



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

Pelo presente instrumento, em atendimento à Lei 14.133/2021, encaminhe-se para as considerações da Autoridade Competente da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, Documento de Formalização da Demanda – DFD para análise e adoção das providências necessárias à abertura do processo de contratação.



Unidade Requisitante
COORDENAÇÃO DO NÚCLEO ADMINISTRATIVO



Objeto da Contratação
Futura e eventual aquisição de mobília escolar, eletroeletrônicos e eletrodomésticos para atender as necessidades da Rede Municipal de Ensino e Secretaria Municipal de educação.

Justificativa da Necessidade:

Considerando que a Rede Municipal de Ensino – RME de Benevides/PA, atualmente atende 37 Unidades Escolares mais 03 (três) anexos, bem como um (01) prédio para o funcionamento da Casa dos Conselhos Municipais de Educação, 01 (um) prédio para funcionamento do Almojarifado, 01 (um) prédio para funcionamento do Centro de Formação e Pesquisa, 01 (um) prédio para Sistema de Avaliação de Benevides, 01 (um) prédio da sede da Secretaria Municipal de Educação. As mobílias escolares, eletrodomésticos e eletroeletrônicos, se fazem necessários para promover um ambiente educacional mais adequado, seguro e estimulante para alunos, professores e servidores da RME.

A necessidade dos mesmos também se dá devido a alguns equipamentos e mobílias estarem desgastados e precisam ser trocados, bem como novas unidades escolares que foram inauguradas e que irão passar por reformas.

A aquisição destes proporciona melhoria nas condições de ensino e aprendizagem, apoio a gestão administrativa, inclusão e acessibilidade, valorização do trabalho dos professores e servidores bem como o atendimento às Normas e Diretrizes Educacionais.



Data Prevista da Demanda
O fornecimento do objeto da presente demanda deverá se dar no ano 2025.



Alinhamento com o Plano de Contratação Anual
A Prefeitura Municipal de Benevides – PA, está compondo o Plano de Contratações Anual.



Indicação da Equipe de Planejamento
Núcleo Administrativo (NUAD)



Estudo Técnico Preliminar

O presente documento formaliza a necessidade da realização do Estudo Técnico Preliminar acostado aos autos do presente procedimento. Fundamentada nos termos do inciso I, artigo 18 da Lei 14.133/2021.

Declaro que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos na justificativa da necessidade do presente documento.

Benevides, de 07 de fevereiro de 2025.

Antônio Célio do Nascimento Amorim
Coordenador do Núcleo Administrativo - NUAD

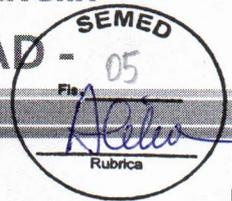
Antônio Célio Nascimento Amorim
Coord. Núcleo de Administração
NUAD - SEMED
Matrícula: 0100031



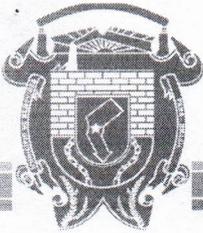
LOTE I - MOBILIÁRIO ESCOLAR			
Nº ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE
1	ARMÁRIO DE AÇO 02 PORTAS C/ CHAVE. 02 portas com chave, chapa msg 18`, cuja base e fundos sejam do tipo apoio contínuo, medindo 1800 x 900 x 400 cm (a x l x p), 04 prateleiras removíveis, fechamento por meio de fechadura do tipo tambor cilíndrico com 04 pinos, embutida na maçaneta com chaves em duplicata (fechadura tipo “t”). Maçaneta móvel com sistema de travamento, com cremona e varões, de forma a travar as duas portas simultaneamente, localizada no lado direito do armário, com pintura industrial em esmalte sintético, com tratamento químico antiferrugens (fosfatização) pés plásticos reguláveis. Devidamente montado. Garantia mínima de 1 ano	UND	350
2	CADEIRA ESCOLAR CADEIRA UNIVERSITÁRIA COM PRANCHETA FIXA conforme ABNT NBR 16671:2018 para tamanho 06 em todos os seus elementos.	UND	1100
3	CADEIRA ESTOFADA FIXA ASSENTO E ENCOSTO EM ESPUMA injetada laminada, revestida em tecido cor preta, material em aço 7/8 e pintura eletroestática, altura do acento ao chão 45cm, capacidade de carga 110kg, sapatas emborrachadas	UND	150
4	CADEIRA ESTOFADA GIRATÓRIA COM BRAÇO Com rodízios, com braço – assento e encosto em espuma injetada laminada, revestida em tecido cor preto, base giratória e rodízios de nylon de alta resistência	UND	80
5	CONJUNTO ALUNO TAM 03 , para alunos com altura compreendida entre 1,19 e 1,42m em polipropileno na cor amarela, formado por uma mesa com tampo de polipropileno, com largura de 600 mm, profundidade de 450 mm, altura de 594 mm, espessura 19,4 mm, com tolerância de até + 2 mm para largura e comprimento e de +/- 0,6 mm para espessura, estrutura composta por 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 (1,5 mm). - travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de “c”, com secção circular, diâmetro de 31,75 mm (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 38mm (1 1/2”), em chapa 16 (1,5mm). Cadeira amarela com assento e encosto em polipropileno, 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	UND	550



	<p>CONJUNTO ALUNO TAM 04, para alunos com altura compreendida entre 1,33 a 1,59m, em polipropileno na cor vermelha, formado por uma mesa com tampo de polipropileno, com largura de 60 mm, profundidade de 465 mm, altura de 22 mm, admitindo-se tolerância de até +/- 2mm para largura e profundidade e +/- 1mm para altura, estrutura composta por montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29mm x 58mm, 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 (1,5mm); - 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). Porta-livros em polipropileno copolímero isento de cargas minerais, composto preferencialmente de 50% de matéria-prima reciclada ou recuperada, podendo chegar até 100%. Cadeira vermelha, assento e encosto em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetados, na cor vermelha. Pintura dos elementos metálicos com tinta em pó híbrida epóxi, eletrostática brilhante na cor cinza. Assento (400x350mm) e encosto (396x198mm) em polipropileno na cor vermelha</p>	UND	350
7	<p>CONJUNTO ALUNO TAM 06, para alunos com altura compreendida entre 1,59m a 1,88m, em polipropileno na cor azul, formado por uma mesa com tampo de polipropileno, com largura 22 mm (largura) x 3 mm (espessura), com tolerância de + ou - 0,5 mm para espessura. 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 (1,5 mm); - travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "c", com secção circular de $\varnothing = 31,75$ mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5 mm); - pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular de $\varnothing = 38$ mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5 mm). Porta-livros em polipropileno puro (sem qualquer tipo de carga) composto preferencialmente de 50% de matéria-prima reciclada ou recuperada, podendo chegar até 100%. Cadeira azul, assento e encosto em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetados, moldados anatomicamente, pigmentados na cor azul. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. Nos moldes do assento e do encosto deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero; datador de lotes indicando mês e ano; a identificação "modelo FDE-FNDE" (conforme indicado no projeto) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. 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, oriundas de reflorestamento ou de procedência legal, isentas de rachaduras, e deterioração por fungos ou insetos. Dimensões e design conforme projeto. Quando fabricado em compensado, o assento deve receber revestimento na face superior de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 mm a 0,8 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor azul. (descrição completa conforme termo de referência).</p>	UND	350



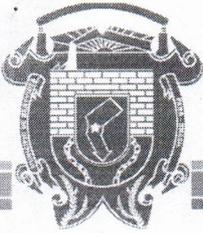
8	<p>CONJUNTO INFANTIL COMPOSTO POR 06 CADEIRAS, 06 MESAS E 01 MESA CENTRAL MESA: escolar infantil com montagem simplificada e que permite o seu emprego também como brinquedo infantil. Compreende em um corpo estruturante, um porta-livros e um tampo substancialmente trapezoidal. O corpo é inteiriço de 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 apresenta uma forma substancialmente trapezoidal e moldado pelo processo de injeção com material denominado abs, porém com base menor arredondada e chanfros nas extremidades das bases maiores. Um sulco transversal, posicionado junto à 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 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 reforçadas com aletas de no mínimo 02 mm de espessura, que acomodam parafusos autos atarraxantes para plástico fl de diâmetro 5x30 mm</p>	UND 200
9	<p>CONJUNTO PARA PROFESSOR CJP MESA COM GAVETA: tampo 18 mm de espessura confeccionado em MDP ou MDF revestido em sua face superior em laminado melamínico de alta pressão (a.p.) na face inferior de chapa de balanceamento usinado em forma retangular, cantos arredondados topos encabeçados com fita de bordo em pvc (cloreto de polivinila) com primer, acabamento texturizado, coladas com adesivo; painel frontal em MDP ou MDF, com espessura de 18mm, revestido nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão – bp; estrutura confeccionado em tubos de aço carbono de 1”.1/2”, 1”.1/4”, 29x58, 25x60 e 20,7. ponteiras e sapatas em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetadas, fixadas à estrutura através de encaixe. mesa-dimensões: altura da mesa: 76 cm; conj. 50 tampos da mesa retangular: 120 cm x 60 cm. Cadeira individual empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado, estrutura tubolares confeccionado em tubos de aço carbono de 1”.1/2”, 1”.1/4”, 29x58, 25x60 e 20,7. cadeira-dimensões: altura do assento da cadeira ao chão: 46 cm assento da cadeira: 40 cm x 43 cm encosto da cadeira: 19,8 cm x 39,6 cm.</p>	UND 250



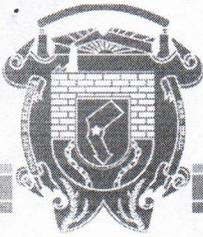
10	<p>CONJUNTO PARA REFEITÓRIO - TAM 03 tampo e assentos em madeira aglomerada (mdp), com espessura de 25 mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8 mm de espessura, acabamento frost, na cor branca. revestimento na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão - bp, acabamento frost, na cor branca. furação e colocação de buchas em zamac, autoatarraxantes, rosca interna 1/4" x 13 mm de comprimento, conforme projeto e detalhamento. dimensões acabadas: - tampo: 1500 mm (largura) x 600 mm (comprimento) x 25,8 mm (espessura), admitindo-se tolerância de até + 2 mm para largura e comprimento e +/- 1 mm para espessura; - assento: 1350 mm (largura) x 300 mm (comprimento) x 25,8 mm (espessura), admitindo-se tolerância de até + 2 mm para largura e comprimento e +/- 1 mm para espessura. topos encabeçados com fita de bordo em pvc (cloreto de polinivinila) com "primer", acabamento texturizado, na cor amarela (ver referências), coladas com adesivo "hot melting". dimensões nominais de 29 mm (largura) x 3 mm (espessura), com tolerância de até 2,5 mm para espessura. estrutura da mesa e dos bancos compostas de: pés confeccionados em tubo de aço conj. 20 carbonos, laminado a frio, com costura, $\varnothing = 38$ mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5 mm); travessa longitudinal em tubo de aço carbono, laminado a frio, com costura, secção quadrada de 40 mm x 40 mm, em chapa 16 (1,5 mm); travessas transversais em tubo de aço carbono, laminado a frio, com costura, secção retangular de 20 mm x 50 mm, em chapa 16 (1,5 mm). suportes estruturais e de fixação do tampo/ assento confeccionados em chapa de aço carbono, espessura de 3 mm, estampados conforme o projeto. aletas de fixação do tampo confeccionadas em chapa de aço carbono, em chapa 14 (1,9 mm), estampadas conforme o projeto. fixação do tampo/ assento às estruturas através de: - parafusos 1/4" x 2 1/2", cabeça chata, bicromatizados; - parafusos 1/4" x 2", cabeça chata, bicromatizados (descrição completa no termo de referência)</p>	UND 525
----	---	---------



11	<p>CONJUNTO PARA REFEITÓRIO - TAM 06 tampo e assentos em madeira aglomerada (mdp), com espessura de 25 mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8 mm de espessura, acabamento frost, na cor branca. revestimento na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão - bp, acabamento frost, na cor branca. conj. 30 furação e colocação de buchas em zamac, autoatarraxantes, rosca interna 1/4", 13mm de comprimento, conforme projeto e detalhamento. dimensões acabadas: - tampo: 700mm (largura) x 1500mm (comprimento), admitindo-se tolerância de até + 2 mm para largura e comprimento e +/- 1 mm para espessura; - assento: 350mm (largura) x 1350mm (comprimento), admitindo-se tolerância de até + 2 mm para largura e comprimento e +/- 1 mm para espessura; topos encabeçados com fita de bordo em pvc (cloreto de polivinila) com "primer", acabamento texturizado, na cor azul, coladas com adesivo "hot melting". dimensões nominais de 29 mm (largura) x 3 mm (espessura), com tolerância de até 2,5 mm para espessura. estrutura da mesa e dos bancos compostas de: - pés confeccionados em tubo de aço carbono, laminado a frio, com costura, $\varnothing = 38$ mm (1 1/2"), em chapa 14 (1,9 mm); - travessa longitudinal em tubo de aço carbono, laminado a frio, com costura, secção quadrada 40 mm x 40 mm, em chapa 16 (1,5 mm); - travessas transversais em tubo de aço carbono, laminado a frio, com costura, secção retangular 20 mm x 50 mm, em chapa 16 (1,5mm). suportes estruturais e de fixação do tampo/ assento confeccionados em chapa de aço carbono, espessura de 3 mm, estampados conforme o projeto. aletas de fixação do tampo confeccionados em chapa de aço carbono, em chapa 14 (1,9 mm), estampadas conforme o projeto. fixação do tampo/ assento às estruturas através de: - parafusos 1/4" x 2 1/2", cabeça chata, bicromatizados; - parafusos 1/4" x 2", cabeça chata, bicromatizados; - parafusos para aglomerado, de 4,5 mm x 22 mm, cabeça panela, fenda phillips, bicromatizados. ponte</p>	UND	100
12	<p>ESTANTE DE AÇO COM 6 PRATELEIRAS ajustáveis e desmontável, dotadas de reforço interno longitudinal confeccionada em chapa de aço , colunas em perfil "I" produzidas em chapa de aço , com furação de 50mm de distância, permitindo a regulagem da altura das prateleiras, superfície com tratamento anticorrosivo e pintura eletroestática, 1980x925x300mm (a x l x p)</p>	UND	50
13	<p>QUADRO BRANCO 01 EM FÓRMICA E MOLDURA EM MADEIRA 250 CM X 120 CM</p>	UND	100
14	<p>QUADRO BRANCO 02 EM FÓRMICA E MOLDURA EM MADEIRA 180 CM X 120 CM</p>	UND	40
15	<p>QUADRO DE AVISO EM CORTIÇA E MOLDURA EM ALUMÍNIO 120 CM X 90 CM</p>	UND	40
16	<p>ROUPEIRO EM AÇO COM 12 PORTAS CHAPA MSG 18', MEDINDO 1950X945X400MM (A X L X P), DOBRADIÇAS EMBUTIDAS E PREPARAÇÃO PARA USO DE CADEADO, COM PINTURA INDUSTRIAL EM ESMALTE SINTÉTICO, COM TRATAMENTO QUÍMICO ANTIFERRUGINOSO (FOSFATIZAÇÃO) PÉS PLÁSTICOS REGULÁVEIS. DEVIDAMENTE MONTADO. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO</p>	UND	50



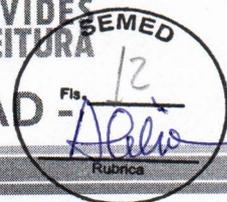
17	ROUPEIRO EM AÇO COM 16 PORTAS CHAPA MSG 18", MEDINDO 1950X1250X400MM (A X L X P), DOBRADIÇAS EMBUTIDAS E PREPARAÇÃO PARA USO DE CADEADO, COM PINTURA INDUSTRIAL EM ESMALTE SINTÉTICO, COM TRATAMENTO QUÍMICO ANTIFERRUGINOSO (FOSFATIZAÇÃO) PÉS PLÁSTICOS REGULÁVEIS. DEVIDAMENTE MONTADO. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO	UND	50
18	SUPORTE PARA PROJETOR DE IMAGEM , regulável, com bandeja, com fixação no teto ou parede, material em aço, capacidade de suporte de 15 kg, 15° de inclinação, 360° graus giratórios e de rotação	UND	30
19	TELÃO DE 150" : 2,40 DE ALTURA X 3,00 LARGURA, RETRATIL, ACIONAMENTO MANUAL, COM SUPORTE INTEGRADO, ESTOJO METÁLICO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE OU TETO, ACABAMENTO DO ESTOJO EM PINTURAS ELETROSTÁTICA RESISTENTE A RISCOS E CORROSÃO E BARRA DE ACABAMENTO INFERIOR, TRIPÉ COM ENCAIXE QUE SUPORTE O PESO DA TELA	UND	40



LOTE II - ELETRODOMÉSTICOS			
	DESCRIÇÃO		
20	APARELHO DE AR, TIPO SPLIT, capacidade 9.000 btus , modelo: split high wall, tipo de ciclo: frio, cor: branco, ence: a, filtro de ar: anti-bactéria, vazão de ar: no mínimo 500 m ³ /h, controle remoto: sim, termostato: digital, funções: sleep e swing e voltagem: 220 v. - Quantidade: 20 Unidade - Valor Referência:	UND	25
21	APARELHO DE AR, TIPO SPLIT, capacidade 12.000 btus , modelo: split high wall, tipo de ciclo: frio, cor: branco, ence: a, filtro de ar: anti-bactéria, vazão de ar: no mínimo 500 m ³ /h, controle remoto: sim, termostato: digital, funções: sleep e swing e voltagem: 220 v	UND	40
22	APARELHO DE AR, TIPO SPLIT, capacidade 18.000 btus , modelo: split high wall, tipo de ciclo: frio, cor: branco, ence: a, filtro de ar: anti-bactéria, vazão de ar: no mínimo 700 m ³ /h, controle remoto: sim, termostato: digital, funções: sleep e swing e voltagem: 220v	UND	40
23	APARELHO DE AR, TIPO SPLIT, capacidade 24.000 btus , modelo: split high wall, tipo de ciclo: frio, cor: branco, ence: no mínimo b, filtro de ar: anti-bactéria, vazão de ar: no mínimo 1.000 m ³ /h, controle remoto: sim, termostato: digital, funções: sleep e swing e voltagem: 220 v	UND	40
24	APARELHO DE AR, TIPO SPLIT, capacidade 36.000 btus , modelo: split high wall, tipo de ciclo: frio, cor: branco, ence: no mínimo b, filtro de ar: anti-bactéria, de ar: no mínimo 1.000 m ³ /h, controle remoto: sim, termostato: digital, funções: sleep e swing e voltagem: 220 v	UND	15
25	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL 150 KG , de plataforma, prateleira em aço, com capacidade para 150 kg, plataforma 40 comprimento x 30 largura,, pé nivelador com regulagem de altura, estrutura de ferro, função TARA, display deve conter: peso, preço unitário, preço total com no mínimo 5 dígitos, Bivolt, acompanhar carregador para bateria interna.	UND	10
26	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL 40KG alta precisão completa capacidade 40kg, divisão 2g, corpo em plástico abs injetado, prato inoxidável, display lcd com iluminação, display duplo, tecla 24 telas, painel aprova de respingo, indicador de bateria baixa, indicador de bateria carregando, bi-volt(110- 220v), bateria recarregável.	UND	40



36	GELADEIRA 380L BRANCA 02 PORTAS , função frost free, prateleiras com 08níveis de ajustes 03 prateleiras nas portas da geladeira e 01 do refrigerador, porta ovos e controle de temperatura, bivolt.	UND	30
37	LIQUIDIFICADOR 2L 04 velocidades em inox com 800w de potência, botão pulsar, lâminas com ângulos diferentes e sistema de auto limpeza, com tampa e jarra de inox. 110v.	UND	20
38	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 6L , com 1000wde potência, copo e corpo em inox inquebrável e resistente a choque térmico e tampa em alumínio repuxado, lâminas com ângulos diferentes, base antiderrapante e trava de segurança e bivolt.	UND	36
39	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 12KG branco automática, tampa superior de vidro temperado e gabinete em aço e cesto em inox com base de plástico, painel eletrônico, 7 programas de lavagens, 4 níveis de água, alças laterais e pés reguláveis, desligamento automático, bivolt	UND	18
40	MICROONDAS 30L BRANCO , menu faça fácil e dia-a-dia, menu descongelar, trava de segurança. aquecer refeição, tecla ligar + 30 segundos, controle numérico, tecla relógio, display digital, tecla cancela/pausa, tecla potência/porções. frequência (HZ): 60;freqüência (MHZ): 2450; potência de consumo (W): 1080 (127V / 220V); potência de saída do magnetron (W): 700; corrente (A): 10,0 (127V) - 5,0 (220V)	UND	15
41	REFRIGERADOR/EXPOSITOR DE ALIMENTOS VERTICAL , capacidade mínima de 572 Litros, porta de vidro antiembaçante, prateleiras suspensas e reguláveis, iluminação interna com LED abertura frontal.	UND	10
42	VENTILADOR DE COLUNA 50 CM , preto, oscilante com grade plástica e ótima vazão de ar. hélice: 03 pás finas, bivolt	UND	35
43	VENTILADOR DE PAREDE , 50 cm, preto, com três pás, bivolt.	UND	250



LOTE III - ELETROELETRÔNICOS			
DESCRIÇÃO			
44	CONTROLE APRESENTADOR DE SLIDE MULTIMÍDIA SEM FIO, cor preto, design leve e confortável, com laser vermelho a até 10 metros de distância, avançar ou retroceder slides, compatível com softwares (powerpoint, Word, PDF e demais),	UND	20
45	CAIXA AMPLIFICADA MULTIUSO DE 1000 WATTS COM TRIPÉ PROFISSIONAL, com conexões: Bluetooth, USB, cartão de memória e rádio FM com controle remoto com troca DE PASTAS, entrada para teclado/guitarra e duas entradas para microfone/violão, com alta qualidade sonora e baixa microfonia.	UND	36
46	MICROFONE, multifuncional de canal duplo, sem fio, com display digital de LCD, a pilha, cor preta	UND	55
47	MESA DE ÁUDIO, com no mínimo 7 canais, USB com equalizador, Bluetooth.	UND	6
48	PROJETOR DE IMAGEM (DATA SHOW) 4.000 LÚMENS – com alto falante, pés ajustáveis, Bluetooth, modo de economia de energia, vídeo áudio imagem, bivolt, fonte de luz de led com durabilidade de no mínimo 10.000 horas, lente foco manual, correção de distorção manual, interface de entrada 2 HDMI, 1 usb, 1 VGA, acompanhado de um cabo de energia, controle remoto com pilhas, cd se software, card de garantia, manual de instruções,	UND	36
49	TELEVISÃO LED 40”, CONVERSOR INTEGRAL 2HDMI, 1 USB, RESOLUÇÃO FULL 1920X1080P com os recursos: advanced contrast enhancer, 24p true cinema, live colour technology, mpeg noise reduction, cinemotion, film mode, cinema drive, ajustes de vídeo: vivid standard, custom, photo- vivid, photo- standard, photo-custom, cinema, sports, games, graphics, closed captions, sleep time, sap e bivolt	UND	30