



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 planilha abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001	EXTENSÃO ENERGIA 5 METROS 3 ENTRADAS 10 AMP				
	EXTENSÃO ENERGIA 5 METROS 3 ENTRADAS 10 AMP				
		90.00	UNIDADE	67,500	6.075,00
00002	SUGADOR DE SOLDA C18,50 cm				
	SUGADOR DE SOLDA C18,50 cm				
		5.00	UNIDADE	46,300	231,50
00003	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6"1/2				
	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6"1/2 PROFISSIONAL				
		5.00	UNIDADE	52,250	261,25
00004	ALICATE DE BICO MEIA CANA LONGO 6 POL				
	ALICATE DE BICO MEIA CANA LONGO 6 POL				
		5.00	UNIDADE	50,250	251,25
00005	ALICATE PROFISSIONAL ISOLADO 8				
	ALICATE PROFISSIONAL ISOLADO 8				
		5.00	UNIDADE	87,250	436,25
00006	TUBO DE ESTANHO 25g (SOLDA)				

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	TUBO DE ESTANHO 25g POLYS (SOLDA)		
	8.00 UNIDADE	34,500	276,00
00007	JOGO CHAVE FENDA PHILIPS PRECISÃO MAGNETIZADA 18PÇS		
	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.		
	6.00 UNIDADE	377,250	2.263,50
00008	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		
	01 Chave Pino1.0		
	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)		
	6.00 KIT	108,000	648,00

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



00009	Pasta Termica 15g			
	Pasta Termica 15g P/ Processadores Cpu Cooler Notebook Pc			
	30.00 UNIDADE	74,000	2.220,00	
00010	Limpa Contato 300ml			
	Limpa Contato 300ml			
	100.00 UNIDADE	56,667	5.666,70	
00011	Case para HD 3.5 Sata USB 3.0			
	Case para HD 3.5 Sata USB 3.0			
	15.00 UNIDADE	71,333	1.070,00	
00012	Adaptador Receptor Wireless Usb Wifi 1200mbps Pc E Note			
	Adaptador Receptor Wireless Usb Wifi 1200mbps Pc E Note			
	115.00 UNIDADE	50,000	5.750,00	
00013	Chave De Teste de Fase de Energia (digital)			
	Chave De Teste de Fase de Energia (digital)			
	5.00 UNIDADE	25,000	125,00	
00014	Cabo De Rede Blindado Cat-5e Ftp 305 Mts			
	Cabo De Rede Blindado Cat-5e Ftp 305 Mts			
	16.00 CAIXA	1.085,000	17.360,00	
00015	Conector RJ45 Blindado- PCT 100UND			
	Conector RJ45 Blindado pacote com 100 unidade			
	11.00 PACOTE	158,333	1.741,66	
00016	CAPA PROTETORA SNAP IN PARA Rj45 -PCT 100UN			
	CAPA PROTETORA SNAP IN PARA Rj45			
	PACOTE COM 100 UNIDADE			
	801.00 PACOTE	63,333	50.729,73	
00017	FITA DUPLA FACE EM SILICONE 25MT			
	FITA DUPLA FACE EM SILICONE 25 MT			

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



	37.00 UNIDADE	62,333	2.306,32
00018	Alicate Crimpar Corte Cabo De Rede Rj11 Rj12 Rj45		
	Alicate Crimpar Corte Cabo De Rede Rj11 Rj12 Rj45 Decapador		
	15.00 UNIDADE	162,667	2.440,01
00019	EXTENSÃO ENERGIA 15 METROS 3 ENTRADAS 10 AMP		
	EXTENSÃO ENERGIA 15 METROS 3 ENTRADAS 10 AMP		
	70.00 UNIDADE	70,100	4.907,00
00020	JOGO DE CHAVE		
	JOGO DE CHAVE :01 CHAVE TRIANGULO 3.0, 01 CHAVE TRI-WING 3.0, 01		
	CHAVE SPANNER HEAD 2.6, 01 CHAVE ESTRELA/FIVE STAR 2.0, 01 CHAVE		
	PINO1.0, 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).		
	6.00 JOGO	250,000	1.500,00
00021	CONECTOR RJ45 MACHO Cat5e-PCT 100UND		
	CONECTOR RJ45 MACHO Cat5e PACOTE COM 100 UNIDADE		
	37.00 PACOTE	161,667	5.981,68
00022	Aparelho Testador de Cabos RJ11, RJ45, USB e BNC		
	Aparelho Testador de Cabos RJ11, RJ45, USB e BNC		
	11.00 UNIDADE	128,000	1.408,00
00023	Protetor de Emenda para fibra 60mm- 100und		
	Protetor de Emenda para fibra Óptica Tubete 60mm com 100und		
	35.00 PACOTE	56,667	1.983,35
00024	Patch Cords Cat. 06 1,5m		
	Patch Cords Cat. 06 1,5m		
	12.00 UNIDADE	31,000	372,00
00025	Bateria 12v 7a Selada Para Nobreak		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	Bateria 12v 7a Selada Para Nobreak			
	80.00 UNIDADE	185,000	14.800,00	
00026	Cabo de Fibra Optico 12 F			
	Cabo de Fibra Optico, Optic Lan Ar Mm (62,5) 12 F.			
	100.00 METRO	191,667	19.166,70	
00027	PLACA POST PARA DIAGNÓSTICO DE PLACA DESKTOP			
	PLACA POST PARA DIAGNÓSTICO DE PLACA DESKTOP - 4 DÍGITOS			
	TIPO DE			
	ITEM: KIT FERRAMENTA	REPARO	DESKTOP	
	MATERIAL:			
	PLÁSTICO+METAL			
	TAMANHO: 80Ž60MM/3,15Ž2,36IN (APROX.)			
	TAMANHO DO			
	LED: 50Ž20Ž7MM/1,97Ž0,79Ž0,28IN (APROX.)			
	5.00 UNIDADE	184,667	923,34	
00028	Manta Magnética Anti Estática Profissional			
	MANTA MAGNÉTICA ANTI ESTÁTICA PROFISSIONAL:			
	- COMPRIMENTO: 120			
	CM			
	- LARGURA: 50 CM			
	- ESPESSURA: 3 MM			
	- MATERIAL: SILICONE			
	-			
	COM COMPARTIMENTOS			
	10.00 UNIDADE	186,333	1.863,33	
00029	Pulseira Anti-estática Profissional Sem Fio Aterramento Esd			
	PULSEIRA ANTI ESTÁTICA SEM FIO ATERRAMENTO ESD:- LIMITADOR DE			

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	CORRENTE: RESISTOR DE 1M?		
	LARGURA DO BRACELETE: 19,8MM		
	-		
	ALTURA DA PARTE PLÁSTICA: 13MM		
	- PESO: 23G.		
	22.00 UNIDADE	80,000	1.760,00
00030	Luva Anti-estática Par Proteção Manutenção placa mãe, eletronicos		
	LUVA ANTI-ESTÁTICA PARA PROTEÇÃO E MANUTENÇÃO DE PLACA-MÃE E		
	ELETRÔNICOS:		
	TAMANHO: 8 - MÉDIO		
	USO: REUTILIZÁVEL		
	PUNHO:		
	TRICOTADO		
	POLIAMIDA COM BANHO EM PU (POLIURETANO), NA PALMA E		
	PONTA DOS DEDOS		
	LUVA COM MATERIAIS ESPECIAIS QUE PROPORCIONAM		
	ALTA FLEXIBILIDADE E PRECISÃO DE MOVIMENTOS		
	BANHO NITRÍLICO		
	PALMA E DORSO		
	9.00 PAR	75,333	678,00
00031	ÓCULOS DE PROTEÇÃO		
	ÓCULOS DE PROTEÇÃO		
	30.00 UNIDADE	17,750	532,50
00032	MASCARA DESCARTÁVEL PARA PARTÍCULAS DE POEIRA, CAIXA COM 100 UM.		
	MASCARA DESCARTÁVEL PARA PARTÍCULAS DE POEIRA, CAIXA COM 100 UM.		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	80.00 CAIXA	87,667	7.013,36
00033	Multímetro Digital C/capacímetro E Beep Profissional		
	MULTÍMETRO DIGITAL COM CAPACÍTÔMETRO E BEEP		
	PROFISSIONAL:		
	DISPLAY LCD		
	ILUMINAÇÃO: SIM		
	TRUE RMS:		
	SIM		
	TENSÃO DC: 200M/2/20/200/1000V		
	TENSÃO AC:		
	200M/2/20/200/750V		
	CORRENTE AC/DC:		
	200æ/2M/20M/200M/20A		
	RESISTÊNCIA:		
	200/2K/20K/200K/2M/20M/200M?		
	TEMPERATURA:		
	-20~+1000°C		
	CAPACITÂNCIA:		
	20N/200N/2U/20U/200U/2000UF		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	INDUTÂNCIA:		
	2M/20M/200M/2/20H		
	FREQUÊNCIA:		
	10/100/1K/10K/100K/1M/10MHZ		
	DATA HOLD: SIM		
	TESTE DE		
	CONTINUIDADE/DIODO: SIM		
	TESTE HFE: SIM		
	CATEGORIA DE		
	SEGURANÇA: CAT III 600V		
	ALIMENTAÇÃO: 1X9V.		
	40.00 UNIDADE	183,000	7.320,00
00034	Testador De Cabos Rj45 / Rj11 / USB,BNC		
	Testador De Cabos Rj45 / Rj11 / USB,BNC		
	32.00 UNIDADE	86,333	2.762,66
00035	Desengripante Lubrificante Spray 300 Ml		
	Desengripante Lubrificante Spray 300 Ml		
	215.00 UNIDADE	35,375	7.605,63
00036	Jogo De Chave Allen Hexagonal 25 Peças		
	Jogo De Chave Allen Hexagonal 25 Peças, sendo de medidas:		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	-		
	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		
	9.00 JOGO	101,250	911,25
00037	MOUSE OPTICO DE1200 DPI PRETO USB		
	MOUSE OPTICO DE1200 DPI PRETO USB - MO179 - PADRÃO;		
	COMPATIBILIDADE: WINDOWS 7/8/10/ LINUX, MAC;		
	708.00 UNIDADE	24,667	17.464,24
00038	TECLADO USB		
	Teclado Usb. Características Formato Slim Teclas macias e		
	silenciosas Compatível com: Windows 9x, 2000, ME, XP, NT ou		
	uperiores .Conexão: USB		
	250.00 UNIDADE	50,000	12.500,00
00039	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		
	52.00 UNIDADE	162,300	8.439,60
00040	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA PC 400W		
	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA PC 400W		
	227.00 UNIDADE	253,333	57.506,59
00041	HD INTERNO 1 TB, SATA, 7200 RPM		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	HD INTERNO 1 TB, SATA, 7200 RPM		
	113.00 UNIDADE	599,667	67.762,37
00042	SSD 240 GB		
	SSD 240 GB		
	82.00 UNIDADE	333,000	27.306,00
00043	SSD 500 GB		
	SSD 500 GB		
	82.00 UNIDADE	543,000	44.526,00
00044	ROTULADOR PORTÁTIL DIGITAL		
	ROTULADOR PORTÁTIL DIGITAL	Características	
	- Rotulador		
	portátil		
	- Display 15 caracteres x 1 linha		
	- Memória para 15		
	etiquetas		
	- Largura das fitas de 6 até 12mm		
	- Utiliza fitas tz		
	resistentes e laminadas		
	- Teclado qwerty		
	- Cortador manual		
	-		
	Velocidade da impressão 20mm/s		
	- 253 símbolos embutidos		
	-		
	Impressão de múltiplas cópias (até 9)		
	- Imprime até 2 linhas em		
	etiquetas de 12mm de largura		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



		20.00 UNIDADE	475,000	9.500,00
00045	BATERIA PARA PLACA MÃE , Pilha Moeda	CR-2032 3V		
	BATERIA PARA PLACA MÃE , Pilha Moeda	CR-2032 3V		
		190.00 UNIDADE	8,330	1.582,70
00046	ADAPTADOR HDMI - VGA			
	ADAPTADOR HDMI - VGA			
		15.00 UNIDADE	55,553	833,30
00047	ADAPTADOR VGA - HDMI			
	ADAPTADOR VGA - HDMI			
		15.00 UNIDADE	56,333	845,00
00048	ADAPATDOR USB - VGA			
	ADAPATDOR USB - VGA			
		15.00 UNIDADE	57,333	860,00
00049	Dock Station 2 Hd Sata E Ide 3,5 E 2,5 Usb Leitor De Cartão			
	Dock Station 2 Hd Sata E Ide 3,5 E 2,5 Usb Leitor De Cartão			
		10.00 UNIDADE	27,667	276,67
00050	TUBO DE ESTANHO 25G POLYS (SOLDA)			
	TUBO DE ESTANHO 25G POLYS (SOLDA)			
		10.00 UNIDADE	61,000	610,00
00051	PASTA TÉRMICA 50G PROCESSADOR CPU			
	PASTA TÉRMICA 50G PROCESSADOR CPU			
		20.00 UNIDADE	56,667	1.133,34
00052	GRAVADOR E LEITOR EXTERNO DE DVD/CD SLIM			
	GRAVADOR E LEITOR EXTERNO DE DVD/CD SLIM			
		12.00 UNIDADE	271,333	3.256,00
00053	EXTENSOR USB 3.0 RÁPIDO DE 5 METROS MACHO FEMEA			
	EXTENSOR USB 3.0 RÁPIDO DE 5 METROS MACHO FEMEA			

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	57.00 UNIDADE	92,333	5.262,98
00054	CABO DE FORÇA ENERGIA ATX TRIPOLAR 1,5M		
	CABO DE FORÇA ENERGIA ATX TRIPOLAR 1,5M		
	67.00 UNIDADE	33,667	2.255,69
00055	CABO USB IMPRESSORA PADRÃO 1,8M		
	CABO USB IMPRESSORA PADRÃO 1,8M		
	87.00 UNIDADE	31,667	2.755,03
00056	JOGO DE PINÇAS ESD ANTIESTÁTICAS DE PRECISÃO PARA ELETRÔNICA		
	JOGO DE PINÇAS ESD ANTIESTÁTICAS DE PRECISÃO PARA ELETRÔNICA		
	6.00 UNIDADE	161,000	966,00
00057	ADAPTADOR USB HDMI		
	ADAPTADOR USB HDMI		
	15.00 UNIDADE	51,333	770,00
00058	Cabo De Rede Cat-5e Ftp 305 Mts		
	Cabo De Rede Cat-5e Ftp 305 Mts		
	33.00 CAIXA	747,667	24.673,01
00059	Mini Gbic Sfp Datacom 1000base Lx Sm 1310nm		
	MINI GBIC SFP DATACOM 1000BASE LX SM 1310NM		
	15.00 UNIDADE	382,667	5.740,00
00060	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA PARA 24 EMENDAS PARA FUSÃO:		
	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA DESENVOLVIDA PARA PROTEGER E ABRIGAR		
	EMENDAS DIRETAS OU DERIVADAS DE CABOS DE FIBRA ÓPTICA COM		
	CAPACIDADE PARA ATÉ 96 FIBRAS EM REDES AÉREAS OU SUBTERRÂNEAS.		
	PERMITE A ENTRADA DE CABOS COM DIÂMETROS ENTRE 1 E 20 MM		
	OFERECENDO CAPACIDADE 1 ENTRADA PARA CABO PRINCIPAL E 4 PARA		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



		CABOS DERIVADOS . AS FIBRAS ÓPTICAS SÃO ABRIGADAS EM BANDEJAS	
		ESPECIAIS DENTRO DA CAIXA DE EMENDA ÓPTICA, CADA UMA COM	
		CAPACIDADE MÁXIMA DE 24 EMENDAS PARA FUSÃO, E EM FUNÇÃO DO SEU	
		SISTEMA BASCULANTE PERMITE UM FÁCIL MANUSEIO E PROTEÇÃO DOS	
		CABOS. SUAS FERRAGENS PERMITEM SUA ANCORAGEM AO POSTE E AS	
		ARGOLAS PRESENTES EM SUA TAMPA POSSIBILITAM SUA SUSPENSÃO À	
		CORDOALHA E/OU CABO DE FIBRA ÓPTICA. OS ELEMENTOS PLÁSTICOS	
		POSSUEM CARACTERÍSTICAS QUE CONFEREM AO PRODUTO ELEVADA	
		RESISTÊNCIA CONTRA DETERIORAÇÃO, QUANDO EXPOSTOS A PERÍODOS	
		PROLONGADOS NO MEIO AMBIENTE, INCLUSIVE À AÇÃO DE RADIAÇÃO	
		ULTRAVIOLETA (UV). NÃO NECESSITA DE FERRAMENTA ESPECIAL. PERMITE	
		RESERVA DE FIBRA COM TUBO ?LOOSE? PARA RECUPERAÇÃO EM CASO DE	
		PERDA DA FIBRA. PRODUTO ACOMPANHA 1 BANDEJA PARA ATÉ 24 FUSÕES DE	
		FIBRA ÓPTICA	
		20.00 UNIDADE	399,667 7.993,34
00061		MINI MEDIDOR DE POTÊNCIA FIBRA ÓPTICA POWER METER COM ADAPTADOR	
		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, PERMITE CALIBRAÇÃO PELO USUÁRIO	
		2.00 UNIDADE	546,633 1.093,27
00062		TELA COM RETRO ILUMINAÇÃO	
		TELA COM RETRO ILUMINAÇÃO, CONECTOR TIPO INGAAS, UNIVERSAL DE	
		2,5MM, ADAPTADOR DE CONECTOR SC INCLUSO	
		3.00 UNIDADE	1.005,000 3.015,00
00063		LOCALIZADOR VISUAL DE FALHAS (VFL) DE 1MW.	

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	LOCALIZADOR VISUAL DE FALHAS (VFL) DE 1MW.		
	3.00 UNIDADE	174,000	522,00
00064	ALICATE DECAPADOR DE FIBRA DE 3 FUROS:		
	ALICATE DECAPADOR DE FIBRA DE 3 FUROS:		
	PARA REMOÇÃO DE CAPA DE		
	PROTEÇÃO DA FIBRA DE 3MM, 900µM, 250µM E 125µM. REMOVE TAMBÉM		
	JAQUETA DE 3MM(CAPA EXTERNA MALEÁVEL) DE CORDÕES ÓPTICOS.		
	5.00 UNIDADE	76,667	383,34
00065	RECIPIENTE COM SIFÃO PARA ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 500 ML.		
	RECIPIENTE COM SIFÃO PARA ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 500 ML.		
	10.00 UNIDADE	54,667	546,67
00066	ALCOOL ISOPROPILICO		
	Alcool isopropilico categoria hplc;com teor de 99,8%		
	acondicionado em frasco com 500ml; para limpeza eletronica com		
	placas e circuito com embalagem de bico.		
	10.00 LITRO	68,000	680,00
00067	Caneta de corte com lâmina em Carboneto de tungstênio		
	CANETA DE CORTE COM LÂMINA EM CARBONETO DE TUNGSTÊNIO:		
	MATERIAL		
	DA LÂMINA: AÇO DE CARBONETO DE TUNGSTÊNIO		
	FORMA DA LÂMINA:		
	OBLÍQUA		
	LARGURA DA LÂMINA: APROX.5MM/0.2IN		
	20.00 UNIDADE	104,667	2.093,34
00068	Decapador de Cabo Mini Drop (Low Friction)		
	DECAPADOR DE CABO MINI DROP (LOW FRICTION)		
	DIÂMETRO DA FIBRA		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



	NUA: 125 æMÝ		
	TIPO DE FIBRA: SINGLE FIBER AND RIBBON FIBER		
	EXCHANGEABLE.		
	DECAPE DE: 5,0 ~ 30,0 MM.		
	ÂNGULO DE CORTE: 0.5°		
	OU 1,0°		
	10.00 UNIDADE	77,583	775,83
00069	Lenço de Limpeza Anti-estático para limpeza de fibra-cx 280f		
	Lenço de Limpeza Anti-estático para limpeza de fibra-cx 280f		
	3,500.00 CAIXA	189,000	661.500,00
00070	ESTAÇÃO DE RETRABALHO SMD PROFISSIONAL 127V		
	ESTAÇÃO DE RETRABALHO SMD/BGA PROFISSIONAL 127V		
	tensão: 127VAC		
	50/60 Hz, potencia 550w		
	5.00 UNIDADE	1.416,667	7.083,33
00071	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		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	Bateria de Lithium, com carga para aproximadamente		
	300 fusões		
	3.00 UNIDADE	10.600,000	31.800,00
00072	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		
	11.00 UNIDADE	178,000	1.958,00
00073	Soprador Térmico 1500w (110v)		
	Soprador Térmico 1500w (110v)		
	5.00 UNIDADE	194,333	971,67
00074	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		
	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:		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	CE:	20dBm(2.4GHz)	/	
		23dBm(5GHz)		
	FCC:	30dBm		
		65.00 UNIDADE	389,000	25.285,00
00075	FONTE DE ALIMENTAÇÃO - COM KNOBS AJUSTÁVEIS DE TENSÃO E AMPERAGEM			
	. TENSÃO DE SA			
	FONTE DE ALIMENTAÇÃO - COM KNOBS AJUSTÁVEIS DE TENSÃO E			
	AMPERAGEM. TENSÃO DE SAÍDA 0 ~ 30V CORRENTE DE SAÍDA: 0 ~5 A			
		6.00 UNIDADE	153,000	918,00
00076	PARAFUSADEIRA 20V			
	PARAFUSADEIRA 20V C/ MALETA MANDRIL DE APERTO RÁPIDO CARREGADOR			
	BIVOLT COM BATERIA EXTRA			
		8.00 UNIDADE	1.675,000	13.400,00
00077	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;			
		115.00 UNIDADE	236,333	27.178,30
00078	CLIVADOR DE ALTA PRECISÃO			
	CLIVADOR DE ALTA PRECISÃO: APLICAÇÃO: FIBRA ÓPTICA, DIÂMETRO DE			
	CORTE: 125UM, DIÂMETRO DA FIBRA: 250-90UM, ÂNGULO DE CORTE: 0.5			
	(FIBRA DE NÚCLEO ÚNICO), DURABILIDADE: 48.000 CORTES.			
		3.00 UNIDADE	741,333	2.224,00
00079	ADAPTADOR WIRELESS USB 2.0 802iin 300mbps WIFI REDE			
	ADAPTADOR WIRELESS USB 2.0 802iin 300mbps WIFI REDE			
		60.00 UNIDADE	146,333	8.779,98

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



00080	CABO DE DADOS USB 2.0 AM PARA BM CABO IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL		
	CABO DE DADOS USB 2.0 AM PARA BM CABO IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL		
	1,5M Adequado para qualquer marca de impressora / dispositivo que		
	requer USB Tipo A para Tipo B cabo de conexão. Comprimento: 1.5m		
	Especificações: Tipo de cabo: cabo de impressora USB 2.0		
	Conector: USB 2.0 UM macho para B macho Acabamento do conector:		
	Niquelado/Versão USB: versão USB 2.0		
	Blindagem nível: triplo		
	blindagem		
	Condutor: cobre puro		
	30.00 UNIDADE	27,997	839,91
00081	CABO DE FORÇA plugue trifasico 1,80m		
	CABO DE FORÇA 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.		
	100.00 UNIDADE	27,997	2.799,70
00082	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	763,000	76.300,00
00083	CABO USB PARA IMPRESSORA-Tamanho:1,8 Metro		
	CABO USB PARA IMPRESSORA Tamanho: 1,8 Metro Conexão: Plug and		
	Play Entrada: USB (macho) Saída: Paralela DB25M (fêmea)		
	100.00 UNIDADE	30,997	3.099,70
00084	CAIXA DE SOM DE 2.0 Canais		
	CAIXA DE SOM De Alta Qualidade. 2.0 Canais . Potência 5w Rms .		
	Controle De Volume E Botão Liga/Desliga Frontal . Led Indicador		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



	De Funcionamento. Fácil Instalação (Plugue E Play). Conexão: Usb.		
	100.00 UNIDADE	346,000	34.600,00
00085	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		
	114.00 PACOTE	161,667	18.430,04
00086	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		
	100.00 UNIDADE	44,217	4.421,70
00087	HD SSD Capacidade: 240 GB		
	HD SSD Capacidade: 240 GB Interface: SATA Sata Rev. 3.0 (6Gb/s) Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas		
	50.00 UNIDADE	307,103	15.355,15
00088	HD SSD Capacidade: 480 GB		
	HD SSD Capacidade: 480 GB Interface: SATA Sata Rev. 3.0 (6Gb/s) Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas		
	50.00 UNIDADE	553,333	27.666,65
00089	MEMORIA RAM CAPACIDADE DE 4GB		
	MEMORIA RAM CAPACIDADE DE 4GB, PADRÃO DDR3CL, FREQUENCIA 1600MHZ, TENSÃO 1.5V, PARA DESKTOP.		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	57.00 UNIDADE	223,333	12.729,98
00090	MOUSE ÓPTICO USB- Resolução: 6000 dpi		
	MOUSE ÓPTICO USB- Resolução: 6000 dpi. Tecnologia: Deslizamento Optical (Ótico).		
	300.00 UNIDADE	62,330	18.699,00
00091	MOUSE PAD ERGONOMICO		
	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO PARA PULSO EM GEL NA COR AZUL.		
	300.00 UNIDADE	14,667	4.400,10
00092	PLACA DE REDE WIRELLES-PCI		
	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. compativeis windows		
	xp/vista/7/8.1/10		
	54mbps		
	criptografia wep 64/128/152-bit/wpa		
	e wpa2 128-bit(tkip/aes).		
	100.00 UNIDADE	166,633	16.663,30
00093	PLACA MÃE PARA DESKTOP		
	PLACA MÃE PARA DESKTOP H510M-A PRO, LGA1200, mATX, DDR4 Modelo:		
	H510M-A - Suporta processadores Core de 10ª e de 11ª geração.		
	70.00 UNIDADE	1.080,000	75.600,00

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



00094	PROCESSADOR I5-11ª GERAÇÃO		
	PROCESSADOR CORE I5-11400 BOX 11ª GERAÇÃO, Cache 12MB, 2.6 GHz (4.4GHz Turbo), LGA1200 - BX8070811400		
	20.00 UNIDADE	1.666,667	33.333,34
00095	PROCESSADOR I3-11ª GERAÇÃO		
	PROCESSADOR CORE I3-11100HE BOX 11ª GERAÇÃO, Cache 8 MB, Frequência de TDP Configurável - alto 2.40 GHz Frequência turbo max 4.40 GHz		
	40.00 UNIDADE	1.496,667	59.866,68
00096	Teclado com fio USB		
	Teclado com fio USB Resistente à Respingos e Layout ABNT2 - Teclas macias e silenciosas		
	200.00 UNIDADE	74,963	14.992,60
00097	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.		
	50.00 FRASCO	54,667	2.733,35
00098	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	234,635	23.463,50
00099	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 450W		
	FONTE ATX a partir de 450 W para gabinete Fonte Extrean ATX 2.2		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



	Ranger 450W PS-450RNG1,		
	57.00 UNIDADE	376,333	21.450,98
00100	HD SSD Capacidade: 1TB		
	HD SSD Capacidade: 1TB Interface: SATA Sata Rev. 3.0		
	(6Gb/s)		
	Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas		
	50.00 UNIDADE	1.046,967	52.348,35
00101	PENDRIVE 32 gigas		
	PENDRIVE ? 32 gigas, USB, dispositivo de armazenamento ultra		
	portátil, compatível com Windows e MAC, suporte USB 3.2		
	229.00 UNIDADE	64,667	14.808,74
00102	PENDRIVE-64 gigas		
	PENDRIVE - 64 gigas, USB, dispositivo de armazenamento ultra		
	portátil, compatível com Windows e MAC, suporte USB 3.2		
	200.00 UNIDADE	66,667	13.333,40
00103	PENDRIVE- 16 gigas,		
	PENDRIVE- 16 gigas, USB, dispositivo de armazenamento ultra		
	portátil, compatível com Windows e MAC, suporte USB 3.2		
	200.00 UNIDADE	42,333	8.466,60
00104	PENTE DE MEMÓRIA RAM de 4GB - DDR4		
	PENTE DE MEMÓRIA RAM de 4GB - DDR4 Pente Memória DESKTOP 2400mhz		
	1rx4 Pc4		
	50.00 UNIDADE	246,667	12.333,35
00105	PENTE DE MEMÓRIA RAM de 8GB -DDR4		
	PENTE DE MEMÓRIA RAM de 8GB - DDR4 Pente Memória DESKTOP 2400mhz		
	1rx8 Pc4		
	50.00 UNIDADE	366,667	18.333,35

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



00106	PROCESSADOR I7-11ª GERAÇÃO		
	PROCESSADOR CORE I7 11700K BOX 11ª Geração Cache 16MB 3.60 GHz (Max Turbo 4.9GHz)		
	10.00 UNIDADE	2.263,333	22.633,33
00107	SPRAY LIMPA CONTATOS-300ML		
	SPRAY LIMPA CONTATOS-300ML (COMPOSIÇÃO: SOLVENTE ALIFÁTICOS, BUTANO E PROPANO COMO PROPELENTE, VOLUME 300 ML.)		
	100.00 FRASCO	43,333	4.333,30
00108	SSD 256GB		
	SSD 256GB, M.2 2280 PCIe, NVMe, Leituras 7.000MB/s, Gravação 3.900MB/s - SKC3000S/512G		
	50.00 UNIDADE	246,000	12.300,00
00109	SSD 512GB		
	SSD 512GB, M.2 2280 PCIe, NVMe, Leituras 7.000MB/s, Gravação 3.900MB/s - SKC3000S/512G		
	50.00 UNIDADE	546,300	27.315,00
00110	CABO DE REDE CAT6 CAIXA 305M		
	CABO REDE CAT6,CAIXA COM 305M UTP PAR TRANÇADO, NÚMERO DE CONDUTORES: 8, -CORES: AZUL OU VERMELHA, 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;23 AWG		
	81.00 CAIXA	1.200,000	97.200,00
00111	PATCH CORDEL DE 50CM CAT5E		
	PATCH CORDEL DE 50CM CAT5E - VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA: 1 GBPS		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



	CONECTOR: RJ45 CAT5e CONFIGURAÇÃO: T-568A		
	200.00 UNIDADE	24,333	4.866,60
00112	PATCH PANEL PATCH PANEL 24 PORTAS CAT5E		
	PATCH PANEL PATCH PANEL 24 PORTAS CAT5E - Produzido dentro das normas EIA/TIA 568A/B -Padrão de Fixação 19		
	40.00 UNIDADE	239,657	9.586,28
00113	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO PARA RACK		
	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO PARA RACK - Porca e Parafuso M5 (padrão rack de telecom)		
	200.00 UNIDADE	3,467	693,40
00114	SWITCH 16P GIGABIT		
	SWITCH 16P GIGABIT - Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x		
	Interface: 16 portas RJ45		
	10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX)		
	40.00 UNIDADE	883,000	35.320,00
00115	MINI RACK AÇO DE PAREDE 6U		
	MINI RACK AÇO DE PAREDE 6U - Porta em chapa de aço SAE 1020, com visor em PS(poliestireno) e fechadura com duas chaves		
	40.00 UNIDADE	678,167	27.126,68
00116	ALICATE DE CRIMPAR RJ45		
	ALICATE DE CRIMPAR RJ45 EZ CRIMP CONECTOR DE PASSAGEM - Alicate de crimpar Multi função, corta fio para conectores de passagem EZ Crimp Tool RJ45 RJ12 RJ11		
	3.00 UNIDADE	96,632	289,90
00117	ESTAÇÃO DE RETRABALHO BGA INFRAVERMELHA		
	ESTAÇÃO DE RETRABALHO BGA INFRAVERMELHA -		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



Aquecimento	
Superior	
Tamanho do Aquecimento Superior	80mm x 80mm
Consumo de Aquecimento Superior	450W
Aquecimento Inferior	
Tamanho do Aquecimento Inferior	400mm x 200mm
Consumo de Aquecimento Inferior	1600W
Energia Geral	2050W
Modo de controle superior	Controle de temperatura independente, loop fechado de alta precisão
	Controle, precisão ã 0.5%, alarme
Modo de controle inferior	Controle de temperatura independente, loop fechado de alta precisão
	Controle, precisão ã 0.5%, sem alarme
Tamanho dos chips aplicáveis	70mm x 70mm

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	Tamanho do			
	pcb aplicável			
	400mm x 305mm			
	1.00 UNIDADE	16.328,335	16.328,34	
00118	KIT COM 03 ALICATES			
	KIT COM 03 ALICATES tamanho 12 cm.:			
	01 Modelo ponta			
	redonda			
	01 Modelo de corte			
	01 Modelo Jacaré.			
	Altura: 1.00			
	cm			
	Largura: 10.00 cm			
	Comprimento: 15.00 cm			
	2.00 UNIDADE	127,667	255,33	
00119	LUPA ARTICULADA 126 LEDS 10X BIVOLT			
	LUPA ARTICULADA 126 LEDS 10X BIVOLT Com Fixador Para Bancada -			
	Iluminação LED de Alta Eficiência (126 leds SMD)			
	Articulação			
	Balanceada			
	Suporte para Fixação (abertura mínima 2mm / máxima			
	5,6cm)			

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	Lente de Vidro de 10x		
	Diâmetro da Lente de		
	120mm		
	Braço Extensível até 1m		
	Molas zincadas		
	Tampa		
	Protetora de lente		
	Voltagem: Bivolt.		
	1.00 UNIDADE	878,750	878,75
00120	MICROSCÓPIO BINOCULAR:Estereoscópica/instrumental		
	MICROSCÓPIO BINOCULAR: Estereoscópica / instrumental.		
	- Tipo de		
	bico: Binocular.		
	- Lentes oculares: WF10x/20.		
	- Objetivo		
	0.7x-5x.		
	- Ampliação 7x-50x.		
	- Escala interpupilar: 55-75mm.		
	-		
	Distância de trabalho: 100mm.		
	- Campo de vista linear, 5 ou 10mm		
	.		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	- Correção de dioptria ocular, D: ñ 5.		
	- O método de		
	pesquisa: Campo claro.		
	- Utilização: Para a investigação		
	aplicada.		
	1.00 UNIDADE	2.850,000	2.850,00
00121	MICROSCÓPIO USB 1200X DIGITAL TELA DE 7 POLEGADAS 12MP		
	MICROSCÓPIO USB 1200X DIGITAL TELA DE 7 POLEGADAS 12MP -		
	Material: abs + metal - Tipo: type1,type2 - Sensor de im-idade:		
	sensor de alta definição de 2 mega pixels		
	Resolução de vídeo:		
	1920x1080 FHD 30FPS, 1080P 1440x1080 30FPS, 720P 1280x720		
	30FPS		
	Ampliação: 5X-1200X		
	1.00 UNIDADE	1.650,000	1.650,00
00122	MULTIMETRO ANALOGICO-Tensão AC: 1000V		
	MULTIMETRO ANALOGICO -Tensão AC: 1000V		
	Tensão DC:		
	1000v		
	Corrente DC: 200æ/2m/20m/200m/2/10A		
	Resistência:		
	2k/20k/200k/2M/20M/200MO		
	Decibéis: -22~+62dB		
	Teste de Diodo:		
	sim		
	Teste de Bateria: sim		
	Teste hFE: sim		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	Transistor Icco:		
	sim		
	Teste de Continuidade/Dido: sim		
	Categoria de Segurança: CAT		
	III 500V		
	Precisão Básica: 3,00%		
	Alimentação: 2x1,5V AA/1x9V		
	1.00 UNIDADE	471,667	471,67
00123	MULTÍMETRO DIGITAL.		
	MULTÍMETRO DIGITAL - Conformidade de Segurança		
	Todas as entradas		
	estão protegidas de acordo com a CE, IEN61010-1, CAT III 600 V.		
	Listados na UL, CSA, TÜV e VDE		
	Tensão máxima entre qualquer		
	terminal e a terra: 600 V		
	Temperatura de armazenamento: -40 °C a		
	+60 °C		
	Temperatura de funcionamento: -10 °C a +50 °C		
	Protecção		
	contra picos: 6 kV, de acordo com IEC 61010-1 600 V CAT III, grau		
	de poluição 2		
	Tipo de pilha: Alcalina de 9 volts, NEDA 1604A/		
	IEC 6LR61		
	Vida útil da bateria: 400 horas, sem		
	retroiluminação.		
	1.00 UNIDADE	198,750	198,75
00124	OSCILOSCÓPIO DIGITAL COM GERADOR FUNÇÃO 100MHZ		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



		OSCILOSCÓPIO DIGITAL COM GERADOR FUNÇÃO 100MHZ - Tela: TFT de 7"	
		e 16M cores (24bit)	
		- Resolução da tela: 800x480	
		- Idioma da	
		interface: português	
		- Alimentação: 120-240Vac, 45Hz à 66Hz, CAT	
		II	
		- Taxa de amostragem: 1GSa/s	
		- Largura de banda: 100MHz	
		-	
		Canais: 2 canais	
		- Profundidade de memória: 8M	
		- Faixa de	
		sensibilidade vertical: 2mV/div a 10V/div	
		- Resolução vertical:	
		8 bits	
		- Acoplamento de entrada: AC, DC e GND	
		- Impedância de	
		entrada: 1Mohm±2% // 20pF±3pF	
		características do Gerador de	
		Função:	
		- Número de canais: 1	
		- Tipos de ondas de saída:	
		senoidal, quadrada, rampa, exponencial, ruído, DC, arbitrária.	
		-	
		Frequência máxima: 25MHz (senóide e arbitrária), 10MHz	
		(quadrada), 1MHz (rampa), 5MHz (exponencial)	

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	- Taxa de amostragem: 200MSa/s		
	- Resolução vertical: 12 bits		
	- Resolução de frequência: 1uHz		
	- Profundidade: 4KSa		
	- Impedância de saída: 50 ohms		
	- Tensão de saída: 0.5mVpp ~ 3.5Vpp (50ohms) / 10mV~7Vpp (alta impedância)		
	- Corrente máxima de saída: 50mA		
	1.00 UNIDADE	3.826,667	3.826,67
00125	OSCILOSCÓPIO TABLET DIGITAL 100 MHZ 2 CANAIS		
	OSCILOSCÓPIO TABLET DIGITAL 100 MHZ 2 CANAIS - Largura De Banda Analógica: 100mhz * 2 - Número De Canais: 2 Canais - Taxa Máxima De Amostragem Em Tempo Real: 1gsa/s - Sensibilidade Vertical: 50 Mv/div ~ 500 V/div - Faixa De Base De Tempo Horizontal: 50s/div 1010ns/div - Tensão Máxima Do Teste: 40 V (Ponta De Prova 1x), 400 V (Ponta De Prova 10x) - Profundidade De Armazenamento: 240kbit - Resistência De Entrada: 1m - Precisão De Adc: 8bits - Modo De Acoplamento: Ac/dc - Modo De Disparo: único, Normal, Automático - Borda Do Gatilho: Borda Ascendente/borda De Queda - Tensão Externa 0 - 40 V Do Disparador - Display: 7		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	Polegada-800*480		
	1.00 UNIDADE	2.166,667	2.166,67
00126	TESTADOR CABO DE REDE HTC-41		
	TESTADOR CABO DE REDE HTC-41 RJ11 - RJ45 - USB ? BNC - Teste de		
	cabo aberto/custo - Indicação de bateria fraca - Tipo de bateria:		
	1 bateria de 9V - LEDS coloridos - fácil visualização		
	-		
	Dimensões: 145 x 86 x 25 mm - Peso aproximado: 185 g Funções:		
	3.00 UNIDADE	289,333	868,00
00127	ESTAÇÃO DE AR QUENTE		
	ESTAÇÃO DE AR QUENTE - Ferramenta de Reparo de Chip BGA IC - CH1,		
	CH2, CH3 três canais de trabalho - Potência: 1000 W		
	Tensão: AC		
	110 V - Faixa De temperatura: 100 - 500 - Faixa de relação de		
	volume de ar: 1 - 120		
	Máximo fluxo de ar: 120 L/min		
	1.00 UNIDADE	2.839,970	2.839,97
00128	ESTAÇÃO DE SOLDA		
	ESTAÇÃO DE SOLDA - Tensão 110v/220v - 130W de potência - Faixa de		
	temeratura 120-450 - Tela de Lcd - 3 temperatura predefinida		
	1.00 UNIDADE	1.317,500	1.317,50
00129	GRAVADOR MINIPRO		
	GRAVADOR MINIPRO -plus Bios Flash com soquete 40		
	pinos		
	Compatível com Windows 2000,XP,2003,2008,Vista &		
	Win7(32/64), Win 8 e Win10		
	1.00 UNIDADE	996,667	996,67

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



00130	CONECTOR RJ45 MACHO 112 CAT6 PCT 100UND			
	CONECTOR RJ45 MACHO 112 CAT6;			
	PACOTE COM 100 UNIDADES;			
	45.00 PACOTE	355,333	15.989,99	
00131	MEMÓRIA PARA DESKTOP DDR3 DE 8GB.			
	MEMÓRIA PARA DESKTOP DDR3 DE 8GB, 1333/1600MHZ; TIPO: 240-PIN			
	DDR3 SDRAM; LATÊNCIA CAS: 9; TENSÃO: 1.5V.			
	32.00 UNIDADE	319,667	10.229,34	
00132	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	356,667	5.706,67	
00133	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.			
	434.00 UNIDADE	47,667	20.687,48	
00134	MEMÓRIA PARA DESKTOP DDR3 DE 4GB			
	MEMÓRIA PARA DESKTOP DDR3 DE 4GB, 1600MHZ, CL11; CAS LATÊNCIA:			
	11; VOLTAGEM: 1.35vTIPO: 240-PIN DDR3 SDRAM.			
	94.00 UNIDADE	200,000	18.800,00	

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



00135	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.			
	158.00 UNIDADE	123,333	19.486,61	
00136	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.			
	89.00 UNIDADE	121,667	10.828,36	
00137	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.			
	131.00 UNIDADE	29,633	3.881,92	
00138	CABO PARA IMPRESSORA SCANNER USB			
	CABO PARA IMPRESSORA SCANNER USB 2.0 AM/BM 2M 2 METROS,			
	91.00 UNIDADE	25,333	2.305,30	
00139	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	453,300	47.596,50	
00140	HD EXTERNO PORTÁTIL 01 TERABYTE			
	HD EXTERNO PORTÁTIL 01 TERABYTE, EXPANSION USB 3.0;			

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



	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;		
	51.00 UNIDADE	670,000	34.170,00
00141	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	640,000	22.400,00
00142	SSD DE 120GB, SATA,LEITURA 500MB/S, GRAVAÇÃO 450MB/S-SA400S37/480		
	SSD DE 120GB, SATA,LEITURA 500MB/S, GRAVAÇÃO		
	450MB/S-SA400S37/480G		
	75.00 UNIDADE	273,333	20.499,98
00143	SSD DE 240GB, SATA,LEITURA 500MB/S, GRAVAÇÃO 450MB/S-SA400S37/480		
	SSD DE 240GB, SATA,LEITURA 500MB/S, GRAVAÇÃO		
	450MB/S-SA400S37/480G		
	85.00 UNIDADE	380,000	32.300,00
00144	SSD DE 480GB, SATA,LEITURA 500MB/S, GRAVAÇÃO 450MB/S-SA400S37/480		
	SSD DE 480GB, SATA,LEITURA 500MB/S, GRAVAÇÃO		
	450MB/S-SA400S37/480G		
	155.00 UNIDADE	569,000	88.195,00
00145	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:		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



	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.		
	56.00 UNIDADE	196,333	10.994,65
00146	NOBREAK 800VA BIVOLT/ND, S 110V 4T		
	NOBREAK 800VA BIVOLT/ND, S 110V AT		
	20.00 UNIDADE	1.043,333	20.866,66
00147	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;		
	71.00 UNIDADE	166,667	11.833,36
00148	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.		
	110.00 UNIDADE	200,000	22.000,00
00149	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;		

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	VELOCIDADE WIRELESS DE 37.5 MB/S; FREQUÊNCIAS DE 2.4;		
	NOMENCLATURA DE VELOCIDADE WIRELESS N300; CONECTIVIDADE		
	ETHERNET.		
	52.00 UNIDADE	403,333	20.973,32
00150	SWITCH DE 5 PORTAS 10/100MBPS		
	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.		
	103.00 UNIDADE	173,333	17.853,30
00151	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		
	90.00 UNIDADE	896,667	80.700,03
00152	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;		
	49.00 UNIDADE	1.283,333	62.883,32

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



00153	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	1.093,333	9.840,00
00154	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	511,667	36.328,36
00155	BATERIA P/ PLACA MÃE DE COMPUTADORES DESKTOP		
	BATERIA P/ PLACA MÃE DE COMPUTADORES DESKTOP		
	50.00 UNIDADE	17,333	866,65
00156	CABO DE DADOS HD SATA		
	CABO DE DADOS HD SATA		
	Comprimento 50 cm.		
	16.00 UNIDADE	19,667	314,67
00157	CABO DE FORÇA P/ CPU		
	CABO DE FORÇA P/ CPU, TIPO SATAx12		
	55.00 UNIDADE	29,667	1.631,69
00158	CABO USB 2.0 3 (TRÊS) METROS PARA IMPRESSORA		
	CABO USB 2.0 3 (TRÊS) METROS PARA IMPRESSORA		
	15.00 UNIDADE	32,667	490,01
00159	CASE P/ HD SATA		
	CASE P/ HD SATA		
	24.00 UNIDADE	68,605	1.646,52

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



00160	CHAVE PHILIPS 1/4X6 SIMPLES 160PH2			
	CHAVE PHILIPS 1/4X6 SIMPLES 160PH2			
	6.00 UNIDADE	78,667	472,00	
00161	FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL			
	FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL ENTRADA P2 COM MICROFONE.			
	8.00 UNIDADE	520,000	4.160,00	
00162	FONTE PARA NOTEBOOK UNIVERSAL			
	FONTE PARA NOTEBOOK UNIVERSAL			
	100.00 UNIDADE	147,333	14.733,30	
00163	MEMÓRIA RAM INTERNA 8G DDR3			
	MEMÓRIA RAM INTERNA 8G DDR3			
	9.00 UNIDADE	320,725	2.886,53	
00164	PCI EXPRESS.X1			
	1 PCI EXPRESS.X1, PORTAS I PARALELA,1 SERIAL, 4 USB2.0+4 OPTS,			
	2 PS2.			
	9.00 UNIDADE	147,617	1.328,55	
00165	Memória RAM 8GB RZX Gaming Fire Black 1600Mhz			
	Memória RAM 8GB RZX Gaming Fire Black 1600Mhz			
	14.00 UNIDADE	383,333	5.366,66	
00166	Cooler Duex para Processador Intel			
	Cooler Duex para Processador Intel			
	5.00 UNIDADE	96,667	483,34	
00167	ADAPTADOR HDMI PARA VGA			
	ADAPTADOR HDMI PARA VGA			

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



		60.00 UNIDADE	57,590	3.455,40
00168	CAIXA DE SOM CUBE 5W/RMS 2.0			
	CAIXA DE SOM CUBE 5W/RMS 2.0			
		13.00 UNIDADE	82,720	1.075,36
00169	ADAPARTADOR USB DE REDE SEM FIO: DUAL BAND.			
	ADAPARTADOR USB DE REDE SEM FIO: DUAL BAND.			
		8.00 UNIDADE	183,333	1.466,66
00170	HD externo de 2 TB			
	HD externo de 2 TB			
		8.00 UNIDADE	814,000	6.512,00
00171	HUB 7 PORTA USB/3.0.			
	HUB 7 PORTA USB/3.0			
		23.00 UNIDADE	100,530	2.312,19
00172	PLACA DE REDE OFF-BOARD			
	PLACA DE REDE OFF-BOARD			
		8.00 UNIDADE	168,000	1.344,00
00173	Processador Intel Core i5 Clock de 3.7Ghz Turbo Boost Technology (
	i5 2500s)			
	Processador Intel Core i5 Clock de 3.7Ghz Turbo Boost Technology			
	(i5 2500s)			
		8.00 UNIDADE	1.300,000	10.400,00
00174	ESTABILIZADOR			
	ESTABILIZADOR 127V, 1000 VA TOMADAS			
		24.00 UNIDADE	675,820	16.219,68
00175	ROTEADOR SEM FIO/1200 MBPS			

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	ROTEADOR SEM FIO/1200 MBPS		
	16.00 UNIDADE	333,983	5.343,73
00176	SWIT DE 16 PORTAS X12,		
	SWIT DE 16 PORTAS X12		
	7.00 UNIDADE	843,887	5.907,21
00177	SWITCH 24 PORTAS X 12		
	SWITCH 24 PORTAS X 12		
	14.00 UNIDADE	1.157,667	16.207,34
00178	NO BREAK 1000VA		
	NO BREAK 1000VA		
	23.00 UNIDADE	1.130,000	25.990,00
00179	SWITCH 8 PORTAS		
	SWITCH 8 Portas Gigabit Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x - - Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX - - Fonte de Alimentação Externa: Fonte de Energia Externa (Saída: 5VDC/0.6A) - Dimensões (LxCxA): 127 x 66.5 x 23 mm - Consumo máximo de energia: 3.9W - Dissipação de calor máxima: 13.299 BTU/h		
	7.00 UNIDADE	236,000	1.652,00
00180	Placa Mãe Intel Chipset H61 LGA 1155AUD/VID/LAN 775 FRONT SIDE B		
	US.		
	Placa Mãe Intel Chipset H61 LGA 1155AUD/VID/LAN 775 FRONT SIDE		
	BUS."		
	8.00 UNIDADE	996,667	7.973,34

	VALOR TOTAL R\$		2.927.337,84

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 A Secretaria Municipal de Assistência Social - SEMDAS, mantém uma Rede Socioassistencial composta de unidades de Centros de Referência de Assistência Social - CRAS; Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS, Serviços de Convivência e Fortalecimento de Vínculos, Instituição de Acolhimento do Município de Itaituba - IAMI; Instituição de Acolhimento Provisório de Crianças e Adolescentes - IAPCA; Conselho Municipal de Assistência Social; Conselho Tutelar, Cadastro Único, Vigilância Socioassistencial e Gestão (Gabinete, Diretoria de Assistência Social - DAS e Diretoria Administrativa (DIRAD)

2.1.2. São setores e equipamentos sociais informatizados e que cotidianamente necessitam de renovação e/ou aquisição de novos computadores, bem como, hardwares, parte física dos computadores, que é formado pelos componentes eletrônicos, placas, utensílios, e qualquer outro material em estado físico, que seja necessário para manter o computador funcionando.

2.1.4. Além disso, necessita-se de acessórios como, por exemplo, mouse, teclados, HDs, Pen Drives, peças de impressoras, entre outros, principalmente no setor de Cadastro Único e Diretoria Administrativa, que são setores que utilizam cotidianamente equipamentos informatizados para a realização de seus trabalhos.

2.1.6 A solicitação teve como base legal os documentos: Memo nº 0329/2022 - GABINETE/SEMDAS, JUSTIFICATIVA, **SD/SEMDAS Nº 190/2021, 01 de novembro de 2022**, anexos do processo, todos devidamente assinados pela Sra. Solange Moreira de Aguiar, Secretária Municipal de Assistência Social; já a SD, assinada, também, assinada 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 equipamentos e suprimento 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 304/2022, de outubro de 2022**, anexos do processo, todos devidamente assinados pelo Sr. Emerson de Oliveira Santos, Secretário Municipal de Saúde do Município de Itaituba.



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

2.3.1. Os equipamentos e suprimentos de informática suprirão as necessidades das Unidades Escolares, Centros Infantis da Rede Municipal de Ensino e das Diretorias e Coordenações da Secretaria Municipal de Educação.

2.3.2 O material novo é necessário, pois muitas escolas tanto da zona rural quanto da zona urbana, na sua grande maioria encontram-se em precárias condições de funcionalidade, motivado pelo excessivo tempo de uso, fazendo-se necessária a substituição por outros novos, conforme levantamento realizado em lócus. A não aquisição implicará na falta de funcionabilidade das escolas, para atender a demanda entre outros problemas que podem acarretar problemas administrativos, além de atrapalhar o ensino aprendizagem. Uma vez que não há como se fazer a educação dignamente se no ambiente houver falha ou até mesmo não atender a frequente demanda.

2.3.3 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, 5. E outros... Diante da breve/brevíssima pontuação, esta SEMED/PMI esclarece que na ausência dos equipamentos e suprimentos de informática, ficam os serviços da educação impossibilitados de andamento a contento.

2.3.4 A solicitação teve como base legal os documentos: Memo nº 39/2022 - DIRAD/SEMED, JUSTIFICATIVA, **SD/SEMED Nº 39/2022**, anexos do processo, todos devidamente assinados pelo Sr. Amilton Teixeira Pinho, Secretário Municipal de Educação e Sr. Mônica de Fátima Vieira Oliveira, Diretora Administrativa-SEMED.

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

2.4.1 A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia e a proposta mais vantajosa para a administração, devendo ser processada e julgada em escrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação do instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

2.4.2 O material supracitado faz-se necessário para atender as demandas desta Prefeitura Municipal de Itaituba sendo Secretarias, Coordenadorias e Diretorias no exercício de suas atividades, visto que todo equipamento de informática com o tempo de uso causa desgaste e surge com isso a necessidade de reposição dos itens citados conforme planilha em anexo, de acordo com a alta demanda dos setores que fazem uso dos mesmos sendo atendimentos através do departamento de informática que é responsável por toda demanda relacionado à manutenção em equipamentos como computadores, tanto em hardware (físico) como software (programas, sistemas operações, etc.) sendo também quanto a manutenção e instalação de redes internet e ainda 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.

2.4.3 A solicitação de equipamentos e suprimentos de informática teve como base: O Memo nº 453/2022 - MEMO/SEMAD, 10 de agosto de 2022, JUSTIFICATIVA, **SD/SEMAD Nº 104 e 105/2022**, anexos no 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 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 do objeto deste termo de referência será de até 15 (quinze) 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, com algum equipamento ou suprimento 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 referência, 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 2023 Atividade 1011.101221004.2.068 Manutenção da Secretaria Municipal de Saúde, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 1011.101251004.2.070 Manutenção do Conselho Municipal de Saúde, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 1011.103010200.2.073 Manutenção dos Polos de Academia de Saúde, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 1011.103010200.2.078 Manutenção das Ações Primárias em Saúde , Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 1011.103010200.2.076 Manutenção do Programa Saúde da Mulher e da Criança, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 1011.103020210.2.084 Manutenção das Ações de Média e Alta Complexidade Ambulatorial e Hospitalar, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 1011.103020210.2.085 Manutenção do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência e Emergência (SAMU), Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 1011.103020210.2.086 Manutenção do Centro Especializado em Reabilitação (CER), Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 1011.103020210.2.087 Manutenção da Unidade de Pronto Atendimento (UPA), Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 1011.103040235.2.090 Manutenção da VigiÁgua , Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 1011.103050235.2.091 Manutenção da Vigilância Epidemiológica , Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 1011.103050235.2.093 Programa de Vigilância em Saúde , Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 1011.101221004.2.068 Manutenção da Secretaria Municipal de Saúde, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2023 Atividade 1011.101251004.2.070 Manutenção do Conselho Municipal de Saúde, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2023 Atividade 1011.103010200.2.073 Manutenção dos Polos de Academia de Saúde, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2023 Atividade 1011.103010200.2.078 Manutenção das Ações Primárias em Saúde , Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2023 Atividade 1011.103010200.2.076 Manutenção do Programa Saúde da Mulher e da Criança, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2023 Atividade 1011.103020210.2.084 Manutenção das Ações de Média e Alta Complexidade Ambulatorial e Hospitalar, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2023 Atividade 1011.103020210.2.085 Manutenção do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência e Emergência (SAMU), Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2023 Atividade 1011.103020210.2.086 Manutenção do Centro Especializado em Reabilitação (CER), Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2023 Atividade 1011.103020210.2.087 Manutenção da Unidade de Pronto Atendimento (UPA), Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2023 Atividade 1011.103040235.2.090 Manutenção da VigiÁgua , Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2023 Atividade 1011.103050235.2.091 Manutenção da Vigilância Epidemiológica , Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2023 Atividade 1011.103050235.2.093 Programa de Vigilância em Saúde , Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2023 Atividade 1516.081221010.2.127 Manutenção da Secretaria Municipal de Assistência Social (FMAS), Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 1516.081221010.2.128 Manutenção do Programa Cidadania e Justiça

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



Itinerante, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 1516.081221010.2.131 Manutenção do Conselho Municipal de Assistência Social, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 1519.082430011.2.151 Manutenção do Conselho Tutelar, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 1516.082441014.2.144 Manutenção do Índice de Gestão Descentralizada -IGD Bolsa Família, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 1516.082441014.2.145 Manutenção das Atividades do CRAS, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 1516.082441015.2.148 Manutenção das Atividades do CREAS, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 1516.081221010.2.127 Manutenção da Secretaria Municipal de Assistência Social (FMAS), Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2023 Atividade 1516.081221010.2.131 Manutenção do Conselho Municipal de Assistência Social, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2023 Atividade 1519.082430011.2.151 Manutenção do Conselho Tutelar, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2023 Atividade 1516.082441014.2.144 Manutenção do Índice de Gestão Descentralizada -IGD Bolsa Família, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2023 Atividade 1516.082441014.2.145 Manutenção das Atividades do CRAS, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2023 Atividade 1516.082441015.2.148 Manutenção das Atividades do CREAS, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2023 Atividade 0910.123610401.2.059 Manutenção e Remuneração do Pessoal de Apoio Administrativo da Educação-FUNDEB, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 0909.121221005.2.035 Manutenção da Secretaria de Educação, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 0910.123610401.2.059 Manutenção e Remuneração do Pessoal de Apoio Administrativo da Educação-FUNDEB, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2023 Atividade 0909.121221005.2.035 Manutenção da Secretaria de Educação, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2023 Atividade 0505.041220037.2.016 Manutenção da Secretaria Municipal de Administração, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 0505.241260057.2.021 Manutenção da Cidade Digital, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 1314.201220037.2.102 Manutenção das Atividades da Secretaria de Agricultura e Abastecimento, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 0202.041220036.2.002 Manutenção do Gabinete do Prefeito, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 1415.041220037.2.117 Manutenção da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Mineração, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 0707.133921006.2.030 Manutenção da Secretaria Municipal de Cultura, Turismo, Esporte e Lazer, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 2020.041231007.2.160 Manutenção da Secretaria Municipal de Arrecadação e Tributos, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Exercício 2023 Atividade 0505.041220037.2.016 Manutenção da Secretaria Municipal de Administração, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2023 Atividade 1415.041220037.2.117 Manutenção da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Mineração, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2023 Atividade 0505.241260057.2.021 Manutenção da Cidade Digital, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente, Exercício 2023 Atividade 2020.041231007.2.160 Manutenção da Secretaria Municipal de Arrecadação e Tributos, Classificação econômica 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente.

5.2. A despesa para os anos subsequentes, quando for o caso, será aloçada 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 e via online através do Portal do Pregão de Compras Públicas e Banco de Preços, anexas 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, 21 de Junho de 2023.

RONISON AGUIAR HOLANDA

Pregoeiro(a)