



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA

A Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás - PA, pessoa jurídica de direito público, devidamente escrito no CNPJ-MF 01.613.321/0001-24, com sede na Rua Tancredo Neves, S/N – Canaã dos Carajás – PA CEP: 68537- 000, representado neste ato pela Sra. **Josemira Raimunda Diniz Gadelha**, Prefeita Municipal, resolve formalizar a seguinte Solicitação para fins licitatórios, com o objeto mais abaixo discriminado, amparado Legalmente pela Lei Federal Nº 10.520, DE 17 DE JULHO DE 2002, que Institui, no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, nos termos do art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências. Regulamentada pelo DECRETO Nº 5.450, DE 31 DE MAIO DE 2005, Regulamenta o pregão, na forma eletrônica, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências. Pelo Decreto Municipal de n.º 1125/2020 de 03 de Abril de 2020, que Regulamenta o Pregão, na forma presencial e eletrônica, para aquisição de bens e serviços comuns, inclusive serviços comuns de engenharia, e o uso da dispensa eletrônica, no âmbito do Município de Canaã dos Carajás, Decreto Municipal nº. 686 de 05 de agosto de 2013 - "Regulamento do Registro de Preços". Lei complementar 123/2006 e suas alterações posteriores e a Lei 8.666/1993 Geral das Licitações de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores.

1 – OBJETO

1.1 Registro de Preços para futura e eventual aquisição de equipamentos e suprimentos de informática, para atender as necessidades do Fundo Municipal de Meio Ambiente, Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável e Fundo Municipal Sustentável Produção Rural e as secretarias municipais vinculadas a Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás, Estado do Pará.

2 – JUSTIFICATIVA

Preliminarmente é de suma importância frisar que o presente procedimento de contratação pública será delineado para obtenção de ata de registro de preços, tendo em vista que a aquisição servirá para atendimento de mais de uma entidade do governo e ainda pela natureza do objeto impossibilitar a definição previa do quantitativo exato a ser demandado, tornando benéfica a obtenção de documento vinculativo com características de contratação futura que possibilite cada órgão realizar uma ou mais contratações e de acordo com a demanda necessária para suprir suas necessidades, indo de encontro às possibilidades de adoção do sistema de registro de preços preconizadas no Art. 3º do Decreto Municipal nº. 686 de 05 de agosto de 2013 que regulamenta o registro de preços no âmbito municipal, especialmente no caso concreto de acordo com o Inciso III, Art. 3º do aludido decreto.

Com isso foi comunicado aos demais órgãos públicos deste município a intenção de registro de preços (IRP) que encaminharam suas demandas referentes ao objeto, neste sentido foi recebido as demandas do Fundo Municipal de Meio Ambiente, Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável e Fundo Municipal Sustentável Produção Rural, Procuradoria Geral do Município, Secretaria Municipal de Governo, Controladoria Geral Interna do Município, Secretaria Municipal de Planejamento, Secretária Municipal de Administração, Secretaria



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO



Municipal de Finanças, Secretária Municipal de Obras Públicas, Secretária Municipal de Trânsito e Transporte, Ouvidoria Municipal, Secretaria Municipal da Mulher e Juventude e Secretária Municipal de Habitação.

A utilização da Intenção de Registro de Preços permitirá a realização de processo de licitação único, indo de encontro aos princípios da eficiência e economicidade, bem como evitando a necessidade de processos caronos entre os órgãos participantes, sempre é importante ressaltar que os quantitativos é estimativos, e por se tratar de sistema de registro de preços a administração está desobrigada a contratar a totalidade a ser registrada em ata.

A futura aquisição dos itens justifica-se para manter em pleno funcionamento as unidades administrativas do município, onde atualmente, a utilização de computadores, impressoras e demais itens que compõem o procedimento é irrefutável para a celeridade e prestação de serviços de maior qualidade, havendo a necessidade de manutenção e troca de periféricos, assim como, aquisição de novos equipamentos para substituição aos antigos, ainda tendo em vista que a Secretaria da Mulher e Juventude possui necessidade de aquisição de equipamentos tendo em vista a criação da secretaria.

É importante frisar que muitos dos equipamentos em uso nos órgãos, estão com 7 (sete) anos ou mais de uso, tecnologicamente defasados, não sofreram upgrade durante todo o período contratual, 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.

Nos últimos anos a informática tornou-se uma ferramenta fundamental para a execução dos serviços na Administração Pública, pois boa parte dos processos de trabalho já operam em sistemas de informação, principalmente após a implementação do Sistema Eletrônico de Informações (SEI). Outrossim, os computadores são amplamente utilizados para a operação das atividades diárias nas unidades dos órgãos públicos.

Considerando a imensa importância do uso de computadores e notebooks modernos pelas diversas áreas de atuação pública, de modo a minimizar riscos de paralisação ou redução da continuidade de atividades, tendo por objetivo disponibilizar um equipamento exclusivo para os agentes de fiscalização e engenheiros, buscamos inovar constantemente no sentido de atender, cada vez mais, às necessidades dos usuários.

É certo, também, 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 e modernização das corporações, sejam públicas ou privadas.

As facilidades desses artefatos de trabalho, compostos de elementos e interfaces mais acessíveis, permitem, aos usuários, a realização das tarefas de forma rápida, segura e intuitiva. A secretaria municipal de Obras, vem, ao longo dos anos, incorporando às suas atividades a utilização de ferramentas com o objetivo de agilizar os seus serviços, ressaltamos ainda que temos o projeto de colocar todos os engenheiros e arquitetos do município juntos no mesmo local, melhorando assim a comunicação e agilidade nas obras e serviços.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

DA NECESSIDADE:

Desta forma é de suma importância o procedimento de contratação em tela, proporcionando subsídios para que se mantenham os serviços prestados junto a população do município e todas as atividades administrativas da Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás, Secretarias e Fundos Municipais acostado nos autos.

DAS ME OU EPP:

Cumpra dizer que no processo licitatório será aplicado o disposto no artigo 49, § 2º da Lei complementar 123/2006 alterada pela Lei complementar 147/2014, não havendo divisão de cotas ou itens exclusivos as micro empresa ou empresa de pequeno porte, uma vez que ao averiguar os processos de licitação anteriores fora observado a inexistência de participação de três pequenas empresas deste ramo de atividade, sendo assim, será excluído do procedimento a destinação de cotas e itens específicos as pequenas empresas, por não haver possibilidade de disputa na fase lances, vindo a prejudicar a economicidade do certame.

3 - META FISICA

3.1. Registrar preços para ajuste de futuros contratos, a fim de sanar as necessidades das unidades administrativas do município de Canaã dos Carajás, englobando todos os seguintes órgãos:

- ✓ Procuradoria Geral do Município - PGM
- ✓ Secretaria Municipal de Governo - SEGOV
- ✓ Controladoria Geral Interna do Município - CGIM
- ✓ Secretaria Municipal de Planejamento - SEPLAN
- ✓ Secretaria Municipal de Administração - SEMAD
- ✓ Secretaria Municipal de Finanças - SEFIN
- ✓ Secretaria Municipal de Obras Públicas - SEMOB
- ✓ Secretaria Municipal de Trânsito e Transporte - SMTT
- ✓ Secretaria Municipal de Desenvolvimento e Produção Rural - SMDPR
- ✓ Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico - SMDEC
- ✓ Secretaria Municipal da Mulher e Juventude
- ✓ Ouvidoria Municipal
- ✓ Secretaria Municipal de Habitação - SEMHAB
- ✓ Fundo Municipal de Meio Ambiente

4 - LOCAIS DE ENTREGA

4.1. As entregas deverão ser realizadas em dias úteis, no prazo especificado no item 5 deste termo de referência, nos endereços indicados na ordem de compra.

5 - FORMA E PRAZO DE ENTREGA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO



5.1. O prazo de entrega será de três dias úteis a contar a partir do recebimento da ordem de compras ou documento equivalente emitido pelo órgão gerenciador ou órgãos participantes.

6 – DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS E VIGENCIA DA ATA

6.1. O Sistema de Registro de Preços (SRP) é um conjunto de procedimentos para registro formal de preços relativos à aquisição futura de bens, onde as empresas disponibilizam bens e serviços a preços e prazos certos e registrados em documento específico denominado Ata de Registro de Preços. Neste Sistema, as aquisições são feitas quando melhor convier aos órgãos que integram a Ata, sem, no entanto, estarem necessariamente obrigados a contratar com os fornecedores vencedores do certame.

6.2. Nesta licitação, será firmada uma Ata de Registro de Preços, que é um documento vinculativo, obrigacional, com característica de compromisso para futura contratação, onde os fornecedores manterão seus preços registrados, durante o período de 12 (doze) meses, tornando-os disponíveis, caso necessite o órgão gerenciador efetuar aquisições nas quantidades julgadas necessárias e aos mesmos preços registrados no certame.

6.3. A ATA de registro de preços terá a validade de 12 meses, podendo ser firmado contrato/empenho para aquisição dos itens registrados em ata durante este período.

7 - DO ORGÃO GERENCIADOR DA ATA E ORGÃOS PARTICIPANTES

7.1. O gerenciamento da Ata oriunda da presente licitação caberá a Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás – PA.

7.2. Integram o presente procedimento como órgãos participantes as secretarias e fundo municipal abaixo descritas:

- ✓ Procuradoria Geral do Município - PGM
- ✓ Secretaria Municipal de Governo - SEGOV
- ✓ Controladoria Geral Interna do Município - CGIM
- ✓ Secretaria Municipal de Planejamento - SEPLAN
- ✓ Secretária Municipal de Administração - SEMAD
- ✓ Secretaria Municipal de Finanças - SEFIN
- ✓ Secretária Municipal de Obras Públicas - SEMOB
- ✓ Secretária Municipal de Trânsito e Transporte - SMTT
- ✓ Secretária Municipal de Desenvolvimento e Produção Rural - SMDPR
- ✓ Secretária Municipal de Desenvolvimento Econômico – SMDEC
- ✓ Secretaria Municipal da Mulher e Juventude
- ✓ Ouvidoria Municipal
- ✓ Secretária Municipal de Habitação – SEMHAB
- ✓ Fundo Municipal de Meio Ambiente

7.3. Os órgãos participantes enviaram sua demanda na data solicitada pelo órgão gerenciador, sendo os quantitativos solicitados integrantes deste registro de preços e anexados aos autos do processo administrativo



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

de contratação, desta forma na planilha descritiva estão computadas toda a demanda anual estimada pelos órgãos participantes e gerenciador.

8 – DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1 A ata de registro de preços poderá ser usada por todos os órgãos da administração pública, desde que autorizado expressamente pelo Órgão Gerenciador, observando o disposto no Art. 21 do decreto Municipal nº. 686 de 05 de agosto de 2013 - "Regulamento do Registro de Preços".

9 – DA FORMALIZAÇÃO E VIGÊNCIA DO CONTRATO

9.1. Para a aquisição em tela será formalizada em Contrato Administrativo, estabelecendo em suas cláusulas todas as condições, obrigações e responsabilidades entre as partes, em conformidade com o Edital de licitação, do Termo de Referência e da Proposta de Preços da empresa considerada vencedora.

9.2. Por se tratar de Sistema de Registro de Preços o prazo de vigência do contrato será estabelecido no momento de solicitação de contratação da Empresa vencedora do certame.

9.3. O momento de contratação será um ato unilateral do órgão gerenciador da ata, e será definido conforme critérios e disponibilidade orçamentaria do mesmo, não cabendo a beneficiaria da ata exigir imediata contratação dos itens licitados, assim como a quantidade a ser contratada.

10 - DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

10.1 Comprovação de que a contratada forneceu itens compatíveis em características com o objeto da licitação através da apresentação de, no mínimo, a 01 (um) atestado de desempenho anterior, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprobatório da capacidade técnica para atendimento ao objeto da presente licitação.

11 – DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

11.1. A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada pelo Setor de Contratos do órgão gerenciador e órgãos participantes, a ser indicado no momento de contratação de cada órgão.

11.2. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.3. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade do fornecimento dos itens e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, devendo ser exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos artigos 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO



11.4. A verificação da entrega deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Termo de Referência.

11.5. O fiscal ou gestor do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, comunicará à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no § 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.6. O fiscal de contratos deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.7. A fiscalização do contrato abrange, ainda, as seguintes rotinas:

- ✓ Intervir na programação de entrega para melhor adequá-la às necessidades da contratante;
- ✓ Solicitar a substituição de empregado da Contratada que dificultar a ação fiscalizadora ou cuja permanência nas dependências do órgão julgar inconveniente, a seu critério, sem que tal fato acarrete quaisquer tipos de ônus para o órgão contratante;
- ✓ Reprovar itens entregues em desacordo com as especificações;
- ✓ Paralisar todo o fornecimento que esteja sendo executado sem condições de segurança ou em desacordo com as especificações.

11.8. Caso a CONTRATADA, quando acionada pela fiscalização, não cumprir suas determinações serão aplicadas as sanções previstas no Contrato e na legislação vigente.

12 - RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

12.1. Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, entregas, impostos, taxas, encargos, royalties, decorrentes do fornecimento dos produtos, sem qualquer ônus para a Prefeitura Municipal e fundo de Canaã dos Carajás.

12.2. Manter a compatibilidade com as obrigações assumidas durante todo o contrato.

12.3. Substituir às suas expensas, todo e qualquer produto que esteja em desacordo com as especificações exigidas e padrões de qualidade exigidos.

12.4. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrente de sua culpa ou dolo até a entrega dos produtos.

12.5. Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento do prazo de entrega dos produtos.

12.6. Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela Administração, durante a execução do contrato.

12.7. Comprovar a capacidade de exequibilidade da proposta quando assim solicitado pelo órgão contratante, no tocante ao preço ofertado e as marcas descritas na proposta.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

13 - DA GARANTIA

13.1. Todos os itens a serem adquiridos deverão possuir garantia de qualidade, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor.

14 – DAS ESPECIFICAÇÕES MINIMAS

14.1. Os produtos a serem fornecidos deverão ser novos e sem utilização anterior, originais e de boa qualidade, livres de defeitos, imperfeições e outros vícios que impeçam ou reduzam sua usabilidade e deverá atender rigorosamente às prescrições estabelecidas na planilha descritiva, podendo haver variação de 2% (+) em todas as dimensões que estiverem taxativas ou acima de 2% desde que haja manifesta vantagem para a administração.

14.2. As especificações contidas na planilha descritiva foram obtidas através de estudos técnicos preliminares realizados pelo setor competente do órgão gerenciador e órgãos participantes, visando unicamente à qualidade dos produtos a serem adquiridos.

15 - RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

15.1. Rejeitar todo e qualquer produto que não atendam aos requisitos constantes nas especificações na planilha descritiva;

15.2. Efetuar o pagamento na forma e no prazo estabelecido no Contrato e/ou Empenho.

16 – PENALIDADES

16.1. A licitante vencedora está sujeita à multa de 0,3% (zero vírgula três por cento) sobre o valor total do contrato por dia por descumprimento de obrigações fixadas neste termo de referência. A multa tem de ser recolhida pela licitante vencedora no prazo máximo de 15 (quinze) dias, contados da comunicação.

16.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste Pregão, a Administração poderá garantir a prévia defesa, aplicar à licitante vencedora as seguintes sanções:

- ✓ Advertência;
- ✓ Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto contratado, recolhida no prazo de 15 (quinze) dias, contado da comunicação oficial;
- ✓ Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 05 (cinco) anos.

16.3. Ficará impedida de licitar e de contratar com a Administração Pública, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, a licitante que:

- ✓ Deixar de assinar o contrato;
- ✓ Ensejar o retardamento da execução do objeto deste termo de referência;



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO



- ✓ Não mantiver a proposta, injustificadamente;
- ✓ Comportar-se de modo inidôneo;
- ✓ Fizer declaração falsa;
- ✓ Cometer fraude fiscal;
- ✓ Falhar ou fraudar na execução do contrato.

16.4. As sanções de advertência e de impedimento de licitar e contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à licitante vencedora juntamente com a de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

17 – DO VALOR

17.1. O valor máximo proposto pela Prefeitura Municipal para execução total dos serviços bem como os unitários permanecerão sigilosos até o fim da fase de lances do processo, nos termos do Art. 15, §2º do decreto federal 10.024/19, com vistas a obter a melhor proposta para a administração, assim, o valor será tornado público apenas e imediatamente após o encerramento da fase de lances, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas

17.2. O valor máximo proposto foi obtido após ampla pesquisa de mercado, realizada através de sistema de Banco de Preços Nacional.

18 – DA ORIGEM DO RECURSO E DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA

18.1. As despesas serão pagas com os recursos próprios do órgão gerenciador e órgãos participantes, por se tratar de Sistema de Registro de Preços (SRP) a indicação orçamentaria será feita no momento de lavratura do contrato de cada órgão.

19 – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

19.1. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após apresentação de nota Fiscal discriminada de acordo com a Ordem de compras e acompanhada de medição comprobatória de entrega assinada pelo responsável de fiscalização do contrato.

19.2. O pagamento será creditado em favor da contratada, através de ordem bancária, contra qualquer banco indicado na proposta, devendo para isto, ficar explicitado o nome, número da agência e o número da conta corrente em que deverá ser efetivado o crédito.

19.3. Nenhum pagamento será efetuado a Empresa Contratada se a mesma não estiver em dias com suas regularidades fiscal e trabalhista.

20 – PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

20.1. Conforme preconiza os Art. 47 da lei complementar 123/2006 e suas alterações posteriores, nas contratações públicas da administração direta e indireta, autárquica e fundacional, federal, estadual e municipal, deverá ser concedido tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

porte objetivando a promoção do desenvolvimento econômico e social no âmbito municipal e regional, a ampliação da eficiência das políticas públicas e o incentivo à inovação tecnológica.

20.2. No procedimento em tela, conforme Art. 48 da lei complementar 123/2006 e suas alterações posteriores, será destinado exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte os itens de contratação cujo valor estimado seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) e cota de até 25% (vinte e cinco por cento) para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte nos demais itens, acima do valor citado.

20.3. Desta forma, conforme estimativa inicial, os itens arrolados na planilha descritiva são de participação exclusiva de microempresa e empresa de pequeno porte, exceto os itens cuja o final de sua prescrição contenha a descrição "COTA PRINCIPAL", sendo os mesmos abertos a ampla concorrência de todas as licitantes interessadas. Os itens cuja no final da prescrição contenha "COTA RESERVADA" são o resultado do fracionamento de cotas de 25% (vinte e cinco por cento), conforme citado no subitem anterior.

PLANILHA DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS ITENS	QUANTIDADE TOTAL	UNIDADE
1	COMPUTADOR COMPLETO: Médio desempenho i5- Teclado numérico USB ABNT2, mouse óptico USB.- Monitor LED IPS 23,8" FULL HD HDMI. Gabinete ATX.- Processador Frequência 2.60GHz, Frequência turbo máxima 4.40GHz, Cache 12MB, Núcleos 6, Threads 12. Velocidade de barramento 8 GT/s, TDP 65W, Soquete LGA 1200.- Placa mãe mATX LGA1200, DDR4, Chipset Intel B560.- 2 x 4GB Memória DDR4 2133MHz CL15.- SSD 240GB Leitura 500MB/s, Gravação 350MB/s.- Fonte ATX Potência: 450W, Voltagem: 100-240V, Corrente: 10A - 5A, Frequência: 47 - 63 Hz, Certificação 80 Plus Bronze.- Cabo de Força MD9 1.5M 3X0,75. COTA PRINCIPAL	65	UNIDADE
2	COMPUTADOR COMPLETO: Médio desempenho i5- Teclado numérico USB ABNT2, mouse óptico USB.- Monitor LED IPS 23,8" FULL HD HDMI. Gabinete ATX.- Processador Frequência 2.60GHz, Frequência turbo máxima 4.40GHz, Cache 12MB, Núcleos 6, Threads 12. Velocidade de barramento 8 GT/s, TDP 65W, Soquete LGA 1200.- Placa mãe mATX LGA1200, DDR4, Chipset Intel B560.- 2 x 4GB Memória DDR4 2133MHz CL15.- SSD 240GB Leitura 500MB/s, Gravação 350MB/s.- Fonte ATX Potência: 450W, Voltagem: 100-240V, Corrente: 10A - 5A, Frequência: 47 - 63 Hz, Certificação 80 Plus Bronze.- Cabo de Força MD9 1.5M 3X0,75. COTA RESERVADA	21	UNIDADE
3	COMPUTADOR COMPLETO: Alto desempenho i7 cota principal-Teclado numérico USB ABNT2, mouse óptico USB - Monitor LED IPS 23,8" FULL HD HDMI- Gabinete ATX. Procssador Socket: 1200, Frequência Base: 2.5 GHz, Frequência Core Turbo: Até 4.8 Ghz, Intel Smart Cache: 16MB, Núcleos: 8, Threads: 16, TDP: 65W.- Placa mãe mATX LGA1200, DDR4, Chipset Intel B560.- 2 x 8GB Memória DDR4 2133MHz CL15.- SSD 480GB Leitura 500MB/s, Gravação 350MB/s.- Fonte ATX Potência 750W, Voltagem: 100 - 240 VAC, AC Entrada: 8-4A, Frequência: 50 - 60 Hz, Eficiência: 75% Típico, - Aprovações: TUV, cUL, CE, FCC, BSMI, CCC, WEEE, RoHS. - Cabo de Força MD9 1.5M 3X0,75. COTA PRINCIPAL	45	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO



4	COMPUTADOR COMPLETO: Alto desempenho i7 cota principal-Teclado numérico USB ABNT2, mouse óptico USB - Monitor LED IPS 23,8" FULL HD HDMI-- Gabinete ATX. Processador Socket: 1200, Frequência Base: 2.5 GHz, Frequência Core Turbo: Até 4.8 Ghz, Intel Smart Cache: 16MB, Núcleos: 8, Threads: 16, TDP: 65W.- Placa mãe mATX LGA1200, DDR4, Chipset Intel B560.- 2 x 8GB Memória DDR4 2133MHz CL15.- SSD 480GB Leitura 500MB/s, Gravação 350MB/s.- Fonte ATX Potência 750W, Voltagem: 100 - 240 VAC, AC Entrada: 8-4A, Frequência: 50 - 60 Hz, Eficiência: 75% Típico, - Aprovações: TUV, cUL, CE, FCC, BSMI, CCC, WEEE, RoHS. - Cabo de Força MD9 1.5M 3X0,75. COTA RESERVADA	14	UNIDADE
5	IMPRESSORA PLOTTER-Impressora Plotter DESIGNJET PRINTER, deverá imprimir por wifi, deverá conter grandes formatos de no mínimo 35", plotagem em tamanho A1/D em até 25 segundos. 1GB de memória. Tamanhos de mídia: rolos de mídia de no mínimo 35" de largura (a impressora inclui a proteção do rolo). Manuseio de mídia: alimentação por folha, alimentação por rolo, mudança automática de folha/rolo, bandeja de mídia, cortador horizontal automático. Inclui pedestal para impressora. Conectividade: Gigabit Ethernet (1000Base-T), USB de alta velocidade 2.0, Wi-Fi 802.11. Velocidades de impressão: gastando no máximo 25 segundos por página no tamanho A1/D, no mínimo 80 impressões no tamanho A1/D por hora.	3	UNIDADE
6	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MÉDIO PORTE- Tecnologia de impressão Laser monocromático. Funções Cópia, Digitalização a cores, Impressão, Digitalização em Rede, Fax. Visor Ecrã tátil a cores ajustável 10". Velocidade de cópia Até: mono: 66 cpm1 (A4). Velocidade de cópia duplex Até: mono: 40 ppm1 (A4). Velocidade de impressão Até: mono: 66 ppm1 (A4). Velocidade de impressão duplex Até: mono: 40 ppm1 (A4). Tipo de Scanner / Digitalização Scanner de base plana com ADF ADF: DADF (duplex de passagem única). Resolução da Digitalização 600 X 600 ppp (preto) até 600 X 600 ppp (cores). Processador Dual Core, 800 MHz. Memória standard: 1024 MB máximo: 3072 MB. Conectividade: USB direto, Rede Ethernet, Wifi. COTA PRINCIPAL	29	UNIDADE
7	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MÉDIO PORTE- Tecnologia de impressão Laser monocromático. Funções Cópia, Digitalização a cores, Impressão, Digitalização em Rede, Fax. Visor Ecrã tátil a cores ajustável 10". Velocidade de cópia Até: mono: 66 cpm1 (A4). Velocidade de cópia duplex Até: mono: 40 ppm1 (A4). Velocidade de impressão Até: mono: 66 ppm1 (A4). Velocidade de impressão duplex Até: mono: 40 ppm1 (A4). Tipo de Scanner / Digitalização Scanner de base plana com ADF ADF: DADF (duplex de passagem única). Resolução da Digitalização 600 X 600 ppp (preto) até 600 X 600 ppp (cores). Processador Dual Core, 800 MHz. Memória standard: 1024 MB máximo: 3072 MB. Conectividade: USB direto, Rede Ethernet, Wifi. COTA RESERVADA	9	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

8	IMPRESSORA A LASER MONOCROMATICA- funções: copia digitalização a cores; impressora; digitalização em rede fax- visor ecrã tátil a cores e e-task de 7 polegadas (17,8cm)- velocidade de impressão: até; mono: 66 ppm (paginas por minuto)1 (a4) a preto: 70ppm (paginas por minuto)1 (letter)- velocidade de impressão duplex até; mono: 40 ppm (a4) a preto: 42 ppm1 (letter)- tempo para a 1ª pagina mono: 4.0 segundos- resolução de impressão mono: qualidade de imagem 1.200, 1.200x1.200ppp, qualidade de imagem 2.400, 300x300 ppp- memoria standard: 2048 mb/maximo:6144 mb- disco rigidoincluido na configuração - velocidade do processador :quad core, 1,2 ghz-volume de pagina mensal recomendado: 5000- 100000 paginas - ciclo de via mensal maximo: até 3350000 paginas ao mes - copia velocidade de copia: mono: 66 cpm1 (a4)/mono: 70 cpm1(letter) -velocidade de copia duplex: até: preto: 44 ppm1 (letter)/mono: 42ppm1 (a4)- tempo para a 1ª copia: DADF (duplex de passagem unica) - a4/Ltr duplex velocidade digitalização: até mono: 144 / 150 ladospor minuto / cor: 144 / 150 lados por minuto - A4/Ltr simplex velocidade digitalização: até mono: 72 / 75 lados por minuto / cor 71 / 75 lados por minuto - capacidade de alimentação: copia/fax/digitalização: até ADF:20 ib ou 75 gsm bond- envia fax: velocidade do modem max is 33.600 bps, V.34half-duplex kbps-escala de redução: 25-400% - manuseio de papel: incluido entrada 550 folhas, alimentador multifuncional de 100 folhas, tabuleiro de saída 550 folhas, duplex intregado - manuseamento de papel: tabuleiro para 250 folhas, tabuleiro para 550,tabuleiro 2.100 folhas,tabuleiro com fechadura de 250 folhas, tabuleiro com fechadura para 550 folhas - capacidade de alimentaçãode papel: até standard: 650 paginas 20lb ou 75 gsm bond / maximo: 3300 paginas 20 ib ou 75 gsm bond- capacidade saída de papel: até standard: 550 paginas 20 ib ou 75 gsm bond / maximo: 550 paginas 20 ib ou 75 gsm bond - tipos de papel suportados: cartolina, etiquetas, web duplas, envelopes, etiquetas integradas, papel normal, transparencias, refer to the & speciality media guide tamanhaos de papel supotados 10 envelope, 7 3/4 envelope, 9 envelope, A4, A5, B5 envelope, envelope C5, envelope DL, executive, folio, JIS-B5, legal letter, statement, universal, oficio, A6- conectividade satandard: um card slot interno, porta USB 2.0 com certificação de alta velocidade (tipo B), gigabit ethernet (10/100/1000), porta USB 2.0 frontal com certificação de alta velocidade (tipo A), porta USB traseira de alta velocidade certificada com a especificação usb 2.0 (tipo A) - nivel de ruido em funcionamento impressão: 57 dba / copia: 60 dba / digitalização: 56 dba. dimensão do produto (mm - A x L x p) peso 739.1 x 558.8 x 578.4 mm - area de digitalização mm: 215.9 x 355.6 mm (maximo); tecnologia do scanner ssd; resolução da digitalização 600x600 ppp (preto) até 600x600 ppp (cores). formatos de fecheiros digitalização enviar como: XPS, TIFF, PDF de arquivo (A-1a, A-1b), secure PDF, PDF, JPEG, JPG,searchable PDF. COTA PRINCIPAL	12	UNIDADE
---	---	----	---------



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO



IMPRESSORA A LASER MONOCROMATICA- funções: copia digitalização a cores; impressora; digitalização em rede fax- visor ecrã tatl a cores e e-task de 7 polegadas (17,8cm)- velocidade de impressão: ate; mono; 66 ppm (paginas por minuto)1 (a4) a preto: 70ppm (paginas por minuto)1 (letter)- velocidade de impressão duplex ate; mono: 40 ppm (a4) a preto: 42 ppm1 (letter)- tempo para a 1ª pagina mono: 4.0 segundos- resolução de impressão mono: qualidade de imagem 1.200, 1.200x1.200ppp, qualidade de imagem 2.400, 300x300 ppp- memoria standard: 2048 mb/maximo:6144 mb- disco rigido incluído na configuração - velocidade do processador :quad core, 1,2 ghz-volume de pagina mensal recomendado: 5000- 100000 paginas - ciclo de via mensal maximo: até 3350000 paginas ao mes - copia velocidade de copia: mono: 66 cpm1 (a4)/mono: 70 cpm1(letter) -velocidade de copia duplex: até: preto: 44 ppm1 (letter)/mono: 42ppm1 (a4)- tempo para a 1ª copia: DADF (duplex de passagem unica) - a4/Ltr duplex velocidade digitalização: ate mono: 144 / 150 lados por minuto / cor: 144 / 150 lados por minuto - A4/Ltr simplex velocidade digitalização: ate mono: 72 / 75 lados por minuto / cor 71 / 75 lados por minuto - capacidade de alimentação: copia/fax/digitalização: ate ADF:20 ib ou 75 gsm bond- envia fax: velocidade do modem max is 33.600 bps, V.34half-duplex kbps-escala de redução: 25-400% - manuseio de papel: incluído entrada 550 folhas, alimentador multifuncional de 100 folhas, tabuleiro de saída 550 folhas, duplex integrado - manuseamento de papel: tabuleiro para 250 folhas, tabuleiro para 550, tabuleiro 2.100 folhas, tabuleiro com fechadura de 250 folhas, tabuleiro com fechadura para 550 folhas - capacidade de alimentação de papel: ate standard: 650 paginas 20ib ou 75 gsm bond / maximo: 3300 paginas 20 ib ou 75 gsm bond- capacidade saída de papel: ate standard: 550 paginas 20 ib ou 75 gsm bond / maximo: 550 paginas 20 ib ou 75 gsm bond - tipos de papel suportados: cartolina, etiquetas, web duplas, envelopes, etiquetas integradas, papel normal, transparencias, refer to the & speciality media guide tamanhaos de papel suportados 10 envelope, 7 3/4 envelope, 9 envelope, A4, A5, B5 envelope, envelope C5, envelope DL, executive, folio, JIS-B5, legal letter, statement, universal, oficio, A6- conectividade satandard: um card slot interno, porta USB 2.0 com certificação de alta velocidade (tipo B), gigabit ethernet (10/100/1000), porta USB 2.0 frontal com certificação de alta velocidade (tipo A), porta USB traseira de alta velocidade certificada com a especificação usb 2.0 (tipo A) - nível de ruido em funcionamento impressão: 57 dba / copia: 60 dba / digitalização: 56 dba. dimensão do produto (mm - A x L x p) peso 739.1 x 558.8 x 578.4 mm - area de digitalização mm: 215.9 x 355.6 mm (maximo); tecnologia do scanner ssd; resolução da digitalização 600x600 ppp (preto) ate 600x600 ppp (cores). formatos de ficheiros digitalização enviar como: XPS, TIFF, PDF de arquivo (A-1a, A-1b), secure PDF, PDF, JPEG, JPG,searchable PDF. **COTA RESERVADA**

g

3

UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

10	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A3 COLORIDA –ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS - Configurações: Multifuncional laser colorido A3 – Impressão/ Cópia/Digitalização/Fax opcional - Páginas por minuto: Monocromático/Cor - A4/Carta: 24 ppm, Ofício: 12 ppm, A3/Carta dupla: 12 ppm - Tempo de aquecimento: 30 seg - Primeira impressão: Impressão: 7.5 seg. em preto e branco, 9.8 seg. em cores - Visor: Pannel de controle colorido sensível ao toque de 4,3" (11 cm) Pannel com multi-linguagem e Português brasileiro - Resolução: 1.200 x 1.200 dpi; 600 x 600 dpi; - Memória (RAM): Padrão de 1.5 GB, expansível até 3 GB - Unidade de disco rígido: HD-6 opcional (32 GB SSD); HD-7 opcional (128 GB SSD) - Impressão frente e verso: Impressão duplex sem empilhamento padrão com suporte à papéis do tipo A5 até A3, 60 – 120 g/m2 - Requisitos elétricos: 120V, 60Hz, 7,2A; Consumo elétrico típico (TEC): 120 V: 1, 08 kWh/semana; - Dimensões: 59 cm (L) x 59 cm (P) x 75 cm (A) - Peso: 76 kg - Ciclo de funcionamento mensal máximo: 100.000 páginas por mês. - ALIMENTAÇÃO DE PAPEL: Fontes de papel padrão: Bandeja para 500 folhas, bandeja multiuso (MPT) para 100 folhas - Fontes de papel opcionais: Bandejas de papel duplas para 500 folhas (PF-471); bandeja de papel para 500 folhas + gaveta (PF-470) - Capacidade de papel: Padrão: 600 folhas; máximo: 1.600 folhas - Tamanho do papel: Bandejas/Bandeja multiuso (MPT): 14 cm x 22 cm - 28 cm x 43 cm (A5 até A3) - Gramatura: Bandejas/Bandeja multiuso (MPT): 60 - 256 g/m2 - Capacidade de saída de papel padrão: 250 folhas - Materiais de entrada: Bandeja opcional/padrão: papel simples, reciclado, de alta densidade, de baixa densidade; bandeja multiuso (MPT): papel simples, reciclado, de alta densidade, de baixa densidade, acetatos, envelope. - ESPECIFICAÇÕES DE SEGURANÇA: - Padrão: Autenticação local, autenticação em rede, comunicação criptografada (IPsec, HTTPS, LDAP sobre SSL, SNMPv3) - Opcional: Kit de segurança de dados (E): Modo de sobrescrita de disco rígido, criptografia de dados. ESPECIFICAÇÕES DE IMPRESSÃO: Processador padrão: ARM Cortex-A9 (Dual Core) / 1.2GHz - PDLs/Emulações: PRESCRIBE, PCL6 (PCL-XL/PCL-5c), KPDL3 (compatível com PostScript3), PDF, XPS, TIFF, JPEG - Resolução da impressão: 1.200 x 1.200 dpi; 600 x 600 dpi; - Fontes: 93 PCL6/PS3, 8 Windows Vista, 1 Bitmap - Compatibilidade do sistema operacional: Windows: Windows Vista/7/8/8.1/10/Server 2008/Server 2012/Server 2016 - SO Mac: Mac OS X v10.5 ou posterior, PPD para Linux - Impressão móvel: Apple AirPrint®, Google Cloud Print™, Mopria®, KYOCERA Mobile Print - Interfaces: Padrão: 10/100/1000BaseTX, USB 2.0 de alta velocidade, 2 interfaces Host USB, 2 conectores de expansão, IEEE 802.11b/g/n Wireless LAN - Opcional: 10/100/1000BaseTX (IB-50 for Dual NIC) - Impressão em rede e protocolos suportados: TCP/IP, FTP, LPR, NetBEUI, IPv4, IPv6, IPsec, SSL, HTTP, LPD, IPP, RawPort, LLTD, SNTP, DHCP, SMTP, POP3, DNS, SNMPv1/v2, digitalização/ impressão WSD - Drivers: KX Driver, KX (XPS) Driver, PCL Mini Driver, KPDL Mini Driver, driver de fax em rede, driver TWAIN, driver WIA, monitoramento de estado, Novell NDPS, perfil comum, impressão para PDF, marca d'água de segurança, fax em rede/ USB - ESPECIFICAÇÕES DE DIGITALIZAÇÃO: Tipo de digitalização: Scanner colorido e preto e branco Resolução de digitalização: 600 x 600 dpi, 400 dpi, 300 dpi, 200 dpi, 200 x 100 dpi, 200 x 400 dpi - Formato dos arquivos: TIFF, PDF, PDF (alta compressão), XPS, OpenXPS, JPEG - Velocidades de digitalização (mono/cor) a 300 dpi: Simplex: 50 ipm; Frente e verso: 16 ipm - Conectividade/Protocolos compatíveis: 10/100/1000BaseTX, IEEE 802.11b/g/n LAN sem fio, USB 2.0 de alta velocidade - Funções de digitalização: Digitalização para pasta (SMB), digitalização para e-mail (SMTP & SMTP sobre SSL), digitalização para FTP (FTP sobre SSL), digitalização para USB, digitalização WSD, driver TWAIN, digitalização TWAIN - Tamanho original: Através de DP e vidro de exposição A5 até A3 - Drivers: Driver TWAIN, WIA, WSD - ESPECIFICAÇÕES DE CÓPIA: Resolução de cópia: 600 x 600 dpi - Modo de imagem: Texto, foto, texto/foto, diagrama/mapa - Cópias contínuas: 1 até 999 - Funções adicionais: Ampliação automática, seleção de papel automática, alteração de bandeja automática, cópia ininterrupta, rotacionar cópia, apagar margens, dividir cópia, compaginação eletrônica, deslocar margens, evitar vazamentos, pular página em branco - Gerenciamento de trabalhos: Senhas para 100 códigos de departamento, programas de trabalho, teclas de atalho - Ampliação: Tamanho real, 4 taxas predefinidas de redução e 4 de ampliação, taxas de zoom de 25-400 % em incrementos de 1% pelo vidro e alimentador - Caixa de documentos: Caixa de ferramentas, caixa de memória removível, caixa de fax (com sistema de fax opcional). COTA PRINCIPAL	3	UNIDADE
----	---	---	---------



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO



11	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A3 COLORIDA –ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS - Configurações: Multifuncional laser colorido A3 – Impressão/ Cópia/Digitalização/Fax opcional - Páginas por minuto: Monocromático/Cor - A4/Carta: 24 ppm, Ofício: 12 ppm, A3/Carta dupla: 12 ppm - Tempo de aquecimento: 30 seg - Primeira impressão: Impressão: 7.5 seg. em preto e branco, 9.8 seg. em cores - Visor: Pannel de controle colorido sensível ao toque de 4,3" (11 cm) Pannel com multi-linguagem e Português brasileiro - Resolução: 1.200 x 1.200 dpi; 600 x 600 dpi; - Memória (RAM): Padrão de 1.5 GB, expansível até 3 GB - Unidade de disco rígido: HD-6 opcional (32 GB SSD); HD-7 opcional (128 GB SSD) - Impressão frente e verso: Impressão duplex sem empilhamento padrão com suporte à papéis do tipo A5 até A3, 60 – 120 g/m2 - Requisitos elétricos: 120V, 60Hz, 7,2A; Consumo elétrico típico (TEC): 120 V: 1, 08 kWh/semana; - Dimensões: 59 cm (L) x 59 cm (P) x 75 cm (A) - Peso: 76 kg - Ciclo de funcionamento mensal máximo: 100.000 páginas por mês. - ALIMENTAÇÃO DE PAPEL: Fontes de papel padrão: Bandeja para 500 folhas, bandeja multiuso (MPT) para 100 folhas - Fontes de papel opcionais: Bandejas de papel duplas para 500 folhas (PF-471); bandeja de papel para 500 folhas + gaveta (PF-470) - Capacidade de papel: Padrão: 600 folhas; máximo: 1.600 folhas - Tamanho do papel: Bandejas/Bandeja multiuso (MPT): 14 cm x 22 cm - 28 cm x 43 cm (A5 até A3) - Gramatura: Bandejas/Bandeja multiuso (MPT): 60 - 256 g/m2 - Capacidade de saída de papel padrão: 250 folhas - Materiais de entrada: Bandeja opcional/padrão: papel simples, reciclado, de alta densidade, de baixa densidade; bandeja multiuso (MPT): papel simples, reciclado, de alta densidade, de baixa densidade, acetatos, envelope. - ESPECIFICAÇÕES DE SEGURANÇA: - Padrão: Autenticação local, autenticação em rede, comunicação criptografada (IPsec, HTTPS, LDAP sobre SSL, SSNMPv3) - Opcional: Kit de segurança de dados (E): Modo de sobrescrita de disco rígido, criptografia de dados. ESPECIFICAÇÕES DE IMPRESSÃO: Processador padrão: ARM Cortex-A9 (Dual Core) / 1.2GHz - PDLs/Emulações: PRESCRIBE, PCL6 (PCL-XL/PCL-5c), KPDL3 (compatível com PostScript3), PDF, XPS, TIFF, JPEG - Resolução da impressão: 1.200 x 1.200 dpi; 600 x 600 dpi; - Fontes: 93 PCL6/PS3, 8 Windows Vista, 1 Bitmap - Compatibilidade do sistema operacional: Windows: Windows Vista/7/8/8.1/10/Server 2008/Server 2012/Server 2016 - SO Mac: Mac OS X v10.5 ou posterior, PPD para Linux - Impressão móvel: Apple AirPrint®, Google Cloud Print™, Mopria®, KYOCERA Mobile Print - Interfaces: Padrão: 10/100/1000BaseTX, USB 2.0 de alta velocidade, 2 interfaces Host USB, 2 conectores de expansão, IEEE 802.11b/g/n Wireless LAN - Opcional: 10/100/1000BaseTX (IB-50 for Dual NIC) - Impressão em rede e protocolos suportados: TCP/IP, FTP, LPR, NetBEUI, IPv4, IPv6, IPsec, SSL, HTTP, LPD, IPP, RawPort, LLTD, SNMP, DHCP, SMTP, POP3, DNS, SNMPv1/v2, digitalização/ impressão WSD - Drivers: KX Driver, KX (XPS) Driver, PCL Mini Driver, KPDL Mini Driver, driver de fax em rede, driver TWAIN, driver WIA, monitoramento de estado, Novell NDPS, perfil comum, impressão para PDF, marca d'água de segurança, fax em rede/ USB - ESPECIFICAÇÕES DE DIGITALIZAÇÃO: Tipo de digitalização: Scanner colorido e preto e branco Resolução de digitalização: 600 x 600 dpi, 400 dpi, 300 dpi, 200 dpi, 200 x 100 dpi, 200 x 400 dpi - Formato dos arquivos: TIFF, PDF, PDF (alta compressão), XPS, OpenXPS, JPEG - Velocidades de digitalização (mono/cor) a 300 dpi: Simplex: 50 ipm; Frente e verso: 16 ipm - Conectividade/Protocolos compatíveis: 10/100/1000BaseTX, IEEE 802.11b/g/n LAN sem fio, USB 2.0 de alta velocidade - Funções de digitalização: Digitalização para pasta (SMB), digitalização para e-mail (SMTP & SMTP sobre SSL), digitalização para FTP (FTP sobre SSL), digitalização para USB, digitalização WSD, driver TWAIN, digitalização TWAIN - Tamanho original: Através de DP e vidro de exposição A5 até A3 - Drivers: Driver TWAIN, WIA, WSD - ESPECIFICAÇÕES DE CÓPIA: Resolução de cópia: 600 x 600 dpi - Modo de imagem: Texto, foto, texto/foto, diagrama/mapa - Cópias contínuas: 1 até 999 - Funções adicionais: Ampliação automática, seleção de papel automática, alteração de bandeja automática, cópia ininterrupta, rotacionar cópia, apagar margens, dividir cópia, compaginação eletrônica, deslocar margens, evitar vazamentos, pular página em branco - Gerenciamento de trabalhos: Senhas para 100 códigos de departamento, programas de trabalho, teclas de atalho - Ampliação: Tamanho real, 4 taxas predefinidas de redução e 4 de ampliação, taxas de zoom de 25-400 % em incrementos de 1% pelo vidro e alimentador - Caixa de documentos: Caixa de ferramentas, caixa de memória removível, caixa de fax (com sistema de fax opcional). COTA RESERVADA	1	UNIDADE
12	MONITOR LED 24- resolução de 1355x768, tamanha minimo de 24", com fonte de alimetação bivolt, tela 100% plana widescreen 16:6 com todos os cabos para ligação funcionado, entrada HDMI, produto novo entregue na caixa com embalagem original e lacrada com o minimo 01 ana de garantia	20	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

13	Monitor LED IPS 23,8" FULLHD HDMI Resolução 1920x1080 (Full HD) Tipo de tela LED IPS Formato da tela Convencional Tamanho da tela 23,8" Recursos - C10Reader Mode - Flicker Safe - Smart Energy Saving Conexões - HDMI - HP out - D-Sub Posição da tela Horizontal Ângulo de visão 178°/178° Recursos de imagem Brilho 250cd/m² Contraste 1000:1 Tempo de resposta 5ms Número de cores 16,7M Pixel Pitch 0,2745 X 0,2745mm Frequência Horizontal 30 - 83 kHz Vertical 56 - 75 Hz Permite montagem na parede Sim (VESA75x75mm) Inclinação Sim Base removível Sim Economia de energia Sim Voltagem Bivolt Tipo de tomada 10A Cor Preto OnScreen Control: Permite alterar as configurações do monitor, customizar a tela	26	UNIDADE
14	NOBREAK SENOIDE 1200 VA - Nobreak interativo, microprocessador risc de alta velocidade com memória flash,dc start, permitindo ser ligado na ausência de rede elétrica, auto teste, ao ser ligado realiza teste dos circuitos internos e baterias, modelo bivolt automático, de 04 a 08 tomadas no padrão NBR 14136, led colorido indicativo de operação do nobreak, botão liga/desliga temporizador com função mute, porta fusível externo, autonomia mínima da Bateria: 08 Minutos, produto novo, sem uso, entregue em caixa ou embalagem original e lacrada Marcas de referências: SMS, TS SHARA, similar ou de melhor qualidade. COTA PRINCIPAL	103	UNIDADE
15	NOBREAK SENOIDE 1200 VA - Nobreak interativo, microprocessador risc de alta velocidade com memória flash,dc start, permitindo ser ligado na ausência de rede elétrica, auto teste, ao ser ligado realiza teste dos circuitos internos e baterias, modelo bivolt automático, de 04 a 08 tomadas no padrão NBR 14136, led colorido indicativo de operação do nobreak, botão liga/desliga temporizador com função mute, porta fusível externo, autonomia mínima da Bateria: 08 Minutos, produto novo, sem uso, entregue em caixa ou embalagem original e lacrada Marcas de referências: SMS, TS SHARA, similar ou de melhor qualidade. COTA RESERVADA	34	UNIDADE
16	ESTABILIZADOR - PROGRESSIVE III 1000-WATT BIVOLT	14	UNIDADE
17	NOBREAK 1400 VA- interativo, microprocessador risc de alta velocidade com memoria flash, permitindo ser ligado na ausencia de rede eletrica, auto teste, que ao ser ligado realiza teste de circuitos internos e baterias , modolo bivolt automatico, de 04 a 08 tomadas no padrão NBR 1436, fusivel externo, autonomia de bateria 14 minutos, produto novo sem uso, entregue na caixa, embalagem original e lacrado. COTA PRINCIPAL	60	UNIDADE
18	NOBREAK 1400 VA- interativo, microprocessador risc de alta velocidade com memoria flash, permitindo ser ligado na ausencia de rede eletrica, auto teste, que ao ser ligado realiza teste de circuitos internos e baterias , modolo bivolt automatico, de 04 a 08 tomadas no padrão NBR 1436, fusivel externo, autonomia de bateria 14 minutos, produto novo sem uso, entregue na caixa, embalagem original e lacrado. COTA RESERVADA	20	UNIDADE
19	NOTEBOOK Médio desempenhoIntel® Core™ i5-1035G1 (1.0GHz; 6MB Cache) Windows 10 Home 15.6" HD (1366x768) Antirreflexo 8GB (4GB soldado + 4GB slot DDR4 2666MHz), 256GB SSD M.2 PCIe NVMe1 ano Alto-falantes (2x 1.5W) com certificação Dolby Audio Não incluso Intel® UHD Graphics integrada 2x USB 3.1, 1x USB 2.0, 1x HDMI, Leitor de cartões 4 em 1 (SD, SDHC, SDXC, MMC), Combo audio/microfone 2 células - 30Wh Bluetooth 4.2 Câmera 0.3 MP Touchpad Wireless 1x1 AC. COTA PRINCIPAL	26	UNIDADE
20	NOTEBOOK Médio desempenhoIntel® Core™ i5-1035G1 (1.0GHz; 6MB Cache) Windows 10 Home 15.6" HD (1366x768) Antirreflexo 8GB (4GB soldado + 4GB slot DDR4 2666MHz), 256GB SSD M.2 PCIe NVMe1 ano Alto-falantes (2x 1.5W) com certificação Dolby Audio Não incluso Intel® UHD Graphics integrada 2x USB 3.1, 1x USB 2.0, 1x HDMI, Leitor de cartões 4 em 1 (SD, SDHC, SDXC, MMC), Combo audio/microfone 2 células - 30Wh Bluetooth 4.2 Câmera 0.3 MP Touchpad Wireless 1x1 AC. COTA RESERVADA	8	UNIDADE
21	NOTEBOOK Alto desempenho, Intel® Core™ i7-1065G7 (1.3GHz; 8MB Cache), Windows 10 Home 15.6" Full HD (1920x1080) Antirreflexo, 16GB DDR4 2666MHz, 256GB SSD M.2 PCIe NVMe, Não incluso, 1 ano, Alto-falantes (2x 1.5W) com certificação Dolby Audio, Não incluso, Intel® Iris Plus Graphics integrada, 2x USB 3.1, 1x USB 2.0, 1x HDMI, Leitor de cartões 4 em 1 (SD, SDHC, SDXC, MMC), Combo audio/microfone, 2 células - 30Wh, Bluetooth 4.2, Câmera 0.3 MP, Touchpad Wireless 1x1 AC. COTA PRINCIPAL	60	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO



22	NOTEBOOK Alto desempenho, Intel® Core™ i7-1065G7 (1.3GHz; 8MB Cache), Windows 10 Home 15.6" Full HD (1920x1080) Antirreflexo, 16GB DDR4 2666MHz, 256GB SSD M.2 PCIe NVMe, Não incluso, 1 ano, Alto-falantes (2x 1.5W) com certificação Dolby Audio, Não incluso, Intel® Iris Plus Graphics integrada, 2x USB 3.1, 1x USB 2.0, 1x HDMI, Leitor de cartões 4 em 1 (SD, SDHC, SDXC, MMC), Combo audio/microfone, 2 células - 30Wh, Bluetooth 4.2, Câmera 0.3 MP, Touchpad Wireless 1x1 AC. COTA RESERVADA	19	UNIDADE
23	NOTEBOOK para a engenharia com a seguinte especificação: processador Intel® Core™ i7-10750H (2.6 GHz até 5 GHz, cache de 12MB, hexa-core, 10ª geração) _Placa de vídeo Placa de vídeo dedicada NVIDIA® GeForce® RTX 2060 com 6GB de GDDR6 Tela Tela Full HD WVA de 15.6" (1920 x 1080), 144Hz, 300 nits, antirreflexo, Retroiluminado e borda fina Memória RAM* Memória de 32GB, DDR4, 2933MHz Armazenamento* SSD de 1TB (M.2 NVMe) HD DE 1TB Cor Preto Teclado Teclado alfanumérico com Retro iluminação COTA PRINCIPAL	19	UNIDADE
24	NOTEBOOK para a engenharia com a seguinte especificação: processador Intel® Core™ i7-10750H (2.6 GHz até 5 GHz, cache de 12MB, hexa-core, 10ª geração) _Placa de vídeo Placa de vídeo dedicada NVIDIA® GeForce® RTX 2060 com 6GB de GDDR6 Tela Tela Full HD WVA de 15.6" (1920 x 1080), 144Hz, 300 nits, antirreflexo, Retroiluminado e borda fina Memória RAM* Memória de 32GB, DDR4, 2933MHz Armazenamento* SSD de 1TB (M.2 NVMe) HD DE 1TB Cor Preto Teclado Teclado alfanumérico com Retro iluminação COTA RESERVADA	6	UNIDADE
25	PROJETOR MULTIMÍDIA - Segurança: Trava Kensington, Trava de segurança. Temperatura de uso: 5°C a 35°C. Sistema de projeção: Tecnologia Epson 3LCD de 3 chips. Modo de projeção: Frontal/ Traseiro / Teto. LCD Screen: 0,55 polegadas (D7). Método de projeção: Matriz Ativa TFT de Polissilício. Número de pixel: 480.000 pixels (800 x 600) x 3. Brilho em cores - Saída de luz colorida: 3300 lumens. Brilho em branco - Saída de luz branca: 3300 lumens. Razão de aspecto: 4:3. Resolução nativa: SVGA. Tipo de lâmpada: 210 W UHE. Duração da lâmpada: 10.000 horas (ECO) / 6.000 horas (Normal). Correção de Keystone: Horizontal: -30° +30° / Vertical: -30° +30°. Razão de contraste: Até 15.000:1. Reprodução de cor: Até 1 bilhão de cores. Alto-falante: 2 W Mono	11	UNIDADE
26	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - tanque de tinta, com baixo custo de impressão e alto rendimento, que possua alimentador automático de folhas, com sistema tanque de tinta 100% sem cartuchos, que imprima até 7.500 páginas em cores ou 4500 páginas em preto, wifi direct integrado, impressão sem fio, diretamente de seu smartphone, tablet ou pc, com conexão ethernet, permite a utilização em ambiente de rede, tinta (ciano, magenta, amarelo, e preto).	5	UNIDADE
27	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL- com impressão em alta resolução, imprime, copia, digitaliza, envia e recebe fax, com agilidade em suas funções, imprimir frente e verso, alimentador automático(adf), com capacidade para no mínimo 35 folhas, conexão a 2720 DW através de dispositivo móveis, ou redesb ethernet e wireless, ciclo mensal 10.000 páginas, capacidade de entrada da bandeja 250 folhas, saída de 100 folhas, resolução scanner óptica até 600x2400 dpiinterpolada, com digitalização para e-mail, imagem, ocr, arquivo, voltagem bivolt, acompanhada de cabo de força, usb tonner, cilindro e cd de instalação.	7	UNIDADE
28	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL- com impressão de até 46 páginas por minuto no tamanho A4 e 48 páginas por minuto no tamanho carta, digitaliza, imprime e copia frente e verso, com alimentador automático de documentos sem a necessidade de ficar virando a folha, capacidade para 70 folhas, bandeja padrão capacidade para 520 folhas, conexões através das wireless, ethernet, USB e por meio de dispositivos móveis, sistema operacional windows, XP home, XP profissional XP, profissional x64 edition, vista, windows 7, 8, 8.1, 10 / windows server 2003, 2003 R2 (32/64bits) / 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2, mac OS X v10.8.5, 10.9.x, 10.10.x, linux, acompanhado de cabo de alimentação CA com no mínimo 1 ano de garantia.	5	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

29	SCANNER PROFISSIONAL-Tipo de scanner: Alimentação vertical, scanner duplex colorido. Dispositivo fotoelétrico: (CIS) Contact Image Sensor. Resolução óptica: 600 dpi. Resolução máxima: 1200 dpi interpolados. Fonte de luz: LED RGB de 3 cores. Profundidade de bit de cor - colorido, tons de cinza, profundidade de bit monocromático: RGB x 30 bits entrada / 24 bits saída. Botões: Omitir detecção de frente e verso, modo lento de digitalização, digitalizar, cancelar, modo de conexão Wireless, modo wireless ligado/desligado. Conectividade padrão: Wireless 802.11 b/g/n1, USB 3.0 de alta velocidade, módulo de rede opcional (RJ-45, 10BaseT/100BaseTX). Requisitos de sistema mínimos: Windows 7, 8/8.1, 10 Mac OS® X 10.6.8 – 10.11.x. É preciso ter uma conexão de internet para fazer o download e instalar o software. COTA PRINCIPAL	26	UNIDADE
30	SCANNER PROFISSIONAL-Tipo de scanner: Alimentação vertical, scanner duplex colorido. Dispositivo fotoelétrico: (CIS) Contact Image Sensor. Resolução óptica: 600 dpi. Resolução máxima: 1200 dpi interpolados. Fonte de luz: LED RGB de 3 cores. Profundidade de bit de cor - colorido, tons de cinza, profundidade de bit monocromático: RGB x 30 bits entrada / 24 bits saída. Botões: Omitir detecção de frente e verso, modo lento de digitalização, digitalizar, cancelar, modo de conexão Wireless, modo wireless ligado/desligado. Conectividade padrão: Wireless 802.11 b/g/n1, USB 3.0 de alta velocidade, módulo de rede opcional (RJ-45, 10BaseT/100BaseTX). Requisitos de sistema mínimos: Windows 7, 8/8.1, 10 Mac OS® X 10.6.8 – 10.11.x. É preciso ter uma conexão de internet para fazer o download e instalar o software. COTA RESERVADA	8	UNIDADE
31	ASPIRADOR E JATEADOR DE AR PORTÁTIL Fonte de energia: 110 V, potencia mínimo de 100W	25	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO



32	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA-Impressão Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3 picolitros Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores Velocidade de impressão ISO: 10 ppm em preto, 5 ppm em cores (A4/carta) Configuração de jato: 180 injetores de tinta preta (59 injetores por cor) Cópia Velocidade de cópia: 33 cpm em preto, 15 cpm em cores (A4/carta) Velocidade de cópia ISO: 7,7 cpm em preto, 3,8 em cores (A4/carta) Qualidade de cópia: Rascunho / Normal / Alta Qualidade Quantidade de cópias: 1 a 99 Tamanho máximo da cópia: Carta ou A4 Características de cópia: Reduz e aumenta (25-400%), ajuste automático Scanner Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido Resolução óptica: 1200/1200 x 2400 dpi Resolução interpolada: 1200 x 2400 dpi Profundidade de bit de cor: 48-bit interna (24-bit externa) Escala de cinza: 16 bits de entrada, 8 bits de saída Profundidade de bit monocromático: Branco e preto: 16 bits de entrada, 1 bits de saída Área máxima de digitalização: 216 x 297 mm (8.5" x 11.7") Velocidade de digitalização: 12 segundos por página em preto e 29 segundos por página em cores (200 dpi); 4.5 ipm (ADF) Digitalização: PDF, JPEG, PING, TIFF, Multi-TIFF, BMP (Windows®), PICT (Mac®) Fax Configurações do fax: 100 (números máximo), 99 grupos Velocidade do fax: 33.6 Kbps Memória: 1,1 MB, até 100 páginas Manuseio do Papel Suporte de Papel Sem PC: 89 x 127mm, Carta/216 x 279 mm, A4/210 x 297 mm, Legal/216 x 356 mm Tamanhos de papel: A4, A6, Carta, Meia Carta, Legal, Executivo, Ofício 9, definido pelo usuário (89 x 127 mm - 215,9 x 1200 mm); Envelopes #10 Tamanho máximo do papel: Legal (216 x 356 mm) Tipos de papel: Comum, papel revestido Epson, papel fosco, papel brilhante, semi brilhante e auto-adesivo Gramatura máxima do papel: 64 ~ 90 g/m² Capacidade de entrada de papel: 100 folhas de papel A4 Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel A4 Alimentador automático de papel: Capacidade - 30 folhas (carta/A4), 10 folhas (legal) // Gramatura do papel - 64 - 95 g/m2 Conectividade Conectividade padrão: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct / Ethernet Protocolos de impressão em rede: TCP/IP v4, TCP/IP v6 Protocolos para gestão de redes: SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PNG, DDNS, mDNS, SNTP, SLP, WSD, LLTD Segurança WLAN: WEP (64-bit/128-bit), WPA PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES) Impressão do Dispositivo Móvel Outros, Impressão de dispositivo móvel: Apple® AirPrint®, Google Cloud Print™, Mopria Print Service Voltagem Voltagem: Bivolt Sistemas operacionais Windows Vista™ / Windows® 7 / Windows® 8 / Windows® 8.1 / Windows® 10 (32bits/64bits), Windows Server® 2003 SP2, Windows Server® 20165, Mac OS® X 10.6.8, Mac OS® 10.13.x6 - COTA PRINCIPAL	30	UNIDADE
----	---	----	---------



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

33	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA-Impressão Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3 picolitros Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores Velocidade de impressão ISO: 10 ppm em preto, 5 ppm em cores (A4/carta) Configuração de jato: 180 injetores de tinta preta (59 injetores por cor) Cópia Velocidade de cópia: 33 cpm em preto, 15 cpm em cores (A4/carta) Velocidade de cópia ISO: 7,7 cpm em preto, 3,8 em cores (A4/carta) Qualidade de cópia: Rascunho / Normal / Alta Qualidade Quantidade de cópias: 1 a 99 Tamanho máximo da cópia: Carta ou A4 Características de cópia: Reduz e aumenta (25-400%), ajuste automático Scanner Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido Resolução óptica: 1200/1200 x 2400 dpi Resolução interpolada: 1200 x 2400 dpi Profundidade de bit de cor: 48-bit interna (24-bit externa) Escala de cinza: 16 bits de entrada, 8 bits de saída Profundidade de bit monocromático: Branco e preto: 16 bits de entrada, 1 bits de saída Área máxima de digitalização: 216 x 297 mm (8.5" x 11.7") Velocidade de digitalização: 12 segundos por página em preto e 29 segundos por página em cores (200 dpi); 4.5 ipm (ADF) Digitalização: PDF, JPEG, PING, TIFF, Multi-TIFF, BMP (Windows®), PICT (Mac®) Fax Configurações do fax: 100 (números máximo), 99 grupos Velocidade do fax: 33.6 Kbps Memória: 1,1 MB, até 100 páginas Manuseio do Papel Suporte de Papel Sem PC: 89 x 127 mm, Carta/216 x 279 mm, A4/210 x 297 mm, Legal/216 x 356 mm Tamanhos de papel: A4, A6, Carta, Meia Carta, Legal, Executivo, Ofício 9, definido pelo usuário (89 x 127 mm - 215,9 x 1200 mm); Envelopes #10 Tamanho máximo do papel: Legal (216 x 356 mm) Tipos de papel: Comum, papel revestido Epson, papel fosco, papel brilhante, semi brilhante e auto-adesivo Gramatura máxima do papel: 64 ~ 90 g/m² Capacidade de entrada de papel: 100 folhas de papel A4 Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel A4 Alimentador automático de papel: Capacidade - 30 folhas (carta/A4), 10 folhas (legal) // Gramatura do papel - 64 - 95 g/m2 Conectividade Conectividade padrão: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct / Ethernet Protocolos de impressão em rede: TCP/IP v4, TCP/IP v6 Protocolos para gestão de redes: SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PNG, DDNS, mDNS, SNT, SLP, WSD, LLTD Segurança WLAN: WEP (64-bit/128-bit), WPA PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES) Impressão do Dispositivo Móvel Outros, Impressão de dispositivo móvel: Apple® AirPrint®, Google Cloud Print™, Mopria Print Service Voltagem Voltagem: Bivolt Sistemas operacionais Windows Vista™ / Windows® 7 / Windows® 8 / Windows® 8.1 / Windows® 10 (32bits/64bits), Windows Server® 2003 SP2, Windows Server® 2016, Mac OS® X 10.6.8, Mac OS® 10.13.x6 - COTA RESERVADA	9	UNIDADE
34	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL 10/100/1000	6	UNIDADE
35	ROTEADOR, PROTOCOLO LAN IP, PROTOCOLO WAN, ATM, VELOCIDADE 300 MB, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, CONECTORES RJ45, DB25, V35 E DB-9M, RECURSO SEGURANÇA FILTRAGEM DE DADOS, RECURSO GERENCIAMENTO SMP, TELNET E CONSOLE.	8	UNIDADE
36	ACCESS POINT - Dimensions 196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38") Weight With Mounting Kits 350 g (12.4 oz) 450 g (15.9 oz) Networking Interface (2) 10/100/1000 Ethernet Ports Buttons Reset Antennas (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/ac Power Method Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/803.2at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply 48V, 0.5A PoE Gigabit Adapter, Maximum Power Consumption 9W Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz 22 dBm 22 dBm BSSID Up to Four per Radio Power Save Supported Wireless Security WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) Certifications CE, FCC, IC Mounting Wall/Ceiling (Kits Included) Operating Temperature -10 to 70° C (14 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing, Only the single-pack of the UAP-AC-PRO includes a PoE adapter. Advanced Traffic Management VLAN 802.1Q Advanced QoS Per-User Rate Limiting Guest Traffic Isolation Supported WMM Voice, Video, Best Effort, and Background Concurrent Clients 200+, Supported Data Rates (Mbps), Standard Data Rates, 802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps, 802.11n 6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40), 802.11ac 6.5 Mbps to 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80) 802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps, 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps	46	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO



37	TABLET 4G - Velocidade do Processador 2GHz, 1.8GHz, Tipo de Processador Octa Core, Tela Tamanho (Tela Principal) 10.4" (263.1mm) Resolução (Tela Principal) 2000 x 1200 (WUXGA+) Tecnologia (Tela Principal) TFT Profundidade de Cor (Tela Principal) 16M Câmera Resolução - Câmera Traseira 8.0 MP Foco Automático - Câmera Traseira Sim Resolução - Câmera Frontal 5.0MP Flash - Câmera Traseira Não Resolução - Gravação de Vídeos FHD (1920 x 1080) @30fps Memória RAM(GB) 3 GB Memória Total Interna (GB), 64 GB Memória Disponível (GB) 48.1 GB, Suporte ao Cartão de Memória MicroSD (Up to 1TB) Rede / Bandas 2G GSM GSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS1900 3G UMTS B1 (2100), B2 (1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900) 4G FDD LTE B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B12 (700), B17 (700), B20 (800), B28 (700), B66(AWS-3) 4G TDD LTE B38 (2600), B40 (2300) Conectividade ANT+NãoVersão de USB USB 2.0 Localização GPS, Glonass, Beidou, Galileo Conector de Fone de Ouvido Conexão 3.5mm Estéreo (Padrão P2) Versão de MHL Não Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80 Wi-Fi Direct Sim Versão de Bluetooth Bluetooth v5.0 NFC Não Perfis de Bluetooth A2DP, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP PC Sync Smart Switch (Versão para PC) Sistema Operacional Android	12	UNIDADE
38	SMARTPHONE - Processador , Velocidade do Processador 2.3GHz, 1.7GHz, Tipo de Processador Octa Core Tela Tamanho (Tela Principal) 162.1mm (6.4" retângulo cheio) / 157.6mm (6.2" cantos arredondados) Resolução (Tela Principal) 2340 x 1080 (FHD+) Tecnologia (Tela Principal) Super AMOLED Profundidade de Cor (Tela Principal) 16M Câmera Resolução - Câmeras Traseiras (Múltiplas) 64.0 MP + 8.0 MP + 5.0 MP Abertura - Número F das Câmeras Traseiras (Múltiplas) F1.8 , F2.2 , F2.2 Foco Automático - Câmera Traseira Sim Estabilizador Óptico de Imagem - Câmera Traseira Não Zoom - Câmera Traseira Zoom Digital até 8x Resolução - Câmera Frontal 32.0 MP Número F - Câmera Frontal F2.0 Autofoco - Câmera Frontal Não Estabilizador Óptico de Imagem - Câmera Frontal Não, Flash - Câmera Traseira Sim, Flash - Câmera Frontal, Não, Resolução - Gravação de Vídeos UHD 4K (3840 x 2160) @30fps Câmera Lenta 240fps @HD Memória RAM(GB) 4 GB Memória Total Interna (GB)* 64 GB* Memória Disponível (GB)* 49.2 GB Suporte ao Cartão de Memória MicroSD (Up to 512GB) Rede / Bandas Número de Chip Dual-SIM Tipo de Chip (SIM Card) Nano-SIM (4FF) Tipo de Slot de Chip Chip 1 + Chip 2 + MicroSD Conexões 2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD, 4G LTE TDD 2G GSM GSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS1900 3G UMTS B1 (2100), B2 (1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900) 4G FDD LTE B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B12 (700), B13 (700), B17 (700), B20 (800), B26 (850), B28 (700), B66(AWS-3) 4G TDD LTE B38 (2600), B40 (2300), B41 (2500) Conectividade USB Interface USB - Tipo C Versão de USB USB 2.0 Localização GPS, Glonass, Beidou, Galileo Conector de Fone de Ouvido Conexão 3.5mm Estéreo (Padrão P2) Versão de MHL Não Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4+5GHz Wi-Fi Direct Sim Versão de Bluetooth Bluetooth v5.0 NFC Não PC Sync Smart Switch (Versão para PC) Sistema Operacional Android Informações Gerais Formato Barra Touch Sensores Acelerômetro, Sensor de Impressão Digital, Giroscópio, Geo Magnético, Sensor de Luz, Virtual Proximity Sensing Especificações Físicas Dimensões (AxLxP, mm) 159.2 x 75.1 x 8.9 Peso (g) 191 Bateria Uso de internet 4G (Horas) até 21 Uso de Internet Wi-Fi (Horas) até 21 Reprodução de Vídeos (Horas) até 26 Capacidade da Bateria (mAh, Typical) 6000 Removível Não Tempo de Reprodução de Áudio (Horas) até 119 Tempo em ligações (4G LTE) (Horas) até 48 Áudio e Vídeo Som Estéreo Não Formato de Reprodução de Vídeo MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM Resolução de Reprodução de Vídeo UHD 4K (3840 x 2160) @60fps Formato de Reprodução de Áudio MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, WMA, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA Serviços e Aplicativoszwear Support Galaxy Buds, Galaxy Fit, Galaxy Fit e, Galaxy Watch, Galaxy Watch Active, Galaxy Watch Active2, Gear Fit, Gear Fit2, Gear Fit2 Pro, Gear Sport, Gear1, Gear2, Gear2 Neo, Gear S, Gear S2, Gear S3, Gear IconX, Gear IconX (2018) Suporte a Samsung DeX Não Mobile TV Não	26	UNIDADE
39	TRENA A LASER MODELO GLM40 CAPACITAÇÃO DE MEDIÇÃO 0,15 A 40 METROS CALCULE AREAS, VOLUMES E ATÉ ALTURA.	5	UNIDADE
40	GPS ESPORTIVO PORTÁTIL GARMIN GPS MAP 64SC PRETO COM CAMERA DIGITAL	5	UNIDADE
41	Nível a laser de linhas 15 metros com pontos de prumo Bosch GCL 1-15 em Maleta	5	UNIDADE
42	ROTEADOR UNIFI UBIQUITI USG-PRO-4 GATEWAY SECURITY GIGABIT SFP - COTA PRINCIPAL	17	UNIDADE
43	ROTEADOR UNIFI UBIQUITI USG-PRO-4 GATEWAY SECURITY GIGABIT SFP - COTA RESERVADA	5	UNIDADE
44	MIKROTIK CCR1036-8G-2S+ COM 2 PORTAS SFP+ 10/100/1000 -	2	UNIDADE
45	SWITCH USW-Pro-24-PoE	1	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

46	Mikrotik Cloud Router Switch Crs317-1g-16s+rm L6	1	UNIDADE
47	Mikrotik Cloud Router Switch Crs309-1g-8s+in L5	1	UNIDADE
48	Smart TV 70" UHD 4K Samsung 70AU7700, Processador 4K, Tela sem limites, Visual Livre de Cabos, Alexa built in, Controle Único	8	UNIDADE
49	Controladora Física UniFi Cloud Key Gen2 Plus	1	UNIDADE
50	Smart TV LED 43" Smart TV Full HD LED 43", contendo no mínimo Wi-Fi HDR 2 HDMI 1 USB	3	UNIDADE
51	CAIXA DE SOM PORTÁTIL - Especificações Gerais Tempo de reprodução de música (hrs) 24 - Potência de Saída (W RMS) 2x40 W RMS (AC mode) 2x30W RMS (battery mode).- Dimensões: Dimensões (cm) 48.5 x 20.1 x 25.7; Dimensões (in) 19.1 x 7.9 x 10.1; Peso (kg) 5.9 ; Especificações de Controle e Conexão: Perfis bluetooth: A2DP 1.3, AVRCP 1.6; Faixa de frequência do emissor bluetooth: 2.402 GHz - 2.480 GHz; GFSK de modulação do emissor bluetooth: GFSK, π/4 DQPSK, 8DPSK; Potência de emissão de bluetooth: ≤ 10 dBm (EIRP) Versão do Bluetooth.- Bateria Capacidade da Bateria (mAh) 10,000 - Tempo de carregamento (hrs) 6.5 - Entrada cabo de áudio 3,5 mm - Bluetooth - Power bank - À prova d'água.	4	UNIDADE
52	FRAGMENTADORA 300 FOLHAS- COTA PRINCIPAL ESPECIFICAÇÕES AUTOLIMPEZA - AUTOMÁTICA - CAPACIDADE DE FRAGMENTAÇÃO: 300 FOLHAS (AUTOMÁTICO) - CAPACIDADE DO CESTA: 40 LITROS - CORTE: SUPERCORTE EM PARTICULAS - FRAGMENTA AUTOMATICAMENTE: 300 FOLHAS - FRAGMENTA MANUALMENTE: 08 FOLHAS - FRAGMENTA TAMBEM: CLIPS, GRAMPOS, NO PAPEL, CARTAO , CD/DVD - INDICADOR DE RESFRIAMENTO- NIVEL DE RUÍDO: 60DB - NIVEL DE SEGURANÇA: P-4 - NUMERO DE USUARIOS: 5-10 SUPERCORTE EM PELICULAS (NIVEL DE SEGURANÇA 4) - TECNOLOGIA DE ECONOMIA DE ENERGIA TEMPO DE FUNCIONAMENTO: 12 MINUTOS TEMPO DE REPOUSO: 40 MINUTOS. MECANICA: DIMENSOES: 349MM X 635MM X 470MM (L X A X P) . VOLTAGEM 220V. COTA PRINCIPAL	31	UNIDADE
53	FRAGMENTADORA 300 FOLHAS- COTA PRINCIPAL ESPECIFICAÇÕES AUTOLIMPEZA - AUTOMÁTICA - CAPACIDADE DE FRAGMENTAÇÃO: 300 FOLHAS (AUTOMÁTICO) - CAPACIDADE DO CESTA: 40 LITROS - CORTE: SUPERCORTE EM PARTICULAS - FRAGMENTA AUTOMATICAMENTE: 300 FOLHAS - FRAGMENTA MANUALMENTE: 08 FOLHAS - FRAGMENTA TAMBEM: CLIPS, GRAMPOS, NO PAPEL, CARTAO , CD/DVD - INDICADOR DE RESFRIAMENTO- NIVEL DE RUÍDO: 60DB - NIVEL DE SEGURANÇA: P-4 - NUMERO DE USUARIOS: 5-10 SUPERCORTE EM PELICULAS (NIVEL DE SEGURANÇA 4) - TECNOLOGIA DE ECONOMIA DE ENERGIA TEMPO DE FUNCIONAMENTO: 12 MINUTOS TEMPO DE REPOUSO: 40 MINUTOS. MECANICA: DIMENSOES: 349MM X 635MM X 470MM (L X A X P) . VOLTAGEM 220V. COTA RESERVADA	10	UNIDADE
54	CÂMERA FOTOGRÁFICA PROFISSIONAL-CÂMERA 32.5MP-4K-WI FI - COM LEITE 18-55 IS + BOLSA + MINI TRIPE + 32GB CLASS 10. ESPECIFICACOES: CARTOES DE MEMORIA COMPATIVEL: SD, SDXC - VELOCIDADE DE OBTURADOR: 30 S- SENSIBILIDADE (ISO): ISSO 100-25600 - RECURSOS DE GRAVACAO DE VIDEO: VIDEO UHD 4K30p E FULL HD 120p - WI-FI EMBUTIDO - DIMENSOES DO PRODUTO - CM (LxAxO): 139 X 105X 78,5MM - ALIMENTACAO : TIPO CONEXOES: NFC, WIFI,BLUETOOTH - IDIOMAS DO MENU PORTUGUES - COR PRETA TAMANHO 22.3MM X 14.8MM - CONTEUDO DA EMBALAGEM CÂMERA , CORPO ALCA DE PESCOÇO, BATERIA CARREGADOR DE BATERIA - GARANTIA DO FORNECEDOR 12 MES - SENSOR CMOS APS-C DE 32,5 MP- MONITOR/DISPLAY LCD 3.0 TOUCH / ARTICULAVEL - ESTABILIZADOR DE IMAGEM - TIPO DE CAMERA: DSLR- RESOLUÇÃO EM MAGAPIXELS REAL: 34,4 MEGAPIXELS EFETIVO: 32,5 MEGAPIXELS (6960 X 4640) . LENTE 18-55 IS STM	3	UNIDADE
55	CAIXA DE SOM PA - Sistema ativo de duas vias, woofer de 8" e tweeter de 1" - Sensibilidade 112 dB SPL/V - Resposta de frequência 37,5 Hz a 20kHz - Tempo de carga da bateria 2,5 horas sem sinal, 6 horas com sinal - Mixer 4 canais - Efeitos Reverb, delay e chorus - Bluetooth Streaming de áudio e controle total - USB Carregamento externo - Vida útil da bateria Até 12 horas / 6 horas em volume máximo. Dimensões: Comprimento 291 mm (11,46 pol.) - Largura 255 mm (10,04 pol.) - Altura 399 mm (15,71 pol.) - Peso líquido 8 kg (17,63 lb).	6	UNIDADE
56	ESTAÇÃO DE RETRABALHO AFR DUPLA DIGITAL 950B-127V/220	2	UNIDADE
57	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS	6	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO



58	DATA SHOW - com tela de projeção de 100 c/ tripe da CSR, poetatil, para uso profissional em eventos de pequeno e medio portem tubos superior e inferior em aço com tratamento e pintura eletrostatica, area de projeção (AXL): 152,00 X 203,00 CM	2	UNIDADE
59	DATA SHOW: tipo projeto de mesa projetor com no mínimo 3.000 lumens controle remoto basico com infra vermelho (inclui duas pilhas AAA), taxa de proporção 4:3 resolução nativa (800x600), alimentação: soquete de estrada de energia ca, fonte de alimentação: ca universal de 100 A 240 V e 50 a 60hz, entrada de computador: 1 vga, entrada de video: 1 tomada rca para sinal cvbs (video cmposito) usb: 1 mini usb-b, entrada de audio: analigica: 1 minitomada de fone estereo de 3.5mm, saída de audio: variavel: uma minitomada de fone estereo de 3.5mm, uma porta hdmi, entrada de video composto, entregue em caixa ou embalagem original e lacrada - COTA PRINCIPAL	10	UNIDADE
60	DATA SHOW: tipo projeto de mesa projetor com no mínimo 3.000 lumens controle remoto basico com infra vermelho (inclui duas pilhas AAA), taxa de proporção 4:3 resolução nativa (800x600), alimentação: soquete de estrada de energia ca, fonte de alimentação: ca universal de 100 A 240 V e 50 a 60hz, entrada de computador: 1 vga, entrada de video: 1 tomada rca para sinal cvbs (video cmposito) usb: 1 mini usb-b, entrada de audio: analigica: 1 minitomada de fone estereo de 3.5mm, saída de audio: variavel: uma minitomada de fone estereo de 3.5mm, uma porta hdmi, entrada de video composto, entregue em caixa ou embalagem original e lacrada - COTA RESERVADA	3	UNIDADE
61	PROJETOR (DATA SHOW) - especificações: modo de projeção: frontal/ traseiro/teto painel -LCD: 0,55 polegadas (D7) - metodo de projeção: matriz ativa TFT de polissilicio - numero de pixels: 480.000 pixels (800x600) x3 - brilho em cores - saída de luz colorida: 3300 lumens - brilho em branco - saída de luz branca: 3300 lumens - razao de aspecto: 4:3 - resolução nativa: SVGA - tipo de lampada: 210 W UHE - duração da lampada: 10.000 horas (eco) / 6.000 horas (mormal) - correção de keystone: horizontal: -30° +30° rezão de contraste: ate 15.000:1 - reprodução de cor. ate 1 bilhão de cores- temperatura de uso: 5°C a 35°C - dimensões: 302 x 82 x 237 mm- lente de projeção: tipo: foco (manual) / numero F: 1.44 / tamanho da tela:30" a 350" (0.88 m - 10.44 m) /distancia focal: 16.7mm / razão de zoom: 1 - 1.35 (digital zoom) / tampa da lente: slide lens shutter. itens inclusos: cabo de alimentação / cabo VGA / bolsa de transporte / controle remoto com baterias / manual / guia rapido garantia.	5	UNIDADE
62	ROTEADOR SEM FIO - switch de 4 portas (integrado) tecnologia de conectividade sem fio, com cabo, banda de frequencia 2, 4 GHz / 5 GHz, antena externa, integrada Qtd antena 5, dispositivo de energia adaptador de alimentação externa.	5	UNIDADE
63	SOPRADOR DE AR E ASPIRADOR DE PÓ: para computador funcoes: soprar e aspirar, voltagem 110v, pontecia: 400w rotação: 4.000 a 13.000rpm, controle de velocidade (6 niveis de velocidade) velocidade do ar: 2,3 m3/min, dimensoes aproximadas sem acessorios: 22x20x22cm, peso sem acessorios: 1,5kg peso toral: 1,7kg, itens inclusos, 1 soprador forte, 1 bico de borracha (bico de alcance) 1 saco de coletor de pó, 1 par de carvoes reserva.	3	UNIDADE
64	HACK DE PAREDE 9U RACK DE PAREDE PADRÃO 19, TAMANHO 9U S X 450 MM; RACK PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE PARA ACOMODAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO DA DADOS E COLOCAÇÃO DOS PATCH-PANELS E PATH-CORDS NECESSÁRIOS PARA A INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICA: - RACK DE 9U X, 19 X 450MM (A X L X P) PARA MONTAGEM EM PAREDE; PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO OU VIDRO, COM FECHADURA; POSSIBILIDADE DE ABERTURA DA PORTA PARA A DIREITA OU ESQUERDA; LATERAIS REMOVÍVEIS EM CHAPA DE AÇO COM TRANCA PERMITINDO MONTAGEM LADO A LADO, COM ALETAS DE VENTILAÇÃO; PROTEÇÃO IP20; O PRAZO DE GARANTIA DO FABRICANTE PARA O MATERIAL SERÁ DE, NO MÍNIMO, 12 MESES, CONTADOS A PARTIR DO RECEBIMENTO DO MATERIAL PELA UFPEL, DEVENDO AINDA VIR COM OS RESPECTIVOS MANUAIS E CERTIFICADOS DE GARANTIA.	2	UNIDADE
65	PATCH PANEL 24 PORTAS; PATCH PANEL CAT 5E 24 PORTAS PARA MONTAGEM EM HACK DE 19" FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA (UL 94 V-0); COR PREDOMINANTEMENTE PRETA 24 POSIÇÕES RJ-45; PAINEL FRONTAL COM PORTA ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO; GUIA TRASEIRO COM FIXAÇÃO INDIVIDUAL PARA OS CABOS; COM PROTETORES TRASEIROS PARA CABOS; TERMINAIS DE CONEXÃO EM BRONZE FOSFOROSO ESTANHADO, PADRÃO 110 IDC, PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG; VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE NÍQUEL E OURO; BORDA DE REFORÇO PARA EVITAR EMPENAMENTO; ACOMPANHA KIT COM QUATRO PORCAS GAIOLA E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO E ABRAÇADEIRA PLÁSTICAS PARA ORGANIZAÇÃO; GARANTIA MÍNIMA 12 MESES	6	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

66	KIT FERRAMENTAS MANUTENÇÃO PCS: Chave Oval; Quadrado: 1, 2; Triângulo: 2, 3 mm; Chave inglesa: 6, 8; Pegador Magnético; Torx: T2, T3, T4, T5; Bit de ejeção do SIM, Gamebit: 3.8, 4.5 mm; JIS: J000, J00, J0, J1; Pentalobe: P2, P5, P6; Phillips: 000, 00, 0, 1, 2; Espaçador para iPhone; Tri-ponto: Y000, Y00, Y0, Y1; 1/4" a 4 mm Driver Adaptador; Cabeça chata: 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4 mm; Chave de porca: 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 5.5 mm; Hexadecimal: 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5 mm; Segurança Torx: TR6, TR7, TR8, TR9, TR10, TR15, TR20, TR25. Compatível com iFixit Pro Tech Toolkit, ou similar.	14	UNIDADE
67	PINCEL ANTI-ESTÁTICA	4	UNIDADE
68	SSD 960GB SATA 6G 2,5 Polegadas - COTA PRINCIPAL	16	UNIDADE
69	SSD 960GB SATA 6G 2,5 Polegadas - COTA RESERVADA	5	UNIDADE
70	SSD 480GB	57	UNIDADE
71	HD EXTERNO 500GB	23	UNIDADE
72	HD EXTERNO 1TB	65	UNIDADE
73	HD SSD 240GB	81	UNIDADE
74	PLACA MÃE SOCKET LGA 1150	13	UNIDADE
75	HD SAS 1TB 15K RPM 2.5" PARA HP PROLIANT DL 380P GB	18	UNIDADE
76	PLACA MÃE SOCKET LGA 1200 - Placa mãe mATX LGA1200, DDR4, Chipset Intel B560.	18	UNIDADE
77	ALICATE CRIMPAGEM	10	UNIDADE
78	KIT LOCALIZADOR DE CABOS C/ ESTOJO + TESTADOR	6	UNIDADE
79	CABO HDMI 2.0, COM NO MINIMO 3M DE CUMPRIMENTO	49	UNIDADE
80	CABO DE FORÇA MD9 1.5M 3X0,75 TRIPOLAR PADRAO NOVO	70	UNIDADE
81	GRAVADOR E LEITOR EXTERNO DE DVD/CD	10	UNIDADE
82	CABO DE FORÇA PLUGUE TRIFASICO: FEMEA: ATE 10A FORMAÇÃO DO CABO DE 3X0, 50MM2; CORRENTE DE TRABALHO 2,5A; EM PVC E COBRE; MEDINDO 1,8 METROS; REVESTIDO EM PVC: CONFORME NBR 14136. VOLTAGEM SUPORTADA: 250V AC, COR PRATA.	25	UNIDADE
83	CABO DE FORÇA C13 PARA C14 10A 2 METRO - CABO DE FORÇA TRIPOLAR IEC 320 C13 PARA IEC 320 C14 DE 10A, PODE SER UTILIZADO EM ALGUNS MODELOS DE NOBREAK, REGUA DE TOMADA PDU, COMO EXTERNSAO DOS CABOS DE FORÇA NOVO PADRAO. CONTRUIDO EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-13249 E 6147, SEGINDO TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO INMETRO	10	UNIDADE
84	ADAPTADOR USB PARA RJ45- especificações tecnicas: conversor para facilitar a vida dis usuarios com a caracteristica de adaptar uma entrada usb oara uma saida de rede, compatibilidade com rede de 10mbps ou 100mbps, compativel com o padrao ate 2.0 adaptador de rede externo usb com uma porta rj-45 de rede comum. permite conexao em uma rede atravez de hub, ponta a ponta, internet, garantia de 1 ano	20	UNIDADE
85	CABO USB PARA IMPRESSORA	32	UNIDADE
86	HUB USB 7 PORTAS USB 3.0 COM CHAVE SELETORA	21	UNIDADE
87	PASTA TÉRMICA: 50GR, P/ PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO	15	UNIDADE
88	Processador Frequência 2.60GHz, Frequência turbo máxima 4.40GHz, Cache 12MB, Núcleos 6, Threads 12. Velocidade de barramento 8 GT/s, TDP 65W, Soquete LGA 1200.	20	UNIDADE
89	Memória DDR4 8GB 2133MHz CL15	33	UNIDADE
90	CAIXA CABO DE REDE CAT6-E	31	UNIDADE
91	Caixa de Sobrepor 2 Sidas RJ45	90	UNIDADE
92	CAIXA CABO DE REDE CAT5e	36	UNIDADE
93	EXTENSÃO DE 30 METROS; EXTENSÃO ELÉTRICA CORRENTE 20A; CABO PP CIRCULAR TRÊS CONDUTORES BITOLA 2,5 MM	33	UNIDADE
94	BENJAMIM (T) 3 PINOS	35	UNIDADE
95	FONTE DE ALIMENTAÇÃO LG * MODELO LCAP26-B 19V	12	UNIDADE
96	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS	34	UNIDADE
97	DECAPADOR E CORTADOR GIRATÓRIO	6	UNIDADE
98	CONECTOR RJ45 FÊMEA	300	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO



99	FIO SOLDA ESTANHO 60X40 1MM C/ FLUXO RA (T2) ROLO 500G PRÓ	20	UNIDADE
100	CONECTOR RJ45 CAT5-E CAT6	1.820	UNIDADE
101	Cooler Hp DI360e DI360p G8 654752-001 732136-001 667882-001	12	UNIDADE
102	Cooler Hp DI380p DI380e G8 Pfr0612xhe 654577-003 662520-001	6	UNIDADE
103	Roteador routerboard rb 750gr3 hex 880mhz 256mb	2	UNIDADE
104	REGUA DE PASSAGEM RJ45XRJ45 CAT6-24 PORTAS	3	UNIDADE
105	TESTADOR DE CABOS LAN TCL	2	UNIDADE
106	TECLADO P/ COMPUTADOR COM FIO (ABNT2, CONECTOR USB)	218	UNIDADE
107	TECLADO P/ COMPUTADOR SEM FIO (ABNT2, CONECTOR USB)	76	UNIDADE
108	ROLO DE VELCRO Organizador De Cabos, dupla face Macho e Fêmea - rolo com 20MM de largura por 3m de cumprimento	7	UNIDADE
109	Dissipador compatível com o servidor Hp HeatsinkDI380p G8	1	UNIDADE
110	ADAPTADOR DE TOMADA UNIVERSAL P/ TOMADA 3 PINO	25	UNIDADE
111	Dissipador Heatsink Cpu DI360p G8 Pn.735506-001/734040-001	2	UNIDADE
112	Memória 16gb Pc3l-12800r Proliant DI380 DI380p DI380e G8	17	UNIDADE
113	PROCESSADOR XEON E5-2640 V2 (2.06GHZ/8-CORE/20MB)	2	UNIDADE
114	PROCESSADOR XEON ES-2650 (2.0GHZ/8-COE/20MB)	2	UNIDADE
115	FONTE DE ENERGIA 500W REAL, PADRÃO ATX UP-S530	50	UNIDADE
116	FONTE DE ENERGIA 300WTS	20	UNIDADE
117	Fonte ATX 450W - Voltagem: 100-240V, Corrente: 10A - 5A, Frequência: 47 - 63 Hz, Certificação 80 Plus Bronze.	60	UNIDADE
118	RETEADOR PROTOCOLO LAN IP, PROTOCOLO WAN ATM	5	UNIDADE
119	ADAPETADOR- usb c hub multportas - dongle de aluminio portatil 7 em 1 com saida HDMI 4K, 3 PORTAS usb3.0 leitor de cartao SD/MICRO SD compatível com macbook pro, dispositivo XPS more tipo C.	5	UNIDADE
120	PLACA DE VIDEO DDR3: PADRAO DO BARRAMENTO PCI-EXPRESS 3.0 16: COM CAPACIDADE DE MEMORIA DE 2GB: INTERFACE DA MEMORIA 128 BITS: CLOCK EFICAZ DE 1800MHZ: COM PORTAS HDMI, DSUB E DVI: CHIPSET: CLOCK 730MHZ, COM BOOST 780MHZ.	10	UNIDADE
121	PLACA DE VÍDEO - Arquitetura Turing Núcleos CUDA 4.352 unidades Núcleos tensores 544 Núcleos RT 68 Memória de vídeo (VRAM) 11 GB Clock base 1,35 GHz Block boost 1,54 GHz Largura da interface da VRAM 352 bits Reprodução de gráficos 4K com 60 FPS Interface de memória 192 bits Portas DisplayPort, HDMI, USB-C Recursos Ray Tracing, DLSS, G-Sync	13	UNIDADE
122	DETECTOR DE MATERIAIS GMS com capacidade minima para 120mm de profundidade	1	UNIDADE
123	Placa Rede10gb X8 9812af-2sfp Dual Sfp+	2	UNIDADE
124	TECLADO, usb multimidia padrão ABNT2	180	UNIDADE
125	MOUSE COM FIO	247	UNIDADE
126	MOUSE SEM FIO	135	UNIDADE
127	MOUSE PAD UNIDADE COM APOIO DE GEL	193	UNIDADE
128	Dock Station P/ 2 Hd Sata 2,5" E 3,5" Usb E-sata Usb 2.0 c/ Fonte de Alimentação	5	UNIDADE
129	CÂMERA FOTOGRÁFICA PROFISSIONAL, Apresentando um sensor CMOS de formato APS-C de 24,1 MP e processador de imagem DIGIC 8, a camera tira foto e filma em alta resolução. A mesma deverá ter a minima de 6000 x 4000 Proporção 1: 1, 3: 2, 4: 3, 16: 9 Sensor Type. Formato de arquivo de imagem: JPEG, Raw Estabilização de imagem: digital, 5 eixos (apenas vídeo) Controle de exposição Sensibilidade ISO: automática, 100 a 25600 (estendida: 100 a 51200) Obturador: mecânico Velocidade do obturador: 1/4000 a 30 segundos Modo Bulb Método de medição: média central ponderada, avaliativa, parcial	1	UNIDADE
130	PENDRIVE 64GB-USB 3.2	74	UNIDADE
131	PENDRIVE 16GB USB 3.2	184	UNIDADE
132	Baterias Pilhas Cr2032 p/ placa-mãe PC	50	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

133	ADAPTADOR WIRELESS USB FREQUÊNCIA WIFI: 2.4 / 5.0 GHZ INTERFACE DE CONEXÃO: USB 3.0 SEGURANÇA: WEP WPA/WPA2 ENTERPRISE WPA/WPA2 PERSONAL WPS.	35	UNIDADE
134	CABO VGA-M PARA VGA-M 1,5M	43	UNIDADE
135	CABO VGA-M PARA VGA-M 10M	42	UNIDADE
136	CABO DE FORÇA MD9 1.5M 3X0, M 3X0,7575	40	UNIDADE
137	FONTE UNIVERSAL PARA NOTEBOOK	55	UNIDADE
138	MEMÓRIA DDR4 8GB 2400 Mhz	17	UNIDADE
139	MEMÓRIA SERVIDOR DDR4 32GB	11	UNIDADE
140	MEMÓRIA DDR4 16GB	40	UNIDADE
141	MEMÓRIA DDR4 8GB	15	UNIDADE
142	MEMÓRIA DDR3 8GB	15	UNIDADE
143	MEMÓRIA DDR3 8GB 1333 Mhz	17	UNIDADE
144	KIT I7 (PLACA MAE, PROCESSADOR INTEL I7, MEMÓRIA RAM DDR4 8GB)	9	UNIDADE
145	PROCESSADOR I7 10 °	2	UNIDADE
146	PROCESSADOR I5 10 °	2	UNIDADE
147	MULTÍMETRO DIGITAL AC DC 2000K OHMS	7	UNIDADE
148	Suporte Cpu Desktop Torre Base Apoio Computador rodízio	29	UNIDADE
149	CILINDRO IMPRESSORA BROTHER 2520 / 2540 / 8157 / 8112 / 8512 / 8952 / 8157 / 8912 / 5652	7	UNIDADE
150	UNIDADE FUSORA IMPRESSORA BROTHER 2520/2540/8157/8112/8512/8952	15	UNIDADE
151	Kit Manutenção (Unidade fusora e fotocondutora), compatível com a impressora Brother DCP-L2540DW:	45	UNIDADE
152	TONER ORIGINAL: BROTHER COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA L2540dw	126	UNIDADE
153	Kit Manutenção (Unidade fusora e fotocondutora), compatível com a impressora Brother DCP-8112DN	45	UNIDADE
154	TONER TN3382S COMPATÍVEL COM Brother - DCP8112DN Brother HL5452DN Brother HL5472DW Brother DCP8152DN Brother MFC8512DN MFC8157DW	135	UNIDADE
155	Kit Manutenção (Unidade fusora e fotocondutora), compatível com a impressora Brother MFC L8900CDW	20	UNIDADE
156	TONER ORIGINAL: TN419BKBR PRETO, TN419CBR CIANO, TN419MBR MAGENTA, TN419YBR AMARELO	30	UNIDADE
157	Kit Manutenção (Unidade fusora e fotocondutora), compatível com a impressora Brother MFC - L6902DW	5	UNIDADE
158	TONER ORIGINAL: BROTHER COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA DCP 8157 DN	30	UNIDADE
159	TONER ORIGINAL: TN3492BR	10	UNIDADE
160	Kit Manutenção (Unidade fusora e fotocondutora), compatível com a impressora Brother DCP-L5652dn	8	UNIDADE
161	TONER ORIGINAL: TN3472BR	64	UNIDADE
162	Kit Manutenção (Unidade fusora e fotocondutora), compatível com a impressora Brother MFC-L8610cdw	5	UNIDADE
163	Kit Manutenção (Unidade fusora e fotocondutora), compatível com a impressora Brother DCP-8152DN	25	UNIDADE
164	TONER ORIGINAL: Tn1060 Tn-1060 HI1202 HI1212 1512 1602 Dcp1617	20	UNIDADE
165	Kit Manutenção (Unidade fusora e fotocondutora) compatível com a impressora Lexmark MB2236adw	25	UNIDADE
166	TONER ORIGINAL COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA LEXMARK MX - 421 - EXTRA-ALTO RENDIMENTO 20.000	55	UNIDADE
167	TONER ORIGINAL COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA BROTHER DCP-L5652	20	UNIDADE
168	TONER ORIGINAL: B224X00 COMPATÍVEL: MB2236adwe, B2236dw, MB2236adw	80	UNIDADE
169	Kit Manutenção (Unidade fusora e fotocondutora), COMPATÍVEL com a impressora Lexmark mx711dhe	35	UNIDADE
170	TONER ORIGINAL: 62DBX00 COTA PRINCIPAL	45	UNIDADE
171	TONER ORIGINAL: 62DBX00 COTA RESERVADA	15	UNIDADE
172	Kit Manutenção (Unidade fusora e fotocondutora) Lexmark mx421ade	54	UNIDADE
173	TONER ORIGINAL: 56FBX00	100	UNIDADE
174	Kit Manutenção (Unidade fusora e fotocondutora) compatível com a impressora Lexmark mx321adn	5	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO



175	TONER: 56FBH00	10	UNIDADE
176	Kit Manutenção (Unidade fusora), HP Laserjet Pro 400 mfp mdn	20	UNIDADE
177	TONER: 80X	55	UNIDADE
178	Kit Manutenção (Unidade fusora) compatível com a impressora HP color Laserjet Pro mfp m2277dw m277dw*	10	UNIDADE
179	TONER ORIGINAL: Preto CF400A 1.5K, Amarelo CF402A, Ciano CF401A, Magenta CF403A	10	UNIDADE
180	Kit Manutenção (Unidade fusora) HP Laserjet M1132MFP	15	UNIDADE
181	TONER ORIGINAL: 85A	70	UNIDADE
182	Kit Manutenção (Unidade fusora), HP Laserjet Pro 200 color mfp mnw	35	UNIDADE
183	TONER ORIGINAL: CF210A Preto, CF211A Ciano, CF212A Amarelo, CF213A Magenta	15	UNIDADE
184	Kit Manutenção (Unidade fusora e fotocondutora), compatível com a impressora Kyocera taskalfa 3051ci	15	UNIDADE
185	TONER ORIGINAL: TK8305K Preto, TK8305C Azul, TK8305M Magenta, TK8305Y Amarelo	22	UNIDADE
186	Kit Manutenção (Unidade fusora e fotocondutora) Kyocera taskalfa 5002i	5	UNIDADE
187	TONER ORIGINAL: TK-6327 KATUN	5	UNIDADE
188	TONER P/ IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A3 COLOR- MAGENTA- ULTRA ALTO RENDIMENTO 6.000	20	UNIDADE
189	TONER P/ IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A3 COLOR- YELLOW- ULTRA-ALTO RENDIMENTO 30.000	20	UNIDADE
190	TONER P/ IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A3 COLOR-CYAN- ULTRA- ALTO RENDIMENTO 30.000	20	UNIDADE
191	TONER P/ IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A3 COLOR- PRETO- ULTRA ALTO RENDIMENTO 12.000	25	UNIDADE
192	TONER P/IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICA- ULTRA-ALTO- RENDIMENTO 55.000	20	UNIDADE
193	TONER ORIGINAL: 419 PRETO, 419 CIANO, 419 MAGENTA, 419 AMARELO.	15	UNIDADE
194	Cabeça de impressão compatível com a impressora Epson L210	25	UNIDADE
195	Kit contendo 4 Garrafas de Tinta original compatível com a impressora Epson T664 - Preto + Magenta + Ciano + Amarelo, contendo no mínimo 70ml em cada garrafa.	75	UNIDADE
196	Cabeça de impressão compatível com a impressora Epson L4160	25	UNIDADE
197	Kit garrafa de Tinta original contendo no mínimo 70ml em cada garrafa, nas Preto + Magenta + Ciano + Amarelo, contendo no mínimo 70ml em cada garrafa, compatível com a impressora Epson T504	30	UNIDADE
198	Cabeça de impressão compatível com a impressora Epson L1300	22	UNIDADE
199	Cabeça de impressão compatível com a impressora Epson L396 Series	10	UNIDADE
200	Lousa Digital Interativa 75"	2	UNIDADE
201	Gaveta Servidor constendo as especificações mínimas de 2.5 Sas Sata Ssd DI380 DI360 G8 G9 G10	12	UNIDADE
202	Suporte de Monitor retangular contendo 4 níveis de altura, Medidas mínimas : 25 X 30CM	10	UNIDADE
203	Bolsa Pasta Executiva Maleta Notebook 17", confeccionada em Couro sintético na cor preta, contendo Alça. Altura x Comprimento x Profundidade: 32 cm x 44 cm x 10 cm, Impermeável, à prova de chuva, possui vários compartimentos e é super resistente. Com no mínimo 6 bolso, sendo um exclusivo com capacidade para transportar notebook de até 18 polegadas. devendo a mesma ter a capacidade mínima para 10kg.	50	UNIDADE
204	TELA SLIM 15.6 LED (NT156WHM-N42 V8.1)	2	UNIDADE
205	Smart TV 55" UHD, Tela Sem Limites Visual Livre de Cabos, Wi-Fi, Bluetooth, HDR, no mínimo 2 HDMI e 2 USB	7	UNIDADE