



ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1.0. OBJETO.

1.1. Aquisição de equipamentos e suprimentos de informática para atender as necessidades dos Fundos Municipais de Assistência Social, Educação, Saúde e do Município de Itaituba-PA, conforme os

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001	Alicate Crimpar Corte Cabo De Rede Rj11 Rj12 Rj45	23.00	UNIDADE	66,333	1.525,66
00002	BATERIA P/ PLACA MÃE DE COMPUTADORES DESKTOP	31.00	UNIDADE	10,000	310,00
00003	CABO DE DADOS HD SATA	32.00	UNIDADE	4,233	135,46
00004	CABO DE FORÇA P/ CPU	37.00	UNIDADE	30,667	1.134,68
00005	Cabo De Rede Cat-5e Ftp 305 Mts	31.00	CAIXA	546,667	16.946,68

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



00006	CABO USB 2.0 3 (TRÊS) METROS PARA IMPRESSORA			
	CABO USB 2.0 3 (TRÊS) METROS PARA IMPRESSORA			
	56.00 UNIDADE	25,667	1.437,35	
00007	CASE P/ HD SATA			
	CASE P/ HD SATA			
	27.00 UNIDADE	66,000	1.782,00	
00008	CHAVE PHILIPS 1/4X6 SIMPLES 160PH2			
	CHAVE PHILIPS 1/4X6 SIMPLES 160PH2			
	19.00 UNIDADE	37,667	715,67	
00009	CONECTOR PARA CABO DE REDE; RJ-45-CAT 5-pct com 100			
	CONECTOR PARA CABO DE REDE; RJ-45; CAT 5; macho; com vias de			
	contato em bronze fosforoso; com camadas de 2,54; um níquel e			
	1,27 um de ouro. Pacote com 100 unidades			
	112.00 PACOTE	180,000	20.160,00	
00010	FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL			
	FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL ENTRADA P2 COM MICROFONE.			
	27.00 UNIDADE	153,333	4.139,99	
00011	FONTE PARA NOTEBOOK UNIVERSAL			
	FONTE PARA NOTEBOOK UNIVERSAL			
	36.00 UNIDADE	102,667	3.696,01	
00012	MEMORIA RAM CAPACIDADE DE 4GB			
	MEMORIA RAM CAPACIDADE DE 4GB, PADRÃO DDR3CL, FREQUENCIA			
	1600MHZ, TENSÃO 1.5V, PARA DESKTOP.			
	91.00 UNIDADE	286,667	26.086,70	
00013	MEMÓRIA RAM INTRNA 2G DDR3			
	MEMÓRIA RAM INTRNA 2G DDR3			
	38.00 UNIDADE	160,000	6.080,00	

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



00014	MEMÓRIA RAM INTERNA 8G DDR3			
	MEMÓRIA RAM INTERNA 8G DDR3			
	36.00 UNIDADE	503,333	18.119,99	
00015	PCI EXPRESS.X1			
	1 PCI EXPRESS.X1, PORTAS I PARALELA,1 SERIAL, 4 USB2.0+4 OPTS,			
	2 PS2.			
	31.00 UNIDADE	153,333	4.753,32	
00016	PENDRIVE 8 gigas			
	PENDRIVE - Especificação: PENDRIVE, 8 gigas, USB, dispositivo de			
	armazenamento ultra portátil, compatível com Windows e MAC,			
	suporte USB 2.0 .			
	297.00 UNIDADE	40,000	11.880,00	
00017	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA CPU UNIVERSAL.			
	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA CPU UNIVERSAL.			
	30.00 UNIDADE	116,667	3.500,01	
00018	CAIXA DE SOM CUBE 5W/RMS 2.0			
	CAIXA DE SOM CUBE 5W/RMS 2.0			
	24.00 UNIDADE	59,667	1.432,01	
00019	ALCOOL ISOPROPILICO FRASCO COM 1L			
	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO; categoria hplc; com teor de			
	99,8%,			
	acondicionado em frasco com 1 litro; para limpeza			
	eletrônica como placas e			
	circuito.com embalagem de bico.			
	205.00 FRASCO	92,333	18.928,27	
00020	ADAPTADOR WIRELESS USB 2.0 802iin 300mbps WIFI REDE			

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	ADAPTADOR WIRELESS USB 2.0 802iin 300mbps WIFI REDE		
	60.00 UNIDADE	110,000	6.600,00
00021	CABO DE REDE UTP CAT 5E, caixa com 305 metros, 24 awg		
	CABO DE REDE UTP CAT 5E, caixa com 305 metros, 24 awg azul		
	100.00 CAIXA	596,667	59.666,70
00022	CABO DE REDE UTP CAT 6; 23 awg; trancado; 8 vias; 4 pares; rolo c		
	om 305 m;		
	CABO DE REDE UTP CAT 6; 23 awg; trancado; 8 vias; 4 pares; rolo		
	com 305 m; na cor vermelha.		
	40.00 ROLO	1.050,000	42.000,00
00023	CABO USB PARA IMPRESSORA-1 Metro		
	CABO USB PARA IMPRESSORA Tamanho: 1 Metro		
	Conexão: Plug and		
	Play		
	Entrada: USB (macho)		
	Saída: Paralela DB25M (fêmea)		
	50.00 UNIDADE	25,333	1.266,65
00024	CABO DE FORCA plugue trifasico 1,80m		
	CABO DE FORCA plugue trifasico; femea; cor preta; ate 10a;		
	formacao do cabo de 3x0,50mm2; corrente de trabalho 2,5a; em pvc		
	e cobre; medindo 1,8 metros; revestido em pvc; conforme nbr		
	14136. voltagem suportada: 250v ac.		
	50.00 UNIDADE	27,000	1.350,00
00025	DISCO RIGIDO INTERFACE SATA de 500gb		
	DISCO RIGIDO INTERFACE SATA capacidade de 500gb notebook e		
	desktop.		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



	50.00 UNIDADE	413,333	20.666,65
00026	CONECTOR PARA CABO DE REDE- RJ-45-cAT 6-pct cpm 100		
	CONECTOR PARA CABO DE REDE; RJ-45; CAT 6; macho; com vias de contato em bronze fosforoso; com camadas de 2,54 um níquel e 1,27 um de ouro. Pacote com 100 unidades		
	100.00 PACOTE	189,667	18.966,70
00027	FILTRO DE LINHA 5 TOMADA		
	FILTRO DE LINHA 5 TOMADA PINTURA ELETROSTÁTICA ANTI-CHOQUE FUSIVEL DE PROTEÇÃO ELETRICA INCLUSO CHAVE LIGA/DESLIGA LUMINOSA, SUPRESSOR DE PICOS DE TENSÃO PROTETOR CONTRA SOBRECARGA TOMADAS DE SAIDA PADRÃO NBR 14136 FREQUENCIA 50/60 HZ CABO DE ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA COM 1.2 METROS 5 TOMADA		
	50.00 UNIDADE	57,667	2.883,35
00028	MOUSE ÓPTICO USB-RESOLUÇÃO:800 DPI		
	Mouse óptico USB- Resolução: 800 dpi. Tecnologia: Deslizamento Optical (Ótico).		
	100.00 UNIDADE	26,333	2.633,30
00029	SPRAY LIMPA CONTATOS-300ML		
	SPRAY LIMPA CONTATOS-300ML (COMPOSIÇÃO: SOLVENTE ALIFÁTICOS, BUTANO E PROPANO COMO PROPELENTE, VOLUME 300 ML.)		
	50.00 FRASCO	18,633	931,65
00030	TECLADO USB		
	Teclado Usb. Características Formato Slim Teclas macias e silenciosas Compatível com: Windows 9x, 2000, ME, XP, NT ou superiores .Conexão: USB		
	336.00 UNIDADE	46,667	15.680,11
00031	MOUSE PAD ERGONOMICO		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO PARA PULSO EM GEL NA COR AZUL.		
	200.00 UNIDADE	34,333	6.866,60
00032	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 450W		
	FONTE ATX a partir de 450 W para gabinete Fonte Extream ATX 2.2 Ranger 450W PS-450RNG1,		
	50.00 UNIDADE	296,333	14.816,65
00033	MEMÓRIA RAM-2GB-800MHZ-DDR2		
	MEMÓRIA RAM; CAPACIDADE: 2GB FREQUÊNCIA: 800MHZ, LATÊNCIA CAS: DDR2, TENSÃO: 1.5V (1.425V 1.575V), COMPATÍVEL COM COMPUTADORES DESKTOPS.		
	50.00 UNIDADE	154,333	7.716,65
00034	PENTE DE MEMÓRIA RAM de 8GB -DDR4		
	PENTE DE MEMÓRIA RAM de 8GB - DDR4 Pente Memória DESKTOP 2400mhz 1rx8 Pc4		
	50.00 UNIDADE	546,333	27.316,65
00035	PENTE DE MEMÓRIA RAM de 4GB - DDR4		
	PENTE DE MEMÓRIA RAM de 4GB - DDR4 Pente Memória DESKTOP 2400mhz 1rx4 Pc4		
	50.00 UNIDADE	306,333	15.316,65
00036	PENDRIVE 16 gigas		
	PENDRIVE - Especificação: PENDRIVE, 16 gigas, USB, dispositivo de armazenamento ultra portátil, compatível com Windows e MAC, suporte USB 2.0.		
	243.00 UNIDADE	49,667	12.069,08
00037	PENDRIVE 4 gigas		
	PENDRIVE - Especificação: PENDRIVE, 4 gigas, USB, dispositivo de armazenamento ultra portátil, compatível com Windows e MAC,		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	suporte USB 2.0 .		
	190.00 UNIDADE	38,000	7.220,00
00038	CAIXA DE SOM DE ALTA QUALIDADE 2.0 CANAIS POTENCIA 3W Rms		
	Caixa De Som De Alta Qualidade . 2.0 Canais . Potência 3w Rms .		
	Controle De Volume E Botão Liga/Desliga Frontal . Led Indicador		
	De Funcionamento . Fácil Instalação (Plugue E Play) . Conexão:		
	Usb.		
	SP144, Frequência de resposta: 200 hz-20000 KHz, Potência		
	de saída: 1.5 w x 2 RMS		
	189.00 UNIDADE	96,667	18.270,06
00039	CABO DE REDE CAT6 CAIXA 305M		
	CABO REDE CAT6 AZUL CAIXA COM 305M UTP PAR TRANÇADO,		
	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:-CATEGORIA : CAT6E, -COMPRIMENTO: 305M,		
	-NÚMERO DE CONDUTORES: 8, -COR: AZUL, -TIPO DE CABO: 4 PARES,		
	-MODELO: UTP(PAR TRANÇADO SEM BLINDAGEM), -DIÂMETRO: 0,50MM,		
	-FORMA: REDONDA.PARA CONECTOR DE ENTRADA RJ-45 E CONECTOR DE		
	SAÍDA RJ-45.		
	37.00 CAIXA	1.082,833	40.064,82
00040	CONECTOR RJ45 MACHO 112 CAT6 PCT 100UND		
	CONECTOR RJ45 MACHO 112 CAT6;		
	PACOTE COM 100 UNIDADES;		
	40.00 PACOTE	173,000	6.920,00
00041	MEMÓRIA PARA DESKTOP DDR3 DE 4GB		
	MEMÓRIA PARA DESKTOP DDR3 DE 4GB, 1600MHZ, CL11; CAS LATÊNCIA:		
	11; VOLTAGEM: 1.5V; TIPO: 240-PIN DDR3 SDRAM.		
	94.00 UNIDADE	290,000	27.260,00
00042	MEMÓRIA PARA DESKTOP DDR3 DE 8GB.		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	MEMÓRIA PARA DESKTOP DDR3 DE 8GB, 1333/1600MHZ; TIPO: 240-PIN		
	DDR3 SDRAM; LATÊNCIA CAS: 9; TENSÃO: 1.5V.		
	32.00 UNIDADE	526,667	16.853,34
00043	MEMORIA PARA DESKTOP DDR4 DE 8GB		
	MEMORIA PARA DESKTOP DDR4 DE 8GB, 2400MHZ; ESPECIFICAÇÕES:		
	CAPACIDADE: 8GB; TIPO: DDR4; VELOCIDADE: 2400MHZ; CL: 15 CICLOS;		
	UL RATING: 94 V - 0; 8GB 2RX8 1G X 64-BIT; PC4-2400; CL15 288-PIN		
	DIMM;15-15-15 AT 1.2V.		
	16.00 UNIDADE	303,000	4.848,00
00044	TECLADO PARA DESKTOP PADRÃO USB.		
	TECLADO PARA DESKTOP PADRÃO USB,TECLADO COM 107 TECLAS,PADRÃO DAS		
	TECLAS: ABNT2 (PT/BR); COMPATIBILIDADE: WINDOWS		
	7/8.0/8.1/10/NT/SERVER/LINUX/MAC OS.		
	163.00 UNIDADE	48,333	7.878,28
00045	MOUSE OPTICO DE1200 DPI PRETO USB		
	MOUSE OPTICO DE1200 DPI PRETO USB - MO179 - PADRÃO;		
	COMPATIBILIDADE: WINDOWS 7/8/10/ LINUX, MAC;		
	345.00 UNIDADE	22,000	7.590,00
00046	EXPANSOR HUB USB 3.0 4 PORTAS COM LED SUPER RÁPIDO 5.0 GBPS,		
	EXPANSOR HUB USB 3.0 4 PORTAS COM LED SUPER RÁPIDO 5.0 GBPS, COM		
	COMPATIBILIDADE		
	PARA S.O. WINDOWS 7, 8, 10; MAC E LINUX.		
	76.00 UNIDADE	72,667	5.522,69

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



00047	CABO DE FORÇA PARA PC TRIPOLAR		
	CABO DE FORÇA PARA PC TRIPOLAR AC PC 3X0,75MM PLUG 10 AMPERES		
	1,50M, PADRÃO BRASILEIRO NEMA - NBR 14136, CORRENTE MÁXIMA +-10 ^a ,		
	TENSÃO: ATÉ 250V~, CABO FLEXÍVEL TRIPOLAR # 0,75MM2 - NBR 13249,		
	PLUGUE FÊMEA TIPO IEC OU MACHO TIPO IEC.		
	107.00 UNIDADE	26,333	2.817,63
00048	CABO PARA IMPRESSORA SCANNER USB		
	CABO PARA IMPRESSORA SCANNER USB 2.0 AM/BM 2M 2 METROS,		
	66.00 UNIDADE	26,667	1.760,02
00049	ADAPTADOR WI-FI DE 300 MBPS, USB WIRELESS N 802.11N		
	ADAPTADOR WI-FI DE 300 MBPS, USB WIRELESS N 802.11N COM ANTENA		
	INTEGRADA DE 5 DBI OU SUPERIOR.		
	68.00 UNIDADE	120,000	8.160,00
00050	FONTE ATX 500 AMP		
	FONTE PARA PC ATX 500W COM ESPECIFICAÇÕES: BOTÃO (LIGA/DESLIGA);		
	CABEAMENTO PADRÃO; POTÊNCIA: 500W NOMINAL; POTÊNCIA REAL 230W;		
	FANS: 80 X 80MM; ALIMENTAÇÃO: BIVOLT CHAVEADO 115/230V;		
	CONEXÕES: 1X 24 PINOS (PLACA-MÃE) / 1X 4 PINOS (PROCESSADOR) /		
	2X SATA / 2X MOLEX (IDE).		
	105.00 UNIDADE	376,000	39.480,00
00051	EXTENSÃO ENERGIA 5 METROS 3 ENTRADAS 10 AMP		
	EXTENSÃO ENERGIA 5 METROS 3 ENTRADAS 10 AMP		
	75.00 UNIDADE	53,000	3.975,00
00052	SUGADOR DE SOLDA C18,50 cm		
	SUGADOR DE SOLDA C18,50 cm		
	1.00 UNIDADE	62,667	62,67
00053	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6"1/2		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	Alicate de corte diagonal 6"1/2 Profissional		
	2.00 UNIDADE	82,000	164,00
00054	Alicate de bico meia cana longo 6 pol		
	Alicate de bico meia cana longo 6 pol		
	2.00 UNIDADE	46,000	92,00
00055	Alicate profissional isolado 8		
	Alicate profissional isolado 8		
	2.00 UNIDADE	82,333	164,67
00056	Tubo de estanho 25g (solda)		
	Tubo de estanho 25g polys (solda)		
	3.00 UNIDADE	51,333	154,00
00057	Jogo de chave fenda Philips com 18pç		
	Jogo Chave Fenda Philips Precisão Magnetizada 18pçs: CROMO		
	VANADIO, PONTA MAGNETIZADA		
	FENDA 6 x 38 mm, 5 x 75 mm. 6 x 100		
	mm, 8 x 150 mm, // PHILLIPS 2 x 38 mm, 1 x 75 mm, 2 x 100 mm, 3 x		
	150 mm,		
	CHAVES DE PRECISAO: FENDA 2,5 x 50 mm, 3,0 x 50 mm, 00 x		
	50 mm, 0 x 50 mm// TORX 6, TORX 7, TORX 8, TORX 9, TORX 10, TORX		
	15,		
	2.00 JOGO	284,000	568,00
00058	Mini Kit Chave de fenda 31 em 1 para PC e NOTEBOOK		
	Mini Kit Chave de fenda 31 em 1 para pc notebook: ogo 31 em 1 -		
	chave de fenda entre T 4 a PH2. 10 Chaves Torx T4 T5 T6 T7 T8 T9		
	T10 T15 T20, 06 Chaves Allen, 1.3 H1.5 H2.0 H2.5 H3.0 H4.001		
	Chave Triangulo 3.0 01 Chave Tri-Wing 3.0 01 Chave Spanner Head		
	2.6 01 Chave Estrela/Five Star 2.0		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	01 Chave Pino 1.0			
	05 Chave de			
	Fenda 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5			
	05 Chaves Philips PH00 PH0 PH1 Ph2			
	(1.7 2.0 3.0 3.5)			
	1.00 KIT	98,000	98,00	
00059	Pasta Termica 15g			
	Pasta Termica 15g P/ Processadores Cpu Cooler Notebook Pc			
	6.00 UNIDADE	26,000	156,00	
00060	Limpa Contato 300ml			
	Limpa Contato 300ml			
	40.00 UNIDADE	62,667	2.506,68	
00061	Case para HD 3.5 Sata USB 3.0			
	Case para HD 3.5 Sata USB 3.0			
	2.00 UNIDADE	82,333	164,67	
00062	Adaptador Receptor Wireless Usb Wifi 1200mbps Pc E Note			
	Adaptador Receptor Wireless Usb Wifi 1200mbps Pc E Note			
	3.00 UNIDADE	182,967	548,90	
00063	Chave De Teste de Fase de Energia (digital)			
	Chave De Teste de Fase de Energia (digital)			
	2.00 UNIDADE	46,500	93,00	
00064	Cabo De Rede Blindado Cat-5e Ftp 305 Mts			
	Cabo De Rede Blindado Cat-5e Ftp 305 Mts			
	1.00 CAIXA	1.032,667	1.032,67	
00065	CONECTOR RJ45 MACHO Cat5e-PCT 100UND			
	CONECTOR RJ45 MACHO Cat5e PACOTE COM 100 UNIDADE			
	10.00 PACOTE	164,667	1.646,67	

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



00066	CAPA PROTETORA SNAP IN PARA Rj45 -PCT 100UN		
	CAPA PROTETORA SNAP IN PARA Rj45		
	PACOTE COM 100 UNIDADE		
	2.00 PACOTE	50,500	101,00
00067	FITA DUPLA FACE EM SILICONE 25MT		
	FITA DUPLA FACE EM SILICONE 25 MT		
	6.00 UNIDADE	66,000	396,00
00068	Aparelho Testador de Cabos RJ11, RJ45, USB e BNC		
	Aparelho Testador de Cabos RJ11, RJ45, USB e BNC		
	3.00 UNIDADE	169,667	509,00
00069	PLACA POST PARA DIAGNÓSTICO DE PLACA DESKTOP		
	PLACA POST PARA DIAGNÓSTICO DE PLACA DESKTOP		
	2.00 UNIDADE	233,333	466,67
00070	Manta Magnética Anti Estática Profissional		
	Manta Magnética Anti Estática Profissional		
	2.00 UNIDADE	141,667	283,33
00071	Pulseira Anti-estática Profissional Sem Fio Aterramento Esd		
	Pulseira Anti-estática Profissional Sem Fio Aterramento Esd		
	2.00 UNIDADE	42,633	85,27
00072	Luva Anti-estática Par Proteção Manutenção placa mãe, eletronicos		
	Luva Anti-estática Par Proteção Manutenção placa mãe, eletronicos		
	10.00 PAR	92,333	923,33
00073	Óculos De Proteção INCOLOR		
	Óculos De Proteção Epi Segurança Incolor		
	1.00 UNIDADE	35,667	35,67

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



00074	Mascara Descartável Para Partículas De Poeira CAIXA COM 100UNIDAD		
	Mascara Descartável Para Partículas De Poeira		
	CAIXA COM 100		
	UNIDADE		
	1.00 CAIXA	586,667	586,67
00075	Multímetro Digital C/capacímetro E Beep Profissional		
	Multímetro Digital C/capacímetro E Beep Profissional		
	1.00 UNIDADE	62,333	62,33
00076	Testador De Cabos Rj45 / Rj11 / USB,BNC		
	Testador De Cabos Rj45 / Rj11 / USB,BNC		
	2.00 UNIDADE	51,333	102,67
00077	Desengripante Lubrificante Spray 300 Ml		
	Desengripante Lubrificante Spray 300 Ml		
	6.00 UNIDADE	40,667	244,00
00078	Filtro de Linha com 5m e 06 tomadas		
	Filtro de Linha com 5m e 06 tomadas		
	Tensão Nominal: 127v / 220v		
	(Entrada E Saída) - Potência Máxima: 1250va Em 110v / 2200va Em		
	220v - Padrão Das Tomadas: Nbr-14136 - Tipo De Tomadas:		
	Tripolar(2p+t) - Dimensões: (Aproximadas) 24,4 X 4,8 X 3,5 Cm - 5		
	Metros		
	71.00 UNIDADE	46,333	3.289,64
00079	PENDRIVE 32GB		
	PENDRIVE - Especificação: PENDRIVE, 32 gigas, USB, dispositivo de		
	armazenamento ultra portátil, compatível com Windows e MAC.		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



		26.00 UNIDADE	61,333	1.594,66
00080	PENDRIVE 128gigas			
	PENDRIVE - Especificação: PENDRIVE, 128			
	Gigas, USB, dispositivo			
	de armazenamento			
	ultra portátil, compatível com Windows e			
	MAC.			
		3.00 UNIDADE	189,667	569,00
00081	Mini Gbic Sfp Datacom 1000base Lx Sm 1310nm			
	Mini Gbic Sfp Datacom 1000base Lx Sm 1310nm			
		10.00 UNIDADE	191,667	1.916,67
00082	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA DOO5-B			
	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA DOO5-B			
		15.00 UNIDADE	520,000	7.800,00
00083	Mini Medidor De Potência Fibra Óptica			
	Mini Medidor De Potência Fibra Óptica Power Meter - Com			
	Adaptador. Faixa de Medição -50 a +26dBm			
	Faixa de Detecção: 700			
	a 1700nm			
	Calibrado para 8 comprimentos de			
	onda:850/980/1300/1310/1490/1550/1625 e 1650nm			
	Memorização de			
	Comprimento de onda			

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



	Permite Calibração pelo usuário		
	Resolução		
	de Tela: 0,1% mW e 0,01dBm		
	Precisão ã 5%		
	Desligamento		
	automático		
	Alimentação: 2 pilhas alcalinas de 1,5V AA		
	Tempo de		
	operação > ou = 72 horas		
	Tela com retro iluminação		
	Conector		
	tipo InGaAs, universal de 2,5mm		
	Adaptador de conector SC		
	incluso		
	LED para iluminação de ambientes		
	Alça de pulso		
	anti-queda		
	2.00 UNIDADE	513,333	1.026,67
00084	Localizador Visual De Falhas		
	Localizador Visual de Falhas (VFL) de 1mW		
	2.00 UNIDADE	140,000	280,00
00085	Alicate Desencapador De Fios De Fibra Óptica		
	Alicate Desencapador De Fios De Fibra Óptica DE 3 FUIROS		
	3.00 UNIDADE	102,667	308,00
00086	Recipiente com sifão para álcool isopropílico 500 ml		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	Recipiente com sifão para álcool isopropílico 500 ml		
	3.00 UNIDADE	91,667	275,00
00087	Caneta de corte com lâmina em Carboneto de tungstênio		
	Caneta de corte com lâmina em Carboneto de tungstênio		
	3.00 UNIDADE	190,000	570,00
00088	Decapador de Cabo Mini Drop (Low Friction)		
	Decapador de Cabo Mini Drop (Low Friction)		
	5.00 UNIDADE	91,800	459,00
00089	Lenço de Limpeza Anti-estático para limpeza de fibra-cx 280f		
	Lenço de Limpeza Anti-estático para limpeza de fibra-cx 280f		
	1.00 CAIXA	158,667	158,67
00090	Protetor de Emenda para fibra 60mm- 100und		
	Protetor de Emenda para fibra Óptica Tubete 60mm com 100und		
	3.00 PACOTE	180,000	540,00
00091	Patch Cords Cat. 06 1,5m		
	Patch Cords Cat. 06 1,5m		
	20.00 UNIDADE	51,333	1.026,66
00092	Jogo De Chave Allen Hexagonal 25 Peças		
	Jogo De Chave Allen Hexagonal 25 Peças, sendo de medidas:		
	-		
	0.05", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16",		
	7/32", 1/4", 5/16", 3/8"		
	- 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5,		
	6, 8, 10mm		
	1.00 JOGO	65,667	65,67
00093	Bateria 12v 7a Selada Para Nobreak		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	Bateria 12v 7a Selada Para Nobreak		
	100.00 UNIDADE	132,333	13.233,30
00094	Cabo de Fibra Optico 12 F		
	Cabo de Fibra Optico, Optic Lan Ar Mm (62,5) 12 F.		
	3,500.00 METRO	7,867	27.534,50
00095	EXTENSÃO ENERGIA 15 METROS 3 ENTRADAS 10 AMP		
	EXTENSÃO ENERGIA 15 METROS 3 ENTRADAS 10 AMP		
	5.00 UNIDADE	81,667	408,34
00096	ESTAÇÃO DE RETRABALHO SMD PROFISSIONAL 127V		
	ESTAÇÃO DE RETRABALHO SMD PROFISSIONAL 127V		
	tensão: 127VAC 50/60		
	Hz, potencia 550w		
	1.00 UNIDADE	1.533,333	1.533,33
00097	Lupa Led Com Garra Lupa Bancada Mesa Articulada Dobrável Flexível		
	Multifuncional		
	Lupa Led Com Garra Lupa Bancada Mesa Articulada Dobrável Flexível		
	Multifuncional Ourives Relojoeiro Estação Solda Duplo Triplo		
	Aumento Apoio Estética Bivolt Eletrônica Fonte		
	1.00 UNIDADE	226,667	226,67
00098	Soprador Térmico 1500w (110v)		
	Soprador Térmico 1500w (110v)		
	1.00 UNIDADE	410,000	410,00
00099	ROTEADOR WIRELESS DE 1200 MBPS 4 PORTAS		
	ROTEADOR WIRELESS DE 1200 MBPS 4 PORTAS, DE 4 OU 6		
	ANTENAS;		
	Padrões Wireless:IEEE 802.11n/g/b	2.4GHz;	IEEE
	802.11ac/n/a 5GHz		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	Frequência:2.4 GHz, 5.0 GHz		
	Velocidade:1200		
	mbps		
	Taxa de Transmissão:5GHz: até 867Mbps; 2.4GHz: até		
	300Mbps		
	Frequência:5GHz e 2.4Gz		
	Sensibilidade de		
	Recepção:		
	Potência de Transmissão:		
	CE: 20dBm(2.4GHz) /		
	23dBm(5GHz)		
	FCC: 30dBm		
	15.00 UNIDADE	424,300	6.364,50
00100	Máquina de fusão de fibra OPTICA		
	Maquina de Fusão de Fibra Optica - 4 motores		
	18 segundos para		
	aquecimento do forno		
	7 segundos para fusão da fibra		
	Tela Touch		
	screen de 4.3 polegadas de alta definição		
	320 zoom		
	300 modos de		
	fusão diferentes		
	USB e SD card - U-Disk com upgrade automático		
	de software		
	Bateria de Lithium, com carga para aproximadamente		
	300 fusões		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



		1.00 UNIDADE	20.100,000	20.100,00
00101	Clivador de alta precisão- Fibra Óptica			
	Clivador de alta precisão: Aplicação: Fibra ÓpticaDiâmetro de			
	corte: 125umDiâmetro da fibra: 250-90um			
		3.00 UNIDADE	1.816,667	5.450,00
00102	HD INTERNO SLIM DE 500GB			
	HD INTERNO SLIM DE 500GB; CONEXÃO: SATA II; VELOCIDADE: 5.900			
	RPM; CACHE: 16MB; TAMANHO: 3,5 POLEGADAS;			
		71.00 UNIDADE	416,333	29.559,64
00103	HD INTERNO SLIM DE 01 TB			
	HD INTERNO SLIM DE 01 TB; CONEXÃO: SATA III			
	6Gb/s; VELOCIDADE:			
	5.900 RPM; CACHE: 64MB; TAMANHO: 3,5 POLEGADAS;			
		35.00 UNIDADE	563,000	19.705,00
00104	PLACA DE REDE PARA DESKTOP PCI			
	PLACA DE REDE PARA DESKTOP PCI EXPRESS GIGABIT 10/100/1000,			
	CHIPSET REALTEK; SUPORTA WINDOWS XP/VISTA/7/8/10 32/64-BIT,			
	SERVER 2003 32/64-BIT, LINUX; LEDS DE INDICAÇÃO; SUPORTE A ACPI			
	POWER MANAGEMENT, COMPLIANT TO ACPI 2.0; TAXA DE TRANSFERENCIA:			
	10/100/1000 MBPS; CHIPSET: REALTEK RTL8111C; PORTA EXTERNA:1X			
	RJ-45 ETHERNET LAN; INTERFACE:PCI EXPRESS (PCI-E). SLOT PCI			
	MULTISERIALCHIP: REALTEK FAST ETHERNET CONTROLLERPCI V2.2,			
	32-BIT, 33MHZCOMPATÍVEL COM IEEE802.3, IEEE802.3U, E			
	IEEE802.3A.			

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



		43.00 UNIDADE	176,000	7.568,00
00105		NOBREAK 800VA BIVOLT/ND, S 110V 4T		
		NOBREAK 800VA BIVOLT/ND, S 110V AT		
		11.00 UNIDADE	733,333	8.066,66
00106		PLACA USB 3.0 5GBPS C/ 4 PORTAS		
		PLACA USB 3.0 5GBPS PCI-E COM 4 PORTAS DP-43M; ACEITA QUALQUER		
		DISPOSITIVO USB (1. 0, 1.1, 2. 0, 3. 0); 04 PORTAS EXTERNAS; 01		
		CONECTOR DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DA PLACA (MOLEX 4 PINOS);		
		CAPACIDADE DE OPERAR COM 04 DISPOSITIVOS SIMULTÂNEOS; FUNÇÃO HOT		
		SWAP; COMPATÍVEL COM WINDOWS 7/ 8/ 9/ 10/ MAC/ NET SERVER/		
		LINUX;		
		61.00 UNIDADE	159,333	9.719,31
00107		ROTEADOR WIRELESS DE 300 MBPS 4 PORTAS		
		ROTEADOR WIRELESS DE 300 MBPS 4 PORTAS, DE 2 OU 3 ANTENAS FIXAS		
		DE 5DBI OU SUPERIOR; PADRÕES WIRELESS IEEE 802.11B/G/N;		
		VELOCIDADE WIRELESS DE 37.5 MB/S; FREQUÊNCIAS DE 2.4;		
		NOMENCLATURA DE VELOCIDADE WIRELESS N300; CONECTIVIDADE		
		ETHERNET.		
		74.00 UNIDADE	173,333	12.826,64
00108		ROTEADOR WIRELESS DE 450 MBPS		
		ROTEADOR WIRELESS DE 450 MBPS 4 PORTAS, DE 2 OU 3 ANTENAS FIXAS		
		DE 5DBI OU SUPERIOR; PADRÕES WIRELESS IEEE 802.11B/G/N;		
		VELOCIDADE WIRELESS DE 37.5 MB/S; FREQUÊNCIAS DE 2.4;		
		NOMENCLATURA DE VELOCIDADE WIRELESS N300; CONECTIVIDADE		
		ETHERNET.		
		22.00 UNIDADE	333,333	7.333,33
00109		SWITCH DE 5 PORTAS 10/100MBPS		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



	SWITCH DE 5 PORTAS 10/100MBPS; JUMBO FRAME: 2KB; CAPACIDADE DE		
	COMUTAÇÃO: 1GBPS; TAXA DE DADOS: 10/100 MBPS EM HALF-DUPLEX;		
	20/200 MBPS EM DUPLEX COMPLETO.		
	53.00 UNIDADE	92,667	4.911,35
00110	SWITCH DE 8 PORTAS 10/100MBPS		
	SWITCH DE 8 PORTAS 10/100MBPS; IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE		
	802.3X AUTONEGOCIAÇÃO, AUTO-MDI/MDIX; JUMBO FRAME: 2KB;		
	CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: 1.6GBPS; ETHERNET (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,		
	8), DE ALIMENTAÇÃO; MÉTODO DE TRANSFERÊNCIA: STORE-AND-FORWARD;		
	58.00 UNIDADE	106,000	6.148,00
00111	SWITCH 16 PORTAS 10/100MBPS		
	SWITCH 16 PORTAS 10/100MBPS; IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.3X		
	CSMA/CD; INTERFACE: RJ45 10/100/MBPS AUTO NEGOCIAÇÃO / AUTO		
	MDI / MDIX; FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA: 100-240V CA, 50/60HZ;		
	FAN QUANTITY: FANLESS; TAXA DE DADOS: 10/100MBPS AT HALF DUPLEX		
	20/200MBPS AT FULL DUPLEX; INDICADOR LED: POWER, 1, 2, 3, 4, 5,		
	6, 7, 8		
	38.00 UNIDADE	490,000	18.620,00
00112	SWITCH 24 PORTAS 10/100MBPS		
	SWITCH 24 PORTAS 10/100MBPS; TAXA TRANSFERÊNCIA DADOS ETHERNET:		
	10MBPS (HALF-DUPLEX),		
	20MBPS (FULL-DUPLEX); TAXA TRANSFERÊNCIA		
	DADOS FAST ETHERNET: 100MBPS (HALF-UPLEX), 200MBPS (FULL-DUPLEX);		
	PADRÕES: IEEE 802.3, IEEE 802U, ANSI/IEEE 802.3 NWAY;		
	AUTOCORREÇÃO EM CADA PORTA; AUTO NEGOCIAÇÃO DE MDI/MDIX CROSS		
	OVER; CONTROLE DE FLUXO PARA TRANSMISSÃO SEGURA;		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



	24.00 UNIDADE	603,333	14.479,99
00113	PROCESSADOR PARA DESKTOP 3ª A 5ª		
	PROCESSADOR PARA DESKTOP 3ª A 5ª		
	GERAÇÃO; COM VELOCIDADE DE		
	PROCESSAMENTO DE 3,0 GHZ A 4,5 GHZ; MEMORIA CACHE DE 6 MB A 9		
	MB;		
	9.00 UNIDADE	596,667	5.370,00
00114	HD EXTERNO PORTÁTIL 01 TERABYTE		
	HD EXTERNO PORTÁTIL 01 TERABYTE, EXPANSION USB 3.0;		
	ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE: 1TB; INTERFACE: USB 3.0; ROTAÇÃO:		
	5400 RPM; TAXA MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 4,8 GBPS (USB 3.0);		
	COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS 7,		
	WINDOWS® 8 OU SUPERIOR; LINUX E MAC OS;		
	40.00 UNIDADE	593,333	23.733,32
00115	SSD DE 120GB, SATA,LEITURA 500MB/S, GRAVAÇÃO 450MB/S-SA400S37/480		
	SSD DE 120GB, SATA,LEITURA 500MB/S, GRAVAÇÃO		
	450MB/S-SA400S37/480G		
	55.00 UNIDADE	333,333	18.333,32
00116	SSD DE 240GB, SATA,LEITURA 500MB/S, GRAVAÇÃO 450MB/S-SA400S37/480		
	SSD DE 240GB, SATA,LEITURA 500MB/S, GRAVAÇÃO		
	450MB/S-SA400S37/480G		
	75.00 UNIDADE	440,000	33.000,00
00117	SSD DE 480GB, SATA,LEITURA 500MB/S, GRAVAÇÃO 450MB/S-SA400S37/480		
	SSD DE 480GB, SATA,LEITURA 500MB/S, GRAVAÇÃO		
	450MB/S-SA400S37/480G		
	34.00 UNIDADE	653,333	22.213,32
00118	HARD DISK (HD)-1 TB-7200RPM		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	HARD DISK (HD); 1 TB; interno; sata; 7200 rpm. interface sata iii		
	(6gb/s), cache 64mb, capacidade 1tb, densidade de área		
	50.00 UNIDADE	540,000	27.000,00
00119	HARD DISK (HD); 500GB -7200RPM		
	HARD DISK (HD); 500GB sata; interno hd sata 3.5; interface: sata		
	6.0gb / s; tipo: hd interno para pc; capacidade: 500gb;		
	velocidade: 7200 rpm; cache: 16mb; taxa de transferência: 126		
	mb/s; 12vdc peak		
	50.00 UNIDADE	415,000	20.750,00
00120	PLACA DE REDE WIRELESS PCI-padroes ieee 802.11 n/b/g; com 3 anten		
	as		
	PLACA DE REDE WIRELESS PCI; padroes ieee 802.11 n/b/g; com 3		
	antenas externas removiveis; pci 2.2 interface; pci 32-bits;		
	conector sma reverso; s.o. compatíveis windows xp/vista/7/8.1/10;		
	54mbps; criptografia wep 64/128/152-bit/wpa e wpa2		
	128-bit(tkip/aes).		
	50.00 UNIDADE	136,333	6.816,65
00121	PLACA MÃE PARA DESKTOP SOCKET 1151		
	Placa Mãe para Desktop socket 1151,suporte para processadores		
	Intel® Core i7 de 9ª e 8ª geração /processadores Intel Core i5/		
	processadores Core i3/ processadores Pentium / processadores		
	Celeron no pacote LGA1151 O cache L3		
	60.00 UNIDADE	1.183,333	70.999,98
00122	PROCESSADOR CORE I7- 8ª geração		
	PROCESSADOR CORE I7 8ª geração Core i7 Processors. Código Nome:		
	Produtos anteriormente Coffee Lake. Segmento Vertical: Área de		
	Trabalho.Número do processador: i78700K. Status: Launched. Data		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	de lançamento: Q4'17.Litografia: 14 nm		
	20.00 UNIDADE	2.696,667	53.933,34
00123	PROCESSADOR CORE I3-8ª geração		
	PROCESSADOR CORE I3 8ª geração Core i3 Processors. Código Nome:		
	Produtos anteriormente Coffee Lake. Segmento Vertical: Área de		
	Trabalho. Número do processador: i3-8100.Status: Launched.Data de		
	lançamento: Q4'17. Litografia: 14 nm		
	50.00 UNIDADE	1.530,000	76.500,00
00124	Processador Core i5-8ª geração		
	Processador Core i5 8ª geração de processadores Intel Core i5		
	Codiname: Produtos com denominação anterior Coffee Lake		
	Segmento vertical: Desktop		
	Número do processador: i5-8400		
	Status: Launched		
	Data de introdução: Q4'17		
	Litografia: 14		
	nm		
	30.00 UNIDADE	1.933,333	57.999,99
00125	HD EXTERNO SATA 1000 GB		
	HD EXTERNO SATA 1000 GB		
	12.00 UNIDADE	596,667	7.160,00
00126	HD EXTERNO SATA 500GB		
	HD EXTERNO SATA 500GB		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



		18.00 UNIDADE	446,667	8.040,01
00127	HUB 4 PORTA USB/2.0			
	HUB 4 PORTA USB/2.0			
		46.00 UNIDADE	70,000	3.220,00
00128	HUB 7 PORTA USB/2.0			
	HUB 7 PORTA USB/2.0			
		26.00 UNIDADE	66,667	1.733,34
00129	PLACA DE REDE : 10/100/100			
	PLACA DE REDE : 10/100/100			
		21.00 UNIDADE	110,000	2.310,00
00130	PLACA DE REDE OFF-BOARD			
	PLACA DE REDE OFF-BOARD			
		21.00 UNIDADE	160,000	3.360,00
00131	PLACA DE REDE SEM FIO:10/100/1000			
	PLACA DE REDE SEM FIO:10/100/1000			
		21.00 UNIDADE	140,000	2.940,00
00132	PLACA DE VÍDEO 4GB			
	PLACA DE VÍDEO 4GB DUAL FAN 4GB GV N105TOC-4GDDR5PCI			
		21.00 UNIDADE	726,667	15.260,01
00133	PLACA DE VÍDEO 2GB			
	PLACA DE VÍDEO 2 GB			
		21.00 UNIDADE	546,667	11.480,01
00134	PLACA MÃE CSE/C2Q/C2D AUD/VID/LAN 775 FRANT SIDE BUS			
	PLACA MÃE CSE/C2Q/C2D AUD/VID/LAN 775 FRANT SIDE BUS			
		18.00 UNIDADE	626,667	11.280,01

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



00135	PROCESSADOR I5 3.4 GHZ 6MBCA LGA 1155		
	PROCESSADOR I5 3.4 GHZ 6MBCA LGA 1155		
	11.00 UNIDADE	1.966,667	21.633,34
00136	PROCESSADOR 2.60GHZ 2MB -Frequência: 2.60 GHz		
	PROCESSADOR 2.60GHZ 2MB -Frequência: 2.60 GHz		
	Cache: 2 MB L2		
	Cache		
	Velocidade do barramento:800 MHz		
	TDP:65 W		
	Intervalo de		
	voltagem VID: 0.8500V-1.3625V		
	Soquetes suportados:		
	LGA775		
	Configuração máxima da CPU:1		
	TCASE: 74.10C		
	Tamanho do		
	núcleo de processamento:82 mm2		
	Conjunto de instruções:		
	64-bit		
	Tecnologias de monitoramento térmico, Bit de desativação		
	de execução.		
	PROCESSADOR 2.60GHZ 2MB -Frequência: 2.60		
	GHz		
	Cache: 2 MB L2 Cache		
	Velocidade do barramento:800		
	MHz		
	TDP:65 W		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	Intervalo de	voltagem	VID:	
		0.8500V-1.3625V		
		Soquetes suportados: LGA775		
		Configuração máxima		
		da CPU:1		
		TCASE: 74.1øC		
		Tamanho do núcleo de processamento:82		
		mm2		
		Conjunto de instruções: 64-bit		
		Tecnologias de		
		monitoramento térmico, Bit de desativação de execução.		
	16.00	UNIDADE	729,333	11.669,33
00137		ESTABILIZADOR		
		ESTABILIZADOR 127V, 1000 VA TOMADAS		
	45.00	UNIDADE	416,000	18.720,00
00138		ROTEADOR WIRELESS DE 150 MBPS 4 PORTAS.		
		ROTEADOR WIRELESS DE 150 MBPS 4 PORTAS, DE 01 ANTENA FIXA;		
		PADRÕES WIRELESS IEEE 802.11N/G/B/X. INTERFACE E VELOCIDADE: 10 /		
		100.		
	20.00	UNIDADE	155,000	3.100,00
00139		SWITCH 16 PORTAS		
		SWITCH 16 PORTAS gigabit tp ti-sg 1016d 10/100/1000 mbps		
		conectores rj-45		
	11.00	UNIDADE	363,333	3.996,66
00140		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;		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



| 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. |
| 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; |
| Gestão: Usuário Web, Interface Built-In interface web para |
| configuração do navegador baseado 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.. Poder Redundância- Ligação ao RPSU para Power |
| Redundância. QoS. Níveis de prioridade 4 filas de hardware. |

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



		11.00 UNIDADE	558,333	6.141,66	
	00141	NO BREAK 1000VA			
		NO BREAK 1000VA			
		21.00 UNIDADE	1.096,667	23.030,01	

			VALOR TOTAL R\$	1.415.181,40	

1.2. Os Itens do quadro acima são todos com ampla participação -Tratamento Diferenciado(Desempate-MPE): para Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme determina a Lei complementar nº 123/06 e alterações vigentes, de acordo com Art. 44, § 2º da Lei complementar nº 123/06 e alterações vigentes.

2.0. JUSTIFICATIVA.

2.1. Segundo a solicitação de equipamentos e suprimentos de informática, acima elencados, atenderão as necessidades das Unidas Executoras alinhadas abaixo, durante 12 meses, conforme a justificativa sumariamente transcrita a seguir:

2.1.1 O FUNDO MUNICIPAL ASSISTÊNCIA SOCIAL -SEMDAS, CONFORME JUSTIFICATIVA SUMARIAMENTE TRANSCRITA ABAIXO:

2.1.1. Com uma ampla oferta de ações e serviços públicos por meio da Rede Municipal de Assistência Social, a SEMDAS cumpre seu cronograma de atividades diárias, tendo como prioridade seu quadro de pessoal, bem como, os seus usuários.

2.1.2 Nesse contexto, com a ampliação da rede de atendimento, a Fundo/Secretaria Municipal de Assistência Social, a SEMDAS tem como objetivos primordiais, equipar e dotar seus instrumentos sociais com produtos necessários às demandas diárias de trabalho, considerando o volume de atendimentos da Rede Socioassistencial que compõe esta secretaria, por meio da Diretoria Administrativa (DIRAD), Diretoria de Assistência Social (DAS), Pro-Infância, CREAS, AEPETI, CRAS I, II e III, Conselho Tutelar, CadÚnico, instituições de acolhimento: Instituição de Acolhimento Para Criança e Adolescente - IACA, Instituição de Acolhimento Municipal de Itaituba - IAMI, Moradores de Rua e Conselhos da Assistência social e demais setores da Semdas.

2.1.3 A solicitação teve como base legal os documentos: Memo nº 0077/2021 - GABINETE/SEMDAS, JUSTIFICATIVA, **SD/SEMDAS Nº 183/2021** anexos do processo, todos devidamente assinados pela Sra. Solange Moreira de Aguiar, Secretária Municipal de Assistência Social e pela Sra. Luzimar Santos-Diretora Administrativa.

2.2 O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, JUSTIFICA SUMARIAMENTE SUA NECESSIDADE RELATIVA À AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE INFORMÁTICA:

2.2.1 A solicitação de materiais de informática tem por finalidade atender as necessidades do Fundo/Secretaria Municipal de Saúde, no sentido de garantir o devido funcionamento do expediente, visando o atendimento de toda demanda, além da continuidade das atividades relacionadas à Saúde Municipal.

2.2.2 Em razão do dever de garantir o funcionamento dos serviços do Fundo/Secretaria Municipal de Saúde -



SEMSA e do fortalecimento no desenvolvimento do seu ofício, além da responsabilidade de garantir o devido funcionamento do expediente, visando o atendimento de toda demanda, além da continuidade das atividades relacionadas à saúde Municipal.

2.2.3 A solicitação de equipamentos e suprimentos de informática teve como base legal os documentos: Memo nº 129/2021 - MEMO/SEMSA, JUSTIFICATIVA, **SD/SEMSA Nº 461/2021** anexos do processo, todos devidamente assinados pelo Sr. Iamax Prado Custódio, Secretário Municipal de Saúde; já a SD foi assinada, também, pelo Sr. Emerson de Oliveira Santos.

2.3 FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO JUSTIFICA A NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE DE INFORMÁTICA, CONFORME SE DESCREVE:

2.3.1 A globalização, em muito acelera os meios e formas de comunicação, além de colaborar com a transmissão de fluxos valiosos de informações e de ideias em si, também favorece aos fluxos de dados permitirem o movimento de serviços e pessoas, portanto, de finanças. Não sendo diferente, a conectividade na Educação passou a ser de fundamental e precisa importância, uma vez que por meio digital dependem muitas das ações exercidas, atualmente, pela Educação, como: 1. formação de professores em novas tecnologias e suporte técnico às escolas, 2. alimentação de sistema específico do Censo Escolar, 3. Inserção e Acompanhamento nos/dos Programas Educacionais, 4. Acompanhamento junto às Obras referente à Educação.

2.3.2 Diante da breve pontuação, a SEMED/PMI esclarece que na ausência dos equipamentos e suprimentos de informática, ficam os serviços da educação impossibilitados de andamento a contento.

2.3.3 Diante da fundamentação legal, argumentações funcionais e a urgência, e os necessários encaminhamentos administrativos, reafirmamos ser imprescindível abertura de procedimentos licitatórios, nos termos da Legislação Vigente.

2.3.4 A solicitação teve como base legal os documentos: Memo nº 61/2021 - DIRAD/SEMED, JUSTIFICATIVA, **SD/SEMED Nº 299/2021** anexos do processo, todos devidamente assinados pelo Sr. Amilton Teixeira Pinho, Secretário Municipal de Educação e Sr. Mafra Àvilla Lima Barbosa.

2.4. O MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PREFEITURA MUNICIPAL, CONFORME A JUSTIFICATIVA SUMARIAMENTE TRANSCRITA ABAIXO:

2.4.1 Para prestar o suporte ou assistência técnica as Secretarias, Unidades Administrativas e Setores do Município de Itaituba, o Departamento técnico em Informática, necessita estar equipada com material de informática para atender as demandas de manutenção nos equipamentos de informática, como: computadores, tanto em casos de hardware (físico) como software (programas, sistemas operações, etc.) sendo também quanto a manutenção e instalação de redes Internet e ainda incluso a manutenção para o bom funcionamento do Projeto Cidade Digital, que tem uma abrangência de mais de 22 Km de extensão em fibra óptica de computadores em variados.

2.4.2 A aquisição se faz necessário haja vista que se torna impossível a realizações de tais manutenções sem estes materiais de suporte técnico para tais funções do Departamento.

2.4.3 A solicitação de equipamentos e suprimentos de informática teve como base: O Memo nº 151/2021 - MEMO/SEMAD, JUSTIFICATIVA, **SD/SEMAD Nº 064 e 065/2021** anexos do processo, todos devidamente assinados pela Sr. Diego José Mota Freitas, Secretário Municipal de Administração, bem como, também, assinados pela Sra. Maria da Piedade Ferreira dos Santos-Diretora Administrativa da SEMAD.



2.4.8. A Diretoria de Compras/Departamento de Licitações do Município de Itaituba por considerar, que para os pedidos de compras solicitadas, as Secretarias e Município de Itaituba apresentaram solicitações, justificativas e SDs e quantitativos por dotações orçamentárias, como expresso nos autos. Diante das solicitações apresentadas e anexas neste procedimento, o Departamento de Compras/Setor de Licitações decidiu continuar com o procedimento para a realização das respectivas compras.

3.0. ESTRATÉGIA DE FORNECIMENTO.

3.1 A aquisição de equipamentos e suprimentos de informática deverá ser fornecida obedecendo às especificações descritas, marca e outras informações de identificação, conforme o disposto no item **1.1** deste termo de referência, sendo recusado item que estiver com alguma característica diferente.

3.2 O prazo para execução do fornecimento objeto deste termo de referência, será pelo período de 12 meses, contados da data de assinatura do contrato.

3.3. O prazo de entrega parcelada **dos materiais** será de até 15 (dez) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Compra.

3.2.1. A Ordem de compra será emitida, preferencialmente, por meio eletrônico e deverão constar nela as informações afetas o fornecimento do objeto adquirido, detalhando o item e a quantidade demandada.

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

3.3. Todo e qualquer ônus decorrente da entrega do objeto licitado, inclusive frete, será de inteira responsabilidade da CONTRATADA. A movimentação de materiais 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.

3.4. Caso seja verificada qualquer incompatibilidade, os materiais deverão ser substituídos, por conta e ônus da CONTRATADA, em no máximo 7 (sete) dias corridos, não considerados como prorrogação do prazo de entrega. Esse processo de verificação de compatibilidade será também comparado com as especificações disponibilizadas pela licitante, e somente após o cumprimento dessa etapa, será o objeto da licitação definitivamente recebido e aceito;

3.5. O recebimento definitivo não excluirá a responsabilidade da CONTRATADA pela perfeita qualidade do objeto deste termo de referencia, cabendo-lhe sanar quaisquer irregularidades detectadas, observando o prazo de garantia dos mesmos.

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 com intuito, unicamente, de esclarecimentos de dúvidas quanto aos suprimentos de informática, 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:

ício 2021 Atividade 0505.041220037.2.018 Manutenção da Secretaria de Municipal de Administração, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2021 Atividade 0505.241260057.2.026 Manutenção da Cidade Digital, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2021 Atividade 0505.041220037.2.018 Manutenção da Secretaria de Municipal de Administração, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 0505.241260057.2.026 Manutenção da Cidade Digital, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1314.201220037.2.096 Manutenção das Atividades da Secretaria de Agricultura e Abastecimento, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 0202.041220036.2.002 Manutenção do Gabinete, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1415.041220037.2.110 Manutenção da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1415.041220037.2.110 Manutenção da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2021 Atividade 1011.101221004.2.064 Manutenção da Secretaria Municipal de Saúde, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1011.101251004.2.065 Manutenção do Conselho Municipal de Saúde, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1011.103010200.2.068 Manutenção dos Polos de Academia de Saúde, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1011.103010200.2.071 Manutenção do Piso de Atenção Básica, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1011.103010200.2.072 Manutenção do Programa Saúde da Mulher e da Criança, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1011.103020210.2.079 Manutenção das Ações de Média Complexidade Ambulatorial e Hospitalar, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1011.103020210.2.080 Manutenção do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência e Emergência (SAMU), Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1011.103020210.2.081 Manutenção do Centro Especializado em Reabilitação (CER), Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1011.103020210.2.082 Manutenção da Unidade de Pronto Atendimento (UPA), Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1011.103040235.2.084 Manutenção da VigiÁgua, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1011.103050235.2.085 Vigilância Epidemiológica, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1011.103050235.2.088 Piso Fixo de Vigilância e Promoção da Saúde - PFVPS, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1011.101221004.2.064 Manutenção da Secretaria Municipal de Saúde, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2021 Atividade 1011.101251004.2.065 Manutenção do Conselho Municipal de Saúde, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2021 Atividade 1011.103010200.2.068 Manutenção dos Polos de Academia de Saúde, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2021 Atividade 1011.103010200.2.071 Manutenção do Piso de Atenção Básica, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2021 Atividade 1011.103010200.2.072 Manutenção do Programa Saúde da Mulher e da Criança, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2021 Atividade 1011.103020210.2.079 Manutenção das Ações de Média Complexidade Ambulatorial e Hospitalar, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2021 Atividade 1011.103020210.2.080 Manutenção do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência e Emergência (SAMU), Classificação

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2021 Atividade 1011.103020210.2.081 Manutenção do Centro Especializado em Reabilitação (CER), Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2021 Atividade 1011.103020210.2.082 Manutenção da Unidade de Pronto Atendimento (UPA), Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2021 Atividade 1011.103040235.2.084 Manutenção da VigiÁgua , Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2021 Atividade 1011.103050235.2.085 Vigilância Epidemiológica , Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2021 Atividade 1011.103050235.2.088 Piso Fixo de Vigilância e Promoção da Saúde - PFVPS, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2021 Atividade 0707.131221006.2.030 Manut. e Funcionamento Secretaria Mun Cultura, Turismo, Esporte e Lazer (COJUCEL), Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 0909.123610401.2.045 Manutenção do Ensino Básico , Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 0909.121221005.2.033 Manutenção da Secretaria de Educação , Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 0909.123610401.2.045 Manutenção do Ensino Básico , Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2021 Atividade 0909.121221005.2.033 Manutenção da Secretaria de Educação , Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2021 Atividade 1516.081221010.2.119 Manutenção da Secretaria Municipal de Assistência Social (FMAS), Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1516.081221010.2.120 Manutenção do Programa Cidadania e Justiça Itinerante, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1516.081221010.2.123 Manutenção do Conselho Municipal de Assistência Social, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1516.082441014.2.133 Manutenção da Equipe Volante CRAS , Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1519.082430011.2.140 Manutenção do Conselho Tutelar , Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1516.081221010.2.119 Manutenção da Secretaria Municipal de Assistência Social (FMAS), Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2021 Atividade 1516.081221010.2.123 Manutenção do Conselho Municipal de Assistência Social, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2021 Atividade 1519.082430011.2.140 Manutenção do Conselho Tutelar , Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2021 Atividade 1516.082411014.2.125 Manutenção dos Serviços de Convivência e Fortalecimento de Vinculos ao Idoso-SCFV, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1516.082441014.2.135 Manutenção do Índice de Gestão Descentralizada -IGD Bolsa Família, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1516.082441014.2.136 Manutenção das Atividades do CRAS , Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1516.082441014.2.137 Manutenção do Índice de Gestão Descentralizada - IGD SUAS, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1516.082441015.2.138 Manutenção das Atividades do CREAS , Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1519.082431014.2.146 Manutenção Primeira Infância no SUAS- Lei nº13.257/16 e Programa Criança Feliz, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1519.082431014.2.145 Manutenção Serv.de Convivência e Fortal. Vinculos à Criança e Adolescente (SCFV), Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2021 Atividade 1516.082441014.2.135 Manutenção do Índice de Gestão Descentralizada -IGD Bolsa Família, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2021 Atividade 1516.082441014.2.136 Manutenção das Atividades do CRAS , Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2021 Atividade 1516.082441014.2.137 Manutenção do Índice de Gestão Descentralizada - IGD SUAS, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2021 Atividade 1516.082441015.2.138 Manutenção das Atividades do CREAS , Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente.



5.2. A despesa para os anos subseqüentes, quando for o caso, será alo cada à dotação orçamentária prevista para atendimento dessa finalidade, a ser consignada a CONTRATANTE, na Lei Orçamentária do Município.

6.0. AVALIAÇÃO MÉDIA DE VALORES - PESQUISA LOCAL.

6.1. Os valores unitários médios da presente licitação foram apurados através de pesquisas locais anexo no presente procedimento licitatório.

7.0. MEDIDAS ACAUTELADORAS.

7.1. 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.

8.0. CONTROLE DA EXECUÇÃO CONTRATUAL.

8.1. 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 Contratante.

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

9.0. DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

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

ITAITUBA - PA, 05 de Agosto de 2021.

RONISON AGUIAR HOLANDA

Pregoeiro(a)