

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO



TERMO DE REFERÊNCIA

1. INTRODUÇÃO

Registros de Preços para futura e eventual aquisição de equipamentos e materiais de informática, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Castanhil-PA por um período de 12 meses.

2. JUSTIFICATIVA

2.1. A aquisição dos equipamentos e materiais de informática visa atender as necessidades da Secretaria de Saúde, sendo que os equipamentos solicitados oportunizarão uma reestruturação e melhoria dos trabalhos realizados nas Unidades de Saúde do Município e também pelo fato de que alguns equipamentos se tornaram obsoletos tendo em vista os constantes avanços na área de informática, objetivando assim um melhor desempenho na realização das atividades desenvolvidas nesta Secretaria.

A Referida solicitação também objetiva Informatização das equipes de Saúde da Família e equipes de Atenção Primária, por meio de implementação de prontuário eletrônico, considerando o disposto na Portaria GM/MS nº 3.193, de 27 de novembro de 2020, que institui incentivo financeiro federal, em caráter excepcional e temporário para informatização dessas equipes e, Portaria nº 3393, de 11 de dezembro de 2020 que homologa a adesão dos municípios e Distrito Federal a receber incentivo financeiro federal de capital para informatização das equipes.

2.2. DESCRIÇÃO E QUANTITATIVO DO PRODUTO

2.2.1. Itens da licitação: Conforme planilha de quantitativo em anexo.

3. PRAZO E LOCAL DE ENTREGA

a) O prazo de entrega dos equipamentos SERÁ até 15 (quinze) dias a contar do recebimento, pela contratada, da Ordem de Entrega expedida pela Secretaria Municipal de Saúde, juntamente com a Nota de Empenho;

b) A entrega dos equipamentos deverá ser efetuada no endereço abaixo relacionado:

LOCAL DE ENTREGA: Os produtos deverão ser entregues no Almoxarifado da Secretaria Municipal de Saúde localizado a Rua Maria Benedita nº 114 Bairro Nova Olinda-Castanhil/PA, no horário das 08:00 as 14:00hs de segunda a sexta-feira;

c) Os equipamentos estarão sujeitos à aceitação dos produtos, o qual caberá o direito de recusar, caso o (s) produto (s) e material (ais) não esteja de acordo com o especificado;

d) O prazo máximo para a substituição dos materiais e equipamentos, que não atenderem as especificações técnicas deste Termo de Referência, será de 10 (dez) dias contados da data de recebimento, pela contratada, de ofício solicitando a reparação de irregularidades enviado pela Contratante. Decorrido esse prazo e não havendo a devida reparação, serão aplicadas as penalidades legais cabíveis.

4. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

a) Todos os equipamentos e materiais deverão possuir garantia/validade mínima de 12 (doze) meses, a contar do recebimento definitivo, se outra não houver;

b) No decorrer do período de garantia, eventuais defeitos nos produtos (equipamentos e materiais) fornecidos deverão ser prontamente corrigidos pela Contratada. Nesses casos, os produtos (materiais/equipamentos), componentes ou peças deverão ser substituídos por novos e originais, sem ônus para a Contratante;

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO



- c) Sempre que realizado suporte de garantia técnica, deverão ser apresentados relatórios com informações sobre os serviços executados, sobre anormalidades e falhas eventualmente observadas nos materiais e/ou equipamentos;
- d) No decorrer da garantia, será de responsabilidade da Contratada o custeio com transporte e guarda dos produtos, quando retirado para conserto em oficina especializada;
- e) A Contratada deverá realizar assistência técnica gratuita nos materiais e equipamentos até o final da garantia;
- f) O prazo de atendimento será de até 24 (vinte e quatro) horas contados da abertura do chamado via telefone ou *E-mail* e o conserto deverá ser efetuado em 48 (quarenta e oito) horas, salvo comprovação de impossibilidade, reconhecida pela Contratante;
- g) A assistência técnica deverá ocorrer no local onde estiverem instalados os equipamentos. Caso não seja possível, a remoção do equipamento se dará sem qualquer ônus para a Contratante, mediante substituição do equipamento por outro equivalente ou de melhor qualidade durante o período de conserto do equipamento substituído.

5- QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

5.1- A empresa, cadastrada, deverá comprovar, ainda, a qualificação técnica, por meio de:

5.1.1- Apresentação de atestado (s) de capacidade técnica, emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprovem aptidão pertinente e compatível com o serviço da licitação.

6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- a) Efetuar a entrega dos equipamentos e materiais em perfeitas condições, no prazo e local indicado pela Secretaria Municipal de Saúde de Castanhal, conforme consta neste Termo de Referência, em estrita observância das especificações técnicas do presente Termo e da Proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações de marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia/validade;
- b) Comunicar à Contratante, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- c) Prestar assistência técnica necessária, sem ônus adicional para a Contratante, inclusive com substituição e reparo de peças e componentes decorrentes de defeitos dos equipamentos, enquanto vigorar o prazo de garantia;
- d) Garantir a titularidade de todo e qualquer direito de propriedade industrial envolvido nos bens entregues, assumindo a responsabilidade por eventuais ações e/ou reclamações, de modo a assegurar à Contratante e plena utilização dos bens adquiridos ou a respectiva indenização;
- e) Disponibilizar e fornecer, sem ônus adicional para a Contratante durante todo o período de garantia, todas as peças de reposição, novas e originais, e de suporte técnico necessário aos equipamentos, não sendo aceito itens usados ou recondicionados;
- f) Os materiais a serem entregues, deverão obedecer rigorosamente as normas e especificações contidas no presente Termo de Referência.

7. DA FISCALIZAÇÃO

a) Nos termos do artigo 67, § 1º, da lei 8.666/93, a Contratante designará um representante para acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato, anotando em registro próprio todas as ocorrências que porventura ocorrerem e determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados;

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO



- b) Da mesma forma, a Contratada deverá indicar um preposto devidamente aceito pela Contratante, para representa-lo na execução do Contrato;
- c) Quaisquer exigências da fiscalização, inerentes ao objeto do Contrato, deverão ser prontamente atendidas pela Contratada, sem ônus para a Contratante;
- d) As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante designado deverão ser solicitadas a seus superiores, em tempo hábil para adoção das medidas convenientes.

8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

a) Fazer cumprir o disposto do presente Termo de Referência, no Edital e seus anexos;

b) Realizar rigorosa conferência das características dos equipamentos e materiais entregues, somente atestando os documentos da despesa quando, comprovada a entrega total, fiel e correta dos bens ou de parte da entrega a que se referirem;

c) Receber provisoriamente os equipamentos e materiais, disponibilizando local, data e horário;

d) Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Termo de Referência, Edital e Proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos;

e) Efetuar, com pontualidade, os pagamentos à Contratada, após o cumprimento das formalidades legais;

f) Anotar em registro próprio e notificar a Contratada, por escrito, a ocorrência de eventuais imperfeições e falhas no decorrer da execução do contrato, fixando prazo para a sua correção e solução.

9. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

A CONTRATADA que, no decorrer da contratação, cometer quaisquer das infrações previstas na Lei nº 8.666, de 1993, e na Lei nº 10.520, de 2002, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, ficará sujeita às seguintes sanções:

9.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;

9.2. Multa moratória de até 1 % (um) por cento por dia de atraso injustificado sobre o valor da contratação, até o limite de 10 (dez) dias;

9.3. Multa compensatória de até 10 % (dez) por cento sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total;

9.4. Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

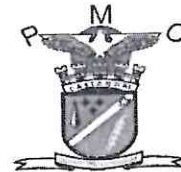
9.5. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com a Secretaria Municipal de Saúde de Castanhil/PA, pelo prazo de até dois anos;

9.6. Impedimento de licitar e contratar com a Administração Pública Municipal e o consequente descredenciamento do Registro Cadastral do Estado, pelo prazo de até cinco anos;

9.7. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública Municipal, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a CONTRATADA ressarcir a Administração pelos prejuízos causados;

9.8. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa, observando-se no que couber as disposições da Lei nº 8.666,

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO



de 1993;

9.9. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade;

9.10. As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas.

Castanhal, 09 de junho de 2021

Autorizado:

Marcos Gomes
TECNICO RESPONSÁVEL/TI

Franciane de Freitas Melo Aires
Coord. Atenção Primária em Saúde
Portaria 762/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO



PLANILHA DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNID.	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	DESKTOP COMPLETO: Monitor: 19". Resolução Máxima: 1920x1080 Voltagem: bivolt, Placa wireless: WI-FI, Processador: Intel Core i3, Memória RAM: 8GB, Sistema Operacional: Windows 10 Home (64bit) Armazenamento: 1TB, Teclado: SIM, Mouse: SIM, Garantia 12 meses.	UND	45	R\$ 5.095,00	R\$ 229.275,00
2	DESKTOP COMPLETO: Monitor: 19". Resolução Máxima: 1920x1080 Voltagem: bivolt, Placa wireless: WI-FI, Processador: Intel Core i3, Memória RAM: 8GB, Sistema Operacional: Windows 10 Home (64bit) Armazenamento: 1TB, Teclado: SIM, Mouse: SIM, Garantia 12 meses. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	15	R\$ 5.095,00	R\$ 76.425,00
3	DESKTOP COMPLETO: Monitor: 19". Resolução Máxima: 1920x1080 Voltagem: bivolt, Placa wireless: WI-FI, Processador: Intel Core i3, Memória RAM: 8GB, Sistema Operacional: Windows 10 Home (64bit) Armazenamento: 500gb, Teclado: SIM, Garantia 12 meses.	UND	132	R\$ 4.422,13	R\$ 583.721,16
4	DESKTOP COMPLETO: Monitor: 19". Resolução Máxima: 1920x1080 Voltagem: bivolt, Placa wireless: WI-FI, Processador: Intel Core i3, Memória RAM: 8GB, Sistema Operacional: Windows 10 Home (64bit) Armazenamento: 500gb, Teclado: SIM, Garantia 12 meses. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	43	R\$ 4.422,13	R\$ 190.151,38
5	SERVIDOR - PROCESSADOR - intel x conE2104G, Quad.Core Consumo 65W. Velocidade 3.2 Ghz Cache 8MB. Suportados Intel Xeon E2100 Série. MEMORIA: Capacidade 1x8GB. Interface UDIMM. Velocidade 2666MHz. DISCOS Tipo SATA3,5-Fixo.Padiao 1x1TB SATA 7.200RPM.Suportando 3 com 2 disponíveis. Nível de RAID 1.0.10. e 5-Sata 6Gbp/s.Intel SATA RSTe. Unidade óptica DVD-RW. Rede 1x GbE 10/100/100Mbit. Fonte tipo fixa 250w-Platinum.OS Debiam 10com suporte gráfico MATE	UND	2	R\$ 47.881,00	R\$ 95.762,00
6	FONTE ATX COM CABOS 250 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem:115 250w (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	150	R\$ 240,50	R\$ 36.075,00
7	IMPRESSORA DE VIDEO ANALOGICA E DIGITAL - gráfica termica - 325 DPIS Tamanho A4 TRANSPARENCIA AZUL UP 990AD (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	2	R\$ 1.200,00	R\$ 2.400,00
8	IMPRESSORA LASER MONO - Especificações: Capacidade de Saída do papel: 250 folhas, resolução da impressão (máxima em dpi): até 1200 x 1200 dpi, interfaces padrão: Wireless 802.11b/g/n, Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0 Duplex: SIM, Velocidade Máx. de Impressão em preto (ppm): 52/50 ppm (carta/A4) Memória Padrão: 256 MB, Compatibilidade do Drive da impressora: Windows, Mac OS, Linux-Garantia 12 meses.	UND	75	R\$ 3.593,50	R\$ 269.512,50
9	IMPRESSORA LASER MONO - Especificações: Capacidade de Saída do papel: 250 folhas, resolução da impressão (máxima em dpi): até 1200 x 1200 dpi, interfaces padrão: Wireless 802.11b/g/n, Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0 Duplex: SIM, Velocidade Máx. de Impressão em preto (ppm): 52/50 ppm (carta/A4) Memória Padrão: 256 MB, Compatibilidade do Drive da impressora: Windows, Mac OS, Linux-Garantia 12 meses. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	25	R\$ 3.593,50	R\$ 89.837,50
10	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: TIPO II com Duplex e	UND	23	R\$2.769,17	R\$ 63.690,91

Av. Barão do Rio Branco, 2232 - centro - CEP: 68743-050 - Castanhil/Pa
Fone: (91) 3721-1445/(61) 3721-1634.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO



	Rede OK principalmente características - tecnologia de impressão: Laser - Fução: Impressão. Velocidade de impressão: 25ppm Impressão frente e verso automáticos, padrão saída da primeira página: até 8 segundos Velocidade do processador: 390 MHz ou superior Memória mínima de 32MB. Conectividade/interfaces: 10/100 base T, USB 2.0 Resolução; 600 x 600 dpi; capacidade de entrada: até 250 folhas capacidade de saída: até 150 folhas. Ciclo de trabalho máximo: 15.000 páginas por mês materiais de impressão aceitos: Papel comum, pré-impresso, sulfite, reciclado, rascunho, papel timbrado, colorido, perfumado, de alta qualidade, etiquetas, pergaminhos, envelopes, cartolina, papel grossode tamanho personalizado. Deverá acompanharum kit extra de suplementos original do fabricante. Garantia: 12 Meses.				
11	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: TIPO II com Duplex e Rede OK principalmente características - tecnologia de impressão: Laser - Fução: Impressão. Velocidade de impressão: 25ppm Impressão frente e verso automáticos, padrão saída da primeira página: até 8 segundos Velocidade do processador: 390 MHz ou superior Memória mínima de 32MB. Conectividade/interfaces: 10/100 base T, USB 2.0 Resolução; 600 x 600 dpi; capacidade de entrada: até 250 folhas capacidade de saída: até 150 folhas. Ciclo de trabalho máximo: 15.000 páginas por mês materiais de impressão aceitos: Papel comum, pré-impresso, sulfite, reciclado, rascunho, papel timbrado, colorido, perfumado, de alta qualidade, etiquetas, pergaminhos, envelopes, cartolina, papel grossode tamanho personalizado. Deverá acompanharum kit extra de suplementos original do fabricante. Garantia: 12 Meses. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	7	R\$ 2.769,17	R\$ 19.384,19
12	IMPRESSORA COLORIDA DE BULK INK - USB 2.0 - Wireless - Wi-Fi Direct tipo de impressão colorida conexões USB 2.0 funções multifuncional 3 em 1: imprime copia e digitaliza valocidade de impressão 33 ppm em preto 15 ppm em cores copiadora velocidade de cópia 7,7 ISO cpm (em preto) 3,8 ISO cpm (em cores) resolução 5760 x 1440 dpi Scanner velocidade de digitalização - 11 segundos por página em preto - 32 segundos por página m cores (200 dpi) resolução de digitalização de 48 bits e 600 x 1200 dpi formato de arquivo - JPG - TIFF - PDF -BITMAP - PNG - MULTI TIFF Cartuchos/toners compatíveis - T544120 - T554220 - T544320 - T544420 manuseio de papel tamanho de papel suportado A4, A6, Carta, Legal, 4x6 (10 x 15cm), 5x7 (13 x18 cm), 8x10 (20 x 25 cm), 3,5x5 (9x13cm), 16:9 (10x18 cm), Meia carta, envelope #10 tipo de mídia suportada - papel comum - papéis especiais EPSON capacidade de entrada e saída de papel de entrada:100 folhas de papel normal , 20 folhas de papel premium Glossy Photo Paper, 10 envelopes ou 30 cartões postais Saída: 30 folhas de papel normal, 20 folhas de papel premium Glossy Photo Paper, 30 cartões postais Área de impressão A4 Software incluso - Softwares Epson - Guia de impressão A4 Software incluso - Software Epson - Guia de instalação requisitos do sistema PC - Windows XP/Vista/7/8/8.1/10, Windows, Server 2003/2008/2012/2016 MAC Mac OS X 10.6.8 ou maior standby - 0,4 W em repouso - 0,3 W desligado Cor Preta Tecnologia de impressão Jato de tinta MicroPiezo de 4 cores (CMYK) Sistema EcoFit encaixe e abasteça digitalização 21,6 x	UND	10	R\$ 1.862,65	R\$ 18.626,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO



	29,7 cm opções de cópia - Carta - A4 imprime frente e verso sim (manual) recursos de impressão móvel - Wi-Fi Direct - Epson iPrint - Google Air Print Imprime fotos sim resolução de impressão Otimizada até 5760 x 1440 dpi peso aproximado peso do produto 3,9kg peso do produto com embalagem 5,1kg dimensões do produto largura 37,5cm Altura 17,9cm profundidade 34,7cm altura 26,4cm profundidade 41,9cm garantia prazo de garantia 01 ano (3meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante). - Manual de instalação - CD - ROM com drivers - cabo de energia - cabo USB - 04 garrafas de tintas de inicialização: preta, ciano, magenta e amarela. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)				
13	MOUSE PARA COMPUTADOR: Tecnologia de conectividade: com cabo USB, Tecnologia de detecção de movimento: Óptico Resolução de movimento: 1000 ppp, comprimento do cabo: 1.8m, Cor: Preto (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	100	R\$ 19,18	R\$ 1.918,00
14	MONITOR DE LED 19,5" WIDESCREEN CARACTERÍSTICAS: tamanho: 19,5", formato: 16:9 resolução máxima: 1366x768@60hz brilho: 200cd/m² contraste dinâmico (dfc): 5.000.000:1 tempo de resposta: 5ms suporte de cores: 16,7m ângulo de visão: 90°/65° pixel pitch: 0.3177 x 0.307 (mm) fonte: externa revestimentos da tela: anti-glare e hard coating (3h) frequência analógica: h: 30 ~ 61 khz, v: 56 75hz consumo de energia: 20w (típico) conector de entrada: d-sub. vesa: sim (75x75mm) itens inclusos: cabo d-sub ac adapter manual do usuário (cd + software dual smart solution) garantia: 1 ano. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	30	R\$ 1.011,54	R\$ 30.346,20
15	NOBREAK 600 VA com 06 tomadas bivolt automático de entrada e saída.	UND	150	R\$ 616,83	R\$ 92.524,50
16	NOBREAK 600 VA com 06 tomadas bivolt automático de entrada e saída. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	50	R\$ 616,83	R\$ 30.841,50
17	NOBREAK 1.2 KVA com 6 tomadas bivolt automático de entrada saída 115 vac bateria selada interna estabilizado.	UND	75	R\$ 855,00	R\$ 64.125,00
18	NOBREAK 1.2 KVA com 6 tomadas bivolt automático de entrada saída 115 vac bateria selada interna estabilizado. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	25	R\$ 855,00	R\$ 21.375,00
19	NOBREAK 2.000 VA - Especificações técnicas: 2000VA de potência, Entrada Bivolt automático 115V / 220V Saída Bivolt selecionável 115V / 220V, 2 baterias seladas internas de 12V/7Ah, Expansão de autonomia com conector de engate rápido, Exp Comunicação inteligente USB (opcional) 6 tomadas de saída 2P+T (Norma NBR 14136, Estabilizador e filtro de linha integrados, Chave liga-desliga temporizada e memorizada, Leds no indicadores visuais (rede e bateria) Fusível de proteção externo (com unidade reserva) Função blecaute: pode ser ligado na ausência de rede elétrica, Carregador de bateria(s) inteligente, Alarme sonoro, Tecnologia SMD, Microprocessador CISC / FLASH, Inversor sincronizado com a rede, Acionamento do inversor em sobretensão, sobre tensão ou sobrecarga, Medição da tensão de entrada em true-RMS, Correção da tensão de saída em true-RMS, Medição da corrente de bateria e corrente de carga em true-RMS, Frequência de amostragem para medição true-RMS: 7680Hz (em rede 60Hz) Circuito desmagnetizador, Painel em ABS, Autonomia média de 60 minutos com referência ao uso de 1PC on board + 1 monitor LCD 15,6" Desligamento automático ao final do tempo de autonomia, Garantia de 1 ano (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	10	R\$ 3.135,67	R\$ 31.356,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO



	ME/EPP/MEI)				
20	NOTEBOOK: Processador Intel I3 4205U Dual Core 1.80 GHz, Sistema operacional Windows 10 Home, Unidade óptica: Não possui. Tamanho da tela: 15.6", Webcam integrada: Sim, Resolução da webcam: VGA, Características Gerais- Tela HD LED Antirreflexiva, com resolução de 1366 x 768- Efeitos de Áudio: SoundAlive- Alto-falantes: 3W Estéreo (1.5W x 2)- Microfone integrado- Conector combo para fone de ouvido / microfone Cache2 MB L3,Chipset Integrado (Intel)Tipo de tela: LCD LED, Conexão s/ fio (wireless): 802.11ac,Conexão Bluetooth Sim, Memória RAM: 4 GB DDR4 2400 MHz, Expansão da memória até32 GB, Disco rígido (HD)500 GB 5400 RPM, Portas USB2 (3.0), 1 (2.0)Tensão/Voltagem Bivolt, Garantia12 meses, Bateria3 células 43 Wh, Outras conexõesRJ45,Placa de vídeo Integrada, com tecnologia Intel® HD Graphics 610,Placa de som Integrada, com HD (High Definition) Audio, Teclado Português-BR, com teclado numérico dedicado, Mouse Touchpad, com suporte à função multi-toques, Tipo de memóriaDDR4,Slot de expansão2 slots (1 livre) (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	5	R\$ 5.302,62	R\$ 26.513,10
21	PROJETOR MULTIMÍDIA - Data Show Brilho mínimo: 3200 ANSI Lumens. Resolução mínima: 800x600 pixels Portas: 2 USB, 1 HDMI, 1 VGA, 1 Vídeo composto (RCA) (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	5	R\$ 4.065,00	R\$ 20.325,00
22	TECLADO para computador usb preto, português padrão abnt. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	100	R\$ 42,68	R\$ 4.268,00
23	LIMPA CONTATO 300ml – De rápida evaporação que remova graxa, sujeira, óleos, contaminantes de superfície dos contatos eletroeletrônicos sem deixar resíduo.	UND	8	R\$ 30,52	R\$ 244,16
24	LIMPA CONTATO 300ml – De rápida evaporação que remova graxa, sujeira, óleos, contaminantes de superfície dos contatos eletroeletrônicos sem deixar resíduo. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	2	R\$ 30,52	R\$ 61,04
25	LUBRIFICANTE E DESENGRIPANTE EM SPRAY 300ml. Desengripante, lubrificante e anticorrosivo, substância à base de óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva.	UND	8	R\$ 40,90	R\$ 327,20
26	LUBRIFICANTE E DESENGRIPANTE EM SPRAY 300ml. Desengripante, lubrificante e anticorrosivo, substância à base de óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	2	R\$ 40,90	R\$ 81,80
27	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGRANAGEM IMPRESSORA – Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismo de impressora, fax, tape deck, leitores de CD/DVD e ourtos.	UND	8	R\$ 27,52	R\$ 220,16
28	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGRANAGEM IMPRESSORA – Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismo de impressora, fax, tape deck, leitores de CD/DVD e ourtos.(ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	2	R\$ 27,52	R\$ 55,04
29	PASTA TÉRMICA - Pasta para ser utilizada em processadores, transistor, cpu e cooler.	UND	8	R\$ 31,00	R\$ 248,00
30	PASTA TÉRMICA - Pasta para ser utilizada em processadores, transistor, cpu e cooler.(ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	2	R\$ 31,00	R\$ 62,00
31	HD HARD DISK 500GB – Tamanho 3.5", interface SATA2 – SATA 3, velocidade 5400 / 7200 rpm, taxa de transferência de Max. 3GB/s, altura de 25,4 mm, comprimento 147 mm e largura 101,6 mm. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	20	R\$ 342,38	R\$ 6.847,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO



32	HD HARD DISK 1TB – Tamanho 3.5", interface SATA2 – SATA 3, velocidade 5400 / 7200 rpm, taxa de transferência de Max. 3GB/s, altura de 25,4 mm, comprimento 147 mm e largura 101,6 mm. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	5	R\$ 490,94	R\$ 2.454,70
33	GABINETE 2BAIAS MINI TORRE CABO COM FONTE WISE - Gabinete 2Baías Minitorre com Fonte, Posição de Montagem da Fonte Horizontal superior, Baías 2 baías, Cores Black Piano, Modelo FT 203/1803, Cabo de força, parafusos traseiros recartilhados, estrutura reforçada, USB 1.1 e Áudio AC 97 no frontal, Dimensões 34cm x 37,5cm x 17,5cm (AxCxL) - sem o frontal. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	8	R\$ 317,33	R\$ 2.538,64
34	GABINETE ATX COM FONTE – Cor preta, dimensões de 42cm x 18 cm x 38cm (AxLxP) – Tipo placa mãe ATX e micro ATX – Slots de expansão 7, baías 4, posição de montagem da fonte horizontal, estrutura reforçada, I/O, painel 2x USB 1.1 e saída de áudio (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	10	R\$ 306,33	R\$ 3.063,30
35	SWITCH 16 PORTAS GIGABITS 10/100/1000 – Padrões e protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, interface 16 portas RJ45 com auto negociação 10/100/1000 Mbps (auto MDI / MDIX) 10 base-TX UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) EIA/TIA-568 100U STP (máximo 100m), Mídia de rede – 100base-Tx UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) EIA/TIA-568 100U STP (máximo 100m), 1000Base T UTP cabo categoria 5, 5e cable (máximo 100m), fonte de alimentação 100-240VAC, 50/60Hz e consumo de energia máximo de 13,3W (220/50HZ) e dimensões (L x C x A) 11.6*7.1*1.7 Pol. (294*180*44 mm). (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	20	R\$ 1.100,25	R\$ 22.005,00
36	SWITCH 24 PORTAS GIGABITS 10/100/1000 – Tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma Rack-mountable, gerenciável SIM porta 22 x 10/100/1000 + 02 x combinação Gigabit SFP, Tecnologia Ethernet Gigabits Ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado, tipo slot de expansão SFP RAM 128 mínimo, voltagem 120/230V (50/60 HZ) e dimensões (L x P x A), 44 x 20,2 x 4,4 cm. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	5	R\$ 1.732,25	R\$ 8.661,25
37	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICA GERAL – Composto de 01 álcool isopropílico 1 L, malha dessoldadora hikari 0.3mm, 01 pinça profissional curva antiestática Yaxun, 01 pulseira antiestática e Escova antiestática. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	10	R\$ 267,94	R\$ 2.679,40
38	ROTEADOR WIRELESS – Padrões IEEE 802.3/3U IEEE 802.11b/g/n, interface – 1 porta WAN 10/100 Mbps e 3 portas LAN 10/100 Mbps, faixa de frequência 2.4 Ghz, velocidade de rede 300Mbps, antena dupla de 5 dBi fixas omnidirecionais, segurança 64/128 bits WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPS, características avançadas VPN passthrough (PPTP/L2TP) requisitos do sistema Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ ou Windows 7, MAC OS, NetWare, UNIX ou LINUX. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	25	R\$ 271,78	R\$ 6.794,50
39	CABO DE REDE CAT5 e BLINDADO PRETO (Caixa) - Termoplástica (Dupla Capa) cabo 4 pares trançados (8 vias) Cat5e, CCA (alumínio acobreado) FTP, diâmetro dos condutores 0,50 mm (AWG24) (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	CX	10	R\$ 1.823,50	R\$ 18.235,00
40	CABO DE REDE CAT5e AZUL (Caixa) – Termoplástica cabo 4 pares trançados (8 vias) azul UTP, condutores estanhados e recoberto de cobre, diâmetro dos condutores 0,50 mm (AWG24) com indicação de metragem a cada metro (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	10	R\$ 843,00	R\$ 8.430,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO



41	CABO USB – A x B IMPRESSORA – material cobre + resina sintética, cor preta com comprimento de 3 m/118.11in. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	50	R\$ 22,40	R\$ 1.120,00
42	CABO DISPLAYPORT MACHO USB X VGA FÊMEA – 1.8 m (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	2	R\$ 483,94	R\$ 967,88
43	CABO DISPLAYPORT MACHO USB X VGA MACHO 1.8 m (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	2	R\$ 494,19	R\$ 988,38
44	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO DE REDE LAN PLUG – Utilizados em cabo redondo, com ouro contatos para melhorar conexão se possível banhado. Fabricado a partir de um líder da indústria de cabos.	UND	1.125	R\$ 405,65	R\$ 456.356,25
45	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO DE REDE LAN PLUG – Utilizados em cabo redondo, com ouro contatos para melhorar conexão se possível banhado. Fabricado a partir de um líder da indústria de cabos.(ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	375	R\$ 405,65	R\$152.118,75
46	KIT SOLDAGEM – Contendo 1 (um) ferro de solda profissional, potência entre 30/40w e na voltagem de 127, 2 (dois) tubos de solda 25g, 1 (um) suporte para ferro de solda c/ esponja vegetal, 1 (um) sugador metálico e garantia de um ano. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	3	R\$ 243,33	R\$ 729,99
47	TUBOS DE SOLDA – tubos de solda com 25g(ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	10	R\$ 35,50	R\$ 355,00
48	FONTE DE ALIMENTAÇÃO – LG entrada 100-240v – 50-60Hz 1.1ª, saída 19V – 1,3 a modelo ADS-40FSG (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	5	R\$ 270,67	R\$ 1.353,35
49	FONTE ATX POWER SUPPLY GT-230W – Potência real 530w real, voltagem 115/230 V (manual), capacitores sólidos, frequência 50/60hz, com cabo padrão preto, 1 (um) conector Vga Pci Express (6 pinos), 2 (dois) conectores Ata/Ide, 1 (um) conector de floppy, 1 (um) conector P4 (12v+12v), 3 (três) conectores SATA e 1 (um) conector Atx 20+4 Pinos (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	10	R\$ 431,69	R\$ 4.316,90
50	FONTE ATX 230W – Potência 200w real com picos de potência de 400w (máximo), tensão 115/230V (manual) com cabo padrão preto. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	40	R\$ 183,38	R\$ 7.335,20
51	FONTE MINI ATX 300W – Potencia 300w com cabo padrão preto, tensão 115/230 V. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	10	R\$ 266,90	R\$ 2.669,00
52	MEMÓRIA DD3 – Memória DD3 4Gb 1333 MHZ (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	30	R\$ 270,40	R\$ 8.112,00
53	MEMÓRIA DD4 – Memória DD4 4Gb 2400 MHZ (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	30	R\$ 352,75	R\$ 10.582,50
54	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL – Modelo retrátil com tripé de fácil instalação e em qualquer ambiente, sustentação independente por tripé, acionamento manual, com estojo octogonal em aço carbono, pintura eletroestática preta resistente a riscos e corrosões, empunhadura plástica, Bordas pretas para melhor enquadramento da imagem, trava de haste e da empunhadura com sistema de clique, tecido de projeção com ganho de 1,1 a 1,5 vezes o brilho utilizando resolução máxima de 1940mm x 1465 e dimensões de aproximadamente 2,10 metros de altura e 1,50 metros largura (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	5	R\$ 1.290,54	R\$ 6.452,70
55	MULTITESTE DIGITAL – Visor em LCD, medições de tensão contínua e alternada, corrente contínua, resistor, transistores e diodos, identificação de voltagem, corrente, tensão AC e DC, bateria inclusa 9v e canetas de medição. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	2	R\$ 191,00	R\$ 382,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO



56	HD EXTERNO 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 10, Windows 8, Windows 7. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. Velocidade de 5400 rpm, USB 3.0/2.0. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	6	R\$ 673,55	R\$ 4.041,30
57	PENDRIVE 16 GB – Velocidade de transferência de dados 130 mb/s compatível com vários OS. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	20	R\$ 42,24	R\$ 844,80
58	PLACA DE REDE WI-FI PCIe - Adaptador PCI Express Wireless N de 300Mbps. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	30	R\$ 235,00	R\$ 7.050,00
59	PLACA DE REDE WI FI USB – Faixa de frequência 2.4 Ghz ~ 2.4835 Ghz, antena impresso, conexão USB 2.0, dimensão 69,9 x 18,4 x 10,8 mm, segurança criptografia de dados 64/128-bit WEP, compatível com Windows 7, 8, 10 WI-FI WPS certified. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	20	R\$ 203,33	R\$ 4.066,60
60	PLACA MÃE LGA 1151 DDR4 – CPU Suporta Processadores de ate 6ª geração Intel Corei7/i5/ i3 / Xeon / Pentium/Celeron (Socket 1151) Suporta Tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0 Tecnologia de memória DDR4. Dual Channel 2 x slots DDRDIMM Suporta memória DDR4 1600/1333/1066 não-ECC, sem-buffer capacidade máxima de memória do sistema: 16GB* Suporta Intel Extreme Memory Profile (XMP 1.3/1.2 Expansão/Conectividade Slots 01 x Slot PCI Express 2.0 x16 (PCIe1: modo x16) 01 x Slot PCI Express 2.0x1 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 HD 5.1 Canais (Codec de Áudio Realtek ALC662) Amplificador de Headset Premium TI® NE5532 (suporta headsets de até 600 Ohms) Rede PCIE 1x Gigabit 10/100/1000 Mb/s Realtek RTL8111GSuporta Wake-On-LAN Suporta Detecção de Cabo de Rede Suporta Eficiência 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 Conectores01 x Conector IR01 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 painel de áudio frontal 02 x Conectores USB 2.0 (suportando 4 portas USB 2.0) Painel Traseiro 01 x Porta de Mouse / Teclado PS/2 01 x Porta D-Sub01 x Porta HDMI 04 x Portas USB 2.0 02 x Portas USB 3.001 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 (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	30	R\$ 1.157,50	R\$ 34.725,00
61	PLACA MÃE LGA 1155 - Suporta Processador Intel® Core™ i7 LGA, 1155 Processor Intel® Core™ i3 LGA 1155, Processor, Intel® Core™ i5 LGA 1155 Processor MEMÓRIA Suporta Dual Channel DDR3 1066/1333/1600 MHz,2 x Slot DIMM de Memória DDR3, Máx. Suporta até 16GB de memória1 x PCI-E x16 3.0 Slot(supported by Core i5 -3xxx / Core i7 3xxx CPU) 1 x PCI-E x1 2.0 Slot4 x SATA2 Connector4 x Porta USB 2.02 x Conector USB 2.0 Realtek RTL8111G - 10/100/1000 Controller	UND	30	R\$ 785,00	R\$ 23.550,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO



	By CPU model Realtek ALC662 6-Channel HD Audio PORTAS TRASEIRAS1 x Mouse PS/21 x Teclado PS/24 x Porta USB 2.01 x VGA Port1 x Porta RJ-45 3 x Conector de áudio2 x USB 2.0 Header 4 x Conector SATA2 3Gb/s1 x Conector para Audio Frontal1 x Conector do Pannel Frontal I/O INTERNO1 x CPU Fan Header1 x System Fan Header1 x Conector Serial CPU / System Temperature Monitoring CPU / System Fan Monitoring Smart / Manual CPU Fan Control System Voltage Monitoring Dimension do Formato Micro ATX: 19.1cm x 17cm (W x L) Suporta Windows XP / Vista / 7 / 8 BIO-Remote22 x SATA Cable1 x I/O Shield1 x DVD Driver1 x Quick Guide Windows 8 Ready Supports BIOS-Flasher Supports Charger Booster Supports BIOS Online Update (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)				
62	PROCESSADOR CORE i3-4170 CACHE 3 MB 3.70Ghz LGA 1150 – DMI2 5 GT/s conjunto de instruções 6ª bit, extensões de conjunto SSE4.1/4.2, AVX 2.0, litografia 22nm, soquete LGA 1151, tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória), 32 GB, DDR4 e DD3L 1333/1600 at 1.5v, compatibilidade com memória ECC, 2núcleos, 4 threads, frequência baseada em processador de 3.7Ghz, largura máxima de memória 25,6 Gb/s, gráficos Intel HD Graphics 4400, frequência da base gráfica de 350Mhz, máxima dinâmica da placa gráfica de vídeo de 1.15Ghz, quantidade máxima de memória gráfica de vídeo de 1.7Gb, Intel Quick Sync Video, tecnologia Intel In Tru, Intel Wireless Display, Tecnologia de alta definição Intel Clear Video, suporta até 3 telas, expansão de PCI Express 3.0, configuração PCI Express acima 1 x 16 2 x 8 1 x 8/2x4 e número máximo de linhas PCI Express 16. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	30	R\$ 1.095,00	R\$ 32.850,00
63	PROCESSADOR CORE i3-3240 CACHE 3MB 3.40GHZ LGA 1155 – Número de núcleos 2, nº de threads 4, velocidade de clock 3.4Ghz, cache inteligente Intel® 3 MB, DMI 5 GT/s, soquetes suportados LGA1155, conjunto de instruções 64-bit, extensões do conjunto de instruções SSE4.1, AVX, Opções integradas disponíveis não, litografia 22 mm, TDP máxima 55W, especificações de memória, tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória) 32 Gb, DDR3-1333/1600, canais de memória 2, largura da banda máxima de memória 25,6 Gb/s, suporte para memória ECC Sim, gráficos de processamento intel® HD graphics 2500, frequência da base gráfica 650 Mhz, máxima frequência dinâmica de placa gráfica 1.05 Ghz, Intel Quick Sync Video, tecnologia Intel In Tru, Intel Wireless Display, Tecnologia de alta definição Intel Clear Video, suporta até 3 telas, expansão de PCI Express 2.0, configuração PCI Express acima 1 x 16 2 x 8 1 x 8/2x4 (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UND	30	R\$ 917,03	R\$27.510,90
VALOR GLOBAL ESTIMADO					R\$ 2.869.941,64