



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

DOCUMENTOS DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Ofício Interno nº 714/2025-SEPLAGE

Castanhal, 22 de setembro de 2025

A Secretaria Municipal de Suprimentos e Licitação

Sra. Tatiana do Socorro Martins da Silva

Secretária Municipal de Suprimentos e Licitação

Assunto: Encaminhamento de DFD's para prosseguimento de processo licitatório.

Prezada,

Encaminhamos, por meio deste, os Documentos de Formalização da Demanda – DFD's, recebidos das Secretarias Municipais, juntamente com planilha de quantitativos das respectivas Secretarias, referentes ao objeto **FORNECIMENTO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA**.

Informamos que esta Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão procedeu à juntada e organização da documentação pertinente, a qual segue anexa, para que a Secretaria de Suprimentos e Licitação dê prosseguimento às etapas subsequentes, compreendendo a fase de cotação de preços e demais providências necessárias ao planejamento e à instrução do respectivo processo licitatório.

Relação dos DFD's enviados:

- Secretaria Municipal de Administração (documento digital);
- Chefia de Gabinete (documento físico);
- Secretaria Municipal de Finanças (documento digital);
- Secretaria Municipal de Assistência Social (documento físico e digital);
- Secretaria Municipal de Educação (documento digital);
- Secretaria de Cultura e Turismo (documento físico);
- Secretaria Municipal de Esporte e Lazer (documento digital);
- Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo (documento físico);
- Secretaria de Trânsito e Transporte (documento digital);
- Secretaria Municipal de Meio Ambiente (documento digital);
- Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento (documento físico);

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

- Secretaria Municipal de Agricultura e Desenvolvimento Agrário (documento digital);
- Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão (documento digital);
- Secretaria Municipal de Indústria e Comércio (documento físico);
- Secretaria Municipal de Suprimentos e Licitações (documento digital);
- Secretaria Municipal de Habitação (documento físico);
- Procuradoria Geral (documento digital);
- Guarda Civil (documento digital);
- Subprefeitura do Jaderlândia (documento físico);

Mencionamos, ainda, que os arquivos em formato digital, **como planilha de quantitativo por secretaria**, serão encaminhados simultaneamente a este ofício, para o e-mail: planejamento.supri@castanhal.pa.gov.br.

Sem mais para o momento, colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente,

RIONE SCHESQUINE
HERINGER
MARTINS:61369845200

Assinado de forma digital por
RIONE SCHESQUINE HERINGER
MARTINS:61369845200
Dados: 2025.09.22 10:52:44
-03'00'

RIONE SCHESQUINE HERINGER MARTINS
Secretária Municipal de Planejamento e Gestão
Decreto nº 006/2025 – PMC

OFÍCIO Nº 841/2025 - SEMOB

CASTANHAL, 04 DE AGOSTO DE 2025.

À Senhora
RIONE SCHESQUINE HERINGER
Secretaria Municipal de Planejamento
Castanhal/PA

ASSUNTO: ENCAMINHAMENTO DE DOCUMENTAÇÃO – DFD.

Senhora Secretária,

Com os cumprimentos de estilo, enviamos a documentação em anexo, para fins de planejamento para um futuro processo de licitação. Ressalto que foi encaminhado uma cópia do referido DFD por e-mail, endereço: adm.planejamento@castanhal.pa.gov.br.

- **DFD – AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA.**

Agradeço antecipadamente pela atenção dada e pelo apoio contínuo desta Secretaria em nossos esforços para otimizar os recursos públicos.

Atenciosamente,



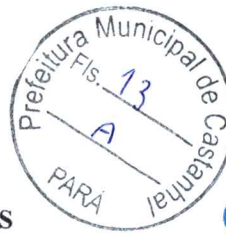
DANIEL SILVA

Secretário Adjunto de Obras e Urbanismo – SEMOB



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): COORDENADORIA ADMINISTRATIVA	
Responsável pela Demanda: Ronaldo Pinheiro de Sousa Função: Coordenador Administrativo	Matrícula: 155204-0
E-mail: obras@castanhal.pa.gov.br	Telefone: 91 98426-2825
2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA
<input type="checkbox"/> Serviço não continuado <input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Material de consumo <input checked="" type="checkbox"/> Material permanente / equipamento	
2.2. Requisitos importantes para contratação: Contratar empresa especializada no fornecimento de equipamentos e suprimentos de informática que atenda os requisitos de habilitação jurídica, fiscal, social trabalhista e técnica. Bem como, que a contratada apresente nota fiscal e garantia dos produtos.	
3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:	
3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: O referido pedido tende a cobrir as necessidades na aquisição dos bens de informática para equipar as Coordenações da Secretaria Municipal de Obras. Sendo assim, haverá melhorias na interação e agilidade nas execuções dos serviços em prol das demandas e necessidades do município.	
3.2 BENEFÍCIOS OCACIONADOS COM A CONTRATAÇÃO: Através desta contratação, vale destacar que um grande benefício na aquisição, é de otimizar os equipamentos, assim, melhorar os <i>feedbacks</i> das informações e solicitações com os recursos públicos e serviços no ambiente interno e externo desta Secretaria.	
3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS: Aprimorar e implementar melhores condições de trabalho e garantir a qualidade dos serviços públicos.	



3.4 CONSIDERAÇÕES:

A futura contratação é necessária para qualificar os recursos públicos e manter o funcionamento dos trabalhos para o cumprimento de sua finalidade com eficiência, continuidade e economia.

3.5 Estimou-se a quantidade do bem com base no levantamento e pesquisa feita pela Coordenação desta Secretaria Municipal de Obras – SEMOB. Outrossim, destaca-se que a justificativa das quantidades mencionadas é devido a necessidade das equipes em ser mais eficaz nos prazos e demandas da Secretaria Municipal de Obras.

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

Considerando que após uma breve pesquisa, foi constatado que o valor inicial estimado para este procedimento é de R\$, levando em consideração valor relacionados.

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

Convenio nº Ou emenda nº

Não é convênio

✚ **Unidade orçamentária:**

✚ **Exercício:**

✚ **Função:**

Sub função:

✚ **Programa:**

✚ **Atividade:**

✚ **Elemento da despesa:**

✚ **Subelemento:**

✚ **Fonte de recurso:**

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 04/10/2025, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

Obs: Lembrando que um processo de pregão leva em media de 60 dias a 180 dias, depende de varias situações que poderão ocorrer durante o tramitar do processo.

7. Vinculação ou dependência com outra contratação

Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:
(especificar)



8. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

- Alta;
- Média; ou
- Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato, titular e substituto:

Nome: Ronaldo Pinheiro de Sousa Tel para contato: 91 98426-2825
Matricula: 155204-0 Função: Coordenador Administrativo
Email: ronaldopsousa55@yahoo.com.br

Assessoria de Planejamento, titular e substituto:

Nome: Tel para contato
Matricula Função
Email:

Gestor do Contrato, titular e substituto:

Nome: Tel para contato
Matricula Função
Email:

10. Observações gerais:

10.1 Prazo de entrega / execução: de acordo com a demanda.

10.2 Local e horário de entrega / execução: de acordo com a demanda.

10.3 Prazo para pagamento: até 30 dias uteis após a emissão de nota fiscal.

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.



11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC) encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM+B81 - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	02
2	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo, - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação	UNID.	0
3	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGRENAGENS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID.	0
4	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transistor, Cpu, Cooler	UNID.	0
5	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	10
6	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Baias: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, - Saída de áudio	UNID.	02
7	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	05
8	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	02
9	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	02
10	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do Kit, 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestática Yaxun, 01- Pulseira Antiestática, 01- Escova Antiestática	UNID.	0
11	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões : IEEE 802.11ax, - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming: - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi	UNID.	08



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	Capacidade WiFi: - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal- MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO Modos de Operação: = Router Mode, = Access Point Mode HARDWARE: - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet:- 1× Gigabit WAN Porta,- 4× Gigabit LAN Portas		
12	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	02
13	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	02
14	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	CX	01
15	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	CX	02
16	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	02
17	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	0
18	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB.	UNID.	0
19	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transimte som e imagens disitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	UNID.	02
20	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transimte som e imagens disitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	UNID.	02
21	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	20
22	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	20
23	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	02
24	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	02
25	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W - Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	UNID.	02
26	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID.	02
27	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHZ	UNID.	10
28	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHZ	UNID.	02
29	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHZ	UNID.	02
30	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHZ	UNID.	02
31	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHZ	UNID.	02
32	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHZ	UNID.	02



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

33	MONITOR LED (PRETO) – LED, Polegadas 19,5 ", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1920x1080 ,60Hz., Ângulo de visão 90°/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m ² ., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M.,Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação , Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI	UNID.	02
34	MOUSE OPTICO (PRETO) – Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	UNID.	25
35	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário	UNID.	10
36	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.	UNID.	05
37	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	02
38	HD EXTERNO: 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	02
39	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, = 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x	UNID.	01



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



	porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.		
40	PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 × DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 × 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 × slot gráfico PCI-E X16, 2 × slot PCI-E X1, slot PCI 2 × slots PCI, Interface SATA 4 × Interface SATA II; 2 × as interfaces SATA III, Interface de I/o, 8 × USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 × USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 × Interface HDMI, portas externas 1 × Interface DVI, 1 × Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 × interface de rede RJ45, porta de áudio.	UNID.	01
41	PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered ; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conector (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)	UNID.	01
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	01
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	01



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	01
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	01
46	Processador Core I5-10400 - LGA 1200	UNID.	0
47	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gibabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	04
48	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gibabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	02
49	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .	UNID.	01
50	Alicate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Femea Ht-314b	UNID.	0
51	Placa de video padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits , memoria 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	02
52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mbps na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	UNID.	03
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	25
54	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	25
55	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	02
56	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	02
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	02
58	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	02
59	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	0
60	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID.	0
61	Testador de portas USB	UNID.	01
62	Kit Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	0
63	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	0
64	Bateria modelo CR 2032	UNID.	0
65	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	01
66	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	0



67	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	0
68	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 32.0	UNID.	01
69	Docking Station- 2.5/3.5 HDD Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards. Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, forOS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional), Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMHC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CFI/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.	UNID.	0
70	Kit de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garanta ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquirar agora o Kit Lorben e resolva tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades. Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste. Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro. Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso. Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados. Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte. Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.	UNID.	0
71	Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática , Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de 900PA garantem uma limpeza profunda e rápida. Portátil e Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, ideal para uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho.	UNID.	0
72	Conectores rj45 fêmea cat6 , Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel	UNID.	100



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

73	Conectores rj45 macho cat6 , Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de rede.	UNID.	100
74	Testador digital de cabos rj45 , Display: 3 ½ Dígitos 1999 contagens (Iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de Sobre-faixa, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Faixa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção Cat II, Teste cabo USB e rede integrado, Display Iluminado (Azul), Faixas, Voltagem DC: 200mV, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB.	UNID.	01

Castanhal/PA, 04 de maio de 2025.

RONALDO PINHEIRO DE SOUSA
Coordenador Administrativo
Matrícula nº 155204-0 / PMC

EGILÁSIO ALVES FEITOSA
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo – SEMOB
Decreto Nº 005/2025 – PMC

Ofício nº 1103/2025 – SEMAS

Castanhal (PA), 13 de agosto de 2025

À SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAGE
SRA. RIONE SCHESQUINE HERINGER MARTINS

End.: Tv. Quintino Bocaiúva, 2674 - Estrela, Castanhal - PA.

Assunto: Envio de DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DEMANDA - DFD Nº 044/2025 DEMANDA PARA AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA.

Honrada em cumprimentá-la, conforme a solicitação de envio do DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD enviado através de e-mail dia 13/08/2025, a SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, faz cumprir a solicitação através do presente e-mail, com o documento devidamente assinado eletronicamente e seus anexos.

Atenciosamente,

ADRIANA
MOTA
CAMPOS

Assinado de forma digital
por ADRIANA MOTA
CAMPOS
Dados: 2025.08.13
10:12:39 -03'00'

SIDNEYA SANTIAGO LEITE

Secretária Municipal de Assistência Social

DECRETO Nº009/25, DE 02 DE JANEIRO DE 2025

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 044/2025	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): COORDENADORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO	
Responsável pela Demanda: SARA ROBERTA MACEDO CAMPOS	Matrícula: 600476-8
Função: COORDENADORA/ADMINISTRATIVO	
E-mail: adm.semas@castanhal.gov.br	Telefone: (91) 99147-6377

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	Contratação de empresa especializada para fornecimento de Suprimento de Informática, destinado ao atendimento da Secretaria Municipal de Assistência Social e seus Equipamentos.
<input type="checkbox"/> Serviço não continuado	
<input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra	
<input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra	
<input checked="" type="checkbox"/> Material de consumo	
<input checked="" type="checkbox"/> Material permanente / equipamento	
1.2. Requisitos importantes para contratação:	
Os produtos a serem adquiridos devem atender ao requisito de validade, dentro dos exigidos para cada um especificamente no momento da entrega no período de vigência e estarem de acordo com a descrição discriminada na planilha de quantitativos.	



JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO DO SERVIÇO/PRODUTO:

De acordo com as normas legais da lei 14.133/2021, este documento trata-se de Documentação de Formalização de Demandas-DFD, **visando à aquisição de suprimentos de informática**, o registro de preços faz-se necessário para o fortalecimento da infraestrutura tecnológica de todos os setores do prédio sede da **Secretaria Municipal de Assistência Social – SEMAS e os espaços a ela vinculados (equipamentos)**.

O investimento e recursos tecnológicos é também essencial para viabilizar o trabalho de todos os setores, permitindo maior agilidade no planejamento de atividades. Atualmente, diante da troca de gestão, os suprimentos de informática estão em estado de precariedade, justificando o quantitativo solicitado, pois a renovação desses suprimentos é indispensável para a efetivação da qualidade dos serviços ofertados à população.

Dessa forma, a presente aquisição, configura-se como medida estratégica e necessária à qualificação da oferta dos serviços socioassistenciais e ao cumprimento das normativas do SUAS, reafirmando o compromisso do município com a efetivação do direito à assistência social de forma digna, acessível e eficiente.

Atualmente a Secretaria Municipal de Assistência Social é composta pelo **Gabinete, Coordenadoria de apoio administrativo, Setor de compras, Financeiro, Gestão do trabalho, Apoio Orçamento e planejamento e manutenção de estrutura física, Proteção social especial - PSE PSE/CREAS (Centro de referência especializado de assistência social - CREAS), PSE/CEAMCA (Centro especializado de atendimento à mulher, à criança e ao adolescente em situação de violência), Cadúnico, Vigilância Socioassistencial, Assessoria Contábil, Proteção social básica e seus Equipamentos de Assistência Social, Centro de referência de assistência social - CRAS, Abrigos e Criança Feliz**.

Sendo assim, no que tange à elevação da qualidade dos serviços prestados por todos os setores, a aquisição de suprimento de informática, é medida estratégica para viabilizar a qualidade dos serviços prestados.

3.1. OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO:

A aquisição de suprimento de informática figura-se pela necessidade de suprir as necessidades constantes na manutenção de computadores e impressoras, para a melhoria na qualidade dos serviços e cumprimento das demandas, com a finalidade de proporcionar condições adequadas para o desenvolvimento das atividades fins da Instituição.

3.2. BENEFÍCIOS OCACIONADOS COM A CONTRATAÇÃO:

Esses materiais são essenciais para garantir a continuidade dos serviços e manter a gestão de estoques de reposição eficiente, evitando paralizações por defeito do acessório e agilizando a recomposição do equipamento, assegurando o pleno funcionamento dos trabalhos e reflete diretamente na produtividade da equipe técnica.

3.3. RESULTADOS PRETENDIDOS:

Os resultados pretendidos é a consolidação de uma infraestrutura tecnológica eficiente plenamente funcional em todos os setores da presente secretaria e conseqüentemente a redução de falhas operacionais e fluidez nas atividades cotidianas no período de 12 (doze) meses.

3.4. CONSIDERAÇÕES:

Considerando que a Secretaria Municipal de Assistência Social - SEMAS possui um calendário anual de atendimento aos usuários, com atendimentos específicos para população, a boa manutenção dos equipamentos e suprimentos, acarretará a não interrupção dos serviços favorecendo o bom funcionamento das atividades cotidianas.

3.5. ESTIMOU-SE A QUANTIDADE DO BEM COM BASE EM:

O presente documento de formalização de demanda não contém estimativa, pois o último pregão eletrônico com o mesmo objeto foi realizado em 2022 (**pregão eletrônico nº 070/2022**) e os valores a serem orçados estão defasados, por isso a planilha em anexo encontra-se sem cotação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Av. Barão do Rio Branco, 814, Nova Olinda
E-mail: asocial@castanhal.pa.gov.br



4. Data pretendida para a conclusão da contratação:

A presente contratação deverá ser formalizada até **14/10/2025**, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

5. Vinculação ou dependência com outra contratação

Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

6. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

Alta;

Média; ou

Baixa.

7. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento:

FISCAL DO CONTRATO:

Nome: MARCO ANTÔNIO DOS SANTOS CORRÊA

Tel para contato: (91) 98491-2756

Matrícula: 600371-0 **Função:** Entrevistador Social

Email: marcoantoniose21@gmail.com

SUBSTITUTO: LUIS EDUARDO MONTEIRO CAVALCANTE

Tel para contato: (91) 98821-3375

Matrícula: 212203-2 **Função:** Agente administrativo

Email: comunicação.semas@castanhal.pa.gov.br

ASSESSORIA DE PLANEJAMENTO:

Nome: ADRIANA MOTA CAMPOS

Tel para contato: (91) 98894-9983

Matrícula: 600368-0 **Função:** Advogada

Email: compras.semas@castanhal.pa.gov.br

Nome: SILVIO ROBERTO MONTEIRO DOS SANTOS

Tel para contato: (91) 98360-1385

Matrícula: 600376-1 **Função:** Agente administrativo

Email: compras.semas@castanhal.pa.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Av. Barão do Rio Branco, 814, Nova Olinda
E-mail: asocial@castanhal.pa.gov.br



GESTOR

Nome: SARA ROBERTA MACEDO CAMPOS

Tel. para contato: (91) 98479-6597

Matrícula: 600476-8 **Função:** Coordenadora de Apoio Administrativo - SEMAS

E-mail: adm.semas@castanhal.gov.br

SUBSTITUTO: MARILDA OLIVEIRA HUGALDES MAIA

Tel. para contato: (91) 98839-5092

Matrícula: **Função:** agente administrativo

E-mail: adm.semas@castanhal.gov.br

10. Observações gerais:

10.1 Prazo de entrega / execução:

08 (oito) dias úteis após o envio da nota de empenho.

10.2 Local e horário de entrega / execução:

No almoxarifado da Secretaria Municipal de Assistência Social de 08h à 12h.

10.3 Prazo para pagamento:

Até 30 dias após a entrega dos produtos solicitados.

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos.

12. LISTA DE ITENS:

12.1 Conforme planilha de quantitativos em anexo.

Castanhal/PA, 13 de agosto de 2025

ADRIANA
MOTA CAMPOS

Assinado de forma digital
por ADRIANA MOTA
CAMPOS
Dados: 2025.08.13 10:10:23
-03'00'

Adriana Mota Campos

Advogada Matrícula 600368-0

SILVIO ROBERTO
MONTEIRO DOS
SANTOS:43152090
234

Assinado de forma digital
por SILVIO ROBERTO
MONTEIRO DOS
SANTOS:43152090234
Dados: 2025.08.13 10:02:21
-03'00'

Silvio Roberto Monteiro dos Santos

Agente administrativo Matrícula: 600376-1

SIDNEYA
SANTIAGO
LEITE:2960397827
2

Assinado de forma digital
por SIDNEYA SANTIAGO
LEITE:2960397827
Dados: 2025.08.13
10:08:23 -03'00'

SIDNEYA SANTIAGO LEITE

Secretária Municipal de Assistência Social

DECRETO Nº009/25, DE 02 DE JANEIRO DE 2025



PLANILHA DE QUANTITATIVOS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CADÚNICO	CREAS	CEAMCA	CRAS/C. FELIZ	FMAS	QUANT.TOTAL
1	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM - Possibilita conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC. Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	3	0	0	1	2	6
2	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo. - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação	UNID.	3	0	0	8	1	12
3	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGENHAGENS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone ativados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID.	5	6	0	8	1	20
4	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transistor, Cpu, Cooler	UNID.	4	0	0	0	5	9
5	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	5	10	0	20	10	45
6	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Baías: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada, 1/O Panel 2 x USB 1.1, - Saída de áudio	UNID.	10	0	0	0	0	10
7	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	5	0	0	4	5	14
8	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	10	0	0	0	5	15
9	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	2	4	0	0	0	6
10	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do Kit, 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Desossadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestática Yaxun, 01- Pulseira Antiestática, 01- Escova Antiestática	UNID.	2	2	0	1	1	6
11	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões: IEEE 802.11ax, - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance. - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming. - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi Capacidade WiFi: - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO Modos de Operação: - Router Mode, - Access Point Mode HARDWARE: - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet: 1x Gigabit WAN Porta, 4x Gigabit LAN Portas	UNID.	3	4	2	16	4	29
12	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	0	0	0	0	5	5
13	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	0	0	0	0	5	5
14	CABO DE REDE CAT5E BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	cx	1	4	5	3	2	15
15	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	cx	1	0	0	0	2	3
16	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	0	0	0	0	2	2
17	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	0	0	0	0	2	2
18	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118,11in, pacote inclui: 1 * Cabo USB	UNID.	10	4	2	0	2	18
19	Cabo HDMI Lite Hdê 10218m, Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético	UNID.	10	4	0	0	2	16
	Cabo HDMI Lite Hdê 10218m, Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético.	UNID.	10	0	0	0	0	10
21	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	100	2	0	0	2	104
22	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	50	2	0	0	2	54
23	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 - 230V	UNID.	10	3	0	0	0	13
24	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 - 230V	UNID.	10	0	0	0	0	10
25	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W - Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 - 230V.	UNID.	5	0	0	0	5	5
26	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID.	10	0	0	0	0	0
27	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHz	UNID.	0	0	0	0	0	0
28	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHz	UNID.	0	0	0	0	0	0
29	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHz	UNID.	0	0	0	0	5	5
30	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHz	UNID.	10	0	0	0	5	15
31	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHz	UNID.	0	0	0	0	0	0
32	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHz	UNID.	10	3	0	0	0	13
33	MONITOR LED (PRETO) - LED, Polegadas 19,5", Formato da tela, Widescreen 16:9, Resolução 1920x1080 60Hz, Ângulo de visão 90°/85°, Recursos de imagem, Brilho: 200cd/m², Contraste 5.000.000:1, Tempo de resposta Máximo 5ms, Número de cores 16,7M, Pixel Pitch 0,3177 x 0,307 (mm), Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H), Alimentação, Bivolt Frequência, Horizontal 30 - 61 KHz, Vertical 56 - 75Hz, Conexões D-SUB, HDMI	UNID.	20	0	5	10	0	35
34	MOUSE OPTICO (PRETO) - Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	UNID.	30	10	12	40	20	112
35	NOBREAK 600 VA - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65j; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.	UNID.	10	4	8	0	2	24
36	NOBREAK 1200 VA - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65j; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.	UNID.	10	0	7	35	10	62
37	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	2	2	2	9	5	20
38	HD EXTERNO 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	1	1	0	0	0	2
39	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, - Memória: Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHz, LAN: - Realtek GbE LAN chip 0,3177 x 0,307 (mm), BIOS: - 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PaP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Audio: - Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade: - Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores Internos: - 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Camper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, - Painel Traseiro: - 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.	UNID.	0	0	0	0	0	0



40	<p>PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 × DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30,5 × 22,0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pino conector de alimentação ->>>, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet. Especificações do processador: plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU sockete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)2400 (OC)2200 (OC)2000 (OC)1800 (OC)1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 × slot PCI-E X16, 2 × slot PCI-E X1, slot PCI 2 × slots PCI, Interface SATA 4 × Interface SATA II; 2 × as interfaces SATA III, Interface de Vo, 8 × USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 × USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 × Interface HDMI, portas externas 1 × Interface DVI, 1 × Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 × interface de rede RJ45, porta de áudio.</p>	UNID.	10	0	0	0	0	0	10	
41	<p>PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel® 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LAN; Audio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul); - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conector(es) de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassis (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conector (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)</p>	UNID.	15	0	0	0	0	0	5	20
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	0	0	0	0	0	0	0	0
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	0	0	0	0	0	0	0	0
44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	10	0	0	0	0	0	5	15
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	10	0	0	0	0	0	5	15
46	Processador Core i5-10400 - LGA 1200	UNID.	0	0	0	0	0	0	0	0
47	<p>SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciável SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabit ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.</p>	UNID.	0	0	0	0	25	0	2	27
48	<p>SWITCH 24 PO. AS GIGABITES 1000/1000 -tipo ca. CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciável SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabit ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.</p>	UNID.	3	0	0	0	0	0	2	5
49	<p>HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch: 1.6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed.</p>	UNID.	5	0	0	0	0	0	0	5
50	Alicate Interação Punch Down - Impacto Rj45 Fêmea Hi-314b	UNID.	3	0	0	0	0	0	2	5
51	Placa de vídeo padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits v, memória 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	4	0	0	0	0	0	0	4
52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mbps na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	UNID.	10	0	0	0	0	0	6	16
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	30	5	10	20	10	10	75	
54	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	35	5	10	30	20	100		
55	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	10	4	10	20	10	54		
56	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	5	0	0	10	10	35		
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	10	2	0	18	6	36		
58	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	5	4	5	5	5	24		
59	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	3	0	0	0	2	5		
60	Alicate corte diagonal 6.1/4 Isolado	UNID.	3	0	0	2	2	7		
61	Testador de portas USB	UNID.	5	0	0	0	0	5		
62	Kit Antiestático - Incluso: 1 manta antiestática 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e seko esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestática com fio	UNID.	5	0	0	0	2	7		
63	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	5	0	0	3	2	10		
64	Bateria modelo CR 2032	UNID.	0	0	0	0	0	0		
65	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	3	0	0	0	2	5		
66	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	5	0	0	0	5	10		
67	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	2	4	1	0	2	9		
68	Portas: mínimo 4 Portas USB 3.0	UNID.	5	0	0	5	0	10		
69	<p>Station- 2.5/3.5 HDD Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M.2, 1 * MS, 1 * X.D, 1 * CF, 1 * SD, 7x5 HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug; Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards Operating system: for Win98/Me/2000/XP/Vista, for OS/ X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, 20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional). Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMHC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CF/CFII/Extreme CF/HS CF/MD</p>	UNID.	2	0	0	0	0	0	2	
70	<p>Kit de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garanta ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquirir agora o Kit Lorben e resolve tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades. Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste. Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro. Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso. Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados. Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte. Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.</p>	UNID.	3	1	0	0	0	2	6	
71	Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática, Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de 900PA garante uma limpeza profunda e rápida. Portátil e Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, ideal para uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho.	UNID.	2	1	1	0	1	5		
72	Conectores rj45 fêmea cat6. Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante e chama UL 94V-0, diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fosforesco estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforesco com 50µm (1,27µm) de ouro e 100µm (2,54µm) de níquel	UNID.	0	0	0	0	0	3	23	
73	Conectores rj45 macho cat6, Conector RJ45 Cat6 10/100/1000Mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de rede.	UNID.	20	0	0	0	3	3	26	
74	Testador digital de cabos rj45, Display: 3 ½ Dígitos 1999 contagens (Iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de Sobre-tensão, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Faixa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção Cat II, Teste cabo USB e rede integrado, Display Iluminado (Azul), Faixas, Voltagem DC: 200mV, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB	UNID.	3	0	1	1	1	5		



Cadastro
Conhecer
para incluir
Único

PREFEITURA DE CASTANHAL
SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
COORDENAÇÃO DO CADASTRO ÚNICO

JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA

O presente documento manifesta a necessidade de aquisição de bens para equipar setor do Cadastro Único, onde há 37 servidores com uma demanda diária de atendimento. O atendimento neste setor é realizado presencialmente e o cadastramento via portal on-line do governo federal, sendo indispensável um material de informática de qualidade para o bom funcionamento do setor.

No Município de Castanhal/PA, o total de famílias inscritas no Cadastro Único em janeiro de 2025 era de **43.193 famílias**, dessa forma a normativa determina que seja feito atualizações cadastrais dessas famílias a cada dois anos ou imediatamente se houver mudança nas informações cadastrais.

Com a contratação do material solicitado o setor do Cadastro Único poderá cumprir com a demanda exigida legalmente, atendendo ao público, coletando informações e realizando cadastramentos conforme a normativa que rege o setor, a saber: portaria 177 do MDS e outras legislações afins.

O setor do Cadastro Único em Castanhal tem a seguinte demanda:

- 1) Atendimento, em média, de 180 pessoas por dia, de segunda à quinta,
- 2) Atendimento, em média, de 100 pessoas na sexta-feira.
- 3) Visita domiciliar à 20 famílias diariamente.
- 4) Revisão Cadastral de todos os cadastros realizados: Todo cadastro realizado passa por correção para análise de pendências.
- 5) Atendimento com Assistência Social: o setor social atende, em média, 15 pessoas por dia.
- 6) Atendimento Remoto por Whatsapp ou ligação, em média, 30 pessoas por dia.
- 7) Arquivamento: Cada cadastro é arquivado para segurança das informações.
- 8) O Cadastro Único conta com **uma equipe de 37 servidores**.

No setor do cadastro único há uso diário de 30 computadores e quatro impressoras que precisam ter acesso direto à internet, em cada atualização cadastral é realizado no mínimo 3 impressões. Portanto, cada material solicitado é pensado no funcionamento do cadastramento e atendimento ao público.

Diante do exposto visualizamos a necessidade de aquisição do material de informática para atender as necessidades do Cadastro Único/Programa Bolsa Família para o ano de 2025, objetivando garantir a eficiência e eficácia nos serviços ofertados as famílias atendidas no Município de Castanhal/PA.

Castanhal, 08 de maio de 2025



PLANILHA DE QUANTIDADES



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1	TESTADOR PROFISIONAL DIGITAL PARA CABO DE REDE - Testador Multifuncional, visor em LCD, para cabo UTP/STP Cat.5e, Cat.6, Cabo, Coaxial e Telefônico, Testa em modos de: circuito aberto, curto-circuito e par trocado, Localizador de cabos através de emissão de ruído.	UNID.	2
2	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	3
3	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 Velocidade 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 5760x1440 dpi Scanner Velocidade de digitalização - 11 segundos por página em preto - 32 segundos por página em cores (200 dpi) Resolução de digitalização de 48 bits e 600x1200 dpi Formato de arquivo - JPG - TIFF - PDF - BITMAP - PNG - MULTI TIFF Cartuchos/Toners compatíveis - TS44120 - TS54220 - TS44320 - TS44420 Manuseio de Papel Tamanho de papel suportado A4, A6, Carta, Legal, 4x6 (10x15cm), 5x7 (13x18cm), 8x10 (20x25cm), 3,5x5 (9x13cm), 16:9 (10x18cm), Mela Carta, Envelope #10 Tipo de mídia suportada- Papel Comum - Papéis Especiais EPSON Capacidade de entrada e saída de papel 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 Instalação Requisitos do sistema PC- Windows 7 ao 11, Windows Server 2003/2008/2012/2016/2019 MAC Mac OS X 10.6.8 ou maior Voltage Bivolt Tipo de tomada 10A Consumo aproximado de energia - 12W em operação - 3,9W em 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 abastecida Digitalização 21,6x29,7 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 5760x1440 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 Dimensões do produto com embalagem Largura 44,7cm Altura 26,4cm Profundidade 41,9cm Garantia Prazo de Garantia 01 ano (3 meses 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.	UNID.	3
4	IMPRESSORA LASER - Impressão, cópia e digitalização; - Impressão de 40ppm A4; - Visor LCD de 5 linhas com teclado; - Impressão e digitalização via USB; - Processador de documentos (ADF) para 50 folhas; - Digitalização em passagem única; - Impressão em rede; - Ciclo mensal de 50.000 páginas por mês; - Visor: LCD de 5 linhas com teclas; - Tempo de Aquecimento: 20 segundos +/- em funcionamento e 10 segundos ou menos modo de espera; - Memória Padrão: 512MB (expandível até 1,5GB); - Tipo e Velocidade do Processador: Cortex-A9 800MHz; - Conexões: 10/100/1000BaseTX, Hi-Speed USB 2.0 e 1 USB Host; PDLs/Emulações: PRESCRIBE, PCL6 (PCL-XL/PCL-6e), KPDL3 (P33), PDF, PDF Direct Printing, XPS, OpenXPS, TIFF e JPEG; - Fontes: 93 fontes PCL 6/KPDL3, 8 fontes Windows/Vista e 1 Bitmap; - Drivers: KX Driver, KX(XPS) Driver, PCL Mini Driver, KPDL Mini Driver, Network Fax Driver, TWAIN Driver, WIA Driver, MAC Driver e Linux Driver; - Segurança Padrão: Autenticação local, autenticação em rede, IPsec, HTTPS, LDAP sobre SSL, SNMPv3, IPPoverSSL e FTPoverSSL; - Voltagem: 120V (60Hz); - Consumo de Energia: 1743 Wh/semana, Impressão/Cópia 681w, Modo de espera 21w, Modo de suspensão 1w e 4 Desligada 0,01w; - Velocidade da Impressão Carta: 42 páginas por minuto; - Velocidade da Impressão Ofício: 34 páginas por minuto; - Tempo de Saída da 1ª Impressão: Até 6,4 segundos; - Velocidade da Impressão Carta: 42 páginas por minuto; - Velocidade da Impressão Ofício: 34 páginas por minuto; - Tempo de Saída da 1ª Impressão: Até 6,4 segundos; - Velocidade da Impressão Carta: 42 páginas por minuto; - Velocidade da Impressão Ofício: 34 páginas por minuto; - Tempo de Saída da 1ª Impressão: Até 6,4 segundos; - Cópia Contínua: Sim, padrão 250 e máximo 999; - Tipo de Gerenciamento: Contabilização de trabalhos, 100 códigos; e departamentos, 4 telas de programação e 2 telas de atalho; - Modo de Imagem: Texto e foto, texto, foto e mapa; - Ampliação/Zoom: 100%, zoom automático, tamanho real, 7 taxas pré-definidas de redução e 5 de ampliação e 25 - 400% em incrementos de 1%; Scanner; - Vidro de Exposição: A5 a Ofício (22 cm x 36 cm); - Tipo: Digitalização colorida e P&B; - Velocidade da Digitalização - Modo Simples: P&B a 300 dpi 40 ipm e 600 dpi 18 ipm/ Colorido a 300 dpi 23 ipm e 600 dpi 7 ipm; - Velocidade da Digitalização - Modo Duplex: P&B a 300 dpi 32 ipm e Colorido a 300 dpi 16 ipm; - Digitaliza Para: Pasta SMB, e-mail, FTP, WSD, USB e TWAIN/WIA; - Formato dos arquivos: TIFF (compactado MMR/JPEG), PDF (compactado MMR/JPEG), XPS, JPEG, PDF (altamente compactado) e PDF/A-1; - Resolução de Digitalização: 600 dpi x 600 dpi, 400 dpi x 400 dpi, 300 dpi x 300 dpi, 200 dpi x 400 dpi, 200 dpi x 200 dpi e 200 dpi x 100 dpi; - Sistema Operacional - Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10; - Mac Apple Macintosh OS X 10.5 ou superior; Suprimento; - Cartucho de Toner com rendimento aproximado de até 12.000 - Cobertura de 5% de acordo com a norma ISO/IEC 19.752; - Tamanho/gramatura do papel: A5, Meio carta, A4 até ofício (14 cm x 22 cm - 22 cm x 36 cm) / de 60 - 163 g/m2; - Dimensões/Peso: 41 cm (L) x 45 cm (P) x 14 cm (A) / 4 kg.	UNID.	1
5	LIMPA CONTATO 300 ml - Rápida Evaporação Que Remove Graxa, Sujeira, Óleos E Outros Contaminantes Das Superfícies Dos Contatos Eletro-Eletrônicos, Sem Deixar Nenhum Resíduo.	UNID.	3
6	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo; - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação	UNID.	3
7	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGENHAGENS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismos de impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID.	5
8	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transistor, Cpu, Cooler	UNID.	4
9	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	5
10	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Bais: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada, I/O Panel: 2 x USB 1.1, - Saída de áudio	UNID.	10
11	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, Interface SATA 3.0	UNID.	5
12	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, Interface SATA 3.0	UNID.	10
13	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, Interface SATA 3.0	UNID.	2
14	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do Kit, 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestática Yazuru, 01- Pulseira Antiestática, 01- Escova Antiestática	UNID.	2
15	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões: IEEE 802.11ax, - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming: - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi Capacidade WiFi - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO Modos de Operação - Router Mode, - Access Point Mode HARDWARE: - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet: 1x Gigabit WAN Porta, 4x Gigabit LAN Portas	UNID.	3
16	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	
17	BATERIA SELADA 12v 5ho - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	
18	CABO DE REDE CAT5E BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	CX	1
19	CABO DE REDE CAT5E BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	CX	1
20	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	x
21	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	x
22	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho 8, comprimento: 3 m/118.11in, pacote inclui: 1 * Cabo USB.	UNID.	10
23	Cabo HDMI Lite HdC 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético.	Und.	10
24	Cabo HDMI Lite HdC 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético.	Und.	10
25	CONNECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	100



56	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch: 6Gbps; - Portas: 8; - Unidade Operacional: 10% a 90% sem Condensação; - Unidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed.	UNID.	3
57	Alicate Inserção Punch Down - Impacto RJ45 Fêmea HI-314b	UNID.	3
58	Placa de vídeo padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits, memória 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	10
59	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mbps na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	UNID.	30
60	TECLADO Tipo: Standard (Padrão) Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	35
61	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	10
62	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	5
63	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	10
64	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	5
65	Carregador universal para notebook, Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max, Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	3
66	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	5
67	ALICATE PARA CLIPAGEM DE RUAS RJ 11	UNID.	3
68	Alicate corte diagonal 6,1/4 Isolado	UNID.	5
69	Testador de portas USB	UNID.	5
70	KIT Antiestético - Incluso: 1 manta antiestática 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira	UNID.	5
71	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	x
72	Bateria modelo CR 2032	UNID.	3
73	Desencapeador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	5
74	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	2
75	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	5
76	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 3.0	UNID.	x
77	DESKTOP COMPLETO:Processador (CPU): Características: Core i3-12ª Geração Frequência base: 2.6 GHz (Turbo Boost até 4.4 GHz) Núcleos: 6 núcleos e 12 threads Cache: 12 MB Placa-mãe (Motherboard): Características: Soquete: LGA 1200 Chipset: Intel B460 Conectividade: 1 porta USB-C 4 portas USB 3.2 Rede Gigabit Ethernet Saída HDMI Armazenamento: Características: 500GB NVMe Tecnologia: NVMe Gen 3.0, velocidade de leitura até 2200 MB/s Memória RAM: Características: Modelo: 8GB (1x8GB) DDR4 2666 MHz Placa de Vídeo Onboard(GPU): Características: Intel Mínimo UHD 730 Tela: Características: 15" PoiegadasFull HD 1920 x 1080 Widescreen Fonte de Alimentação (PSU):	UNID.	30
78	DESKTOP COMPLETO: DESKTOP COMPLETO:Processador (CPU): Características: Core i5-12ª Geração Frequência base: 2.6 GHz (Turbo Boost até 4.4 GHz) Núcleos: 6 núcleos e 12 threads Cache: 12 MB Placa-mãe (Motherboard):	UNID.	10
79	DESKTOP COMPLETO(PARA USO DE ENGENHARIA):Processador: Modelo: Intel Core i7, 12ª geração ou superior Frequência base: 2,8 GHz ou superior Núcleos: Mínimo 6 núcleos e 12 threads Cache: Mínimo de 12MB Tecnologia Turbo Boost para aumento de performance quando necessário	UNID.	2
80	Docking Station- 2.5/3.5 HDD Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , Interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards. Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, forOS9 X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 35 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional), Support a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMMMC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CF/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.	UNID.	3
81	KIT de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garante ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquire agora o Kit Lorben e resolve tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui Itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades. Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste. Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro. Organização interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso. Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados. Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte. KIT completo: inclui martelo, alicates, chaves de preçtão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.	UNID.	2
82	Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática, Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de 900PA garantem uma limpeza profunda e rápida. Portátil e Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, ideal para uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho	UNID.	20
83	Conectores RJ45 fêmea cat6, Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, d 18metro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fosforo estanhado, U/UTP CAT 6, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel	UNID.	2



84	Conectores RJ45 macho cat6, Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de	UNID.	20
85	Testador Digital de Cabos RJ45, Display: 3 X Dígitos 1999 contagens (iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de Sobre-tensão, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Falxa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção Cat II, Teste cabo USB e rede Integrado, Display Iluminado (Azul), Falxas, Voltagem DC: 200mV, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB.	UNID.	3
86	<p>Notebook (Uso exclusivo Engenharia)</p> <p>Core™ i7-13650HX 13ª geração</p> <p>NVIDIA® GeForce RTX™ 3050</p> <p>16GB DDR5</p> <p>512 GB SSD</p> <p>Tela 15.6" Full HD (1920x1080) 120Hz</p> <p>USB 3.2 Type-A de 1ª geração</p> <p>USB 3.2 Type-A de 1ª geração</p> <p>USB-C 3.2 de 2ª geração com DisplayPort em modo alternativo</p> <p>HDMI 2.1</p> <p>USB 3.2 Type-A de 1ª geração</p> <p>Entrada de energia</p> <p>RJ45</p> <p>Fone de ouvido/microfone</p> <p>Dimensões e peso</p> <p>1. Altura: 2,69 cm</p> <p>2. Largura: 35,72 cm</p> <p>3. Profundidade: 27,45 cm</p> <p>Peso Inicial: 2,81 kg</p> <p>Peso do Carregador 180W: 0.60 kg</p> <p>Peso do Carregador 330W: 1.40 kg</p>	UNID.	x
87	<p>Notebook</p> <p>12ª Geração Intel® Core™ i5-1235U</p> <p>Windows 11 Pro</p> <p>Intel® Iris® Xe Graphics</p> <p>16 GB DDR4</p> <p>512 GB SSD</p> <p>Tela 15.6" Full HD (1920x1080)</p> <p>Portas e slots</p> <p>Lector de cartão SD</p> <p>Conector de headset</p> <p>HDMI 1.4</p> <p>USB 3.2 Type-A de 1ª geração</p> <p>USB 3.2 Type-A de 1ª geração</p> <p>Dimensões e peso</p> <p>Altura: 1,69 cm a 2,11 cm</p> <p>Largura: 35,85 cm</p> <p>Profundidade: 23,49 cm</p>	UNID.	x
88	<p>Aeronave (Drone) - < 249 g</p> <p>Peso padrão da aeronave (incluindo a Bateria de Voo Inteligente, hélices e um cartão microSD). O peso real do produto pode variar devido a diferenças nos materiais do lote e a fatores externos. Não é necessário passar por treinamento ou obter certificação para pilotar este produto na maioria dos países e regiões. Sempre verifique as leis e regulamentações locais antes do uso. Com a Bateria de Voo Inteligente Plus®, a aeronave pesa mais de 249 gramas. Favor verificar e cumprir estritamente as leis e regulamentações locais antes de voar.</p>	UNID.	x
VALOR TOTAL GLOBAL			

Memo. N°243/2025-PSB/SEMAS.

Castanhal, 12 de maio 2025.

A Coordenação Administrativa,

**Assunto: Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:
Aquisição de Equipamentos e Suprimentos de Informática.**

**1.OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA
AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: Equipamentos e Suprimentos de Informática.**

A aquisição de equipamentos e suprimentos de informática tem como principal objetivo o fortalecimento da infraestrutura tecnológica dos sete Centros de Referência de Assistência Social (CRAS) do município de Castanhal, de modo a garantir suporte técnico e operacional às ações desenvolvidas no âmbito da Proteção Social Básica. Em especial, destaca-se a necessidade de assegurar o pleno funcionamento dos serviços ofertados, como o Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos (SCFV) e o Serviço de Proteção e Atendimento Integral às Famílias (PAIF), bem como, para atendimento das demandas administrativas de cada equipamento, conforme orientações da Tipificação Nacional dos Serviços Socioassistenciais (Resolução CNAS nº 109/2009), que estabelece diretrizes sobre os serviços ofertados no Sistema Único da Assistência Social (SUAS).

O investimento em recursos tecnológicos é também essencial para viabilizar o trabalho das supervisoras do Programa Criança Feliz permitindo maior agilidade no planejamento de atividades, confecção e impressão de materiais para que as visitadoras possam atuar como facilitadoras nas visitas às famílias acompanhadas pelo programa, além disso, registros em sistemas de informação, como o Prontuário SUAS e o Sistema de Acompanhamento do Programa Criança Feliz. Desta forma, diante da precariedade dos equipamentos de informática, como computadores, impressoras e notebooks, entre outros itens que pelas suas condições de uso inviabilizam a eficiência das atividades, assim sendo, a renovação destes suprimentos é indispensável para a efetivação e qualidade dos serviços ofertados à população atendida, uma vez que, a deficiência de infraestrutura, como falhas em computadores, impressoras e dispositivos de rede, compromete diretamente a efetividade das ações socioassistenciais, contrariando os princípios que regem a administração pública, como o da universalidade, da integralidade e eficiência. Além disso, a padronização e ampliação de recursos periféricos, como



Prefeitura Municipal de Castanhall
Fis. 38
A
PARA

Impressoras, mouses, teclados, telas de projeção, roteadores e cabos de rede visam otimizar os processos internos, reduzindo custos operacionais com manutenção emergencial e facilitando ações de gestão e supervisão. Essa padronização está em consonância com as recomendações de planejamento e organização da rede, previstas na Política Nacional de Assistência Social (PNAS/2004), que enfatiza a importância da gestão integrada de serviços, programas, projetos e benefícios com suporte técnico, administrativo e tecnológico adequados.

Dessa forma, a presente aquisição configura-se como medida estratégica e necessária à qualificação da oferta dos serviços socioassistenciais e ao cumprimento das normativas do SUAS, reafirmando o compromisso do município com a efetivação do direito à assistência social de forma digna, acessível e eficiente.

2. BENEFÍCIOS OCACIONADOS COM A CONTRATAÇÃO:

No que tange à elevação da qualidade dos serviços prestados pelos CRAS, ou seja, pelas equipes de Proteção Social Básica e do Programa Criança Feliz, a aquisição de impressoras a laser de alta performance, pendrives e entre outros especificados na planilha em anexo, configura-se como medida estratégica. Com esses recursos, torna-se viável a produção e distribuição ágil e organizada de folhetos informativos, a impressão de relatórios de acompanhamento, como Registro Mensal de Atendimento (RMA), Relatório Mensal de atividades e Relatório Detalhado de Atendimento (RDA), bem como, planilhas de monitoramento, garantindo que as famílias atendidas recebam orientações precisas e atualizadas. Ademais, o uso de mídias portáteis de maior capacidade permite a centralização e o transporte seguro de todo o material digital gerado pelas supervisoras do Programa Criança Feliz, otimizando o fluxo de trabalho, reduzindo retrabalho e preservando a integridade dos registros institucionais. Essa modernização sustentável da infraestrutura de impressão e armazenamento reforça, assim, o compromisso com a eficiência, a transparência e a continuidade do atendimento socioassistencial.

A garantia da continuidade dos serviços ganha novo fôlego com a implementação de nobreaks em todas as unidades de trabalho. Esses dispositivos oferecem importante autonomia para manter computadores e impressoras em operação durante quedas ou oscilações de energia, evitando a perda de dados e a necessidade de retrabalho.

Referente à conectividade, a modernização com roteadores de última geração e cabos de rede assegura cobertura mais ampla e maior largura de banda para suportar sistemas de consulta e acompanhamento dos usuários da assistência social, acesso a plataformas, como em casos de requerimento de benefício de prestação continuada a

pessoa idosa e pessoa com deficiência, participação em videoconferências e trocas de informações em tempo real. Esse avanço tecnológico é fundamental para as demandas de capacitação remota, supervisão à distância e integração com plataformas governamentais, como o Prontuário SUAS e o Sistema de Acompanhamento do Programa Criança Feliz, permitindo que toda a equipe técnica trabalhe de forma colaborativa e sem congestionamento de rede.

O aprimoramento das atividades coletivas e formativas nos espaços multiuso dos CRAS também será potencializado com a instalação de telas de projeção retráteis. Esses equipamentos facilitam a realização de oficinas do SCFV, reuniões de equipe, palestras e ações educativas, promovendo um ambiente mais dinâmico e atrativo para os participantes. A mobilidade e o fácil manuseio das telas garantem versatilidade no uso dos ambientes, adaptando-os rapidamente a diferentes tipos de atividade e público-alvo.

Por fim, a padronização e a renovação de periféricos, como teclados, mouses ópticos e carregadores universais, reduzirão significativamente os custos e o tempo gasto em manutenções emergenciais. Ao adotar modelos uniformes e de qualidade reconhecida, a gestão de estoques de reposição torna-se mais eficiente, evitando paralisações por defeito de acessório e agilizando a recomposição de equipamentos. Esse controle aprimorado de suprimentos assegura o pleno funcionamento dos trabalhos e reflete diretamente na produtividade da equipe técnica e na satisfação dos usuários dos serviços socioassistenciais.

3. RESULTADOS PRETENDIDOS:

O quantitativo de equipamentos e suprimentos de informática solicitado segue a necessidade estabelecida, conforme a projeção para **12 meses de execução, de acordo com a planilha em anexo**. Assim, espera-se a consolidação de uma infraestrutura tecnológica eficiente e plenamente funcional em todas as unidades de referência da Política de Assistência Social no município de Castanhal. A implementação adequada destes recursos possibilitará a redução de falhas operacionais e interrupções nos serviços, favorecendo a fluidez das atividades cotidianas. Além disso, prevê-se um incremento significativo na produtividade das equipes técnicas, favorecendo não apenas um salto quantitativo, mas também qualitativo nos atendimentos, na maior agilidade na elaboração e entrega de documentos institucionais, e conseqüentemente, a melhoria das condições de trabalho e do atendimento prestado deverá impactar positivamente na percepção dos





usuários, elevando os índices de satisfação com os serviços ofertados nos CRAS e nos demais setores da rede de proteção social básica.

4. CONSIDERAÇÕES:

Diante das demandas crescentes e da complexidade dos serviços prestados no âmbito da Proteção Social Básica, a aquisição de equipamentos e suprimentos de informática representa não apenas uma ação administrativa, mas uma estratégia essencial para qualificar a oferta pública da assistência social. Investir em tecnologia adequada é garantir que os profissionais disponham de ferramentas compatíveis com a responsabilidade que lhes é atribuída: acolher, acompanhar e transformar realidades marcadas por vulnerabilidades sociais.

Ao assegurar a infraestrutura necessária para o pleno funcionamento dos CRAS, do Programa Criança Feliz e das equipes técnicas, o município de Castanhal reafirma seu compromisso com a excelência na gestão do SUAS, em conformidade com os princípios de continuidade, universalidade e integralidade do atendimento. Mais do que modernizar espaços, essa aquisição potencializa a atuação em rede, fortalece vínculos com os usuários e amplia a capacidade de resposta do sistema às necessidades da população, consolidando uma política pública mais eficiente, acessível e humanizada.

Rosana Gonzaga Rodrigues Godinho
Coordenadora da Proteção Social Básica

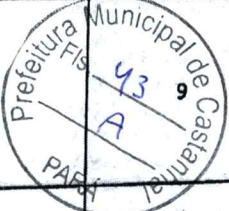


PLANILHA DE QUANTIDADES



DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
TESTADOR PROFISSIONAL DIGITAL PARA CABO DE REDE - Testador Multifuncional, visor em LCD, para cabo UTP/STP Cat.5e, Cat.6, Cabo, Coaxial e Telefônico, Testa em modos de: circuito aberto, curto-circuito e par trocado, Localizador de cabos através de emissão de ruído.	UNID.	1
FERRAMENTA DE CRIMPAGEM - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	1
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 Velocidade 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 5760x1440 dpi Scanner Velocidade de digitalização - 11 segundos por página em preto - 32 segundos por página em cores (200 dpi) Resolução de digitalização de 48 bits e 600x1200 dpi Formato de arquivo - JPG - TIFF - PDF - BITMAP - PNG - MULTI TIFF Cartuchos/Toners compatíveis - T544120 - T544220 - T544320 - T544420 Manuseio de Papel Tamanho de papel suportado A4, A6, Carta, Legal, 4x6 (10x15cm), 5x7 (13x18cm), 8x10 (20x25cm), 3,5x5 (9x13cm), 16:9 (10x18cm), Mela Carta, Envelope #10 Tipo de mídia suportada- Papel Comum - Papéis Especiais EPSON Capacidade de entrada e saída de papel 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 Instalação Requisitos do sistema PC- Windows 7 ao 11, Windows, Server 2003/2008/2012/2016/2019 MAC Mac OS X 10.6.8 ou maior Voltagem Bivolt Tipo de tomada 10A Consumo aproximado de energia - 12W em operação - 3,9W em 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 abastecida Digitalização 21,6x29,7 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 11.200 x 11.200 dpi Impressão, cópia e digitalização; - Impressão de 40ppm A4; - visor LCD de 5 linhas com teclados; - impressão e digitalização via USB; - Processador de documentos (ADF) para 50 folhas; - Digitalização em passagem única; - Impressão em rede; - Ciclo mensal de 50.000 páginas por mês; - Visor: LCD de 5 linhas com teclas; - Tempo de Aquecimento: 20 segundos +/- em funcionamento e 10 segundos ou menos modo de espera; - Memória Padrão: 512MB (expansível até 1,5GB); - Tipo e Velocidade do Processador: Cortex-A9 800MHz; - Conexões: 10/100/1000BaseTX, Hi-Speed USB 2.0 e 1 USB Host; PDLs/Emulações: PRESCRIBE, PCL6 (PCL-XL/PCL-5e), KPDL3 (PS3), PDF, PDF Direct Printing, XPS, OpenXPS, TIFF e JPEG; - Fontes: 93 fontes PCL 6/KPDL3, 8 fontes Windows/Vista e 1 Bitmap; - Drivers: KX Driver, KX(XPS) Driver, PCL Mini Driver, KPDL Mini Driver, Network Fax Driver, TWAIN Driver, WIA Driver, MAC Driver e Linux Driver; - Segurança Padrão: Autenticação local, autenticação em rede, IPsec, HTTPS, LDAP sobre SSL, SNMPv3, IPPoverSSL e FTPoverSSL; - Voltagem: 120V (60Hz); - Consumo de Energia: 1743 Wh/semana, Impressão/Cópia 681w, Modo de espera 21w, Modo de suspensão 1w e Desligada 0,01w; - Velocidade da Impressão Carta: 42 páginas por minuto; - Velocidade da Impressão Ofício: 34 páginas por minuto; - Tempo de Saída da 1ª Impressão: Até 6,4 segundos; - Resolução da Impressão: 1.200 x 1.200 dpi, 600 x 600 dpi e 300 x 300 dpi; - Impressão em Rede e Protocolos Suportados: TCP/IP, IPv4, IPv6, NetBEUI, FTP, LPR, Port9100, AppleBonjour, IPP, WSD Print/Scan, DHCP, DNS, LDAP, SNMP, HTTP, SMTP e PDF Direct Print; - Impressão Móvel: Apple AirPrint, Google Cloud Print, Mopria; - Bandeja Padrão: Capacidade para até 250 folhas; - Bandeja Multiuso: Capacidade para até 100 folhas; - Bandeja Saída do Papel: Capacidade para até 150 folhas; - Tamanhos: A5, Meio carta, A4 até ofício (14 cm x 22 cm - 22 cm x 36 cm); - Gramatura: Bandeja padrão e Opcional 60 - 163 g/m2 e MTP 60 - 220 g/m2; - Padrão/Máximo de Fontes de Papel: 2/4 incluindo bandeja multiuso; - Tipos de Papéis Bandeja Padrão/Opcional: Comum, bond, reciclado, velino, vergê e timbrado; - Tipos de Papéis Bandeja MPT: Comum, etiquetas, bond, reciclado, velino, timbrado, transparências e envelopes; - Processador de Documentos; - Gramaturas Simples/Duplex: 50 - 160 g/m2; - Processador: Digitalização de passagem única frente e verso (DSOP) com capacidade para até 50 folhas; - Tamanhos de Papéis: A5, Meio carta, A4, até ofício (14 cm x 22 cm - 22 cm x 36 cm); - Tempo da Saída da 1ª Cópia: Até 6,4 segundos; - Cópias Contínuas: Sim, padrão 250 e máximo 9992; - Tipo de Gerenciamento: Contabilização de trabalhos, 100 códigos; e departamentos, 4 teclas de programação e 2 teclas de atalho; - Modo de Imagens: Texto e foto, texto, foto e mapa; - Ampliação/Zoom: 100%, zoom automático, tamanho real, 7 taxas pré-definidas de redução e 5 de ampliação e 25 - 400% em incrementos de 1%; Scanner; - Vidro de Exposição: A5 a Ofício (22 cm x 36 cm); - Tipo: Digitalização colorida e P&B; - Velocidade da Digitalização - Modo Simples: P&B a 300 dpi 40 ipm e 600 dpi 18 ipm/ Colorido a 300 dpi 23 ipm e 600 dpi 7 ipm; - Velocidade da Digitalização - Modo Duplex: P&B a 300 dpi 32 ipm e Colorido a 300 dpi 16 ipm; - Digitaliza Para: Pasta SMB, e-mail, FTP, WSD, USB e TWAIN/WIA; - Formato dos arquivos: TIFF (compactado MMR/JPEG), PDF (compactado MMR/JPEG), XPS, JPEG, PDF (altamente compactado) e PDF/A-1; - Resolução de Digitalização: 600 dpi x 600 dpi, 400 dpi x 400 dpi, 300 dpi x 300 dpi, 200 dpi x 400 dpi, 200 dpi x 200 dpi e 200 dpi x 100 dpi; - Sistema Operacional: - Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10; - Mac Apple Macintosh OS X 10.5 ou superior; Suprimento; - Cartucho de Toner com rendimento aproximado de até 12.000 - Cobertura de 5% (ISO/IEC 2473); - Tamanho máximo de papel: A5 (148 mm x 210 mm); - Tamanho máximo de impressão: A4 (210 mm x 297 mm)	UNID.	8
IMPRESSORA LASER - Impressão, cópia e digitalização; - Impressão de 40ppm A4; - visor LCD de 5 linhas com teclados; - impressão e digitalização via USB; - Processador de documentos (ADF) para 50 folhas; - Digitalização em passagem única; - Impressão em rede; - Ciclo mensal de 50.000 páginas por mês; - Visor: LCD de 5 linhas com teclas; - Tempo de Aquecimento: 20 segundos +/- em funcionamento e 10 segundos ou menos modo de espera; - Memória Padrão: 512MB (expansível até 1,5GB); - Tipo e Velocidade do Processador: Cortex-A9 800MHz; - Conexões: 10/100/1000BaseTX, Hi-Speed USB 2.0 e 1 USB Host; PDLs/Emulações: PRESCRIBE, PCL6 (PCL-XL/PCL-5e), KPDL3 (PS3), PDF, PDF Direct Printing, XPS, OpenXPS, TIFF e JPEG; - Fontes: 93 fontes PCL 6/KPDL3, 8 fontes Windows/Vista e 1 Bitmap; - Drivers: KX Driver, KX(XPS) Driver, PCL Mini Driver, KPDL Mini Driver, Network Fax Driver, TWAIN Driver, WIA Driver, MAC Driver e Linux Driver; - Segurança Padrão: Autenticação local, autenticação em rede, IPsec, HTTPS, LDAP sobre SSL, SNMPv3, IPPoverSSL e FTPoverSSL; - Voltagem: 120V (60Hz); - Consumo de Energia: 1743 Wh/semana, Impressão/Cópia 681w, Modo de espera 21w, Modo de suspensão 1w e Desligada 0,01w; - Velocidade da Impressão Carta: 42 páginas por minuto; - Velocidade da Impressão Ofício: 34 páginas por minuto; - Tempo de Saída da 1ª Impressão: Até 6,4 segundos; - Resolução da Impressão: 1.200 x 1.200 dpi, 600 x 600 dpi e 300 x 300 dpi; - Impressão em Rede e Protocolos Suportados: TCP/IP, IPv4, IPv6, NetBEUI, FTP, LPR, Port9100, AppleBonjour, IPP, WSD Print/Scan, DHCP, DNS, LDAP, SNMP, HTTP, SMTP e PDF Direct Print; - Impressão Móvel: Apple AirPrint, Google Cloud Print, Mopria; - Bandeja Padrão: Capacidade para até 250 folhas; - Bandeja Multiuso: Capacidade para até 100 folhas; - Bandeja Saída do Papel: Capacidade para até 150 folhas; - Tamanhos: A5, Meio carta, A4 até ofício (14 cm x 22 cm - 22 cm x 36 cm); - Gramatura: Bandeja padrão e Opcional 60 - 163 g/m2 e MTP 60 - 220 g/m2; - Padrão/Máximo de Fontes de Papel: 2/4 incluindo bandeja multiuso; - Tipos de Papéis Bandeja Padrão/Opcional: Comum, bond, reciclado, velino, vergê e timbrado; - Tipos de Papéis Bandeja MPT: Comum, etiquetas, bond, reciclado, velino, timbrado, transparências e envelopes; - Processador de Documentos; - Gramaturas Simples/Duplex: 50 - 160 g/m2; - Processador: Digitalização de passagem única frente e verso (DSOP) com capacidade para até 50 folhas; - Tamanhos de Papéis: A5, Meio carta, A4, até ofício (14 cm x 22 cm - 22 cm x 36 cm); - Tempo da Saída da 1ª Cópia: Até 6,4 segundos; - Cópias Contínuas: Sim, padrão 250 e máximo 9992; - Tipo de Gerenciamento: Contabilização de trabalhos, 100 códigos; e departamentos, 4 teclas de programação e 2 teclas de atalho; - Modo de Imagens: Texto e foto, texto, foto e mapa; - Ampliação/Zoom: 100%, zoom automático, tamanho real, 7 taxas pré-definidas de redução e 5 de ampliação e 25 - 400% em incrementos de 1%; Scanner; - Vidro de Exposição: A5 a Ofício (22 cm x 36 cm); - Tipo: Digitalização colorida e P&B; - Velocidade da Digitalização - Modo Simples: P&B a 300 dpi 40 ipm e 600 dpi 18 ipm/ Colorido a 300 dpi 23 ipm e 600 dpi 7 ipm; - Velocidade da Digitalização - Modo Duplex: P&B a 300 dpi 32 ipm e Colorido a 300 dpi 16 ipm; - Digitaliza Para: Pasta SMB, e-mail, FTP, WSD, USB e TWAIN/WIA; - Formato dos arquivos: TIFF (compactado MMR/JPEG), PDF (compactado MMR/JPEG), XPS, JPEG, PDF (altamente compactado) e PDF/A-1; - Resolução de Digitalização: 600 dpi x 600 dpi, 400 dpi x 400 dpi, 300 dpi x 300 dpi, 200 dpi x 400 dpi, 200 dpi x 200 dpi e 200 dpi x 100 dpi; - Sistema Operacional: - Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10; - Mac Apple Macintosh OS X 10.5 ou superior; Suprimento; - Cartucho de Toner com rendimento aproximado de até 12.000 - Cobertura de 5% (ISO/IEC 2473); - Tamanho máximo de papel: A5 (148 mm x 210 mm); - Tamanho máximo de impressão: A4 (210 mm x 297 mm)	UNID.	8
LIMPA CONTATO 300 ml - Rápida Evaporação Que Remove Graxa, Sujelra, Óleos E Outros Contaminantes Das Superfícies Dos Contatos Eletro-Eletrônicos, Sem Deixar Nenhum Resíduo.	UNID.	8
LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo, - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação	UNID.	8
GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGENHARIAS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone ativados Ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID.	8

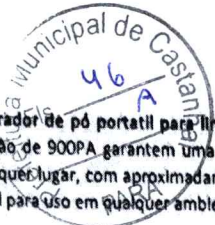
8	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transistor, Cpu, Cooler	UNID.	
9	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 9 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	20
10	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Plano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Baías: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada I/O Panel: 2 x USB 1.1, - Saída de áudio	UNID.	x
11	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	4
12	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	x
13	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	x
14	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do Kit , 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestática Yaxun, 01- Pulseira Antiestática, 01- Escova Antiestática	UNID.	1
15	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões : IEEE 802.11ax , - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming: - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WIFI Capacidade WIFI: - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho Ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO Modos de Operação: - Router Mode, - Access Point Mode HARDWARE: - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet:- 1x Gigabit WAN Porta,- 4x Gigabit LAN Portas	UNID.	16
16	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	x
17	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	x
18	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	CX	3
19	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	CX	x
20	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	x
21	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	x
22	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote inclui: 1 ° Cabo USB.	UNID.	x
23	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	x
24	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e Imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	x
25	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	x
26	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	x
27	PROJETOR (DATA SHOW) - Full HD 1080p, frequência 120hz, Relação constraste 20.000:1, mínimo 107 cores, Zoom Mínimo 1.1x , Fonte de Luz: Luminária 200W; Vida da Fonte: Normal: 5000 horas; Eco: 10000 horas; SmartEco: 10000 horas; Lampsave: 15000 horas; Resolução: Máxima: 1920x1200; Nativa: 800x600; Brilho: Brilho (ANSI lumens): 3600; Frequência: Frequência Horizontal: 15K ~ 102KHz; Taxa de Varredura Vertical: 23 a 120 kHz; Consumo de Energia: Consumo típico de energia: 270W; Consumo de energia em espera: <0.5W; Cores do Ecrã: 1,07 bilhão de cores; Contraste: 20.000: 1; Zoom Proporção: Taxa de zoom: 1,1 vezes; Nível de Ruído: Ruído Acústico (Typ./Eco.): 33/29 dBA (modo Normal / Eco); Alto-falante: 2W; Interface: 1x PC (D-sub); 1x Monitorar para fora (D-sub 15 pinos); 1x Entrada S-Video (Mini DIN 4 pinos); 1x Vídeo Composto em (RCA); 2x HDMI; 1x Tipo USB Mini B; 1x Entrada de Áudio (Mini Jack de 3,5 mm); 1x Saída de áudio (3,5 mm Mini Jack); 1x RS232 (DB-9pin); 2x Receptor Infravermelho; 1x Barra de segurança; Formato de Imagem: Tamanho da Imagem: 30 " ~ 300"; Alimentação: Fonte de energia: CA 100 a 240 V, 50/60 Hz; Compatibilidade: HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p; Vídeo: NTSC, PAL, SECAM; Recursos: Sistema de projecção: DLP; Características: Throw Ratio: 1,96 a 2,15; Ajuste de Keystone: Vertical: ± 40 graus; Deslocamento de projecção*: 110% ± 2,5%; Temperatura de operação: 0 ~ 40°C	UNID.	1


	<p>PLACA 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.</p>	UNID.	
29	<p>FORTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V</p>	UNID.	x
30	<p>FORTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V</p>	UNID.	x
31	<p>FORTE MINI ATX COM CABOS 300W – Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.</p>	UNID.	x
32	<p>MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ</p>	UNID.	x
33	<p>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHz</p>	UNID.	x
34	<p>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHz</p>	UNID.	x
35	<p>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHz</p>	UNID.	x
36	<p>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHz</p>	UNID.	x
37	<p>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHz</p>	UNID.	x
38	<p>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHz</p>	UNID.	x
39	<p>MONITOR LED (PRETO) – LED, Polegadas 19,5", Formato da tela, Widescreen 16:9, Resolução 1920x1080, 60Hz., Ângulo de visão 90°/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m²., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação, Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI</p>	UNID.	10
40	<p>MOUSE OPTICO (PRETO) – Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi</p>	UNID.	40
41	<p>NOBREAK 600 VA -- Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do Inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do Inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário</p>	UNID.	x
42	<p>NOBREAK 1200 VA -- Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do Inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do Inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.</p>	UNID.	35
43	<p>HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0</p>	UNID.	9
44	<p>HD EXTERNO: 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0</p>		x
45	<p>PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.</p>	UNID.	x

46	PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 x 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...>, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 x slot gráfico PCI-E x16, 2 x slot PCI-E x1, slot PCI 2 x slots PCI, Interface SATA 4 x Interface SATA II; 2 x as interfaces SATA III, Interface de I/O, 8 x USB2.0 Interface Interface USB (4 + 4 backplane); 4 x USB3.0 Interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 x Interface HDMI, portas externas 1 x Interface DVI, 1 x Interface VGA, PS/2 Interface PS/2 Interface de teclado, outras interfaces 1 x interface de rede RJ45, porta de áudio.			x
47	PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel® 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul); - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema; - 1x Conector Interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conecore (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)	UNID.		x
48	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.		x
49	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.		x
50	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.		x
51	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.		x
52	Processador Core i5-10400 - LGA 1200	UNID.		x
53	SCANNER DE MESA - Base plana, alimentador automático de documentos Características padrão transmissão digital, Pasta local ou de rede; e-mail; destinos de nuvem; Google Drive; Box; FTP; Impressora; pasta da Web, Resolução de digitalização, óptica Até 600 dpi, Ciclo de trabalho (diário 2500), Profundidade de bits, 24 bits, Detecção de multi-alimentação, Tamanho da digitalização 216 x 356 mm. Formatos dos arquivos digitalizados em página única, várias páginas, PDF, TIFF, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG, JPEG, DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS. Compatibilidade windows 7 ao 11.	UNID.		9
54	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciável SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.			25
55	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciável SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.			x
56	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .	UNID.		x
57	Alicate Inserção Punch Down - Impacto RJ45 Fêmea Ht-314b	UNID.		x
58	Placa de vídeo padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits , memória 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.		x
59	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mbps na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	UNID.		x
60	TECLADO Tipo: Standard (Padrão). Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.		20
61	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.		30
62	CABO USB IMPRESSORA	UNID.		20
63	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.		10
64	PENDRIVE de 64 GB	UNID.		18

	regador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	5
66	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	x
67	ALICATE PARA CLIPAGEM DE RJ45 RJ 11	UNID.	x
68	Alicate corte diagonal 6.1/4 Isolado	UNID.	x
69	Testador de portas USB	UNID.	x
70	Kit Antiestético - Incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	x
71	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	3
72	Bateria modelo CR 2032	UNID.	x
73	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	x
74	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	x
75	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD S12 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	x
76	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 3.2.0	UNID.	5
77	DESKTOP COMPLETO:Processador (CPU): Características: Core i3-12ª Geração Frequência base: 2.6 GHz (Turbo Boost até 4.4 GHz) Núcleos: 6 núcleos e 12 threads Cache: 12 MB	UNID.	x
78	DESKTOP COMPLETO:Processador (CPU): Características: Core i5-12ª Geração Frequência base: 2.6 GHz (Turbo Boost até 4.4 GHz) Núcleos: 6 núcleos e 12 threads Cache: 12 MB	UNID.	22
79	DESKTOP COMPLETO(PARA USO DE ENGENHARIA):Processador: Modelo: Intel Core i7, 12ª geração ou superior Frequência base: 2,8 GHz ou superior Núcleos: Mínimo 6 núcleos e 12 threads Cache: Mínimo de 12MB Tecnologia Turbo Boost para aumento de performance quando necessário	UNID.	x
80	Docking Station- 2.5/3.5 HDD Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , Interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards. Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, forOS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional), Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMMC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CFI/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.	UNID.	x
81	Kit de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garanta ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquirir agora o Kit Lorben e resolva tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades. Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste. Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro. Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso. Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados. Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte. Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.	UNID.	x

<p>82</p>	<p>Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática, Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de 900PA garantem uma limpeza profunda e rápida. Portátil e Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, Ideal para uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho.</p>	<p>UNID.</p>	<p>X</p>
<p>83</p>	<p>Conectores rj45 fêmea cat6, Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel</p>	<p>UNID.</p>	<p>X</p>
<p>84</p>	<p>Conectores rj45 macho cat6, Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de rede.</p>	<p>UNID.</p>	<p>3</p>
<p>85</p>	<p>Testador digital de cabos rj45, Display: 3 X Dígitos 1999 contagens (Iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de Sobre-faixa, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Faixa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção Cat II, Teste cabo USB e rede integrado, Display Iluminado (Azul), Faixas, Voltagem DC: 200mv, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB.</p>	<p>UNID.</p>	<p>1</p>
<p>86</p>	<p>Notebook (Uso exclusivo Engenharia) Core™ i7-13650HX 13ª geração NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 16GB DDR5 512 GB SSD Tela 15.6" Full HD (1920X1080) 120Hz USB 3.2 Type-A de 1ª geração USB 3.2 Type-A de 1ª geração USB-C 3.2 de 2ª geração com DisplayPort em modo alternativo HDMI 2.1 USB 3.2 Type-A de 1ª geração Entrada de energia RJ45 Fone de ouvido/microfone Dimensões e peso 1. Altura: 2.69 cm</p>	<p>UNID.</p>	<p>X</p>



<p>7</p> <p>7ª geração Intel® Core™ i5-1235U Windows 11 Pro Intel® Iris® Xe Graphics 16 GB DDR4 512 GB SSD Tela 15.6" Full HD (1920X1080) Portas e slots Leitor de cartão SD Conector de headset HDMI 1.4 USB 3.2 Type-A de 1ª geração USB 3.2 Type-A de 1ª geração Dimensões e peso Altura: 1,69 cm a 2,11 cm Largura: 35,85 cm</p>		<p>10</p>
<p>88</p> <p>Aeronave (Drone) - < 249 g Peso padrão da aeronave (incluindo a Bateria de Voo Inteligente, hélices e um cartão microSD). O peso real do produto pode variar devido a diferenças nos materiais do lote e a fatores externos. Não é necessário passar por treinamento ou obter certificação para pilotar este produto na maioria dos países e regiões. Sempre verifique as leis e regulamentações locais antes do uso. Com a Bateria de Voo Inteligente Plus®, a aeronave pesa mais de 249 gramas. Favor verificar e cumprir estritamente as leis e regulamentações locais antes de voar.</p>	<p>UNID.</p>	<p>X</p>
<p style="text-align: center;">VALOR TOTAL GLOBAL</p>		



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO



PREFEITURA DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA
COORDENADORIA DE PROTEÇÃO ESPECIAL - PSE

MEMO 229/2025 - PSE/SEMAS

Castanhal-PA, 09 de maio de 2025.

À Coordenação do Administrativo,
Sr.^a Sara Roberta.

Assunto: Solicitação de Equipamentos e Suprimentos de Informática para o CEAMCA
Senhora Coordenadora,

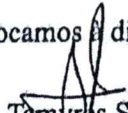
Ao cumprimentá-la, encaminhamos a presente demanda com justificativa para a aquisição de equipamentos e suprimentos de informática. Considerando que o Centro de Acolhimento Municipal para Crianças e Adolescentes (CEAMCA) integra a Proteção Social Especial de Alta Complexidade do Sistema Único de Assistência Social (SUAS), é fundamental garantir as condições adequadas de infraestrutura para o pleno exercício das atribuições institucionais, bem como para a efetivação dos direitos de crianças e adolescentes acolhidos, conforme previsto no Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) e nas normativas do SUAS. A presente solicitação se faz necessária pelo prazo de 12 meses.

A Resolução CNAS nº 109/2009, que institui a Tipificação Nacional de Serviços Socioassistenciais, define o Serviço de Acolhimento como parte da Proteção Social Especial, exigindo uma equipe técnica qualificada e estrutura física e tecnológica compatível com a complexidade do serviço. Os equipamentos de informática são essenciais para:

- Elaboração e atualização de Plano Individual de Atendimento (PIA);
- Acompanhamento e avaliação das intervenções técnicas;
- Produção de relatórios e documentação exigida pelos órgãos de controle;
- Comunicação institucional com a rede de garantia de direitos (Conselho Tutelar, Ministério Público, Poder Judiciário, entre outros);
- Participação em sistemas de informação como o CadSUAS, RMA (Relatório Mensal de Atendimentos), e outras plataformas.

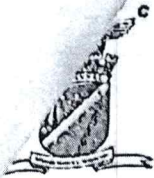
Nesse sentido, a significativa expansão no uso de tecnologias digitais na administração pública e nos serviços sociais, demonstra a necessidade crescente de informatização das rotinas institucionais para garantir eficiência, transparência e qualidade no atendimento. Essa realidade impõe a adequação da estrutura tecnológica do CEAMCA, evitando defasagens que possam comprometer o atendimento técnico e administrativo.

Desde já agradecemos e nos colocamos à disposição para quaisquer informações.
Atenciosamente,

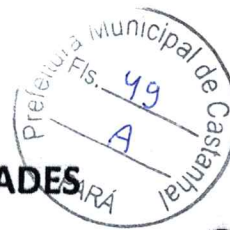

Tamyres Sousa
Coordenação da PSE - Portaria nº 062/2025

Av. Barão do Rio Branco, 814 - Nova Olinda - Castanhal-Pá.
Fone: 3712-1110 - E-mail: pse.semas@castanhal.pa.gov.br

Tamyres Tays S. Sousa
Coordenadora da Proteção Social Especial
Portaria nº 062/2025



PLANILHA DE QUANTIDADES



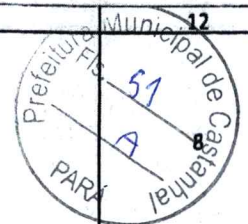
PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO CEAMCA	UNID.	QUANTIDADE
1	TESTADOR PROFISSIONAL DIGITAL PARA CABO DE REDE - Testador Multifuncional, visor em LCD, para cabo UTP/STP Cat.5e, Cat.6, Cabo, Coaxial e Telefônico, Testa em modos de: circuito aberto, curto-circuito e par trocado, Localizador de cabos através de emissão de ruído.	UNID.	0
2	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores Multilan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	0
3	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 Velocidade 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 5760x1440 dpi Scanner Velocidade de digitalização - 11 segundos por página em preto - 32 segundos por página em cores (200 dpi) Resolução Resolução de digitalização de 48 bits e 600x1200 dpi Formato de arquivo - JPG - TIFF - PDF - BITMAP - PNG - MULTI TIFF Cartuchos/Toners compatíveis - TS44120 - TS54220 - TS44320 - TS44420 Manuseio de Papel Tamanho de papel suportado A4, A6, Carta, Legal, 4x6 (10x15cm), 5x7 (13x18cm), 8x10 (20x25cm), 3,5x5 (9x13cm), 16:9 (10x18cm), Meia Carta, Envelope #10 Tipo de mídia suportada- Papel Comum - Papéis Especiais EPSON Capacidade de entrada e saída de papel 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 Instalação Requisitos do sistema PC- Windows 7 ao 11, Windows Server 2003/2008/2012/2016/2019 MAC Mac OS X 10.6.8 ou maior Voltagem Bivolt Tipo de tomada 10A Consumo aproximado de energia - 12W em operação - 3,9W em 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 abastecida Digitalização 21,6x29,7 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 5760x1440 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 Dimensões do produto com embalagem Largura 44,7cm Altura 26,4cm	UNID.	3
4	IMPRESSORA LASER - Impressão, cópia e digitalização; - Impressão de 40ppm A4; - Visor LCD de 5 linhas com teclados; - Impressão e digitalização via USB; - Processador de documentos (ADF) para 50 folhas; - Digitalização em passagem única; - Impressão em rede; - Ciclo mínimo de 50.000 páginas por mês; - Visor: LCD de 5 linhas com teclas; - Tempo de Aquecimento: 20 segundos +/- em funcionamento e 10 segundos ou menos modo de espera; - Memória Padrão: 512MB (expansível até 1,5GB); - Tipo e Velocidade do Processador: Cortex-A9 800MHz; - Conexões: 10/100 BaseTX, Hi-Speed USB 2.0 e 1 USB Host; PDLs/Emulações: PRESCRIBE, PCL6 (PCL-XL/PCL-5e), KPDL3 (PS3), PDF, PDF Direct Print, XPS, OpenXPS, TIFF e JPEG; - Fontes: 93 fontes PCL 6/KPDL3, 8 fontes Windows/Vista e 1 Bitmap; - Drivers: IXX Driver, IXX(XPS) Driver, PCL Mini Driver, KPDL Mini Driver, Network Fax Driver, TWAIN Driver, WIA Driver, MAC Driver e Linux Driver; - Segurança Padrão: Autenticação local, autenticação em rede, IPsec, HTTPS, LDAP sobre SSL, SNMPv3, IPPoverSSL e FTPoverSSL; - Voltagem: 120V (60Hz); - Consumo de Energia: 1743 Wh/semana, Impressão/Cópia 681w, Modo de espera 21w, Modo de suspensão 1w e Desligado 0,01w; - Velocidade da Impressão Carta: 42 páginas por minuto; - Velocidade da Impressão Ofício: 34 páginas por minuto; - Tempo de Saída da Impressão: Até 6,4 segundos; - Resolução da Impressão: 1.200 x 1.200 dpi, 600 x 600 dpi e 300 x 300 dpi; - Impressão em Rede e Protocolos Suportados: TCP/IP, IPv4, IPv6, NetBEUI, FTP, LPR, Port9100, Apple Bonjour, IPP, WSD Print/Scan, DHCP, DNS, LDAP, SNMP, HTTP, SMTP e PDF Direct Print; - Impressão Móvel: Apple AirPrint, Google Cloud Print, Mopria; - Bandeja Padrão: Capacidade para até 250 folhas; - Bandeja Multiuso: Capacidade para até 100 folhas; - Bandeja Saída do Papel: Capacidade para até 150 folhas; - Tamanhos: A5, Meio carta, A4 até ofício (14 cm x 22 cm - 22 cm x 36 cm); - Gramatura: Bandeja padrão e Opcional 60 - 163 g/m2 e MTP 60 - 220 g/m2; - Padrão/Máximo de Fontes de Papel: 2/4 incluindo bandeja multiuso; - Tipos de Papéis Bandeja Padrão/Opcional: Comum, bond, reciclado, velino, vergê e timbrado; - Tipos de Papéis Bandeja MPT: Comum, etiquetas, bond, reciclado, velino, timbrado, transparências e envelopes; - Processador de Documentos; - Gramaturas Simples/Duplex: 50 - 160 g/m2; - Processador: Digitalização de passagem única frente e verso (DSDP) com capacidade para até 50 folhas; - Tamanhos de Papéis: A5, Meio carta, A4, até ofício (14 cm x 22 cm - 22 cm x 36 cm); - Tempo da Saída da 1ª Cópia: Até 6,4 segundos; - Cópia Contínua: Sim, padrão 250 e máximo 9992; - Tipo de Gerenciamento: Contabilização de trabalhos, 100 códigos; e departamentos, 4 teclas de programação e 2 teclas de atalho; - Modo de Imagens: Texto e foto, texto, foto e mapa; - Ampliação/Zoom: 100%, zoom automático, tamanho real, 7 taxas pré-definidas de redução e 5 de ampliação e 25 - 400% em incrementos de 1%; Scanner; - Vidro de Exposição: A5 e Ofício (22 cm x 36 cm); - Tipo: Digitalização colorida e P&B; - Velocidade da Digitalização - Modo Simples: P&B a 300 dpi 40 lpm e 600 dpi 18 lpm/ Colorido a 300 dpi 23 lpm e 600 dpi 7 lpm; - Velocidade da Digitalização - Modo Duplex: P&B a 300 dpi 32 lpm e Colorido a 300 dpi 16 lpm; - Digitaliza Para: Pasta SMB, e-mail, FTP, WSD, USB e TWAIN/WIA; - Formato dos arquivos: TIFF (compactado MMR/JPEG), PDF (compactado MMR/JPEG), XPS, JPEG, PDF (altamente compactado) e PDF/A-1; - Resolução de Digitalização: 600 dpi x 600 dpi, 400 dpi x 400 dpi, 300 dpi x 300 dpi, 200 dpi x 400 dpi, 200 dpi x 200 dpi e 200 dpi x 100 dpi; - Sistema Operacional; - Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10; - Mac Apple Macintosh OS X 10.5 ou superior; - Suprimento; - Cartucho de Toner com rendimento aproximado de até 12.000 - Cobertura de 5% de acordo com a norma ISO/IEC 19.752; - Tamanho/gramatura do papel: A5, Meio carta, A4 até ofício (14 cm x 22 cm - 22 cm x 36 cm) / de 60 - 163 g/m2; - Dimensões/Peso: 41 cm (L) x 45 cm (P) x 14 cm (A)/4 kg.	UNID.	1
5	LIMPA CONTATO 300 ml - Rápida Evaporação Que Remove Graxa, Sujelra, Óleos E Outros Contaminantes Das Superfícies Dos Contatos Eletro-Eletrônicos, Sem Deixar Nenhum Resíduo.	UNID.	0
6	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo, - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes metálicos; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação.	UNID.	0
7	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGENHAGENS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados Ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID.	0
8	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 800ug P/ Processadores, Transistor, Cpu, Cooler	UNID.	0
9	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	0

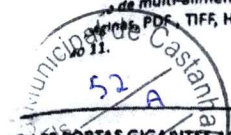
	UNITE - Cor: Preto (Frontal Black Plano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa Mãe: Slots de Expansão 7, - Balas: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada, I/O - Saída de áudio	UNID.	0
	8B - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, Interface SATA 3.0	UNID.	0
	8B - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, Interface SATA 3.0	UNID.	0
	1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, Interface SATA 3.0	UNID.	0
	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do Kit, 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3 mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestática Yaxun, 01- Pulseira Antiestática, 01- Escova Antiestática	UNID.	0
15	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões: IEEE 802.11ax, - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming: - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WIFI Capacidade WIFI: - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO Modos de Operação: - Router Mode, - Access Point Mode HARDWARE: - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet: 1x Gigabit WAN Porta, - 4x Gigabit LAN Portas	UNID.	2
16	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	0
17	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	0
18	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	CX	5
19	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de	CX	0
20	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	0
21	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias)	UNID.	0
22	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote	UNID.	2
23	Cabo HDMI Lite HdC 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com	Und.	0
24	Cabo HDMI Lite HdC 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo	Und.	0
25	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	0
26	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	0
27	PROJETOR (DATA SHOW) - Full HD 1080p, frequência 120hz, Relação constraste 20.000:1, mínimo 107 cores, Zoom Mínimo 1.1x, Fonte de Luz: Luminária 200W; Vida da Fonte: Normal: 5000 horas; Eco: 10000 horas; SmartEco: 10000 horas; Lampsave: 15000 horas; Resolução: Máxima: 1920x1200; Nativa: 800x600; Brilho: Brilho (ANSI lumens): 3600; Frequência: Frequência Horizontal: 15K ~ 102KHz; Taxa de Varredura Vertical: 23 a 120 kHz; Consumo de Energia: Consumo típico de energia: 270W; Consumo de energia em espera: <0.5W; Cores do Ecrã: 1,07 bilhão de cores; Contraste: 20.000: 1; Zoom Proporção: Taxa de zoom: 1,1 vezes; Nível de Ruído: Ruído Acústico (Typ./Eco.): 33/29 dBA (modo Normal / Eco); Alto-falante: 2W; Interface: 1x PC (D-sub); 1x Monitorar para fora (D-sub 15 pinos); 1x Entrada S-Video (Mini DIN 4 pinos); 1x Vídeo Composto em (RCA); 2x HDMI; 1x Tipo USB Mini B; 1x Entrada de Áudio (Mini Jack de 3,5 mm); 1x Saída de áudio (3,5 mm Mini Jack); 1x RS232 (DB-9pin); 2x Receptor infravermelho; 1x Barra de segurança; Formato de imagem: Tamanho da Imagem: 30" ~ 300"; Alimentação: Fonte de energia: CA 100 a 240 V, 50/60 Hz; Compatibilidade: HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p; Vídeo: NTSC, PAL, SECAM; Recursos: Sistema de projeção: DLP; Características: Throw Ratio: 1,96 a 2,15; Ajuste de Keystone: Vertical: ± 40 graus; Deslocamento de projeção: 110% ± 2,5%; Temperatura de operação: 0 ~ 40°C	UNID.	1
28	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.	UNID.	0
29	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	0
30	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	0
31	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W - Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	UNID.	0
32	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID.	0
33	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHZ	UNID.	0
34	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHZ	UNID.	0
35	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHZ	UNID.	0
36	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHZ	UNID.	0
37	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHZ	UNID.	0
38	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHZ	UNID.	0
39	MONITOR LED (PRETO) - LED, Polegadas 19,5", Formato da tela, Widescreen 16:9, Resolução 1920x1080, 60Hz., Ângulo de visão 90°/65., Recursos de Imagem, Brilho 200cd/m², Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm), Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H), Alimentação, Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D-SUB, HDMI	UNID.	5

(O) - Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi

		UNID.	12
	<p>A - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line Interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do Inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do Inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo Inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do Inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do Inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário</p>	UNID.	7
42	<p>NOBREAK 1200 VA - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line Interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do Inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do Inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo Inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do Inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do Inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.</p>	UNID.	7
43	<p>HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0</p>	UNID.	2
44	<p>HD EXTERNO 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0</p>	UNID.	0
45	<p>PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória: - Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN: - Realtek GBE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS: - 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio: - Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade: - Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores Internos: - 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro: - 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.</p>	UNID.	0
46	<p>PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 x 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...>, Modo de alimentação: sels-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio Integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600 (OC)/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 x slot gráfico PCI-E X16, 2 x slot PCI-E X1, slot PCI 2 x slots PCI, Interface SATA 4 x Interface SATA II; 2 x as Interfaces SATA III, Interface de I/O, 8 x USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 x USB3.0 Interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 x Interface HDMI, portas externas 1 x Interface DVI, 1 x Interface VGA, PS/2 Interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 x Interface de rede RJ45, porta de áudio.</p>	UNID.	0
47	<p>PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel® 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul); - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema; - 1x Conector Interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conector (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)</p>	UNID.	0
48	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	0
49	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	0
50	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	0
51	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	0
52	Processador Core i5-10400 - LGA 1200	UNID.	0



base plana, alimentador automático de documentos
 de transmissão digital, Pasta local ou de rede; e-mail; destinos de nuvem; Google Drive; Box; FTP;
 de Web, Resolução de digitalização, óptica Até 600 dpi, Ciclo de trabalho (diário 2500), Profundidade de bits,
 de multi-alimentação, Tamanho da digitalização 216 x 356 mm. Formatos dos arquivos digitalizados em página
 de PDF, TIFF, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG, JPEG, DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS. Compatibilidade

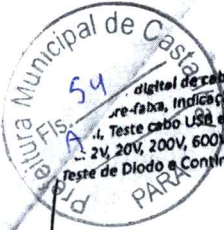


		UNID.	3
	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado, tipo slot de expansão SFP RAM 128 min., voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.		0
55	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado, tipo slot de expansão SFP RAM 128 min., voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.		0
56	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed.	UNID.	0
57	Alicate Inserção Punch Down - Impacto RJ45 Fêmea HT-314b	UNID.	0
58	Placa de vídeo padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits, memória 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	0
59	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mbps na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de	UNID.	0
60	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	10
61	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	10
62	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	10
63	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	0
64	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	0
65	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	5
66	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	0
67	ALICATE PARA CLIPAGEM DE RJ45 RJ 11	UNID.	0
68	Alicate corte diagonal 6.1/4 Isolado	UNID.	0
69	Testador de portas USB	UNID.	0
70	KIT Antiestático - incluso: 1 manta antiestática 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd	UNID.	0
71	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	0
72	Bateria modelo CR 2032	UNID.	0
73	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	0
74	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	0
75	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	1
76	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 3.2.0	UNID.	0
77	DESKTOP COMPLETO:Processador (CPU): Características: Core i3-12ª Geração Frequência base: 2.6 GHz (Turbo Boost até 4.4 GHz) Núcleos: 6 núcleos e 12 threads Cache: 12 MB	UNID.	0
78	Placa mãe (Motherboard): DESKTOP COMPLETO: DESKTOP COMPLETO:Processador (CPU): Características: Core i5-12ª Geração Frequência base: 2.6 GHz (Turbo Boost até 4.4 GHz) Núcleos: 6 núcleos e 12 threads Cache: 12 MB	UNID.	0
79	Placa mãe (Motherboard): DESKTOP COMPLETO(PARA USO DE ENGENHARIA):Processador: Modelo: Intel Core i7, 12ª geração ou superior Frequência base: 2,8 GHz ou superior Núcleos: Mínimo 6 núcleos e 12 threads Cache: Mínimo de 12MB Tecnologia Turbo Boost para aumento de performance quando necessário	UNID.	0

2.5/3.5 HDD
 USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE
 Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output
 DC 12V 3000mA, Output , Interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro
 SD, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards.
 Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, forOS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C
 for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight:
 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional),
 Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMMC, 2. MS slot:
 MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CFI/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.



81	<p>Kit de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garanta ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquirir agora o Kit Lorben e resolve tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades.</p> <p>Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste.</p> <p>Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro.</p> <p>Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso.</p> <p>Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados.</p> <p>Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte.</p> <p>Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.</p>	UNID.	0
82	<p>Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática, Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de 900PA garantem uma limpeza profunda e rápida. Portátil e Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, Ideal para uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho.</p>	UNID.	1
83	<p>Conectores rj45 fêmea cat6, Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µm (1,27µm) de ouro e 100µm (2,54µm) de níquel</p>	UNID.	0
84	<p>Conectores rj45 macho cat6, Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, Ideal para grandes projetos de rede.</p>	UNID.	0



digital de cabos RJ45, Display: 3 X Dígitos 1999 contagens (Iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de falha, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Faixa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção IP67, Teste cabo USB e rede Integrado, Display Iluminado (Azul), Faixas, Voltagem DC: 200mV, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB.

		UNID.	0
86	<p>Notebook (Uso exclusivo Engenharia) Core™ i7-13650HX 13ª geração NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 16GB DDR5 512 GB SSD Tela 15.6" Full HD (1920X1080) 120Hz USB 3.2 Type-A de 1ª geração USB 3.2 Type-A de 1ª geração USB-C 3.2 de 2ª geração com DisplayPort em modo alternativo HDMI 2.1 USB 3.2 Type-A de 1ª geração Entrada de energia RJ45 Fone de ouvido/microfone Dimensões e peso 1. Altura: 2,69 cm</p>	UNID.	4
87	<p>Notebook 12ª Geração Intel® Core™ i5-1235U Windows 11 Pro Intel® Iris® Xe Graphics 16 GB DDR4 512 GB SSD Tela 15.6" Full HD (1920X1080) Portas e slots Leitor de cartão SD Conector de headset HDMI 1.4 USB 3.2 Type-A de 1ª geração USB 3.2 Type-A de 1ª geração Dimensões e peso Altura: 1,69 cm a 2,11 cm Largura: 35,85 cm Profundidade: 23,40 cm</p>	UNID.	0
88	<p>Aeroplano (Drone) - < 249 g Peso padrão da aeronave (incluindo a Bateria de Voo Inteligente, hélices e um cartão microSD). O peso real do produto pode variar devido a diferenças nos materiais do lote e a fatores externos. Não é necessário passar por treinamento ou obter certificação para pilotar este produto na maioria dos países e regiões. Sempre verifique as leis e regulamentações locais antes do uso. Com a Bateria de Voo Inteligente Plus*, a aeronave pesa mais de 249 gramas. Favor verificar e cumprir estritamente as leis e regulamentações locais antes de voar.</p>	UNID.	0
VALOR TOTAL GLOBAL			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Av. Barão do Rio Branco, 814, Nova Olinda
E-mail: asocial@castanhal.pa.gov.br
Coordenadoria de Apoio Administrativo
E-mail: adm.semas@castanhal.pa.gov.br



JUSTIFICATIVA DE SOLICITAÇÃO PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA:

De acordo com as normas legais da lei 14.133/2021, este documento trata-se de Documentação de Formalização de Demandas-DFD, visando à aquisição de EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, através de recurso do FMAS, o registro de preços faz-se necessário para atender a demanda da secretaria e demais espaços a ela vinculados conforme organograma: **Secretaria Municipal de Assistência Social - SEMAS, Gabinete**, setor com horário de funcionamento de segunda à sexta-feira de 08h às 14h, atualmente composta por 02 (duas) funcionárias. **Coordenadoria de apoio administrativo** tal qual é composta por 01 (uma) sala no edifício sede, atualmente com 04 (quatro) funcionárias que trabalham de segunda à sexta-feira das 08h às 14h, a presente solicitação para: **Recepção/Protocolo** com 01 (um) servidor que trabalha de segunda à sexta-feira das 08:00 às 14:00, responsável pela entrada e saída de documentos oficiais e atendimento de chamadas telefônicas, recepcionar o público em geral, manter atualizados os contatos. **Setor de R.H** que temos 5 servidoras que é vinculado ao FMAS, responsável por contratar e organizar documentações, frequências, etc.. **Setor de compras**, setor vinculado à Coordenadoria, com horário de funcionamento de 08h às 14h, de segunda à sexta-feira, composta atualmente por 04 (quatro) funcionários, responsável pelas compras desta secretaria e seus equipamentos. **Financeiro** atualmente funciona com 03 (três) funcionárias de segunda à sexta-feira com horário de 08h às 14h. **Gestão do trabalho** atualmente funcionando de segunda à sexta-feira de 08h às 14h com 02 (dois) funcionários, também é responsável pela capacitação de funcionários dentro de sua gestão. **Apoio Orçamento e planejamento e manutenção de estrutura física** setor atualmente funcionando de segunda à sexta-feira das 08h às 14h com 02 (dois) funcionários, setor responsável pela manutenção de toda estrutura física desta secretaria. **Vigilância Socioassistencial** com horário de funcionamento de 08h às 14h de segunda à sexta-feira, atualmente composta por 01 (uma) sala e uma funcionária. **Assessoria Contábil. Setor de Comunicação** com 02 (dois)




PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Av. Barão do Rio Branco, 814, Nova Olinda
E-mail: asocial@castanhal.pa.gov.br
Coordenadoria de Apoio Administrativo
E-mail: adm.semases@castanhal.pa.gov.br



funcionários. **CILC Central de Interpretes de Libras de Castanhal** que funciona de 07:00 às 13:00 hs com 02 (dois) funcionários, setor responsável em atender as demandas do município com interpretes quando solicitados de acordo com a demanda. **Casa dos conselhos** que tem o horário de funcionamento das 08:00 às 14:00 de segunda a sexta, com 03 (três) funcionários atualmente, porém com 08 (oito) conselhos que reúnem mensalmente e com reuniões extraordinárias.

A justificativa de processo licitatório do presente DFD, se faz necessária para atender as necessidades de cada setor nesta secretaria. A AQUISIÇÃO DE CONTRATAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA para atender às necessidades dos servidores e de suas atividades; como as demandas administrativas de cada setor, viabilizando o trabalho, pois diante da precariedade dos equipamentos estão inviabilizando as atividades. Com uma Rede Socioassistencial voltada para quem dela necessita. Sendo assim, conforme a legislação que rege o Serviço Social, esta secretaria cumpre com as recomendações do Ministério do Desenvolvimento Social - MDS, para manter os trabalhos administrativos e operacionais rotineiros dos setores, bem como, manter os serviços públicos em níveis aceitáveis ao funcionamento dos trabalhos, para o cumprimento de sua finalidade com eficiência, continuidade e economia da Secretaria Municipal de Assistência Social-SEMAS.

A Secretaria de Assistência Social assim justifica a necessidade de AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA no presente DFD, visto que o serviço seja considerado uma prioridade. A disponibilidade constante desses insumos é crucial, e se torna necessária para o desempenho regular das atividades desenvolvidas, em conformidade com as disposições da Lei 14.133/2021 que trata das licitações e contratos no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, segue o Documento de Formalização de Demanda - DFD, contendo as diretrizes, iniciais quanto ao pleno atendimento as necessidades que se apresentam.

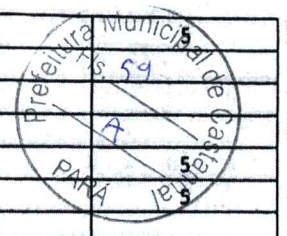

Sra Roberia M. Campos
Coordenadora de Apoio
Administrativo / SEMAS



8	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transistor, Cpu, Cooler	UNID.	
9	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	
10	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Plano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(Alt x P), - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Baías: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada, I/O Panel: 2 x USB 1.1, - Saída de Áudio	UNID.	
11	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, Interface SATA 3.0	UNID.	5
12	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, Interface SATA 3.0	UNID.	5
13	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, Interface SATA 3.0	UNID.	1
14	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do kit, 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestática Yawuh, 01- Pulseira Antiestática, 01- Escova Antiestática	UNID.	1
15	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões: IEEE 802.11a, - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming: - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do Wifi Capacidade WIFI: Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO Modos de Operação: - Router Mode, - Access Point Mode HARDWARE: - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet: 1x Gigabit WAN Porta, - 4x Gigabit LAN Portas	UNID.	4
16	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	5
17	BATERIA SELADA 12v 5ha - bateria para uso em Nobreaks	UNID.	5
18	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)/FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	CX	2
19	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)/FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	CX	2
20	CABO DE REDE CAT5e PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)/FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	2
21	CABO DE REDE CAT5e BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	2
22	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in. pacote inclui: 1 * Cabo USB	UNID.	2
23	Cabo HDMI Lite HdC 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético.	Und.	2
24	Cabo HDMI Lite HdC 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético.	Und.	1
25	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	2
26	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	2
27	PROJETOR (DATA SHOW) - Full HD 1080p, frequência 120hz, Relação constraste 20.000 1, mínimo 107 cores, Zoom Mínimo 1.1x, Fonte de Luz: Luminária 200W, Vida da Fonte: Normal: 5000 horas; Eco: 10000 horas; SmartEco: 10000 horas, Lâmpada: 15000 horas, Resolução: Máxima: 1920x1200, Nativa: 800x600, Brilho: Brilho (ANSI lumens): 3600, Frequência: Frequência Horizontal: 15K ~ 102KHz, Taxa de Varredura Vertical: 23 a 120 kHz, Consumo de Energia, Consumo típico de energia: 270W, Consumo de energia em espera: <0.5W, Cores do Ecrã: 1.07 bilhão de cores, Contraste: 20.000 1, Zoom: Proporção: Taxa de zoom: 1.1 vezes, nível de Ruído: Ruído Acústico (Typ./Eco): 33/29 dBA (modo Normal / Eco), Alto-falante: 2W, Interface: 1x PC (D-sub), 1x Monitorar para fora (D-sub 15 pinos), 1x Entrada S-Video (Mini DIN 4 pinos), 1x Vídeo Composto em (RCA), 2x HDMI, 1x Tipo USB Mini B, 1x Entrada de Áudio (Mini Jack de 3,5 mm), 1x Saída de Áudio (3,5 mm Mini Jack), 1x RS232 (DB-9pin), 2x Receptor infravermelho, 1x Barra de segurança, Formato de Imagem: Tamanho da imagem: 30" ~ 300", Alimentação: Fonte de energia: CA 100 a 240 V, 50/60 Hz, Compatibilidade: HDTV, ABR: 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, Vídeo: NTSC, PAL, SECAM, Recursos: Sistema de projeção: DLP, Características: Throw Ratio: 1,96 a 2,15; Ajuste de Keystone Vertical: 40 graus; Destacamento de projeção: 110% a 2,5%, Temperatura de operação: 0 ~ 40°C	UNID.	2
28	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL - Modelo retrátil com tripé de fácil instalação e em qualquer ambiente, sustentação independente por tripé, acionamento manual, com estopó octogonal em aço carbono, pintura eletrolítica preta resistente a riscos e corrosões, empunhadura plástica, Bordas pretas para melhor enquadramento da imagem, trava de frente 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 1920mm x 1080 e dimensões de aproximadamente 2,10 metros de altura e 1,50 metros largura.	UNID.	2
29	FONTE ATX COM CABOS 510 W (OU SUPERIOR) - Potência: 510W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	
30	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	

COM CABOS 300W - Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.

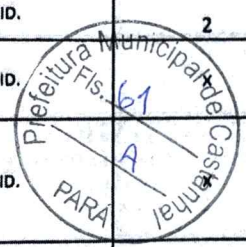
	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID.	
	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHz	UNID.	
	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHz	UNID.	
	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHz	UNID.	
	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHz	UNID.	
7	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHz	UNID.	
8	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHz	UNID.	
19	MONITOR LED (PRETO) - LED, Polegadas 19,5", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1920x1080, 60Hz., Ângulo de visão 90°/65., Recursos de Imagem, Brilho 200cd/m²., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação, Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI	UNID.	x
40	MOUSE OPTICO (PRETO) - Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	UNID.	20
41	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do Inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo Inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do Inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário	UNID.	2
42	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do Inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo Inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do Inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.	UNID.	10
43	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	5
44	HD EXTERNO 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0		x
45	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores Internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.	UNID.	x
46	PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 x 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 x slot gráfico PCI-E X16, 2 x slot PCI-E X1, slot PCI 2 x slots PCI, Interface SATA 4 x Interface SATA II; 2 x as Interfaces SATA III, Interface de I/O, 8 x USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 x USB3.0 Interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 x Interface HDMI, portas externas 1 x Interface DVI, 1 x Interface VGA, PS/2 Interface PS/2 Interface de teclado, outras Interfaces 1 x interface de rede RJ45, porta de áudio.		x

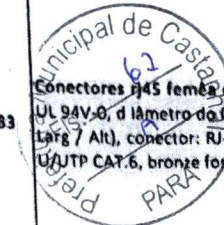


47	<p>PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel® 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LAN; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul); - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis intrusion conector (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (MATX)</p>	UNID.	5
48	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	x
49	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	x
50	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	5
51	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	5
52	Processador Core i5-10400 - LGA 1200	UNID.	x
53	<p>SCANNER DE MESA - Base plana, alimentador automático de documentos Características padrão transmissão digital, Pasta local ou de rede; e-mail; destinos de nuvem; Google Drive; Box; FTP; impressora; pasta da Web, Resolução de digitalização, óptica Até 600 dpi, Ciclo de trabalho (diário 2500), Profundidade de bits, 24 bits, Detecção de multi-alimentação, Tamanho da digitalização 216 x 356 mm. Formatos dos arquivos digitalizados em página única, várias páginas, PDF, TIFF, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG, JPEG, DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS. Compatibilidade windows 7 ao 11.</p>	UNID.	3
54	<p>SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciável SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.</p>		2
55	<p>SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciável SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.</p>		2
56	<p>HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .</p>	UNID.	x
57	Alicate Inserção Punch Down - Impacto RJ45 Fêmea Ht-314b	UNID.	2
58	Placa de vídeo padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits , memória 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	
59	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mbps na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	UNID.	6
60	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	10
61	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	20
62	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	10
63	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	10
64	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	6
65	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	5
66	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	2
67	ALICATE PARA CLIPAGEM DE RJ45 RJ 11	UNID.	2
68	Alicate corte diagonal 6.1/4 Isolado	UNID.	2
69	Testador de portas USB	UNID.	x
70	KIT Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo Jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	2
71	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	2
72	Bateria modelo CR 2032	UNID.	x
73	Desencapeador de cabos universal, 9PD, Preto	UNID.	2
74	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	5

MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g

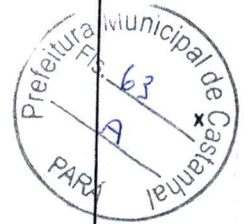
		UNID.	2
	Portas: mínimo 4 Portas USB 3.2.0	UNID.	
77	DESKTOP COMPLETO: PROCESSADOR (CPU): Características: Core i3-12ª Geração Frequência base: 2.6 GHz (Turbo Boost até 4.4 GHz) Núcleos: 6 núcleos e 12 threads Cache: 12 MB	UNID.	
78	DESKTOP COMPLETO: DESKTOP COMPLETO: PROCESSADOR (CPU): Características: Core i5-12ª Geração Frequência base: 2.6 GHz (Turbo Boost até 4.4 GHz) Núcleos: 6 núcleos e 12 threads Cache: 12 MB Placa-mãe (Motherboard): Características: Soquete: LGA 1200 Chipset: Intel B460 Conectividade: Portas USB C	UNID.	25
79	DESKTOP COMPLETO (PARA USO DE ENGENHARIA): PROCESSADOR: Modelo: Intel Core i7, 12ª geração ou superior Frequência base: 2,8 GHz ou superior Núcleos: Mínimo 6 núcleos e 12 threads Cache: Mínimo de 12MB Tecnologia Turbo Boost para aumento de performance quando necessário	UNID.	x
80	Docking Station- 2.5/3.5 HDD Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards. Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, for OS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU, US, AU, UK(optional), Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMMC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CFI/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.	UNID.	x
81	Kit de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garanta ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquirir agora o Kit Lorben e resolve tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades. Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste. Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro. Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso. Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados. Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte. Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.	UNID.	2
82	Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática, Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de 900PA garantem uma limpeza profunda e rápida. Portátil e Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, ideal para uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho.	UNID.	1



83	 <p>Conectores RJ45 fêmea cat6, Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel</p>	UNID.	3
84	<p>Conectores RJ45 macho cat6, Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, Ideal para grandes projetos de rede.</p>	UNID.	3
85	<p>Testador digital de cabos RJ45, Display: 3 X Dígitos 1999 contagens (iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de Sobre-faixa, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Faixa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção Cat II, Teste cabo USB e rede Integrado, Display Iluminado (Azul), Faixas, Voltagem DC: 200mv, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB.</p>	UNID.	1
86	<p>Notebook (Uso exclusivo Engenharia) Core™ i7-13650HX 13ª geração NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 16GB DDR5 512 GB SSD Tela 15.6" Full HD (1920X1080) 120Hz USB 3.2 Type-A de 1ª geração USB 3.2 Type-A de 1ª geração USB-C 3.2 de 2ª geração com DisplayPort em modo alternativo HDMI 2.1 USB 3.2 Type-A de 1ª geração Entrada de energia RJ45 Fone de ouvido/microfone Dimensões e peso 1. Altura: 2,69 cm</p>	UNID.	x
87	<p>Notebook 12ª Geração Intel® Core™ i5-1235U Windows 11 Pro Intel® Iris® Xe Graphics 16 GB DDR4 512 GB SSD Tela 15.6" Full HD (1920X1080) Portas e slots Leitor de cartão SD Conector de headset HDMI 1.4 USB 3.2 Type-A de 1ª geração USB 3.2 Type-A de 1ª geração Dimensões e peso Altura: 1,69 cm a 2,11 cm Largura: 35,85 cm Profundidade: 23,49 cm</p>	UNID.	3

Drone (Drone) - < 249 g
O padrão da aeronave (incluindo a Bateria de Voo Inteligente, hélices e um cartão microSD). O peso real do produto pode variar devido a diferenças nos materiais do lote e a fatores externos. Não é necessário passar por treinamento ou obter certificação para pilotar este produto na maioria dos países e regiões. Sempre verifique as leis e regulamentações locais antes do uso. Com a Bateria de Voo Inteligente Plus*, a aeronave pesa mais de 249 gramas. Por favor, verifique e cumpra estritamente as leis e regulamentações locais antes de voar.

UNID.



VALOR TOTAL GLOBAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO



Ofício N° 310/2025 - SECULT

Castanhal, 18 de Agosto de 2025.

À Sra.

Rione Schesquine Heringer Martins

Secretária Municipal de Planejamento e Gestão

Assunto: Encaminhamento de DFD.

Com os cumprimentos de estilo e o devido respeito, como solicitado encaminhamos a V. S.^a o **DFD N° 048/2025 – SECULT** (Suprimentos e Informática)

Coloco institucionalmente esta secretaria à disposição para os esclarecimentos que se tornarem necessários.

Respeitosamente.

Luiz Gonzaga Santiago Miranda
Secretário Municipal de Cultura e Turismo
Decreto n° 012/25



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 048 -SECULT	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): COORDENADORIA ADMINISTRATIVA	
Responsável pela Demanda: EDMILSON LOPES LIMA	Matrícula: 210944-3
Função: AUXILIAR DE COORDENAÇÃO	Telefone: 91 9 8205-6782

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	FORNECIMENTO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.
<input type="checkbox"/> Serviço não continuado	
<input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra	
<input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra	
<input checked="" type="checkbox"/> Material de consumo	
<input type="checkbox"/> Material permanente / equipamento	
1.2.Requisitos importantes para contratação:	
1. Compatibilidade Técnica: Os suprimentos (toners, cartuchos, cabos, mouses, teclados, etc.) devem ser compatíveis com os equipamentos já existentes na Secretaria.	
2. Qualidade e Durabilidade: Itens com boa procedência, marcas reconhecidas e garantia de fábrica para assegurar o desempenho e vida útil adequada.	
3. Atendimento à Demanda: Quantitativo suficiente para suprir as necessidades operacionais dos setores da Secretaria e seus polos descentralizados.	
4. Prazo de Entrega: Fornecimento ágil, especialmente para itens de uso contínuo, como toners e cartuchos de impressão.	
5. Assistência Técnica e Garantia: Fornecedores que ofereçam suporte técnico em caso de defeitos, além de garantir a substituição imediata, se necessário.	
6. Padronização dos Itens: Evitar a variedade excessiva de modelos/marcas para facilitar controle, manutenção e reposição.	
7. Sustentabilidade e Descarte Correto: Preferência por suprimentos com certificações ambientais e indicação de descarte responsável.	
8. Custo-Benefício: Avaliação do preço em relação à durabilidade e rendimento dos produtos, priorizando economia a médio e longo prazo.	



3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:

3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO:

A aquisição de suprimentos de informática tem como principal objetivo garantir o pleno funcionamento administrativo, técnico e operacional da Secretaria Municipal de Cultura e Turismo de Castanhal e de seus polos vinculados. É necessária para manter a continuidade das atividades cotidianas, como emissão de documentos, elaboração de projetos, planejamento de ações culturais, controle de processos e comunicação institucional.

Esses suprimentos — como cartuchos, toners, mídias, cabos, mouses, teclados, pen drives, entre outros — são essenciais para o suporte às tarefas realizadas por servidores e equipes técnicas, assegurando agilidade, eficiência e organização dos serviços prestados à população.

3.2 BENEFÍCIOS OCACIONADOS COM A CONTRATAÇÃO:

- Melhoria na eficiência administrativa, com equipamentos e periféricos funcionando adequadamente;
- Apoio direto às ações culturais, educacionais e turísticas, facilitando a produção de materiais e relatórios;
- Agilidade na execução de tarefas operacionais e de gestão interna;
- Redução de interrupções nas atividades devido à falta de insumos;
- Melhoria na comunicação institucional, com suporte aos meios digitais;
- Apoio aos polos culturais e unidades descentralizadas, garantindo funcionamento padronizado;
- Fortalecimento da infraestrutura tecnológica, essencial para a modernização da gestão pública cultural.

3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS:

- Garantir o pleno funcionamento dos equipamentos de informática existentes na secretaria e seus polos;
- Assegurar a continuidade das atividades administrativas, culturais e educacionais sem interrupções;
- Ampliar a capacidade de atendimento ao público e aos projetos da secretaria com mais agilidade;
- Otimizar o uso de sistemas digitais e plataformas de gestão cultural;
- Modernizar os processos internos, promovendo maior produtividade e eficiência;
- Apoiar a execução de políticas públicas voltadas à cultura e ao turismo com infraestrutura adequada;
- Facilitar a comunicação e o registro de dados institucionais com qualidade e precisão.

3.4 CONSIDERAÇÕES:

A aquisição de suprimentos de informática é medida essencial para assegurar a continuidade das atividades administrativas e operacionais da Secretaria, garantindo suporte adequado às demandas dos setores vinculados à Cultura e ao Turismo. Com a reposição de itens como cartuchos, toners, mídias, cabos, mouses, teclados, entre outros insumos, será possível manter



o pleno funcionamento dos equipamentos e sistemas utilizados no dia a dia. Além disso, tais suprimentos contribuem para o fortalecimento da infraestrutura tecnológica, elemento fundamental para o desenvolvimento de projetos, atendimento ao público e execução de políticas culturais. A aquisição proposta também visa prevenir a paralisação de serviços por falta de material, assegurando eficiência, economicidade e organização na rotina institucional.

3.5 Estimou-se a quantidade do(s) bem (ns) com base em demonstrativo de consumo dos exercícios anteriores.

3.5.1 O(s) item(ns) demandado(s) não **consta(m)** da listagem do Plano Anual de Contratações da Prefeitura de Castanhal, estando em fase de elaboração.

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

As pesquisas e tomadas de preço serão realizadas pelo setor de licitações, levando em consideração os valores contemplados pela LDO – da Secretaria de Cultura e Turismo.

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

Convenio nºOu emenda nº

Não é convênio

✚ **Unidade orçamentária: 2020**
✚ **Exercício: 2025**
✚ **Função: 13** **Sub função: 392**
✚ **Programa: 0001**
✚ **Atividade: 2182**
✚ **Elemento da despesa: 3.3.90.30.00**
✚ **Subelemento: 3.3.90.30.07**
✚ **Fonte de recurso: 15000000**

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 90 dias, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

Obs: Lembrando que um processo de pregão leva em média de 60 dias a 180 dias, depende de varias situações que poderão ocorrer durante o tramitar do processo.



7. Vinculação ou dependência com outra contratação

- Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou
- Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

8. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

- Alta;
- Média; ou
- Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato, titular e substituto:

Nome: Davi Augusto Freire Linhares Tel para contato: 91 98836-1937

Matricula: 154447-0 Função: Coordenador Administrativo

Assessoria de Planejamento, titular e substituto:

Nome: Edmilson Lopes Lima Tel para contato: 91 9 8205-6782

Matricula: 210944-3 Função: Aux. de Coordenador Administrativo

Gestor do Contrato, titular e substituto:

Nome: Luiz Gonzaga Santiago Miranda Tel para contato: 91 9 8862-9277

Matricula: 154568-0 Função: Secretário de Cultura e Turismo

10. Observações gerais:

10.1 Prazo de entrega / execução: 30 dias

10.2 Local e horário de entrega / execução: Secretaria Municipal de Cultura e Turismo

10.3 Prazo para pagamento: 90 dias

10.4 Vigência: 12 meses



11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC) encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM+B81 - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	X
2	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo, - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação	UNID.	02
3	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGRENAGENS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID.	X
4	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transistor, Cpu, Cooler	UNID.	X
5	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	02
6	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Baias: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, - Saída de áudio	UNID.	02
7	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	02
8	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	02
9	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	02



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



10	KIT DE LIMPEZA ANTIESTATICO GERAL - Composição do Kit , 01- Álcool Isopropilico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestatica Yaxun, 01- Pulseira Antiestatica, 01- Escova Antiestatica	UNID.	X
11	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões : IEEE 802.11ax , - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming : - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi Capacidade WiFi : - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO Modos de Operação : - Router Mode, - Access Point Mode HARDWARE : - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet : - 1× Gigabit WAN Porta, - 4× Gigabit LAN Portas	UNID.	02
12	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	02
13	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	02
14	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	CX	X
15	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	CX	X
16	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	X
17	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	X
18	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB.	UNID.	02
19	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	02
20	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	02
21	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	20
22	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor	UNID.	20



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



	conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.		
23	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	02
24	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	02
25	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W - Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	UNID.	02
26	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID.	02
27	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHZ	UNID.	02
28	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHZ	UNID.	02
29	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHZ	UNID.	02
30	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHZ	UNID.	02
31	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHZ	UNID.	02
32	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHZ	UNID.	02
33	MONITOR LED (PRETO) – LED, Polegadas 19,5 ", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1920x1080 ,60Hz., Ângulo de visão 90º/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m²., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M.,Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação , Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI	UNID.	05
34	MOUSE OPTICO (PRETO) – Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	UNID.	05
35	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário	UNID.	02
36	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chAve	UNID.	02



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.		
37	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	01
38	HD EXTERNO: 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	01
39	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.	UNID.	01
40	PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 x 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 x slot gráfico PCI-E X16, 2 x slot PCI-E X1, slot PCI 2 x slots PCI, Interface SATA 4 x Interface SATA II; 2 x as interfaces SATA III, Interface de I/o, 8 x USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 x USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 x Interface HDMI, portas externas 1 x Interface DVI, 1 x Interface VGA, PS/2 interface	UNID.	01



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 × interface de rede RJ45, porta de áudio.		
41	PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Unbuffered ; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conector (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)	UNID.	01
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	01
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	01
44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	01
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	01
46	Processador Core I5-10400 - LGA 1200	UNID.	06
47	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxX)44x20,2x4,4cm.	UNID.	01
48	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede	UNID.	01



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



	10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.		
49	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .	UNID.	01
50	Alicate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Femea Ht-314b	UNID.	X
51	Placa de video padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits , memória 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	0
52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mbps na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	UNID.	03
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	04
54	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	04
55	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	04
56	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	04
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	02
58	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	02
59	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	X
60	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID.	X
61	Testador de portas USB	UNID.	X
62	Kit Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	X
63	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	X
64	Bateria modelo CR 2032	UNID.	X
65	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	X
66	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	X
67	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	X
68	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 32.0	UNID.	01
69	Docking Station- 2.5/3.5 HDD Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD	UNID.	X



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



	<p>card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards. Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, for OS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional), Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMMC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CFI/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.</p>		
70	<p>Kit de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garanta ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquira agora o Kit Lorben e resolva tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades. Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste. Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro. Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso. Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados. Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte. Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.</p>	UNID.	X
71	<p>Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática, Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de 900PA garantem uma limpeza profunda e rápida. Portátil e Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, ideal para uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho.</p>	UNID.	X
72	<p>Conectores rj45 fêmea cat6, Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel</p>	UNID.	100
73	<p>Conectores rj45 macho cat6, Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de rede.</p>	UNID.	100
74	<p>Testador digital de cabos rj45, Display: 3 ½ Dígitos 1999 contagens (Iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s,</p>	UNID.	X



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



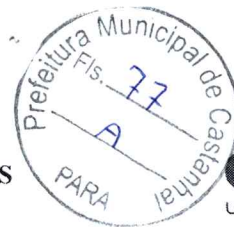
Indicação de Sobre-faixa, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Faixa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção Cat II, Teste cabo USB e rede integrado, Display Iluminado (Azul), Faixas, Voltagem DC: 200mv, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB.

Castanhal/PA, 18 de Agosto de 2025.

Edmilson Lopes Lima

Responsável pela Formalização da Demanda
Edmilson Lopes Lima
Auxiliar de Coordenação
Matrícula: 210944-3

[Signature]
Secretário (a) Municipal de Cultura e Turismo
Luiz Gonzaga Santiago Miranda
Matrícula: 154568-0



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 41/2025 - SEHAB	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: Secretaria Municipal de Habitação	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Coordenadoria de Apoio Administrativo	
Responsável pela Demanda: Damião Ferreira da Silva Função: Coordenador	Matrícula: 154511-6
E-mail: habitacao@castanhal.pa.gov.br	Telefone: (91) 918153-8228

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	FORNECIMENTO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.
<input type="checkbox"/> Serviço não continuado <input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra <input checked="" type="checkbox"/> Material de consumo <input type="checkbox"/> Material permanente / equipamento	
1.2. Requisitos importantes para contratação: Os equipamentos requisitados devem atender as normas da Agência Nacional de Telecomunicações – Anatel.	

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:
3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: A aquisição dos Suprimentos de informática justifica-se de suma importância para o bom andamento dos trabalhos, pois visa proporcionar aos servidores, os meios necessários para realização de suas tarefas diárias, aumentando, desta forma, a produtividade e, conseqüentemente, a melhor qualidade dos serviços prestados aos munícipes por esta Secretaria.
3.2 BENEFÍCIOS OCASIONADOS COM A CONTRATAÇÃO: Manter o bom funcionamento desta Secretaria
3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS: Equipar a secretaria com a demanda aqui elencada, que venha fazer parte do patrimônio do município. Melhorar os trabalhos, suprimindo as demandas existentes nesta Secretaria de Habitação.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

3.4 CONSIDERAÇÕES: Tendo como base o Princípio da Continuidade dos serviços públicos, segundo o qual a Administração Pública executa suas atribuições essenciais ou necessárias aos municípios. Entende-se que a aquisição do objeto desta solicitação, é indispensável para a manutenção das atividades desenvolvidas por esta Secretaria. Informamos também que é de constante utilização os itens elencados nas atividades administrativas.

3.5 Estimou-se a quantidade dos bens com base na quantidade de setores e funcionários desta Secretaria.

3.5.1. O PAC 2025 ainda está sendo elaborado

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

Considerando que após uma breve pesquisa em sites na internet e lojas locais, foi constatado que o valor inicial estimado para este procedimento é de R\$ 17.437,00.

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

Convenio nºOu emenda nº

Não é convênio

✚ **Unidade orçamentária: 1313**
✚ **Exercício: 2025**
✚ **Função:** **Sub função:**
✚ **Programa:**
✚ **Atividade:**
✚ **Elemento da despesa: 16.481.0040.2.141**
✚ **Subelemento:**
✚ **Fonte de recurso: 4.4.90.52.00**

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 10/10/2025, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

Obs: Lembrando que um processo de pregão leva em media de 60 dias a 180 dias, depende de varias situações que poderão ocorrer durante o tramitar do processo.

7. Vinculação ou dependência com outra contratação



Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

(especificar)

8. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

Alta;

Média; ou

Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato, titular:

Nome: Lucivaldo Gomes de Souza

Tel para contato: (91) 98968-3638

Matrícula: 212191-9

Função: Agente Adm Zona Urbana

Email: habitacao@castanhal.pa.gov.br

Fiscal do contrato, suplente:

Nome: Lahire Avila de Moura

Tel para contato: (91) 985515465

Matrícula: 212030-2

Função: Agente Administrativo

Email: habitacao@castanhal.pa.gov.br

Gestor do Contrato, titular e substituto:

Nome:

Tel para contato

Matrícula

Função

Email:



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

10. Observações gerais:

10.1 Prazo de entrega / execução: 12 meses

10.2 Local e horário de entrega / execução: Na SEHAB

10.3 Prazo para pagamento: conforme execução dos serviços

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

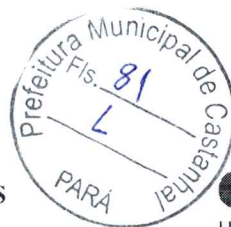
11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC) encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM+B81 - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	0
2	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo, - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação	UNID.	0
3	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGRENAGENS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID.	0
4	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transistor, Cpu, Cooler	UNID.	0
5	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	2
6	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Baias: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada, I/O Panel: 2 x USB 1.1, - Saída de áudio	UNID.	2



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

7	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	2
8	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	2
9	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	2
10	KIT DE LIMPEZA ANTIESTATICO GERAL - Composição do Kit , 01- Álcool Isopropilico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestatica Yaxun, 01- Pulseira Antiestatica, 01- Escova Antiestatica	UNID.	0
11	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões : IEEE 802.11ax , - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming : - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi Capacidade WiFi : - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO Modos de Operação : - Router Mode, - Access Point Mode HARDWARE : - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet : - 1× Gigabit WAN Porta,- 4× Gigabit LAN Portas	UNID.	2
12	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	2
13	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	2
14	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	CX	0
15	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	CX	0
16	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	0
17	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	0
18	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB.	UNID.	0
19	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	2



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

20	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	2
21	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	20
22	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	20
23	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	2
24	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	2
25	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W - Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	UNID.	2
26	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID.	2
27	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHz	UNID.	2
28	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHz	UNID.	2
29	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHz	UNID.	2
30	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHz	UNID.	3
31	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHz	UNID.	2
32	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHz	UNID.	2
33	MONITOR LED (PRETO) - LED, Polegadas 19,5 ", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1920x1080 ,60Hz., Ângulo de visão 90°/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m²., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação , Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI	UNID.	2
34	MOUSE OPTICO (PRETO) - Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	UNID.	5
35	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário	UNID.	2
36	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; -	UNID.	2



	Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chAve desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.		
37	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	1
38	HD EXTERNO: 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	1
39	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.	UNID.	1
40	PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 x 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade	UNID.	1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
 UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 × slot gráfico PCI-E X16, 2 × slot PCI-E X1, slot PCI 2 × slots PCI, Interface SATA 4 × Interface SATA II; 2 × as interfaces SATA III, Interface de I/o, 8 × USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 × USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 × Interface HDMI, portas externas 1 × Interface DVI, 1 × Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 × interface de rede RJ45, porta de áudio.		
41	PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Unbuffered ; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 1pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conector (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)	UNID.	1
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	1
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	1
44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	1
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	1
46	Processador Core I5-10400 - LGA 1200	UNID.	0
47	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel	UNID.	0



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.		
48	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	0
49	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .	UNID.	0
50	Alicate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Femea Ht-314b	UNID.	0
51	Placa de video padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits , memória 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	2
52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mbps na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	UNID.	3
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	4
54	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	4
55	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	4
56	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	4
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	2
58	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	1
59	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	0
60	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID.	0
61	Testador de portas USB	UNID.	0
62	Kit Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	0
63	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	0
64	Bateria modelo CR 2032	UNID.	0
65	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	0
66	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	0
67	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo,	UNID.	0



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g		
68	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 32.0	UNID.	1
69	Docking Station- 2.5/3.5 HDD Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards. Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, forOS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional), Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMMC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CFI/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.	UNID.	0
70	Kit de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garanta ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquira agora o Kit Lorben e resolva tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades. Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste. Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro. Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso. Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados. Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte. Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.	UNID.	0
71	Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática , Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de 900PA garantem uma limpeza profunda e rápida. Portátil e Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, ideal para uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho.	UNID.	0
72	Conectores rj45 fêmea cat6 , Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568	UNID.	100



	A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel		
73	Conectores rj45 macho cat6 , Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de rede.	UNID.	
74	Testador digital de cabos rj45 , Display: 3 ½ Dígitos 1999 contagens (Iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de Sobre-faixa, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Faixa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção Cat II, Teste cabo USB e rede integrado, Display Iluminado (Azul), Faixas, Voltagem DC: 200mv, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB.	UNID.	100

Castanhal/PA, 18 de agosto de 2025.

Responsável pela Formalização da Demanda

Damião Ferreira da Silva

Damião Ferreira da Silva – Mat. 154511-6

Coordenador de Apoio Administrativo

Secretaria Municipal de Habitação

Nélio Nazareno Amorim da Silva

Nélio Nazareno Amorim da Silva

Secretário Municipal de Habitação
DECRETO Nº 011/25, DE 02 DE JANEIRO DE 2025

Memorial de cálculo

Item	Objeto	Und	Contratado anterior/ quantidade de pessoa/area, volume/ou outra medida	Acréscimo / ou reserva técnica	Decréscimo	Quantidade estimada	Observação
------	--------	-----	--	---	------------	------------------------	------------



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

5	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS -	UNID.	0	2	0	2	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
6	GABINETE ATX COM FONTE	UNID.	0	2	0	2	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
7	SSD - 240 GB	UNID.	0	2	0	2	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
8	SSD - 500 GB	UNID.	0	2	0	2	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
9	SSD - 1000 GB	UNID.	0	2	0	2	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
11	ROTEADOR	UNID.	0	2	0	2	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
12	BATERIA SELADA 12V 7ah	UNID.	0	2	0	2	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
13	BATERIA SELADA 12v 5ha	UNID.	0	2	0	2	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
19	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m.	Und.	0	2	0	2	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
20	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m.	Und.	0	2	0	2	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
21	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN -	UNID.	0	20	0	20	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
22	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN	UNID.	0	20	0	20	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
23	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) -	UNID.	0	2	0	2	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
24	FONTE ATX COM CABOS 250W	UNID.	0	2	0	2	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

25	FORTE MINI ATX COM CABOS 300W	UNID.	0	2	0	2	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
26	MEMORIA DDR3 -	UNID.	0	2	0	2	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
27	MEMORIA DDR4 MEMORIA DDR4 8G 1.600 MHz	UNID.	0	2	0	2	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
28	MEMORIA DDR4 MEMORIA DDR4 8G 1.866 MHz	UNID.	0	2	0	2	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
29	MEMORIA DDR4 MEMORIA DDR4 8G 2.133 MHz	UNID.	0	2	0	2	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
30	MEMORIA DDR4 MEMORIA DDR4 8G 2.400 MHz	UNID.	0	3	0	3	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
31	MEMORIA DDR4 MEMORIA DDR4 8G 2.667 MHz	UNID.	0	2	0	2	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
32	MEMORIA DDR4 MEMORIA DDR4 8G 3.200 MHz	UNID.	0	2	0	2	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
33	MONITOR LED (PRETO) -75Hz., Conexões D- SUB, HDMI	UNID.	0	2	0	2	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
34	MOUSE OPTICO (PRETO)	UNID.	0	5	0	5	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
35	NOBREAK 600 VA	UNID.	0	2	0	2	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO



ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
 UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

							ANO ANTERIOR
36	NOBREAK 1200 VA -	UNID.	0	2	0	2	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
37	HD EXTERNO 1 TB -	UNID.	0	1	0	1	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
38	HD EXTERNO: 2 TB -	UNID.	0	1	0	1	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
39	PLACA MÃE 1150 DDR3 -	UNID.	0	1	0	1	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
40	PLACA MÃE 1155 DDR3	UNID.	0	1	0	1	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
41	PLACA MÃE 1151 DDR4	UNID.	0	1	0	1	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	0	1	0	1	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	0	1	0	1	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	0	1	0	1	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	0	1	0	1	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
51	Placa de video padrão PCI EXPRESS, minimo versão 128 bits, memoria 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	0	2	0	2	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade	UNID.	0	3	0	3	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	Máxima						
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto Conector: USB Padrão: ABNT2	UNID.	0	4	0	4	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
54	MOUSE PAD ERGONOMIC O COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	0	4	0	4	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
55	CABO USB IMPRESSOR A	UNID.	0	4	0	4	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
56	CABO HDMI	UNID.	0	4	0	4	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	0	2	0	2	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
58	Carregador universal para notebook;	UNID.	0	1	0	1	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
68	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 3.2.0	UNID.	0	1	0	1	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
72	Conectores rj45 femêa cat6,	UNID.	0	100	0	100	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
73	Conectores rj45 macho cat6,	UNID.	0	100	0	100	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Item	Objeto	Und	Quantidade estimada	Valor estimado unitario	Valor total
5	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS -	UNID.	2	R\$ 44,00	R\$ 88,00
6	GABINETE ATX COM FONTE	UNID.	2	R\$ 323,00	R\$ 646,00
7	SSD - 240 GB	UNID.	2	R\$ 180,00	R\$360,00
8	SSD - 500 GB	UNID.	2	R\$ 250,00	R\$ 500,00
9	SSD - 1000 GB	UNID.	2	R\$ 320,00	R\$ 640,00
11	ROTEADOR	UNID.	2	R\$ 279,00	R\$ 558,00
12	BATERIA SELADA 12V 7ah	UNID.	2	R\$ 90,00	R\$ 180,00
13	BATERIA SELADA 12v 5ha	UNID.	2	R\$ 110,00	R\$ 220,00
19	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m.	Und.	2	R\$ 78,00	R\$ 156,00
20	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m.	Und.	2	R\$ 45,00	R\$ 90,00
21	CONECTORE S RJ45 CAT5e CABO REDE LAN -	UNID.	20	R\$ 34,00	R\$ 680,00
22	CONECTORE S RJ45 CAT6 CABO REDE LAN	UNID.	20	R\$ 25,00	R\$ 500,00
23	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) -	UNID.	2	R\$ 178,00	R\$ 356,00
24	FONTE ATX COM CABOS	UNID.	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	250W				
25	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W	UNID.	2	R\$ 142,00	R\$ 284,00
26	MEMORIA DDR3 -	UNID.	2	R\$ 61,00	R\$ 122,00
27	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHz	UNID.	2	R\$ 129,00	R\$ 258,00
28	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHz	UNID.	2	R\$ 168,00	R\$ 336,00
29	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHz	UNID.	2	R\$189,00	R\$ 378,00
30	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHz	UNID.	3	R\$ 210,00	R\$ 630,00
31	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHz	UNID.	2	R\$ 259,00	R\$ 518,00
32	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHz	UNID.	2	R\$ 154,00	R\$ 308,00
33	MONITOR LED (PRETO) -75Hz., Conexões D-SUB, HDMI	UNID.	2	R\$ 470,00	R\$ 940,00
34	MOUSE OPTICO (PRETO)	UNID.	5	R\$ 55,00	R\$ 275,00
35	NOBREAK	UNID.	2	R\$ 477,00	R\$ 554,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	600 VA				
36	NOBREAK 1200 VA -	UNID.	2	R\$ 824,00	R\$ 1648,00
37	HD EXTERNO 1 TB -	UNID.	1	R\$ 390,00	R\$ 390,00
38	HD EXTERNO: 2 TB -	UNID.	1	R\$ 520,00	R\$ 520,00
39	PLACA MÃE 1150 DDR3 -	UNID.	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
40	PLACA MÃE 1155 DDR3	UNID.	1	R\$ 228,00	R\$ 228,00
41	PLACA MÃE 1151 DDR4	UNID.	1	R\$ 379,00	R\$ 379,00
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	1	R\$ 79,00	R\$ 79,00
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	1	R\$ 319,00	R\$ 319,00
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	1	R\$ 1.110,00	R\$ 1.110,00
51	Placa de vídeo padrão PCI EXPRESS. minimo versão 128 bits, memoria 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	2	R\$ 520,00	R\$ 1.040,00
52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima	UNID.	3	R\$ 76,00	R\$ 228,00
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	4	R\$ 49,00	R\$ 196,00
54	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	4	R\$ 25,00	R\$ 100,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

55	CABO USB IMPRESSOR A	UNID.	4	19,00	R\$ 76,00
56	CABO HDMI	UNID.	4	R\$ 36,00	R\$ 72,00
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	2	R\$ 38,00	R\$76,00
58	Carregador universal para notebook;	UNID.	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00
68	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 32.0	UNID.	1	R\$ 78,00	R\$ 78,00
72	Conectores rj45 femêa cat6,	UNID.	100	R\$ 566,00	R\$ 566,00
73	Conectores rj45 macho cat6,	UNID.	100	R\$ 45,000	R\$ 45,00

Responsável pela Formalização do Memorial

Damião Ferreira da Silva

Damião Ferreira da Silva – Mat. 154511-6
Coordenador de Apoio Administrativo
Secretaria Municipal de Habitação



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD N°026/2025	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: Prefeitura Municipal de Castanhal	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Gabinete do Prefeito	
Responsável pela Demanda: Aldaci Maciel Torres Função: Agente Administrativo	Matrícula: 151808-5
E-mail: gabinete@castanhal.pa.gov.br	Telefone:9198056-7566

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	FORNECIMENTO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.
<input type="checkbox"/> Serviço não continuado	
<input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra	
<input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra	
<input checked="" type="checkbox"/> Material de consumo	
<input type="checkbox"/> Material permanente / equipamento	

1.2.Requisitos importantes para contratação: A empresa contratada deverá apresentar Atestado de Capacidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em favor da empresa licitante, obedecendo os normas do INMETRO.
--

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:
3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO. A aquisição de suprimentos de informática justifica-se pela necessidade de manutenção dos computadores e demais equipamentos essenciais ao funcionamento do Gabinete e de seus departamentos. O objetivo é garantir a excelência no atendimento ao público, assegurar



condições adequadas de trabalho aos servidores e viabilizar a substituição de equipamentos que se encontram em estado avançado de deterioração.

3.2 BENEFÍCIOS OCASIONADOS COM A CONTRATAÇÃO: Visando a melhoria contínua e a elevação da qualidade dos serviços prestados por este Município, justifica-se a contratação de empresa especializada no fornecimento de suprimentos de informática. Tal medida proporcionará a estruturação adequada para o desenvolvimento das atividades diárias dos servidores, contribuindo para maior eficiência, produtividade e qualidade no atendimento à população.

3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS: Consolidação, melhoria e ampliação da comunicação e infraestrutura de TI, aquisição de equipamentos e suprimentos de informática de qualidade.

3.4 CONSIDERAÇÕES: A aquisição proporcionará melhores condições de trabalho aos servidores públicos municipais de Castanhal, contribuindo diretamente para o bom funcionamento da administração pública como um todo. Destaca-se, ainda, a importância de suprir de forma adequada as unidades administrativas da Prefeitura, a fim de atender às demandas operacionais dos servidores e assegurar um atendimento eficiente, ágil e de qualidade à população que busca os serviços públicos municipais.

3.5 A estimativa da quantidade de bens foi realizada com base nos departamentos vinculados ao Gabinete. Para este processo, foram considerados os seguintes setores:

- Gabinete
- Conselho Tutelar I
- Conselho Tutelar II
- Controle Interno
- Junta Militar / Defesa Civil / Corregedoria (alocados no mesmo prédio, o que implica no consumo compartilhado dos itens listados)
- Casa da Mulher Empreendedora

Assim, a realização deste processo licitatório tem como objetivo atender ao interesse público, observando os princípios constitucionais da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos). Busca-se, com isso, garantir maior transparência, competitividade e economicidade ao certame.

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)



Considerando que, após breve pesquisa de mercado, constatou-se que o valor inicial estimado para este procedimento é de **RS 97.173,98**, tendo como base os preços praticados atualmente. Ressalta-se que não há dados financeiros disponíveis referentes aos gastos do ano anterior, o que impossibilita a comparação com valores históricos.

A cotação de preço do processo deverá ser realizada pela equipe de cotação, porém seria imprescindível o órgão demandante já fazer uma pré-análise, podendo ser com valores de outras contratações do órgão para auferir uma estimativa devido o impacto que causará a quantidade de itens solicitados, para que isso não cause um atraso no processo e ele tenha que voltar do setor de licitação para o órgão demandante ter que realizar diminuição do quantitativo. Este item 4 não é obrigatório, porém ele servirá como parâmetro para que o órgão demandante já analise se o quantitativo licitado não vai ultrapassar o orçamento anual ou impactar negativamente.

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

Convenio nº Ou emenda nº

Não é convênio

✚ **Unidade orçamentária: 0101**

✚ **Exercício:**

✚ **Função:**

Sub função:

✚ **Programa:**

✚ **Atividade:**

✚ **Elemento da despesa:**

✚ **Subelemento:**

✚ **Fonte de recurso:**

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 19/10/2025, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Obs: Lembrando que um processo de pregão leva em media de 60 dias a 180 dias, depende de varias situações que poderão ocorrer durante o tramitar do processo.

7. Vinculação ou dependência com outra contratação

Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

(especificar)

8. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

Alta;

Média; ou

Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato, titular e substituto:

Nome: Aldaci Maciel Torres

Tel para contato: 9198056-7566

Matricula: 154808-5

Função: Agente Administrativo

Email: gainete@castanhal.pa.gov.br

Assessoria de Planejamento, titular e substituto:

Nome: Cristiane Lima Fontes da Conceicao

Tel para contato:

Matricula : 146276-8

Função: Ass.Coordenador

Email:



Gestor do Contrato, titular e substituto:

Nome: Samara Diniz do Nascimento

Tel para contato: 919 9179-4865

Matricula: 154391-1

Função: chefe de Gabinete

Email: chefedegabinete@castanhal.pa.gov.br

10. Observações gerais:

10.1 Prazo de entrega / execução: Após término do processo de contratação

10.2 Local e horário de entrega / execução: Conforme solicitação de cada departamento

10.3 Prazo para pagamento: até 30 (trinta) dias

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente para inicialização do processo de contratação.**

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM+B81 - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	3
2	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo , - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação	UNID.	2
3	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGRENAGENS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID.	
4	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transistor, Cpu, Cooler	UNID.	5



ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



5	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	5
6	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Baías: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, - Saída de áudio	UNID.	5
7	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	5
8	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	5
9	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	2
10	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do Kit , 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestatica Yaxun, 01- Pulseira Antiestatica, 01- Escova Antiestatica	UNID.	
11	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões : IEEE 802.11ax , - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming : - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi Capacidade WiFi : - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO Modos de Operação : - Router Mode, - Access Point Mode HARDWARE : - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet :- 1× Gigabit WAN Porta,- 4× Gigabit LAN Portas	UNID.	
12	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	
13	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	
14	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	CX	
15	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	CX	
16	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



17	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	
18	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB.	UNID.	
19	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	
20	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	
21	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	
22	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	
23	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	5
24	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	
25	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W - Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	UNID.	
26	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID.	
27	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHz	UNID.	
28	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHz	UNID.	
29	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHz	UNID.	
30	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHz	UNID.	2
31	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHz	UNID.	2
32	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHz	UNID.	2
33	MONITOR LED (PRETO) – LED, Polegadas 19,5 ", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1920x1080 ,60Hz., Ângulo de visão 90º/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m²., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação , Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI	UNID.	20
34	MOUSE OPTICO (PRETO) – Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	UNID.	20
35	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12	UNID.	2



ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
 UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário		
36	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chAve desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.	UNID.	2
37	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige formatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	2
38	HD EXTERNO: 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige formatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	2
39	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.	UNID.	2
40	PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 x 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase	UNID.	2



	<p>chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 x slot gráfico PCI-E X16, 2 x slot PCI-E X1, slot PCI 2 x slots PCI, Interface SATA 4 x Interface SATA II; 2 x as interfaces SATA III, Interface de I/o, 8 x USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 x USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 x Interface HDMI, portas externas 1 x Interface DVI, 1 x Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 x interface de rede RJ45, porta de áudio.</p>		
<p>41</p>	<p>PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered ; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-</p>	<p>UNID.</p>	<p>2</p>



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	falante; - 1x Chassis Intrusion conectore (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)		
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	2
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	2
44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	2
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	5
46	Processador Core I5-10400 - LGA 1200	UNID.	5
47	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	5
48	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	5
49	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .	UNID.	5
50	Alicate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Femea Ht-314b	UNID.	5
51	Placa de video padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits , memória 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	5
52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mpbs na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	UNID.	5
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	5
54	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	5
55	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	5
56	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	5
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	
58	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	3
59	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	3
60	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID.	3
61	Testador de portas USB	UNID.	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

62	Kit Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	2
63	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	3
64	Bateria modelo CR 2032	UNID.	4
65	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	4
66	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	4
67	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	4
68	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 32.0	UNID.	1
69	Docking Station- 2.5/3.5 HDD Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards. Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, forOS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional), Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMCM, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CFI/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.	UNID.	2
70	Kit de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garanta ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquira agora o Kit Lorben e resolva tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades. Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste. Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro. Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso. Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados. Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte. Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.	UNID.	2
71	Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática , Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de 900PA garantem uma limpeza profunda e rápida. Portátil e	UNID.	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, ideal para uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho.		
72	Conectores rj45 fêmea cat6 , Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel	UNID.	100
73	Conectores rj45 macho cat6 , Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de rede.	UNID.	100
74	Testador digital de cabos rj45 , Display: 3 ½ Dígitos 1999 contagens (Iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de Sobre-faixa, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Faixa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção Cat II, Teste cabo USB e rede integrado, Display Iluminado (Azul), Faixas, Voltagem DC: 200mv, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB.	UNID.	

Castanhal, 21 de agosto de 2025

Responsável pela Formalização da Demanda
Aldaci Maciel Torres
Matrícula: 154808-5
Agente Administrativo

Samara Diniz do Nascimento
Chefe de Gabinete
Samara Diniz do Nascimento



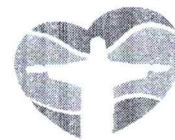
MEMORIAL DE CÁLCULO

MEMORIAL DE CÁLCULO E VALOR ESTIMADO PARA ESTE PROCESSO

ITEM	OBJETO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR ESTIMADO
1	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM+B81 - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	3	R\$ 668,21	R\$ 2.00,63
2	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transistor, Cpu, Cooler	UNID.	5	R\$ 29,51	R\$ 147,5
3	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	5	R\$ 62,18	R\$ 310,90
4	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Baías: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, - Saída de áudio	UNID.	5	R\$ 619,99	R\$ 3.099,95
5	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	5	R\$ 186,00	R\$ 930,00
6	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	5	R\$ 388,00	R\$ 1.940,00
7	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	2	R\$ 379,00	R\$ 758,00
8	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	5	R\$259,00	R\$ 1.295,00
9	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHz	UNID.	2	R\$ 189,00	R\$ 378,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

10	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHz	UNID.	2	R\$138,98	R\$ 276,00
11	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHz	UNID.	2	R\$142,90	R\$ 284,00
12	MONITOR LED (PRETO) – LED, Polegadas 19,5", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1920x1080, 60Hz., Ângulo de visão 90°/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m ² ., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação, Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI	UNID.	20	R\$549,00	10.980,00
13	MOUSE OPTICO (PRETO) – Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	UNID.	20	R\$22,99	R\$ 459,00
14	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário	UNID.	2	R\$ 469,90	R\$ 939,80
15	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; -	UNID.	2	R\$ 949,90	R\$ 1.899,80



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chAve desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.				
16	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	2	R\$ 529,00	R\$ 1.058,00
17	HD EXTERNO: 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	2	R\$ 859,90	R\$ 1719,80
18	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.	UNID.	2	R\$ 289,90	R\$ 579,80
	PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 × DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 × 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...>>, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer	UNID.	2	R\$ 310,00	R\$ 620,00



ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
 UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

19	<p>suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 x slot gráfico PCI-E X16, 2 x slot PCI-E X1, slot PCI 2 x slots PCI, Interface SATA 4 x Interface SATA II; 2 x as interfaces SATA III, Interface de I/o, 8 x USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 x USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 x Interface HDMI, portas externas 1 x Interface DVI, 1 x Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 x interface de rede RJ45, porta de áudio.</p>				
20	<p>PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered ; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; -</p>	UNID.	2	R\$ 489,00	R\$ 978,00



ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
 UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul); - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conectore (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)				
21	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	2	R\$ 999,00	R\$ 1.998,00
22	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	2	R\$352,50	R\$ 705,00
23	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	2	R\$ 474,70	R\$ 949,40
24	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	5	R\$ 950,0	R\$ 4.750,00
25	Processador Core I5-10400 - LGA 1200	UNID.	5	R\$944,00	R\$ 4.720,00
26	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gíbit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	5	R\$ 3.852,58	R\$ 19.262,90
27	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gíbit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	5	R\$ 1.419,25	R\$ 7.096,25
28	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90%	UNID.	5	R\$ 579,00	R\$ 2.895,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
 UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .				
29	Alicate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Femea Ht-314b	UNID.	5	R\$ 60,00	R\$ 300,00
30	Placa de vídeo padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits , memória 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	5	R\$ 921,50	R\$ 4.6077,50
31	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mbps na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	UNID.	5	R\$ 495,00	R\$ 2.295,00
32	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	5	R\$ 65,90	R\$ 329,50
33	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	5	R\$ 39,90	R\$ 199,50
34	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	5	R\$ 15,90	R\$ 79,50
35	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	5	R\$ 45,90	R\$ 229,50
36	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	3	R\$ 79,90	R\$ 239,50
37	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	3	R\$ 105,00	R\$ 315,00
38	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID.	3	R\$ 198,00	R\$ 594,00
39	Kit Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	2	R\$ 169,00	R\$ 507,00
40	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	3	R\$ 22,68	R\$ 68,04
41	Bateria modelo CR 2032	UNID.	4	R\$ 24,99	R\$ 99,96
42	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	4	R\$ 130,00	R\$ 520,00
43	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	4	R\$ 46,50	R\$ 186,00
44	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	4	R\$ 159,80	R\$ 639,20
45	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 32.0	UNID.	1	R\$ 75,75	R\$ 75,75
46	Docking Station- 2.5/3.5 HDD Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug;	UNID.	2	R\$ 332,000	R\$ 664,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	<p>Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards.</p> <p>Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, forOS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, - 20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional), Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CFI/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.</p>				
47	<p>Kit de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garanta ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquirá agora o Kit Lorben e resolva tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades.</p> <p>Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste.</p> <p>Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro.</p> <p>Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso.</p> <p>Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados.</p> <p>Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte.</p> <p>Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.</p>	UNID.	2	R\$ 647,00	R\$ 1.294,00
48	<p>Conectores rj45 fêmea cat6, Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, d iâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira:</p>	UNID.	100	R\$ 30,72	R\$ 3.075,00

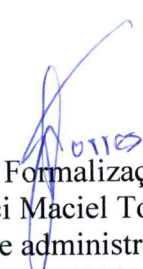


ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel				
49	Conectores rj45 macho cat6, Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de rede.	UNID.	100	R\$ 79,00	R\$ 7.900,00
TOTAL				R\$ 20.847,82	R\$ 97.173,98


Responsável pela Formalização do Memorial
Aldaci Maciel Torres
Agente administrativo
Mat.154808-5



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº023/2025	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: Semics – Secretaria Municipal de Indústria Comércio e Serviço	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Secretaria de Indústria Comércio e Serviço	
Responsável pela Demanda: Lucas Bezerra Função: Coordenador Administrativo	Matrícula: 154798-4
E-mail: industria@castanhal.pa.gov.br	Telefone:

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	FORNECIMENTO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA..
<input type="checkbox"/> Serviço não continuado <input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra <input checked="" type="checkbox"/> Material de consumo <input type="checkbox"/> Material permanente / equipamento	
2.2 Requisitos importantes para contratação: A aquisição deve garantir suprimentos de informática de qualidade, durabilidade e compatibilidade com os equipamentos em uso, observando normas técnicas aplicáveis. Os itens devem atender às necessidades operacionais do órgão, assegurando eficiência, economia e padronização. É necessário que sejam de fácil reposição no mercado, com especificações adequadas ao uso contínuo e que contribuam para a organização e execução das atividades administrativas e tecnológicas.	

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:
3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: Disponibilizar suprimentos de informática adequados e suficientes (toners, cartuchos, mídias, cabos, periféricos, entre outros) para garantir o pleno funcionamento dos equipamentos e sistemas utilizados pela Secretaria, assegurando a continuidade dos serviços internos e externos.
3.2 BENEFÍCIOS OCASIONADOS COM A CONTRATAÇÃO: <ul style="list-style-type: none">•Assegurar a execução regular das atividades administrativas e tecnológicas;•Apoiar os setores no uso eficiente de equipamentos de informática;•Garantir agilidade no atendimento ao público e no desenvolvimento de projetos, programas e ações institucionais;•Reduzir falhas operacionais decorrentes da falta de insumos tecnológicos.
3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS: <ul style="list-style-type: none">•Melhoria da qualidade e organização dos processos internos;•Otimização do tempo dos servidores, evitando interrupções por falta de suprimentos;



•Garantia de suporte tecnológico eficiente para execução das atividades administrativas e institucionais

3.4 Demanda relacionada:

A Secretaria dispõe atualmente de 3 setores, cada um composto por 2 computadores(completos com impressora e nobreak), totalizando 6 equipamentos em uso contínuo. Considerando a necessidade de funcionamento diário, torna-se indispensável a reposição periódica de suprimentos de informática (toners, cartuchos, mídias de armazenamento, cabos, mouses, teclados, entre outros). Ressalta-se ainda que há possibilidade de expansão para novos equipamentos e setores, o que reforça a importância da contratação para garantir a continuidade e eficiência dos serviços administrativos e tecnológicos

3.5 Os itens demandados **não constam** na listagem do Plano Anual de Contratações 2025

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

A Secretaria de Indústria, Comércio e Serviços não possui disponível informações de contratações anteriores.

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

Convenio nº Ou emenda nº

Não é convênio

✚ Unidade orçamentária: 1414
✚ Exercício: 2025
✚ Atividade: 04 122 0038 1 060

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 18/09/2025, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

Obs: Lembrando que um processo de pregão leva em média de 60 dias a 180 dias, depende de varias situações que poderão ocorrer durante o tramitar do processo.

7. Vinculação ou dependência com outra contratação

Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra;

Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

8. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

Alta;



ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS PARÁ



Média; ou

Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato, titular:

Nome: Lucas Bezerra

Matrícula: 154798-4

Função: Coordenador de Apoio Administrativo

Email: industria@castanhal.pa.gov.br

Fiscal do contrato, Suplente:

Nome: Kleice de Nazaré Souza Correa Cavalcante

Matrícula: 154539-6

Função: Aux de coordenação

Email: industria@castanhal.pa.gov.br

Gestor do Contrato, titular e substituto:

Nome: Janayna Natiele de Sosa Ferreira

Função: Coordenador de Apoio Administrativo

Portaria nº 141/2025

10. Observações gerais:

10.1 Prazo de entrega / execução: Os produtos deverão ser entregues em até 48 (quarenta e oito) horas da data de entrega da autorização de fornecimento e/ou nota de empenho.

10.2 Local e horário de entrega / execução: Os produtos devem ser entregues diretamente no local a ser informado no ato da autorização de fornecimento, compreendendo dessa forma todos os prédios públicos localizados na zona rural e urbana deste Município de Castanhal/PA.

10.3 Prazo para pagamento: 30 dias

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC) encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM+B81 - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	0
2	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e	UNID.	0



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	anticorrosivo, - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação		
3	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGENHAGENS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID.	0
4	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transistor, Cpu, Cooler	UNID.	0
5	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	2
6	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Baias: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, - Saída de áudio	UNID.	2
7	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	2
8	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	2
9	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	2
10	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do Kit, 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestática Yaxun, 01- Pulseira Antiestática, 01- Escova Antiestática	UNID.	0
11	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões : IEEE 802.11ax, - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming : - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi Capacidade WiFi : - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO Modos de Operação : - Router Mode, - Access Point Mode HARDWARE : - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet : - 1x Gigabit WAN Porta, - 4x Gigabit LAN Portas	UNID.	2
12	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	2
13	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	2
14	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	CX	0
15	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	CX	0
16	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	0
17	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	0
18	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB.	UNID.	6
19	Cabo HDMI Lite HdC 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens ditais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético.	Und.	2
20	Cabo HDMI Lite HdC 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens ditais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético.	Und.	2
21	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	20
22	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	20
23	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	5
24	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	5
25	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W - Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	UNID.	5
26	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID.	2
27	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHZ	UNID.	2
28	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHZ	UNID.	2
29	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHZ	UNID.	2
30	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHZ	UNID.	2
31	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHZ	UNID.	2
32	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHZ	UNID.	2



ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS



33	MONITOR LED (PRETO) – LED, Polegadas 19,5 ", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1920x1080 ,60Hz., Ângulo de visão 90°/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m²., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação , Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI	UNID.	2
34	MOUSE OPTICO (PRETO) – Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	UNID.	5
35	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário	UNID.	2
36	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chAve desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.	UNID.	2
37	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	1
38	HD EXTERNO: 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	1
39	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3 , - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ , LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit) , BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição , Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7 , - WINDOWS 10 , Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V , Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.	UNID.	1
40	PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 × DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 × 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 × slot gráfico PCI-E X16, 2 × slot PCI-E X1, slot PCI 2 × slots PCI, Interface SATA 4 × Interface SATA II; 2 × as interfaces SATA III, Interface de I/O, 8 × USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 × USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 × Interface HDMI, portas externas 1 × Interface DVI, 1 × Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 × interface de rede RJ45, porta de áudio.	UNID.	1
41	PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Unbuffered ; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM	UNID.	1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS



	port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conecore (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)		
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	1
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	1
44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	1
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	1
46	Processador Core I5-10400 - LGA 1200	UNID.	0
47	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxAX)44x20,2x4,4cm.	UNID.	0
48	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxAX)44x20,2x4,4cm.	UNID.	0
49	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed.	UNID.	0
50	Alicate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Femea Ht-314b	UNID.	0
51	Placa de vídeo padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits , memória 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	0
52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mbps na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	UNID.	3
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	4
54	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	4
55	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	4
56	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	4
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	2
58	Carregador universal para notebook ; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	2
59	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	0
60	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID.	0
61	Testador de portas USB	UNID.	0
62	Kit Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	0
63	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	0
64	Bateria modelo CR 2032	UNID.	0
65	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	0
66	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	0
67	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	0
68	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 32.0	UNID.	1
69	Docking Station- 2.5/3.5 HDD Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards. Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, forOS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional), Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMHC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CFI/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.	UNID.	0
70	Kit de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garanta ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquirir agora o Kit Lorben e resolva tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades. Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste.	UNID.	0




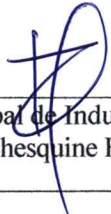
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS



	Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro. Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso. Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados. Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte. Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.		
71	Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática , Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de 900PA garantem uma limpeza profunda e rápida. Portátil e Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, ideal para uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho.	UNID.	0
72	Conectores rj45 fêmea cat6 , Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel	UNID.	100
73	Conectores rj45 macho cat6 , Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de rede.	UNID.	100
74	Testador digital de cabos rj45 , Display: 3 ½ Dígitos 1999 contagens (Iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de Sobre-faixa, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Faixa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção Cat II, Teste cabo USB e rede integrado, Display Iluminado (Azul), Faixas, Voltagem DC: 200mv, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB.	UNID.	0

Castanhal/PA, 19 de Agosto de 2025.


Responsável pela Formalização da Demanda
Lucas Mota Bezerra
Coordenador Administrativo


Secretaria Municipal de Indústria Comércio e Serviços
Rione Schesquine Heringer Martins



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 14/2025	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: SECRETARIA M. DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Eficiência Energética (Disk Luz)	
Responsável pela Demanda: Cássio Helan Barbosa Nogueira Função: Coordenador de Eficiencia Energetica	Matrícula: 154616-3
E-mail: infraestrutura@castanhal.pa.gov.br	Telefone: 91 99621-7083

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	FORNECIMENTO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.
<input type="checkbox"/> Serviço não continuado <input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra <input checked="" type="checkbox"/> Material de consumo <input type="checkbox"/> Material permanente / equipamento	
2.2 Requisitos importantes para contratação: A aquisição de suprimentos de informática de forma imediata e parcelada de acordo com as necessidades da Prefeitura Municipal de Castanhal.	

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:
3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: A Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Castanhal, necessita da aquisição de suprimentos de informática para garantir o funcionamento eficiente das atividades administrativas, operacionais e assim cumprir plenamente com as atribuições desta secretaria.
3.2 BENEFÍCIOS OCACIONADOS COM A CONTRATAÇÃO: A contratação de empresa especializada para a eventual aquisição de suprimentos de informática é medida indispensável à garantia do pleno funcionamento da Secretaria Municipal de Infraestrutura e de seus respectivos departamentos. Tal providência visa assegurar o fornecimento contínuo e adequado desses insumos, de modo a permitir que os diversos setores da Secretaria disponham



de condições técnicas apropriadas para o exercício eficiente de suas atribuições.

Além de contribuir para a manutenção da infraestrutura tecnológica atualizada e em pleno funcionamento, essa contratação é essencial para prevenir eventuais interrupções nos serviços prestados à população, decorrentes da escassez de materiais imprescindíveis à rotina administrativa e operacional.

Cumprir destacar que a Secretaria realiza atendimento direto ao público, oferecendo uma variedade de serviços essenciais, entre os quais se incluem: manutenção da iluminação pública, gestão dos sistemas de abastecimento de água, regularização de publicidade em outdoors, conservação dos cemitérios públicos, entre outros. Para a execução qualificada dessas atividades, é imprescindível a utilização de suprimentos de informática, os quais viabilizam a prestação dos serviços com eficiência, agilidade e elevado padrão de qualidade.

3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS: O fornecimento adequado de suprimentos de informática constitui medida fundamental para assegurar a continuidade, a eficiência e a qualidade dos serviços prestados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura. A contratação de empresa especializada tem por finalidade atender, de maneira plena e eficaz, às demandas operacionais de todos os setores que integram a estrutura administrativa da Secretaria.

Nesse sentido, a aquisição de suprimentos de informática revela-se imprescindível para garantir o desempenho funcional das atividades, preservar a integridade das informações institucionais e promover a excelência na prestação dos serviços públicos. Trata-se de uma iniciativa estratégica voltada à sustentação tecnológica das rotinas administrativas e operacionais, contribuindo diretamente para o aprimoramento da gestão e para o atendimento qualificado à população.

3.4 CONSIDERAÇÕES: Garantia da operacionalidade dos suprimentos de informática da Secretaria de Infraestrutura - SINFRA.

3.5 Estimou-se a quantidade do(s) bem(ns) com base em quantitativos de servidores, demanda de serviços tecnológicos e outros suprimentos de informática que já pertencem a Secretaria de Infraestrutura.

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

Convênio nº Ou emenda nº

Não é convênio



- + Unidade orçamentária:
- + Exercício:
- + Atividade:
- + Elemento da despesa:
- + Fonte de recurso:

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 30/09/2025, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

Obs: Lembrando que um processo de pregão leva em media de 60 dias a 180 dias, depende de varias situações que poderão ocorrer durante o tramitar do processo.

7. Vinculação ou dependência com outra contratação

- Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou
- Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

8. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

- Alta;
- Média; ou
- Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato, titular e substituto:

Nome: Cássio Helan B. Nogueira Tel para contato: 91 99621-7083

Matricula: 154616-3

Função: Coord Eficiência Energética

Email: cassiohelan@gmail.com



Nome: Ana Paula Coimbra Nobre Tel para contato: 91 98522-9756

Matricula: 154611-2 Função: Coordenadora Adm

Email: anobresaude@gmail.com

Assessoria de Planejamento, titular e substituto:

Nome: Tel para contato

Matricula Função

Email:

Gestor do Contrato, titular e substituto:

Nome: Tel para contato

Matricula Função

Email:

10. Observações gerais:

10.1 Prazo de entrega / execução: 15 dias após afirmação do contrato

10.2 Local e horário de entrega / execução: Rua Paes de Carvalho, s/n - Centro

10.3 Prazo para pagamento: 30 à 60 dias após emissão da nota fiscal

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC)encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**



12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
1	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM+B81 - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	0
2	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo , - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação	UNID.	0
3	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGRENAGENS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID.	0
4	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transístor, Cpu, Cooler	UNID.	0
5	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	2
6	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), – Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), – Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, – Slots de Expansão 7, – Baias: 4, – Posição de Montagem da Fonte: horizontal, – Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, – Saída de áudio	UNID.	2
7	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	2
8	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	5
9	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	5
10	KIT DE LIMPEZA ANTIESTATICO GERAL - Composição do Kit , 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestatica Yaxun, 01- Pulseira Antiestatica, 01- Escova Antiestatica	UNID.	0



11	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões : IEEE 802.11ax , - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming: - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi Capacidade WiFi: - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU- MIMO Modos de Operação: - Router Mode, - Access Point Mode HARDWARE: - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet:- 1× Gigabit WAN Porta,- 4× Gigabit LAN Portas	UNID.	2
12	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	2
13	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	2
14	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	cx	0
15	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	cx	0
16	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	0
17	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	0
18	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB.	UNID.	0
19	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	2
20	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	2
21	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	20
22	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	20



23	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	2
24	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	2
25	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W - Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	UNID.	2
26	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID.	2
27	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHz	UNID.	2
28	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHz	UNID.	2
29	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHz	UNID.	2
30	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHz	UNID.	2
31	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHz	UNID.	2
32	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHz	UNID.	2
33	MONITOR LED (PRETO) - LED, Polegadas 19,5 ", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1920x1080 ,60Hz., Ângulo de visão 90°/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m ² ., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação , Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI	UNID.	2
34	MOUSE OPTICO (PRETO) - Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	UNID.	5
35	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário	UNID.	2
36	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chAve	UNID.	2



	desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.		
37	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	1
38	HD EXTERNO: 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0		1
39	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.	UNID.	1
40	PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 × DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 × 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...>>, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 × slot gráfico PCI-E X16, 2 × slot PCI-E X1, slot PCI 2 × slots PCI, Interface SATA 4 × Interface SATA II; 2 × as	UNID.	1



	interfaces SATA III, Interface de I/o, 8 × USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 × USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 × Interface HDMI, portas externas 1 × Interface DVI, 1 × Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 × interface de rede RJ45, porta de áudio.		
41	PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered ; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conectore (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)	UNID.	1
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	1
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	1
44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	1
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	1
46	Processador Core I5-10400 - LGA 1200	UNID.	0



47	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	0
48	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	0
49	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .	UNID.	0
50	Alicate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Femea Ht-314b	UNID.	0
51	Placa de video padrão PCI EXPRESS, minimo versão 128 bits , memoria 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	2
52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mpbs na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	UNID.	3
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	4
54	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	4
55	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	4
56	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	4
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	2
58	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	0
59	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	0
60	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID.	0
61	Testador de portas USB	UNID.	0
62	Kit Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	0



63	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	0
64	Bateria modelo CR 2032	UNID.	0
65	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	0
66	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	0
67	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	0
68	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 32.0	UNID.	1
69	Docking Station- 2.5/3.5 HDD Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards. Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, forOS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional), Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMCMC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CFI/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.	UNID.	0
70	Kit de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garanta ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquirá agora o Kit Lorben e resolva tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades. Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste. Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro. Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso. Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados. Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte. Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.	UNID.	0
71	Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática, Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de 900PA garantem uma limpeza profunda e rápida. Portátil e Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, ideal para	UNID.	0



	uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho.		
72	Conectores rj45 fêmea cat6 , Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel	UNID.	100
73	Conectores rj45 macho cat6 , Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de rede.	UNID.	100
74	Testador digital de cabos rj45 , Display: 3 ½ Dígitos 1999 contagens (Iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de Sobre-faixa, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Faixa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção Cat II, Teste cabo USB e rede integrado, Display Iluminado (Azul), Faixas, Voltagem DC: 200mv, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB.	UNID.	0

Castanhal /PA, 03 de setembro de 2025.

Responsável pela Formalização da Demanda:

Cássio Helan B. Nogueira
COORDENADOR DE EFICIÊNCIA
ENERGÉTICA SINFRA
Portaria nº 146/25

CÁSSIO HELAN B. NOGUEIRA
Coordenador de Eficiencia Energetica

Francinaldo Araújo Montel
Secretário M. de Infraestrutura e
Desenvolvimento
Decreto Nº 028/25

FRANCINALDO ARAÚJO MONTEL
Secretário M. De Infraestrutura E Desenvolvimento
Decreto Nº 028/25



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 35/2025	
Órgão: SUBPREFEITURA DO JADERLÂNDIA	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Setor Administrativo	
Responsável pela Demanda: Kátia Shirley Nascimento de Moura Função: Agente Administrativo	Matrícula: 154902-2
E-mail: subprefeitura.jaderlandia@castanhal.pa.gov.br	Telefone: (91) 98643-6961
2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	FORNECIMENTO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.
<input type="checkbox"/> Serviço não continuado <input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra <input checked="" type="checkbox"/> Material de consumo <input type="checkbox"/> Material permanente / equipamento	
1.2.Requisitos importantes para contratação: Os requisitos importantes para o fornecimento de suprimentos de informática incluem: especificações técnicas detalhadas, que devem ser compatíveis com os sistemas existentes; qualidade e durabilidade, comprovadas por certificações e garantias; suporte técnico e pós-venda; conformidade legal e normas de segurança; e, para fornecimentos públicos, a aderência a políticas de sustentabilidade e descarte responsável.	

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:

3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: garantir a eficiência operacional e a continuidade dos serviços, através da aquisição de consumíveis como cartuchos, toners e mídias, que são essenciais para o funcionamento de equipamentos de impressão e outros dispositivos. A necessidade surge da demanda por equipamentos e materiais que viabilizem a execução de rotinas administrativas e a automação de tarefas, suportando o avanço tecnológico e a gestão de informações.

3.2 BENEFÍCIOS OCACIONADOS COM A CONTRATAÇÃO:

3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS:

3.4 CONSIDERAÇÕES: O fornecimento de suprimento de Informática são necessários,



7. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

Alta;

Média; ou

Baixa.

8. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato, titular e substituto:

Nome: Kátia Shirley Nascimento de Moura Tel para contato: (91) 98643-6961

Matricula: 154902-2

Função: Agente Administrativo

Email: subprefeitura.jaderlandia@castanhal.pa.gov.br

Fiscal do contrato

Nome: Simone de Souza Leal Avila Tel para contato: (91) 98454-5105

Matricula: 154909-0

Função: Agente Administrativo

Email: subprefeitura.jaderlandia@castanhal.pa.gov.br

Assessoria de Planejamento, titular e substituto:

Nome:

Tel para contato

10. Observações gerais:

10.1 Prazo de entrega / execução: em até 30 dias

10.2 Local e horário de entrega / execução: Tv. Angelica S/N, Conjunto Jardim das Flores – Bairro Jaderlandia Horário: 08:00h às 14:00h.

10.3 Prazo para pagamento: 30 dias após a emissão da Nota Fiscal

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC) encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO
SUBPREFEITURA DO JADERLÂNDIA
COORDENADORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO
Subprefeitura.jaderlandia@castanhal.pa.gov.br

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM+B81 - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	-
2	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo, - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação	UNID.	-
3	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGRENAGENS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID.	-
4	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transistor, Cpu, Cooler	UNID.	-
5	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	-
6	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Baías: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada, I/O Panel: 2 x USB 1.1, - Saída de áudio	UNID.	-
7	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	-
8	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	-
9	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	-
10	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do Kit, 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestática Yaxun, 01- Pulseira Antiestática, 01- Escova Antiestática	UNID.	-
11	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões : IEEE 802.11ax, - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming : - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para	UNID.	06





ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL

UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO
 SUBPREFEITURA DO JADERLÂNDIA
 COORDENADORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO
Subprefeitura.jaderlandia@castanhal.pa.gov.br

	expandir o alcance do Wi-Fi Capacidade Wi-Fi: - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO Modos de Operação: - Router Mode, - Access Point Mode HARDWARE: - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet: - 1x Gigabit WAN Porta,- 4x Gigabit LAN Portas		
12	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	
13	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	
14	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	CX	
15	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	CX	
16	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	
17	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	
18	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB.	UNID.	
19	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	
20	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	
21	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	
22	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	
23	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	
24	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	
25	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W - Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	UNID.	
26	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID.	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL

UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

SUBPREFEITURA DO JADERLÂNDIA

COORDENADORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO

Subprefeitura.jaderlandia@castanhal.pa.gov.br

27	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHz	UNID.	
28	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHz	UNID.	
29	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHz	UNID.	
30	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHz	UNID.	
31	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHz	UNID.	
32	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHz	UNID.	
33	MONITOR LED (PRETO) – LED, Polegadas 19,5 ", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1920x1080 ,60Hz., Ângulo de visão 90º/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m²., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M.,Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação , Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI	UNID.	
34	MOUSE OPTICO (PRETO) – Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	UNID.	12
35	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário	UNID.	02
36	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chAve desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.	UNID.	02
37	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	02
38	HD EXTERNO: 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	02





ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL

UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO
 SUBPREFEITURA DO JADERLÂNDIA
 COORDENADORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO
Subprefeitura.jaderlandia@castanhal.pa.gov.br

39	<p>PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.</p>	UNID.	
40	<p>PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 × DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 × 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 × slot gráfico PCI-E X16, 2 × slot PCI-E X1, slot PCI 2 × slots PCI, Interface SATA 4 × Interface SATA II; 2 × as interfaces SATA III, Interface de I/o, 8 × USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 × USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 × Interface HDMI, portas externas 1 × Interface DVI, 1 × Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 × interface de rede RJ45, porta de áudio.</p>	UNID.	
41	<p>PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Unbuffered; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por</p>	UNID.	



ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO
 SUBPREFEITURA DO JADERLÂNDIA
 COORDENADORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO
Subprefeitura.jaderlandia@castanhal.pa.gov.br

	1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conecore (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)		
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	
44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	
46	Processador Core I5-10400 - LGA 1200	UNID.	
47	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	
48	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	
49	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .	UNID.	
50	Alicate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Femea Ht-314b	UNID.	
51	Placa de video padrão PCI EXPRESS, minimo versão 128 bits ,	UNID.	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO
SUBPREFEITURA DO JADERLÂNDIA
COORDENADORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO
Subprefeitura.jaderlandia@castanhal.pa.gov.br

	memoria 4gb DDR5 ou superior, HDMI		
52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mbps na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	UNID.	
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	08
54	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	
55	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	
56	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	
58	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	
59	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	
60	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID.	
61	Testador de portas USB	UNID.	
62	Kit Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	
63	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	
64	Bateria modelo CR 2032	UNID.	
65	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	
66	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	
67	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	
68	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 32.0	UNID.	
69	Docking Station- 2.5/3.5 HDD Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards. Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, forOS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional), Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMHC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CFI/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.	UNID.	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL

UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

SUBPREFEITURA DO JADERLÂNDIA

COORDENADORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO

Subprefeitura.jaderlandia@castanhal.pa.gov.br

70	<p>Kit de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garanta ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquirar agora o Kit Lorben e resolver tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades.</p> <p>Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste.</p> <p>Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro.</p> <p>Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso.</p> <p>Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados.</p> <p>Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte.</p> <p>Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.</p>	UNID.	
71	<p>Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informatica, Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de 900PA garantem uma limpeza profunda e rápida. Portátil e Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, ideal para uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho.</p>	UNID.	
72	<p>Conectores rj45 fêmea cat6, Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel</p>	UNID.	
73	<p>Conectores rj45 macho cat6, Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de rede.</p>	UNID.	
74	<p>Testador digital de cabos rj45, Display: 3 ½ Dígitos 1999 contagens (Iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de Sobre-faixa, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Faixa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção Cat II, Teste cabo USB e rede integrado, Display Iluminado (Azul), Faixas, Voltagem DC: 200mv, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB.</p>	UNID.	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL

UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

SUBPREFEITURA DO JADERLÂNDIA
COORDENADORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO
Subprefeitura.jaderlandia@castanhal.pa.gov.br

Castanhal/PA, 17 de Setembro de 2025.

Kátia Shirley Nascimento de Moura
Agente Administrativo/Matricula: 154902-2

Thiago Barros Marinho
Subprefeito do Jaderlândia
Portaria nº.022/25

Thiago Barros Marinho
Subprefeito
Portaria: Nº 022 /25



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 022/2025	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: Secretaria Municipal de Administração	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Secretaria Municipal de Administração	
Responsável pela Demanda: Eli Martinho S. Santos Função: Agente Administrativo	Matrícula: 211025-8
E-mail: elimartinho@castanhal.pa.gov.br	Telefone: 98711-9756

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	FORNECIMENTO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.
<input type="checkbox"/> Serviço não continuado	
<input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra	
<input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra	
<input checked="" type="checkbox"/> Material de consumo	
<input type="checkbox"/> Material permanente / equipamento	

Nota explicativa: A tabela acima é meramente ilustrativa. O setor requisitante deve elaborá-la da forma que melhor corresponder ao dimensionamento do(s) bem(ns) a ser(em) adquirido(s), podendo constituir anexo deste DFD.

2.2 Requisitos importantes para contratação:
Garantia mínima de 12 (doze) meses para todos os itens.
Vida útil esperada de no mínimo 2 anos para os produtos de informática.
Produtos de acordo com as normas técnicas e padrões estabelecidos.

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:
A aquisição dos suprimentos de informática – tais como cartuchos e toners para impressoras, mídias de armazenamento, cabos, mouses, teclados, filtros de linha, dentre outros – se mostra imprescindível para garantir a continuidade, eficiência e segurança das atividades administrativas e institucionais desempenhadas por cada uma das unidades solicitantes.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

A falta ou insuficiência desses materiais compromete diretamente a prestação dos serviços públicos, como emissão de documentos, tramitação de processos internos, atendimento ao público, armazenamento de informações oficiais e funcionamento regular dos sistemas informatizados utilizados pelas áreas.

A presente solicitação encontra amparo no princípio da eficiência administrativa (art. 5º da Lei nº 14.133/2021), bem como visa assegurar a continuidade dos serviços públicos essenciais à população. Ao garantir a reposição adequada e tempestiva de suprimentos de informática, promove-se o uso racional dos recursos públicos, evitando paralisações e prejuízos institucionais.

Estimou-se a quantidade do(s) bem(ns) com base em levantamento feito junto as seguintes Coordenadorias: Apoio Administrativo, Recursos Humanos, Folha de Pagamento, Ouvidoria, Casa das Comissões, Arquivo Público e Patrimônio.

A demanda está inserida no planejamento anual das unidades solicitantes e possui previsão orçamentária específica para a aquisição, respeitando os limites estabelecidos pela Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e pela Lei Orçamentária Anual (LOA).

Diante do exposto, a solicitação de fornecimento de suprimentos de informática para as coordenadorias mencionadas se justifica como necessária, oportuna e estratégica para a boa governança administrativa. Trata-se de medida fundamental para a manutenção da eficiência operacional e para a adequada prestação dos serviços públicos à população, em conformidade com os preceitos legais estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021.

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

Esta secretaria não consegue dimensionar o valor aproximado do custo para contratação, pois não tem acesso ao processo anterior, bem como o valor cotado para cada item.

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

Convênio nº Ou emenda nº

Não é convênio

02.02 – Secretaria Municipal de Administração

Classificação Econômica: 04.122.0057.2.010 – Gestão da Secretaria Municipal de Administração.

Elemento de Despesa: 3.3.90.30.00 – Material de Consumo.

Subelemento de Despesa: 3.3.90.30.17 – Material de Processamento de dados.

Fonte de Recursos: 15000000 – Recursos não vinculado de Imposto



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 15/11/2025, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

7. Vinculação ou dependência com outra contratação

Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

(especificar)

8. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

Alta;

Média; ou

Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato, titular:

Nome: MARIA CREUSA TAVARES COSTA

Tel para contato: 9 8718-0286

Matrícula: 154375-0

Função: Coordenadora

Email: apoioadm@castanhal.pa.gov.br

Fiscal do contrato, Suplente:

Nome: JEANE DE ALMEIDA FERREIRA

Tel para contato: 9 8477-9932

Matrícula: 211672-2

Função: Agente Administrativo

Email: apoio.agente@castanhal.pa.gov.br

Assessoria de Planejamento, titular e substituto:

Nome: ELIANA CELIA MODESTO DE LIMA

Tel para contato: 9 8887-1502

Matrícula: 211029-8

Função: Serv. Esp. de Natureza Tecnica



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Nome: WELBER LUCIO GOMES BARBOSA	Tel para contato: 9 8826-0976
Matrícula: 213766-4	Função: Agente Administrativo
Email: welber.semad@castanhal.pa.gov.br	
Gestor do Contrato, titular e substituto:	
Nome: RUI SILVIO OLIVEIRA HUGALDES	Tel para contato: 9 9368-8412
Matrícula: 213374-3	Função: Coordenador
Email: diariooficial@castanhal.pa.gov.br	

10. Observações gerais:

10.1 Prazo de entrega / execução: Estabelecido de acordo com o edital.

10.2 Local e horário de entrega / execução: Estabelecido de acordo com o edital.

10.3 Prazo para pagamento: O pagamento será efetuado à contratada em conta corrente bancária de sua titularidade, em até 30 (trinta) dias úteis, após o atesto da referida nota fiscal pela contratante, uma vez que tenha cumpridos todos os critérios estabelecidos.

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC) encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM+B81 - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	0
2	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo, - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação	UNID.	1
3	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGENHAGEMS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone	UNID.	1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



	aditivados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.		
4	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transístor, Cpu, Cooler	UNID.	0
5	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	12
6	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Baías: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, - Saída de áudio	UNID.	2
7	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	2
8	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	8
9	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	4
10	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do Kit , 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestática Yaxun, 01- Pulseira Antiestática, 01- Escova Antiestática	UNID.	0
11	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões : IEEE 802.11ax , - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming : - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi Capacidade WiFi : - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO Modos de Operação : - Router Mode, - Access Point Mode HARDWARE : - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet : - 1x Gigabit WAN Porta, - 4x Gigabit LAN Portas	UNID.	5
12	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	8
13	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	2
14	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	CX	0
15	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	CX	0



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



16	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	0
17	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	0
18	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB.	UNID.	2
19	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	4
20	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	5
21	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	20
22	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	20
23	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	2
24	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	3
25	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W - Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	UNID.	3
26	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID.	2
27	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHZ	UNID.	5
28	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHZ	UNID.	5
29	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHZ	UNID.	5
30	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHZ	UNID.	5
31	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHZ	UNID.	5
32	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHZ	UNID.	9
33	MONITOR LED (PRETO) – LED, Polegadas 19,5 ", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1920x1080 ,60Hz., Ângulo de visão 90°/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m²., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação , Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI	UNID.	6
34	MOUSE OPTICO (PRETO) – Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	UNID.	24
35	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR	UNID.	13



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário		
36	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chAve desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.	UNID.	15
37	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	4
38	HD EXTERNO: 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	1
39	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.	UNID.	1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



40	<p>PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 × DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 × 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 × slot gráfico PCI-E X16, 2 × slot PCI-E X1, slot PCI 2 × slots PCI, Interface SATA 4 × Interface SATA II; 2 × as interfaces SATA III, Interface de I/o, 8 × USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 × USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 × Interface HDMI, portas externas 1 × Interface DVI, 1 × Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 × interface de rede RJ45, porta de áudio.</p>	UNID.	1
41	<p>PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered ; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x</p>	UNID.	4



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conectore (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)		
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	1
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	1
44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	1
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	3
46	Processador Core I5-10400 - LGA 1200	UNID.	0
47	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gibabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	0
48	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gibabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	0
49	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .	UNID.	0
50	Alicate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Femea Ht-314b	UNID.	0
51	Placa de vídeo padrão PCI EXPRESS, minimo versão 128 bits , memoria 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	0
52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mpbs na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	UNID.	5
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	23
54	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	17
55	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	4
56	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	6
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	16
58	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	5



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

59	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	2
60	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID.	0
61	Testador de portas USB	UNID.	1
62	Kit Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	0
63	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	0
64	Bateria modelo CR 2032	UNID.	0
65	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	0
66	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	0
67	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	3
68	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 32.0	UNID.	1
69	Docking Station- 2.5/3.5 HDD Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards. Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, forOS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional), Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMMC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CFI/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.	UNID.	0
70	Kit de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garanta ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquira agora o Kit Lorben e resolva tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades. Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste. Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro. Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso. Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados. Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte. Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.	UNID.	0



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



71	Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática , Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de 900PA garantem uma limpeza profunda e rápida. Portátil e Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, ideal para uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho.	UNID.	0
72	Conectores rj45 fêmea cat6 , Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel	UNID.	100
73	Conectores rj45 macho cat6 , Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de rede.	UNID.	100
74	Testador digital de cabos rj45 , Display: 3 ½ Dígitos 1999 contagens (Iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de Sobre-faixa, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Faixa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção Cat II, Teste cabo USB e rede integrado, Display Iluminado (Azul), Faixas, Voltagem DC: 200mv, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB.	UNID.	0

Documento assinado digitalmente
gov.br ELI MARTINHO DE SOUZA SANTOS
Data: 18/08/2025 13:44:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eli Martinho de Souza Santos
Responsável pela Formalização da Demanda
Agente Administrativo – Matrícula: 211025-8

Castanhal/PA, 18 de agosto de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br GUSTAVO ESPINHEIRO DO NASCIMENTO SA
Data: 19/08/2025 15:50:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Gustavo Espinheiro do Nascimento Sá
Secretário Municipal de Administração



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

1. Identificação do requisitante	
Órgão: PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento):	
Responsável pela Demanda: Função: Lucivânia da Silva Melo	Matrícula: 212192-9
E-mail: pjuridico@castanhal.pa.gov.br	Telefone: 9198538-2596

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	FORNECIMENTO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.
<input type="checkbox"/> Serviço não continuado <input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra <input checked="" type="checkbox"/> Material de consumo <input type="checkbox"/> Material permanente / equipamento	
1.2.Requisitos importantes para contratação: Para contratação de suprimentos de informática, como equipamentos e materiais de consumo, é necessário cumprir alguns requisitos, incluindo a comprovação de capacidade técnica e a apresentação de documentos, técnica completa e atualizada. Além disso a empresa deve garantir a qualidade dos produtos e oferecer garantias e suporte técnico adequados.	

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:
3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: A aquisição de suprimentos de informática, são imprescindíveis para execução dos trabalhos realizados pela Procuradoria e também pelo PROCON de Castanhal, essa demanda é de extrema importância para garantir a continuidade e eficiência dos serviços prestados por esta Procuradoria. Os suprimentos de informática, são objetos cuja a necessidade de contratação é frequentemente, devido ao uso constante por nossas secretarias e coordenadorias, e em busca de



minimizar riscos de paralização ou de descontinuidade das atividades, mantendo constante eficiência e a qualidade dos serviços prestados aos usuários e a sociedade, concluímos pela necessária aquisição dos suprimentos;

3.4 CONSIDERAÇÕES: Considerando que a Procuradoria busca atendimento de forma satisfatória as constantes demandas internas e externas dessa Prefeitura Municipal de Castanhal na obtenção de equipamentos e suprimentos de informática para o desenvolvimento das atividades diárias.

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

O valor estimado será avaliado pela realização da pesquisa de preços e descrito no tempo de referência.

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

Convenio nºOu emenda nº

Não é convênio

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 90 dias, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

Obs: Lembrando que um processo de pregão leva em media de 60 dias a 180 dias, depende de varias situações que poderão ocorrer durante o tramitar do processo.

7. Vinculação ou dependência com outra contratação

Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



(especificar)

8. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

Alta;

Média; ou

Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato, titular e substituto:

Nome: Lucivânia da Silva Melo

Tel para contato: 91 98538-2596

Matricula: 212192-9

Função: Agente Administrativo

Email: pjuridico@castanhal.pa.gov.br

Gestor do Contrato, titular e substituto:

Nome: Márcio de Farias Figueira

Tel para contato: 91 9 8110 1278

Matricula : 212192-9

Função: Procurador Geral do Município

Email: pjuridico@castanhal.pa.gov.br

10. Observações gerais:

10.1 Prazo de entrega / execução: 90 dias

10.2 Local e horário de entrega / execução:

10.3 Prazo para pagamento:

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC) encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**



12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM+B81 - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	
2	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo , - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação	UNID.	
3	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGRELAGENS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID.	
4	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transístor, Cpu, Cooler	UNID.	
5	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	10
6	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Baías: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, - Saída de áudio	UNID.	
7	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	
8	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	20
9	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	
10	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do Kit , 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestatica Yaxun, 01- Pulseira Antiestatica, 01- Escova Antiestatica	UNID.	
11	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões : IEEE 802.11ax , - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance,	UNID.	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



	- Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming: - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi Capacidade WiFi: - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO Modos de Operação: - Router Mode, - Access Point Mode HARDWARE: - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet: - 1x Gigabit WAN Porta,- 4x Gigabit LAN Portas		
12	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	5
13	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	5
14	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	CX	
15	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	CX	
16	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	100 M
17	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	
18	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB.	UNID.	03
19	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	03
20	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	10 M
21	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	
22	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	100
23	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	05
24	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	05



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



25	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W – Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	UNID.	10
26	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID.	04
27	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHZ	UNID.	04
28	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHZ	UNID.	04
29	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHZ	UNID.	04
30	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHZ	UNID.	04
31	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHZ	UNID.	04
32	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHZ	UNID.	04
33	MONITOR LED (PRETO) – LED, Polegadas 19,5 ", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1920x1080 ,60Hz., Ângulo de visão 90°/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m ² ., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação , Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI	UNID.	05
34	MOUSE OPTICO (PRETO) – Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	UNID.	20
35	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário	UNID.	20
36	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chAve desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.	UNID.	
37	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	03



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

38	HD EXTERNO: 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	
39	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.	UNID.	
40	PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 × DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 × 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 × slot gráfico PCI-E X16, 2 × slot PCI-E X1, slot PCI 2 × slots PCI, Interface SATA 4 × Interface SATA II; 2 × as interfaces SATA III, Interface de I/o, 8 × USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 × USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 × Interface HDMI, portas externas 1 × Interface DVI, 1 × Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 × interface de rede RJ45, porta de áudio.	UNID.	
41	PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo	UNID.	10



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered ; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conectore (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)		
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	
44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	05
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	05
46	Processador Core I5-10400 - LGA 1200	UNID.	05
47	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	05
48	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	03
49	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade	UNID.	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .		
50	Alicate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Femea Ht-314b	UNID.	
51	Placa de vídeo padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits , memória 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	
52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mbps na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	UNID.	05
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	20
54	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	30
55	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	05
56	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	05
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	10
58	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	02
59	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	
60	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID.	
61	Testador de portas USB	UNID.	
62	Kit Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	
63	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	
64	Bateria modelo CR 2032	UNID.	
65	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	
66	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	
67	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	
68	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 32.0	UNID.	03
69	Docking Station- 2.5/3.5 HDD Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards. Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, forOS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional),	UNID.	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



	Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMMC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CFI/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.		
70	Kit de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garanta ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquira agora o Kit Lorben e resolva tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades. Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste. Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro. Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso. Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados. Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte. Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.	UNID.	
71	Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática , Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de 900PA garantem uma limpeza profunda e rápida. Portátil e Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, ideal para uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho.	UNID.	
72	Conectores rj45 fêmea cat6 , Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel	UNID.	
73	Conectores rj45 macho cat6 , Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de rede.	UNID.	
74	Testador digital de cabos rj45 , Display: 3 ½ Dígitos 1999 contagens (Iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de Sobre-faixa, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Faixa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção Cat II, Teste cabo USB e rede integrado, Display Iluminado (Azul), Faixas, Voltagem DC: 200mv, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de	UNID.	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB.

Castanhal./PA, 17 de setembro de 2025.

Documento assinado digitalmente

gov.br

LUCIVANIA DA SILVA MELO
Data: 17/09/2025 10:31:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Lucivânia da Silva Melo
Cargo: Agente Administrativo
Matrícula: 212192-9

MARCIO DE FARIAS FIGUEIRA:94234
Assinado de forma digital por MARCIO DE FARIAS FIGUEIRA:94693366
Dados: 2025.09.17 10:42:13 -03'00'

Márcio de Farias Figueira
Procurador Geral do Município



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 025/2025

1. Identificação do requisitante

Órgão: GUARDA CIVIL MUNICIPAL DE CASTANHAL

Setor requisitante: ILOG - INSPETORIA DE LOGÍSTICA

Responsável pela Demanda: JÚLIO GOMES
Função: INSPETOR DE LOGÍSTICA

Matrícula: 211958-8

2. Identificação da demanda

2.1 Objeto geral: FORNECIMENTO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.

- () Serviço não continuado
() Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
() Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra
(x) Material de consumo
() Material permanente / equipamento

1.2.Requisitos importantes para contratação:

O objeto a ser contratado é caracterizado como aquisição, bem comum, de que trata a Lei nº10.520/02, haja vista que os padrões de desempenho, qualidade e todas as características gerais e específicas dos produtos são as usuais do mercado e passíveis de descrições sucintas, podendo, portanto, ser licitado por meio de Pregão. Os itens deverão atender as normas e regulamentações técnicas exigidos por lei.

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:

3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO:
A futura aquisição dos itens justifica-se por manter em pleno funcionamento as unidades administrativas da Guarda Municipal, onde atualmente, a utilização de suprimentos de informática, e demais itens que compõem o procedimento e irrefutável para a celeridade e prestação de serviços de maior qualidade, havendo a necessidade de aquisição de novos equipamentos para substituição aos antigos e alocação em setores que ainda não possuem. É importante frisar que muitos dos suprimentos em uso hoje neste órgão, estão tecnologicamente



defasados, não sofreram upgrade necessário, possuem baixo desempenho para as demandas atuais e apresentam falhas de hardware, software, dispositivos de entrada (mouse e teclado) e saída (monitores de vídeo). Além disso, muitos estão passando pelo popularmente conhecido processo "canibalismo", quando se extrai peças de computadores quebrados para utilizar em outros.

Atualmente, a GCM enfrenta dificuldades no cumprimento de suas atribuições institucionais em virtude da **obsolescência de suprimentos de informáticas**, como processadores, memórias e demais dispositivos, além da **falta recorrente de suprimentos essenciais**, como SSD, mídias de armazenamento, cabos e acessórios. Esses itens são fundamentais para a produção de relatórios, registros de ocorrências, comunicações internas e externas, e demais atividades que exigem processamento e armazenamento de dados.

3.2 BENEFÍCIOS OCASIONADOS COM A CONTRATAÇÃO: .

É certo, que essas inovações têm aliado a celeridade no desempenho das atividades diárias de trabalho a instrumentos de controle, que propiciam ações qualitativas e de segurança, a tecnologia tem se tornado a grande parceira no desenvolvimento. A modernização dos recursos tecnológicos da corporação é indispensável para garantir **agilidade, segurança da informação** e eficiência administrativa, especialmente no que tange ao suporte a sistemas de monitoramento, controle de viaturas, gestão de pessoal e integração com outras forças de segurança e órgãos públicos e a aquisição regular de suprimentos também visa assegurar a continuidade dos serviços, evitando paralisações que possam comprometer a prestação de um serviço essencial à população, como é o caso da segurança pública municipal.

3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS:

Os equipamentos que serão adquiridos por este processo licitatório, são indispensáveis para atender as demandas da Guarda Civil Municipal, que possuem setores administrativos, proporcionando a melhoria de atendimento ao cidadão que necessita dos serviços ofertados pelo referido órgão, bem como à otimização de processos governamentais voltados às boas práticas de gestão e governança.

Dessa forma, justifica-se a contratação de empresa especializada para o fornecimento de suprimentos de informática, com garantia de qualidade, procedência e assistência técnica, contribuindo para o fortalecimento da infraestrutura tecnológica da Guarda Civil Municipal e, conseqüentemente, para a melhoria da segurança e do bem-estar da população.

3.4 CONSIDERAÇÕES:

A Guarda Civil Municipal depende de recursos tecnológicos atualizados e funcionais para realizar atividades administrativas, operacionais e de monitoramento. Computadores, impressoras, scanners, nobreaks, mídias de armazenamento, toners e outros suprimentos são essenciais para garantir a fluidez das rotinas de trabalho.

Considerando que: Grande parte dos suprimentos atualmente disponíveis encontra-se em estado obsoleto, com baixo desempenho e alta taxa de falhas. A ausência de reposição e manutenção adequada compromete diretamente a eficiência dos serviços prestados, além de causar retrabalho e desperdício de recursos.

Considerando que: A interrupção de processos administrativos e operacionais em função da falta de suprimentos, como SSD, processadores e , afeta diretamente a prestação de serviços de



segurança à população. A reposição contínua e padronizada desses insumos é vital para garantir a continuidade do trabalho da corporação.

Considerando que: A contratação via empresa especializada assegura que os suprimentos fornecidos tenham procedência reconhecida, com garantia de fábrica, suporte técnico e assistência autorizada, o que contribui para a durabilidade dos produtos e redução de custos com manutenções corretivas.

Considerando que: A utilização de drones (aeronaves remotamente pilotadas) tem se mostrado uma ferramenta estratégica no apoio às ações de segurança pública, permitindo a ampliação do alcance da vigilância, o monitoramento de áreas de difícil acesso e a atuação preventiva da Guarda Civil Municipal, possibilitando o monitoramento em tempo real de grandes áreas, especialmente em locais com difícil patrulhamento por viaturas, como matas, terrenos baldios, áreas de risco, eventos públicos, manifestações e situações de emergência. Isso reduz o tempo de resposta e aumenta a eficiência operacional a modernização e Inovação Tecnológica na Segurança Pública.

A incorporação de drones ao aparato da Guarda Civil Municipal está alinhada às práticas modernas de segurança, promovendo inovação, maior presença institucional, e resposta mais rápida às demandas da população.

3.5 Estimou-se a quantidade do(s) bem(ns) com base em:

O quantitativo expresso neste processo justifica-se pela quantidade de subsetores alocados na divisão da Guarda Civil de Castanhal, haja vista a ausência de dados referentes ao processo vencido. Desta forma após levantamento, foi possível a visualização da necessidade eventual e estimada.

Departamentos escalados, os quais serão atendidos por este processo:

- Inspetoria Geral - IG
- Inspetoria de Supervisão - ISUP
- Inspetoria Administrativa e Pessoal - IAP
- Inspetoria de Operações e planejamento - IOP
- Inspetoria de Ensino e Pesquisa - IEP
- Sistema Integrado de Comunicação - SIMCOM
- Rondas Ostensivas Municipal - ROMU
- Guarita
- Guarda Mirim
- Patrulha Maria da Penha
- Núcleo de Operações com Cães - NOC

PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO

O objeto solicitado neste processo constará no PAC 2025, porém devido a ausência de publicação adequada no ano de 2024, este documento ainda se encontra em elaboração pelo órgão competente.



4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

Considerando , SEM ESTIMATIVA DE VALORES !

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

Convênio nº .Ou emenda nº

Não é convênio

✚ **Unidade orçamentária:**

✚ **Exercício:**

✚ **Função:**

Sub função:

✚ **Programa:**

✚ **Atividade:**

✚ **Elemento da despesa:**

✚ **Subelemento:**

✚ **Fonte de recurso:**

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada em tempo hábil, de modo a permitir início da execução do processo e assim a aquisição dos objetos.

7. Vinculação ou dependência com outra contratação

Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

8. Prioridade da contratação



A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

Alta;

Média; ou

Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato:

Nome: Júlio Gomes Silva

Tel para contato: 91 98495-1077

Matricula: 211958-8

Função: Inspetor de Logística

Email: logisticaguardacivilcastanhal@gmail.com

Assessoria de Planejamento:

Nome: Cleidinaldo Cardoso Nascimento

Tel para contato: 91 98707-3754

Matricula 210685-4

Função: - Administrativo

Email: logisticaguardacivilcastanhal@gmail.com

10. Observações gerais:

10.1 Prazo de entrega / execução: Seria vantajoso que a entrega eventual destes itens dispusesse após solicitação, sempre que houver a necessidade dos suprimentos.

10.2 Local e horário de entrega / execução: O local de entrega será definido na formalização de ordem de compra

10.3 Prazo para pagamento:

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos.



12. Lista de itens:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL ESTIMADA
01	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM+B81 - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID	0
02	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo , - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação	UNID	0
03	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGRENAGENS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID	0
04	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transistor, Cpu, Cooler	UNID	0
05	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID	2
06	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Baias: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, - Saída de áudio	UNID	2
07	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID	2
08	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID	2
09	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID	2
10	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do Kit , 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestatica Yaxun, 01- Pulseira Antiestatica, 01- Escova Antiestatica	UNID	0
11	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões : IEEE 802.11ax , - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, -	UNID	2



	Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming: - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi Capacidade WiFi: - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO Modos de Operação: - Router Mode, - Access Point Mode HARDWARE: - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet: - 1× Gigabit WAN Porta,- 4× Gigabit LAN Portas		
12	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID	2
13	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID	2
14	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	UNID	0
15	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID	0
16	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID	0
17	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID	0
18	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11 in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB.	UNID	1
19	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	UNID	2
20	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	UNID	2
21	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID	20
22	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID	20
23	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID	2
24	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID	2



25	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W – Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	UNID	2
26	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID	2
27	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHz	UNID	2
28	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHz	UNID	2
29	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHz	UNID	2
30	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHz	UNID	2
31	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHz	UNID	2
32	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHz	UNID	2
33	MONITOR LED (PRETO) – LED, Polegadas 19,5 ", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1920x1080 ,60Hz., Ângulo de visão 90°/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m ² ., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação , Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI	UNID	2
34	MOUSE OPTICO (PRETO) – Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	UNID	5
35	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário	UNID	2
36	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chAve desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.	UNID	2
37	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID	1



38	HD EXTERNO: 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID	1
39	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.	UNID	1
40	PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 x 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...>>, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 x slot gráfico PCI-E X16, 2 x slot PCI-E X1, slot PCI 2 x slots PCI, Interface SATA 4 x Interface SATA II; 2 x as interfaces SATA III, Interface de I/o, 8 x USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 x USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 x Interface HDMI, portas externas 1 x Interface DVI, 1 x Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 x interface de rede RJ45, porta de áudio.	UNID	1
41	PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM,	UNID	1



	Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered ; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conectore (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)		
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID	1
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID	1
44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID	1
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID	1
46	Processador Core I5-10400 - LGA 1200	UNID	0
47	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID	1
48	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID	1
49	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .	UNID	1
50	Alicate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Femea Ht-314b	UNID	0

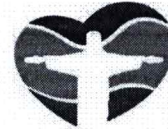


ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES

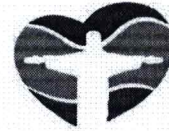


PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

51	Placa de video padrão PCI EXPRESS, minimo versão 128 bits , memoria 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID	0
52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mbps na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	UNID	3
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID	4
54	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID	4
55	CABO USB IMPRESSORA	UNID	4
56	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID	4
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID	2
58	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID	2
59	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID	0
60	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID	0
61	Testador de portas USB	UNID	0
62	Kit Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID	0
63	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID	0
64	Bateria modelo CR 2032	UNID	0
65	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID	0
66	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID	0
67	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID	0
68	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 32.0	UNID	3
69	Docking Station- 2.5/3.5 HDD Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards. Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, forOS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional), Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMHC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CFI/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.	UNID	0



70	<p>Kit de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garanta ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquirir agora o Kit Lorben e resolva tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades.</p> <p>Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste.</p> <p>Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro.</p> <p>Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso.</p> <p>Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados.</p> <p>Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte.</p> <p>Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.</p>	UNID	0
71	<p>Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática, Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de 900PA garantem uma limpeza profunda e rápida. Portátil e Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, ideal para uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho.</p>	UNID	0
72	<p>Conectores rj45 fêmea cat6, Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel</p>	UNID	100
73	<p>Conectores rj45 macho cat6, Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de rede.</p>	UNID	100
74	<p>Testador digital de cabos rj45, Display: 3 ½ Dígitos 1999 contagens (Iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de Sobre-faixa, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Faixa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção Cat II, Teste cabo USB e rede integrado, Display Iluminado (Azul), Faixas, Voltagem DC: 200mv, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB.</p>	UNID	0



Memorial de cálculo

Item	Objeto	Und	Quantidade estimada	Valor estimado unitário	Valor total
01	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	Unid	2		
02	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Baías: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, - Saída de áudio	Unid	2		
03	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	Unid	2		
04	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	Unid	2		
05	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	Unid	2		
06	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões : IEEE 802.11ax , - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming : - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi Capacidade WiFi : - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO Modos de Operação : - Router Mode, - Access Point Mode HARDWARE : - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet :- 1x Gigabit WAN Porta,- 4x Gigabit LAN Portas	Unid	2		
07	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	Unid	2		



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

08	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	Unid	2		
09	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB.	Unid	1		
10	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Unid	2		
11	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Unid	2		
12	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	Unid	20		
13	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	Unid	20		
14	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	Unid	2		
15	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	Unid	2		
16	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W – Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	Unid	2		
17	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	Unid	2		
18	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHz	Unid	2		
19	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHz	Unid	2		
20	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHz	Unid	2		
21	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHz	Unid	2		
22	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHz	Unid	2		
23	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHz	Unid	2		



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

24	MONITOR LED (PRETO) – LED, Polegadas 19,5 ", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1920x1080 ,60Hz., Ângulo de visão 90°/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m ² ., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M.,Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação , Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI	Unid	2		
25	MOUSE OPTICO (PRETO) – Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	Unid	5		
26	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário	Unid	2		
27	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chAve desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.	Unid	2		
28	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional	Unid	1		



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	do usuário. USB 3.0				
29	HD EXTERNO: 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	Unid	1		
30	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.	Unid	1		
31	PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 x 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3	Unid	1		



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 x slot gráfico PCI-E X16, 2 x slot PCI-E X1, slot PCI 2 x slots PCI, Interface SATA 4 x Interface SATA II; 2 x as interfaces SATA III, Interface de I/O, 8 x USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 x USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 x Interface HDMI, portas externas 1 x Interface DVI, 1 x Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 x interface de rede RJ45, porta de áudio.				
32	PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered ; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP);	Unid		1	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	- 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conectore (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)				
33	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	Unid	1		
34	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	Unid	1		
35	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	Unid	1		
36	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	Unid	1		
37	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	Unid	1		
38	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	Unid	1		
39	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .	Unid	1		
40	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mbps na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	Unid	3		
41	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	Unid	4		
42	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	Unid	4		
43	CABO USB IMPRESSORA	Unid	4		



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

44	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	Unid	4		
45	PENDRIVE de 64 GB	Unid	2		
46	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	Unid	2		
47	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 32.0	Unid	3		
48	Conectores rj45 fêmea cat6, Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel	Unid	100		
49	Conectores rj45 macho cat6, Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de rede.	Unid	100		

Responsável pela Formalização do Memorial
Cleidinaldo Cardoso Nascimento

- Administrativo
Matrícula - 210685-4

CLEIDINALDO
CARDOSO
NASCIMENTO: 7
1427082200

Assinado de forma digital
por CLEIDINALDO
CARDOSO
NASCIMENTO: 71427082200
Dados: 2025.08.06 11:40:07
-03'00'



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Castanhal/PA, 06 de Agosto de 2025.

gov.br

Documento assinado digitalmente
JULIO GOMES SILVA
Data: 06/08/2025 12:48:37-0300
Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

Inspetoria de Logística
Inspetor Júlio Gomes Silva
Matricula: 211958-8

gov.br

Documento assinado digitalmente
ARNALDO PAVA RODRIGUES
Data: 07/08/2025 12:26:13-0300
Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

Guarda Civil Municipal de Castanhal
Inspetor Geral



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 17	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: Prefeitura Municipal de Castanhal	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Setor de Finanças	
Responsável pela Demanda: Amanda Monteiro Fazzani Função: Assessora Gabinete Nível Coordenação.	Matrícula: 309229-1
E-mail: amandafzzz@hotmail.com	Telefone: (91) 99981-2688

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	FORNECIMENTO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.
<input type="checkbox"/> Serviço não continuado <input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra <input checked="" type="checkbox"/> Material de consumo <input type="checkbox"/> Material permanente / equipamento	
1.2.Requisitos importantes para contratação: Os suprimentos de informática deverão ser novos, originais, com garantia mínima de 12 meses, entregues no prazo máximo definido, conforme especificações técnicas. A empresa deverá apresentar documentação de regularidade fiscal e comprovar experiência no fornecimento. A entrega será acompanhada de nota fiscal e conferência, com substituição imediata de produtos defeituosos ou em desacordo.	

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:
3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: Atender de forma eficiente as demandas das Secretarias e Fundos Municipais de Castanhal/PA, garantindo o fornecimento contínuo e de qualidade de suprimentos de informática para manutenção das atividades administrativas e operacionais.



3.2 BENEFÍCIOS OCASIONADOS COM A CONTRATAÇÃO:

Melhoria na produtividade e agilidade dos serviços públicos, padronização e qualidade dos suprimentos, redução de interrupções nas atividades e otimização dos recursos municipais.

3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS: Garantir o abastecimento regular de suprimentos de informática, assegurando a continuidade e eficiência dos serviços municipais, com qualidade, padronização e cumprimento dos prazos estabelecidos.

3.4 Estimou-se a quantidade do(s) bem(ns) com base no levantamento das demandas apresentadas pelas Secretarias e Fundos Municipais, confrontando-se com o histórico de consumo registrado nos últimos exercícios, acrescido da previsão de crescimento e reposição necessária para garantir a continuidade dos serviços.

3.5 PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

O objeto solicitado neste processo constará no PAC 2025, porém devido a ausência de publicação adequada no ano de 2024, este documento ainda se encontra em elaboração pelo órgão competente.

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

Considerando que no ano de 2024 foi empenhado o valor de aproximadamente R\$ 290.647,33 entre o elemento de despesa: 3.3.90.39.

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

Convenio nºOu emenda nº

Não é convênio

✦ Unidade orçamentária: Prefeitura Municipal de Castanhal

6. A presente contratação deverá ser formalizada até 60 dias.

7. Vinculação ou dependência com outra contratação



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

(especificar)

8. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

Alta;

Média; ou

Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato, titular e substituto:

Nome: José Roberto Pólen Junior Tel para contato: (91) 98733-2045

Matricula: 154623-6 Função: Coordenador de Informática

Email: suporte.ti@castanhal.pa.gov.br

Assessoria de Planejamento, titular e substituto:

Nome: Júlia de Souza Pacheco Tel para contato: (91) 98868-9121

Matricula: 154799-2 Função: Coordenadora

Email: julia.souza@castanhal.pa.gov.br

Gestor do Contrato, titular e substituto:

Nome: Amanda Monteiro Fazzani Tel para contato: (91)99981-2688

Matricula: 309229-1 Função: Assessora de Gabinete

Email: amandafzzz@hotmail.com



--

10. Observações gerais:

10.1 Prazo de entrega / execução: 10 dias

10.2 Local e horário de entrega / execução: Sala de Informática

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC) encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM+B81 - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	5
2	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo , - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação	UNID.	10
3	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGRENAGENS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID.	5
4	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transistor, Cpu, Cooler	UNID.	5
5	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	3
6	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Baías: 4, - Posição de	UNID.	4



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	Montagem da Fonte: horizontal, – Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, – Saída de áudio		
7	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	5
8	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	5
9	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	5
10	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do Kit , 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestática Yaxun, 01- Pulseira Antiestática, 01- Escova Antiestática	UNID.	4
11	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões : IEEE 802.11ax , - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming : - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi Capacidade WiFi : - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO Modos de Operação : - Router Mode, - Access Point Mode HARDWARE : - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet : - 1x Gigabit WAN Porta, - 4x Gigabit LAN Portas	UNID.	4
12	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	5
13	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	5
14	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	CX	5
15	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	CX	5
16	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	5
17	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	5
18	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB.	UNID.	2



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

19	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético.	Und.	2
20	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético.	Und.	2
21	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	100
22	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	100
23	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	2
24	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	2
25	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W - Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	UNID.	2
26	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID.	2
27	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHZ	UNID.	2
28	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHZ	UNID.	2
29	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHZ	UNID.	2
30	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHZ	UNID.	2
31	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHZ	UNID.	2
32	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHZ	UNID.	2
33	MONITOR LED (PRETO) - LED, Polegadas 19,5", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1920x1080 ,60Hz., Ângulo de visão 90º/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m²., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação, Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI	UNID.	2
34	MOUSE OPTICO (PRETO) - Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	UNID.	10
35	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário	UNID.	5



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

36	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.	UNID.	5
37	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	4
38	HD EXTERNO: 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	4
39	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.	UNID.	4
40	PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 x 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155,	UNID.	4



ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
 UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	<p>descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 x slot gráfico PCI-E X16, 2 x slot PCI-E X1, slot PCI 2 x slots PCI, Interface SATA 4 x Interface SATA II; 2 x as interfaces SATA III, Interface de I/o, 8 x USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 x USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 x Interface HDMI, portas externas 1 x Interface DVI, 1 x Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 x interface de rede RJ45, porta de áudio.</p>		
41	<p>PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered ; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conectore (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)</p>	UNID.	4
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	4
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	4
44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	4
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	4
46	Processador Core I5-10400 - LGA 1200	UNID.	0



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

47	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	3
48	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	3
49	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .	UNID.	3
50	Alicate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Femea Ht-314b	UNID.	4
51	Placa de video padrão PCI EXPRESS, minimo versão 128 bits , memoria 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	4
52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mbps na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	UNID.	4
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	4
54	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	4
55	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	4
56	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	4
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	10
58	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	3
59	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	4
60	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID.	4
61	Testador de portas USB	UNID.	4
62	Kit Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	4
63	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	12
64	Bateria modelo CR 2032	UNID.	20
65	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	4
66	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	4



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

67	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	
68	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 32.0	UNID.	4
69	Docking Station- 2.5/3.5 HDD Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards. Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, for OS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional), Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMHC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CFI/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.	UNID.	4
70	Kit de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garanta ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquira agora o Kit Lorben e resolva tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades. Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste. Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro. Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso. Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados. Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte. Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.	UNID.	2
71	Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática , Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de 900PA garantem uma limpeza profunda e rápida. Portátil e Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, ideal para uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho.	UNID.	
72	Conectores rj45 fêmea cat6 , Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, d	UNID.	100



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	iâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel		
73	Conectores rj45 macho cat6 , Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de rede.	UNID.	100
74	Testador digital de cabos rj45 , Display: 3 ½ Dígitos 1999 contagens (Iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de Sobre-faixa, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Faixa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção Cat II, Teste cabo USB e rede integrado, Display Iluminado (Azul), Faixas, Voltagem DC: 200mv, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB.	UNID.	3

Castanhal/PA, 12 de Agosto de 2025.

AMANDA
MONTEIRO
FAZZANI:04317626
276

Assinado de forma digital
por AMANDA MONTEIRO
FAZZANI:04317626276
Dados: 2025.08.12
12:13:51 -03'00'

Amanda Monteiro Fazzani
Assessora de Gabinete
Matrícula: 309229-1

GILBERTO OSAMU
YAMAMOTO:27982467253

Assinado de forma digital por
GILBERTO OSAMU
YAMAMOTO:27982467253
Dados: 2025.08.12 12:11:15 -03'00'
Secretário Municipal de Finanças
Gilberto Osamu Yamamoto



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 46/2025

1. Identificação do requisitante

Órgão: Secretaria de Agricultura e Desenvolvimento Agrário

Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Administrativo

Responsável pela Demanda: Juliana Pinheiro Campos Batista
Função: **Coordenadora de Apoio Administrativo**

Matrícula: 155209-0

E-mail: juli.campos@hotmail.com

Telefone: (91)98894-0872

2. Identificação da demanda

2.1 Objeto geral:

AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA

- Serviço não continuado
- Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
- Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra
- Material de consumo
- Material permanente / equipamento

1.2. Requisitos importantes para contratação:

- A contratada deverá fornecer os equipamentos em total conformidade com as especificações técnicas e demais exigências definidas pela Contratante;
- Os equipamentos fornecidos deverão ser novos e sem uso, devendo ser entregues em embalagem original, de forma a não serem danificados durante as operações de transporte, carga e descarga;
- Os itens fornecidos devem atender às Normas Técnicas Brasileiras e legislação específica aplicável;



- A contratada deverá arcar com todos os custos e logística relacionados ao fornecimento e entrega dos bens nas localidades informadas.

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:

3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: O presente documento manifesta a necessidade de fornecimento de suprimento de informática para melhoria da eficiência operacional, pois com os suprimentos adequados, esta Secretaria procede de forma mais rápida, precisa e eficaz.

3.2 BENEFÍCIOS OCACIONADOS COM A CONTRATAÇÃO: A Secretaria de Agricultura ficará padronizada e devidamente organizada, refletindo positivamente na imagem desta Secretaria, possibilitando atender às necessidades operacionais em ações de campo, visitas técnicas, feiras, eventos institucionais, campanhas desenvolvidas pela Secretaria e ações integradas.

3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS: A aquisição será extremamente necessária para a manutenção e qualidade no atendimento, destacamos também que a ausência dos mesmos, poderá causar transtornos às unidades, prejudicando a qualidade no atendimento prestado à população, sendo este o principal motivador para que se busque proporcionar um serviço de qualidade e excelência nas unidades.

3.5. Estimou-se a quantidade dos bens com base na quantidade de setores.

PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES:

O objeto solicitado neste processo constará no PAC 2025, porém, devido à ausência de publicação adequada no ano de 2024, este documento ainda se encontra em elaboração pelo órgão competente.

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

Considerando que não houve pesquisa de preço, encontra-se abaixo o quantitativo estipulado.

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

Não é convênio

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 29/08/25, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

7. Vinculação ou dependência com outra contratação

Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO



8. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

Média.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato, titular e substituto:

MARIA ELIZABETH GONZAGA
Assinado de forma digital por MARIA ELIZABETH GONZAGA
LEMONS:33167702249
Dados: 2025.08.29 17:56:07 -03'00'

Nome: Maria Elizabeth Gonzaga Lemos Tel para contato: (91)99174-4734

Matricula: 154477-2

Função Agente: Administrativo

Email: bethlemos81@gmail.com

Assessoria de Planejamento, titular e substituto:

LUIZ CARLOS DA SILVEIRA
Assinado de forma digital por LUIZ CARLOS DA SILVEIRA
LIMA:01756657297
Dados: 2025.08.29 17:55:15 -03'00'

Nome: : Luiz Carlos da Silveira Lima Tel para contato: (91)98205-5652

Matricula: 154171-0

Função: Auxiliar Administrativo

Email: : luizcarlossilva_lima@hotmail.com

Gestor do Contrato, titular e substituto:

JULIANA PINHEIRO CAMPOS
Assinado de forma digital por JULIANA PINHEIRO CAMPOS
BATISTA:03631531281
Dados: 2025.08.29 17:53:47 -03'00'

Nome: Juliana Pinheiro Campos Batista Tel para contato: (91)98894-0872

Matricula: 155209-0

Função: Coordenadora de Apoio Administrativo

Email: juli.campos@hotmail.com



10.1 Prazo de entrega / execução: Solicitamos que a entrega destes itens seja entregue após 7 dias úteis a contar da ordem de serviço.

10.2 Local e horário de entrega / execução: Rua Hernane Lameira, 1070. Castanhal/PA 07:00 às 13:00

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

11.1. Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC) encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM+B81 - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	20
2	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo , - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação	UNID.	30
3	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGRENAGEMS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID.	20



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO



4	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transistor, Cpu, Cooler	UNID.	20
5	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	20
6	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), – Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), – Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, – Slots de Expansão 7, – Baías: 4, – Posição de Montagem da Fonte: horizontal, – Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, – Saída de áudio	UNID.	20
7	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	10
8	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	10
9	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	10
10	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do Kit , 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestatica Yaxun, 01- Pulseira Antiestatica, 01- Escova Antiestatica	UNID.	20
11	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões : IEEE 802.11ax , - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming : - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi Capacidade WiFi : - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO Modos de Operação : - Router Mode, - Access Point Mode	UNID.	15



	HARDWARE: - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet:- 1x Gigabit WAN Porta,- 4x Gigabit LAN Portas		
12	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	15
13	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	15
14	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	CX	15
15	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	CX	15
16	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	15
17	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	15
18	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB.	UNID.	20
19	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	12
20	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	12
21	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	12



			PARA
22	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	12
23	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	12
24	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	12
25	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W - Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	UNID.	12
26	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID.	12
27	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHZ	UNID.	12
28	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHZ	UNID.	12
29	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHZ	UNID.	12
30	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHZ	UNID.	12
31	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHZ	UNID.	12
32	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHZ	UNID.	12
33	MONITOR LED (PRETO) - LED, Polegadas 19,5 ", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1920x1080 ,60Hz., Ângulo de visão 90°/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m ² ., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação , Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI	UNID.	10
34	MOUSE OPTICO (PRETO) - Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	UNID.	12
35	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; -	UNID.	12



	Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário		
36	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.	UNID.	12
37	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	12
38	HD EXTERNO: 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	12
39	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-	UNID.	12



	<p>channel, - Alta definição , Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7 , - WINDOWS 10 , Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V , Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.</p>		
40	<p>PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 × DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 × 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 × slot gráfico PCI-E X16, 2 × slot PCI-E X1, slot PCI 2 × slots PCI, Interface SATA 4 × Interface SATA II; 2 × as interfaces SATA III, Interface de I/o, 8 × USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 × USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 × Interface HDMI, portas externas 1 × Interface DVI, 1 × Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 × interface de rede RJ45, porta de áudio.</p>	UNID.	12
41	<p>PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM,</p>	UNID.	12



	<p>Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered ; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conectore (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)</p>		
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	12
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	12
44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	12
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	12
46	Processador Core i5-10400 - LGA 1200	UNID.	12
47	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão	UNID.	12



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO

	SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.		
48	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gibabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	12
49	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .	UNID.	12
50	Alicate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Femea Ht-314b	UNID.	10
51	Placa de video padrão PCI EXPRESS, minimo versão 128 bits , memoria 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	12
52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mbps na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	UNID.	10
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	10
54	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	10
55	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	10
56	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	10
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	15
58	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	10



59	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	10
60	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID.	20
61	Testador de portas USB	UNID.	12
62	Kit Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	12
63	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	12
64	Bateria modelo CR 2032	UNID.	12
65	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	12
66	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	20
67	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	12
68	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 32.0	UNID.	12
69	Docking Station- 2.5/3.5 HDD Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards. Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, forOS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional), Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMCMC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CFI/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.	UNID.	12



70	<p>Kit de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garanta ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquira agora o Kit Lorben e resolva tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades. Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste. Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro. Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso. Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados. Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte. Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.</p>	UNID.	15
71	<p>Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática, Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de 900PA garantem uma limpeza profunda e rápida. Portátil e Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, ideal para uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho.</p>	UNID.	6
72	<p>Conectores rj45 fêmea cat6, Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel</p>	UNID.	12
73	<p>Conectores rj45 macho cat6, Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de rede.</p>	UNID.	12



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO



74	<p>Testador digital de cabos rj45, Display: 3 ½ Dígitos 1999 contagens (Iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de Sobre-faixa, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Faixa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção Cat II, Teste cabo USB e rede integrado, Display Iluminado (Azul), Faixas, Voltagem DC: 200mv, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB.</p>	UNID.	12
----	---	-------	----

Castanhal/PA, 29 de agosto de 2025.

JULIANA PINHEIRO CAMPOS
BATISTA:03631531281

Assinado de forma digital por JULIANA
PINHEIRO CAMPOS
BATISTA:03631531281
Dados: 2025.08.29 17:54:21 -03'00'

Responsável pela Formalização da Demanda

Juliana Pinheiro Campos Batista – 155209-0

FRANCISCO CARLOS
ALMEIDA DE
SOUZA:01212180232

Assinado de forma digital por FRANCISCO
CARLOS ALMEIDA DE SOUZA:01212180232
Dados: 2025.08.29 17:54:36 -03'00'

Secretário Municipal de Agricultura e Desenvolvimento Agrário

Secretaria Municipal de
AGRICULTURA

Francisco Carlos Almeida de Souza



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 44/2025	
1. Identificação do Requisitante	
Órgão: FUNDO MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO	
Setor requisitante: SEMUTRAN	
Responsável pela Demanda: Gutemberg Cardoso Sobral Função: Coordenador de Apoio Administrativo	Matrícula: 211472-8
E-mail: semutran@castanhal.pa.gov.br	Telefone: (91) 98294-1423

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	FORNECIMENTO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.
<input type="checkbox"/> Serviço não continuado	
<input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra	
<input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra	
<input checked="" type="checkbox"/> Material de consumo	
<input type="checkbox"/> Material permanente / equipamento	

1.2.Requisitos importantes para contratação: Garantia de produto oferecido pelo fabricante e a disponibilidade de suporte técnico para resolução de problemas, Capacidade de Processamento e conformidade com as descrições dos itens, Garantir que os equipamentos e suprimentos possuam capacidade técnica adequada às necessidades atuais e futuras da Prefeitura, conforme as descrições dos itens do objeto desta demanda, Conformidade dos dispositivos estabelecidos com padrões mínimos de desempenho com os requisitos dos softwares específicos utilizados pelo município, capacidade de processamento, memória, armazenamento, compatibilidade com os sistemas utilizados na prefeitura, (Windows/Microsoft Word, Excel, Power Point, navegadores de Internet), garantia e assistência técnica adequada, para assegurar a eficiência operacional, As empresas licitantes devem demonstrar que os equipamentos têm práticas ou tecnologias que minimizem o impacto ambiental ao longo da vida. Isso inclui principalmente a eficiência energética.
--



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO



3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:

3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: O presente documento manifesta a necessidade da aquisição de suprimentos de informática para dar continuidade das atividades administrativas, com equipamentos modernos e eficientes, contribuindo para a melhoria da produtividade e economicidade. A modernização das ferramentas de informática, com a aquisição de novos suprimentos, permitirá uma gestão mais eficiente dos processos e aprimoramento das atividades relacionadas ao meio ambiente. A aquisição de suprimentos de informática é fundamental para garantir o bom funcionamento dos setores desta Secretaria, otimizando o atendimento à população e à gestão dos dados.

3.2 BENEFÍCIOS OCACIONADOS COM A AQUISIÇÃO: Com a aquisição, os equipamentos se tornam propriedade do município. Isso permite maior controle sobre os seus ativos, incluindo a possibilidade de personalizar e adaptar os equipamentos conforme as necessidades específicas de cada secretaria que compõe o governo municipal. A propriedade também elimina a dependência dos termos e condições de um contrato de locação, proporcionando mais flexibilidade no uso dos recursos de TI

3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS: garantir a continuidade do serviço com eficiência e presteza.

3.4 CONSIDERAÇÕES: A escolha das soluções de mercado mais adequadas para a Administração Municipal dependerá de uma análise criteriosa dos fatores mencionados acima. A pesquisa de mercado e a consulta a especialistas de TI são essenciais para garantir que a aquisição de suprimentos de informática atenda às necessidades da administração e traga os benefícios esperados.

3.5 Estimou-se a quantidade do(s) bem(ns) com base em (demonstrativo de consumo dos exercícios anteriores, relatórios do almoxarifado, etc. conforme o caso), de acordo com os documentos anexos a este instrumento.

Realizar a estimativa das quantidades a serem contratadas acompanhada das **memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar a otimização dos gastos públicos;**

Importante definir e documentar o **método usado para estimar as quantidades a serem adquiridas, utilizando informações de aquisições anteriores.**

É possível justificar as quantidades em função do consumo e provável utilização, devendo a estimativa ser obtida a partir de fatos concretos como, por exemplo, a série histórica do consumo, atendo-se a eventual ocorrência vindoura capaz de impactar o quantitativo demandado, criação de órgão, acréscimo de atividades, necessidade de substituição de bens atualmente disponíveis, etc.

3.5.1. O(s) item(ns) demandado(s) **consta(m)** da listagem do Plano Anual de Contratações da Prefeitura de juntamente das Secretarias vinculadas e Fundos Municipais, nos termos do Decreto Municipal nº (OU LEI °.....) **OU** O(s) item(ns) demandado(s) **não consta(m)** da listagem do Plano Anual de Contratações 2025. Justifica-se a inclusão de novo(s) item(ns) no PAC 2025, em razão de A aquisição do(s) bem(ns) está alinhada ao Planejamento Estratégico da, em conformidade com o(s) objetivo(s)



4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

Considerando que após uma breve pesquisa, foi constatado que o valor inicial estimado para este procedimento é de R\$, levando em consideração valor relacionados ao ultimo processo licitatorio, na modalidade n°.....

Considerando que no ano de 2024, foi empenhado o valor de aproximadamente R\$, entre os elementos de despesas: 3.3.90.30.21 e 3.3.90.30.22 (exemplo).

Considerando a oscilação dos valores para a nova licitação de 2024.

Considerando a quantidade licitada ano de, a qual foi realizada através do, abasteceu até a presente data, e que possui saldo em alguns itens, por isso que indicamos a readequação dos quantitativos (ou colocar a permanência).

Considerando que o valor acima descrito, corresponde a aproximadamente% do Orçamento anual, receitas correntes do exercício de, com distribuição nas fontes de recursos necessários ao cumprimento do objeto do contrato, provisionando também para o exercício seguinte (quando for o caso).

Ano de 20.....: Receitas correntes: R\$

Receita de capital: R\$

Atraves das explanações a cima justificamos preliminarmente a quantidade da contratação para os itens/serviços solicitados e segue planilha de calculo.

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

Convenio nºOu emenda nº

Não é convênio

✦ Unidade orçamentária:

✦ Exercício:

✦ Função:

Sub função:

✦ Programa:

✦ Atividade:

✦ Elemento da despesa:

✦ Subelemento:

✦ Fonte de recurso:

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até **30/09/2025**, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

Obs: Lembrando que um processo de pregão leva em media de 60 dias a 180 dias, depende de varias situações que poderão ocorrer durante o tramitar do processo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO



7. Vinculação ou dependência com outra contratação

Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

8. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

Alta;

Média; ou

Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato, titular e substituto:

Nome: **Gutemberg Cardoso Sobral**

Tel para contato: **(91) 98294-1423**

Matricula: **211472-8**

Função: **Coordenador de Apoio Administrativo**

Email: **semutran@castanhal.pa.gov.br**

Assessoria de Planejamento, titular e substituto:

Nome: _____ Tel para contato _____

Matricula _____ Função _____

Email: _____

Gestor do Contrato, titular e substituto:

Nome: _____ Tel para contato _____

Matricula _____ Função _____

Email: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO



10. Observações gerais:
10.1 Prazo de entrega / execução: 05 dias
10.2 Local e horário de entrega / execução: SEMUTRAN
10.3 Prazo para pagamento: 30 dias

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:
11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.
11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC) encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM+B81 - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	-
2	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo, - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação	UNID.	-
3	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGRENAGENS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID.	-
4	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transistor, Cpu, Cooler	UNID.	-
5	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	02
6	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Baías: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, - Saída de áudio.	UNID.	02



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO



7	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	02
8	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	02
9	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	02
10	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do Kit , 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestática Yaxun, 01- Pulseira Antiestática, 01- Escova Antiestática	UNID.	-
11	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões : IEEE 802.11ax , - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming : - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi Capacidade WiFi : - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO Modos de Operação : - Router Mode, - Access Point Mode HARDWARE : - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet :- 1× Gigabit WAN Porta,- 4× Gigabit LAN Portas	UNID.	02
12	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	02
13	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	02
14	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	CX	-
15	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	CX	-
16	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	-
17	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	-
18	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB.	UNID.	-
19	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	02
20	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	02
21	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível	UNID.	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO



	banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.		
22	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	20
23	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	02
24	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	02
25	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W - Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	UNID.	02
26	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID.	02
27	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHz	UNID.	02
28	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHz	UNID.	02
29	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHz	UNID.	02
30	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHz	UNID.	02
31	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHz	UNID.	02
32	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHz	UNID.	02
33	MONITOR LED (PRETO) - LED, Polegadas 19,5 ", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1920x1080 ,60Hz., Ângulo de visão 90°/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m²., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação , Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI	UNID.	01
34	MOUSE OPTICO (PRETO) - Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	UNID.	05
35	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário	UNID.	03
36	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chAve desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.	UNID.	01
37	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	01



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO



38	HD EXTERNO: 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	01
39	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.	UNID.	01
40	PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 x 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 x slot gráfico PCI-E X16, 2 x slot PCI-E X1, slot PCI 2 x slots PCI, Interface SATA 4 x Interface SATA II; 2 x as interfaces SATA III, Interface de I/o, 8 x USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 x USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 x Interface HDMI, portas externas 1 x Interface DVI, 1 x Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 x interface de rede RJ45, porta de áudio.	UNID.	01
41	PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s);	UNID.	01



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL, PARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÁNSITO



	LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conector (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)		
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	01
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	01
44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	01
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	01
46	Processador Core I5-10400 - LGA 1200	UNID.	-
47	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gibabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxX)44x20,2x4,4cm.	UNID.	-
48	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gibabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxX)44x20,2x4,4cm.	UNID.	-
49	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .	UNID.	-
50	Alicate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Femea Ht-314b	UNID.	-
51	Placa de vídeo padrão PCI EXPRESS, minimo versão 128 bits , memoria 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	-
52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mpbs na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	UNID.	03
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	04
54	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	04
55	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	04
56	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	04
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	02



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO



58	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	02
59	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	-
60	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID.	-
61	Testador de portas USB	UNID.	-
62	Kit Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	-
63	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	-
64	Bateria modelo CR 2032	UNID.	-
65	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	-
66	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	-
67	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	-
68	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 32.0	UNID.	01
69	Docking Station- 2.5/3.5 HDD Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards. Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, forOS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional), Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMHC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CFI/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.	UNID.	-
70	Kit de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garanta ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquira agora o Kit Lorben e resolva tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades. Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste. Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro. Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso. Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados. Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte.	UNID.	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO



	Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.		
71	Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática , Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de 900PA garantem uma limpeza profunda e rápida. Portátil e Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, ideal para uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho.	UNID.	-
72	Conectores rj45 fêmea cat6 , Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel	UNID.	100
73	Conectores rj45 macho cat6 , Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de rede.	UNID.	100
74	Testador digital de cabos rj45 , Display: 3 ½ Dígitos 1999 contagens (Iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de Sobre-faixa, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Faixa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção Cat II, Teste cabo USB e rede integrado, Display Iluminado (Azul), Faixas, Voltagem DC: 200mv, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB.	UNID.	-

Castanhal/PA, 22 de agosto de 2025.

GUTEMBERG
CARDOSO

SOBRAL:25648462204

Assinado de forma digital por
GUTEMBERG CARDOSO
SOBRAL:25648462204

Dados: 2025.08.22 15:04:45 -03'00'

Gutemberg Cardoso Sobral

Coordenador de Apoio Administrativo – Mat. 211472-8

MARIA DOS REMEDIOS
CASIMIRO TORRES
SARAIVA:18633730200

Assinado de forma digital por MARIA
DOS REMEDIOS CASIMIRO TORRES
SARAIVA:18633730200
Dados: 2025.08.22 14:01:17 -03'00'

Maria dos Remédios Casimiro Torres Saraiva
Secretária Municipal de Transporte e Trânsito



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO



Item	Objeto	Und	Quantidade estimada	Valor estimado unitario	Valor total
1	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM+B81 - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	-		
2	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo , - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação	UNID.	-		
3	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGRENAGENS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID.	-		
4	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transistor, Cpu, Cooler	UNID.	-		
5	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	02		
6	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Baías: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, - Saída de áudio.	UNID.	02		
7	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	02		
8	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	02		
9	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	02		
10	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do Kit , 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestatica Yaxun, 01- Pulseira Antiestatica, 01- Escova Antiestatica	UNID.	-		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO



11	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões : IEEE 802.11ax , - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming : - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi Capacidade WiFi : - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO Modos de Operação : - Router Mode, - Access Point Mode HARDWARE : - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet : - 1x Gigabit WAN Porta, - 4x Gigabit LAN Portas	UNID.	02		
12	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	02		
13	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	02		
14	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	CX	-		
15	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	CX	-		
16	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	-		
17	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	-		
18	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB.	UNID.	-		
19	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	02		
20	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	02		
21	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	20		
22	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor	UNID.	20		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO



	conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.				
23	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	02		
24	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	02		
25	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W - Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	UNID.	02		
26	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID.	02		
27	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHz	UNID.	02		
28	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHz	UNID.	02		
29	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHz	UNID.	02		
30	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHz	UNID.	02		
31	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHz	UNID.	02		
32	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHz	UNID.	02		
33	MONITOR LED (PRETO) - LED, Polegadas 19,5 ", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1920x1080 ,60Hz., Ângulo de visão 90°/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m ² ., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação , Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D-SUB, HDMI	UNID.	01		
34	MOUSE OPTICO (PRETO) - Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	UNID.	05		
35	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário	UNID.	03		
36	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do	UNID.	01		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO



	inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chAve desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.				
37	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	01		
38	HD EXTERNO: 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	01		
39	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.	UNID.	01		
40	PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 x 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número	UNID.	01		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO

	CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 x slot gráfico PCI-E X16, 2 x slot PCI-E X1, slot PCI 2 x slots PCI, Interface SATA 4 x Interface SATA II; 2 x as interfaces SATA III, Interface de I/O, 8 x USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 x USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 x Interface HDMI, portas externas 1 x Interface DVI, 1 x Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 x interface de rede RJ45, porta de áudio.				
41	PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered ; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conector (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)	UNID.	01		
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	01		
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	01		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO



44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	01		
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	01		
46	Processador Core i5-10400 - LGA 1200	UNID.	-		
47	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gibabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	-		
48	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gibabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	-		
49	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .	UNID.	-		
50	Alicate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Femea Ht-314b	UNID.	-		
51	Placa de video padrão PCI EXPRESS, minimo versão 128 bits , memoria 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	-		
52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mbps na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	UNID.	03		
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	04		
54	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	04		
55	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	04		
56	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	04		
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	02		
58	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	02		
59	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	-		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO



60	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID.	-		
61	Testador de portas USB	UNID.	-		
62	Kit Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	-		
63	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	-		
64	Bateria modelo CR 2032	UNID.	-		
65	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	-		
66	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	-		
67	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	-		
68	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 32.0	UNID.	01		
69	Docking Station- 2.5/3.5 HDD Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards. Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, forOS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional), Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMMMC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CFI/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.	UNID.	-		
70	Kit de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garanta ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquira agora o Kit Lorben e resolva tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades. Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste. Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro. Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas	UNID.	-		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO



	organizadas e de fácil acesso durante o uso. Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados. Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte. Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.				
71	Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática , Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de 900PA garantem uma limpeza profunda e rápida. Portátil e Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, ideal para uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho.	UNID.	-		
72	Conectores rj45 fêmea cat6 , Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel	UNID.	100		
73	Conectores rj45 macho cat6 , Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de rede.	UNID.	100		
74	Testador digital de cabos rj45 , Display: 3 ½ Dígitos 1999 contagens (Iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de Sobre-faixa, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Faixa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção Cat II, Teste cabo USB e rede integrado, Display Iluminado (Azul), Faixas, Voltagem DC: 200mv, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB.	UNID.	-		
TOTAL GERAL					

GUTEMBERG
CARDOSO

SOBRAL:25648462204

Assinado de forma digital por
GUTEMBERG CARDOSO
SOBRAL:25648462204

Dados: 2025.08.22 15:04:04 -03'00'

Gutemberg Cardoso Sobral
Coordenador de Apoio Administrativo – Mat. 211472-8



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 022/2025	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL	
Setor requisitante: Secretaria Municipal de Suprimentos e licitações	
Responsável pela Demanda: Maria Aparecida Moraes Monteiro Função: Coordenadora de compras	Matrícula: 309171-6
E-mail: cy.damoraes@hotmail.com	Telefone: (91) 981692913

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	Fornecimento de Suprimentos de Informática, peças e equipamentos.
<input type="checkbox"/> Serviço não continuado <input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra <input checked="" type="checkbox"/> Bens de consumo <input type="checkbox"/> Material permanente / equipamento	
2.2 Requisitos importantes para contratação:	
<input checked="" type="checkbox"/> Todos os suprimentos fornecidos deverão ser originais, novos, e compatíveis com os equipamentos atualmente utilizados pela Secretaria. <input checked="" type="checkbox"/> A qualidade dos produtos deverá estar de acordo com normas técnicas nacionais ou internacionais reconhecidas (como ABNT, ISO, etc.). <input checked="" type="checkbox"/> Os produtos devem ser entregues, acondicionados em suas embalagens originais e lacradas. <input checked="" type="checkbox"/> Garantia mínima de 12 a 24 meses. <input checked="" type="checkbox"/> Disponibilidade de suporte técnico remoto e/ou presencial, quando necessário; <input checked="" type="checkbox"/> Substituição imediata de itens defeituosos no prazo contratual.	

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:
3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: A presente justificativa tem como objetivo respaldar a necessidade de aquisição de suprimentos de



informática para atender às demandas operacionais da Secretaria Municipal de Suprimentos e Licitações do Município de Castanhal.

A Secretaria desempenha atividades essenciais para o bom funcionamento da administração pública, sendo responsável por planejar, organizar e executar processos licitatórios, além de gerenciar contratos e controlar o abastecimento de materiais para os diversos órgãos da administração municipal. Para a execução eficaz dessas atividades, é imprescindível garantir o pleno funcionamento dos equipamentos de informática utilizados por servidores e equipes técnicas.

Esses materiais são essenciais para manter a continuidade e eficiência dos processos internos, especialmente considerando o volume elevado de documentos, planilhas e relatórios que precisam ser elaborados, arquivados e disponibilizados eletronicamente, em conformidade com a legislação vigente e com os princípios da administração pública.

Dessa forma, a aquisição dos suprimentos de informática justifica-se como medida indispensável à manutenção das atividades administrativas, assegurando a continuidade e qualidade dos serviços prestados pela Secretaria.

3.2 JUSTIFICATIVA DA QUANTIDADE – SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA

A presente justificativa visa respaldar a definição do quantitativo necessário para a aquisição de suprimentos de informática destinados ao atendimento das demandas operacionais da Secretaria Municipal de Suprimentos e Licitações do Município de Castanhal.

A Secretaria conta atualmente com um total de **35 servidores**, distribuídos entre os setores de planejamento, compras, licitações, contratos, almoxarifado e apoio administrativo. Cada um desses servidores faz uso diário de equipamentos de informática em suas rotinas de trabalho, o que exige um fornecimento contínuo e adequado de suprimentos, tais como cartuchos e toners de impressora, mídias de armazenamento, cabos, mouses, teclados, filtros de linha, estabilizadores, papel fotográfico e demais insumos periféricos de informática.

Além disso, considerando o volume expressivo de processos administrativos e licitatórios realizados mensalmente – os quais envolvem a produção, digitalização e impressão de grande número de documentos, planilhas, relatórios e arquivos técnicos – a necessidade de reposição regular desses materiais é uma condição indispensável para evitar a paralisação das atividades e garantir a eficiência e continuidade dos serviços prestados pela Secretaria.

O quantitativo proposto para aquisição dos suprimentos foi estimado com base:

- No número de servidores ativos (35 funcionários);
- No consumo médio mensal de suprimentos registrado em exercícios anteriores;
- Na projeção de crescimento das atividades administrativas para o próximo período;
- E na previsão de estoque mínimo de segurança, a fim de evitar desabastecimento em períodos de maior demanda.



Dessa forma, a contratação da quantidade especificada de suprimentos de informática justifica-se plenamente como medida de caráter preventivo, operacional e estratégico, assegurando o suporte necessário ao desempenho das funções administrativas da Secretaria, em conformidade com os princípios da eficiência, continuidade do serviço público e economicidade.

3.3 RESULTADOS E BENEFÍCIOS ESPERADOS

- **Garantia da continuidade dos serviços administrativos**

Evita interrupções nas atividades diárias devido à falta de materiais essenciais ao funcionamento dos equipamentos de informática.

- **Aumento da eficiência operacional**

Permite que os servidores desempenhem suas funções com maior agilidade, reduzindo o tempo de resposta nos processos internos.

- **Melhoria na qualidade dos serviços prestados**

Suprimentos adequados contribuem para maior precisão e qualidade na elaboração de documentos, relatórios e processos licitatórios.

- **Atendimento às exigências legais e administrativas**

Garante o correto armazenamento, digitalização e disponibilização de documentos conforme as normas e legislações vigentes.

- **Redução de falhas operacionais e retrabalho**

O uso de insumos de qualidade reduz problemas técnicos e operacionais, como falhas de impressão, perda de dados e lentidão nos equipamentos.

- **Padronização e organização dos processos administrativos**

Suprimentos adequados facilitam a adoção de rotinas padronizadas e a manutenção de registros organizados e acessíveis.

- **Otimização dos recursos públicos**

Ao prevenir emergências operacionais e compras emergenciais, promove-se o uso racional e planejado dos recursos financeiros.

- **Maior satisfação e produtividade dos servidores**

Com todos os materiais necessários disponíveis, os funcionários conseguem focar em suas atividades sem interrupções ou atrasos.

- **Melhor controle e gestão de estoque de suprimentos**

A aquisição planejada permite uma gestão mais eficiente dos materiais, evitando excessos ou faltas.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

7. Vinculação ou dependência com outra contratação

- Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou
- Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

8. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

- Alta;
- Média; ou
- Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato:

Fiscal do contrato:

Nome Titular: José Roberto Pólen Junior Matrícula: 154623-6

Função: Coordenador de Informática

e-mail: suporte.ti@castanhal.pa.gov.br

Nome Suplente: Ariely Martins do Vale Matrícula: 309248-8

Função: Auxiliar de Coord. de compras

Assessoria de Planejamento, titular e substituto:

Nome: Maria Aparecida Moraes Monteiro

Matrícula: 38011-8

Função: Coordenadora de compras

Gestor do Contrato:



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Nome: Tatiana do Socorro Martins
Matrícula :154738-0 Função: Secretária Municipal de Suprimentos e licitação
Email: licitacao.supri@castanhal.pa.gov.br

10. Observações gerais:

10.1 Prazo de entrega / execução:

Considerando a natureza essencial dos serviços prestados pela Secretaria Municipal de Suprimento e Licitação, o prazo máximo para a entrega dos materiais é de até 15 (quinze) dias corridos a contar da data de emissão da nota de empenho. Tal prazo se mostra necessário para assegurar a continuidade das atividades administrativas sem prejuízo ao atendimento de prazos legais, especialmente os relacionados ao envio de informações a órgãos de controle externo e à manutenção da regularidade dos procedimentos licitatórios.

10.2 Local e horário de entrega / execução: de acordo com a solicitação formal do órgão no endereço informado

10.3 Prazo para pagamento: 30 dias

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC) encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**

12. Lista de item:



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM+B81 - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	1
2	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo, - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação	UNID.	5
3	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGRENAGENS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID.	5
4	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transistor, Cpu, Cooler	UNID.	5
5	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	35
6	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Baías: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, - Saída de áudio	UNID.	35
7	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	40
8	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	40
9	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	40
10	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do Kit, 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestática Yaxun, 01- Pulseira Antiestática, 01- Escova Antiestática	UNID.	2



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

11	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões : IEEE 802.11ax , - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming: - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi Capacidade WiFi: - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO Modos de Operação: - Router Mode, - Access Point Mode HARDWARE: - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet: - 1× Gigabit WAN Porta,- 4× Gigabit LAN Portas	UNID.	5
12	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	20
13	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	20
14	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	cx	10
15	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	cx	10
16	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	5
17	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	5
18	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote inclui: 1 * Cabo USB.	UNID.	35
19	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	35
20	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	35
21	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	80
22	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	80



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

23	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	35
24	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	35
25	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W - Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	UNID.	35
26	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID.	10
27	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHz	UNID.	10
28	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHz	UNID.	10
29	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHz	UNID.	10
30	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHz	UNID.	10
31	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHz	UNID.	10
32	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHz	UNID.	10
33	MONITOR LED (PRETO) - LED, Polegadas 19,5", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1920x1080 ,60Hz., Ângulo de visão 90°/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m²., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação , Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI	UNID.	0
34	MOUSE OPTICO (PRETO) - Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	UNID.	50
35	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário	UNID.	35
36	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; -	UNID.	3



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.		
37	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	8
38	HD EXTERNO: 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0		8
39	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.	UNID.	35
40	PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 x 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 x slot gráfico PCI-E X16, 2 x slot PCI-E X1, slot PCI 2 x slots PCI, Interface SATA 4 x Interface SATA II; 2 x as interfaces SATA III, Interface de I/o, 8 x USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 x USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 x Interface HDMI, portas externas 1 x Interface DVI, 1 x Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 x interface de rede RJ45, porta de áudio.	UNID.	35



41	<p>PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered ; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conecore (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)</p>	UNID.	10
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	10
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	10
44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	10
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	10
46	Processador Core I5-10400 - LGA 1200	UNID.	10
47	<p>SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.</p>	UNID.	3
48	<p>SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.</p>	UNID.	3



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

49	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .	UNID.	3
50	Alicate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Femea Ht-314b	UNID.	3
51	Placa de video padrão PCI EXPRESS, minimo versão 128 bits , memoria 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	5
52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mbps na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	UNID.	5
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	50
54	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	30
55	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	35
56	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	30
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	20
58	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	5
59	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	2
60	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID.	2
61	Testador de portas USB	UNID.	2
62	Kit Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	2
63	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	10
64	Bateria modelo CR 2032	UNID.	10
65	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	5
66	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	10
67	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	5
68	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 32.0	UNID.	2



	Docking Station- 2.5/3.5 HDD		
69	<p>Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards. Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, for OS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional), Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMHC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CF/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.</p>	UNID.	2
70	<p>Kit de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garanta ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquirir agora o Kit Lorben e resolve tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades. Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste. Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro. Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso. Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados. Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte. Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.</p>	UNID.	2
71	<p>Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática, Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de 900PA garantem uma limpeza profunda e rápida. Portátil e Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, ideal para uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho.</p>	UNID.	1
72	<p>Conectores rj45 fêmea cat6, Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel</p>	UNID.	100



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

73	Conectores rj45 macho cat6 , Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de rede.	UNID.	100
74	Testador digital de cabos rj45 , Display: 3 ½ Dígitos 1999 contagens (Iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de Sobre-faixa, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Faixa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção Cat II, Teste cabo USB e rede integrado, Display Iluminado (Azul), Faixas, Voltagem DC: 200mv, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB.	UNID.	3

MARIA APARECIDA
MORAES
MONTEIRO:833348072
15

Maria Aparecida Moraes Monteiro-38011-8
Responsável pela Formalização da Demanda

Assinado de forma digital por
MARIA APARECIDA MORAES
MONTEIRO:83334807215
Dados: 2025.07.30 14:09:57
-03'00'

Castanhal/PA, 30 de julho de 2025.

TATIANA DO
SOCORRO MARTINS
DA
SILVA:61402583249

Tatiana do Socorro Martins da Silva-154738-0
Secretária Municipal de Suprimentos e Licitação

Assinado de forma
digital por TATIANA DO
SOCORRO MARTINS DA
SILVA:61402583249
Dados: 2025.07.30
08:47:29 -03'00'



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



DFD nº 041/2025	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): COORDENAÇÃO ADM. E FINANCEIRA	
Responsável pela Demanda: EMERSON BASTOS MARTINS Função: COORDENADOR DE GESTÃO ADM. E FINANCEIRO	Matrícula: 154655-4
E-mail: semma@castanhal.pa.gov.br	Telefone: 91 988645167

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	FORNECIMENTO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.
<input type="checkbox"/> Serviço não continuado	
<input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra	
<input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra	
<input checked="" type="checkbox"/> Material de consumo	
<input type="checkbox"/> Material permanente / equipamento	
1.2.Requisitos importantes para contratação:	
Os suprimentos de informática devem ser regulamentados conforme as normas brasileiras, possuir certificações e garantias de qualidade, certificados de conformidade e compatibilidade com sistemas e infraestrutura já existentes neste órgão.	

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:
3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: A aquisição de suprimentos de informática é essencial para garantir o pleno funcionamento das atividades institucionais, promovendo maior eficiência, produtividade e segurança na execução das tarefas da SEMMA, onde possui 05 coordenações com um quantitativo de 70 funcionários.
3.2 BENEFÍCIOS OCACIONADOS COM A CONTRATAÇÃO: A aquisição de suprimentos novos de informática trará uma série de benefícios, como aumento da produtividade das equipes da SEMMA.



3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS:

Os resultados pretendidos são: melhoria na execução dos serviços, resultados concretos e melhor desempenho dos colaboradores e redução no tempo de resposta dos processos.

3.4 CONSIDERAÇÕES:

Diante do exposto, torna-se evidente a necessidade da aquisição dos suprimentos de informática para melhor atendimento e dar celeridade e andamento das demandas.

3.5 Estimou-se a quantidade do(s) bem(ns) com base em um levantamento efetuado pelo Tec. de informática, nos equipamentos e quantidade de funcionários e coordenações da SEMMA.

3.5.1. O(s) item(ns) demandado(s) **consta(m)** da listagem do Plano Anual que está sendo elaborado.

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

Considerando que após uma breve pesquisa, foi constatado que o valor inicial estimado para este procedimento é de R\$, levando em consideração valores relacionados ao último processo licitatório, na modalidade nº

Considerando que no ano de 2024, foi empenhado o valor de aproximadamente R\$, entre os elementos de despesas: 3.3.90.30.21 e 3.3.90.30.22 (exemplo).

Considerando a oscilação dos valores para a nova licitação de 2024.

Considerando a quantidade licitada ano de, a qual foi realizada através do, abasteceu até a presente data, e que possui saldo em alguns itens, por isso que indicamos a readequação dos quantitativos (ou colocar a permanência).

Considerando que o valor acima descrito, corresponde a aproximadamente% do Orçamento anual, receitas correntes do exercício de, com distribuição nas fontes de recursos necessários ao cumprimento do objeto do contrato, provisionando também para o exercício seguinte (quando for o caso).

Ano de 20.....: Receitas correntes: R\$

Receita de capital: R\$

Através das explanações a cima justificamos preliminarmente a quantidade da contratação para os itens/serviços solicitados e segue planilha de cálculo.

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

Convênio nº Ou emenda nº

Não é convênio



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



Unidade orçamentária:

- ✚ Exercício:
✚ Função: **Sub função:**
✚ Programa:
✚ Atividade:
✚ Elemento da despesa:
✚ Subelemento:
✚ Fonte de recurso:

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 10/10/2025, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

Obs: Lembrando que um processo de pregão leva em média de 60 dias a 180 dias, depende de varias situações que poderão ocorrer durante o tramitar do processo.

7. Vinculação ou dependência com outra contratação

Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

8. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

Alta;

Média; ou

Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato, titular:

Nome: Madson de Sena Borges

Matricula: 155348-8

Email: semma@castanhal.gov.br

Tel para contato 91/9920011154

Função: Auxiliar de Coordenador



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



Fiscal do contrato, substituto:

Nome: JOSE NONATO NETO Tel para contato 91/991207498
Matricula: 211873-7 Função: Aux.Coord. De Gestão ADM e Financeira
Email: semma@castanhal.gov.br

Assessoria de Planejamento, titular e substituto:

Nome: Tel para contato
Matricula Função
Email:

Gestor do Contrato, titular e substituto:

Nome: Tel para contato
Matricula Função
Email:

10. Observações gerais:

10.1 Prazo de entrega execução: 30/09/2025

10.2 Local e horário de entrega / execução: Secretaria Municipal de Meio Ambiente localizada na Rua Major Wilson, nº 84, Bairro Nova Olinda, de 8h as 14h.

10.3 Prazo para pagamento: 30 a 60 dias

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC) encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM+B81 - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	2
2	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo, - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação	UNID.	20
3	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGRENAGENS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID.	2
4	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transístor, Cpu, Cooler	UNID.	10



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

5	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	5
6	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), – Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), – Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, – Slots de Expansão 7, – Baías: 4, – Posição de Montagem da Fonte: horizontal, – Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, – Saída de áudio	UNID.	5
7	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	10
8	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	10
9	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	2
10	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do Kit, 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestatica Yaxun, 01- Pulseira Antiestatica, 01- Escova Antiestatica	UNID.	2
11	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões : IEEE 802.11ax , - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming: - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi Capacidade WiFi: - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO Modos de Operação: - Router Mode, - Access Point Mode HARDWARE: - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet:- 1× Gigabit WAN Porta,- 4× Gigabit LAN Portas	UNID.	2
12	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	10
13	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	5
14	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	cx	2
15	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	cx	2
16	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	2
17	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	2
18	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB.	UNID.	10
19	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	5
20	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	5
21	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	100
22	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	100
23	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	2
24	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	2
25	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W – Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	UNID.	2
26	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID.	10
27	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHZ	UNID.	10
28	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHZ	UNID.	10
29	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHZ	UNID.	5
30	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHZ	UNID.	10
31	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHZ	UNID.	10
32	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHZ	UNID.	10
33	MONITOR LED (PRETO) – LED, Polegadas 19,5 ", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1920x1080 ,60Hz., Ângulo de visão 90°/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m²., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare	UNID.	15



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	e Hard coating (3H).. Alimentação , Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI		
34	MOUSE OPTICO (PRETO) – Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	UNID.	10
35	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário	UNID.	5
36	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.	UNID.	5
37	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	1
38	HD EXTERNO: 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	1
39	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3 , - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ , LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit) , BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição , Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V , Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.	UNID.	1
40	PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 x 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 x slot gráfico PCI-E X16, 2 x slot PCI-E X1, slot PCI 2 x slots PCI, Interface SATA 4 x Interface SATA II; 2 x as interfaces SATA III, Interface de I/o, 8 x USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 x USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 x Interface HDMI, portas externas 1 x Interface DVI, 1 x Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 x interface de rede RJ45, porta de áudio.	UNID.	1
41	PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered ; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows	UNID.	1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conectore (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)		
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	1
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	1
44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	1
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	1
46	Processador Core i5-10400 - LGA 1200	UNID.	0
47	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	1
48	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	1
49	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .	UNID.	6
50	Alicate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Femea Ht-314b	UNID.	2
51	Placa de vídeo padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits , memória 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	2
52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mpbs na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	UNID.	5
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	5
54	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	5
55	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	5
56	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	5
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	2
58	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	1
59	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	1
60	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID.	1
61	Testador de portas USB	UNID.	1
62	Kit Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	1
63	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	15
64	Bateria modelo CR 2032	UNID.	10
65	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	1
66	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	2
67	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	5
68	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 32.0	UNID.	2
69	Docking Station- 2.5/3.5 HDD Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards. Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, forOS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional), Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II	UNID.	1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



	SD/MMC/RSMCMC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CFI/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.		
70	Kit de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garanta ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquirir agora o Kit Lorben e resolva tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades. Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste. Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro. Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso. Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados. Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte. Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.	UNID.	1
71	Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática , Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de 900PA garantem uma limpeza profunda e rápida. Portátil e Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, ideal para uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho.	UNID.	1
72	Conectores rj45 fêmea cat6 , Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel	UNID.	100
73	Conectores rj45 macho cat6 , Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de rede.	UNID.	100
74	Testador digital de cabos rj45 , Display: 3 ½ Dígitos 1999 contagens (Iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de Sobre-faixa, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Faixa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção Cat II, Teste cabo USB e rede integrado, Display Iluminado (Azul), Faixas, Voltagem DC: 200mv, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB.	UNID.	2

EMERSON BASTOS

MARTINS:37378830259

Assinado de forma digital por
EMERSON BASTOS

MARTINS:37378830259

Dados: 2025.08.14 10:58:13 -03'00'

Castanhal/PA, 14 de agosto de 2025.

Responsável pela Formalização da Demanda

Emerson Bastos Martins, matrícula 154655-4, Coordenador de Gestão Adm. e Financeira.

ROSIMAR POSSIDONIO

DO

NASCIMENTO:243825822

53

Assinado de forma digital por

ROSIMAR POSSIDONIO DO

NASCIMENTO:24382582253

Dados: 2025.08.14 10:59:00

-03'00'

Secretário (a) Municipal de Meio Ambiente

Rosimar Possidonio do Nascimento



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Memorial de cálculo

Item	Objeto	Und	Contratado anterior/ quantidade de pessoa/area, volume/ou outra medida	Acréscimo / ou reserva técnica	Decréscimo	Quantidade estimada	Observação
1	FERRAMENTA DE CRIMPAGE M+B81	UNID.				2	
2	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml	UNID				20	
3	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGREGEMS IMPRESSORAS	UNID.				2	
4	PASTA TÉRMICA -	UNID.				10	
5	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS	UNID.				5	
6	GABINETE ATX COM FONTE -	UNID.				5	
7	SSD - 240 GB	UNID.				10	
8	SSD - 500 GB	UNID.				10	
9	SSD - 1000 GB	UNID.				2	
10	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL	UNID.				2	
11	ROTEADOR	UNID.				2	
12	BATERIA SELADA 12V 7ah -	UNID.				10	
13	BATERIA SELADA 12v 5ha	UNID.				5	
14	CABO DE REDE CAT5e	cx				2	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	BLINDADO PRETO CX -						
15	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX	cx				2	
16	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX	UNID.				2	
17	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX	UNID.				2	
18	CABO USB -	UNID.				10	
19	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m.	Und.				5	
20	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m.	Und.				5	
21	CONECTOR ES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN	UNID.				100	
22	CONECTOR ES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN	UNID.				100	
23	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR)	UNID.				2	
24	FONTE ATX COM CABOS 250W	UNID.				2	
25	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W	UNID.				2	
26	MEMORIA DDR3	UNID.				10	
27	MEMORIA DDR4	UNID.				10	
28	MEMORIA DDR4	UNID.				10	
29	MEMORIA DDR4	UNID.				5	
30	MEMORIA DDR4	UNID.				10	
31	MEMORIA DDR4	UNID.				10	
32	MEMORIA DDR4	UNID.				10	
33	MONITOR LED	UNID.				15	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	(PRETO)						
34	MOUSE OPTICO (PRETO)	UNID.				10	
35	NOBREAK 600 VA	UNID.				5	
36	NOBREAK 1200 VA de bateria pelo usuário.	UNID.				5	
37	HD EXTERNO 1 TB -	UNID.				1	
38	HD EXTERNO: 2 TB -	UNID.				1	
39	PLACA MÃE 1150 DDR3 -	UNID.				1	
40	PLACA MÃE 1155 DDR3	UNID.				1	
41	PLACA MÃE 1151 DDR4,	UNID.				1	
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.				1	
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.				1	
44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.				1	
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.				1	
46	Processador Core i5-10400 - LGA 1200	UNID.				0	
47	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -	UNID.				1	
48	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -	UNID.				1	
49	HUB SWITCH -	UNID.				6	
50	Alicate Inserção Punch Down	UNID.				2	
51	Placa de video padrão PCI EXPRESS	UNID.				2	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima	UNID.				5	
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.				5	
54	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.				5	
55	CABO USB IMPRESSORA	UNID.				5	
56	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.				5	
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID.				2	
58	Carregador universal para notebook;	UNID.				1	
59	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.				1	
60	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID.				1	
61	Testador de portas USB	UNID.				1	
62	Kit Antiestético - i	UNID.				1	
63	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.				15	
64	Bateria modelo CR 2032	UNID.				10	
65	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.				1	
66	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.				2	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



67	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB -	UNID.				5	
68	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 32.0	UNID.				2	
69	Docking Station- 2.5/3.5 HDD	UNID.				1	
70	Kit de Ferramentas 186 Peças	UNID.				1	
71	Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática	UNID.				1	
72	Conectores rj45 fêmea cat6,	UNID.				100	
73	Conectores rj45 macho cat6	UNID.				100	
74	Testador digital de cabos rj45,	UNID.				2	

Item	Objeto	Und	Quantidade estimada	Valor estimado unitario	Valor total
1	FERRAMENTA DE CRIMPAGE M+B81	UNID.	2		
2	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY	UNID.	20		



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES

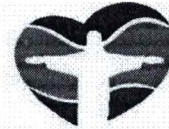


PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	300ml				
3	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGRENAGEMS IMPRESSORAS	UNID.	2		
4	PASTA TÉRMICA -	UNID.	10		
5	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS	UNID.	5		
6	GABINETE ATX COM FONTE -	UNID.	5		
7	SSD - 240 GB	UNID.	10		
8	SSD - 500 GB	UNID.	10		
9	SSD - 1000 GB	UNID.	2		
10	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL	UNID.	2		
11	ROTEADOR	UNID.	2		
12	BATERIA SELADA 12V 7ah -	UNID.	10		
13	BATERIA SELADA 12v 5ha	UNID.	5		
14	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX -	cx	2		
15	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX	cx	2		
16	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX	UNID.	2		
17	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX	UNID.	2		
18	CABO USB -	UNID.	10		
19	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m.	Und.	5		
20	Cabo HDMI Lite Hdc	Und.	5		



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	10218m.				
21	CONECTOR ES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN	UNID.	100		
22	CONECTOR ES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN	UNID.	100		
23	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR)	UNID.	2		
24	FONTE ATX COM CABOS 250W	UNID.	2		
25	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W	UNID.	2		
26	MEMORIA DDR3	UNID.	10		
27	MEMORIA DDR4	UNID.	10		
28	MEMORIA DDR4	UNID.	10		
29	MEMORIA DDR4	UNID.	5		
30	MEMORIA DDR4	UNID.	10		
31	MEMORIA DDR4	UNID.	10		
32	MEMORIA DDR4	UNID.	10		
33	MONITOR LED (PRETO)	UNID.	15		
34	MOUSE OPTICO (PRETO)	UNID.	10		
35	NOBREAK 600 VA	UNID.	5		
36	NOBREAK 1200 VA de bateria pelo usuário.	UNID.	5		
37	HD EXTERNO 1 TB -	UNID.	1		
38	HD EXTERNO: 2 TB -	UNID.	1		
39	PLACA MÃE 1150 DDR3 -	UNID.	1		



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

40	PLACA MÃE 1155 DDR3	UNID.	1		
41	PLACA MÃE 1151 DDR4,	UNID.	1		
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	1		
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	1		
44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	1		
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	1		
46	Processador Core i5- 10400 - LGA 1200	UNID.	0		
47	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -	UNID.	1		
48	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -	UNID.	1		
49	HUB SWITCH -	UNID.	6		
50	Alicate Inserção Punch Down	UNID.	2		
51	Placa de video padrão PCI EXPRESS	UNID.	2		
52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima	UNID.	5		
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	5		
54	MOUSE PAD ERGONOMI CO COM APOIO DO PULSO EM	UNID.	5		



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	GEL				
55	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	5		
56	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	5		
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	2		
58	Carregador universal para notebook;	UNID.	1		
59	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	1		
60	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID.	1		
61	Testador de portas USB	UNID.	1		
62	Kit Antiestético - i	UNID.	1		
63	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	15		
64	Bateria modelo CR 2032	UNID.	10		
65	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	1		
66	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	2		
67	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB -	UNID.	5		
68	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 3.2.0	UNID.	2		
69	Docking Station- 2.5/3.5 HDD	UNID.	1		
70	Kit de Ferramentas 186 Peças	UNID.	1		
71	Aspirador de pó	UNID.	1		



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	portatil para limpeza de equipamentos de informática				
72	Conectores rj45 fêmea cat6,	UNID.	100		
73	Conectores rj45 macho cat6	UNID.	100		
74	Testador digital de cabos rj45,	UNID.	2		

EMERSON BASTOS
MARTINS:3737883
0259

Assinado de forma digital por
EMERSON BASTOS
MARTINS:37378830259
Dados: 2025.08.14 11:00:33
-03'00'

Responsável pela Formalização do Memorial
Emerson Bastos Martins, matrícula 154655-4, Coordenador de Gestão Adm. e Financeira.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº42 FORNECIMENTO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): COORDENADORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO	
Responsável pela Demanda: SILVANE FERREIRA DA SILVA NASCIMENTO	Matrícula: 154512-4
Função: COORDENADORA DE APOIO ADMINISTRATIVO	
E-mail: esporte@castanhal.pa.gov.br	Telefone:(91) 981343108

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	FORNECIMENTO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA/FUNDO MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.
<input type="checkbox"/> Serviço não continuado <input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra <input checked="" type="checkbox"/> Material de consumo <input type="checkbox"/> Material permanente / equipamento	
1.2.Requisitos importantes para contratação: <p>Este documento manifesta a aquisição de equipamentos e suprimentos de informática para atender às demandas da Secretaria Municipal de Esporte e Lazer (SEMEL). O fornecimento será realizado ao longo da vigência do contrato, que tem duração de 12 meses, com entregas na sede da SEMEL, localizada na Rua Exedito de Araújo, esquina com a Rua Quintino Bocaiúva, bairro Estrela, anexo ao Ginásio Loiola Passarinho.</p> <p>Caso haja qualquer problema que impeça o recebimento dos materiais, a empresa contratada deverá tomar as providências necessárias para garantir a entrega adequada, assumindo integralmente os custos da devolução e reposição dentro do prazo estipulado.</p> <p>Procedimento de Entrega: No momento da entrega, a SEMEL realizará a conferência dos materiais. Se forem identificados itens danificados ou em desacordo com as</p>	



especificações, eles serão recusados e providenciar a substituição dentro do prazo acordado, arcando com todos os custos envolvidos. Os produtos fornecidos devem ter garantia de integridade e contar com assistência técnica para eventuais defeitos ou problemas operacionais durante o período estipulado.

Além disso, as empresas fornecedoras devem apresentar comprovação de habilitação para comercialização dos produtos ofertados, mediante certidões, registros e licenças específicas. O cumprimento rigoroso desses requisitos garante maior segurança ao processo de aquisição, reduzindo riscos e assegurando que os produtos adquiridos atendam plenamente às necessidades da Secretaria Municipal de Esporte e Lazer.

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:

3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: O presente documento tem por finalidade evidenciar a imperativa necessidade da aquisição de equipamentos e suprimentos de informática, imprescindíveis para a plena operacionalização, aprimoramento estrutural e modernização tecnológica da Secretaria Municipal de Esporte e Lazer. A presente aquisição visa garantir o desempenho otimizado dos processos internos, proporcionando maior eficiência, celeridade e confiabilidade nas atividades desenvolvidas, ao passo que possibilita a implementação de soluções inovadoras que impulsionam a produtividade e a competitividade no cenário contemporâneo, caracterizado pela constante evolução das demandas digitais e pela necessidade de infraestrutura robusta e adequada ao suporte das operações estratégicas desta secretaria

3.2 BENEFÍCIOS OCACIONADOS COM A CONTRATAÇÃO:

A contratação de equipamentos e suprimentos de informática para a Secretaria Municipal de Esporte e Lazer constitui um investimento estratégico de grande relevância, capaz de impulsionar a modernização dos processos administrativos, otimizar a comunicação institucional e ampliar a eficiência operacional. Ao prover equipamentos e softwares atualizados, a secretaria se fortalece na gestão de atividades esportivas, facilitando o controle de dados, a elaboração de relatórios detalhados e a organização de eventos. Além disso, o aprimoramento tecnológico também favorece a inclusão digital da comunidade, possibilitando o acesso a informações e programas voltados ao desenvolvimento esportivo. Assim, ao incorporar ferramentas tecnológicas inovadoras, a Secretaria Municipal de Esporte e Lazer se posiciona como uma instituição dinâmica e preparada para atender às crescentes demandas do setor, promovendo um ambiente mais organizado, acessível e eficaz para todos os envolvidos.

3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS:

A aquisição de equipamentos e suprimentos de informática para a Secretaria Municipal de Esporte e Lazer visa modernizar a gestão administrativa, otimizar processos internos e fortalecer a divulgação de eventos esportivos e recreativos. Com tecnologia adequada, a secretaria pode aprimorar o planejamento de suas atividades, melhorar a comunicação com a população e incentivar a participação comunitária.

Além disso, esse investimento permite a implementação de soluções inovadoras, garantindo eficiência, transparência e acessibilidade na promoção do esporte e lazer no município.



3.4 CONSIDERAÇÕES:

Investir na aquisição de equipamentos e suprimentos de informática para a Secretaria Municipal de Esporte e Lazer representa um avanço significativo na modernização da gestão pública e na promoção do esporte e lazer para a comunidade. A tecnologia não apenas facilita processos administrativos, tornando-os mais eficientes e transparentes, como também fortalece a conexão entre a secretaria e a população, ampliando o acesso às atividades esportivas e recreativas. Dessa forma, esse investimento contribui para o desenvolvimento social e para a inclusão, garantindo que os cidadãos possam usufruir de um ambiente esportivo mais dinâmico, acessível e inovador, impulsionando o bem-estar coletivo e a qualidade de vida no município.

A Secretaria Municipal de Esporte e Lazer enfrenta obstáculos significativos na execução de suas atividades devido à insuficiência de computadores disponíveis para seus servidores. A escassez de equipamentos compromete diretamente a eficiência dos serviços prestados à comunidade, afetando desde o planejamento e organização de eventos esportivos até a gestão administrativa e o atendimento às demandas da população. Além disso, os poucos computadores existentes apresentam problemas técnicos recorrentes, o que agrava ainda mais a situação, resultando em atrasos e redução da produtividade.

O Centro de Iniciação ao Esporte (CIE), como uma dependência administrada pela Secretaria Municipal de Esporte e Lazer, também sofre com essa limitação, especialmente em sua sala de administração. A ausência de computadores adequados impacta negativamente a capacidade dos profissionais em desenvolverem atividades de gestão, elaboração de projetos e controle de programas esportivos, dificultando o aprimoramento das iniciativas voltadas ao incentivo à prática esportiva e ao bem-estar da população.

Diante desse cenário, torna-se imprescindível a aquisição de dez novos computadores para suprir a demanda existente e garantir o bom funcionamento dos trabalhos realizados tanto pela Secretaria Municipal de Esporte e Lazer quanto pelo CIE. A modernização dos equipamentos contribuirá significativamente para a otimização dos processos internos, possibilitando maior organização, eficiência e qualidade na prestação dos serviços, promovendo benefícios concretos à comunidade atendida.

3.5 Estimou-se a quantidade do(s) bem(ns) com base no **levantamento fornecido através da Planilha de Quantitativos, feito pela Coordenadoria de Informática da Prefeitura Municipal de Castanhal.**

3.5.1. O(s) item(ns) demandado(s) certamente **constarão** na listagem do Plano Anual de Contratações para o ano 2025 da Prefeitura de Castanhal, já que o referido documento se encontra em fase de elaboração.

3.5.2. A aquisição do(s) bem(ns) está alinhada ao Planejamento Estratégico da Secretaria Municipal de Esporte e Lazer – SEMEL. Os equipamentos e suprimentos de informática, são imprescindíveis ao desenvolvimento das atividades dos órgãos, uma vez que proporcionam maior eficiência operacional e suporte tecnológico adequado no ambiente de trabalho. Além disso, contribuem para o bem-estar dos servidores e usuários das secretarias, bem como das demais pessoas atendidas diariamente na instituição.



4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

Considerando a realização de uma pesquisa informal no comércio local, foi constatado que o valor inicial estimado para este procedimento é de R\$ 28.811,76

Considerando que no ano de 2024, foi empenhado o valor de aproximadamente R\$ 364.692,56, entre os elementos de despesas: 3.3.90.30.99 e 4.4.90.52.00

Considerando a oscilação dos valores para a nova licitação de 2025.

Considerando a quantidade licitada ano de 2024, a qual foi realizada através do PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 079/2023 /PMC abasteceu as necessidades desta secretaria até o final do ano de 2024.

Considerando que o valor acima descrito (R\$28.811,76) corresponde a aproximadamente 0,036% do Orçamento anual (R\$ 7.900.166,92), receitas correntes do exercício de 2025, com distribuição nas fontes de recursos necessários ao comprimento do objeto do contrato.

Ano de 2025: Receitas correntes: R\$ 5.015.977,79

Receita de capital: R\$ 3.081.274,50

Através das explanações acima justificamos preliminarmente a quantidade da contratação para os itens/serviços solicitados e segue planilha de cálculo.

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

Convenio nºOu emenda nº

Não é convênio

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 30/10/2025, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

Obs: Lembrando que um processo de pregão leva em media de 60 dias a 180 dias, depende de varias situações que poderão ocorrer durante o tramitar do processo.



7. Vinculação ou dependência com outra contratação

Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

(especificar)

8. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

Alta;

Média; ou

Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato, titular e substituto:

Nome: Eder Fonseca Bastos

Tel para contato:(91)99944-5551

Matrícula: 154610-4

Função: Coordenador de Esporte

Email:eder.7bastos@hotmail.com

Substituto/Nome: Simeí de Jesus Pimentel

tel. (91)99329-8937

Matrícula 154505-1

Função; Auxiliar de Coordenação de Esporte

Email:simeipimentel@hotmail.com

Assessoria de Planejamento, titular e substituto:

Nome: Janayna Natielle de Souza Ferreira

Tel para contato (91) 981251568

Matrícula : portaria 141/2025

Função: Coordenadora de Apoio

Email:



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



Nome: Alana Souza Pereira Ribeiro tel.	
Matricula: 154484-5	Função: Engenheira
Email ;	
Gestor do Contrato, titular e substituto:	
Nome: Silvane Ferreira da Silva Nascimento	Tel. para contato: (91) 981343108
Matrícula: 154512-4	Função: Coordenadora de Apoio Administrativo
Email: silvanascimento3245@gmail.com	
Nome: Elaine de Oliveira Matos tel (91) 993095112	
Matricula:	
Email: elaineoliveira04@icloud.com	Função: Auxiliar de Coordenação

10. Observações gerais:
10.1 Prazo de entrega / execução:
10.2 Local e horário de entrega / execução: Secretaria Municipal de Esporte e Lazer - SEMEL Endereço: Rua Expedito de Araujo, s/n, esquina com a Rua Quintino Bocaiuva, Bairro Estrela. Anexo ao Ginásio Loyola Passarinho, horário: segunda a sexta, 08:00 às 1200 horas
10.3 Prazo para pagamento: até 30 dias após emissão da nota fiscal

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:
11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.
11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC) encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.



12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM+B81 - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	
2	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo, - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação	UNID.	
3	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGRENAGENS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID.	
4	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transístor, Cpu, Cooler	UNID.	
5	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	02
6	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Baías: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, - Saída de áudio	UNID.	02
7	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	02
8	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	02
9	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	02
10	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do Kit , 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestatica Yaxun, 01- Pulseira Antiestatica, 01- Escova Antiestatica	UNID.	00
11	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões : IEEE 802.11ax , - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming : - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi	UNID.	02



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	Capacidade WiFi: - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO Modos de Operação: - Router Mode, - Access Point Mode HARDWARE: - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet: - 1x Gigabit WAN Porta,- 4x Gigabit LAN Portas		
12	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	02
13	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	02
14	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	CX	
15	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	CX	
16	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	
17	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	
18	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB.	UNID.	20
19	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	02
20	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	02
21	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	20
22	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	20
23	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	02
24	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	02
25	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W - Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	UNID.	02
26	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID.	02
27	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHZ	UNID.	02



28	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHz	UNID.	02
29	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHz	UNID.	02
30	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHz	UNID.	02
31	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHz	UNID.	02
32	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHz	UNID.	02
33	MONITOR LED (PRETO) – LED, Polegadas 19,5 ", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1920x1080 ,60Hz., Ângulo de visão 90º/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m²., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M.,Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação , Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI	UNID.	02
34	MOUSE OPTICO (PRETO) – Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	UNID.	05
35	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário	UNID.	02
36	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chAve desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.	UNID.	01
37	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	01
38	HD EXTERNO: 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	01



39	<p>PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.</p>	UNID.	01
40	<p>PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 x 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 x slot gráfico PCI-E X16, 2 x slot PCI-E X1, slot PCI 2 x slots PCI, Interface SATA 4 x Interface SATA II; 2 x as interfaces SATA III, Interface de I/o, 8 x USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 x USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 x Interface HDMI, portas externas 1 x Interface DVI, 1 x Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 x interface de rede RJ45, porta de áudio.</p>	UNID.	01
41	<p>PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD</p>	UNID.	01



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conectore (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)		
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	01
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	01
44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	01
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	01
46	Processador Core I5-10400 - LGA 1200	UNID.	
47	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gibabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	
48	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gibabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado, tipo slot de expansão SFP RAM 128 min., voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	
49	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .	UNID.	
50	Alicate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Femea Ht-314b	UNID.	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



51	Placa de video padrão PCI EXPRESS, minimo versão 128 bits, memoria 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	
52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mbps na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	UNID.	03
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	04
54	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	04
55	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	04
56	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	04
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	02
58	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	02
59	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	
60	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID.	
61	Testador de portas USB	UNID.	
62	Kit Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	
63	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	
64	Bateria modelo CR 2032	UNID.	
65	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	
66	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	
67	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	
68	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 32.0	UNID.	01
69	Docking Station- 2.5/3.5 HDD Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards. Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, forOS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional), Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMMMC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2	UNID.	



	slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CFI/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.		
70	Kit de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garanta ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquira agora o Kit Lorben e resolva tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades. Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste. Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro. Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso. Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados. Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte. Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.	UNID.	
71	Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática , Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de 900PA garantem uma limpeza profunda e rápida. Portátil e Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, ideal para uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho.	UNID.	
72	Conectores rj45 fêmea cat6 , Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel	UNID.	100
73	Conectores rj45 macho cat6 , Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de rede.	UNID.	100
74	Testador digital de cabos rj45 , Display: 3 ½ Dígitos 1999 contagens (Iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de Sobre-faixa, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Faixa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção Cat II, Teste cabo USB e rede integrado, Display Iluminado (Azul), Faixas, Voltagem DC: 200mv, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB.	UNID.	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



Castanhal/PA, 11 de agosto 2025.

gov.br

Documento assinado digitalmente
SILVANE FERREIRA DA SILVA NASCIMENTO
Data: 11/08/2025 11:37:24-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Silvane Ferreira da Silva Nascimento
Coordenadora de Apoio Administrativo
Matrícula:154512-4

JUAREZ ROMUALDO DA SILVA:12100510282
0282
Assinado de forma digital por JUAREZ ROMUALDO DA SILVA:12100510282
Dados: 2025.08.11 11:26:53 -03'00'

Secretário (a) Municipal de Esporte e Lazer
Juarez Romualdo Da Silva
Decreto nº 014/2025

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 091/2025	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): COORDENADORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO	
Responsável pela Demanda: Paula Francinara Silva Sampaio Função: Agente Administrativo	Matrícula: 212968-2
E-mail: cpl.semed@castanhal.pa.gov.br	

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	Fornecimento de Suprimentos de Informática.
<input type="checkbox"/> Serviço não continuado <input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra <input checked="" type="checkbox"/> Material de consumo <input type="checkbox"/> Material permanente / equipamento	
1.2.Requisitos importantes para contratação:	
Os equipamentos deverão ter garantia mínima de 12 meses.	
3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:	
3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: O presente visa adquirir uma de suprimentos para Secretaria Municipal de Educação, para atender às demandas operacionais e promover a eficiência dos seus processos internos, visto que equipamentos de informática se deterioram e ficam obsoletos com o tempo, o que exige uma constante atualização e mudança dos mesmos. A aquisição dos materiais figura-se pela justificativa de suprir as necessidades constantes de material de suprimentos de informática desta Secretaria, com o avanço tecnológico e a crescente dependência de sistemas informatizados, a disponibilidade de insumos de qualidade é essencial para o bom funcionamento das atividades administrativas e operacionais das diversas áreas da administração pública municipal, visto que estes são necessários para o desempenho regular das atividades da Instituição, manter em pleno funcionamento as unidades de ensino e administrativas, onde atualmente, a utilização de computadores, impressoras e demais itens que compõem o procedimento e irrefutável para a celeridade e prestação de serviços, havendo a	

necessidade de manutenção e troca de periféricos, assim como, aquisição de novos equipamentos para substituição aos antigos.

É importante frisar que muitos dos equipamentos em uso hoje nos órgãos, estão tecnologicamente defasados, não sofreram upgrade necessário, possuem baixo desempenho para as demandas atuais e apresentam falhas de hardware, software, dispositivos de entrada (mouse e teclado) e saída (monitores de vídeo). Além disso, o último processo licitatório foi no período de 2022/2023, assim de extrema necessidade a realização de um processo atualizado.

A Secretaria de Educação possui um alto fluxo de pessoas que circulam diariamente nos 12 setores administrativos no prédio administrativo, somando aos setores que estão vinculados a instituição e que são mantidos com materiais necessário para execução das atividades, **como também as 79 (setenta e nove) Unidades de Ensino da Rede Municipal com atendimento de 25.399 alunos (último relatório emitido pelo setor de Estatística/Semed)**, que apesar de receberem recursos também entram na demanda total desta Secretaria. Assim justificando a alta demanda de objeto licitado.

Além disso, a padronização e atualização dos suprimentos visam a otimização dos recursos, garantindo a compatibilidade com os equipamentos existentes e contribuindo para a longevidade Dos equipamentos tecnológicos da Secretaria. Dessa forma, a aquisição planejada e em conformidade com as especificações técnicas adequadas é imperativa para assegurar a continuidade e qualidade dos serviços prestados, refletindo diretamente na eficiência da gestão pública e na satisfação dos usuários.

Portanto, a aquisição de equipamentos e suprimentos de informática é uma medida estratégica e necessária para atender as demandas operacionais e administrativas da Secretaria de Educação do município de Castanh/PA, garantindo a manutenção da qualidade e eficiência nos serviços públicos essenciais.

Os itens demandados constam da listagem do Plano Anual de Contratações da Prefeitura Municipal de Castanh, que está sendo elaborado juntamente com as Secretarias vinculadas e Fundos Municipais.

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

O valor estimado será mediante Pesquisa de Preços, proferida pela Equipe de Planejamento das Contratações, que realizará as cotações e estudos indispensáveis com base em parâmetros, nos termos do disposto no artigo 23 da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

Convênio nºOu emenda nº

Não é convênio

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 30/07/2025, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

7. Vinculação ou dependência com outra contratação

- Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou
 Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

8. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

- Alta;
 Média; ou
 Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Nome: Paulo Cezar da Silva Bezerra

Matricula: 170373-0

Função: Auxiliar de Coordenadoria

Email: adm.semed@castanhal.pa.gov.br

10. Observações gerais:

10.1 Prazo de entrega / execução:

10.2 Local e horário de entrega / execução: Os itens serão entregues na Secretaria Municipal de Educação, situado a Avenida Altamira, nº 200, bairro Nova Olinda, CEP: 68742-320, no horário das 08h às 16h (segunda-feira à sexta-feira), de acordo com a nota de empenho emitida.

10.3 Prazo para pagamento: O pagamento será efetuado em até 30 dias, após a aceitação dos produtos acompanhados da fatura (nota fiscal), discriminada de acordo com a nota de empenho, após a conferência da quantidade e qualidade dos materiais por fiscal designado pela contratante, e atesto nas Notas Fiscais/Faturas.

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação para que se dê os demais encaminhamentos **para inicialização do processo de contratação.**

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM+B81 - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	3
2	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo, - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação	UNID.	12
3	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGRENAGENS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID.	10
4	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transístor, Cpu, Cooler	UNID.	5
5	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	40
6	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Baias: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, - Saída de áudio	UNID.	10
7	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	10
8	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	10
9	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	10
10	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do Kit, 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestática Yaxun, 01- Pulseira Antiestática, 01- Escova Antiestática	UNID.	5
11	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões : IEEE 802.11ax, - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming : - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi	UNID.	20

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	<p>Capacidade WiFi: - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal</p> <p>- MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO</p> <p>Modos de Operação: - Router Mode, - Access Point Mode</p> <p>HARDWARE: - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet:- 1× Gigabit WAN Porta,- 4× Gigabit LAN Portas</p>		
12	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	10
13	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	10
14	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	CX	10
15	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	CX	2
16	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	10
17	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	10
18	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB.	UNID.	5
19	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	10
20	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	10
21	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	400
22	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	100
23	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	10
24	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	10
25	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W - Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	UNID.	10
26	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID.	10
27	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHZ	UNID.	10

28	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHz	UNID.	15
29	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHz	UNID.	10
30	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHz	UNID.	10
31	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHz	UNID.	10
32	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHz	UNID.	10
33	MONITOR LED (PRETO) – LED, Polegadas 19,5 ", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1920x1080 ,60Hz., Ângulo de visão 90º/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m²., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M.,Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação , Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI	UNID.	50
34	MOUSE OPTICO (PRETO) – Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	UNID.	100
35	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário	UNID.	50
36	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chAve desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.	UNID.	50
37	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	20
38	HD EXTERNO: 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	10

39	<p>PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Pannel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.</p>	UNID.	10
40	<p>PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 × DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 × 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 × slot gráfico PCI-E X16, 2 × slot PCI-E X1, slot PCI 2 × slots PCI, Interface SATA 4 × Interface SATA II; 2 × as interfaces SATA III, Interface de I/o, 8 × USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 × USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 × Interface HDMI, portas externas 1 × Interface DVI, 1 × Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 × interface de rede RJ45, porta de áudio.</p>	UNID.	10
41	<p>PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered ; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 /</p>	UNID.	10

	60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conectore (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)		
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	10
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	10
44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	10
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	10
46	Processador Core I5-10400 - LGA 1200	UNID.	10
47	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	10
48	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	10
49	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .	UNID.	20
50	Alicate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Femea Ht-314b	UNID.	3
51	Placa de video padrão PCI EXPRESS, minimo versão 128 bits , memoria 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	10

52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mpbs na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	UNID.	10
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	100
54	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	50
55	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	20
56	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	20
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	20
58	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	20
59	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	2
60	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID.	2
61	Testador de portas USB	UNID.	2
62	Kit Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	2
63	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	10
64	Bateria modelo CR 2032	UNID.	5
65	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	2
66	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	5
67	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	10
68	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 32.0	UNID.	20
69	Docking Station- 2.5/3.5 HDD Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards. Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, forOS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional), Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMMC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CFI/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.	UNID.	10

70	<p>Kit de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garanta ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquira agora o Kit Lorben e resolva tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades. Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste. Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro. Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso. Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados. Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte. Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.</p>	UNID.	2
71	<p>Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática, Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de 900PA garantem uma limpeza profunda e rápida. Portátil e Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, ideal para uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho.</p>	UNID.	2
72	<p>Conectores rj45 fêmea cat6, Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µm (1,27µm) de ouro e 100µm (2,54µm) de níquel</p>	UNID.	100
73	<p>Conectores rj45 macho cat6, Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de rede.</p>	UNID.	2
74	<p>Testador digital de cabos rj45, Display: 3 ½ Dígitos 1999 contagens (Iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de Sobre-faixa, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Faixa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção Cat II, Teste cabo USB e rede integrado, Display Iluminado (Azul), Faixas, Voltagem DC: 200mv, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB.</p>	UNID.	2

Castanhal/PA, 18 de agosto de 2025.

Formalização do documento:

PAULA FRANCINARA SILVA
Assinado de forma digital por
PAULA FRANCINARA SILVA
SAMPALIO:93233884249
Dados: 2025.08.18 14:00:52 -03'00'
Paula Francinara Silva Sampaio
Agente Administrativo
Matrícula: 212968-2

Ciente e autorizo início do procedimento para aquisição e/ou contratação:

COSMA MARIA NASCIMENTO DA CUNHA
Assinado de forma digital
por COSMA MARIA
NASCIMENTO DA
CUNHA:08439516215
Dados: 2025.08.18 14:43:00
-03'00'
215

Cosma Maria Nascimento da Cunha
Secretária Municipal de Educação



Memorial de cálculo

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO ANTERIOR	ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	QUANTIDADE ESTIMADA	OBSERVAÇÃO
1	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM+B81 - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	10		7	3	Quantitativo estimado para atender a demanda pelo período de 12 meses
2	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo, - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação	UNID.	70		58	12	
3	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGRENAGENS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID.	30		20	10	
4	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transístor, Cpu, Cooler	UNID.	70		65	5	
5	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	70		30	40	





6	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Baías: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada, I/O Panel: 2 x USB 1.1, - Saída de áudio	UNID.	60	50	10	
7	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	20	10	10	
8	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	10		10	
9	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	20	10	10	
10	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do Kit, 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoradora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestática Yaxun, 01- Pulseira Antiestática, 01- Escova Antiestática	UNID.	10	5	5	
11	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões : IEEE 802.11ax , - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming: - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi Capacidade WiFi: - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO Modos de Operação: - Router Mode, - Access Point Mode	UNID.	140	120	20	





	HARDWARE: - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet: - 1x Gigabit WAN Porta,- 4x Gigabit LAN Portas						
12	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	140			130	10
13	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	140			130	10
14	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	CX	36			34	2
15	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	CX	50			48	2
16	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	50			40	10
17	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	12			2	10
18	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB.	UNID.	50			45	5
19	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	30			20	10
20	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo	Und.	30			20	10





	com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético.						
21	CONNECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	500		100		400
22	CONNECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.		100			100
23	FORTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	50		40		10
24	FORTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	50		40		10
25	FORTE MINI ATX COM CABOS 300W - Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	UNID.	50		40		10
26	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID.	50		40		10
27	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHZ	UNID.	50		40		10
28	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHZ	UNID.	50		35		15
29	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHZ	UNID.	50		40		10
30	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHZ	UNID.	50		40		10
31	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHZ	UNID.	50		40		10
32	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHZ	UNID.	50		40		10
33	MONITOR LED (PRETO) - LED, Polegadas 19,5", Formato da tela, Widescreen 16:9, Resolução 1920x1080, 60Hz., Ângulo de visão 90°/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m²., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm), Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H), Alimentação, Bivolt	UNID.	30	20			50





34	Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI MOUSE OPTICO (PRETO) – Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário	UNID.	200	100	100
35	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário	UNID.	60	30	50
36	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V;	UNID.	20	30	50





	- Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chAve desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.					
37	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige formatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	20			20
38	HD EXTERNO: 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige formatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	10			10
39	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3 , - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ , LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit) , BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição , Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7 , - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V , Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.	UNID.	50	40		10





40	UNID.	50	40	10
41	UNID.	50	40	10

PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 x 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embuído (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 x slot gráfico PCI-E X16, 2 x slot PCI-E X1, slot PCI 2 x slots PCI, Interface SATA 4 x Interface SATA II; 2 x as interfaces SATA III, Interface de I/O, 8 x USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 x USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 x Interface HDMI, portas externas 1 x Interface DVI, 1 x Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 x interface de rede RJ45, porta de áudio.

PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel





Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered ; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conecore (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)





		UNID.	50	40	10
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	50	40	10
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	50	40	10
44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	50	40	10
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	50	40	10
46	Processador Core I5-10400 - LGA 1200	UNID.	50	40	10
47	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	20	10	10
48	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	20	10	10
49	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .	UNID.	20	20	20
50	Alicate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Fêmea Ht-314b	UNID.	10	7	3
51	Placa de vídeo padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits , memória 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	40	30	10
52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mbps na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de	UNID.	30	20	10





	5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível							
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	50	50			100	
54	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	200		150		50	
55	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	20				20	
56	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	20				20	
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	20				20	
58	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V/15V/16V/18V/19V/20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	10	10			20	
59	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	10			8	2	
60	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID.	10			8	2	
61	Testador de portas USB	UNID.	10			8	2	
62	Kit Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	10			8	2	
63	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	20			10	10	
64	Bateria modelo CR 2032	UNID.	10			5	5	
65	Descapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	10			8	2	
66	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	20			15	5	
67	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.		10			10	





	UNID.	50	30	20
68 HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 32.0 Docking Station- 2.5/3.5 HDD Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards. Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, forOS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional), Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CF/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.			10	
69	UNID.			10
70	UNID.		2	2





	e rodas para transporte prático e seguro. Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso. Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados. Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte. Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.					
71	Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática , Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de 900PA garantem uma limpeza profunda e rápida. Portátil e Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, ideal para uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho.	UNID.	2			2
72	Conectores rj45 fêmea cat6 , Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel	UNID.		500	400	100
73	Conectores rj45 macho cat6 , Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de rede.	UNID.	2			2
74	Testador digital de cabos rj45 , Display: 3 ½ Dígitos 1999 contagens (Iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s,	UNID.	2			2





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



<p>Indicação de Sobre-faixa, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Faixa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção Cat II, Teste cabo USB e rede integrado, Display Iluminado (Azul), Faixas, Voltagem DC: 200mv, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB.</p>					
---	--	--	--	--	--

Responsável pela Formalização do Memorial

PAULA FRANCINARA SILVA Assinado de forma digital por PAULA FRANCINARA SILVA
 SAMP/PAIO:93233884249 SAMP/PAIO:93233884249
 Paula Francinara Silva Sampaio Idos: 2025.06.18 14:01:18 -03'00'
 Agente Administrativo
 Matrícula: 212968-2





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 17	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: Prefeitura Municipal de Castanhal	
Setor requisitante: Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão	
Responsável pela Demanda: Janayna Natiele de Sousa Ferreira Função: Coordenadora de Apoio Administrativo	Portaria Nº 141/2025
E-mail: adm.planejamento@castanhal.pa.gov.br	

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	FORNECIMENTO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.
<input type="checkbox"/> Serviço não continuado <input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra <input checked="" type="checkbox"/> Material de consumo <input type="checkbox"/> Material permanente / equipamento	
1.2.Requisitos importantes para contratação: Os suprimentos de informática deverão ser novos, originais, com garantia mínima de 12 meses, entregues no prazo máximo definido, conforme especificações técnicas. A empresa deverá apresentar documentação de regularidade fiscal e comprovar experiência no fornecimento. A entrega será acompanhada de nota fiscal e conferência, com substituição imediata de produtos defeituosos ou em desacordo.	

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:
3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: A aquisição de suprimentos de informática é necessária para garantir a continuidade das atividades administrativas e operacionais do órgão. Esses materiais são de uso essencial e diário, indispensáveis para a manutenção do funcionamento dos equipamentos de informática,



assegurando a execução de serviços internos, atendimento ao público, emissão de documentos oficiais e comunicação institucional.

3.2 BENEFÍCIOS OCACIONADOS COM A CONTRATAÇÃO:

A contratação permitirá maior eficiência no desempenho das atividades, evitando interrupções nos serviços por falta de insumos. Além disso, assegura maior produtividade das equipes, agilidade nos processos administrativos, confiabilidade na emissão de relatórios, ofícios e demais documentos, contribuindo diretamente para a modernização e qualidade da gestão pública.

3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS:

Espera-se, com a aquisição, manter o pleno funcionamento da infraestrutura tecnológica do órgão, assegurando a continuidade dos serviços prestados à sociedade, redução de falhas operacionais e aumento da eficiência no uso dos recursos públicos. Também se pretende padronizar os suprimentos, garantindo compatibilidade e durabilidade dos equipamentos.

3.4 Estimou-se a quantidade do(s) bem(ns) com base no levantamento das demandas, confrontando-se com o histórico de consumo registrado nos últimos exercícios, acrescido da previsão de crescimento e reposição necessária para garantir a continuidade dos serviços.

3.5 PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

A previsão de contratação dos suprimentos de informática está inserida no planejamento anual de compras do órgão, de forma a atender de maneira programada as demandas de todos os setores. O levantamento foi realizado com base no consumo do exercício anterior, nas necessidades de reposição decorrentes do uso constante e na estimativa de crescimento das atividades administrativas. O plano contempla a aquisição em quantidade suficiente para o período de 12 meses, assegurando regularidade no abastecimento e melhor gestão orçamentária.

4. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

Convênio nºOu emenda nº

Não é convênio

✦ **Unidade orçamentária: Prefeitura Municipal de Castanhal**

5. A presente contratação deverá ser formalizada até 60 dias.



6. Vinculação ou dependência com outra contratação

Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

(especificar)

7. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

Alta;

Média; ou

Baixa.

8. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato, titular e substituto:

Fiscal do contrato titular:

Nome: Janayna Natielle de Sousa Ferreira

Função: Coordenador de Apoio Administrativo

Portaria: 141/2025

Fiscal do contrato substituto:

Nome: Alana Souza Pereira Ribeiro

Função: Engenheira Civil

Matrícula: 154484-5

Gestor do contrato Titular:

Nome: Janayna Natielle de Sousa Ferreira

Função: Coordenador de Apoio Administrativo

Portaria: 141/2025



Gestor do contrato Suplente:

Nome: Alana Souza Pereira Ribeiro

Função: Engenheira Civil

Matrícula: 154484-5

Assessoria de Planejamento Titular:

Nome: Alana Souza Pereira Ribeiro

Função: Engenheira Civil

Matrícula: 154484-5

10. Observações gerais:

10.1 Prazo de entrega / execução: 30 dias

10.2 Local e horário de entrega / execução:

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM+B81 - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	5
2	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo , - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação	UNID.	10
3	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGRENAGENS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID.	5



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

4	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transistor, Cpu, Cooler	UNID.	3
5	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	2
6	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Baías: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, - Saída de áudio	UNID.	2
7	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	5
8	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	5
9	SSD - 1000 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	5
10	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do Kit , 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestatica Yaxun, 01- Pulseira Antiestatica, 01- Escova Antiestatica	UNID.	4
11	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões : IEEE 802.11ax , - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming : - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi Capacidade WiFi : - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO Modos de Operação : - Router Mode, - Access Point Mode HARDWARE : - Processador: Dual-Core CPU, Portas Ethernet : - 1x Gigabit WAN Porta, - 4x Gigabit LAN Portas	UNID.	2
12	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	2
13	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	2
14	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	CX	5
15	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	CX	5
16	CABO DE REDE CAT6 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias)	UNID.	5



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.		
17	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	5
18	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB.	UNID.	2
19	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	2
20	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	2
21	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	100
22	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	100
23	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	5
24	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	5
25	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W - Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	UNID.	5
26	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID.	5
27	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHz	UNID.	5
28	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHz	UNID.	5
29	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHz	UNID.	5
30	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHz	UNID.	5
31	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHz	UNID.	5
32	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHz	UNID.	5
33	MONITOR LED (PRETO) – LED, Polegadas 19,5 ", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1920x1080 ,60Hz., Ângulo de visão 90º/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m²., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta Máximo 5ms., Número de cores 16,7M.,Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação , Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI	UNID.	2
34	MOUSE OPTICO (PRETO) – Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	UNID.	10
35	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do	UNID.	5



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



	inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário		
36	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chAve desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.	UNID.	5
37	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	5
38	HD EXTERNO: 2 TB - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	2
39	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.	UNID.	2
40	PLACA MÃE 1155 DDR3 - slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa,	UNID.	2



	<p>dimensões: 30.5 × 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 × slot gráfico PCI-E X16, 2 × slot PCI-E X1, slot PCI 2 × slots PCI, Interface SATA 4 × Interface SATA II; 2 × as interfaces SATA III, Interface de I/o, 8 × USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 × USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 × Interface HDMI, portas externas 1 × Interface DVI, 1 × Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 × interface de rede RJ45, porta de áudio.</p>		
<p>41</p>	<p>PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered ; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força</p>	<p>UNID.</p>	<p>2</p>



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



	ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conectore (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)		
42	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	2
43	Processador Core i5-4170 - LGA 1150	UNID.	2
44	Processador Core i5-7100 - LGA 1151	UNID.	2
45	Processador Core i7-9700 - LGA 1151	UNID.	2
46	Processador Core I5-10400 - LGA 1200	UNID.	0
47	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	2
48	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 1000/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.	UNID.	2
49	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .	UNID.	2
50	Alicate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Femea Ht-314b	UNID.	0
51	Placa de vídeo padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits , memória 4gb DDR5 ou superior, HDMI	UNID.	5
52	Wireless Adaptador PCI Express, Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mpbs na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível	UNID.	3
53	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	10
54	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	4
55	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	4
56	CABO HDMI Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	4
57	PENDRIVE de 64 GB	UNID.	10
58	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	2
59	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	1
60	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID.	0



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



61	Testador de portas USB	UNID.	0
62	Kit Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	0
63	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	3
64	Bateria modelo CR 2032	UNID.	0
65	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	2
66	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	0
67	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 512 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	0
68	HUB USB. Portas: mínimo 4 Portas USB 32.0	UNID.	1
69	Docking Station- 2.5/3.5 HDD Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards. Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, forOS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional), Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMHC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CFI/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.	UNID.	0
70	Kit de Ferramentas 186 Peças de Cromo Vanádio Profissional com Maleta em Alumínio Rodas e Alça Telescópica, Acabamento da chave: Fosco Garanta ferramentas de qualidade com portabilidade e organização em um só kit. Adquira agora o Kit Lorben e resolva tudo, 186 Ferramentas Essenciais: Inclui itens para reparos residenciais e automotivos, atendendo a diversas necessidades. Material Resistente: Feito em cromo vanádio, oferece alta durabilidade e resistência ao desgaste. Maleta em Alumínio: Compacta e robusta, possui alça telescópica e rodas para transporte prático e seguro. Organização Interna: Quatro divisórias para manter ferramentas organizadas e de fácil acesso durante o uso. Ferramentas Diversificadas: De chaves Allen a soquetes, atende desde tarefas simples até trabalhos especializados. Fechaduras Seguras: Maleta equipada com travas para evitar abertura acidental durante o transporte. Kit Completo: Inclui martelo, alicates, chaves de precisão, estilete, fita métrica e mais para uso versátil.	UNID.	0
71	Aspirador de pó portátil para limpeza de equipamentos de informática , Potência e Eficiência: 120W de potência e sucção de	UNID.	1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



	900PA garantem uma limpeza profunda e rápida. Portátil e Recarregável: Fácil de transportar e usar em qualquer lugar, com aproximadamente 30 minutos de duração da bateria. Bivolt: Compatível com diferentes tensões, ideal para uso em qualquer ambiente. Filtro Lavável: Facilita a manutenção e prolonga a vida útil do aparelho.		
72	Conectores rj45 fêmea cat6 , Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0, diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG, padrão de Montagem: T568 A/B, Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt), conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack), Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado, U/UTP CAT.6, bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel	UNID.	100
73	Conectores rj45 macho cat6 , Conector RJ45 Cat6 10/100/1000mbps blindado para melhorar a qualidade da conexão. Pacote com 100 unidades, ideal para grandes projetos de rede.	UNID.	100
74	Testador digital de cabos rj45 , Display: 3 ½ Dígitos 1999 contagens (Iluminado Azul), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de Sobre-faixa, Indicação de Bateria Fraca, Mudança de Faixa Manual, Data Hold, Desligamento Automático, Grau de Proteção Cat II, Teste cabo USB e rede integrado, Display Iluminado (Azul), Faixas, Voltagem DC: 200mv, 2V, 20V, 200V, 600V, Voltagem AC: 2V, 20V, 200V, 600V, Corrente DC: 20mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 200mA, 10A, Resistência: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20M, Teste de Diodo e Continuidade, Teste RJ45 Pino a Pino (1 ao 8), Teste de Cabo USB.	UNID.	3

Castanhal/PA, 12 de Agosto de 2025.

JANAYNA NATIELLE DE SOUSA
FERREIRA:01961236230
230

Assinado de forma digital por JANAYNA NATIELLE DE SOUSA
FERREIRA:01961236230
Dados: 2025.08.12 09:42:42 -03'00'

Responsável Pela Demanda
Janayna Natielle de Sousa Ferreira
Coordenadora de Apoio Administrativo
Portaria nº 141/2025 - PMC

RIONE SCHESQUINE HERINGER
MARTINS:61369845200

Assinado de forma digital por RIONE SCHESQUINE HERINGER
MARTINS:61369845200
Dados: 2025.08.12 09:42:52 -03'00'

Secretária Municipal de Planejamento e Gestão
Rione Schesquine Heringer Martins
Decreto nº 006/2025 - PMC



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO