 mm Volume mínimo: 1,5 litros. Lâminas multifuncionais fabricadas em aço inoxidável. Tigela extragrande aço inox ou acrílico, com capacidade mínima para 1,5l litros de ingredientes líquidos. Tampa da tigela com bocal largo para absorver frutas, legumes e verduras inteiras. Com dois ajustes de velocidade e função pulsar que permita o controle preciso da duração e frequência do processamento. Trava de segurança. Cabo com armazenamento integrado. Base firme com pés antideslizantes (ventosa). Motor com potência mínima de 700W. Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Voltagem: 110V e 220V, conforme demanda. Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem. Batedor para mistura de massas leves e pesadas uma faca de corte em aço inoxidável para carnes, legumes e verduras Dois discos de metal para ralar e picar em pedaços finos e

Rua Tucupi, S/N (Casa do professor)
Centro, Curionópolis – PA
CEP: 68523-000
(94) 3348-1125
educacao.pmc@curionopolis.pa.gov.br
semed.pmc@curionopolis.pa.gov.br
www.curionopolis.pa.gov.br

médios Liquidificador (jarra) com tampa, com capacidade para 1,5 litros para misturar, triturar e mexer ingredientes variados: Um disco emulsificador para preparar alimentos como clara em neve e maionese.

34	ESPREMEDOR DE FRUTAS CÍTRICAS			UNIDADE	396,33	1981,65

Especificação: Espremedor automático de frutas cítricas, comercial, com copo coletor de 1 litro com tampa, um coador/ peneira e dois cones de extração (castanha/ carambola) em tamanhos diferentes, para laranja e limão. Altura máxima: 330 mm Diâmetro/ largura máxima: 300 mm Capacidade volumétrica mínima: 1 litro. Gabinete (corpo) fabricado em aço inox. Copo superior, em aço inox ou alumínio, desmontável com bica. Copo coletor (jarra), tampa e peneira fabricados em aço inox, alumínio ou plástico. Jogo de cones de extração (carambola/castanha) em poliestireno. Motor de, no mínimo, 1/4 HP. Base antiderrapante. Dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Voltagem: 110V e 220V, conforme demanda. Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem. Cordão de alimentação com 1,5 m de comprimento, como mínimo.

35	COLCHÃO TROCADOR			UNIDADE	194,66	2919,90

Especificação: Colchonete de espuma flexível de poliuretano. Comprimento: 1000 mm +/-5 mm Largura: 600 mm +/-5 mm Altura: 40 mm +/-10 mm. Espuma de poliuretano flexível com densidade D20, integral (sem colagem horizontal), revestido em material têxtil plastificado (corinho), atóxico, na cor azul real, impermeável, com costura simples e acabamento em cadarço impermeável.

36	SOFA 2 LUGARES			UNIDADE	1288,43	5153,72

Especificação: Sofá de dois lugares em material lavável e pés em alumínio. Financeiro, sala dos professores, secretaria e direção. Largura: 1250 mm +/- 50 mm Profundidade: 750 mm +/- 50 mm Altura: 730 mm +/- 30 mm. Revestimento superior em laminado de PVC com reforço em manta (Korino) CV 20 Acabamento inferior em Tela de Ráfia Estrutura: Madeira de pinus e eucalipto proveniente de reflorestamento com imunização contra mofo, cupim e micro organismos. Sustentação do assento e encosto com cintas elásticas de alta resistência. Travamento da estrutura com grampos fixados com grampeadores pneumáticos Espumas de poliuretano: Assento: Densidade D-23 Braço: Densidade D-20 Encostos: Densidade D-20.

37	ARMÁRIO BAIXO DUAS PORTAS			UNIDADE	699,49	10492,35

Especificação: Armário baixo com duas portas, dotado de duas prateleiras em MDP ou MDF, revestido com laminado melamínico de baixa pressão, cor cinza com bordas e componentes nas cores amarela, laranja, azul ou verde. Para Sala berçário, maternal, sala da direção e coordenação. Dimensões e tolerâncias. Armário: Largura: 810 mm Profundidade: 500 mm Altura: 740 mm Tolerância: até + 2 mm para largura e profundidade, +/- 1 mm para espessura e +/- 10 mm para altura. Portas: Largura: 400 mm Profundidade: 630 mm Espessura: 18 mm Prateleiras: Largura: 768 mm Profundidade: 455 mm Espessura: 18 mm Características Tampo, peça inferior, peças laterais esquerda e direita e peça posterior em MDP ou MDF, com espessura de 18mm, revestido em ambas as faces por laminado melamínico de baixa pressão, acabamento texturizado, na cor cinza. Duas portas em MDP ou MDF, com espessura de 18mm, revestido em ambas as faces por laminado melamínico de baixa pressão, acabamento texturizado, na cor cinza. Duas prateleiras em MDP ou MDF, com espessura de 18mm, revestido em ambas as faces por laminado melamínico de baixa pressão, acabamento texturizado, na cor cinza. Topos de todas as peças encabeçados com fita de bordo em PVC (cloreto de polivinila), PP (polipropileno) ou em PE (polietileno) com ?primer?, acabamento texturizado, na mesma cor e tonalidade do laminado melamínico de baixa pressão dos painéis, exceto prateleiras, que receberão bordo colorido na parte frontal, e duas portas que receberão bordos coloridos nos quatro lados. Colagem das fitas com adesivo a base de PUR, através do processo ?Hot Melting?. Dimensões acabadas de 18mm (largura) x 3mm (espessura), ou de 18mm (largura) x 0,45mm (espessura) de acordo com seu posicionamento. Fitas de espessura de 3mm deverão ter seus bordos usinados com raio de 3mm. Base confeccionada em quadro soldado de tubo de aço carbono, laminado a frio, com costura, secção retangular de 20x40mm, em chapa 14 (1,9mm). Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferrugens. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida epóxi/ poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza. Quatro rodízios industriais de duplo giro com freio de rolagem, para carga nominal de 50kg, diâmetro da roda de 50mm, fixação ao móvel em eixo vertical metálico galvanizado com rosca e porca galvanizada. Altura total de 70mm. Giro estruturado por duas pistas de esferas de aço inoxidável. Carcaça em chapa de aço galvanizado estampado. Eixo horizontal em aço inoxidável. Rodas em polipropileno injetado na cor cinza, e bandas de rodagem em poliuretano injetado na cor cinza. Travas metálicas com pedal injetado em polipropileno ou ABS. Espaçador/ amortecedor em borracha termoplástica TPE, injetados em cores. Puxador em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetado em cores, dotado de porca M, sobre injetada. Dobradiça de caneco com abertura de 110° em aço niquelado, caneco de 12,5mm e fechamento automático, montagem sobreposta. Fechadura universal metálica, acabamento cromado, dotada de contra porca, com posição de fechamento a 90°, com chaves articuladas em duplicata. Aplicação na porta direita. Fecho de caixa reto em latão cromado, com 50mm de comprimento, dotado de lingueta de bloqueio reta. Aplicação na porta esquerda.

38	ESTANTE BAIXA 2 PRATILEIRAS			UNIDADE	395,34	5930,10

Especificação: Estante baixa com duas prateleiras em MDP ou MDF, revestido com laminado melamínico de baixa pressão cor cinza com bordas e componentes nas cores amarela, laranja, azul ou verde, dotada de sete caixas em polipropileno que correm sobre trilhos, sendo: Uma caixa tipo 1 (grande), cor azul Duas caixas tipo 2 (média), cor verde Quatro caixas tipo 3 (pequenas), cor laranja Trilhos na cor amarela. Largura: 810 mm Profundidade: 500 mm Altura: 740 mm Tolerância: até + 2 mm para largura e profundidade, +/ 1 mm para espessura e +/-10 mm para altura. Tampo, peça inferior, peças laterais esquerda e direita e peça posterior em MDP ou MDF, com espessura de 18mm, revestido em ambas as faces por laminado melamínico de baixa pressão, acabamento texturizado, na cor cinza. Duas prateleiras em MDP ou MDF, com espessura de 18mm, revestido em ambas as faces por laminado melamínico de baixa pressão, acabamento texturizado, na cor cinza. Topos de todas as peças encabeçados com fita de bordo em PVC (cloreto de polivinila), PP (polipropileno) ou em PE (polietileno) com ?primer?, acabamento texturizado, na mesma cor e tonalidade do laminado melamínico de baixa pressão dos painéis, exceto prateleiras, que receberão bordo colorido na parte frontal. Colagem das fitas com adesivo a base de PUR, através do processo ?Hot Melting?. Dimensões acabadas de 18mm (largura) x 3mm (espessura), ou de 18mm (largura) x 0,45mm (espessura) de acordo com seu posicionamento. Fitas de espessura de 3mm deverão ter seus bordos usinados com raio de 3mm. Base confeccionada em quadro soldado de tubo de aço carbono, laminado a frio, com costura, secção retangular de 20x40mm, em chapa 14 (1,9mm). Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferrugens. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida epóxi/ poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza. Quatro rodízios industriais de duplo giro com freio de rolagem, para carga nominal de 50kg, diâmetro da roda de 50mm, fixação ao móvel em eixo vertical metálico galvanizado com rosca e porca galvanizada. Altura total de 70mm. Giro estruturado por duas pistas de esferas de aço inoxidável. Carcaça em chapa de aço galvanizado estampado. Eixo horizontal em aço inoxidável. Rodas em polipropileno injetado na cor cinza, e bandas de rodagem em poliuretano injetado na cor cinza. Travas metálicas com pedal injetado em polipropileno ou ABS. Espaçador/ amortecedor em borracha termoplástica TPE, injetados em cores. Fixação dos painéis que compõem o corpo do armário com

Rua Tucupi, S/N (Casa do professor)
Centro, Curionópolis – PA
CEP: 68523-000
(94) 3348-1125
educacao.pmc@curionopolis.pa.gov.br
semed.pmc@curionopolis.pa.gov.br
www.curionopolis.pa.gov.br

	dispositivos conectores cilíndricos excêntricos, com pinos de aço e buchas de poliamida coláveis. Métrica M6x30mm e buchas de poliamida M6x11mm coláveis. Suportes metálicos, cromados para fixação das prateleiras. Parafusos de rosca métrica M6, cabeça redonda, fenda Philips para fixação dos espaçadores/ amortecedores. Características das caixas e trilhos. Caixas tipo 1 (grande), caixas tipo 2 (média) e caixas tipo 3 (pequenas), em polipropileno copolímero virgem isento de cargas minerais, injetadas respectivamente nas cores, azul, verde e laranja. Trilho em polipropileno copolímero virgem isenta de cargas minerais, injetado na cor amarela fixados ao corpo das estantes através de parafusos para MDF, cabeça chata, fenda Philips, de 4mmx ¾?.					
39	TATAME DE EVA			UNIDADE	65,63	9844,50
	Especificação: Tatame em placas Inter travadas de E.V.A. (etileno-acetato de vinil) com bordas de acabamento. Para a Biblioteca. Tamanho das placas: 1000 mm x 1000 mm +/- 10 mm Espessura: 20 mm +/- 10 mm. Placas de tatame Inter travadas e bordas de acabamento, confeccionadas em E.V.A. (100%), atóxicas, com superfície texturizada, siliconada, antiderrapante e lavável Densidade entre 150 e 180 gramas por centímetro cúbico cada peça deve ser fornecida em conjunto com uma borda de acabamento. Os encaixes devem proporcionar a junção perfeita das peças as arestas de bordas e placas devem ser uniformes, com corte preciso a 90º em relação ao plano da superfície, isentas de rebarbas e falhas.					
40	CENTRAL AR 9.000 BTUS			UNIDADE	2180,11	21801,10
	Especificação: Capacidade térmica de refrigeração de 9.000 BTUM, capacidade de recirculação do ar não inferior a 330 m3/, eficiência energética igual ou superior 10Ki/h. Certificado com Selo PROCEL INMETRO, tensão de 127 volts. Garantia mínima de 1 (um) ano.					
41	CENTRAL AR 12.000 BTUS			UNIDADE	2697,82	40467,30
	Especificação: Capacidade térmica de refrigeração de 12.000 BTUh, operação frio, capacidade de recirculação do ar não inferior a 330 m3/h, eficiência energética igual ou superior 10KJ/Mi, R22. Certificado com Selo PROCEL INMETRO, tensão de 127 volts. Garantia mínima de 1 (um) ano.					
42	CENTRAL AR 18.000 BTUS			UNIDADE	3480,37	69607,40
	Especificação: Capacidade térmica de refrigeração de 18.000 BTU/h, operação frio, capacidade de recirculação do ar não inferior a 330 m§/h, eficiência energética igual ou superior 10Kj/, R22. Certificado com Selo PROCEL INMETRO, tensão de 127 volta. Garantia mínima de 1 (um) ano.					
43	CENTRAL AR 24.000 BTUS			UNIDADE	5329,00	79935,00
	Especificação: central de ar modelo split 24.000 BITU/H operação recircular do ar não inferior a 330 m3h, eficiência energética igual ou superior 10kj/Wh, R22, certificado com selo PROCEL INMETRO, tensão de 220 volts. Garantia | mínima de 1 (um) ano.					
44	COMPUTADOR			UNIDADE	3709,60	59353,60
	Especificação: Computador i5 10ª geração completo Especificação: 1. Acessórios: 1.1. Cabos 1.2. Drivers de instalação e configuração para todas as placas e componentes instalados no computador 1.3. Manuais dos equipamentos e periféricos 2. Controladora de vídeo: 2.1. Controladora de vídeo onboard 2.2. Intel HD Graphics 630 integrado ao processador 2.3. Suporte a Microsoft® DirectX 12 e OpenGL 4.4 3. Controladoras de Discos: 3.1. Controladora padrão SATA II integrada à placa mãe, com capacidade para gerenciar 3 (três) dispositivos de armazenamento 4. Certificações - Deverá ser apresentado juntamente com a proposta: 4.1. Apresentar Declaração de compatibilidade, comprovando que o equipamento cotado está contido na HCL, categoria System / Desktop Uniprocessor para o Sistema Operacional solicitado nesta especificação 4.2. Posuir tecnologia PFC (Power Factor Correction) e eficiência de, no mínimo, 80% (tecnologia 80 plus), comprovada através de declaração emitida no sítio www.80plus.com, na categoria bronze ou superior. 4.3. Comprovação que o equipamento está em conformidade com a norma EPEAT, nas categorias BRONZE, garantindo que o equipamento segue normas internacionais para consumo de energia e ambientais 4.4. Compatibilidade com o padrão DMI 2.0 (Desktop Management Interface) comprovado através de documentação expedida pelo fabricante do equipamento. 5. Disco rígido: 5.1. Padrão SATA III 5.2. Unidade(s) com capacidade de no mínimo 480SSD 5.3. Velocidade de rotação de 7.200 rpm 6. Monitor: 6.1. Mo nitor LED 23" Polegadas Widescreen 6.2. Pixel pitch 0,2652mm 6.3. Contraste 5.000.000:1 (DFC) / estático 1.000:1 6.4. Tratamento da tela antirreflexivo 6.5. Ângulo de visão horizontal 178º / vertical 178º 6.6. Brilho 250 cd/m² 6.7. Resolução máxima 1920 x 1080 @ 60Hz 6.8. Tempo de resposta 5ms 6.9. Suporte de cores maior que 16 milhões 6.10. Conexão VGA, DVI -D e HDMI 6.11. Monitor deve ser do mesmo fabricante do computador 7. Dispositivos de entrada: 7.1. Mouse ótico dois botões com botão de rolagem 1.000dpi 7.2. Mouse USB do mesmo fabricante d o equipamento cotado 7.3. Teclado padrão ABNT2 7.4. Teclado USB do mesmo fabricante do equipamento cotado 8. Gabinete: 8.1. Gabinete Slim reversível, horizontal ou vertical 8.2. Baia(s) para expansão: Externa 1x 5.25 " Interna: 1x 3.5" e 1x 2.5" 8.3. Fonte de alimentação, do mesmo fabricante, com capacidade para suportar todos os componentes e periféricos instalados, com tecnologia PFC ativo 8.4. Gabinete sem necessidade do uso de ferramenta para abertura "toolless" 8.5. Leds indicativos de equipamento ligado e atividade de disco rígido, compatível com a placa-mãe 8.6. Possuir local para uso de cadeado para evitar acessos ind evidos aos componentes 9. Memória: 9.1. Módulo(s) de memória DDR4 SDRAM de no minimo 8GB 2.133Mhz 9.2. 2 Slots DIMM com suporte de até 16Gb 9.3. Suporte ao modo dual channel 10. Placa de rede: 10.1. Unidade(s) Fast Etherne t integrada, padrões 10 Base-T/100/1000 Base-TX, conector RJ 45, compatível com protocolo TCP/IP 10.2. Possuir placa Wireless padrão 802.11 b/g/n on -board ou off-board com no mínimo 150Mbps 11. Placa de som: 11.1. Possuir interface de som "onboard" padrão Plug-and-Play 12. Placa mãe 12.1. BIOS em Flash ROM, com senha para Power ON e senha para acesso ao Setup, fabricante com direitos copyright sobre essa BIOS, não sendo em regime de OEM 12.2. Fabricada sob sua especificação, não sendo emprego de placas -mãe de livre comercialização no, mercado. Placa -mãe fornecida totalmente compatível com o processador ofertado 12.3. Portas USB frontais 2x USB 3.1 12.4. Portas USB traseiras 1x USB 2.0 + 2x USB 3.1 12.5. Portas de vídeo 1x HDMI + 1x VGA 12.6. Relógio não v olátil 12.7. 01 Slot de expansão padrão PCI Express x1 12.8. 01 Slot de expansão padrão PCI Express x16 v3.0 12.9. 02 Slot(s) de memória DDR4 SDRAM, com capacidade de expansão de 32GB 13. Processador: Processador i5 10ª geração 13.1. Frequência de 3.6 GHz 13.2. 04 núcleos de processamento 13.3. 08 Threads 13.4. Memória cache 8MB integrada 13.5. Soquete FCLGA 1151 14. Software: 14.1. Sistema Operacional Windows 10 em português, acompanhado de licença de uso 15. Software de Gerenciamento: 15.1. Disponibilizar para download Software que ofereça uma solução de backup simples e segura para a recuperação da configuração de fábrica, ou, através de um ponto previamente selecionado pelo usuário 15.2. Possibilidade de inventário do equipamento, incluindo verificação dos números de série do sistema, monitor de vídeo e disco rígido 15.3. Software de gerenciamento do hardware desenvolvido pelo mesmo fabricante do equipamento ou exclusivamente para o fabricante do equipamento Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0, integrado à placa principal, acompanhado de drivers e software para utilização do chip 16. Garantia: 16.1. Apresentar					

Rua Tucupi, S/N (Casa do professor)
Centro, Curionópolis – PA
CEP: 68523-000
(94) 3348-1125
educacao.pmc@curionopolis.pa.gov.br
semed.pmc@curionopolis.pa.gov.br
www.curionopolis.pa.gov.br

Assistência Técnica Autorizada, disponibilizada no Estado 6.2. Garantia de 24 (vinte e quatro) meses no site do fabricante, para todos componentes e peças 17. Prospectos 17.1. Apresentar o prospecto do equipamento ofertado, juntamente com a proposta. O prospecto deverá ser emitido exclusivamente do site do fabricante.

45	CONJUNTO COLETIVO TAMANHO 01 CRECHE II-III			UNIDADE	876,33		45569,16

Especificação: Conjunto coletivo para crianças com altura compreendida entre 0,93 e 1,16m, composto de uma mesa e quatro cadeiras. Mesa com tampo em MDP ou MDF, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, e na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão (BP), montado sobre estrutura tubular de aço. Cadeira empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado, montados sobre estrutura tubular de aço. DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS DA MESA Largura: 800 mm Profundidade: 800 mm Altura: 460 mm Espessura: 25,8 mm Tolerância: até + 2 mm para largura e profundidade e +/- 1mm para espessura. Cor: Azul. Características da mesa Tampo em MDP ou MDF, com espessura de 25mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor cinza, cantos arredondados. Revestimento na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão - BP, na cor branca. Topos encabeçados com fita de bordo termoplástica extrudada, confeccionada em PVC (cloreto de polivinila) PP (polipropileno) ou PE (polietileno), com "primer" na face de colagem, acabamento de superfície texturizado, na cor laranja, coladas com adesivo "Hot Melting?. Estrutura da mesa composta de: Pés confeccionados em tubo de aço carbono, laminado a frio, com costura, secção circular diâmetro de 38mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5mm) Travessas em tubo de aço carbono, laminado a frio, com costura, secção retangular de 20 x 40mm, em chapa 16 (1,5mm). Fixação do tampo à estrutura através de parafusos rosca máquina polegada, diâmetro de 1/4? x comprimento 2?, cabeça chata, fenda simples. Sapatas em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor laranja, fixadas à estrutura através de encaixe. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento anti-ferruginoso. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza. DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS DA CADEIRA Largura do assento: 340 mm Profundidade do assento: 260 mm Espessura do assento: 7,2 mm a 9,1mm Largura do encosto: 350 mm Altura do encosto: 155 mm Espessura do encosto: 7,0 mm a 9,3 mm Altura do assento ao chão: 260 mm Tolerância: até + 2 mm para largura e profundidade, +/- 1mm para espessura e +/- 10mm para altura do assento ao chão. CARACTERÍSTICAS DA CADEIRA Assento e encosto em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetados na cor laranja. Alternativamente o assento e o encosto poderão ser fabricados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo cinco lâminas internas, com espessura máxima de 1,5mm cada. Quando fabricado em compensado, o assento deve receber revestimento na face superior de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor laranja. Revestimento da face inferior em lâmina de madeira faqueada de 0,7mm, com acabamento em selador, seguido de verniz poliuretano, inclusive nos bordos. Quando fabricado em compensado, o encosto deve receber revestimento nas duas faces de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor laranja. Bordos em selador seguido de verniz poliuretano. Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, diâmetro de 20,7mm, em chapa 14 (1,9mm). Fixação do assento e encosto injetados à estrutura através de rebites de ?repuxo?, diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm. Fixação do assento em compensado moldado à estrutura através de rebites de ?repuxo?, diâmetro de 4,8mm, comprimento 16mm. Fixação do encosto em compensado moldado à estrutura através de rebites de ?repuxo?, diâmetro de 4,8mm, comprimento 18mm. Ponteiras e sapatas, em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor laranja, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expansor. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento anti-ferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi/ Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima 40 micrometros, na cor cinza.

46	CONJUNTO ALUNO TAMANHO 03 PRÉ-ESCOLA CONJU ALUNO 3 - 1 MESA + 1 CADEIRA			UNIDADE	915,00		47580,00

Especificação: Conjunto para crianças com altura compreendida entre 1,19 e 1,42m, composto de uma mesa e uma cadeira. Mesa individual com tampo em MDP ou MDF, revestido na face superior de laminado melamínico de alta pressão e na face inferior em chapa de balanceamento, montado sobre estrutura tubular de aço, contendo porta-livros em plástico injetado. Cadeira individual empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado, montado sobre estrutura tubular de aço. DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS DA MESA Largura: 600 mm Profundidade: 450 mm Altura: 594 mm Espessura: 19,4 mm Tolerância: até + 2 mm para largura e profundidade, +/- 1 mm para espessura e +/- 6 mm para altura. Cor: Azul. CARACTERÍSTICAS DA MESA. Tampo em MDP ou MDF, com espessura de 18 mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor cinza, cantos arredondados. Revestimento na face inferior em chapa de balanceamento (contra-placa fenólica) de 0,6 mm. Aplicação de porcas garra com rosca métrica M6 e comprimento 10 mm. Topos encabeçados com fita de bordo termoplástica extrudada, confeccionada em PVC (cloreto de polivinila) PP (polipropileno) ou PE (polietileno), com "primer" na face de colagem, acabamento de superfície texturizado, na cor amarela, colada com adesivo "HotMelting". Estrutura composta de: Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29 mm x 58 mm, em chapa 16 (1,5mm). Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de ?C?, com secção circular, diâmetro de 31,75mm (1 1/4) em chapa 16 (1,5 mm). Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular, diâmetro de 38 mm (1 1/2?), em chapa 16 (1,5mm). Porta-livros em polipropileno copolímero isento de cargas minerais, composto preferencialmente de 50% de matéria-prima reciclada ou recuperada, podendo chegar até 100%, injetado na cor cinza. Fixação do tampo à estrutura através de 06 porcas garra rosca métrica M6 (diâmetro de 6 mm) e 06 parafusos rosca métrica M6 (diâmetro de 6 mm), comprimento 47 mm cabeça panela, fenda Phillips. Fixação do porta-livros à travessa longitudinal através de rebites de ?repuxo?, diâmetro de 4,0mm, comprimento 10mm. Fixação das sapatas (frontal e posterior) aos pés através de rebites de ?repuxo?, diâmetro de 4,8mm, comprimento 12 mm. Ponteiras e sapatas em copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor amarela, fixadas à estrutura através de encaixe. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza. DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS DA CADEIRA Largura do assento: 400 mm Profundidade do assento: 310 mm Espessura do assento: 9,7 mm a 12mm Largura do encosto: 396 mm Altura do encosto: 198 mm Espessura do encosto: 9,6 mm a 12,1 mm Altura do assento ao chão: 350 mm Tolerância: até + 2 mm para largura e profundidade, +/- 1mm para espessura e +/- 10mm para altura do assento ao chão. CARACTERÍSTICAS DA CADEIRA Assento e encosto em polipropileno copolímero virgem isento de cargas minerais, injetados na cor amarela. Alternativamente o assento e o encosto poderão ser fabricados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo sete lâminas internas, com espessura máxima de 1,5mm. Quando fabricado em compensado, o assento deve receber revestimento na face superior de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor amarela. Revestimento da face inferior em lâmina de madeira faqueada de 0,7mm, com acabamento em selador, seguido de verniz poliuretano, inclusive nos bordos. Quando fabricado em compensado, o encosto deve receber revestimento nas duas faces de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor amarela. Bordos com acabamento em selador seguido de verniz poliuretano. Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, diâmetro de 20,7mm, em chapa 14 (1,9mm). Fixação do assento e encosto injetados à estrutura através de rebites de ?repuxo?, diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm. Fixação do assento em compensado moldado à estrutura através de rebites de ?repuxo?,diâmetro de 4,8mm, comprimento 19mm. Fixação do encosto em compensado moldado à estrutura através de rebites de ?repuxo?,diâmetro de 4,8mm, comprimento 22mm.

Rua Tucupi, S/N (Casa do professor)
Centro, Curionópolis – PA
CEP: 68523-000
(94) 3348-1125
educacao.pmc@curionopolis.pa.gov.br
semed.pmc@curionopolis.pa.gov.br
www.curionopolis.pa.gov.br

	Ponteiras e sapatas, em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor amarela, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expansor. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento anti-ferruginoso. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima 40 micrometros, na cor cinza.						
47	TÚNEL LÚDICO				UNIDADE	3401,75	13607,00
	Especificação: Túnel lúdico para crianças a partir de três anos. Dimensões e tolerâncias Largura: 870 mm Altura mínima: 870 mm Comprimento: 2140 mm Tolerância: ±10% (dez por cento). Características: Selo do Inmetro. Peças multicoloridas. Não tóxico. Túnel em estrutura curva. Mínimo de três módulos auto encaixáveis vazados para visualização interna e com possibilidades de expansão. Duas estruturas curvas q ue funcionam como entrada e saída. Polietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivo antiestático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares e desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e a resistência do produto. O túnel deverá apresentar diversos formatos. Os produtos deverão ter as laterais arredondadas em seu acabamento. Os parafusos utilizados para encaixe dos módulos devem ser fixos para que não se soltem facilmente, visando segurança dos usuários. Os materiais utilizados no processo de fabricação dos produtos deverão possibilitar a reciclagem após o término da vida útil.						
48	ARMÁRIO ROUPEIRO 16 PORTAS				UNIDADE	2537,32	25373,20
	Especificação: Armário roupeiro de aço com dezesseis portas com venezianas para ventilação, compartimentos de tamanhos médios independentes sem divisórias internas, fechamento das portas independentes através de pitão para cadeado. Dimensões e tolerâncias Largura: 1230 mm +/- 30 mm Profundidade: 400 mm +/- 30 mm Altura: 1980 mm +/- 30 mm Tolerâncias para camada de tinta: mínimo 40 micrometros /máximo 100 micrometros. Características. Corpo, divisórias e portas em chapa 22 (0,75mm) Piso dos compartimentos em chapa 20 (0,90mm) Pés em chapa 16 (1,50mm) dobradiças em chapa internas não visíveis na parte exterior do móvel no mínimo 75mm de altura 14 (1,9mm), duas unidades por porta. Porta-etiquetas estampado ou sobreposto, sendo este último exclusivamente de liga metálica não ferrosa cromado. Pintura em tinta em pó híbrida epóxi/ poliéster, eletrostática brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza.						
49	ARQUIVO EM AÇO 2 PORTAS EM 4 PRATELEIRAS				UNIDADE	1517,99	7589,95
	Especificação: Armário de aço alto, dividido verticalmente em dois compartimentos por meio de divisórias com portas independentes, dotado de quatro prateleiras removíveis e ajustáveis em cada compartimento. Dimensões e tolerâncias Largura: 900 mm +/- 10 mm Profundidade: 400 mm +/- 10 mm Altura: 1980 mm +/- 10 mm Tolerâncias para camada de tinta: mínimo 40 micrometros /máximo 100 micrometros. Características Corpo, divisórias e portas em chapa de aço laminado a frio - chapa 22 (0,75 mm). Prateleiras e reforço das portas em chapa de aço laminado a frio - chapa 20 (0,90 mm). Base em chapa de aço laminado a frio - chapa 18 (1,25 mm). Barras de travamento das portas Ø = 1/4? (mínimo). Dobradiças internas não visíveis na parte exterior do móvel em chapa de aço laminado a frio - chapa 14 (1,9 mm) com no mínimo 75 mm de altura - três unidades por porta. Maçaneta e canopla inteiramente metálicas, com travamento sistema cremona. Fechadura de tambor cilíndrico embutida na maçaneta com no mínimo de 4 pinos. Chaves em duplicata presas às maçanetas correspondentes. Porta-etiquetas estampado ou sobreposto, sendo este último exclusivamente de liga metálica não ferrosa cromado. Pintura em tinta em pó híbrida epóxi/ poliéster, eletrostática brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza.						
50	CADEIRA FIXA				UNIDADE	346,97	17348,50
	Especificação: Cadeira fixa confortável, suporta até 120 kg uniformemente distribuídos, resistente a água, toda a estrutura metálica deve ser submetida a tratamento antiferrugens, com pintura eletrostática estabilização, fosfatização, pintura a pó que passe pelo processo de secagem em estufa a 250º C, com duas barras para reforço de aço, com fácil de limpeza, versátil, fácil manuseio. Características: Estrutura com tubo de aço reforçado na cor preta, Assento e encosto de Polipropileno, Altura: 80cm Largura: 47 cm Profundidade: 53 cm Peso: de até 4,500 kg.						
51	GANGORRA DUPLA				UNIDADE	1813,00	18130,00
	Especificação: Gangorra dupla para crianças de um a quatro anos, dimensões e tolerâncias Largura: 400 mm Altura: 470 mm Comprimento: 1110 mm Tolerância: ±10% (dez por cento). CARACTERÍSTICAS Selo do INMETRO Peças multicoloridas Não tóxico. Gangorra em monobloco para duas crianças. Manoplas duplas e fixas que ofereçam segurança para as crianças, evitando acidentes. Base antiderrapante para apoio dos pés. Assento anatômico e antiderrapante com ressaltos nas extremidades para reduzir a possibilidade de a criança cair para trás. Produto de verá ser fabricado em olietileno pelo processo de roto moldagem, composto com aditivo antiestático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares e desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e a resistência do produto. Os produtos deverão ter as laterais arredondadas em seu acabamento. Os materiais utilizados no processo de fabricação dos produtos deverão possibilitar a reciclagem após o término da vida útil.						
52	GIRA-GIRA CARROSSEL				UNIDADE	2415,50	24155,00
	Especificação: Gira-gira (carrossel) três lugares para crianças a partir de três anos. DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS Diâmetro: 1000 mm Altura mínima: 495 mm Tolerância: ±10% (dez por cento). CARACTERÍSTICAS, Selo do INMETRO, Peças multicoloridas. Não tóxico. Peça composta por três partes: base, assentos e volante. Base com textura antiderrapante - as distâncias entre a base e os assentos e entre a base e o solo deverão acompanhar a norma vigente. Volante central fixo. Eixo metálico central - o eixo e o volante deverão girar facilmente e de maneira segura para os usuários. Três assentos anatômicos e antiderrapantes. Apoio para os pés. Produto deverá ser fabricado em polietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivo antiestático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares e desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e a resistência do produto. Os produtos deverão ter as laterais arredondadas em seu acabamento. reciclagem após o término da vida útil.						
53	ARMÁRIO PARA COZINHA				UNIDADE	1203,33	6016,65
	Especificação: Armário de Cozinha fabricado em aço que passe por um rigoroso processo de pintura eletrostática e anticorrosiva. Contendo pés produzidos em polipropileno resistente que não absorve umidade possibilitando ajustes de altura. Deve conter puxadores produzidos em polipropileno. Que as portas possuam dobradiças reguláveis que permitem o alinhamento. Deve conter 6 Portas de aço que passa por um rigoroso processo de pintura eletrostática e anticorrosiva, deve conter 1 Gavetas feita de polipropileno, resistente e de limpeza. Deve conter estilo clássico. Acabamento em Pintura. Com Pés para 4 apoio, material dos						

Rua Tucupi, S/N (Casa do professor)
Centro, Curionópolis – PA
CEP: 68523-000
(94) 3348-1125
educacao.pmc@curionopolis.pa.gov.br
semed.pmc@curionopolis.pa.gov.br
www.curionopolis.pa.gov.br

	pés polipropileno, com Prateleiras interna, acabamento da gaveta polipropileno, cor branco ou preto, deve conter manual de Montagem. Altura mínima (cm): 176. Largura mínima (cm): 105. Altura mínima dos Pés : 13. Suporta Até (kg) : 75. Profundidade mínima (cm) : 43. Peso Máximo da Gaveta: 3 Peso Máximo por Prateleira : 15.1					
54	DATA SHOW			UNIDADE	2973,19	8919,57
	Especificação: Projetor com tecnologia 3LCD que proporcione brilho e resolução nativa, que seja ideal para ambientes de sala de aula. Conta com conectividade HDMI e alto-falante integrado de 5W, que oferece vida útil de lâmpada de até 12.000 horas no modo ECO. ESPECIFICAÇÕES: Voltagem: Bivolt Cor: Branco Tecnologia: 3LCD Resolução: nativa e performance 4:3 Vida Útil da Lâmpada: até 12.000 horas no Modo ECO Conectividade: HDMI. DIMENSÕES E PESO: Altura: 24,9 cm Largura: 30,2 cm Profundidade: 8,7 cm Peso: 2,7 kg. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: deve conter 1 Cabo de Energia 1 Cabo HDMI (1,8 m) 1 Controle Remoto do Projetor 2 Pilhas 1 CD com Softwares 1 Folha de Instalação Rápida.					
55	REPELENTE ULTRASSÔNICO MULTIFUNCIONAL PARA POMBOS			UNIDADE	394,66	9866,50
	Especificação: O repelente ultrassônico deve ser multifuncional deve conter alta potência ultrassônica com frequências entre (12-65 KHZ) que atacam diretamente os sistemas auditivo e nervoso central para que possa afastar pragas indesejadas do ambiente sem o uso de produtos químicos tóxicos ou matá-los. Deve conter sistema de tecnologias exclusivas, Mudança de frequência automática ajustável e velocidade de pulso de ultrassom ajustável, para evitar que pombos, ratos e morcegos acostumem com um som de frequência única, alterando a frequência o tempo todo múltiplas vezes por minuto. O repelente deve ser de fácil instalação, que garantem desempenho de qualidade, eficácia duradoura. O kit deve ser composto por 01 central repelente. 04 emissores de ultrassom (Novo modelo de emissores para maior abrangência de ultrassom).06 metros de fios já cortados para cada emissor prontos para conectar (totalizando 24 metros de fio).01 fonte bivolt 12 volts 2 amp.01 manual de instruções. Alteração automática de frequência. Som de varredura ajustável.					
56	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER			UNIDADE	2852,83	17116,98
	Especificação: Impressora Multifuncional. Monocromática com Scanner, Alimentador de Documentos (ADF) para até 35 páginas, Impressão Duplex e Conexão de Rede ou USB. - Impressão: Tecnologia da impressão: Laser. Velocidade de impressão: 30ppm Impressão Duplex. Resolução de impressão: de até 2400 x 600 dpi, Ciclo máximo de impressão mensal: 10.000 páginas. Manuseio do Papel. Capacidade da Bandeja de Papel: 250 folhas, Capacidade de Saída do Papel: 100 folhas, Tamanhos do Papel: A5 até Ofício, ADF: 35 folhas. Cópia Velocidade da Cópia em Preto: 30 com Ampliação / Redução: 25% - 400% Tamanho do Vidro de Exposição 21,6 x 27,9 cm (carta) Agrupamento de Cópias (2 em 1) Cópia de Identidade (ID Card) Resolução de Cópia: 600 x 600 dpi Opções de Cópia Ordenadas, N em 1, cópias múltiplas (até 99), cópia de documentos de identidade.					
57	FRAGMENTADORA DE PAPEL			UNIDADE	1993,33	15946,64
	Especificação: Fragmentadora de papel média Características técnicas mínimas: Abertura de inserção: aproximadamente 240 mm Número de folhas simultâneas: aproximadamente 20 folhas de 75g/m² Nível de Segurança: 3 (Norma DIN 32757-1) Acionamento: botão e sensor eletrônico Tempo de funcionamento: contínuo (sem paradas para resfriamento do motor) Velocidade de fragmentação: mínimo de 5 metros/min. Potência: mínima de 450 W Tensão: 110/220 (de acordo c/ a localidade) Nível de ruído abaixo de 65 dB, em atendimento a lei federal 6514/77, NBR 10152 e NB 95 Volume do cesto: mínimo de 30 litros Pentes raspadores: produzidos em material metálico Engrenagens: produzidas em material metálico.					
58	NOTEBOOK			UNIDADE	4099,33	12297,99
	Especificação: Processador11ª geração Core? i3-1115G4 (2-core, cache de 6MB, até 4.1GHz) Sistema operacional. Ubuntu Linux 20.04Placa de vídeo UHD com memória gráfica compartilhada Tela, Full HD de 15.6" (1920 x 1080) WVA Memória de 8GB DDR4 (1x8GB) 2666MHz expansível até 16GB (2 slots so DIMM). Armazenamento SSD de 128GB PCIe, NVMe M.2. Cor preto ou cinza, Microsoft Office Sem pacote Office incluso, Software de Segurança, sem antivírus, Assistência técnica .1 ano de garantia básica via correios, Complete Care Sem Complete Care. Teclado padrão em português, com leitor de impressão digital (compatível apenas com Windows). Portas :2 portas USB 3.2 de 1ª geração.1 porta USB 2.0,1 conector de áudio,1 porta HDMI 1.4Slots 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido (SSD)/Intel Optane (não possui slot SATA)1 slot de cartão SD. Dimensões Altura (frontal): 17,50 mm (0,68") Altura (traseira): 18,99 mm (0,74") Largura: 358,50 mm (14,11") Profundidade. 235,56 mm (9,27") Peso: 1,85 kg (4,07 lb) Câmera HD de 720p a 30 FPS com microfone único integrado Áudio e alto-falantes. Alto-falantes estéreo, 2 de 2 W = 4 W no total, Chassi Policarbonato Wireless, Placa de rede 802.11ac, WiFi 1x1 e Bluetooth, Bateria principal Bateria de 4 células e 54Wh (integrada) Energia. Adaptador CA 65 Watts (Bivolt).					
59	NOBREAK			UNIDADE	701,16	7011,60
	Especificação: NobreaK Bivolt - 700VA Proteções: - Curto-circuito no inversor. - Surtos de tensão entre fase e neutro. - Sub/sobretensão da rede elétrica. Na ocorrência destas, o nobreak passa a operar em modo bateria. - Sobreaquecimento no inversor e no transformador. - Potência excedida com alarme e posterior desligamento. - Descargas elétricas na linha telefônica (previne queima de modem, multifuncionais e fax). - Descarga total das baterias. Recarga automática das baterias em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado. - Modelos bivolt automático: entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V~. - Filtro de linha. - Estabilizador interno com 4 estágios de regulação. - Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM). - DC Start: permite que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica. - Battery Saver: evita o consumo desnecessário das cargas da bateria, preservando a sua vida útil. - Autodiagnóstico de bateria: informa quando a bateria precisa ser substituída. - Recarga automática das baterias em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado. - Recarregador Strong Charger: possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga. - Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao nobreak. - True RMS: analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do equipamento. Ideal para redes instáveis ou com geradores. - Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade: aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico interno. - Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal. - Interativo - regulação on-line. - Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL). - Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado para equipamentos de informática, áudio e vídeo (cargas não lineares). - Leds coloridos no painel frontal: indicam as condições de funcionamento do nobreak - modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, entre outras informações. - Alarme audiovisual: sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobretensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações. - Botão liga/desliga temporizado com função Mute: evita o acionamento ou desacionamento acidental, além de desabilitar o alarme sonoro após a sinalização de algum evento. - Porta fusível externo com unidade reserva.					

Rua Tucupi, S/N (Casa do professor)
Centro, Curionópolis – PA
CEP: 68523-000
(94) 3348-1125
educacao.pmc@curionopolis.pa.gov.br
semed.pmc@curionopolis.pa.gov.br
www.curionopolis.pa.gov.br

60	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS			UNIDADE	299,33	598,66
	Especificação: Leitor de código de barras a Laser. Leitura de códigos de barras Nota danfe, produtos em geral. Capacidade de Decodificação: Códigos de barras: Boleto Bancário (Febraban), AIM 128, Code11, Code32, Code39, Code93, Code128, Codabar, COOP 25, Deutsche 12, Deutsche 14, EAN-8, EAN-13, GS1-128, GS1 Databar (RSS), ISBN, ISSN, ITF-6, ITF-14, MSI-Plessey, Plessey, UPC-A, UPC-E, industrial 2 of 5, Interleaved 2of 5, Matrix 2 of 5, Standard 2 of 5. Resolução: >=3mil, Profundidade de campo típica: EAN13 40mm-480mm (13mil) Code 39 80mm-180mm (5mil), Ângulo de leitura: Vertical +/- 70° / Horizontal +/- 60°, Campo de leitura: 53° +/-2°, Contraste mín.: 20%, Scans/seg.: 300, Interface: USB (configurável para Serial Virtual). A Distância Estimada Para Leitura é de até 30cm - Comprimento Do Cabo: 180cm - Potência: 20dbm - Fonte De Luz Laser ? 650nm - Velocidade de Leitura: 100/segundo. - Compatibilidade com códigos de barra: Upc-A, Upc-E, Ean13/Jan13, Ean8/Jan8, Isbn/Issn, 39, 128, 93, 11, Codabar, Msi/Piessey, Uk, Plessey, Ucc / Ean128 entre outros. Itens Inclusos: 01 - Leitor de código de barras. Leitura de códigos de barras Nota Danfe, Produtos em Geral. 01 - Cabo e manual de instruções Sensor de Imagem: Linear Imager, 2500 pixel, Iluminação: LED vermelho (620 ~ 630nm).					
61	QUADRO MURAL FELTRO 90X60			UNIDADE	166,18	1661,80
	Especificação. Quadro em metal com feltro para fixação de recados, trabalhos e outros. Altura mínima 60 cm, Largura mínima 90 cm. Moldura com cantos arredondados em alumínio anodizado fosco Confeccionado MDF 3mm revestido na parte frontal com card board 6mm Acabamento em feltro acrílico 2mm Sistema de fixação invisível permitindo instalação na vertical ou horizontal.					
				Total R$:		1.196.878,03

*Ocorre nos valores dispostos acima uma pequena diferença com relação aos dispostos no mapa de preços realizados pelo Departamento de Compras da Prefeitura Municipal Curionópolis, devido ter sido considerado aqui, apenas duas casas decimais após a vírgula.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS, CONSIDERANDO A INTERDEPENDÊNCIA COM OUTRAS CONTRATAÇÕES:

A estimativa das quantidades foi através de análise da atual necessidade da secretaria e em processos de anos anteriores de mesmo objeto e base de cálculos de acordo com per capta de alunos estimados pelos Censo Escolar.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Com base em uma pesquisa superficial do custo unitário dos produtos, realizado em consulta sites de vendas de produtos presentes nesse estudo técnico somado ao custo de entrega de apenas um produto por item, com valor total de R$ 1.196.878,03 (um milhão, cento e noventa e seis mil, oitocentos e setenta e oito reais e três centavos).

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Foram consideradas aquisições similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, bem como por organizações privadas, no contexto nacional, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração.

Considerando que a Administração pública deve realizar os procedimento administrativo/licitatório ou por meio de Dispensa, conforme preconiza o Inc. XXI do Art. 37 da Constituição Federal de 1988 que versa "*ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, **compras** e alienações serão contratados **mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes**, com cláusulas que estabeleçam obrigações*

Rua Tucupi, S/N (Casa do professor)
Centro, Curionópolis – PA
CEP: 68523-000
(94) 3348-1125
educacao.pmc@curionopolis.pa.gov.br
semed.pmc@curionopolis.pa.gov.br
www.curionopolis.pa.gov.br

de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações" (Destaque nosso);

Considerando inúmeras quantidades de possíveis fornecedores disponíveis no mercado e que, com a ampliação a capacidade do fornecimento do objeto em tela, poderá trazer um resultado com melhores condições para a Administração;

O procedimento para a aquisição em epígrafe se dará por meio de Pregão, tipo eletrônico, para o cumprimento do disposto na CF de1988, concomitantemente com a Lei nº 14.133/2021, onde serão julgadas, objetivamente, as propostas mais vantajosas para a contratante pelo menor preço por item.

9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

O objeto será solicitado de forma parcelada (por item) conforme a necessidade da Secretaria Municipal de Educação, mediante a emissão de requisição/solicitação e da nota de empenho devidamente assinada.

Para que a contratação atinja os resultados pretendidos pela Secretaria Municipal de Educação é necessário um conjunto de elementos e especificações técnicas com descrição minuciosa do fornecimento dos produtos. Deve-se considerar: a qualidade dos produtos, a pontualidade no prazo de entrega, considerando a localização geográfica do município, levando-se em consideração os diversos locais de entrega, uma vez que são pontos relevantes que também devem ser considerados.

Os mesmos farão parte da composição do Termo de Referência com lista dos possíveis locais para entrega.

A Secretaria Municipal de Educação contará, também, com a transparência e responsabilidade da Contratada ao lidar com o objeto, assim como com a dedicação na execução contratual com excelência.

O objeto em tela terá seu julgamento por "item" tendo em vista que, nestes termos, haverá maior vantajosidade para a Administração, nos termos da Lei Federal nº 14.133/23, Lei Federal nº 11.947/2009 e da Resolução FNDE/CD nº 06/2020 e alterações

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Os resultados pretendidos, em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis são os seguintes:

I - Com esta contratação, pretende-se assegurar o fornecimento para atendimento das atividades de ensino dos discentes e na função administrativa das unidades escolares da rede pública municipal;

II - Com a presente contratação a contratante almeja, ainda, alcançar, sob os aspectos da economicidade, eficácia, eficiência e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais, e financeiros disponíveis, inclusive do ponto de vista da sustentabilidade ambiental, os seguintes benefícios:

- Economia no valor da contratação em função do ganho de escala da compra centralizada;

Rua Tucupi, S/N (Casa do professor)
Centro, Curionópolis – PA
CEP: 68523-000
(94) 3348-1125
educacao.pmc@curionopolis.pa.gov.br
semed.pmc@curionopolis.pa.gov.br
www.curionopolis.pa.gov.br

- Eficiência com a redução do custo administrativo em função da redução da fragmentação de processos licitatórios;
- Aumento na eficiência operacional quanto à celeridade e produtividade na execução das atividades educativas e administrativas;
- Maximização dos resultados da governança administrativa;

Desta forma, a instituição poderá cumprir seu dever institucional, com eficiência e eficácia, oferecendo à sociedade um serviço de qualidade reconhecida, com o melhor aproveitamento possível dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive, observando-se as políticas de responsabilidade ambiental adotadas por este Órgão.

11. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A contratação do objeto ora pretendido será feita mediante Sistema de Registro de Preços, utilizando a modalidade Pregão Eletrônico tipo menor preço por item. Para a determinação dos preços de referência, buscamos preços de mercado, de forma a alcançarmos preços mais próximos da realidade. Este Estudo Técnico Preliminar - ETP - tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e a razoabilidade da contratação pública, para a aquisição em tela, conforme histórico de demanda dos produtos pelo período de 12 (doze) meses, servindo como base para a elaboração do Termo de Referência, de acordo com a Lei nº 14.133/21, para aquisição de materiais à medida que for sendo necessário, respeitando-se os limites orçamentários. Assim, considerando que o objeto deste Estudo Técnico Preliminar (ETP) trata-se de bens de natureza comum na forma do Inc. XIII, do Artigo 6º da Lei nº 14.133/2021, visto que pode ser objetivamente definido por meio das especificações usuais do mercado, e considerando que a Secretaria requisitante precisa adquirir esses bens com uma maior rapidez, visto que são necessários para o bom funcionamento da Administração Pública, a solução escolhida foi realizar a aquisição do mobiliário por meio da licitação na modalidade Pregão Eletrônico.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO:

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO:

De modo a mitigar os possíveis impactos ambientais gerados para a distribuição dos produtos, a(s) futura(s) contratada(s) deverá(ão) observar aos critérios de sustentabilidade de acordo com as normas ambientais vigentes.

Recomenda-se que:

I – No caso de aquisição de bens para substituição de outros já existentes nas unidades escolares e setores administrativos, os últimos deverão ser corretamente destinados para: reciclagem, doação ou desfazimento;

II – Em nenhuma hipótese os mesmos serão descartados em locais que não sejam os identificados na legislação em vigor;

Rua Tucupi, S/N (Casa do professor)
Centro, Curionópolis – PA
CEP: 68523-000
(94) 3348-1125
educacao.pmc@curionopolis.pa.gov.br
semed.pmc@curionopolis.pa.gov.br
www.curionopolis.pa.gov.br

14. CONTRATAÇÕES INTERDEPENDENTES

Não há contratações que guardem relação e ou afinidade com o objeto da contratação pretendida.

15. DA GARANTIA CONTRATUAL

Dada a peculiaridade do objeto, não se faz necessária a adoção de garantia contratual.

16. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, elaborado em harmonia com o disposto do decreto municipal nº 136/2024, art. 82 a 86 da lei nº 14.133/21 e os demais aspectos normativos, onde conclui-se pela VIABILIDADE DA AQUISIÇÃO – uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. Em complemento, os requisitos listados atendem adequadamente as demandas formuladas, devendo-se dar prosseguimento ao processo de aquisição.

17. DA CLASSIFICAÇÃO:

Com fulcros no Art. 40 do Decreto Municipal nº 136, de 10 de janeiro de 2024, não há necessidade de classificação nos termos da Lei Federal nº 12.527, de 18 de novembro de 2011.

18. EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO:

NOME: MAYSA SOUSA SILVA - Portaria n° 02/2024 GP.

NOME: CAMILLA DA COSTA SOARES - Portaria n° 02/2024 GP.

Curionópolis/PA, 30 de abril de 2024.

Maysa Sousa Silva

MAYSA SOUSA SILVA
Equipe de Planejamento
Portaria n° 02/2024 GP.

GERLANE PEREIRA DE LIMA SANTOS:65471431200
Assinado de forma digital por GERLANE PEREIRA DE LIMA SANTOS:65471431200 Dados: 2024.06.03 16:33:27 -03'00'

Camilla da Costa Soares

CAMILLA DA COSTA SOARES
Equipe de Planejamento
Portaria n° 02/2024 GP.