



TERMO DE REFERÊNCIA

1. Objetivo

O presente documento tem como objetivo solicitar compra para **AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA** visando atender a necessidade da Secretaria Municipal de Educação, durante o ano letivo de 2018, conforme quantitativos constantes no Anexo I.

2. Justificativa

Como rege a Lei nº 8.666/93, a Contratação de empresa para fornecimento de peças e periféricos e serviços de manutenção de e suporte das máquinas e equipamentos de informática, uma vez que são imprescindíveis para se garantir a não interrupção dos trabalhos, uma vez que a paralização representaria um atraso na execução de várias tarefas nas Unidades Escolares e Departamentos desta Secretaria Municipal de Educação. A presente contratação não é de natureza continuada. A vigência contratual é de 12 (doze) meses, a contar da data da assinatura do contrato. O fornecedor está obrigado a entregar o objeto licitado, em até 03 (três) dias da Ordem de Fornecimento.

A demanda decorre da necessidade de manter e garantir a eficiência e a eficácia na qualidade de prestação de serviços públicos aos munícipes.

3. Especificações técnicas

- 3.1 – As embalagens dos produtos solicitados deverão vir lacrados, isento de impurezas e conforme especificações técnicas na relação dos itens anexa;
- 3.2 – Os serviços de recarga e manutenção serão realizados em conformidade com as especificações técnicas de cada modelo de equipamento;
- 3.3 A empresa será responsável por qualquer dano causado ao equipamento após ser entregue para manutenção, bem como, na devolução do mesmo. A empresa será responsável por toda despesa decorrente da devolução do equipamento;
- 3.4 Comunicar previamente à Secretaria Municipal de Educação, qualquer necessidade relativa aos serviços, para que possa por ela ser apreciada e atendida, a fim de evitar, se possível, transtornos com a sua execução;
- 3.5 Providenciar a imediata correção dos serviços e recargas quando apresentarem deficiências apontadas pela Secretaria Municipal de Educação.
- 3.6 O contrato deve executar os serviços em suas dependências, que consistirá na desmontagem do equipamento, limpeza do compartimento, colocação de toner em sua capacidade máxima, substituição de peças quando necessário, montagem, teste de impressão;
- 3.7 A recusa do serviço, por qualidade, por divergência com a nota de empenho, defeito ou irregularidade na documentação fiscal, não acarretará suspensão no prazo de entrega, ficando o fornecedor obrigado à substituição ou reparação no prazo que lhe for estabelecido, sem prejuízo das aplicações das penalidades cabíveis.



4. Prazo, local e condições de entrega ou execução.

- 4.1** – Os periféricos de informática deverão ser entregues na quantidade definida na Ordem de Compra emitida pelo Fundo Municipal de Educação (FME), conforme necessidade da Secretaria Municipal de Educação, sendo que o contrato deverá ter como prazo de execução o período de 12 (doze) meses.
- 4.2** - Os materiais serão recebidos na Secretaria Municipal de Educação localizada na Rua Minas Gerais, s/nº - Antiga Câmara de Vereadores – Centro em horário comercial de 08h às 12h e 14h às 18h, após verificação da conformidade dos mesmos com as especificações e quantidades contidas na Ordem de Compras expedida pela Prefeitura Municipal de Rondon do Pará
- 4.3** - Os serviços deverão ser executados no prazo máximo de 03 (três) dias a conta da data de solicitação. O equipamento que necessitar de manutenção preventiva e/ou corretiva será encaminhando para à empresa vencedora pela Secretaria Municipal de Educação.
- 4.4** – Não serão aceitos produtos que apresentem embalagens com defeito de fabricação, violada ou com sinal de violação, e toner's com recarga incorreta. Tendo no caso de recarga o prazo de 03(três) dias uteis a contar do recebimento do item para verificação de probabilidade ou não de uso.
- 4.5** - Na ocorrência de algum dos casos estabelecidos no item 4.4., a empresa, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, deverá providenciar a substituição do produto e/ou correção de manutenção do equipamento.

5. RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO, TELEFONE E E-MAIL.

O servidor responsável será Maria Aurora de Oliveira Santos, telefone: (94) 99100-7931, e-mail: semecrondon@ig.com.br.

6. CONDIÇÕES E PRAZO DE PAGAMENTO

Os itens adquiridos e serviços serão custeados com recursos do FME (Fundo Municipal de Educação) e forma de pagamento será efetuado até 30 dias após o fornecimento dos referidos materiais e prestação de serviço.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

- 7.1**– Fornecer os produtos e prestar serviços de acordo com a Ordem de Compra emitida pela Secretaria Municipal de Educação;
- 7.2** Comunicar à contratante, por escrito, as eventuais ocorrências que possam prejudicar o fornecimento contratado, fixando prazo para sua regularização;
- 7.3** Recolher, por sua conta e inteira responsabilidade, todos os impostos, taxas e contribuições que incidam sobre o contrato e/ou sobre os serviços decorrentes, inclusive de natureza social, trabalhista e previdenciária;
- 7.4** As despesas decorrentes para a entrega do produto será de responsabilidade da Contratada;



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ANEXO I – TONER E RECARGAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT
01	AQUISIÇÃO DE TONER COMPATÍVEL 85A.	UND	1.000	
02	AQUISIÇÃO DE TONER COMPATÍVEL CM CE505A	UND	150	
03	AQUISIÇÃO DE TONER COMPATÍVEL MLT-D204L	UND	100	
04	AQUISIÇÃO DE TONNER COMPATÍVEL CF283A	UND	100	
05	AQUISIÇÃO DE TONNER COMPATÍVEL TN780/3360	UND	100	
06	AQUISIÇÃO TINTA COMPATÍVEL PARA EPSON FRASCO COM 01Litro – COR BLACK	UND	40	
07	AQUISIÇÃO TINTA COMPATÍVEL PARA EPSON FRASCO COM 01Litro – COR YELLOW	UND	30	
08	AQUISIÇÃO TINTA COMPATÍVEL PARA EPSON FRASCO COM 01 Litro – COR MAGENTA	UND	30	
09	AQUISIÇÃO TINTA COMPATÍVEL PARA EPSON FRASCO COM 01 Litro – COR CYANO	UN	30	



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ANEXO II – SERVIÇO DE MANUTENÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT
01	MANUTENÇÃO MONITORES	UND	100	
02	MANUTENÇÃO NOBREAK	UND	40	
03	MANUTENÇÃO E FORMATAÇÃO DE CPU COM BACKUP	UND	150	
04	MANUTENÇÃO DE REDE SEM FIO E LÓGICA	UND	10	
05	MANUTENÇÃO PARA IMPRESSORA HP LASER JET	UND	60	
06	MANUTENÇÃO PARA IMPRESSORA A JATO DE TINTA EPSON	UND	80	
07	MANUTENÇÃO PARA IMPRESSORA A LASES MULTIFUNCIONAL SAMSUNG	UND	50	
08	MANUTENÇÃO PARA IMPRESSORA A LASER BROTHER	UND	40	
08	MANUTENÇÃO DE NOTEBOOK E FORMATAÇÃO COM BACKUP	UND	15	



MATERIAL DE INFORMÁTICA
ANEXO – III

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT
01	Pen drive com Capacidade de armazenamento - 8GB Velocidade de Transferência de Dados - 25MB/s leitura e 7MB/s gravação Sistemas Operacionais - Windows 98; Windows XP; Windows Vista; Windows 7; Windows 8; Macos 10.6 (e superior) Dimensões aproximadas do produto (cm) – AxLxP 5,5x1,0x1,6cm Peso aproximado do produto (kg) 17g Garantia do Fornecedor 12 meses	UND	10	
02	Pen drive com Capacidade de armazenamento - 16GB Velocidade de Transferência de Dados - 10MB/s leitura e 3MB/s gravação Conexões - USB 2.0 Sistemas Operacionais – Windows 98; Windows 2000; Windows ME; Windows XP; Windows Vista; Macos 9.0 (e superior); Linux 2.4 (e superior) Dimensões aproximadas do produto (cm) – 03AxLxP - 0,9x1,7x5,7cm Pe04so aproximado do produto (kg) - 10g Garantia do Fornecedor - 12 meses	UND	20	
03	Pen drive com Capacidade de armazenamento - 36GB Velocidade de Transferência de Dados - 10MB/s leitura e 3MB/s gravação Conexões - USB 2.0 Sistemas Operacionais – Windows 98; Windows 2000; Windows ME; Windows XP; Windows Vista; Macos 9.0 (e superior); Linux 2.4 (e superior) Dimensões aproximadas do produto (cm) – AxLxP - 0,9x1,7x5,7cm Peso aproximado do produto (kg) - 10g Garantia do Fornecedor - 12 meses	UND	20	
04	ROTEADOR WIRELESS 150 MBPS 1000MV Compatível com os padrões IEEE 802.11b/g/n para 2.4GHz Wireless LAN. Suporta DHCP, IP estático, PPPoE e funções de banda larga.	UND	20	



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	<p>Três modos de operação: Gateway, Repetidor Bridge e Cliente WISP. Função WPS. Criptografias 64/128-bit WEP, WPA/WPA2 e WPA-misto. Suporta VLAN. Suporta Filtro de IP, Porta, MAC, URL e Redirecionamento de portas. QoS. Suporta PoE 12VDC nas portas WAN e LAN1 Suporta até duas VLANs</p>			
05	<p>ROTEADOR WIRELESS 150 MBPS RTL8196E Padrões: IEEE 802.11n / IEEE 802.11b / IEEE 802.11g Portas: 4 LAN - 10/100M 1 WAN - 10/100M Frequência: 2.4GHz - 2.4835GHz Sensibilidade: 135M: -65dBm 54M: -68dBm 11M: -85dBm 6M: -88dBm 1M: -90dBm Potência: 100mW / 20dBm Alimentação: 9V - 0.5A Temperatura de Operação: 0°C~55°C Temperatura de armazenamento: -20°C~65°C Umidade de Operação: 10%~90% Umidade de armazenamento: 5%~95% Criptografia Wireless: 64/128-bit WEP, WPA/WPA2(AES/TKIP) Canais: 1~11 / 1~13 / 1~14 Modulação: DBPSK, DQPSK, CCK e OFDM(KPSK, QPSK, 16-QAM/64QAM)</p>	UND	20	
06	<p>HD EXTERNO - Hd Externo 750gb Usb3.0 Ke-Hd750u Modelo: KE-HD750U Características Velocidade: 5400RPM Capacidade: 750GB HD externo com interface USB 3.0</p>	UND	15	
08	<p>TECLADO Teclado Padrão ABNT2 Teclas de alta qualidade Estrutura desenvolvida com sistema de antirespingo. Resistente a pequenos derramamentos de líquidos Compatível Sistema Operacional W95/98/ME/NT/XP, Windows7,8,10 e Linux Especificação: Tipo: Membrana</p>	UND	80	



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	<p>Números de teclas: 107 Serigrafia das teclas: Silk Durabilidade da tecla: 80 milhões de acionamentos Pressão de acionamento das Teclas: =1.0kgf Curso de acionamento da tecla: 0.9 mm. Elasticidade das teclas: 55±10gf Curso total: 4.2 mm +/- 0.5 mm Dimensões Tamanho: 442.2 x 137.6 x 22mm Alimentação: Conexão: USB Voltagem: 5V DC Corrente: 300mA Consumo: 1 watts</p>			
09	<p>MOUSE COM FIO Principais Recursos Sensor ótico Resoluções: 1000 DPI Conexão USB Compatível USB1.1 / USB 2.0 Plug and Play. Botões: 3 (Direito, Esquerdo, Rolagem) 3D Wheel botão de rolagem Comprimento do Cabo: 120cm Requisito de Sistema Microcomputador desktop, notebook Porta USB disponível Compatível com: Windows XP/Vista/7/8/MacOS X/Linux 2.6.x</p>	UND	50	
10	<p>ADPTADOR WIRELESS USB Tecnologia 1T1R com velocidade de até 150Mbps Compatível com IEEE802.11 b/g/n (2,4Ghz) Compatível com WEP 64/12/128bits/WPA/WPA2 TKIP/AES) Modo de operações: infraestrutura AdHoc/ Soft AP</p>	UND	15	
11	<p>FILTRO DE LINHA 05 TOMADAS Especificações: Tensão nominal: 127V/220V (entrada e saída) Tensão máxima: 250V Corrente máxima: 10A (fusível) Potência máxima: 1270W em 127V / 2500W em 250V Energia dissipada: 140 joules Tensão máxima de grampeamento: 710V Sistema de proteção: Fusível Quantidade de tomadas : 5 2 portas USB de 1000 mAh e 5 V ; 1A Padrão das tomadas: NBR-14136 Tipo de tomada: Tripolar (2P+T)</p>	UND	15	
12	<p>FILTRO DE LINHA 06 TOMADAS Tensão nominal: 127V/220V (entrada e saída), Tensão máxima: 250V- Corrente máxima: 10A (fusível)</p>	UND	15	



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	Potência máxima: 1270W em 127V / 2500W em 250V-Energia dissipada: 140 joules-Tensão máxima de grampeamento: 710V-Sistema de proteção: Fusível-Quantidade de tomadas : 6 Padrão das tomadas: NBR-14136-Tipo de tomada: Tripolar (2P+T)			
13	FONTE ATX Características -Cor: Cinza Fonte padrão ATX 20+4 pinos-Potência real 200 Watts-2 conectores SATA 2 conectores IDE (Molex) Especificações Técnicas Padrão: ATX 2.0 Ventilador: 1 x 80x80mm Potencia Real CNTP: 200W Faixa de Temperatura Operacional: 5C a 48C MTBF (25C): 50.000 h	UND	50	
14	BATERIA SELADA P/ NOBREAK 7V 12AMP	UND	30	
15	MEMORIA 1333Mhz DDR3 4GB Características: Modelo: KVR13N9S8/4 Tipo: 240-Pin DDR3 SDRAM Especificações: Capacidade: 4GB (1 x 4GB) Velocidade: DDR3	UND	20	
16	MEMORIA 2GB Modelo: KVR13N9S6/2 Especificações: Tipo: SDRAM DDR3 de 240 pinos Capacidade: 2GB Aceleração: DDR3 1600 (PC3 10600) Cas Latência: 9 Tensão: 1.5V	UND	20	
17	CABO DE FORÇA PARA CPU PADRÃO 3 PINOS Especificações: Cabo De Força Novo Padrão Brasileiro Comprimento: 1,5m Nbr14136 Macho Iec320 C13 Fêmea Certificado Pelo Inmetro Máxima Tensão Suportada: 6a 220v Dimensões: 1x2x150 Cm	UND	30	
18	CABO USB AB 2.0 TAM. 1.80M Categoria de aplicação Periféricos-Comprimento 1,80 MT Material de revestimento externo PVC- Camada de proteção-Tipo de conectores / interface USB 2.0-Ponta A USB A Macho-Ponta B USB B Macho-Acabamento dos conectores aço galvanizado-Taxa de transferência de dados até 480Mbps-Temperatura de operação N/D- Temperatura de armazenamento N/D- Filtro toroidal Não-Cor predominante Preto-Tipo da embalagem Sacola Plástica	UND	30	
19	HD 500GB Hd Interno Sata 1tb 64mb 7200rpm	UND	10	



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	Barracuda 6gb/S			
20	HD 1TB Hd Interno Sata 1tb 64mb 7200rpm Barracuda 6gb/S.	UND	15	
21	PLACA MÃE PARA CPU Suporta Processadores De 4ª Geração Da Intel, Tem Capacidade Para Até 16gb De Memória Ram E Possui Conexão Hdmi, Entre Outros Recursos! Características Gerais Modelo: H81m-Hg4 Cpu Suporta Processadores De 4ª Geração Intel Core I7 / I5 / I3 / Xeon / Pentium / Celeron (Socket 1150) Suporta Tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0 Chipset Intel® H81 Memória Tecnologia De Memória Ddr3 Dual Channel 2 X Slots Ddr3 Dimm Suporta Memória Ddr3 1600/1333/1066 Não-Ecc, Sem-Buffer Capacidade Máxima De Memória Do Sistema: 16gb Suporta Intel Extreme Memory Profile (Xmp) 1.3 / 1.2 Bios Bios Legal 32mb Ami Uefi Com Suporte A Interface Gráfica Multi-Idioma Eventos De Despertar Compatíveis Com Acpi 1.1 Suporta Smbios 2.3.1 Multi-Ajuste De Voltagem Cpu, Dram, Pch 1.05v, Pch 1.5v Expansão / Conectividade Slots 01 X Slot Pci Express 2.0 X16 (Pcie1: Modo X16) 01 X Slot Pci Express 2.0 X1 Armazenamento 02 X Conectores Sata3 6.0 Gb/S, Suportando Ncq, Ahci E Hot Plug 02 X Conectores Sata2 3.0 Gb/S, Suportando Ncq, Ahci E Hot Plug Áudio Áudio Hd 5.1 Canais (Codec De Áudio Realtek Alc662) Amplificador De Headset Premium Ti® Ne5532 (Suporta Headsets De Até 600 Ohms) Rede Rede Pcie 1x Gigabit 10/100/1000 Mb/S Realtek Rtl8111g Suporta Wake-On-Lan Suporta Detecção De Cabo De Rede Suporta Eficiencia De Energia Ethernet 802.3az Suporta Pxe Monitor De Hardware Sensor De Temperatura Cpu/Gabinete Tacômetro Da Ventoinha Da Cpu/Gabinete/Fonte Quiet Fan Cpu/Gabinete (Permite Auto-Ajustar A Velocidade Da Ventoinha Através Da Temperatura Da Cpu Controle Multi Velocidade De Ventoinha De Cpu/Gabinete/Fonte Detecção Case Open Monitoramento De Voltagem: 12v, 5v, 3.3v, Cpu Vcore Conexões Conectores 01 X Conector Ir 01 X Conector De Porta De Impressão 01 X Conector Para Com 01 X Conector De Intrusão Do Gabinete 01 X Conector Tpm 01 X Conector De Ventoinha Da Cpu (4-Pin) 01 X Conector De Ventoinha Do Gabinete (4-Pin) 01 X Conectores De Ventoinha Da Fonte (3-Pin) 01 X Conector De Energia Atx 24 Pinos 01 X Conector De Energia 12v 4 Pinos 01 X Conector De Pannel De Áudio Frontal 02 X Conectores Usb 2.0 (Suportando 4 Portas Usb 2.0) Pannel Traseiro 01 X Porta De Mouse / Teclado Ps/2 01 X Porta D-Sub 01 X Porta Hdmi 04 X Portas Usb 2.0 02 X Portas Usb	UND	20	



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	3.0 01 X Porta De Rede Rj-45 Com Led (Led De Acesso E Led De Velocidade) Conector De Áudio Hd: Entrada De Linha / Alto-Falante Frontal / Microfone Informações Adicionais Formato Micro Atx Imagens Meramente Ilustrativas. Itens Inclusos 01 X Placa Mãe 01 X Guia Rápido De Instalação 01 X Cd De Suporte 01 X Protetor E/S 02 X Cabos De Dados Sata			
22	DRIVER DVD Especificações: - Tipo De Drive: Interno - Interface: Sata - Cor: Preto Velocidade De Leitura: - Dvd-R (SI/DI) 12x - Dvd+R (SI/DI) 12x - Cd-Rw 40x - Dvd-Rw (SI/DI) 13x - Cd-R 48x Velocidade De Gravação: - Dvd-Rw 6x - Dvd-R DI 8x - Dvd-R 24x - Cd-Rw 24x - Cd-R 48x	UND	05	
23	ADAPTADOR BEJAMIN TRIPOLAR NOVO PADRÃO ABNT TOMADA Cor : Branca - Conservação : Novo - Suporta Até 3 Cabos De Energia Conectado- 10 – 20 AP	UND	15	
24	SWITCH PARA INTERNET – ENTRADA PARA 8 PORTAS MULTILASER	UND	10	