



ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

NÚMERO DO PROCESSO: 041/2018-SRP

1.0. OBJETO.

1.1. Para atender às necessidades do(a) Prefeitura Municipal de Itaituba, faz-se necessário a Aquisição de equipamentos de eletrodomésticos, eletroeletrônicos, informática e moveis para escritórios para atender a demanda do Fundo Municipal de Educação., conforme especificações e quantitativos estabelecidos abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001	MESA EM L MESA EM L-mesa medindo 1,40x 0,70 x 0,75 m, com tampo em aglomerado de 18 mm de espessura, revestido em laminado melamínico plástico (tipo fórmica), formando um l com conexão e mesa reta de 0,80x0,70x0,75 com 03 (três) gavetas, medindo 0,40 x 0,50 x 0,35m.	70.00	UNIDADE	667,000	46.690,00
00002	Mesa de Trabalho em MDF Mesa de Trabalho em MDF - com 25mm de espessura, com painel frontal em MDF de 18 mm, gaveteiro fixo de 03 gavetas. - L1600 x P 700 x H 740 mm.	110.00	UNIDADE	390,000	42.900,00
00003	Cadeira giratória tipo diretor Cadeira giratória tipo diretor - com braços reguláveis, mecanismo relax e regulagem altura do assento a gás, com capas de proteção na cor preta. Encosto estrutural em polipropileno, com almofadas em espuma injetada, com capa de proteção.	70.00	UNIDADE	487,500	34.125,00
00004	Cadeira giratória Cadeira giratória - espaldar médio sem braços , encosto com tela microperfuradas, mecanismo sicroncom regulagem de inclinação do assento e encosto. Revestimento e cor a definir.	70.00	UNIDADE	349,750	24.482,50
00005	ESTANTES DE AÇO COM 06 PRATELEIRAS ESTANTES DE AÇO COM 06 PRATELEIRAS: Estante, em aço, com 06 prateleiras, capacidade mínima de 70kg cada prateleira. Dimensões aproximadas 2,00m altura x 0,92m comprimento x 30 cm profundidade.	100.00	UNIDADE	325,750	32.575,00
00006	CADEIRAS UNIVERSITARIA CADEIRAS UNIVERSITÁRIA com prancheta e porta-livros, cores e				

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



aplicações das mais variadas. Em polipropileno. As cadeiras universitária tem por característica permitir a melhor acomodação do material escolar e a variedade de modelos. Pode possuir prancheta fixa, tampo porta livro, assento e encosto em polipropileno. OBS: Apresentar amostra do produto

	1,500.00	UNIDADE	288,750	433.125,00
00007	CONJUNTO DE MESA E CADEIRA INFANTIL CONJUNTO DE MESA E CADEIRA INFANTIL EM POLIPROPILENO Conjunto escolar infantil cja01 indicado para crianças de 0,93m a 1,16 Mesa (carteira):Composto de 1 mesa central, 6 carteiras trapézio e 6 cadeiras: Mesa central: Estrutura em tubo de Aço SAE 1006/1020, base dos pés em tubo 20x30 (parede 1.06mm) haste central em tubo 25x25 (parede 1,20mm) e a base de apoio para fixação do tampo em tubo 20x20 (parede 1,06 mm). Soldagem pelo processo MIG em todas as junções. Proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e desengraxante. Pintura em epóxi-pó. Fechamento dos tocos inferiores com ponteiros em forma de L 20x30 com calço, dimensões 20x35 fixada por rebites 4.8x16 com deslizadores fixados a estrutura através de encaixe em polipropileno 100% injetadas. Protetor de pintura com formato de U em resina plástica para apoio dos pés do usuário dimensões 140x23x13mm. Fixado a estrutura através de pino e rebites. Tampo em resina plástica de alto impacto com recorte em forma sextavado, com cabo na extremidade com aba de 36mmx3mm(espessura) que permite o perfeito encaixe das carteiras. Dotado de seis divisores com formato triangular e profundidade de 15 mm para acomodar materiais. Suportes fixo injetáveis permitindo a fixação junto à estrutura por quatro rebites do tipo pop-4.8x16.Dimensões: 403mm de diâmetro. Carteiras: estrutura confeccionada em tubo de aço industrial SAE 1006/1020 de 20x30 (parede 1.06mm) para os pés, duas colunas frontais em tubo 20x30 (parede 1,06mm) em formato de requadro e uma coluna lateral em forma de arco em tubo 20x20 (parede 1,06mm). Apoio para porta livro em tubo 20x30(parede 1,06mm).Soldagem pelo processo MIG em todas as junções. Proteção de superfície com tratamento especial anticorrosivo e desengraxante. Pintura em epóxi-pó híbrida e eletrostática. Fechamento dos topos inferiores com ponteiros em forma de L 20x30 com calços, dimensões 20x35 fixada por rebites 4.8x16 com deslizadores fixado à estrutura através de encaixe em polipropileno 100% injetadas. Protetor de pintura em formato de U em resina plástica para apoio dos pés dimensões 200x23x13mm, fixado a esse tampo trapézio. Varias cores. OBS: Apresentar amostra do produto.			
	1,000.00	UNIDADE	404,500	404.500,00
00008	CONJUNTO DE MESA E CADEIRA MÉDIO (MODELO FNDE) EM POLIPROPILENO CONJUNTO DE MESA E CADEIRA MÉDIO (MODELO FNDE) EM POLIPROPILENO.Dimensões:Mesa-600x450x760mm,Cadeira-			

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



520x500x820mm. Descrição: Carteira: Estrutura em tubo de aço 29x58mm em chapa 16 (1,5). Pés em tubo de aço 38 mm (1 «) em chapa 16 (1,5mm). Fixação do tampo em tubo 20x20 parede 1,50mm. Ponteiras e sapatas em polipropileno na cor Azul, fixadas por rebite de repuxo diâmetro de 4,80mm, comprimento 12mm. Tratamento especial anticorrosivo e desengraxante. Pintura em epóxi-pó, cor cinza: porta livros (503x304mm) em polipropileno na cor cinza, fixado a estrutura longitudinal através de rebite de repuxo. Tampo retangular ABS (600x450mm) texturizado na cor cinza 4mm de espessura superfície plana sem porta copo e sem porta caneta, borda laterais em alto brilho (abas que envolvem a estrutura nas dimensões de 45 mm de altura ao lado posterior do tampo com redução para 21mm na parte do contato com o usuário) com frizo para maior resistência, nervuras transversais e longitudinais para reforço a tração na parte inferior do tampo. Altura da mesa: 760 mm. Apresentar na proposta de preço certificado de conformidade do INMETRO para o modelo especificado de acordo com a Norma NBR 14006/2008 e portaria 105/2012 do INMETRO em nome do licitante com número do selo acompanhado do relatório de ensaio com imagem do produto especificado emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO e acompanhado do relatório de laudo de conformidade com a norma NBR 14006/2018 emitido pela ABNT/OCP. Cadeira: estrutura em tubo de aço 20.7mm, em chapa 14(1.90mm). Ponteiras, sapatos espaçadores de assento, em polipropileno copolímero virgem, injetados na cor azul, fixadas por encaixe e pinos expensor. Proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e desengraxante . Pintura em epóxi-pó híbrida cor cinza assento (400x400mm) e encosto (396x198mm) em polipropileno injetados, anatômicos, cor azul. Altura do assento ao chão 460mm . OBS: Apresentar amostra do produto.

	500.00 UNIDADE	610,500	305.250,00
--	----------------	---------	------------

00009 CONJUNTO DE MESA E CADEIRA GRANDE (MODELO FNDE) EM POLIPROPILENO
 CONJUNTO DE MESA E CADEIRA GRANDE (MODELO FNDE) EM POLIPROPILENO
 Dimensões: Mesa-600x450x760mm, Cadeira- 520x500x820mm. Descrição:
 Carteira: Estrutura em tubo de aço 29x58mm em chapa 16 (1,5). Pés em tubo de aço 38 mm (1 «) em chapa 16 (1,5mm). Fixação do tampo em tubo 20x20 parede 1,50mm. Ponteiras e sapatas em polipropileno na cor Azul, fixadas por rebite de repuxo diâmetro de 4,80mm, comprimento 12mm. Tratamento especial anticorrosivo e desengraxante. Pintura em epóxi-pó, cor cinza: porta livros (503x304mm) em polipropileno na cor cinza, fixado a estrutura longitudinal através de rebite de repuxo. Tampo retangular ABS (600x450mm) texturizado na cor cinza 4mm de espessura superfície plana sem porta copo e sem porta caneta, borda laterais em alto brilho (abas que envolvem a estrutura nas dimensões de 45 mm de altura ao lado posterior do tampo com redução para 21mm na parte do contato com o usuário) com frizo para maior resistência, nervuras transversais e longitudinais para reforço a tração na parte inferior do tampo. Altura da mesa: 760mm. Apresentar na

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	proposta de preço certificado de conformidade do INMETRO para o modelo especificado de acordo com a Norma NBR 14006/2008 e portaria 105/2012 do INMETRO em nome do licitante com número do selo acompanhado do relatório de ensaio com imagem do produto especificado emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO e acompanhado do relatório de laudo de conformidade com a norma NBR 14006/2018 emitido pela ABNT/OCP. Cadeira: estrutura em tubo de aço 20.7mm, em chapa 14(1.90mm). Ponteiras, sapatos espaçadores de assento, em polipropileno copolímero virgem, injetados na cor azul, fixadas por encaixe e pinos expensor. Proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e desengraxante . Pintura em epóxi-pó híbrida cor cinza assento (400x400mm) e encosto (396x198mm) em polipropileno injetados, anatômicos, cor azul. Altura do assento ao chão 460mm. . OBS: Apresentar amostra do produto.		
	400.00 UNIDADE	1.097,500	439.000,00
00010	ARMÁRIO DE AÇO ARMÁRIO EM AÇO - CHAPA 26, DUAS PORTAS,05 PRATELEIRAS INTERNAS.COM PUXADORES EM AÇO,TRAVA COM CHAVE (COM DUAS CHAVES),SOLDA PROCESSO MIG,MEDIDAS 1970X900 PROFUNDIDADES DE 400.		
	90.00 UNIDADE	627,250	56.452,50
00011	MESA PROFESSOR ELO Mesa professor elo-Mesa com tampo modular em plástico injetado de alto impacto que se fixa à estrutura por meio de encaixes, sendo 4 nas laterais da mesa (2 de cada lado) e 3 encaixes centrais. Possui tapa coxas de 650x250mm em MDP de 15mm de espessura revestido com laminado branco fixado na parte frontal da mesa por 4 parafusos. Após montada a mesa mede 610x810mm e tem 760 mm de altura. A estrutura é formada por um quadro fabricado em tubo de aço 1010/1020. Todas as peças metálicas que compõe a mesa recebem tratamento anticorrosivo e pintura em tinta Epoxi. Peças plásticas em polipropileno		
	80.00 UNIDADE	434,500	34.760,00
00012	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM DO TIPO HI WALL 12.000 BTU'S CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM DO TIPO HI WALL 12.000 BTU'S instalado com as seguintes especificações:. capacidade mínima de refrigeração de 12.000 BTU/h,220V, Selo Procel, ciclo frio, compressor rotativo, controle remoto sem fio,mínimo de três velocidades de insuflamento (alta, media e baixa), movimento e controle automático do direcionamento do ar (swing), acionamento de emergência na unidade interna no caso de perda ou dano do controle remoto. Garantia mínima de 06(seis) meses, a partir do recebimento definitivo.		
	50.00 UNIDADE	2.047,500	102.375,00
00013	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM DO TIPO HI WALL 18.000 BTU'S CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM DO TIPO HI WALL 18.000 BTU'S INSTALADO, com as seguintes especificações: . Capacidade mínima de refrigeração de 18.000 BTU/h,220V, Selo Procel, ciclo frio, compressor rotativo, controle remoto sem fio,mínimo de três		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	velocidades de insuflamento (alta, média e baixa), movimento e controle automático do direcionamento do ar (swing), acionamento de emergência na unidade interna no caso de perda ou dano do controle remoto. Garantia mínima de 06(seis) meses, a partir do recebimento definitivo.		
	140.00 UNIDADE	2.937,500	411.250,00
00014	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM DO TIPO HI WALL 24.000 BTU's CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM DO TIPO HI WALL 24.000 BTU's INSTALADO, com as seguintes especificações: . Capacidade mínima de refrigeração de 24.000 BTU's, 220V, Selo Procel, ciclo frio, compressor rotativo, controle remoto sem fio, mínimo de três velocidades de insuflamento (alta, média e baixa), movimento e controle automático do direcionamento do ar (swing), acionamento de emergência na unidade interna no caso de perda ou dano do controle remoto. Garantia mínima do fabricante de 06(seis) meses, a partir do recebimento definitivo.		
	45.00 UNIDADE	3.900,000	175.500,00
00015	FOGÃO DE 4 BOCAS INDUSTRIAL FOGÃO DE 4 BOCAS INDUSTRIAL OTIMA QUALIDADE - Fogão Industrial 04 Bocas Couraçado Com Forno Queimadores frontais. Chama Tripla com Controle Individual das Chamas Internas e Externas Queimadores Traseiros Chama Dupla. Esmalte antiaderente Grades e Queimadores da Mesa de Ferro Fundido. Grade Panelreira de Cantoneira de Aço. Estrutura de Cantoneiras de Aço Manipulador de Temperatura de Cinco Posições. Especificações Técnicas: Mesa: Easy Clean. Grades e queimadores de ferro fundido. Bandeja coletora de resíduos. Queimadores frontais Chama Tripla. Queimadores traseiros Chama Dupla. Injetor de gás horizontal. Estruturas de cantoneiras de aço.		
	55.00 UNIDADE	1.712,500	94.187,50
00016	FOGÃO DE 6 BOCAS INDUSTRIAL DE OTIMA QUALIDADE FOGÃO DE 6 BOCAS INDUSTRIAL DE OTIMA QUALIDADE - Fogão Industrial 06 Bocas Couraçado Com Forno Queimadores frontais. Chama Tripla com Controle Individual das Chamas Internas e Externas Queimadores Traseiros Chama Dupla Esmalte antiaderente Grades e Queimadores da Mesa de Ferro Fundido. Grade Panelreira de Cantoneira de Aço. Estrutura de Cantoneiras de Aço Manipulador de Temperatura de Cinco Posições. Especificações Técnicas: Mesa: Easy Clean. Grades e queimadores de ferro fundido. Bandeja coletora de resíduos. Queimadores frontais Chama Tripla. Queimadores traseiros Chama Dupla. Injetor de gás horizontal. Estruturas de cantoneiras de aço. Dimensões aproximadas: 81x150x90cm (AxLxP)		
	30.00 UNIDADE	2.875,000	86.250,00
00017	FOGÃO DOMÉSTICO PARA PISO 4 BOCAS FOGÃO DOMÉSTICO PARA PISO 4 BOCAS - com mesa de inox, botões removíveis, bivolt, GLP, temperatura do forno de 1800 a 280,		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	eficiência energética A ou B.		
	55.00 UNIDADE	652,500	35.887,50
00018	Refrigerador duplex 475L Refrigerador duplex 475L, sendo 155 para o freezer e 320 para o refrigerador, 127/220V, classificação energética A, tipo de degelo cycle defrost, cor branca.		
	50.00 UNIDADE	3.768,750	188.437,50
00019	FREEZER HORIZONTAL 2 TAMPAS,500L FREEZER HORIZONTAL 2 TAMPAS,500L COM DRENO DE GELO FRONTAL, FUNÇÃO FREEZER E CONSERVADOR, SEM cfc, CAIXA INTERNA EM AÇO ZINCADO, COM RODÍZIO, 127V NA COR BRANCA		
	65.00 UNIDADE	3.225,000	209.625,00
00020	FORNO A GÁS COM CAVALETE MÉDIO, TAMPA DE VIDRO, GLP FORNO A GÁS COM CAVALETE MÉDIO, TAMPA DE VIDRO, GLP, LARGURA 625 X ALTURA 1018 X COMPRIMENTO 585 MM		
	45.00 UNIDADE	2.962,500	133.312,50
00021	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL - motor: mínimo 1/2 cv - 50/60 hz, rpm: 350, corpo e copo em aço inoxidável, medida mínima 218 x 675 x 270, capacidade nominal 6 litros.		
	45.00 UNIDADE	1.302,500	58.612,50
00022	BEBEDOURO INDUSTRIAL BEBEDOURO INDUSTRIAL - capacidade de refrigerar mínimo 180 litros de água por hora, certificação inmetro, gabinete em inox, com 3 torneiras de alta vazão, filtro de água para altas vazões composto de elemento filtrante de fibra de polipropileno e carvão ativado, reservatório em inox 304 puro, reservatório mínimo 100 litros, pingadeira com grade removível, prata/inox.		
	81.00 UNIDADE	3.562,500	288.562,50
00023	BEBEDOURO INDUSTRIAL 100 LITROS BEBEDOURO INDUSTRIAL 100 LITROS 2 TORNEIRAS - Trata - se de aparelho de porte médio, robusto e de grande capacidade de fornecimento de água gelada e natural, atendendo até 2 pessoas simultaneamente; Possui gabinete em chapa de aço inox escovado; Fornece água através de duas torneiras disponíveis, sendo uma em cada face lateral (direita e esquerda) e duas na face frontal; Possui termostato automático e interno mantendo a temperatura sempre ideal para o consumo; Sua capacidade de refrigeração é a de fornecer 300 copos de 200ml por hora, em ambiente de temperatura média de 27°C; Seu acionamento se faz por 2 torneiras de pressão.		
	82.00 UNIDADE	3.669,750	300.919,50
00024	BEBEDOURO TIPO TORRE BEBEDOURO DO TIPO TORRE (de coluna) com capacidade para garrafão		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	de 20L; tensão de alimentação 220V; 02 (duas) torneiras (água natural e gelada); sistema de refrigeração por compressor com uso de gás refrigerante ecológico (R134a); termostato externo para controle gradual da temperatura da água gelada; alto desempenho (mínimo 2,80 litros por hora de água gelada); sistema de abertura automática do garrafão; certificado pelo INMETRO; potência de até 110W; na cor branca ou preta. Garantia: 01 (um ano)		
	45.00 UNIDADE	777,500	34.987,50
00025	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE AÇO INOX de 150 litros BEBEDOURO INDUSTRIAL DE AÇO INOX de 150 litros com 3 torneiras - Gabinete de aço inox 430 com película em PVC; Reservatório de 150 litros de água gelada; Sistema de resfriamento; com recirculação de refrigeração interna; Sistema de boia para controle de nível de água refrigerada; Termostato de controle de temperatura; Tampa de aço galvanizado com pintura eletrostática; Aparador de água em PP removível para limpeza; Sistema de alta refrigeração - tempo de resposta rápido; Atende em media 290 pessoas no fluxo. Alimentação: 110 - 127 v.		
	42.00 UNIDADE	2.850,675	119.728,35
00026	BEDOURO INDUSTRIAL 50 LTS BEDOURO INDUSTRIAL 50 LTS - Bebedouro industrial de coluna, capacidade para 50 lts, altura 1,3 m, largura 0,55m, profundidade 0,62 m (sem filtro), peso 30 kg, filtro externo, Bivolt, gabinete todo em aço inox, reservatório em aço inox 304, 02 torneiras frontais cromadas, bojo em aço inox com dreno, serpentina interna em aço inox, motor hermético.		
	42.00 UNIDADE	2.875,000	120.750,00
00027	TV LCD "32", RESOLUÇÃO 1366 X 768 LINHAS TV LCD 32", resolução 1366X768 linhas (1.049.088 pixels), uma entrada HDMI e uma entrada USB, controle remoto e tensão/voltagem bivolt		
	33.00 UNIDADE	1.697,500	56.017,50
00028	CAIXA DE SOM, POTÊNCIA TOTAL 600WRMS at 4 OHMS AMPLIFICADOR LOW 5 00 WRMS Caixa de som Aplicação = PA, Monitor e Fly Sistema Ativo Bi amplificado Amplificador Potência Total 600 WRMS at 4 OHMS (Não liga outra passiva) Amplificador Low 500 WRMS Amplificador High 100 WRMS Alimentação 115/230 VAC - AVS Seleção automática de voltagem Transdutores 2 alto falante de 12? e 1 Drive Titâneo Acabamento PU Texturizado múltiplas camadas Proteção contra curto circuito nas saídas, DC e alta temperatura Duplo limiter inteligente em tempo real atuando nos estágios de entrada e saída.Chave High Pass Nessa chave temos um filtro passa alto acima de 120 Hz.Pré Amplificador de entrada com entrada de linhas e microfone.Com volumes independentes corretor tonal high e low.Conectores de entrada P10 e XLR .Controle Automático de velocidade de micro ventilador de acordo com a temperatura estabilizada no dissipadorResposta de Frequência 50Hz at 20KHz		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. _____

Rubrica

	Resonância 55HZ. Dimensões (mm) e peso		
	Altura 1000,		
	Largura 410, Profundidade 430		
	Peso 40 Kg		
	7.00 UNIDADE	5.600,000	39.200,00
00029	CAIXA PASSIVA APLICAÇÃO POTÊNCIA MÁXIMA 350WRMS		
	Caixa Passiva Aplicação: PA, monitor e Fly;		
	»Sistema:Passivo;»		
	potência máxima admissível: 350WRMS;»Divisor de frequencia:		
	Passivo;		
	» Transdutores: 1 alto falante de 15" e 1 drive		
	titânio;		
	» Acabamento PU texturizado múltiplas		
	camadas;		
	»Resposta de frequencia 50HZ AT		
	20Khz;		
	»Entrada/saída:Paralelas speakon;		
	» Opção selecionável		
	para operação ativa ou passiva;Impedância:80hms;		
	7.00 UNIDADE	3.800,000	26.600,00
00030	CALCULADORA FINANCEIRA		
	Calculadora financeira, com manual em português, garantia de um		
	ano, bateria inclusa e estojo. Tamanho da tela: 1 linha x 10		
	caracteres , Lógica do sistema de entrada: RPN, Funções		
	incorporadas: 120+, Registros de memória: 20 3. Carregador de		
	pilhas bivolt, para pilhas AA e AAA com composição química do		
	tipo: NiMH (níquel, metal e hidreto) / Ni-CD (níquel, cadmo). LED		
	indicador que informa quando as pilhas estão carregadas. Corrente		
	de Carga de 200 a 350mA. Com 3 funções de segurança:		
	Monitoramento de Voltagem, desliga automaticamente após completar		
	a carga e modo de carga (Tickle) para carga inteligente. Tempo de		
	recarga: Pilhas AAA 700 mAh - 2h, Pilhas AA 1800 mAh - 2h e		
	Pilhas AA 2600 mAh - 3 h. Fabricada com material resistente.		
	25.00 UNIDADE	670,000	16.750,00
00031	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL DE 16.1 MEGAPIXELS		
	Câmera fotográfica digital de 16.1 megapixels, LCD 2.7", Foto		
	Panorâmica, Vídeo em HD (720p), Smile Shutter e Face Detection.		
	Com as seguintes características: Memória expansível por cartões:		
	até 32GB; Estabilizador de Imagem Optical SteadyShot; Zoom		
	óptico: 5x; Zoom digital: 10x; Gravação de Áudio: MPEG-4 AAC-LC e		
	Gravação de Vídeo; Cartões de memória compatíveis com: SD; Memory		
	Stick Pro; Memory Stick Duo; SDHC; Modo Slide Show; Exposição		
	automática, seleção de cena (8 módulos). Com bateria		
	recarregável. Cor: Preta ou Prata		
	15.00 UNIDADE	950,000	14.250,00
00032	ROTIADOR-138 MB MEMÓRIA FLASH INSTALADA - 32 MB FLASH NETWORKING		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



ROTIADOR-Dispositivo de ponto de acesso sem fio; Processador / Memória / Armazenamento RAM instalada (Max): 128 MB de memória flash instalada (Max): 32 MB flash Networking Form Factor: Externo Tecnologia de conectividade: sem fio Taxa de Transferência de Dados: 300 Mbps Data Link Protocol: IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n Protocolo de gestão remota: SNMP Faixa de frequência: 2,4 GHz, 5 GHz Indicadores de Status: erro, Active, estado Características: Auto-sensor por dispositivo, poder sobre Ethernet (PoE), gerenciável, a tecnologia MIMO, Wi-Fi Multimídia (WMM) suporte algoritmo de criptografia: AES, TLS, PEAP, TTLS, TKIP, WPA, WPA2 método de autenticação: MS-CHAP v.2, EAP-FAST Padrões de Conformidade: IEEE 802.11 b, IEEE 802.3af, IEEE 802.11d, IEEE 802.11g, IEEE 802.1x, IEEE 802.11i, Wi-Fi CERTIFIED, IEEE 802.11h, IEEE 802.11n (draft 2.0) Antena Antena: interna integrada Qtd antena: 2 Direção: Omni - direcionais Expansão / conectividade Interfaces: 1 x rede / poder - Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 | 1 x gestão - console - RJ-45 Diversos Padrões de Conformidade: VCCI, ICES-003, PT 300,328, 301.489.1 PT, EN 301.489.17, FCC Part 15.247, RSS-210, UL 2043, UL 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1, FCC Parte 15,107, FCC Parte 15,109, 301,893 PT, FCC Parte 15,407, EN 60601-1-2, ARIB STD-T66, ARIB STD-T71, ARIB STD-T33, CSA C22.2 N ° 60950-1 Alimentação Power Over Ethernet (PoE) Supported: Sim Garantia do fabricante Serviço e suporte: A garantia limitada vitalícia Service & Detalhes de suporte: a garantia Limited - vida | Garantia limitada - de substituição - 10 dias Parâmetros Ambientais Temperatura mínima de operação: 32 ° F Temperatura de operação máxima: 104 ° F Faixa de umidade operacional: 10 - 90%, Garantia de um ano Brasil.

100.00 UNIDADE 1.029,500 102.950,00

00033 SCANNER COM RESOLUÇÃO ÓTICA DE DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 4800 dpi
 SCANNER-Equipamento de digitalização de imagem com digitalização em Base plana com Resolução ótica de digitalização de Até 4800 dpi; Profundidade de bits 96 bits; Velocidade de 8 paginas por minuto; Níveis da escala de cinzas 256 cores; Capacidade do alimentador automático de documentos- nenhuma; Adaptador de transparências; Tamanho da digitalização no scanner de mesa de no máximo 216 x 311 mm; Tipos de papel suportado-Papel (faixas, inkjet, fotográfico, normal), envelopes, etiquetas, cartões (visita, felicitações), objetos 3-D, slides e negativos de 35 mm (utilizando o adaptador para materiais transparentes), decalques para t-shirts; Formatos dos arquivos digitalizados: Windows: BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, Flashpix (FPX), PDF, PDF pesquisável, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, FlashPix, Texto sem formatação, PDF, HTML, Rich Text; Conectividade padrão: 1 Hi-Speed USB 2.0; Sistemas operacionais compatíveis: Windows®(7, Vista®, XP, 2000) Mac OS X v10.3.9, 10.4.11, 10.5, 10.6; Compatível com Mac; Consumo de energia: 25 Watts no máximo; Qualificado pela ENERGY STAR®; Garantia de 12 meses Brasil.

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	15.00 UNIDADE	3.893,333	58.400,00
00034	SCANNER COM RESOLUÇÃO ÓTICA DE DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 1200 dpi SCANNER-Equipamento de digitalização de imagem com Tipo de digitalização em Base plana, Resolução ótica de digitalização de até 1200 dpi;Profundidade de bits:48 bits;Níveis da escala de cinzas:256; com Velocidade de digitalização: Fotos 10 x 15 cm para arquivo: cerca de 21 seg., OCR) de página de texto A4 para Microsoft® Word®: ~ 47 seg.; foto em cores de 10 x 15 cm para compartilhar/email: cerca de 34 seg., PDF para email cerca de 67 seg.;Tamanho da digitalização no scanner de mesa de no máximo de 216 x 297 mm;Tipos de suportes suportados:Papel (normal, inkjet, foto, jornal, revista), transparências, objetos 3D;Formatos dos arquivos digitalizados: Windows®: BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, Flashpix (FPX), PDF, PDF pesquisável, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, FlashPix, Plain Text, PDF, HTML, Rich Text; Velocidade de digitalização em modo de pré-visualização: <10 seg.;Painel de controle: 2 botões frontais (Digitalizar, Copiar); Conectividade padrão em Hi-Speed USB 2.0;Versão TWAIN: Versão 1,9;Sistemas operacionais compatíveis: Windows® 7. Windows Vista®, Windows® XP 32 e 64 bit, Windows® XP x64, Windows® 2000, Mac OS X v10.3.9, Mac OS X v10.4.11, 10.5, 10.6;Compatível com Mac;Consumo de energia: 17 Watts no máximo;Qualificado pela ENERGY STAR®.Garantia Brasil de 12 meses.		
	13.00 UNIDADE	3.616,000	47.008,00
00035	DATA SHOW RESOLUÇÃO NATIVA XGA(1024X768) DATA SHOW-Equipamento de Projeção Multimídia com resolução Nativa XGA e resolução nativa XGA (1024 x 768). Contraste de 2000:1; Tecnologia de Projeção DLP® de Texas Instrumentes; Entradas 5000 ANSI Lúmens;Lâmpada 300W UHP, 3000 horas de vida da lâmpada (Modalidade Econômica); Nível de Ruído 34/32 dB (Modo Normal/ Modo Econômico) ;Tamanho da Tela (Diagonal) 40" a 300" ;Zoom Manual 1.15:1;Quantidade de Cores 16.7 milhões;Frequência; Horizontal 31 - 93 kHz ; Frequência Vertical 45 ~ 85 Hz ;Terminais de Entrada PC; RGB Analógico: D-Sub 15 pinx1;DVI-I (Suporte HDCP);RJ 45x1;Áudio/ Vídeo;Vídeo Componente: RCA x 1 set;S-Video: Mini Din 4 pinx1;Vídeo Composto : RCA x 1;PC Audio: Mini Jack x 3;L/R audio = RCA set x 3 ;Compatibilidade de Vídeo NTSC / PAL / SECAM;Idiomas de Menu Português / Inglês / Francês / Alemão / Italiano / Espanhol / Coreano / Chinês simplificado / Chinês tradicional / Japonês / Russo / Turco / Tailandês / Polonês/ Tcheco; com 5000 ANSI Lumens;Funções HDTV Compatível; HDCP Compatível; Administração independente de cor;Brilhante Color TM;Cronômetro para apresentação ; Alarme de projetor ligado e desligado; Password de segurança;Mode de altitudes elevadas ;DVI (suporte HDCP); My Screen; Correção de cor de parede; FAQ's perguntas frequentes;Auto desliga; Offline Cooling (Esfriamento rápido); Acessórios (Incluídos) Manual de Usuário / Guia de Início / Manual em CD / Controle Remoto / Cabo VGA / Cabo de força. Garantia de 12 meses Brasil.		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	100.00 UNIDADE	3.655,000	365.500,00
00036	DATA SHOW RESOLUÇÃO SVGA(800 X 600 pixels) DATA SHOW -Equipamento de Projeção Multimídia com Tecnologia 3LCD com garantia de maior nitidez e vivacidade nas cores, além de alta resistência e economia de energia; Brilho de 2800 ANSI Lumens; Contraste 3000:1; Resolução SVGA (800 x 600 pixels); Lâmpada de alta durabilidade com Vida útil em média de até 5000hs no modo econômico; Porta USB para conexão de vídeo;Ajuste de keystone horizontal; Bivolt (100-240v); portátil ;Conexão para Controle-USB (tipo B) x 1 / USB (tipo A) x 1;Controle remoto com seleção de entrada, power, modo de cor, botões para conexão direta (computador, video e USB), volume, e-zoom, a/v mute, num, freeze, menu, help, auto, aspecto, pointer, pg up / pg down, botões de navegação, botão user, esc e enter. Ruído 37 dB (Alto Brilho) / 29 dB (Baixo Brilho);Consumo 283 W, 2,9 W Standby - 110V 270 W, 3,3 W Standby - 220V;Temperatura de Operação 5° à 35°C ,Voltagem 100-240V +/- 10%, 50/60Hz AC; acompanha o Cabo de alimentação 1,8 m,Cabo de computador 1,8 m,Cabo USB 1,8 m,Controle remoto com baterias,Software de rede Projetor Software Ver.1.00b,Maleta de transporte,Manual do usuário; Garantia Fabricante de 36 meses Brasil		
	100.00 UNIDADE	3.225,000	322.500,00
00037	DATA SHOW RESOLUÇÃO NATIVA 540p (960x540 pixels) DATA SHOW -Equipamento de Projeção Multimídia;Resolução nativa 540p (960x540 pixels);Conectividade USB Tipo B; Computador(VGA);HDMI;Video Composto RCA;Audio in (Ministereo o RCA); Videocomposto(SRGB);Entrada Microfono; Contraste de 2000:1;Nível de ruído de 32dB; Correção de trapézio Automática vertical +/- 30 graus;Conjunto de controle de códigos ; com Brilho de 2.000 Ansi lumens;Tecnologia 3LCD Epson ;Método de projeção Frontal e reversa;Lentes em F: 1.44 - 16.6mm. Lâmpada de 200W UHE E-Tor1, 4000H (baixa luminosidade) 3000H (alta luminosidade) ;Sistema de TV Compatível-NTSC: 560 linhas;PAL: 560 linhas,Sinal de entrada NTSC/ NTSC4.43/PAL/M-PAL/ N-PAL/ PAL60/ SECAM-480i, 480p, HDTV: 720p, 1080i; Reprodução de cores de 24 bit, 16.7 milhões de cores ;Cartão de som com 2 Alto-Falantes 10w stereo. DTS Digital Sorround & Dolby Digital;Distância da projeção de 30 a 300 a uma distancia de 89cm - 9.1 mts Requerimentos elétricos -Voltagem: AC 100-240V, +-10% Frequência: 50/60 Hz ;Condições ambientais .Temperatura de Operação: 50 C a 350 C (410 F a 950 F) Unidade		
	55.00 UNIDADE	3.000,000	165.000,00
00038	ESTABILIZADOR POTÊNCIA MÁXIMA EM VA 300VA/300W ESTABILIZADOR-Equipamento estabilizador de Tensão de Energia de Potência Máxima em VA 300VA/300W, Tomadas Elétricas tripolares de saída (Padrão N/F/T - Norma 14136:2002), Tensão de entrada 115V, Tensão de Saída de 115V, Numero de 4 tomadas, Proteção contra subtensão, sobretensão, sobrecarga, curto-circuito e		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	sobretensão, Filtro de linha contra distúrbios da rede elétrica, Atende à Norma Brasileira NBR 14373:2006, Produto Certificado pelo INMETRO/TÜV. Garantia de 12 meses Brasil.		
	170.00 UNIDADE	272,000	46.240,00
00039	ESTABILIZADOR POTÊNCIA MÁXIMA EM VA 600VA/600W ESTABILIZADOR- Equipamento estabilizador de Tensão de Energia de Potência Máxima em VA 600VA/600W; Microprocessado True RMS; 4 tomadas tripolares (padrão N/F/T), atendendo novo padrão NBR 14136:2002; Proteção contra subtensão, sobretensão, sobrecarga, curto-circuito e sobretensão; Filtro de linha contra distúrbios da rede elétrica; Tensão nominal de entrada: 115V; Tensão nominal de saída: 115V (+/- 6% /faixa entre 108,1V - 121,9V); Frequência de entrada 60Hz (+/- 5Hz); Indicador luminoso de rede baixa, em uso e alta; Porta fusível externo; Garantia de 12 meses Brasil		
	170.00 UNIDADE	402,500	68.425,00
00040	ESTABILIZADOR POTÊNCIA MÁXIMA EM VA 1000VA/1000W ESTABILIZADOR-Equipamento estabilizador de Tensão de Energia de Potência Máxima em VA 1000VA/1000W; Microprocessado True RMS; Rendimento > ou = 92%; Filtro de linha contra distúrbios da rede elétrica; Não introduz distorção harmônica na saída ;4 tomadas tripolares (padrão N/F/T), atendendo novo padrão NBR 14136:2002; Proteção contra subtensão, sobretensão, sobrecarga, curto-circuito e sobretensão; Tensão nominal de entrada: 115V/220V;Tensão nominal de saída: 115V; Frequência de entrada 60Hz (+/- 5Hz); Variação de entrada admissível de 45% para 115V e 40% para 220V; Indicador luminoso de rede baixa, em uso e alta; Produzido em conformidade com a Norma Brasileira NBR 14373:2006; Fabricado em plástico antichama (ABS); Porta fusível externo; Garantia de 12 meses Brasil		
	170.00 UNIDADE	537,500	91.375,00
00041	NOBREAK C/4 TOMADAS DE SAÍDA-POTÊNCIA MÁXIMA (VA/W):600/252 NOBREAK-Equipamento Nobreak com 4 tomadas de saída; Potência Máxima (VA/W): 600/ 252; Microprocessado (tecnologia RISC/FLASH); Forma de onda senoidal por aproximação (PWM controle de largura e amplitude); Indicadores de funcionamento pela rede e baterias; Alarme audiovisual intermitente para queda de rede e final do tempo de autonomia; Gerenciamento inteligente das baterias, com recarga automática; Proteção eletrônica contra sub e sobretensão; Proteção contra curto-circuito e sobrecarga; Supressão de surtos, picos e filtragem de ruído (filtro de linha interno); DC Start Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; Proteção contra descarga total das baterias; Proteção telefônica fax/modem, em conformidade com a Norma UIT K-20; Tensão nominal de entrada: seleção automática 115V/220V; Tensão nominal de saída 115V, Frequência de entrada 60Hz +/- 5Hz; Battery Backup - Troca de bateria pelo usuário; Possui estabilizador e filtro de linha; Chave liga / desliga temporizada para evitar o acionamento acidental ou involuntário. Baterias Internas: 1 ; Tempo de Autonomia: 15 a 30 minutos dependendo da carga de informática.		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	Garantia de 12 meses Brasil		
	110.00 UNIDADE	899,750	98.972,50
00042	TABLET 32GB TABLET-Equipamento Tablet com Armazenamento de 32 Gb, Tela Retina; Tela Multi-Touch widescreen brilhante de 9,7 polegadas (diagonal), retroiluminada por LEDs e com tecnologia IPS; Resolução de 2048 por 1536 pixels, 264 pixels por polegada (ppp); Revestimento resistente a impressões digitais e oleosidade; Aceita vários idiomas e caracteres simultaneamente; Chip Apple A5X dual core personalizado, de alto desempenho, baixo consumo de energia, com sistema embarcado e processador gráfico quad core; Wi-Fi (802.11a/b/g/n); Tecnologia Bluetooth 4.0; Dispositivo de vídeo com Câmera iSight de 5 megapixels, Foco automático, Um toque para foco, Detecção de rostos nas imagens estáticas, Gravação de vídeo em HD (1080p), até 30 quadros por segundo, com áudio, Estabilização de vídeo, Câmera FaceTime com vídeos e fotos com qualidade VGA, até 30 quadros por segundo, Identificação da localização das fotos e vídeos; Dispositivo de Energia com Bateria interna recarregável de polímero de lítio com capacidade de 42,5 watts/hora, Até 10 horas para navegar na Internet via Wi-Fi, assistir vídeos ou escutar música, Carga via carregador ou USB do computador; Dispositivos de Entrada e saída com Porta de 30 pinos para conexão com a base, Minijack de 3,5 mm do fone de ouvido estéreo, Alto-falante integrado, Microfone. Dispositivo de sensores Acelerômetro, Sensor de luz ambiente, Giroscópio; Dispositivo de Localização com Wi-Fi, Bússola digital; Dispositivo de Reprodução de áudio com Resposta de frequência: 20Hz a 20.000Hz, Formatos de áudio compatíveis: HE-AAC (V1 e V2), AAC (8 a 320 Kbps), Protected AAC (da iTunes Store), MP3 (8 a 320 Kbps), MP3 VBR, Audible (formatos 2, 3 e 4, Audible Enhanced Audio, AAX e AAX+), Apple Lossless, AIFF e WAV, Limite máximo de volume configurável pelo usuário, Som Dolby Digital 5.1 surround com adaptador de AV digital da Apple (vendido separadamente); Suporte e anexos de E-mail com Tipos de documento visualizados: .jpg, .tiff, .gif (imagens); .doc e .docx (Microsoft Word); .htm e .html (páginas web); .key (Keynote); .numbers (Numbers); .pages (Pages); .pdf (Preview e Adobe Acrobat); .ppt e .pptx (Microsoft PowerPoint); .txt (texto); .rtf (rich text format); .vcf (informações de contatos); .xls e .xlsx (Microsoft Excel);		
	25.00 UNIDADE	2.800,000	70.000,00
00043	TABLET 16GB TABLET-Equipamento Tablet com Armazenamento de 16 Gb, Tela Retina; Tela Multi-Touch widescreen brilhante de 9,7 polegadas (diagonal), retroiluminada por LEDs e com tecnologia IPS; Resolução de 2048 por 1536 pixels, 264 pixels por polegada (ppp); Revestimento resistente a impressões digitais e oleosidade; Aceita vários idiomas e caracteres simultaneamente; Chip Apple A5X dual core personalizado, de alto desempenho, baixo consumo de		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



energia, com sistema embarcado e processador gráfico quad core; Wi-Fi (802.11a/b/g/n); Tecnologia Bluetooth 4.0; Dispositivo de vídeo com Câmera iSight de 5 megapixels, Foco automático, Um toque para foco, Detecção de rostos nas imagens estáticas, Gravação de vídeo em HD (1080p), até 30 quadros por segundo, com áudio, Estabilização de vídeo, Câmera FaceTime com vídeos e fotos com qualidade VGA, até 30 quadros por segundo, Identificação da localização das fotos e vídeos; Dispositivo de Energia com Bateria interna recarregável de polímero de lítio com capacidade de 42,5 watts/hora, Até 10 horas para navegar na Internet via Wi-Fi, assistir vídeos ou escutar música, Carga via carregador ou USB do computador; Dispositivos de Entrada e saída com Porta de 30 pinos para conexão com a base, Minijack de 3,5 mm do fone de ouvido estéreo, Alto-falante integrado, Microfone. Dispositivo de sensores Acelerômetro, Sensor de luz ambiente, Giroscópio; Dispositivo de Localização com Wi-Fi, Bússola digital; Dispositivo de Reprodução de áudio com Resposta de frequência: 20Hz a 20.000Hz, Formatos de áudio compatíveis: HE-AAC (V1 e V2), AAC (8 a 320 Kbps), Protected AAC (da iTunes Store), MP3 (8 a 320 Kbps), MP3 VBR, Audible (formatos 2, 3 e 4, Audible Enhanced Audio, AAX e AAX+), Apple Lossless, AIFF e WAV, Limite máximo de volume configurável pelo usuário, Som Dolby Digital 5.1 surround com adaptador de AV digital da Apple (vendido separadamente); Suporte e anexos de E-mail com Tipos de documento visualizados: .jpg, .tiff, .gif (imagens); .doc e .docx (Microsoft Word); .htm e .html (páginas web); .key (Keynote); .numbers (Numbers); .pages (Pages); .pdf (Preview e Adobe Acrobat); .ppt e .pptx (Microsoft PowerPoint); .txt (texto); .rtf (rich text format); .vcf (informações de contatos); .xls e .xlsx

25.00 UNIDADE 2.027,500 50.687,50

00044 SWITCH 24 PORTAS CONECTORES RJ-45
 SWITCH-Equipamentodo 24 Portas conectores RJ-45 para 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T com 4 Shared Gigabit SFP Slots; Porta Console; Auto MDI / MDI-X; Negociação automática / Ajuste Manual RPS porta para conexão com Unidade de fonte de alimentação redundante; Botão Reset; Tipo de cabeamento- UTP CAT 5 ou melhor para 10BASE-T/100BASE-TX, UTP CAT 5e ou melhor para 1000BASE-T. LEDs-PWR, Fan Link, / Act, Speed, RPS, Master, Stack ID 1-8. Capacidade de comutação de até 48 Gbps, Non-Blocking. Taxa de Envio (Baseado em pacotes de 64 bytes) de Até 35.7Mpps. Empilhamento:Pilha Operação: Até 8 Unidades em uma pilha (192 portas)/ Inserção e remoção/ Anel e Cadeia opções de empilhamento/ Mestre e Mestre de backup para o Controle Stack Resilient/ Auto-Numeração ou Configuração manual de Unidades em Stack. Disponibilidade de 2 Camadas. Tamanho da tabela MAC- 8K; Número de VLANs- 256 VLANs ativas (4096 Range). VLAN- Port-Based e 802.1Q Tag-Based VLANs Protocol- Based VLAN/ Gerenciamento de VLAN/ Privado VLAN Edge (PVE)/ GVRP/ HOL Blocking/ Chefe de Prevenção de linha de bloqueio. Gestão: Usuário Web, Interface Built-In interface web para configuração do navegador baseado

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



Fácil (HTTP / HTTPS), SNMP versão 1, 2c, 3 com suporte para Traps. MIBs SNMP: RFC1213 MIB-2, RFC2863 Interface MIB, RFC2665 Ether-como MIB, RFC1493 Bridge MIB, RFC2674 ponte estendida MIB (P-ponte, Q-ponte), RFC2819 RMON MIB (grupos 1,2,3,9 apenas), RFC2737 MIB Entidade, RFC3621 Poder Ethernet MIB, RFC 2618 RADIUS Cliente MIB RFC 1215 Armadilhas. RMON: Integrado de Monitoramento Remoto Agente de Software (RMON) Suporta Quatro grupos RMON (histórico, estatísticas, alarmes e eventos) para avançado. Gestão de Tráfego, Monitoramento e Análise, Atualização de Firmware, Atualização de Web Browser (HTTP) e TFTP, Imagens duplas para atualizações de firmware resilientes. Port Mirroring- Tráfego em uma porta possa ser espelhado a outra porta para Análise com um analisador de rede ou da sonda RMON. Gestão Traceroute/ Gestão IP Simples/ Secure Socket Layer Security (SSL) para Web/ Secure Shell (SSH)/ RADIUS/ Port Mirroring TFTP Atualização/ Cliente DHCP/ BootP/ SNTP/ Xmodem atualização/ Cabo Diagnóstico/ PING Syslog/ Telnet Client (SSH Suporte Secure)/ Segurança: IEEE 802.1x/ 802.1x - Autenticação RADIUS. Hash MD5 Guest VLAN/ Single / Multiple Host Mode. Controle de Acesso: ACLs - Drop ou Limite de taxa. Garantia Padrão do Fabricante Brasil. Equipamento devida ser fornecido por revenda autorizada do fabricante quando não for o mesmo comprovando sua aptidão e registrado em nome da FUNARTE quando da aquisição. Origem e Destino MAC-Based / Fonte e Endereço IP de destino/ Protocolo/ Porto/ VLAN/ DSCP / IP / Precedente/ TCP / UDP fonte e destino portos/ Prioridade 802.1p/ Ethernet Tipo/ Pacotes ICMP/ IGMP pacotes/ Até 1018 Regras. Disponibilidade: Agregação de link/ Agregação de link usando IEEE 802.3ad LACP/ Até 8 portas em até 8 grupos. Storm Control- Transmissão e Proteção Tempestade Multicast. DOS Prevenção contra ataques DoS. Spanning Tree- IEEE 802.1D Spanning árvore, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree, IEEE 802.1s Árvore Multiple Spanning, Linkover Rápido. IGMP Snooping (v1/v2) Limita a largura da banda de tráfego de vídeo para apenas os solicitadores. Suporta 256 grupos de multicast. Poder Redundância- Ligação ao RPSU para Power Redundância. QoS. Níveis de prioridade 4 filas de hardware. Agendamento- Fila de Prioridade e Weighted Round Robin (WRR), Classe de serviço baseado em porta Prioridade 802.1p VLAN base, IPv4 IP Precedence / TOS / DSCP Based, Diffserv, Classificação e ACLs comentando. Limitação de taxa- Policer ingresso, Controle de Taxa de saída. Garantia de 12 meses Brasil

	13.00 UNIDADE	1.147,500	14.917,50
00045	HD externo de 1 TB		
	HD externo de 1 TB, com alimentação e transmissão de dados via USB, compatível com linux, windows e mac.		
	110.00 UNIDADE	460,000	50.600,00
00046	IMPRESSORA COLORIDA JATO DE TINTA		
	Impressora Colorida jato de Tinta; Velocidade de impressão preto (rascunho, A4): Até 35 ppm; Velocidade de impressão cor (rascunho, A4): Até 35 ppm; Qualidade de impressão preto (ótima):		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	Até 1200 x 1200 dpi; Qualidade de impressão cor (ótima): Até 4800 x 1200 dpi; Ciclo de trabalho (mensal, A4): Até 6250 páginas; Consumo de energia: 30 Watts no máximo (ativo/a imprimir); Dimensões do produto (L x P x A): 609,6 x 420,1 x 223 mm; Peso do produto: 12.3 kg; Tamanhos de mídia suportados: A3+ (330 x 483 mm), A3 (297 x 420 mm), A4 (210 x 297 mm), A5 (148 x 210 mm), A6 (105 x 148 mm), B4 (250 x 353 mm), B5 (176 x 250 mm), B6 (125 x 176 mm), C4 (229 x 324 mm), C5 (162 x 229 mm), C6 (114 x 162 mm), DL (210 x 105 mm); Opções de impressão frente e verso: Automática (opcional); Capacidade máxima de entrada de 10 envelopes; Linguagem standard de impressora: PCL 3, PCL 3 GUI; Conectividade padrão: 1 Hi-Speed USB 2.0.		
	115.00 UNIDADE	972,500	111.837,50
00047	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLOR Impressora Multifuncional Color; Velocidade de impressão preto (rascunho, A4): Até 28 ppm; Velocidade de impressão cor (rascunho, A4): Até 22 ppm; Velocidade de impressão cor (rascunho, foto 10 x 15): Velocidade máxima 26 segundos; Ciclo de trabalho (mensal, A4): Até 3000 páginas; Qualidade de impressão cor (ótima): Até 4800 x 1200 dpi; Qualidade de impressão preto (ótima): Até 600 x 600 ppp prestados preto; Tamanhos de mídia suportados: A4 (210 x 297 mm), A5 (148 x 210 mm), B5 (176 x 250 mm), C6 (114 x 162 mm), DL (99 x 210 mm) 130 x 180 mm, 100 x 150 mm (com ou sem etiqueta para desprender) ; Funcionalidade do fax 33,6 kbps; Velocidade de transmissão de fax 3 segundos por pag. ; Páginas A4 guardadas na memória até 100 Páginas; Fax color; Manuseamento de papel standard/entrada: Bandeja de 100 folhas, alimentador automático de documentos (ADF) de 20 folhas; Manuseamento de papel de standard/saída: Bandeja para 20 folhas Capacidade máxima de entrada (envelopes): Até 15; Tipo de digitalização : Base plana, alimentador automático de documentos; Resolução ótica de digitalização: Até 1200 dpi; Profundidade de bits: 48 bits; Velocidade de cópia (preto, qualidade de rascunho, A4): Até 28 cpm; Resolução de cópia (texto em preto): Até 600 x 1200; Velocidade de transmissão de fax: 3 seg. por página; Páginas A4 guardadas na memória: Até 100 páginas; Resolução (preto e branco, melhor modo): Até 300 x 300 dpi; Marcação de números com a máxima velocidade: Até 99 ; Garantia Brasil de 12 meses.		
	50.00 UNIDADE	990,000	49.500,00
00048	MESA DE SOM DE SOM ÁUDIO 6 CANAIS USB/ BLUETOOTH/ BALANCEADO MESA DE SOM ÁUDIO 6 CANAIS USB / BLUETOOTH / BALANCEADO Especificações Técnicas 3 canais XLR 2 canal P10 1 canal USB Canais 01 a 03: MIC - Conector XLR		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



LINE - Conector 1/4" TRS (P10) mono Canal 04 e 05: MIC - Conector 1/4" TRS (P10) mono LINE - Conector 1/4" TRS (P10) mono Canal 06: Entrada USB, Bluetooth, Micro SD Card, Rádio FM Equalização de 03 vias: LOW, MID e HIGH para Canais 01 a 05 Equalização de 02 vias: LOW e High para Canal 6 FX: controle de efeito externo ou saída de monitor PAN: controle panorâmico GAIN: controle de volume do canal Recursos Master (Main Selection) Saídas: MAIN OUT: saída L / R da mesa com controles individuais de volume "MAIN MIX" CTRL ROOM OUT: L / R saída estéreo para Retorno PHONES: saída para Fone de Ouvido. As saídas CTRL ROOM OUT e PHONES reproduzem o mesmo sinal, e possuem o mesmo controle de volume. REC: saída para gravação da mesa FX SEND: saída de efeito ou de monitor Entradas: AUX: sinal externo (CD, MD, PC etc) ST AUX RETURN: processador de efeitos externo Controles do Master: AUX RETURN: controle volume ST AUX RETURN AUX/REC TO PHONES: quando pressionada envia o sinal da entrada "AUX" para as saídas "CTRL ROOM OUT" e "PHONES" AUX/REC TO MAIN: quando pressionada envia o sinal da entrada "AUX" para a saída da mesa "MAIN OUT" Consumo de potência: 17,5W Dimensões (A x L x P): 70 mm x 320 mm x 255 mm Peso líquido: 2,35kg	3.00 UNIDADE
	1.787,500
	5.362,50

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



00049	MICROCOMPUTADOR COM PROCESSADOR INTEL CORE i3 3.30 GHZ Microcomputador com o Processador Intel Core i3 3.30 GHz, 6M cachê; Disponibilidade do Chipset Intel H61 Express; Placa Mãe do mesmo Fabricante do Equipamento não sendo aceito regime em O&M; Memória RAM 4GB PC3 10600; Drive de mídia óptica DVD/RW; Disco rígido de 500GB SATA 7200 Rpm; Dispositivo de vídeo Intel HD Graphics 01 VGA; Dispositivo de Rede Intel ALC656 Realtek; Dispositivo de Audio High Definition 01 Headphone 01 Microphone 01 Line in 01 Line out; duas Seriais, (1) Bahia externa de 5.25 e 1.35 + (1) Baía interna de 3.5; Sistema Operacional Windows 7 Professional 64 Bits, Factory Image Recovery; Teclado USB padrão ABNT2 Brasil do mesmo fabricante, Mouse USB óptico com scroll do mesmo fabricante, Monitor de 18,5" LCD Led do mesmo fabricante Formato Amplo com Matriz Ativa TFT (transistor de filme fino) e diagonal de 47 cm (18,5 polegadas), Área de imagem visível, Tela ampla (WXGA+) de 47 cm (18,5 polegadas); medida diagonalmente, Taxa de resposta* 5 ms (ligado/desligado), Frequência Horizontal: 30 a 61 kHz; Vertical: 56 a 75 Hz, Resolução nativa 1360 x 768 a 60 Hz, Resoluções admitidas 1360 x 768 a 60 Hz, 1024 x 768 a 60 Hz e 75 Hz, 800 x 600 a 60 Hz e 75 Hz, 640 x 480 a 60 Hz e 75 Hz, Garantia de 12 meses. Certificações Rohs. Brasil		
	140.00 UNIDADE	4.124,500	577.430,00
00050	MICROCOMPUTADOR TELA TFT de 27 polegadas Microcomputador Tela TFT widescreen brilhante de 27 polegadas (visíveis), retroiluminada por LED, de alta resolução, com suporte a milhões de cores, Resolução: 2560 por 1440 pixels; Processador Intel Core i5 de quatro núcleos, 2.7GHz, com 6MB de cache L3 compartilhado; Memória 4GB (duas de 2GB) de memória DDR3, 1333 MHz, Configurável a até 8GB. Disco rígido de 1TB (7200 rpm), configurável até disco rígido de 2TB ou drive de estado sólido de 256GB como segundo drive; Processador gráfico Avançado AMD Radeon HD 6770M com 512MB de memória GDDR5 independente; Suporte de vídeo com Câmera FaceTime HD integrada, suporta simultaneamente a resolução nativa na tela integrada e um monitor de até 30 polegadas (2560 por 1600 pixels) como monitor externo, Suporte aos modos de desktop estendido e compartilhamento de vídeo; Tecnologia de Áudio com Alto-falantes estéreo integrados, Dois amplificadores internos de 17 watts de alta eficiência, Saída de áudio digital óptica e de fone de ouvido (minijack), Entrada de áudio de linha/digital óptica (minijack), Microfone integrado, Compatível com fone de ouvido com microfone da Apple para iPhone; Tecnologia de Conexões e Expansão com SuperDrive, slot para cartão SDXC, entrada de áudio, saída de áudio, USB 2.0, FireWire 800, Thunderbolt, Gigabit Ethernet, uma porta Thunderbolt, Saída Mini DisplayPort com suporte a DVI, VGA e DVI dual link (adaptadores vendidos separadamente), Uma porta FireWire 800; 7 watts, Quatro portas USB 2.0, Slot para cartão SDXC, SuperDrive 8x com gravação em camada dupla, 4x (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW), Entrada/saída de áudio, Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45), Receptor de IV; Dispositivo		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



de entrada de dados contendo um Teclado completo integrado com 78 (U.S.) ou 79 (ISO) teclas, 12 teclas de função e 4 teclas de direção (formato "T" invertido). Teclado numérico integrado. Trackpad Multi-Touch para controle preciso do cursor. Funções suportadas: rolamento inercial, esticar, girar, deslizar, deslizar com três dedos, com quatro dedos, um toque, dois toques, arrastar, zoom de tela, rolar, clicar e arrastar, clicar, arrastar e travar e clique A e B secundários. Dispositivo de comunicação de Rede Wi-Fi sem fio 802.11n2; compatível com IEEE 802.11a/b/g, Bluetooth, Teclado sem-fio Bluetooth 2.1 + EDR (Enhanced Data Rate). Requisitos elétricos e operacionais, Voltagem: 100-240V AC, Frequência: 50Hz a 60Hz, monofase, Máxima corrente contínua: 205W (modelos de 21,5 polegadas); 310W (modelos de 27 polegadas), Temperatura operacional: 10º a 35ºC (50º a 95ºF), Temperatura de armazenamento: -20º a 47ºC (-4º a 116ºF), Umidade relativa: 5% a 95%, sem condensação, Altitude máxima: 10.000 pés, Desempenho acústico típico, Nível de pressão do som (posição do operador): 18 dBA (ocioso)4. Softwares inclusos : Mail, Agenda, iCal, a Mac App Store, iTunes, Safari, Time Machine, FaceTime, Photo Booth, Mission Control, Launchpad, AirDrop, Resume, Salvar Automaticamente, Versões, Quick Look, Spotlight, QuickTime etc. Garantia e serviço limitados com 90 dias de suporte telefônico gratuito e garantia limitada de um ano. Possibilidade de suporte e atendimento telefone gratuito no 0800. Comprometimento e conformidade ambiental visando reduzir o impacto ambiental. Tela de vidro sem arsênico, Sem componentes retardadores de chama brominados (BFR), Sem PVC5, Tela retroiluminada por LED, sem mercúrio, Estrutura de vidro e alumínio recicláveis, Atende os critérios da ENERGY STAR 5.2,

60.00 UNIDADE 6.866,667 412.000,02

00051 MONITOR COM TELA DE 23 WIDW FORMATO 16:9

Monitor com tela de 23" Wide Formato 16:9; Tempo de Resposta de 5ms; Tecnologia FPR 3D iluminado por LEDs; Contraste Dinâmico de 5.000.000:1; Resolução máxima de 1920 x 1080 60Hz; Brilho 250 cd/m² (typ); Pixel Pitch: 0,265(H) mm x 0,265(V) mm; Ângulo de Visão: 170º/160º; Fonte Interna; Revestimentos da tela Anti-Glare, Anti-reflexiva, anti-estática e Hard Coating (3H); Frequência analógica/Digital, H: 30 ~ 83 kHz, V: 56 ~ 75 Hz; Consumo de Energia: 39W (Típico); Conexões: D-Sub/DVI/HDMI; Acompanha o equipamento os Cabo de força, Cabo D-Sub, Manual de Usuário e Óculos 3D (um convencional e um clip on para óculos de grau). Padrão VESA (75 x 75); Cor Preto Brilhante (Black Piano), Pedestal Preto Brilhante; Certificações: FCC Classe B, CE; Garantia de 12 meses Brasil.

50.00 UNIDADE 1.263,333 63.166,65

00052 MONITOR COM TELA TAM:18.5 WIDS CREE

Monitor com tela Tamanho 18.5" Wids creen ; Tempo de Resposta de 5ms; Resolução máxima de 1360x768@60Hz; Paineil TFT com Pixel Pitch de 0,10*RGB(Hmm) x 0,30(V)mm; Brilho : 200 cd/m²; Contraste de 30.000:1 (DFC) com Ângulo de Visão de até H:90º , V: 60º; Padrão

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



VESA; Frequência Horizontal : 30 ~ 61 kHz; Frequência Vertical : 56 ~ 75 Hz; Características físicas; Conector de Entrada D-Sub (15 pinos); Alimentação : 100 ~ 240VAC (50/60Hz); Cor Frontal Preto brilhante (black piano), Cor Traseira em Preto fosco, Cor Base em Preto brilhante (black piano); produto com Características especiais de Imagem : f-Engine: Chip de tratamento de imagens que deixa as cores mais vivas e naturais e Pedestal removível, Inclínável (-5° / +15°); Certificações EMC : FCC CLASS B, CE, MIC; Consumo de energia Normal de 24W (máximo) , Suspensão/ Standby de 1W com Desligado de 1W; Garantia de 12 meses Brasil.

50.00 UNIDADE 837,500 41.875,00

00053

IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER

IMPRESSORAMultifuncional Laser;Ciclo de trabalho (mensal, A4): Até 8000 páginas; Velocidade de impressão preto (normal, A4): Até 18 ppm; Velocidade de impressão preto (normal, carta): Até 19 ppm;Volume mensal de páginas recomendado: 250 até 2000;Qualidade de impressão preto (ótima): Até 600 x 600 dpi (1200 dpi efetivos);Tamanhos de mídia suportados: A4; A5; ISO B5; ISO C5; ISO C5/6; ISO C6; ISO DL; 16K; Cartão-postal europeu; Cartão-postal J (Hagaki); Cartão-postal J duplo (Oufuku Hagaki);Tipos de suportes suportados : Papel (normal, para impressão a laser), envelopes, transparências, etiquetas, cartolina, postais; SCANNER-Tipo de digitalização: Base plana;Resolução ótica de digitalização: Até 1200 dpi;Profundidade de bits: 24 bits; Tamanho da digitalização no scanner de mesa (máximo): 216 x 297 mm; Qualidade de digitalização preto (normal): Até 6 ppm; COPIADORA- Resolução de cópia (texto em preto): Até 600 x 400 dpi;Resolução de cópia (gráficos e texto em cores): Até 600 x 400 dpi; Dimensionamento da copiadora: 30 a 400%;Máximo de cópias: Até 99;Linguagem standard de impressora: HP PCL 3 GUI, PJP (linguagem de tarefas da impressora) , PML (linguagem de gestão da impressora); Conectividade padrão: 1 Hi-Speed USB 2.0; Qualificado; pela ENERGY STAR®; Garantia Brasil de 12 Meses

25.00 UNIDADE 3.100,000 77.500,00

00054

NOBREAK-TRANSFORMA 220V EM 115V

Nobreak com Proteção contra subtensão e sobretensão, sobrecarga, curto-circuito, surtos de tensão e descarga profunda da bateria, Filtra ruídos da rede elétrica. Transforma 220V em 115V; Desliga o nobreak sempre que os equipamentos conectados não estiverem ligados. Evita o consumo excessivo, protege e assegura maior vida útil à bateria Battery Saver; Protege linha telefônica; Identifica e corrige, em milissegundos, as falhas da rede elétrica microprocessado; Permite troca fácil de baterias pelo usuário; Permite ser ligado na ausência da rede elétrica partida a frio; 6 tomadas de saída; Autonomia: 30 min para 1 pc on-board + monitor LCD 17" + impressora jato de tinta; Aplicações: Áudio, vídeo, informática, segurança, telefonia. Potência: 1200VA/420W ; Garantia de 12 meses Brasil

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	110.00 UNIDADE	1.282,500	141.075,00
00055	NOBREAK POTÊNCIA NOMINAL (VA/W):3000/2100 Nobreak com Proteção contra subtenção e sobretensão;Proteção contra sobrecarga; Proteção contra sobrecorrente; Proteção contra surtos de tensão; Autonomia expansível; Potência nominal (VA/W): 3000/2100; Tensão nominal de entrada: 115-127/220; Tensão nominal de saída: 115/220 (selecionável); Seleção de entrada: Automática;Frequência (Hz): 60; Forma de onda: Senoidal; Número de tomadas: 8 + barra sindal; Tipo de bateria: Selada chumbo-ácido, livre de manutenção, 4 x 18Ah/12; Autonomia com carga máxima: 10 minutos; Carregador inteligente de baterias; Filtro de linha interno; Estabilizador; Indicador visual com 3 LEDs; Battery saver; Partida a frio; Software de gerenciamento, com interface RS 232; Garantia de 12 meses Brasil		
	100.00 UNIDADE	3.975,000	397.500,00
00056	NOTEBOOK COM TELA LED 14-PROCESSADOR INTEL CORE i3 BRIGHTVIEW Notebook com Tela LED 14" com o Processador Intel Core i3 BrightView de alta definição com diagonal de 35,5 cm (14in resolução de 1366 x 768), Memória de 4 Gb DDR 3 SDRAM 1333, Atualizável para 8 GB de DDR3, com 2 slots de memória. Dispositivo de armazenamento em Disco Rígido de 500 Gb com velocidade de 7200 Rpm, Dispositivo de leitor Express Card/54. Drive de Gravador de DVD SuperMulti. Intel® Core i3-2310M 2.1 GHz , Chipset Mobile Intel QM67 Express, Placa de Vídeo Integrada com Tecnologia Intel HD Graphics3000, Dispositivo de Áudio -Placa de som integrada com áudio de alta definição(SRS Premium Sound). Autofalantes integrados, conectores -01 mic in/01 Headphone out; Dispositivo de entrada de dados- Teclado com estilo de ilha de tamanho integral; Mouse TouchPad oferece suporte para gestos de múltiplos toques e botão de ativação e desativação ; Dispositivo de Rede- Integrated Intel 82579LM Gigabit (10/100/1000 NIC) 01 RJ-45. Dispositivo de Entrada/Saída-2 USB 3.0, 1 USB 2.0, 1 Leitor de cartão de mídia digital para cartões Secure Digital e multimídia , 1 eSata/USB.Wireless- LAN 802.11 b/g/n sem fio; Conexão de rede sem fio Bluetooth com WiDi. Webcam HD TrueVision com microfone digital integrado; Bateria de 6 células. Software inclusos - Office 2010 Starter, Windows® 7 Home Basic autêntico 64 bit. Slot de trava de segurança. Portas de comunicação: 1 VGA/1 HDMI/1 saída para fone de ouvido/1 entrada para microfone/3 USB 2.0/1 RJ45. Garantia Brasil de 12 meses. Certificações IEC-60950, FCC, CSA, Rohs		
	40.00 UNIDADE	3.275,000	131.000,00
00057	SERVIDOR PROCESSADOR XEON E5-2620 SERVIDOR, PROCESSADOR XEON E5-2620 V4 21 GHZ,20M CACHE,8.0 GT/S QPI,TURBO,HT,8C/16 T (85W) MAX MEM 2133 MHZ, COM 2TB. SISTEMA OPERACIONAL COMPATIVEL COM O JÁ EXISTENTE NOS EQUIPAMENTO DE INFORMATICA EM ATIVIDADES NAS ISTALAÇÕES PUBLICAS DO MUNICIPIO DE		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	ITAITUBA (WINDONS 2016), CAPACIDADE MININA DE 70 USUARIOS, INSTALADO DE FABRICA. 16GB DIMM,2400MT/S, DUAL RANK,X8 DATA WIDTH,BCC.GARANTIA MINIMA DE 1 ANO.		
	2.00 UNIDADE	18.697,500	37.395,00
00058	RACK -GABINETE METÁLICO		
	RACK-gabinete metálico padronizado para a montagem e armazenamento modular de equipamentos de informática.		
	45.00 UNIDADE	1.010,000	45.450,00
00059	SUPORTE METÁLICO P/ TV LED 32 A 42		
	Suporte metálico para TV LED 32" a 42": ? articulado ? em aço carbono ? cor preta ? parafusos e peças de fixação incluídos		
	45.00 UNIDADE	117,250	5.276,25
00060	SUPORTE METÁLICO P/ TV LED 55		
	Suporte metálico para TV LED 55": ? fixo ? em aço carbono ? cor preta ? parafusos e peças de fixação incluídos		
	45.00 UNIDADE	138,000	6.210,00
00061	SWITCH MONTAVEL-MEMORIA RAM64 MB-MEMORIA FLASH 32MB		
	Switch Montável em bastidor de 1U; Memória RAM 64 MB; Memória Flash 32 MB de Flash; Qtde portas 24 x Ethernet 10Base-T, Ethernet 100Base-TX; Portas de rede auxiliares 2x10/100/1000Base-T/SFP (mini-GBIC) (uplink); Taxa de transferência de dados em até 100 Mbps; Data Protocol link Ethernet, Fast Ethernet;Protocolo de gestão remota SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, SSH, SSH-2. Tecnologia de conectividade Wired. Modo de comunicação Half-duplex, full-duplex. Protocolo de comutação Ethernet. Tamanho MAC Address Table de entradas 8K.Indicadores de Status Atividade de link, velocidade de transmissão de porta, porta de modo duplex, o poder, OK link, sistem. Camada de comutação 2, auto-sensor por dispositivo, auto-negociação, trunking,suporte VLAN, auto-uplink (auto MDI / MDI-X), IGMP snooping, Suporte de Syslog, E-mail de alerta, snooping DHCP, Port Aggregation. O suporte ao Protocolo (PAGP), Trivial File Transfer Protocol apoio(TFTP), Access Control List (ACL) de apoio, Quality of Service (QoS). Padrões de Conformidade de IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE802.1s, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ab (LLDP). Expansão / conectividade com Slots de Expansão Total (Free), 2 (2) x SFP (mini-GBIC). Interfaces 24 x nó de rede - Ethernet 10Base-T/100Base-TX - RJ-45 fêmea 2 x host de rede - Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 fêmea. Voltagem 110/220V.		
	150.00 UNIDADE	3.200,000	480.000,00
00062	SWITCH MONTAVEL EM BASTIDOR 1U- BANDWIDTH FORWARDING 88 GBPS		
	Switch Montável em bastidor - 1U; Bandwidth Forwarding 88 Gbps; 20 Gbps para empilhamento FlexStack. Comutação de largura de banda de 176 Gbps. Memória Flash de 64 MB; Memória DRAM de 128 MB;VLANs Max. 255; VLAN IDs 4000. Maximum Transmission Unit (MTU) de Até 9000 bytes. Jumbo Frames 9018 bytes. Conectividade		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



Ethernet-48 portas Ethernet 10/100/1000/4 Gigabit Ethernet SFP portas uplink FlexStack /Opcional empilhamento apoio/LAN Base Image. Tensão (seleção automática) 100 a 240 VCA. Gestão -PONTE-MIB/CABLE-DIAG-MIB/ CDP-MIB/CLUSTER-MIB/CONFIG-COPY-MIB/CONFIG-MAN-MIB/DHCP Snooping-MIB/ ENTIDADE-VENDORTYPE-OID-MIB/ ENVMON-MIB/ ERR-disable-MIB/FLASH-MIB/ FTP-Client-MIB/ IGMP-FILTER-MIB/IMAGE-MIB/ IP-STAT-MIB/ LAG-MIB/ MAC-NOTIFICAÇÃO-MIB / memória de pool-MIB/ PAGP-MIB/ PING-MIB/ POE-EXTENSÕES-MIB/ PORT-QOS-MIB/ PORT-SECURITY-MIB/ PORT-STORM CONTROL-MIB/ PRODUTOS-MIB/ PROCESSO-MIB/ RTTMON-MIB/ SMI-MIB/ STP-EXTENSÕES-MIB/ SYSLOG-MIB/ TC-MIB/ TCP-MIB/ UDLD-MIB/ VLAN-ifTable/ RELAÇÃO MIB-/ VLAN-MEMBRO-MIB/ VTP-MIB/ ENTIDADE MIB-EtherLike MIB/ IEEE8021-PAE-MIB/IEEE8023-LAG-MIB/IF-MIB/ INET-ENDEREÇO -MIB/ OLD-CHASSIS-MIB/ OLD FLASH-MIB/ OLD-INTERFACES-MIB/ OLD-IP-MIB/ OLD-SYS-MIB/ OLD-TCP-MIB/ OLD-TS-MIB/ RFC1213-MIB/ RMON-MIB/ RMON2-MIB/ SNMP-MIB-QUADRO/ SNMP-MPD-MIB/ SNMP-MIB-NOTIFICAÇÃO/ SNMP-TARGET-MIB/ SNMPv2-MIB/TCP-MIB/ UDP-MIB/ EPM MIB/ StackWise-MIB. Padrões-IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol/Priorização IEEE 802.1p CoS/ IEEE 802.1Q VLAN/ IEEE 802.1s/ IEEE 802.1w/ IEEE 802.1X/ IEEE 802.1ab (LLDP)/ IEEE 802.3ad/ IEEE 802.3af/IEEE 802.3ah (100BASE-X simples / multimodo de fibra apenas)/ IEEE 802.3x full duplex em 10BASE-T, 100BASE-TX, e 1000BASE-T portas/ Especificação IEEE 802.3 10BASE-T/ Especificação IEEE 802.3u 100BASE-TX/ Especificação IEEE 802.3ab 1000BASE-T/Especificação IEEE 802.3z 1000BASE-X / 100BASE-BX (SFP)/ 100BASE-FX (SFP)/ 100BASE-LX (SFP)/ 1000BASE-BX (SFP)/ 1000BASE-SX (SFP) / 1000BASE-LX/LH (SFP)/ 1000BASE-ZX (SFP)/ 1000BASE-CWDM SFP 1470 nm/ 1000BASE-CWDM SFP 1490 nm/ 1000BASE-CWDM SFP 1510 nm/ 1000BASE-CWDM SFP 1530 nm/ 1000BASE-CWDM SFP 1550 nm/ 1000BASE-CWDM SFP 1570 nm/ 1000BASE-CWDM SFP 1590 nm / 1000BASE-CWDM SFP 1610 nm /10GBASE-LR (SFP +) / 10GBASE-SR (SFP +)/ 10GBASE-LRM (SFP +)/ 10GBASE-CX1 (SFP +) / RMON I e II padrões/ SNMP v1, v2c e v3 . RFC Compliance- RFC 768 - UDP/ /RFC 783 - TFTP/RFC 791 - IP/RFC 792 - ICMP/RFC 793 - TCP/RFC 826 - ARP/RFC 854 - Telnet/RFC 951 - Protocolo Bootstrap (BOOTP)/RFC 959 - FTP/RFC 1112 - IP Multicast e IGMP/RFC 1157 - SNMP v1 /RFC 1166 - Endereços IP/RFC 1256 - Internet Control Message Protocol (ICMP) Router Discovery/RFC 1305 - NTP/RFC 1492 - TACACS +/RFC 1493 - Bridge MIB/RFC 1542 - extensões BOOTP/RFC 1643 - Ethernet Interface MIB/RFC 1757 - RMON/RFC 1901 - SNMP v2c/RFC 1902-1907 - SNMP v2/RFC 1981 - Maximum Transmission Unit (MTU) Caminho Descoberta IPv6/FRC 2068 - HTTP/RFC 2131 - DHCP /RFC 2138 - RADIUS/RFC 2233 - IF MIB v3/RFC 2373 - IPv6 addrs agregativos/RFC 2460 - IPv6/RFC 2461 - IPv6 Neighbor Discovery/RFC 2462 - IPv6 Autoconfiguration/RFC 2463 - IPv6 ICMP/RFC 2474 - Serviços Diferenciados (DiffServ) precedência/RFC 2597 - Assured Forwarding/RFC 2598 - Expedited Forwarding /RFC 2571 - Gestão SNMP/RFC 3046 - DHCP Relay Opção Informações do agente/RFC 3376 -

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	IGMP v3 /RFC 3580 - RADIUS 802.1X. Garantia Padrão do Fabricante Brasil		
	50.00 UNIDADE	3.033,333	151.666,65
00063	SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO DUPLO UHF MS315 UHF Microfone Sem Fio Duplo UHF MS315 UHF Receptor: Alimentação: mini USB 5 V 32 canais (16 x 2) Estabilidade: 10 PPM Frequência de trabalho: UHF 614 a 806 MHz Máximo desvio de frequência: 50 Hz Oscilador Sintetizado PLL. Rejeição de espúrios: 75dB típico Rejeição de imagem: 85dB típico Relação sinal/ruído: >105dB T.H.D.:<0.5%@1kHz Resposta de frequência : 20 Hz a 16 kHz Sensibilidade: 1.6uV @ sinad =12dB Microfone: 16 canais Alimentação: 2 pilhas AA 1,5 v. Cápsula: Dinâmica Emissão de espúrios: <40dB (with carrier) Estabilidade de frequência: 0,0005% Frequência de trabalho: UHF 614 a 806 MHz Oscilador Sintetizado PLL. Padrão polar cardióide Resposta de frequência: 20 Hz a 16 kHz		
	22.00 UNIDADE	1.704,750	37.504,50
00064	CARTEIRAS TIPO UNIVERSITÁRIA-madeira de lei CARTEIRAS TIPO UNIVERSITÁRIA: carteiras tipo universitária com prancheta e porta-livro na parte inferior, em madeira de lei, deve possuir prancheta fixa , porta livro, assento e encosto todo em madeira. Estrutura em madeira,pé em madeira com encaixe das peças devidamente aparafusado nas medidas: 41(L)X46(H)X45 (P)CM.		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	800.00	UNIDADE	142,500	114.000,00
00065	CONJUNTO DE MESA PARA REFEITÓRIO COM BANCOS-em madeira de lei			
	CONJUNTO DE MESA PARA REFEITÓRIO COM BANCOS:			
	Mesa refeitório			
	para 10 lugares nas medidas 2,50mt Comprimento X 0,80cm de Altura			
	X 0,60cm de Largura. Toda produzido em madeira de lei com 4 cm de			
	espessura .			
	Bancos (Medidas 2,50mt Comprimento X 0,47cm de			
	Altura X 0,30cm de Largura.) para escola, refeitório. Assento			
	Todo produzido em madeira de lei com 3 cm de espessura e comporta			
	até 10 pessoas.			
	40.00	UNIDADE	1.450,000	58.000,00

	VALOR TOTAL R\$			8.863.387,42

1.2. Os bens objeto da aquisição devem atender aos padrões de qualidade estabelecidos pelos órgãos competentes.

1.3. Os bens deverão ter prazo de garantia mínimo de 12 (doze) meses, prevalecendo o prazo de garantia fixado pelo fabricante ou fornecedor, caso maior.

1.4. Os bens devem ser acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

2.0. JUSTIFICATIVA.

2.1. A aquisição dos bens acima elencados atenderá às necessidades cotidianas da(o) Prefeitura Municipal de Itaituba.

2.2 - O Fundo Municipal de Educação de Itaituba, diante da necessidade de atender a demanda de equipamentos eletrodomésticos, eletroeletrônicos, informática e móveis para escritório para suprir a necessidade das Escolas, Centros Infantis da Rede Municipal de Ensino, Diretorias e Coordenadorias da Rede Municipal de Ensino deste Município.

2.3. A quantidade solicitada no item 1.1. deste Termos de Referencia, esta justificada de acordo com a necessidade dos equipamentos a serem fornecidos parceladamente, durante o período de 12 (doze) meses.

2.4. Os equipamentos previstos serão utilizados para substituir, os com defeitos, antigos e sem peças de reposição no mercado ou por incompatibilidade, os já obsoletos, desatualizados, ultrapassados, bem como atender o volume de demanda, por exemplo, para equipar instalações novas resultado de construção ou ampliação de prédios, escolas, centros infantis e creches novas.

2.5. O objeto desse termo de referência enquadra-se na categoria de bens comuns, de que, trata a lei nº 10.520/2002por possuir padrões de desempenho e características gerais e especificas usualmente encontradas no mercado, podendo ser licitado por meio da modalidade pregão.

2.6. Em decorrência das necessidades apresentadas e palpáveis, é necessário ser tomadas as providencias de imediato, através do procedimento licitatório prévio, para a contratação de fornecedores desses equipamentos.



3.0. ESTRATÉGIA DE FORNECIMENTO.

3.1. Os equipamentos serão fornecidos obedecendo a especificação de cada bem, conforme o disposto no item **1.1** deste termo de referência, sendo recusado item que estiver com alguma característica diferente.

3.2. Os equipamentos deverão ser realizados de forma parcelada, para um período de 12 meses, contados a partir da data de assinatura do contrato.

3.3. O prazo de entrega não será superior a 8 (oito) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Compra ou da assinatura do instrumento de contrato, se for o caso.

3.3.1. A Ordem de Compra, será emitida, preferencialmente, por meio eletrônico e deverá constar nela as informações com detalhes, como: quantidades, especificações e marcas dos equipamentos solicitados.

3.3.2. Somente serão aceitas entregas completas, ou seja, nas quantidades totais do item especificado na Ordem de Compra.

3.4. Todo e qualquer ônus decorrente da entrega do objeto licitado, inclusive frete, será de inteira responsabilidade da CONTRATADA. A movimentação dos equipamentos até o local designado para entrega é de inteira responsabilidade da CONTRATADA ou da transportadora, não sendo a CONTRATANTE responsável pelo fornecimento de mão de obra para viabilizar o transporte.

3.5. O objeto dessa licitação será recebido PROVISORIAMENTE, pela CONTRATANTE, após conferência do critério quantitativo, com a utilização de carimbo e assinatura no canhoto da Nota Fiscal Eletrônica e/ou no conhecimento de transporte da transportadora, devidamente datado e assinado.

3.6. Após o recebimento provisório dos materiais esportivos e diversos, em um prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos, será verificada, pela CONTRATANTE, a conformidade dos equipamentos proposto e entregue com as especificações contidas neste Termo de Referência.

3.7. Caso seja verificada qualquer incompatibilidade, os equipamentos deverão ser substituído, por conta e ônus da CONTRATADA, em no máximo 5 (cinco) dias corridos, não considerados como prorrogação do prazo de entrega. Esse processo de verificação de compatibilidade será também aplicado aos equipamentos encaminhados pela licitante em substituição, e somente após o cumprimento dessa etapa, será o objeto da licitação definitivamente recebido e aceito;

3.8. O recebimento definitivo não excluirá a responsabilidade da CONTRATADA pela perfeita qualidade dos equipamentos fornecidos, cabendo-lhe sanar quaisquer irregularidades detectadas, no prazo de garantia dos materiais esportivos e diversos, quando da utilização desse material.

4.0. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS.

4.1. Considerar o critério de julgamento: MENOR PREÇO UNITÁRIO para cada item;

4.2. Se caso necessário, a critério do pregoeiro, o vencedor de cada item deverá apresentar amostra dos equipamentos para validação da proposta ofertada. Devendo ocorrer este procedimento na fase de julgamento da proposta de preços.

4.3. Em havendo a necessidade do cumprimento do item anterior e em detrimento da reprovação/invalidação da



amostra, será considerada desclassificada a proposta referente ao item analisado.

5.0. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS E DA DESPESA.

5.1. O objeto desse termo de referência enquadra-se na categoria de bens comuns, de que, trata a lei nº 10.520/2002. Portanto, as despesas oriundas desta contratação serão classificadas nas seguintes dotações: .

6.0. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.

6.1. A Contratada obriga-se a:

6.1.1. Efetuar a entrega dos bens em perfeitas condições, no prazo e local indicado pela Administração, em estrita observância das especificações do Edital e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia;

6.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do material esportivo e diversos, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).

6.1.2.1. O dever previsto no subitem anterior implica na obrigação de, a critério da Administração, substituir, reparar, corrigir, remover, ou reconstruir, às suas expensas, no prazo máximo de 5 (cinco) dias corridos, os materiais e utensílios domésticos com avarias ou defeitos;

6.1.3. Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação.

6.1.4. Comunicar à Administração, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

6.1.5. Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à Administração;

6.1.6. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

6.1.7. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

6.1.8. Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na minuta de contrato;

7.0. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE.

7.1. A Contratante obriga-se a:

7.1.1. Receber provisoriamente os equipamentos, disponibilizando local, data e horário;

7.1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos;

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



7.1.3. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor especialmente designado;

7.1.4. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução do fornecimento, fixando prazo para a sua correção;

7.1.5. Efetuar o pagamento no prazo previsto;

7.1.6. Zelar para que durante toda a vigência do contrato sejam mantidas, em compatibilidade com as obrigações assumidas pela Contratada, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

8.0. AVALIAÇÃO DO CUSTO.

8.1. O custo estimado total da presente contratação é de R\$ 8.863.387,41;

8.2. O custo estimado da contratação e o respectivo valor máximo foram apurados mediante pesquisas de preços praticados no mercado, especificamente para este procedimento licitatório.

9.0. MEDIDAS ACAUTELADORAS.

9.1. Consoante o artigo 45 da Lei nº 9.784, de 1999, a Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação.

10.0. CONTROLE DA EXECUÇÃO CONTRATUAL.

10.1. Em conformidade com os arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993. 10.1, a fiscalização da contratação será exercida por um representante da Administração, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução do contrato, e de tudo dará ciência à Administração.

10.1.1. O representante da Administração deverá ter a experiência necessária para o acompanhamento e controle da execução do contrato.

11.0. DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

11.1. A disciplina das infrações e sanções administrativas aplicáveis no curso da licitação e da contratação é aquela prevista no Edital.

ITAITUBA - PA, 27 de Abril de 2018

RONISON AGUIAR HOLANDA
PREGOEIRO