



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

Órgão: Prefeitura Municipal de Itaituba	
Setor requisitante: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED).	
Responsável pela Demanda: AMILTON TEIXEIRA PINHO	
E-mail: diradsemed@outlook.com	Telefone: (93) 3518-0493
<b>1. Objeto:</b> A aquisição de suprimentos de informática para atender as necessidades das Unidades Escolares e Centros Infantis da Rede Municipal de Ensino e da Secretaria Municipal de Educação	
<b>2. Justificativa da necessidade da contratação</b> A necessidade de aquisição de suprimentos de informática atenderá a adequação às novas tecnologias educacionais; melhoria na qualidade do ensino através de recursos tecnológicos; otimização dos processos administrativos e pedagógicos; manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de informática nas Estruturas Administrativas e Escolares da Secretaria Municipal de Educação do Município de Itaituba, atenderá a adequação às novas tecnologias educacionais; melhoria na qualidade do ensino através de recursos tecnológicos; otimização dos processos administrativos e pedagógicos; manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de informática nas Estruturas Administrativas e Escolares da Secretaria Municipal de Educação do Município de Itaituba.	
<b>2.2</b> Considerando o aumento do número de equipamentos de informática nas unidades escolares e a necessidade constante de reposição de suprimentos a manutenção do funcionamento adequado dos equipamentos existentes nas dependências Administrativas que visa a garantia do funcionamento ininterrupto das atividades escolares e a manutenção da qualidade dos serviços prestados e prevenção de paralisações por falta de suprimentos.	
<b>2.3</b> Além disso a necessidade do suporte às atividades administrativas das unidades escolares; mediante Impressão de documentos oficiais, relatórios e material pedagógico; para uma melhor organização e arquivamento digital de documentos.	
<b>2.4</b> Diante do exposto é importante ressaltar que se faz necessário realizar gasto de custeio com o funcionamento da estrutura administrativa, a fim de proporcionar condições ideais para o desenvolvimento das atividades administrativas rotineiras, visando ainda maior presteza na realização de serviços afetos à gestão e para o desenvolvimento educacional do município de Itaituba-PA.	



### 3. Descrições e quantidades.

ITEM	UNID	QTDE. TOTAL	DESCRIÇÃO
1	UND	200	ADAPTADOR CONECTOR, TIPO: INTERFACE USB WI-FI 6 DUAL BAND WIRELESS - BANDAS DE 2,4 GHZ E 5 GHZ PARA CONECTIVIDADE FLEXÍVEL VIA PORTA USB
2	FRASCO	200	ÁLCOOL PROPÍLICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, (ISOPROPÍLICO OU ISO-PROPANOL), GRAU DE PUREZA: MÍNIMA DE 99% FRASCO DE 1 LITRO.
3	UND	100	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL 1,5 M. (CABO DE FORÇA PARA USO EM COMPUTADOR, E OUTROS EQUIPAMENTOS COMPATÍVEIS), TIPO TRIPOLAR, COMPRIMENTO DE 1,50 M, APLICAÇÃO BASE PARA MICROCOMPUTADOR, COM CONECTOR TRIPOLAR MACHO E CONECTOR FÊMEA IEC C14, EM MATERIAL DE CONDUTOR DE COBRE, COM 3 CONDUTORES, SEÇÃO NOMINAL 3 X 0,75 MM2, CORRENTE NOMINAL 10 A, ACESSÓRIOS PLUG MOLDADO INTEGRADO MACHO/FÊMEA, MATERIAL DE COBERTURA BORRACHA FLEXÍVEL, TIPO POWER CORD, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 110/ 220 V. EM CONFORMIDADE COM A NBR 14136. VOLTAGEM SUPOSTADA: 250V AC.
4	CAIXA	200	CABO PARA CONEXÃO DE REDE PARA COMPUTADOR: MATERIAL EM REVESTIMENTO DE POLIETILENO ESPECIAL, COM ISOLAMENTO PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA, MATERIAL CONDUTOR: COBRE NÚ, BITOLA CONDUTOR: 24 AWG, TIPO CONDUTOR: TRANÇADO DE 4 PARES, TIPO CABO: CAT 6E, COR:AZUL, PADRÃO CABEAMENTO: CABO UTP COM MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA, CATEGORIA: 6E, COMPRIMENTO: CAIXA COM 305 METROS.
5	UND	180	CABO USB PARA IMPRESSORA TAMANHO: 1,8 METRO CONEXÃO: PLUG AND PLAY ENTRADA: USB 2.0 (MACHO) SAÍDA: PARALELA DB25M (FÊMEA)
6	UND	500	CARTUCHO DE CILINDRO COMPLETO, MODELO DR2340, UTILIZADO NOS SEGUINTE MODELOS DE IMPRESSORAS BROTHER: HLL2320D L-2320D 2320, HLL2360DW L-2360DW 2360, MFCL2740DW L-2740DW 2740, MFC-L2720DW MFCL2720DW L-2720DW 2720, MFC-L2700DW MFCL2700DW L-2700DW 2700, DCP-L2520DW DCPL2520DW -2520DW 2520, DCP-L2540DW DCPL2540DW L-2540DW 2540. CARTUCHO DE CILINDRO COMPATÍVEL COM OS TONER TN2340 TN-2340, TN2370 TN-2370. UNIDADE DE CILINDRO COM RENDIMENTO MÉDIO DE 12.000 IMPRESSÕES
7	UND	500	CARTUCHO DE TONER B021 PARA IMPRESSORA BROTHER COMPATÍVEL: B7535, B7520 E B7715 RENDIMENTO APROXIMADO DE 2.600 PÁGINAS COR: PRETO
8	UND	400	CARTUCHO DE TONER LASERJET CF258X, COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS HP PRO M428FDW, M428DW, PRO M404DW E M404N, COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 10.000 PÁGINAS COR: PRETO
9	UND	400	CARTUCHO DE TONER LASERJET W1030X W1030XC W1510X, 151A/152, COMPATÍVEL: COM IMPRESSORAS HP MODELO: LASERJET 4003W/ 4003N/ 4003DW/ 4004W/ 4004DW/ MFP 4103FDW/ MFP 4104FDW. COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 10.000 PÁGINAS. COR: PRETO
10	UND	500	CARTUCHO DE TONER TN 2340 PARA IMPRESSORA BROTHER COMPATÍVEL: HL2300D, HL2305W, HL2320D, HL2340DW, HL2360DW, HL2380DW; DCP2520DW, DCP2540DW; MFC2700DW, MFC2720DW, MFC2740DW. RENDIMENTO APROXIMADO DE 2.600 PÁGINAS COR: PRETO
11	UND	500	CARTUCHO DE TONER TN3472 PARA IMPRESSORA BROTHER COMPATÍVEL: DCP-L5502DN, DCP-L5652DN, HL-L5102DW, HL-L6202DW, HL-L6402DW, MFC-L6902DW, MFC-L6702DW, MFC-L5702DW E MFC-L5902DW. RENDIMENTO APROXIMADO DE 12.000 PÁGINAS. COR: PRETO
12	UND	400	CILINDRO DR1060 PARA IMPRESSORA BROTHER UTILIZADO NOS TONERS: TN1060. PARA USO NOS SEGUINTE MODELOS: DCP-1602 / DCP-1612 / DCP-1512 / HL-1210 / DCP-1612W /DCP-1512R RENDIMENTO: MÉDIA DE 10.000 IMPRESSÕES
13	UND	400	CILINDRO DR3440 PARA IMPRESSORA BROTHER UTILIZADO NOS TONERS: TN3342, TN3472, TN3492. PARA USO NOS SEGUINTE MODELOS: DCP-L5652DN DCP-L5652 DCPL5652, DCPL5602DN DCP-L5602DN DCP-L5602 DCPL5602, MFC-L5702DW RENDIMENTO MÉDIO DE 30.000 PÁGINAS

14	UND	15500	CONECTOR PARA CABO DE REDE; PADRÃO RJ-45; PARA CABO TIPO CAT 6; MACHO, PADRÃO T568 A/B EM MATERIAL TERMOPLASTICO ANTICHAMA (UL94 V-0)
15	UND	100	DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO PORTÁTIL, (TIPO PENDRIVE) MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 128 GB, CONEXÃO COMPATÍVEL COM WINDOWS E MAC, SUPORTE A INTERFACE USB 3.2; CARACTERÍSTICA ADICIONAL: MATERIAL CONSTRUÍDO EM METAL.
16	UND	200	DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO PORTÁTIL, (TIPO PENDRIVE), MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 32 GB, CONEXÃO COMPATÍVEL COM WINDOWS E MAC, SUPORTE A INTERFACE USB 3.2; CARACTERÍSTICA ADICIONAL: MATERIAL CONSTRUÍDO EM METAL.
17	UND	200	DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO PORTÁTIL, (TIPO PENDRIVE), MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 64 GB, CONEXÃO COMPATÍVEL COM WINDOWS E MAC, SUPORTE A INTERFACE USB 3.2; CARACTERÍSTICA ADICIONAL: MATERIAL CONSTRUÍDO EM METAL.
18	UND	200	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220 V, CORRENTE MÁXIMA: 25 A, QUANTIDADE SAÍDA: 5 TOMADAS TRIPOLARES POLARIZADAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROTEÇÃO DE SOBRETENSÃO ATÉ 60 JOULES (10/1000MS), COMPRIMENTO CABO: 2 METROS, NORMAS TÉCNICAS: NOVO PADRÃO NBR 14136 E NBR 13249, COMPONENTES: GABINETE PLÁSTICO, CHAVE LIGA/DESLIGA EMBUTIDA.
19	UND	150	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA COMPUTADOR DESKTOP, COM POTENCIA DE 180W, CERTIFICADO 80 PLUS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTOR DE NO MÍNIMO 6 E 4 PINOS; VOLTAGEM 110/220V, DIMENSÕES: 22CM, ALTURA: 8,1CM, LARGURA: 6CM.
20	UND	150	FONTE DE ALIMENTAÇÃO, COM POTENCIA DE 65W, CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO DE 4 A, FORMATO RETANGULAR E DE COMPATIBILIDADE PARA NOTEBOOK. COM CONECTOR DE PINO REGULAR (11 MMX4MM); POTÊNCIA 65W; AMPERAGEM 3.25ª, VOLTAGEM ENTRADA 110/220V; VOLTAGEM DE SAÍDA 20V.
21	UND	200	FONTE DE ALIMENTAÇÃO, POTENCIA A PARTIR DE 450W, CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO DE 110/220V, FREQUENCIA DE 60HZ, QUANTIDADE DE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO DE 24, COMPATIBILIDADE MÍNIMA DO PENTIUM IV - PADRÃO ATX PARA GABINETE FONTE EXTREAM ATX 2.2 RANGER 450W PS-450RNG1.
22	FRASCO	200	LIMPADOR DE CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO EM LIMPEZA COMPONENTES ELÉTRICOS, APRESENTAÇÃO EM SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL, RECUPERA CONTATOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS, POSSUI SECAGEM RÁPIDA, REMOVE SUJEIRAS, GRAXAS E OUTROS CONTAMINANTES DAS SUPERFÍCIES DOS CONTATOS ELÉTRICOS SEM DEIXAR RESÍDUOS, PREVENÇÃO DE MAU CONTATO E FALHAS, SEM ALTERAR AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS.
23	UND	200	MOUSE PAD ERGONOMICO, EM MATERIAL DE BORRACHA NEOPREME, ACABAMENTO SUPERFICIAL EM TECIDO, TAMANHO DE 25CM X 22CM E ESPESURA DE 2,5 MM, COM APOIO PARA PULSO EM GEL.
24	UND	200	MOUSE PARA COMPUTADOR, COM LEITOR ÓPTICO, COM FIO E CONEXÃO USB, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 6000 DPI.
25	UND	150	PENTE DE MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE DE 16 GB, PADRÃO DIMM, DDR4 PENTE MEMÓRIA DESKTOP 3200MHZ
26	UND	150	PENTE DE MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE DE 32 GB, PADRÃO DIMM, DDR4 PENTE MEMÓRIA DESKTOP 3200MHZ
27	UND	150	PENTE DE MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO NOTEBOOK, CAPACIDADE DE 16 GB, PADRÃO DIMM, DDR4 PENTE MEMÓRIA NOTEBOOK 3200MHZ
28	UND	150	PENTE DE MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO NOTEBOOK, CAPACIDADE DE 32 GB, PADRÃO DIMM, DDR4 PENTE MEMÓRIA NOTEBOOK 3200MHZ

A



29	UND	80	PENTE DE MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO PARA COMPUTADOR SERVIDOR, CAPACIDADE DE 64GB 3.200MHZ (RDIMM, DUAL RANK, BCC)
30	UND	300	TECLADO PARA MICROCOMPUTADOR COM FIO, CONEXÃO USB, RESISTENTE À RESPIÇOS E LAYOUT PADRÃO ABNT 2 - TECLAS MACIAS E SILENCIOSAS.
31	UND	1500	TINTA RECARGA PARA IMPRESSORA, REFERÊNCIA: T50412, COR PRETA PARA IMPRESSORA EPSON,. COMPATIBILIDADE COM AS IMPRESSORAS MODELOS: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150, FRASCO COM 127ML
32	UND	1500	TINTA RECARGA PARA IMPRESSORA, REFERÊNCIA: T50422, COR CIANO, PARA IMPRESSORA EPSON,. COMPATIBILIDADE COM AS IMPRESSORAS MODELOS: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150, FRASCO COM 70ML
33	UND	500	TINTA RECARGA PARA IMPRESSORA, REFERÊNCIA: T50432, COR MAGENTA, PARA IMPRESSORA EPSON,. COMPATIBILIDADE COM AS IMPRESSORAS MODELOS: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150, FRASCO COM 70ML
34	UND	500	TINTA RECARGA PARA IMPRESSORA, REFERÊNCIA: T50442, COR AMARELA PARA IMPRESSORA EPSON,. COMPATIBILIDADE COM AS IMPRESSORAS MODELOS: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150, FRASCO COM 70ML
35	UND	1500	TINTA RECARGA PARA IMPRESSORA, REFERÊNCIA: T54412, COR PRETA, PARA IMPRESSORA EPSON,. COMPATIBILIDADE COM AS IMPRESSORAS MODELOS: IMPRESSORAS COMPATÍVEIS: L3110/ L3150/ L3250/ L5190, FRASCO COM 65ML
36	UND	1500	TINTA RECARGA PARA IMPRESSORA, REFERÊNCIA: T54422, COR AMARELA, PARA IMPRESSORA EPSON, COMPATÍVEIS COM AS IMPRESSORAS: L3110/ L3150/ L3250/ L5190 FRASCO COM 65ML
37	UND	1000	TINTA RECARGA PARA IMPRESSORA, REFERÊNCIA: T54422, COR CIANO, PARA IMPRESSORA EPSON,. COMPATÍVEIS COM AS IMPRESSORAS: L3110/ L3150/ L3250/ L5190 FRASCO COM 65ML
38	UND	1000	TINTA RECARGA PARA IMPRESSORA, REFERÊNCIA: T54432, COR MAGENTA, PARA IMPRESSORA EPSON,. COMPATÍVEIS COM AS IMPRESSORAS: L3110/ L3150/ L3250/ L5190 FRASCO COM 65ML
39	UND	200	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE: 1 TB, TAMANHO: 2,5 POL., VELOCIDADE MINMA DE 550 MB/S, PADRÃO: SATA 3.0
40	UND	150	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE: 480 GB, TAMANHO: 2,5 POL, VELOCIDADE: 550 MB/S, PADRÃO: SATA 3.0
41	UND	150	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE: 500 GB, TAMANHO: 2,5 POL, VELOCIDADE: 550 MB/S, PADRÃO: SATA 3.0
42	UND	150	UNIDADE DISCO, TIPO: SSD, CAPACIDADE: 1 TB, M.2 PCIE, NVME, COM LEITURA MINIMA DE 5.000 MB/S, GRAVAÇÃO MINIMA DE 5000 MB/S.
43	UND	200	UNIDADE DISCO, TIPO: SSD, CAPACIDADE: 2 TB, M.2 PCIE, NVME, COM LEITURA MINIMA DE 5.000 MB/S, GRAVAÇÃO MINIMA DE 5000 MB/S.
44	UND	200	UNIDADE DISCO, TIPO: SSD, CAPACIDADE: 480 GB, M.2 PCIE, NVME, COM LEITURA MINIMA DE 5000 MB/S, GRAVAÇÃO MINIMA DE 5000 MB/S.
45	UND	50	UNIDADE DISCO, TIPO: SSD, CAPACIDADE: 8 TB, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA DE 6.0 GB/S. SSD SATA III, 3.5", SERVIDOR ENTERPRISE.
46	UND	350	BATERIA PARA NOBREAK, Recarregável, tipo selada, Capacidade nominal de 7ah, tensão de 12v, dimensões de 93,50X65X150mm. Que sejam de marcas similar ou superior a Moura, Elgin ou Intelbras.
47	UND	800	Toner Compatível Tn419 P/ HL-L8360CDW MFC-L8610CDW MFC-L8900CD - Premium, para impressora Brother MFC-L8610 e MFC-L8900



48	UND	500	cilindro brother original dr411cl l8610cdw l8360 l8900 l9570 unidade de imagem brother dr411cl dr-411, compatível com os seguintes cartuchos de toner: tn413 tn-413 tn413bk tn-413bk, tn413c tn-413c, tn413m tn-413m, tn413y tn-413y, tn416 tn-416, tn416bk tn-416bk, tn416c tn-416c, tn416m tn-416m, tn416y tn-416y, tn419bk tn-419bk, tn419 tn-419, tn419c tn-419c, tn419m tn-419m, tn419y tn-419y utilizado nos seguintes modelos de equipamentos: hl8360cdw hl8360 l8360 8360cdw 8360, mfcl8610cdw mfcl8610 l8610 8610cdw 8610, mfcl8900cdw mfcl8900 l8900 8900cdw 8900, mfcl9570cdw mfcl9570 l9570 9570cdw 9570, mfc-l9570cdw
----	-----	-----	--

**4. Observações gerais.**

**4.1. Prazo de Entrega/ Execução:** De acordo com a necessidade da Secretária Municipal Educação.

**4.2. Local e horário da Entrega/Execução:** Será definido de acordo com o local e horário definido pelo setor da Diretoria Administrativa (DIRAD), da secretaria municipal de Educação.

**4.3. Unidade e servidor responsável para esclarecimentos:** Secretaria Municipal de Educação/Diretoria de Administração/Secretário de Administração Amilton Teixeira Pinho.

**4.4. Prazo para pagamento:** Em até 30 (trinta) dias, a partir do recebimento da mercadoria.

Itaituba/PA, 03 de julho 2025.

\_\_\_\_\_  
**AMILTON TEIXEIRA PINHO**  
 Secretário Municipal de Administração

Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.