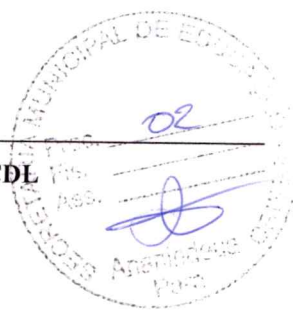


PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA  
PROCESSO Nº 7.405 /2024/ SEMED - PMA.

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL

**Setor Requisitante:** Coordenação de Logística Escolar



**Resp. pela Demanda:** Eliete Vieira da Silva. **Mat.** 13346-9 **E-mail:** [cdl.semed.ananindeua@gmail.com](mailto:cdl.semed.ananindeua@gmail.com)

**Descrição do Objeto:**

O presente objeto refere-se à demanda de contratação de uma empresa para fornecimento de mobiliário escolar destinado à Rede Municipal de Ensino de Ananindeua, no estado do Pará. O mobiliário em questão será destinado às escolas municipais, com o intuito de atender às necessidades tanto dos alunos quanto dos professores. A finalidade dessa contratação é assegurar a aquisição futura e eventual de uma variedade de itens, tais como: poltronas, cadeiras giratórias, cadeiras fixas, sofás, mesas, computadores, estabilizadores, projetores, smart TVs, caixas de som, microfones, centrais de ar, ventiladores, refrigeradores, fornos micro-ondas, fogões industriais, congeladores, liquidificadores, bebedouros, escadas e lixeiras, switches, cabos de rede, telas de projeção, conjuntos infantis compostos por cadeiras e mesas, frigobares, balanços, casinhas infantis, escorregadores infantis, playgrounds, túneis infantis, amplificadores de som, apresentadores remotos, notebooks, entre outros. Tudo isso visa proporcionar um ambiente educacional adequado e confortável para o desenvolvimento do processo de ensino e aprendizagem.

**Objeto:**

Contratação de empresa para futura e eventual aquisição de Móveis e Equipamentos em geral escolar para atender às necessidades da Sede e Rede Municipal de Ensino de Ananindeua/Pa.

**Forma de Contratação sugerida:**

(X) Adesão à ATA de Registro de Preço Pregão Nº. 016/2023 do Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo – COMAR.

**Justificativa da necessidade da contratação da solução. Considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso.**

A prática de poder dispor de um estoque adequado de mobiliário escolar nas instituições educacionais municipais representa uma estratégia de grande valor. Ela não apenas facilita um planejamento mais

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

eficaz e uma administração ágil dos recursos disponíveis, mas também promove uma significativa economia de tempo e recursos financeiros. Adicionalmente, essa iniciativa é fundamental para o

desenvolvimento de espaços educativos que são tanto inovadores quanto inspiradores, contribuindo positivamente para o processo de aprendizagem dos alunos.

**Descrição da necessidade da contratação, evidenciando o problema a ser resolvido e, quando cabível, normativas legais.**

Prioridade da contratação: (x) Alta, ( ) Média, ( ) Baixa.

A Aquisição de um estoque de mobiliário para as escolas da rede municipal de educação é um procedimento estratégico, fundamentado em diversas razões. Primeiramente, essa prática permite um planejamento mais eficiente das aquisições, garantindo que as instituições de ensino tenham à disposição o mobiliário necessário no momento oportuno. Ao gerenciar adequadamente o estoque, é possível antecipar as demandas e evitar situações emergenciais que poderiam privar os alunos dos recursos essenciais para o aprendizado. Além disso, tal medida confere maior flexibilidade na administração dos recursos disponíveis. Isso implica que as escolas possam adaptar seus ambientes conforme as necessidades específicas de cada situação de aprendizagem. Seja para reconfigurar uma sala de aula para um projeto específico ou uma atividade extracurricular, o mobiliário adequado estará prontamente disponível, proporcionando agilidade e eficiência.

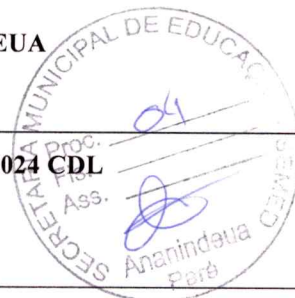
Uma outra vantagem significativa é a economia de tempo e recursos que essa prática proporciona. Em vez de realizar pedidos individuais a cada necessidade de substituição ou expansão, os recursos existentes podem ser aproveitados de imediato. Tal abordagem reduz os custos associados ao transporte e entrega, além de agilizar a implementação de mudanças necessárias nas escolas.

Adicionalmente, o planejamento meticuloso permite que as escolas alcancem seu objetivo primordial: proporcionar um ambiente de aprendizado avançado e estimulante para os alunos. Sendo possível criar espaços que promovam a colaboração, a criatividade e o engajamento dos estudantes, contribuindo para uma experiência educacional mais enriquecedora e eficaz.

Assim sendo, indispensável é o serviço para o desenvolvimento das atividades da Educação Municipal, com fulcro no Art.2º da lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021 da Lei de Licitações, há que se realizar o procedimento licitatório devido, a fim de que os princípios do Direito Administrativo sejam respeitados.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

**Material da solução a ser contratada:**

RELAÇÃO DE MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPAR A REDE MUNICIPAL DE ENSINO DE ANANINDEUA-PA.

**LOTE 01: MOBILIÁRIO**

ÍTEM	CATMAT/ CATSER0	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD.
1	615219	Cadeira presidente com apoio cabeça e encosto em tela mesh - cadeira de escritório: giratória operacional, no mínimo do tipo b, com braços reguláveis, conforme abnt nbr 13962/06, com, no mínimo, espaldar telado sendo seus ajustes mínimos movimentos independentes para altura do assento, rodízios de duplo giro, giro de 360 graus do assento/encosto, altura dos braços, altura do apoio lombar, inclinação sincronizada de assento e encosto, ajustes do apoia cabeça em ângulo e altura. Assento estruturado em compensado de espessura mínima de 12 mm. Almofada de espuma injetada (moldada) de poliuretano flexível, não se admitindo o uso de espumas em blocos ou laminadas derivadas de expansão livre e dotado de contra capa plástica injetada em pp. Largura e profundidade mínimas de superfície do assento de 470 mm, espessura média predominante da espuma de, no mínimo, 35 mm. Material de revestimento em tecido 100% poliéster em cor a definir de acordo com a cartela do fabricante. Encosto em tela flexível à base de poliéster, do tipo mesh, estruturado em quadro injetado em resina de engenharia com adição de fibra de vidro com largura mínima das hastes laterais traseiras do quadro de 30 mm. O espaldar é interligado ao mecanismo através do prolongamento do quadro do encosto injetado em resina termoplástica. A fixação do encosto não pode ser realizada chassi estrutural de assento, mas ao mecanismo de comando dos ajustes da cadeira, garantindo assim a funcionalidade sincronizada do	und.	45

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

		<p>mecanismo e maior resistência mecânica contra as cargas dinâmicas axiais e angulares aplicadas neste ponto. Encosto provido de apoio lombar ajustável em altura, injetado em polipropileno, ajustável na altura. O apoio lombar independente é provido de dois manípulos para facilitar a empunhadura e ajuste enquanto o usuário está sentado na poltrona, dimensões mínimas do apoio lombar de 380 mm de largura por 100 mm de extensão vertical. aspectos dimensionais do encosto: extensão vertical medida no eixo de simetria da peça: mínimo de 600 mm, largura do encosto medida na abrangência do apoio lombar em sua posição inicial: mínimo de 460 mm, apoio de cabeça estrutura em termoplástico injetado de cor preta com material de enchimento em espuma flexível de poliuretano e revestimento em tecido de poliéster de cor preta com costuras laterais. Apresenta dimensões mínimas de 130 mm de extensão vertical por 260 mm de largura, provido de ajustes em ângulo com 06 posições definidas de parada e em altura com 12 posições definidas de parada e curso vertical mínimo total de 100 mm. Mecanismo de reclinção de assento e encosto fabricado em aço comercial estampado e/ou soldado ou alumínio injetado ou em aço ou alumínio injetado com elementos injetados em resinas termoplásticas de alto desempenho. Pintura eletrostática à pó, permite reclinção de assento e encosto com pelo menos 02 pontos de travamento e ajuste automático de tensão da mola que tenciona a reclinção de assento e encosto, do tipo autoajustável, sem necessidade de ajuste manual da mola por meio de manípulos, anivelas, chaves ou quaisquer outros elementos que dependam da interferência humana para esse ajuste. O movimento de reclinção deve ser sincronizado entre o assento e o encosto e o sistema de travamento desta reclinção deve</p>	
--	--	---	--



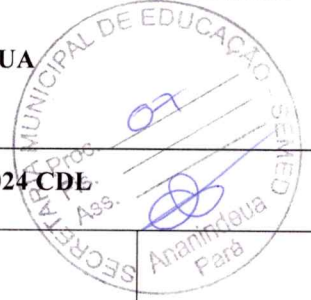
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

	<p>ser equipado com trava de segurança anti-impacto. Base giratória arcada de cinco hastes em material injetado a base de nylon com fibra de vidro com diâmetro externo mínimo total de 650 mm e formato piramidal, com altura da superfície superior na região do cônico central de alojamento do pistão em relação ao plano obtido à partir da superfície inferior das patas de, no mínimo, 100 mm, medida esta aferida desprezando os rodízios, raio da pata mínimo de 330 mm, em conformidade dimensional com preconizado pela norma abnt nbr 13962/06 para este quesito bem como apresenta conformidade com os requisitos de ponto de estabilidade e número de apoios, preconizados pela mesma norma técnica. Projeção da pata, aferida conforme br 13962/06, de, no máximo, 400 mm. Cada pata, em sua porção inferior, possui aletas de reforço tipo “x”, provendo maior resistência mecânica à peça. Coluna à gás para ajuste milimétrico da altura do assento e amortecimento ao sentar em conformidade com din 4550 mínimo classe 3 e curso mínimo de variação vertical de 110 mm. Rodízios de duplo giro tipo “h” com banda de rodagem em nylon em conformidade com abnt nbr 13962/06 injetados em poliamida, nylon com fibra de vidro de cor preta, cuja fixação dispense solda ou buchas para alojamento do pino dos rodízios, cujo diâmetro de fixação mínimo é de 11 mm e com anel metálico elástico. Braços com regulagem de altura, com estrutural vertical manufaturado em resina de engenharia do tipo nylon com fibra de vidro ou polipropileno com fibra de vidro, sendo a fibra adicionada de, no mínimo, 30% da resina. Carenagem do braço injetada em polipropileno, bem como a alma do apoia. Tal apoia braço deve ser injetado em termoplástico. Apoia braços com imensões mínimas de 70 mm de largura e 240 mm de comprimento, além de apresentar distância interna entre os mesmos</p>	
--	---	--

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDE**

		de, no mínimo, 470 mm, curso mínimo de regulagem de altura de 60 mm e recuo dos apoia braços mínimo de 100 mm. Ajuste de altura dos braços acionado por botão, frontal ou lateral, com mola de auto retorno, permitindo o ajuste em, no mínimo, 8 pontos de parada.		
2	613653	Cadeira de escritório: giratória operacional, no mínimo do tipo b, com braços reguláveis em, no mínimo altura, conforme abnt nbr 13962/2018 com, no mínimo, espaldar baixo. Ajustes mínimos para os movimentos independentes para altura do assento, rodízios de duplo giro, giro de 360 graus do assento/encosto, altura dos braços, altura e inclinação do assento e encosto de maneira independente. Encosto: estruturado em chassi de polipropileno injetado com aletas de reforços estruturais, estofamento em espuma flexível de poliuretano injetada moldada com espessura média pre dominante de, no mínimo, 40 mm e dotado de carenagem para contracapa do encosto injetada em polipropileno que deixe inacessível e não aparente os pontos de fixação do extensor de encosto no chassi do espaldar e que cubra o mesmo extensor, não deixando-o aparente durante o curso operacional de ajuste vertical. Largura mínima do encosto de 440 mm, extensão vertical mínima do encosto de 400 mm, ajuste de altura do encosto em no mínimo 5 pontos, com curso vertical mínimo de ajuste de 60 mm. Assento: estruturado em chassi de polipropileno injetado com aletas de reforços estruturais ou em compensado multilaminado anatômico de espessura mínima de 12 mm, estofamento em espuma flexível de poliuretano injetada moldada com 40 mm de espessura mínima média predominante com contracapa para o assento injetada em polipropileno que proteja todo o contra assento e bordos.	und	135



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDE**



		<p>Fixação dos elementos ao chassi de assento através de parafusos e porcas garras com rosca métrica sem uso de perfis de bordo extrutuados em pvc. Largura mínima útil de 460 mm e profundidade de superfície mínima de 450 mm. Revestimento do assento e do encosto em laminado sintético espalmado sobre malha de cor a definir de acordo com a cartela do fabricante. Mecanismo: com furação universal com sistema de articulação do assento e encosto para ajuste de inclinação, de forma independente, pelo sistema de contato permanente do encosto. Perfazendo os eixos do mecanismo, há lâminas de atrito que formam o conjunto de freio fricção, responsável pelas regulagens ergonômicas. Este mecanismo proporciona, através de três alavancas, as funcionalidades de inclinação de assento e encosto com acionamentos e travamentos em pontos indefinidos, de maneira independente, e, ajuste de altura do assento através de pistão à gás, além de ajuste de altura do encosto através de mecanismo do tipo cremalheira, embutido na peça do junção do encosto. Coluna: coluna para ajuste de altura e giro de 360° do assento à gás, com classificação de qualidade e segurança mínimas conforme classe 3 ou 4 da norma em din 16955/2017. Base de cinco patas injetadas em nylon com fibra de vidro, em formato arcada ou arco piramidal, com aletas de reforço na porção inferior das patas e com anel metálico central. Rodízios: de duplo giro do tipo “w” com eixo vertical de, no mínimo, 10 mm, com anel elástico metálico para fixação do rodízio à base sem o uso de bucha plástica ou solda, diâmetro das rodas de, no mínimo, 48 mm, com rodas duplas. Braços com regulagem de altura, com estrutural vertical manufaturado em resina de</p>	
--	--	--	--

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

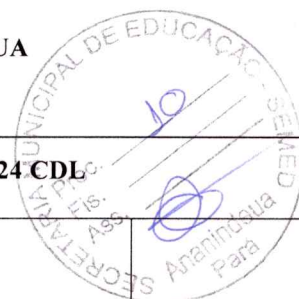


**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

		<p>engenharia do tipo nylon com fibra de vidro ou polipropileno com fibra de vidro, sendo a fibra adicionada de, no mínimo, 30% da resina ou ainda em chapa de aço com largura mínima de 50 mm e espessura mínima de 4,75 mm com vinco e pintura eletrostática. Carenagem e apoia braço injetada em polipropileno. Apoia braços com dimensões mínimas d e 70 mm de largura e 240 mm de comprimento, além de apresentar ajuste de altura dos braços acionado por botão, frontal ou lateral, com mola de auto retorno, permitindo o ajuste em, no mínimo, 5 pontos de parada. redondo com 10 mm de diâmetro utilizando buchas de adaptação injetadas em poliamida 6,0 de alta resistência na cor preta inserida sob pressão no tubo da aranha. Acabamento: Em banho de cromo com base niquelada sobre aço polido tratado quimicamente, com espessura de camada que atende a requisitos de resistência e durabilidade.</p>		
3	264670	<p>Cadeira de escritório: fixa de diálogo com braços reguláveis , oferta de ajustes e funcionalidades: a cadeira não deve ter ajuste ou regulagem em nenhum elemento. Encosto: em tela flexível à base de poliéster, estruturado em quadro injetado em resina termoplástico da alto desempenho, polipropileno com adição de fibra de vidro, material de excelente tenacidade e ótima resistência mecânica, além de ser 100% reciclável. O encosto em tela flexível, com células abertas e permeáveis ao ar, facilita a perspiração, que é a troca térmica do usuário com o ambiente, aumentando o fator conforto. Outro fator importante proporcionado pelo uso de tela flexível no revestimento do encosto é que este material não proporciona pontos de tensão, distribuindo</p>	und.	180



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

	<p>o peso do usuário aplicado ao encosto de melhor maneira, pois a deflação da tela age como se este material se moldasse ao corpo do usuário. Encosto com dupla curvatura (transversal e sagital) para acomodação da região lombar, sendo interligado ao mecanismo através de uma lâmina (chapa de aço, por motivos de melhor estabilidade do conjunto, não serão aceitos tubos de aço) com dobras e/ou nervuras de reforço estrutura l, com espessura mínima de 6,5 mm e largura mínima de 50 mm, com acabamento em pintura eletrostática à pó e com acabamento através de coluna injetada no mesmo material termoplástico em alta pressão, com textura suave, não corrugado (sanfonado), sendo que não ficam aparentes e nem acessíveis ao usuário os parafusos de fixação. Largura predominante mínima da capa da coluna do encosto de 80 mm. Espaldar operacional, de encosto médio, cuja extensão vertical é de, no mínimo, 470 mm e largura do encosto na região do apoio lombar é de, no mínimo, 430 mm. Assento: estruturado em chassi de polipropileno injetado com aletas de reforços estruturais ou em compensado multilaminado anatômico de espessura mínima de 12 mm, estofamento em espuma flexível de poliuretano injetada moldada com espessura mínima de 40 mm e dotado de carenagem de contra capa para o assento injetada em polipropileno que proteja todo o contra assento e bordos. Fixação dos elementos ao chassi de assento através de parafusos e porcas garras com rosca métrica. Não será tolerado o uso de perfil de bordos de pvc para acabamento e ou fixação da contra capa de assento. Elementos estruturais da cadeira: estrutura fixa: contínua em formato de “c” ou em “s”, onde o assento fixa em suspensão e proporciona balanço. Fabricada em tubo de aço carbono de seção circular</p>	
--	---	--

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**



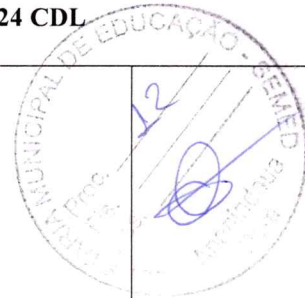
		<p>com diâmetro de, no mínimo, 25,40 mm e espessura de parede de, no mínimo, 2,25 mm. Plataforma de fixação do assento fundida aos tubos da estrutura através do processo mig/mag executada em chapa de aço estampada com espessura mínima de 2,25 mm. Para atrito com a superfície do piso, a estrutura deverá ser provida de, no mínimo, 04 sapatas injetadas em material termoplástico (polipropileno ou similar). Braços com regulagem de altura, com estrutural vertical manufaturado em resina de engenharia do tipo nylon com fibra de vidro ou polipropileno com fibra de vidro, sendo a fibra adicionada de, no mínimo, 30% da resina. Carenagem do braço injetada em polipropileno, bem como a alma do apoia. Tal apoia braço deve ser injetado em termoplástico. Apoia braços com dimensões mínimas de 75 mm de largura e 255 mm de comprimento, além de apresentar distância interna entre os mesmos entre 460 e 490 mm, curso mínimo de regulagem de altura de 60 mm. Ajuste de altura dos braços acionado por botão, frontal ou lateral, com mola de auto retorno, permitindo o ajuste em, no mínimo, 8 pontos de parada.</p>	
--	--	---	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

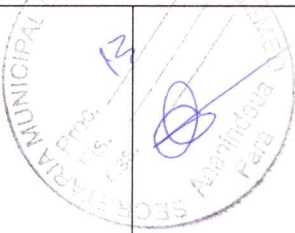
**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

4	483274	<p>Cadeira empilhável com assento e encosto polipropileno e estrutura fixa - cadeira fixa empilhável com assento manufaturado em termoplástico polipropileno copolímero injetado em alta pressão na cor a escolher dentro catálogo do fabricante de formato anatômico, com 05 pares de orifícios oblongados de medida 6 x 20 mm para melhorar a troca térmica com o ambiente e facilitar a assepsia, além de permitir eventual encaixe de estruturais plásticos com estofados. No espaçamento longitudinal entre esses orifícios deverá existir um par de rebaixos, com largura mínima de 4,0 mm cada rebaixo, para garantir a aderência necessária, de modo a permitir que o usuário tenha perfeita acomodação das tuberosidades isquiáticas no assento, não deslizando para frente. Para não obstruir a circulação sanguínea dos membros inferiores do usuário, o referido assento deverá ter as bordas frontais (anteriores) curvadas para baixo. Dimensão de 484 largura da superfície x 412 profundidade da superfície x 30,09 espessura (medidas em mm, com tolerância de variação de 3%, para mais ou para menos nas medidas apresentadas). Encosto manufaturado em termoplástico polipropileno injetado em alta pressão, de formato anatômico com apoio lombar, com 04 pares de orifícios oblongados de medida 5 x 22 mm para melhorar a troca térmica com o ambiente e facilitar a assepsia, além de permitir eventual encaixe de estruturais plásticos com estofados. No espaçamento longitudinal entre esses orifícios deverá existir um par de rebaixos, com largura mínima de 4,0 mm cada rebaixo, para garantir a aderência necessária, de modo a permitir que o usuário tenha perfeita acomodação no espaldar. Dimensional do encosto 479 largura x 329 extensão vertical total x 250 extensão vertical na região do apoio</p>	und.	135
---	--------	---	------	-----



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

		<p>lombar x 20,06 espessura mínima x 27,8 espessura máxima (medidas em mm, com tolerância de variação de 3%, para mais ou para menos nas medidas apresentadas). O assento é fixado à estrutura metálica sob pressão e ancorado com parafusos tipo aa; já o espaldar, não é fixado com parafusos, deverá receber insertos internos nas canaletas de alojamento das hastes do encosto, de modo a não permitir atrito direto dos tubos metálicos com o plástico do encosto, este conjunto recebe dois plugs sob pressão na mesma cor do espaldar como dispositivos de fixação permanentes na estrutura. Os parafusos e plugs de fixação do assento e encosto não poderão ser retirados sem o uso de ferramentas específicas. Estrutura fixa tipo 04 pés manufaturada em aço carbono tubular de seção oblonga com medidas mínimas de 16 x 30 x 1,2 mm, com travessas sob o assento em tubos de seção cilíndrica com medidas de 19,00 x 1,2 mm ou 22,23 x 1,2 mm. Todas as terminações de tubo deverão ser protegidas por ponteiros injetadas em termoplástico preto com acoplagem tipo externa. Suporte de encosto confeccionado em duas hastes tubulares com medida mínima de 16 x 30 x 1,2 mm cada haste. Estrutura metálica deverá possuir tratamento de superfície por pintura eletrostática à pó em linha contínua, de cor preta, com tratamento de estabilização do substrato, anti ferruginoso e posterior secagem e estufa.</p>	
--	--	---	---



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

5	607899	<p>Sofá com estrutura em madeira maciça de reflorestamento e percinta elástica com espuma de poliuretano (d26 assento braço e d23 encosto) feltro e revestimento sintético em pvc. Possui pés em tubo de alumínio polido. Os pés possuem reforço interno em tubo de pvc. Carga máxima suportável: sribuídos uniformemente. Os pés são fornecidos desmontados, sendo necessário o encaixe na estrutura do sofá. Altura 70.00cm, largura 135.00cm, profundidade 68.00cm e peso 32.00kg.</p>	und.	<p>45</p>
6	320712	<p>Conjunto infantil composto por 06 cadeiras, 06 mesas e 01 mesa central mesa: escolar infantil com montagem simplificada e que permite o seu emprego também como brinquedo infantil. Compreende em um corpo estruturante, um porta-livros e um tampo substancialmente trapezoidal. O corpo é inteiriço de forma poliédrica e moldado no processo de injeção com termoplástico denominado copolímero de polipropileno em uma peça única, sendo composto de um pé dianteiro largo e de secção transversal em “ u “, voltado para dentro, dois pés traseiros também em “ u “, voltados para frente e suavemente arqueados, travessas superiores e travessas inferiores de ligação dos pés dianteiros nos pés traseiros. O tampo ap resenta uma forma substancialmente trapezoidal e moldado pelo processo de injeção com material denominado abs, porém com base menor arredondada e chan fros nas extremidades das bases maiores. Um sulco transversal, posicionado junto á base menor do tampo, se destina a porta – objetos. O porta-livro apresenta a forma de uma placa triangular e moldado pelo processo de injeção com material denominado copolímero de polipropileno, com vértice frontal arredondado, sendo</p>	und.	500

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

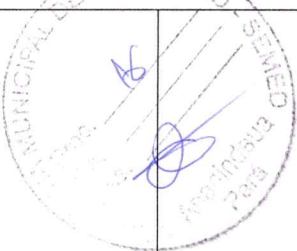
**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

		<p>encaixada em trilhos situados nas superfícies internas das travessas superiores do corpo e sendo fixada por meio de pinos salientes que se projetam da placa e penetram em orifícios das travessas superiores. As dimensões da mesa giram em torno de 620 mm na base maior, 235 na base menor e 465 mm lateralmente e espessura média de 3,5 mm. Cadeira infantil: formada com assento, encosto e estrutura com a seguinte descrição técnica: assento, confeccionado em polipropileno copolímero injetado e moldado anatomicamente com acabamento polido, com dimensões de 330 mm de largura por 320 mm de profundidade, 04 mm de espessura, cantos arredondados, montado à estrutura por meio de 04 (quatro) cavidades reforçada com aletas de no mínimo 02 mm de espessura, que acomodam parafusos autos atarraxantes para plástico fl de diâmetro 5x30 mm</p>		
7	606537	<p>Mesa reuniao redonda - mesa de reunião redonda com tampo inteiriço de 25mm e pé de aço tubular, com medida total de 735mm(a) x 1100mm(l) x 1100mm(p), com acabamento em fita em pvc (poliestireno) com 2mm espessura, arredondado nas extremidades. Tampo: confeccionado em mdp25mm (partículas de média densidade) fabricado através de partículas de madeira com resinas sintéticas (ureia formol), revestido p or ambas as faces por uma folha celulósica decorativa banhada em solução melamínica fixada através de um processo de prensa de baixa pressão, medindo 1100mm(diâmetro) x (p)25mm(e), nas cores padrão pandin, com acabamento em fita em pvc (poliestireno) com 2mm espessura com bordas aparentes encabeçadas. Pé tubo: confeccionado em chapa de aço 18 (1,20mm), em formato tubular, medindo 50mm(l) x 30mm(p) com passagem para fios. Ponteiros: contém</p>	und.	135



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

		<p>quatro unidades em formato sextavado confeccionadas em poliestireno sobre uma base rosca, acopladas aos tubos inferiores com utilização de buchas metálicas permitindo a regulagem quando há desnível do piso facilitando assim o manuseio do produto. Acabamento: todas as partes em aço recebem tratamento anti-corrosivo por um processo de nanotecnologia e pintura eletrostática a pó (tinta híbrida) com camada de 30 a 40 microns com secagem em estufa a 240 °c. Processo com rigoroso controle de qualidade analisado por um laboratório certificado pelo inmetro atendendo as normas da nbr 8094:1983 " material metálico revestido e não revestido a corrosão por exposição a névoa salina", onde é feito ensaio de corrosão acelerada com névoa salina por 500h, devendo o grau de corrosão determinado conforme a iso 4628-3, não devendo ser maior que ri 1, conforme item 4.3.1 da norma abnt 13961:2010. Pintura eletrostática controlada por reciprocador, tornando à aplicação uniforme</p>	
<p><b>LOTE 02: EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</b></p>			

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

8	451804	<p>Computador - placa principal. A. Placa do mesmo fabricante do microcomputador ou fabricada em regime de oem, sendo vedado o emprego de placas de livre comercialização no mercado; b. Deverá possuir 2 x slots ddr4 ou superior. C. Deverá possuir, minimamente, 02 interfaces de vídeo: hdmi, vga; d. Deverá possuir 1 controlador de rede ethernet gigabit; e. Deverá possuir no mínimo: 2 portas usb 3.0 ou superior, 4 portas usb 2.0 ou superior, sendo no mínimo duas portas usb na parte frontal. Processador: a. Intel celeron, serão aceitos outros processadores de performance igual ou superior com 611 pontos no site da cpu benchmarks, devendo ser comprovado através do site: <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>. Memória ram: a. Possui 4gb ddr4 ou superior; armazenamento: a. Ssd 120gb ou superior com mesma tecnologia; gabinete - a. Gabinete torre média, mini-torre ou desktop, sendo aceito formatos slim e sff (small form factor); b. No caso de gabinete desktop, quando usado na horizontal, sua estrutura deve ser robusta o suficiente para suportar o peso de seu monitor; c. Fonte de alimentação compatível com o gabinete e placa-mãe, com capacidade suficiente para suportar todos os dispositivos internos na expansão máxima da configuração admitida pelo equipamento (considerando a placa-mãe, suas interfaces, discos rígido, memória ram e demais periféricos). Não serão aceitas soluções fanless (sem ventoinha); d. A fonte deve aceitar tensões de 110 e 220 volts mouse: a. Mouse óptico usb. Teclado: b. Teclado com interface usb, - teclado, padrão abnt2. Monitor: a. Monitor led 18.5 polegadas. B. Resolução gráfica de 1920x1080. Outros requisitos: a. Todos os equipamentos ofertados, sejam os gabinetes, teclados, mouses e monitores devem ter cores neutras, preferencialmente na cor preta, e manter o mesmo padrão em todo o</p>		und. 180
---	--------	--	--	----------



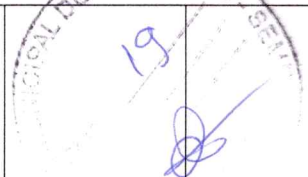
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

	<p>lote; b. Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser rigorosamente idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos com as mesmas especificações técnicas daqueles utilizados nos equipamentos enviados para avaliação/homologação; c. Devem ser fornecidos todos os cabos de energia com plugue macho padrão abnt nbr14136 (padrão brasileiro de tomadas), cabos de dados e todos os elementos imprescindíveis à operação dos equipamentos. Para atender ao padrão solicitado neste item, não podem ser empregadas adaptações. Instalação dos softwares: a. A contratada deverá instalar em cada equipamento todos os softwares disponibilizados pela contratante através de imagem. Este procedimento deverá ser realizado antes a entrega para inspeções de recebimento. Garantia e suporte: a. Os equipamentos devem possuir garantia por um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses na modalidade “on-site”. B. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos. C. O prazo máximo para que se inicie o atendimento técnico será de 2 dias uteis corridas, contadas em dias úteis, ou seja, de segunda a sexta-feira das 08h às 17h. D. Quaisquer equipamentos que venham apresentar defeitos com necessidade de manutenção corretiva (troca de peça), a contratada deverá providenciar o reparo no prazo de até 3 (três) dias úteis. Caso não seja possível efetuar o reparo, deverá a contratada substituir o equipamento, ainda dentro do prazo, por outro igual ao modelo ofertado; e. Esta modalidade de cobertura de garantia deverá, obrigatoriamente, entrar em vigor a partir da data de atesto da respectiva nota fiscal dos equipamentos fornecidos. F. Durante o período de garantia, a assistência técnica</p>	
--	---	--

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

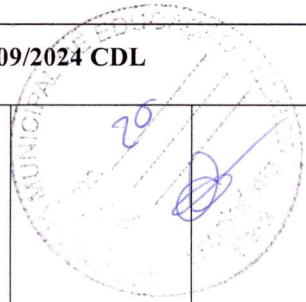
		<p>deverá ser prestada, exclusivamente pelo fabricante dos equipamentos ou empresa prestadora de serviços de assistência técnica devidamente credenciada pelo mesmo através de carta no ato da homologação.</p> <p>G. Condições de entrega: todos os cabos e acessórios do equipamento deverão vir necessariamente dentro de sua respectiva caixa ou afixados (à sua caixa), através de envelope plástico de segurança, não sendo aceitas entregas fracionadas dos acessórios que compõem o equipamento</p>	<p></p>
--	--	---	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

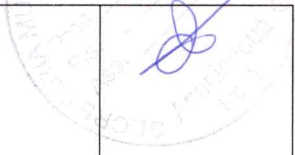
**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

<p>9</p>	<p>448264</p>	<p>Switch 48 portas gerenciável- 1-características e funcionalidades gerais: a. Switch ethernet com pelo menos 48 (quarenta e oito) portas 10/100/1000base-t “auto-sensing”; b. O equipamento deve ter altura máxima de 1u, montável em rack de 19” devendo este vir acompanhado dos devidos acessórios para tal; c. Deve possuir pelo menos 04 (quatro) slots sfp+ que permitam a inserção de adaptadores gigabit ethernet / 10 gigabit ethernet. Estas portas adicionais não podem ser do tipo “combo” com as portas utp e deverão suportar adaptadores para os padrões 1000base-sx, 1000base-lx, 10gbase-sr e 10gbase-lr; d. As portas 10 gigabit ethernet devem aceitar cabos do tipo “twinax” (direct attachment copper cable – dac), inclusive de outros fabricantes; e. Possuir leds, por porta, que indiquem a integridade, atividade do link e a velocidade de conexão; f. Possuir fonte de alimentação interna ao equipamento com ajuste automático de tensão 110 e 220 volts. Deve suportar o standard ieee 802.3az (energy efficient ethernet eee); g. Deve possuir capacidade de vazão de no mínimo 100gbps e deve possuir capacidade de encaminhamento de no mínimo 75mpps; h. Deve possuir arquitetura non-blocking e performance wirespeed; i. Suporte ao modo de comutação "store and forward"; j. Deve possuir capacidade para no mínimo 16.000 endereços mac; k. Empilhar no mínimo 4 equipamentos na velocidade de no mínimo 40gbit/s (20gbit/s full duplex). Sob o ponto de vista da gerência os equipamentos devem-se comportam como um único switch, com mais portas; l. Deve ser resilient stack, ou seja, a pilha (stack) é implementada fazendo um anel entre os elementos, garantindo proteção em caso de falha em uma conexão ou equipamento; m. Deve manter no mínimo</p>	<p>und.</p>	<p>90</p>
----------	---------------	--	-------------	-----------



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

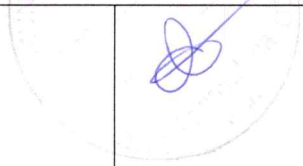

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

		<p>duas portas 10g em funcionamento quando operar em modo stacking ou seja, ao utilizar o empilhamento ao menos duas portas 10g devem seguir disponíveis para uplink; n. Deve ser fornecido o cabo para empilhamento com comprimento mínimo de 1 metro; o. Deve suportar no mínimo 512 vlan's 802.1q e implementar registro dinâmico de vlan's (802.1q gvrp); p. Deve permitir a formação de pilhas com até 4 unidades gerenciadas por um único ip; q. Possuir porta de console para gerenciamento e configuração via linha de comando. O conector deve ser rj-45 ou padrão rs-232 (os cabos necessários para acesso à porta de console devem ser fornecidos); r. Possuir uma interface de gerenciamento baseada em web (http) que permita aos usuários configurar e gerenciar switches através de um navegador padrão; s. Deve ser gerenciável via telnet e ssh; t. Deve ser gerenciável via snmp (v1, v2 e v3); u. Implementar netflow, sflow ou similar; v. Deve permitir o espelhamento de uma porta ou de um grupo de portas para uma porta especificada; w. Deve suportar a criação de grupos de agregação de link contendo portas em unidade diferente da pilha quando o switch estiver empilhado; x. Deve implementar dhcp server, dhcp snooping, dhcp client e dhcp relay (todos para ipv4 e ipv6); y. Deve implementar roteamento ipv4 e ipv6, com 8 interfaces ip; z. Deve implementar listas de controle de acesso (acls) baseadas em endereço ip de origem e destino (ipv4 e ipv6), portas tcp e udp de origem e destino, e endereços mac de origem e destino e por controle de tempo; aa. Deve implementar reconhecimento de telefones ip do mesmo e de outros fabricantes e a associação automática de seu tráfego em vlan específica (voice vlan) para isolamento e priorização do tráfego voip; bb. Deve implemen-</p>	<p>21</p> 
--	--	---	---



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

	<p>tar pelo menos uma fila de saída com prioridade estrita (st) por porta e divisão ponderada (wred, wrd ou similar) de banda entre as demais filas de saída; cc. Deve permitir autenticação em servidores radius e tacacs+; dd. Deve realizar autenticação, autorização e accounting (aaa) de usuários administradores através de servidor ldap e/ou ad, diferenciando as permissões destes usuários com base em seus atributos individuais; ee. Deve implementar gerenciamento ipv6, incluindo: telnetv6, dnsv6, ipv6 pingv6 e traceroutev6, tftp e ftp para ipv6, mld snooping; ff. Possuir compatibilidade com o protocolo rmon; gg. Deve implementar o protocolo ieee 802.1ab link layer discovery protocol (lldp) e sua extensão lldp-med, permitindo a descoberta dos elementos de rede vizinhos; hh. Deve possuir o protocolo ntp ou sntp para sincronismo de relógio do equipamento; ii. Deve possuir memória de cpu mínima, ou sdram, de 128mb; jj. Deve possuir memória flash mínima de 128mb; kk. Deve possuir memória de buffer de pacote mínima de 1.5mb; ll. Armazenar internamente até duas versões distintas de fw e duas configurações diferentes simultaneamente na memória do equipamento; mm. Deve implementar os seguintes padrões: ieee 802.1ab, ieee 802.1s, ieee 802.3ab, ieee 802.3ad; rfc 1213, rfc 1493, rfc 2011, rfc 2013, rfc 2233, rfc 2618, rfc 2620, rfc 2665, rfc 2674, rfc 2819, rfc 3414, rfc 3415, rfc 3418, rfc 2865, rfc 2866. Garantia e suporte: a. Os equipamentos devem possuir garantia por um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses “on-site”. O equipamento ofertado deverá possuir código de identificação único para a abertura dos chamados; a. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos; b. O prazo máximo para que se inicie o atendimento</p>	 <p>2</p> 
--	---	--

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**


**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

		técnico será de 2 (dois) dias úteis, a partir do momento da formalização da abertura do chamado técnico, ou seja, de segunda a sexta-feira das 08h às 17h; c. Quaisquer equipamentos que venham apresentar defeitos com necessidade de manutenção corretiva (troca de peça), a contratada deverá providenciar o reparo no prazo de até 3 (três) dias úteis na		
10	472868	Cabo de rede utp especificações: a. Cat5 4 pares. B. Aplicação: redes. C. Bitola: 24 awg fio rígido. D. Revestimento: pvc retardante a chamas. E. Caixa com 305 metros. F. Tipo de condutor: sólido	Caixa.	45
11	481192	Estabilizador de tensão de 1000va - especificações: a. Modelos bivolt automático: entrada 115/127/220v~ com seleção automática e saída fixa 115v~ (600 e 1000 va ou w); b. Normas do inmetro e das normas da associação brasileira de normas técnicas (abnt); c. Led no painel frontal: indica se a rede está normal, alta crítica e baixa crítica; d. Fusível rearmáveis: permite acionar o estabilizador após um evento de curto circuito ou sobrecarga na saída, sem a necessidade de substituir o fusível; a. 5 tomadas 10a elétricas de saída no padrão nbr 14136; b. Cabo de energia padrão nbr 14136. E. Autoteste: ao ser ligado o estabilizador testa seus circuitos internos; proteção: a. Contra curto-circuito; b. Contra surtos de tensão provenientes da rede elétrica (descarga elétrica); c. Contra subtensão e sobretensão de rede elétrica com desligamento e rearme automático; d. Contra sobrecarga com desligamento automático; f. Contra sobreaquecimento com desligamento e rearme automático. E. Filtro de linha integrado com protetor contra surtos: atenua ruídos da rede elétrica e protege contra surtos de tensão provenientes de descargas	und.	180



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

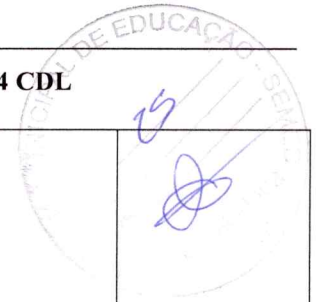
**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

		<p>atmosféricas. Garantia e suporte: a. Os equipamentos devem possuir garantia por um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses na modalidade “on-site”. B. Instalação física será de responsabilidade da contratante. C. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos. D. O prazo máximo para que se inicie o atendimento técnico será de 2 dias uteis corridas, contadas em dias úteis da abertura do chamado técnico. E. Quaisquer equipamentos que venham apresentar defeitos com necessidade de manutenção corretiva (troca de peça), a contratada deverá providenciar o reparo no prazo de até 3 (três) dias úteis. Caso não seja possível efetuar o reparo, deverá a contratada substituir o equipamento, ainda dentro do prazo, por outro igual ao modelo ofertado; esta modalidade de cobertura de garantia deverá, obrigatoriamente, entrar em vigor a partir da data de atesto da respectiva nota fiscal dos equipamentos fornecidos. F. Durante o período de garantia, a assistência técnica deverá ser prestada, exclusivamente pelo fabricante dos equipamentos ou empresa prestadora de serviços de assistência técnica devidamente credenciada pelo mesmo através de carta no ato da homologação. G. Condições de entrega: todos os cabos e acessórios do equipamento deverão vir necessariamente dentro de sua respectiva caixa ou afixados (à sua caixa), através de envelope plástico de segurança, não sendo aceitas entregas fracionadas dos acessórios que compõem o equipamento.</p>		
--	--	--	---	--

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

12	475631	<p>Equipamento de projeção multimídia (projetor) configuração: a. Resolução: 1920 x 1080; b. 3000 lumens; c. Razão de aspecto: 16:9; d. Ajuste de keystone: vertical: ± 30 graus ou superior. E. Razão de contraste: até 15.000:1; f. Reprodução de cor: até 1,07 bilhão de cores; g. Peso até: 4,2 kg; h. Alto-falante; i. Energia / voltagem: 100 - 240 v. J. Entrada computador x 1 d-sub15 hdmi x 2; k. Vídeo rca x 1; l. Entrada áudio rca x2 rca ou mini jack de 3,5 mm. Garantia e suporte: a. Os equipamentos devem possuir garantia por um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses “on-site”. B. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos. C. O prazo máximo para que se inicie o atendimento técnico será de 2 dias uteis corridas, contadas em dias úteis. D. Quaisquer equipamentos que venham apresentar defeitos com necessidade de manutenção corretiva (troca de peça), a contratada deverá providenciar o reparo no prazo de até 3 (três) dias úteis. E. Esta modalidade de cobertura de garantia deverá, obrigatoriamente, entrar em vigor a partir da data de atesto da respectiva nota fiscal dos equipamentos fornecidos. F. Durante o período de garantia, a assistência técnica deverá ser prestada, exclusivamente pelo fabricante dos equipamentos ou empresa prestadora de serviços de assistência técnica devidamente credenciada pelo mesmo através de carta no ato da homologação. G. Condições de entrega: todos os cabos e acessórios do equipamento deverão vir necessariamente dentro de sua respectiva caixa ou afixados (à sua caixa), através de envelope plástico de segurança, não sendo aceitas entregas fracionadas dos acessórios que compõem o equipamento</p>	und.	90
----	--------	---	------	----





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

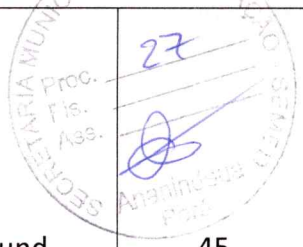
**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

<p>13</p>	<p>607463</p>	<p>Projeter svga 3600lm - alto brilho de 3600 ansi lúmens para apresentações impressionantes, alto contraste nativo de 20.000:1 para uma legibilidade nítida, duas entradas hdmi para conectividade digital multiplataforma. Sistema de projeção dlp, brilho (lúmens ansi) 3600, resolução nativa svga (800x600), proporção de aspecto nativa 1899-12-31, taxa de contraste (fofo) 20000:1, cor do monitor 30 bits (1,07 billion colors), fonte de luz lâmpada, vida útil da fonte de luz eco 10000 hrs, lampsave 15000 hrs, normal 5000 hrs, smarteco 10000 hrs, razão de lançamento 1.96~2.15, relação de zoom 1.1x, dlente f/# = 2.56 ~ 2.68, f=22~24.1mm, compensação da projeção (altura total) 110%, ajuste da deformação 1d, vertical ± 30 graus, modos de imagem 3d, brilhante, infográfico, apresentação, srgb, utilizador 1, utilizador 2, suporte de resolução vga(640 x 480) para wuxga_rb(1920 x 1200) *rb=reduced blanking, frequência horizontal 15k~102khz, taxa de varredura vertical 23~120khz, entrada pc (d-sub 15pinos), saída de monitor (d-sub 15pinos), entradas de vídeo composto (rca), entrada s-video (mini din 4pinos), entrada hdmi 2, hdmi-1 (1.4a/hdcp1.4), hdmi-2 (1.4a/hdcp1.4), usb tipo mini b, entrada rs232 (db-9pinos), entrada de áudio (mini tomada 3.5mm), saída de áudio (mini tomada 3.5mm), temperatura operacional 0~40°, fonte de alimentação ca 100 a 240 v, 50/60 hz, consumo de energia típico (110v) ~270w, ruído acústico (típ./eco.)(db) 33/29, teleco mando com pilhas rcx014, cabo de alimentação (por região) 1 (1.8m), cabo vga(d-sub 15 pinos) (padrão), 1 (1.5m), dimensões (lxaxp) (mm) 296 x120 x221, peso líquido (kg) 2.3</p>	<p>und.</p>	<p>45</p>
-----------	---------------	--	-------------	-----------



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

14	397972	Apresentador remoto especificação técnicas: a. Conexão: usb (receptor); b. Plug and play; c. Led vermelho; d. Indicador de bateria; e. Botão on/off; f. Avanço e retroceder page; g. Alimentação: 1 pilha aaa; h. Distância máxima: 15 metros; i. Controle do cursor para acesso remoto aos programas; volume de controle para música e vídeos remotamente; j. A tecnologia sem fio opera em até 15 m de distância para maior flexibilidade; o receptor usb armazena no apresentador; k. Garantia mínima de 1 (um) ano.	und.	 45
15	258611	Tela de projeção com tripé - especificação técnicas: a. Tecido matte white, com verso preto; b. Tamanho aproximado: largura 2,00 mts x altura 2,00 mts; c. Estojo em alumínio, com design inovador; d. Pintura eletrostática na cor preta; e. Alça prática e funcional que facilita transporte e manuseio; f. Tripé em aço com tratamento anticorrosivo; g. Sistema de regulagem de altura que impede descida involuntária da tela; h. Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação; i. Medida do produto fechado com o tripé 10 x 10 x 215 cm; j. Inclui bolsa para transporte, confeccionada em nylon reforçado de alta resistência, com zíper reforçado em toda a extensão da bolsa, alça para transporte na cor preta, no tamanho aproximado 215 x 15cm, desde que compatível com a tela e o tripé; k. Garantia mínima de 1 (um) ano prestada exclusivamente pelo fabricante do equipamento com atendimento local	und.	45
16	616719	Microfone profissional - especificação técnicas: a. Resistente e durável; b. Chave liga/desliga; c. Tipo de microfone: dinâmico; d. Resposta de frequência: 50hz a 15khz; e. Padrão polar: cardióide; f. Sensibilidade: -52dbv/pa a 1khz; g. Impedância: 600o; h. Conector: xlr; i. Tipo de cabo: xlr para ¼" de 4,57m; j. Peso aproximado: 244g; k. Garantia mínima de 1	und.	90



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

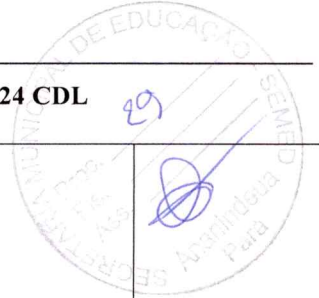
**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

		(um) ano prestada exclusivamente pelo fabricante.		
17	616719	Microfone profissional - especificação técnicas: a. Resistente e durável; b. Chave liga/desliga; c. Tipo de microfone: dinâmico; d. Resposta de frequência: 50hz a 15khz; e. Padrão polar: cardióide; f. Sensibilidade: -52dbv/pa a 1khz; g. Impedância: 600o; h. Conector: xlr; i. Tipo de cabo: xlr para ¼" de 4,57m; j. Peso aproximado: 244g; k. Garantia mínima de 1 (um) ano prestada exclusivamente pelo fabricante.	und.	90
18	612281	Microfone sem fio - especificação técnicas: a. Frequência: 190-850mhz; b. Frequência de resposta: 12khz; c. Modo de modulação: fm; d. Microfone unidirecional; e. Bateria: 9v (3v); f. Voltagem: 110v ou 220v; g. Alimentação: 4 pilhas aa; h. Controle de volume individual; i. Entrada: deparada para cada microfone com p10; j. Microfone: potência de saída rf: 30 mw (máxima); k. Antena: embutida; l. Captador do microfone: dinâmico unidirecional; m. Duração bateria: 8 horas de uso contínuo; n. Garantia mínima de 1 (um) ano prestada exclusivamente pelo fabricante.	und.	45
19	601763	Notebook tipo 1 - especificação técnicas: chassi: a. Todos os componentes da solução deverão ser compatíveis com o equipamento ofertado e não deverão interferir na questão de garantia e suporte do mesmo; b. Deverá possuir estrutura fabricada com material resistente e durável. C. Tela 15,6 polegadas; d. Deverá possuir conector usb 3.2 tipo c; e. Bateria de 03 células com autonomia de 7 horas; f. Fonte de alimentação externa ac de 100-240 v com seleção automática de tensão, potência de pelo menos 60 w e compatível com a bateria ofertada; g. Acompanhar 01 (um) cabo de energia conforme padrão brasileiro (nbr14136). Placa-mãe e bios: a. Placa- mãe da mesma marca do fabricante do equipamento ou em regime de oem, não sendo aceitas placas de	und.	180



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**




	<p>livre comercialização no mercado; bios: a. O bios deverá ser desenvolvido pelo mesmo fabricante do equipamento, ou em regime de oem ou ter direitos copyright sobre o mesmo, comprovados através de atestados fornecidos pelo fabricante do equipamento; b. O bios deverá possuir o número de série do equipamento e campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento, como número de patrimônio por exemplo; c. Deverá possuir opção para desabilitar componentes de drive e de entrada e saída do equipamento como áudio, webcam e microfone; d. Suportar atualizações de bios dentro do dos (flashbin) e windows, além de recuperações de falhas; e. Com possibilidade de configuração de senhas no setup a dois níveis, administrador e disco rígido, que controlem acesso ao boot do sistema operacional e ao próprio setup; f. Setup com suporte a língua portuguesa e/ou inglesa. Processador: a. Intel core i5 10ª geração, serão aceitos outros processadores de performance igual ou superior com, no mínimo, 6,532 pontos registrados no site da cpu benchmarks, devendo ser comprovado através do endereço: <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>. Memória: a. Memória padrão ddr4 sdr4 com frequência de clock de pelo menos 2.133 mhz; b. Deve vir equipado com 08 gb, pelo menos. Armazenamento: a. Possuir 01 (uma) unidade de disco interna e fixa no gabinete; b. O volume de armazenamento deverá ser de 500gb ou superior; c. Interface: sata 6.0 gb/s. Periféricos: a. Teclado em português (brasil) padrão abnt2 b. Touchpad ; c. Webcam em hd com resolução mínima de 720p integrada ao chassi; d. Áudio em alta definição com conexão para fone de ouvido e microfone podendo ser conexões individuais ou em formato combo estilo uaj (universal audio jack). Conectividade: a. Placa de rede</p>	
--	---	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

	<p>padrão gigabit ethernet com conexão rj45; b. Placa de rede wireless dual band padrão ieee 802.11a/b/g/n ou ieee 802.11ac; c. Placa de rede bluetooth padrão 4.0 ou superior; d. Possuir 03 (três) portas usb, sendo pelo menos duas no padrão usb 3.0; e. Possuir de saída áudio e vídeo hdmi. Sistema operacional e drivers: a. Sistema operacional microsoft windows10 home (64 bits), idioma português do brasil, com sua respectiva licença de uso; b. Cada equipamento deverá com o sistema operacional instalado e em pleno funcionamento, e deverá possuir a etiqueta de licença original. C. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, inclusive atualizações de firmware, deverão estar disponíveis para download na web site do fabricante do equipamento sem necessidade de qualquer identificação do usuário, e deverão ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto conforme etiqueta permanente afixada no gabinete. Segurança: a. O chassi deverá possuir 01 (um) slot específico para a utilização de travas de segurança conforme padrão kensington ou noble; b. Chip tpm 1.2 ou superior, fazendo parte do processo fabril do equipamento e acompanhado de software para utilização do chip. Outros recursos: a. Deverá ser fornecido instalado ou disponibilizar na internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante e do sistema operacional (windows). Garantia e suporte: a. Os equipamentos devem possuir garantia por um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses “on-site”; b. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso</p>	
--	--	---

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

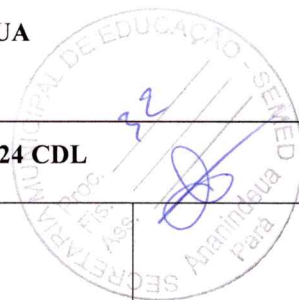
**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

		<p>inadequado dos equipamentos; c. O prazo máximo para que se inicie o atendimento técnico será de 2 dias uteis corridas, contadas em dias úteis, ou seja, de segunda a sexta-feira das 08h às 17h; d. Quaisquer equipamentos que venham apresentar defeitos com necessidade de manutenção corretiva (troca de peça), a contratada deverá providenciar o reparo no prazo de até 3 (três) dias úteis. Caso não seja possível efetuar o reparo, deverá a contratada substituir o equipamento, ainda dentro do prazo, por outro igual ao modelo ofertado; e. Esta modalidade de cobertura de garantia deverá, obrigatoriamente, entrar em vigor a partir da data de atesto da respectiva nota fiscal dos equipamentos fornecidos; f. Durante o período de garantia, a assistência técnica deverá ser prestada, exclusivamente pelo fabricante dos equipamentos ou empresa prestadora de serviços de assistência técnica devidamente credenciada pelo mesmo através de carta no ato da homologação; g. Condições de entrega: todos os cabos e acessórios do equipamento deverão vir necessariamente dentro de sua respectiva caixa ou afixados (à sua caixa), através de envelope plástico de segurança, não sendo aceitas entregas fracionadas dos acessórios que compõem o equipamento.</p>		
20	613321	<p>Notebook tipo 2 - especificação técnicas: a. Intel core i7 9º geração, serão aceitos outros processadores de performance igual ou superior com, no mínimo, 11,376 pontos registrados no site da cpu benchmarks, devendo ser comprovado através do endereço: <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>. Memória: b. 16 gb de memória instalada; c. Tipo ddr4 2666mhz. Controladora de vídeo: d. Geforce® gtx 1650 gpu com 4gb gddr5, serão aceitas outras placas de vídeo de performance igual ou superior devidamente comprovadas pelo passmark®. Conexões: a. 3 (três) portas, sendo 02 (duas) compatíveis com usb 3.0 ou superior; b. 1 (uma) porta</p>	und.	45



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**



		<p>hdmi; c. 1 (um) conector padrão rj-45 integrado (gigabit ethernet); d. 1 (um) conector de áudio in/out combo; e interface de rede sem fio integrada padrão 802.11 b/g/n/ac; f. Bluetooth® 4.1 ou superior; g. Possuir dois alto -falantes internos do tipo “stereo”; h. Botão de liga/desliga e luzes de indicação de computador ligado (power-on); i. Webcam hd 720p ou superior integrada ao gabinete do notebook. Armazenamento: a. Deverá ser provido com o sistema de armazenamento em uma das seguintes opções abaixo: • disco 1tb+ 128gb ssd/m2; • disco ssd de 500gb. Monitor: a. Tela do notebook padrão led; b. Mínimo 15,6 polegadas; c. Resolução 1920x1080 pixels. Bateria: a. Bateria com, no mínimo, 03 células e autonomia de 8 horas. Sistema operacional: a. Sistema operacional microsoft windows 10 pro (64 bits) ou versão superior, idioma português do brasil, com sua respectiva licença de uso; d. Cada equipamento deverá com o sistema operacional instalado e em pleno funcionamento, e deverá possuir a etiqueta de licença original; e. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, inclusive atualizações de firmware, deverão estar disponíveis para download na web site do fabricante do equipamento sem necessidade de qualquer identificação do usuário, e deverão ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto conforme etiqueta permanente afixada no gabinete. Outros recursos: a. Deverá ser fornecido instalado ou disponibilizar na internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante e do sistema operacional (windows). Garantia e suporte: a. Os equipamentos devem possuir garantia por</p>	
--	--	--	--

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

		<p>um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses “on-site”. B. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos; c. O prazo máximo para que se inicie o atendimento técnico será de 2 dias uteis corridas, contadas em dias úteis, ou seja, de segunda a sexta-feira das 08h às 17h; d. Quaisquer equipamentos que venham apresentar defeitos com necessidade de manutenção corretiva (troca de peça), a contratada deverá providenciar o reparo no prazo de até 3 (três) dias úteis. Caso não seja possível efetuar o reparo, deverá a contratada substituir o equipamento, ainda dentro do prazo, por outro igual ao modelo ofertado; e. Esta modalidade de cobertura de garantia deverá, obrigatoriamente, entrar em vigor a partir da data de atesto da respectiva nota fiscal dos equipamentos fornecidos; f. Durante o período de garantia, a assistência técnica deverá ser prestada, exclusivamente pelo fabricante dos equipamentos ou empresa prestadora de serviços de assistência técnica devidamente credenciada pelo mesmo através de carta no ato da homologação; g. Condições de entrega: todos os cabos e acessórios do equipamento deverão vir necessariamente dentro de sua respectiva caixa ou afixados (à sua caixa), através de envelope plástico de segurança, não sendo aceitas entregas fracionadas dos acessórios que compõem o equipamento.</p>		
<b>LOTE 03: ÁUDIO E VISUAL</b>				
21	391297	<p>Caixa amplificada 900 tws, potência : 900w rms, alto-falante : 15", driver : 1", canais de entrada : 3 canais independentes, canal 1 : bluetooth / usb / fm e auxiliar - rca, canal 2 : mic/violão - p10, canal 3 : mic/violão - p10, saída line out : p10, equalizador : 3 vias (graves, médios e agudos), amplificador : classe ab, alimentação : bivolt automático (110-240v). Peso do produto : 22,2 kg,</p>	und.	45



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

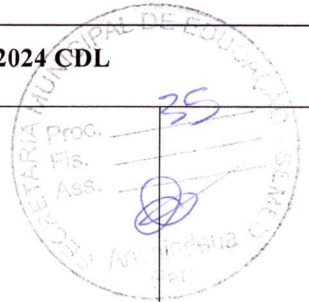
**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

		dimensões do produto ( a x l x p ) : 71,4 x 54,8 x 31,2 cm		
22	469579	Caixa amplificadora - especificação técnicas: a. 200w rms potência; b. Alto-falante 12"; c. Entrada de microfone/guit p-10 c/ contr. Volume; d. Entrada auxiliar tipo p2/mixer e adaptador rca; e. Conexões bluetooth; f. Equalização de graves e agudos; g. Porta usb/td card; h. Garantia mínima de 1 (um) ano prestada exclusivamente pelo fabricante	und.	90
23	601702	Tv 55" 4k qled - bivolt, resolução: uhd (3840 x 2160), tempo de resposta: 6,5 ms, ângulo de visão: 170°(h) x 170°(v), brilho: 350 cd/m <sup>2</sup> , contraste dinâmico: 5.000.000:1, frequência da tela: 60hz, potência do alto-falante: 12 wrms x 2, total de 24 wrms, formato da tela: 16:9, sistema de cores: pal-m, pal-n, ntsc, furação vesa: 200x200mm, wifi e bluetooth integrado, dolby audio, dolby audio, hdr10, conexões: entrada de vídeo e áudio estéreo (rca), 3 entradas hdmi e 1 entrada hdmi (arc) <sup>2</sup> , total de 4 entradas, entrada rf para tv aberta (digital e analógica) e tv à cabo, 2 entradas usb 2.0: reproduz filmes, músicas e fotos, 1 entrada s/pdif out optical, 1 entrada ethernet, 1 entrada p2: para amplificadores e periféricos de áudio, menu nos idiomas português e inglês, busca automática de canais, recepção em atv, dtv e catv, conversor digital integrado, equalizadores de som e imagem predefinidos, ajustes de temperatura de cor, nivelador automático de volume, sdr para hdr: corrige imagem para melhor performance, altura 71,00cm, largura 1,20m, profundidade 20,20cm, peso 12,50kg, garantia: 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.	und.	90
<b>LOTE 04: CLIMATIZAÇÃO</b>				

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

24	603716	Ar condicionado split inverter 12.000 btus hi-wall, grau de segurança ip x4, tensão elétrica 220v~, frequência 60hz, capacidade de refrigeração 3517w, capacidade de refrigeração 12000btus/h, corrente 5.0a, fluxo de ar 500m³/h, potência 1085w, ruído interno/ externo 38/52db(a), gás refrigerante r410a/750g, pressão de máxima (desc.) 4.5mpa, pressão de máxima (sucção) 1.9mpa, peso da unidade interna 7,5kg, peso da unidade externa 21kg, classificação energética a, serpentina 100% cobre, painel de led. Garantia mínima do fabricante de 12 (doze) meses para o equipamento e 60 (sessenta) meses para o compressor	und.	90
25	480930	Ar condicionado split inverter 18.000 btus hi-wall, grau de segurança ip x4, tensão elétrica 220v~, frequência 60hz, capacidade de refrigeração 5270w, capacidade de refrigeração 18000btus/h, corrente 7.5a, fluxo de ar 800m³/h, potência 2300w, ruído interno/ externo 42/48db(a), gás refrigerante r410a/830g, pressão de máxima (desc.) 4.5mpa, pressão de máxima (sucção) 1.9mpa, peso da unidade interna 10kg, peso da unidade externa 20kg, classificação energética a, serpentina 100% cobre, painel de led. Garantia mínima do fabricante de 12 (doze) meses para o equipamento e 60 (sessenta) meses para o compressor.	und.	90
26	605381	Ar condicionado split inverter 24.000 btus hi-wall, tensão elétrica 220v~, frequência 60hz, capacidade de refrigeração 7033w, capacidade de refrigeração 24000btus/h, corrente 10.0a, fluxo de ar 1100m³/h, potência 2170w, ruído interno/ externo 50/51db(a), gás refrigerante r410a/1020g, pressão de máxima (desc.) 4.5mpa, pressão de máxima (sucção) 1.9mpa, peso da unidade interna 13kg, classificação energética a, serpentina 100% cobre, painel de led. Garantia mínima do fabricante de 12 (doze) meses para o equipamento e 60 (sessenta) meses para o compressor.	und.	45

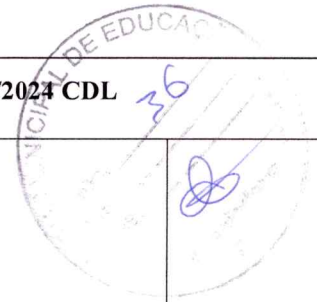




**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

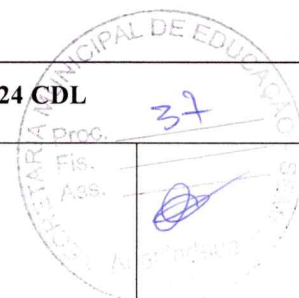
27	603720	Ar condicionado split inverter 30.000 btus hi-wall, tensão elétrica 220v~, frequência 60hz, capacidade de refrigeração 8792w, capacidade de refrigeração 30000btus/h, corrente 12.5a, fluxo de ar 1300m³/h, potência 2713w, ruído interno/ externo 50/56db(a), gás refrigerante r410a/2060g, pressão de máxima (desc.) 4.5mpa, pressão de máxima (sucção) 1.9mpa, peso da unidade interna 17kg, classificação energética a, serpentin a 100% cobre, painel de led. Garantia mínima do fabricante de 12 (doze) meses para o equipamento e 60 (sessenta) meses para o compressor	und.	45
28	603721	Ar condicionado split inverter 36.000 btus hi-wall frio Ar condicionado split inverter 36.000 btus hi-wall, ciclo de ar quente e frio, capacidade de refrigeração 36000 btu/h, classe "a" em eficiência energética, gás ecológico r-410a, display com efeito invisível, botão de emergência, auto restart, controle de ventilação (alto, baixo, médio e automático), controle remoto com display de cristal líquido, vazão de ar 1600m³/h, funções: dormir, oscilar, timer, turbo, silêncio, display, modos de operação: refrigerar, aquecer, desumidificar, ventilar e automático, tubulação de ligação: ¼” descarga e 5/8” sucção, nível de ruído: 51 db(a) interna e 59 db(a) externa, possui filtro de ar anti-bactéria e anti vírus, fácil limpeza do painel e filtro, disponível na tensão 220v / 60hz, garantia de 01 ano, recomendado para áreas de 40 a 60 m², condensador e evaporador em cobre, função wifi. Tensão (v) 220v, potência máxima (w) 3236, consumo (kwh /mês) 64,34. Garantia mínima do fabricante de 12 (doze) meses para o equipamento e 60 (sessenta) meses para o compressor.	und.	45
29	311157	Ar condicionado split inverter 9.000 btus hi-wall, grau de segurança ip x4, tensão elétrica 220v~, frequência 60hz, capacidade de refrigeração 2640w, capacidade de refrigeração 9000btus/h, corrente 3.8a,	und.	90



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

		fluxo de ar 430m <sup>3</sup> /h, potência 814w, ruído interno/ externo 37/48db(a), gás refrigerante r410a/600g, pressão de máxima (desc.) 4.5mpa, pressão de máxima (sucção) 1.9mpa, peso da unidade interna 6,5kg, peso da unidade externa 21kg, classificação energética a, serpentina 100% cobre, painel de led. Garantia mínima do fabricante de 12 (doze) meses para o equipamento e 60 (sessenta) meses para o compressor		
30	612241	Ventilador de parede com grade de aço medindo aproximadamente 60cm de diâmetro, 3 pás e 3 velocidades, material da hélice em plástico, com inclinação ajustável. Com alimentação em energia elétrica	und.	180
<b>LOTE 05: ELETRODOMÉSTICOS</b>				
31	320073	Geladeira frost free duplex 340 litros branca com prateleiras, display led, compartimento extra frio sim, dispenser de água não, número de portas 2, capacidade freezer (l) 72, controle de temperatura sim, capacidade geladeira (l) 268, recipiente para guardar gelo não, formato duplex, capacidade total (l) 340, porta reversível não, porta latas não, gavetas 1 gaveta, tipo de degelo frost free, pés niveladores sim. Garantia mínima do fabricante de 12 (doze) meses	und.	180
32	445383	Micro-ondas 34l 1400w, capacidade 34l, função display: permite apagar o display do produto; função potência: permite escolher o nível de potência desejada para cada alimento; função manter aquecido: permite ajustar o tempo desejado e o produto manterá o alimento aquecido neste período; função display/sound: ao pressionar o botão uma vez desliga o visor, se pressionar e segurar o botão por 3 segundos, o som do teclado desligará; função travar: ao segurar o botão cancelar/pausar por 5 segundos o teclado será bloqueado. Prato com diâmetro de 315mm, teclas fáceis: fit e manter aquecido,	und.	90





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**



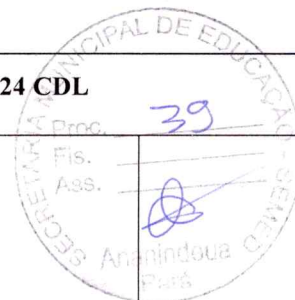
**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

		opções descongelar por tempo ou descongelar por peso, função potência, função relógio, função display / sound, função tira odor, 1400w de potência, classe "a" em eficiência energética, altura 32,50cm, largura 52,00cm, profundidade 44,50cm, peso 14,83kg		
33	600610	Fogão industrial de 06 queimadores e forno, estrutura aço carbono com pintura epóxi na cor cinza grafite, perfil 7, baixa pressão, 03 queimadores frontal chama triplas (mínimo 170mm), 03 queimadores traseiros chama dupla (mínimo 130mm) em ferro fundido, gr elhas 30x30 redondas em ferro fundido, registros tipo torneira zincado, forno mínimo 149 litros, com ligação em cobre, tampa em vidro com puxador, grade regulável duas alturas e removível. Fabricação nacional, garantia mínima de 06 (seis) meses. Entregar o fogão montado	und.	180
34	445116	Fogão industrial de 04 queimadores e forno, estrutura aço carbono com pintura epóxi na cor cinza grafite, perfil 7, baixa pressão, 02 queimadores simples (mínimo 100mm) 02 queimadores duplos (mínimo 135mm) em ferro fundido, grelhas 30x30, registros tipo torneira zincado; forno mínimo 149 litros, com ligação em cobre, tampa em vidro com puxador, grade regulável duas alturas e removível. Fabricação nacional, garantia mínima de 06 (seis) meses. Entregar o fogão montado.	und.	180
35	393996	Refrigerador frost free 371 litros, classificação energética a, frequência 60 hz, voltagem 127v ou 220v, altura do produto 179 cm, largura do produto 60 cm, altura do produto embalado 180,8 cm, largura do produto embalado 64 cm, peso do produto embalado 59 kg, profundidade do gabinete sem porta 61,7 cm, profundidade com porta e sem puxador 68,8 cm, profundidade com porta aberta 123,3 cm, largura porta aberta 90° sem puxador 62 cm, largura porta aberta 90° com puxador n/a, altura do gabinete sem porta	und.	90

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

		176,4 cm, wifi não, ean-13 127~ 7896584071948 / 220~ 7896584071955, profundidade do produto 68,1 cm, peso do produto 54,6 kg, cor branco, profundidade do produto embalado 73 cm, capacidade líquida do refrigerador (l) 280, capacidade líquida do freezer (l) 91, capacidade total de armazenamento 371, capacidade bruta do refrigerador (l) 284, capacidade bruta do freezer (l) 105, capacidade total bruta (l) 389		
36	486187	Frigobar branco 124l, 51cm largura, 54cm comprimento, 86cm altura, 28,0kg peso, capacidade (l) 124, tensão 127 / 220, potência (w)64 / 61, frequência (hz)60, dimensões (lxpxa mm)produto embalado ( 540x580x885), garantia 12 meses	und.	45
37	394610	Conservador horizontal dupla ação, refrigeração estática, tampa de chapa com puxador frontal e fechadura, chapas internas e externas em aço galvanizado pré-pintado com alta resistência à corrosão, gabinete interno branco com formas arredondadas, isolamento de poliuretano ecologicamente correto, divisória interna com pintura plastificada, dobradiças balanceadas, rodízio duplo giratório de alta resistência 360°, degelo manual, grade plástica em material de alta resistência a impacto com proteção uv, voltagens: 127v e 220v, temperatura de operação de 35°C / 75% de umidade relativa do ar, largura (mm) 750, altura (mm) 940, profundidade (mm) 705, peso líquido (kg) 43, capacidade bruta (l) 216, consumo de energia (kwh/24h) 2,4, variação de temperatura (°c) -22 a -18 / 0 a +8, tipo de gás r-134a, tampas 1, truck 7,8/10 (m) 81/99, container brasil 20" / 40" hc 36/78, container export. 20" / 40" hc 42/117.	und.	90
38	278040	Liquidificador 8 litros, tensão 127 ou 220 (chave de reversão), potência: 800w, frequência 60 hz, rotação 3.850 rpm, corpo: inox, copo: inox, faca: inox, altura: 76cm,	und.	180





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

		largura: 21cm, profundidade: 21cm, peso 8,800, capacidade do copo 8 litros		
39	311387	Bebedouro industrial 100 litros, estrutura em aço inox 430; pés reguláveis em abs injetado de alta resistência; serpentina interna em aço inox 304; reservatório em polipropileno; isolamento em eps; gás ecológico r134a; termostato com 7 níveis para ajuste de temperatura; aparador de água reforçado e mangueira dreno; filtro multiuso de brinde para primeira instalação; garantia de 12 meses em todo território nacional; tomada com 3 pinos, conforme norma da abnt/nbr/603351; capacidade atendimento 300 pessoas por hora, considerando que cada pessoa tome em média 200 ml de água; classe 1, ipx0 (uso interno), 127v (2,5a) ou 220v (1,10a) 60hz-280w; 3 saídas de água gelada ou natural, podendo ser torneira ou jato, altura: 131 cm largura: 71 cm, profundidade: 71 cm, peso: 33 kg	und.	90
40	307496	Bebedouro industrial 200 litros, estrutura em aço inox 430; pés reguláveis; serpentina interna em aço inox 304; reservatório em polipropileno; isolamento em eps; gás ecológico r134a; termostato com 7 níveis para ajuste de temperatura; aparador de água reforçado e mangueira dreno; filtro multiuso de brinde para primeira instalação; garantia de 12 meses em todo território nacional; tomada com 3 pinos, conforme norma da abnt/nbr/603351; capacidade atendimento 600 pessoas por hora, considerando que cada pessoa tome em média 200 ml de água; classe 1, ipx0 (uso interno), 127v (4,6a) ou 220v (2,2a) 60hz-403w; 4 saídas de água gelada ou uma natural, podendo ser torneira ou jato, altura: 164 cm, largura: 75 cm, profundidade: 77 cm, peso: 45 kg	und.	90

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

**LOTE 06: EQUIPAMENTO DE TRABALHO**

41	388648	Escada dobrável multifuncional 4x4 16 degraus com 8 posições - especificação técnicas: a. Com ponteiros emborrachados nos pés, degrau com ranhuras e sistema de trava de segurança; b. Chapas de aço encaixando e servindo como plataforma, possibilitando utilizar a escada como andaime; c. Possui pés e degraus em alumínio, dobradiças em aço galvanizado com trava de segurança, com estabilidade e segurança durante seu uso ; d. D.com 4 partes de 4 degraus, alcança a altura de 4,71m quando totalmente estendida; e. Material: alumínio; f. Capacidade: 150 kg. G. Garantia mínima de 1 (um) ano prestada exclusivamente pelo fabricante do equipamento com atendimento local.	und.	9
----	--------	--	------	---

**LOTE 07: RECIPIENTE DE COLETA**

42	373812	Lixeira com pedal 50 litros - lixeira de plástico 50l, c/ pedal + haste + aro, largura 330mm, altura 720mm, comprimento 440mm, peso 3,340kg, material pead (polietileno de alta densidade) ou pp (polipropileno) coresverde, azul, vermelha, amarela, laranja, cinza, marron, preta, branca	und.	90
43	270845	Lixeira com pedal 100 litros - lixeira de plástico 100l c/ pedal + haste + aro, largura 425mm, altura 925mm, comprimento 595mm, peso 7,800kg, Material pead (polietileno de alta densidade) ou pp (polipropileno), cores verde, azul, vermelha, amarela, laranja, cinza, marrom, preta, branca	und.	90

**LOTE 08: BRINQUEDOS INFANTIS**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

44	614848	<p>Balanço bebê duplo - balanço desenvolvido para uso intenso; multifuncional: atende diferentes públicos como restaurantes, empresas, salões de eventos, hotéis e residências; produto feito com material não tóxico; sustentável, ele é 100% reciclável; pode ser colocado ambientes internos e externos - produto impermeável; fácil instalação e limpeza; várias opções de atividades; não racha, não desbota; locais próprios para fixação no piso, se necessário. Polietileno de média densidade pigmentado (colorido), com aditivo uv que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo. Cordas denylon trançadas - alta resistência. 2 cavaletes baby play; 1 tirante duplo baby play; 2 balanços bebê jet; 1 timão. Cores: laranja, vermelho, azul, verde, amarelo e roxo, material polietileno rotomoldado, idade recomendada 1 a 2 anos, certificado sim, dimensões do produto (c x l x a) 170cm x 113cm x 120cm, recomendação de superfície bases térreas planas</p>	und.	45
45	613427	<p>Casinha de brinquedo e boneca chalé - paredes arredondadas; kit play house (com pia, fogão e escorredor de pratos); campainha que toca de verdade; telhadinho para proteção das crianças do clima; plástico rotomoldado altamente resistente. Polietileno de média densidade (material não tóxico e reciclável); polietileno pigmentado (colorido), com aditivo uv que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo. Paredes com formato de toras redondas de madeira; 2 pequenas janelas sem fechamento; 2 paredes grandes com janelas sem fechamento; porta vai-vem em uma das paredes e meia portinha na outra; telhado em formato 2 águas tendo chaminé de um lado e claraboia do outro; kit play house com pia com torneira (sem vazão de água), fogão 2 bocas e escorredor de pratos; campainha que toca de verdade ao puxar a</p>	und.	45



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CBL**

		cordinha; telefone. Cores: laranja, verde, roxo, azul, vermelho e amarelo, material polietileno rotomoldado, certificado sim, idade recomendada 1 a 12+ anos, dimensões do produto (c x l x a) 150cm x 120cm x 160cm, recomendações de superfície, bases térreas planas, necessário montagem sim		
46	613427	Escorregador pequeno infantil de plástico resistente - polietileno pigmentado, com aditivo uv garantindo a coloração original; estrutura totalmente desmontável e de fácil instalação e adaptação para estimular a criatividade na hora da diversão; laterais altas e redondas, frisando a segurança da criança; pode ser instalado em ambientes, internos ou externos; material resistente, não racha e não desbota. Polietileno de média densidade (material não tóxico e reciclável); polietileno pigmentado (colorido), com aditivo uv que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo. Cores: vermelho e amarelo, material polietileno rotomoldado, idade recomendada 1 a 5 anos, certificado sim, dimensões do produto (c x l x a) 163cm x 57cm x 91cm	und.	90
47	613427	Playground com escorregador infantil - playground desenvolvido para uso intenso e coletivo; multifuncional: atende diferentes públicos como restaurantes, empresas, salões de eventos, hotéis e residências; produto feito com material não tóxico; sustentável, ele é 100% reciclável; pode ser colocado ambientes internos e externos – produto impermeável; fácil instalação e limpeza; várias opções de atividades; não racha, não desbota. Polietileno de média densidade pigmentado (colorido), com aditivo uv que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo. 2 módulos grandes; 2 escadas grandes com furos passantes e apoio para os pés; 2 escorregadores curvo	und.	45



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

		grandes; 1 ponte de transição de um módulo para o outro; paredes com arco de proteção acoplados e orifícios inferiores de entrada/saída; 2 guarda-corpos com timões acoplados. Cores: laranja, vermelho, azul, verde, amarelo e roxo, material polietileno rotomoldado, idade recomendada 2 a 12+ anos, recomendações de superfície bases térreas planas, dimensões do produto (c x l x a) 680cm x 260cm x 180cm		
48	615459	Túnel infantil 4 saídas - túnel em plástico rotomoldado em estrutura curva semi-circular, sem formato definido de bichinho ou qualquer outro objeto 10 suportes de apoio no total, 2 segmentos curvos com furos para visualização interna e com possibilidades de expansão, 1 segmento central com 2 saídas laterais e 1 saída superior que funciona como mirante, túnel que permite a entrada/saída por diversos locais, 4 conectores para junção dos módulos, 2 estruturas curvas iguais que funcionam como entrada e saída, com um adorno no formato estilizado de uma criança de braços abertos, informações adicionais: dimensões do produto: 225 × 105 × 100 cm	und.	45

**Previsão de data em que deve ser assinado o instrumento contratual.**

A previsão para a assinatura do presente instrumento, determinada para 01/04/2024, o que visa resguardar a continuidade das atividades pertinentes ao contrato em questão. Tal estipulação se configura como medida essencial para assegurar a eficácia e regularidade na prestação dos serviços, evitando qualquer interferência prejudicial às operações em curso.

**Alinhamento da Contratação com o Planejamento**

Previsão no plano de contratações anual:

( ) sim. Item PCA:

( x ) não

( ) prevista p/ o plano de contratações do próximo exercício

( x ) não prevista p/ o plano de contratações do próximo exercício

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA**  
**PROCESSO Nº 8.629 /2024/ SEMED - PMA.**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD 09/2024 CDL**

**Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento**

**Fiscal Técnico**

Titular: Arq.<sup>a</sup> Elizabeth Brito de Almeida – Matrícula: 231100 ; CAU/PA A.11281-0;

Substituto: Eng. Fernando Rafael Cordovil da Silva – Matrícula: 462179 e CREA 1520031386/PA

**Fiscal do Contrato**

Titular: Arq.<sup>a</sup> Elizabeth Brito de Almeida – Matrícula:231100; CAU/PA A.11281-0;

Substituto: Eng. Fernando Rafael Cordovil da Silva – Matrícula: 462179 e CREA 1520031386/PA

Submeto Documento de Formalização da Demanda para avaliação.

Ananindeua/Pa, 20 de março de 2024

  
**ELIETE VIEIRA DA SILVA**  
Coordenadora de Logística Escolar  
matricula: 13346-9.  
SEMED/PMA\