



**PREFEITURA MUNICIPAL DE São João do Araguaia - PA**  
**FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL**  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP**  
**(Art. 6º, inciso XX c/c Art. 18, § 1º, ambos da Lei 14.133/2021)**

## 1. DA DEFINIÇÃO

1.1. O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade a seguir especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1.2. O ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP), enquanto elemento essencial ao planejamento do suprimento governamental, ao cumprir as determinações legais relacionadas à sua elaboração, auxilia na elaboração do competente Termo de Referência (TR) e dos demais documentos integrantes do processo de aquisição.

1.3. Vê-se, assim, que as finalidades do ETP estão dirigidas, dentre outras, a analisar a viabilidade técnica da almejada aquisição, bem assim avaliar todos os aspectos necessários e suficientes à aquisição.

1.4. O papel do ETP, não obstante previsão legal, tem respaldo na doutrina administrativista brasileira, conforme diz a Professora Tatiana Camarão:

*"Entende-se que um dos principais documentos da etapa de planejamento é o Estudo Técnico Preliminar (ETP), o qual se destina a identificar e analisar a necessidade pungente projetada pela unidade administrativa ao realizar o seu planejamento estratégico e o plano anual de aquisição, buscando evidenciar o problema a ser resolvido, assim como as soluções possíveis, com fins de avaliar as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de aquisição. Nota-se, portanto, que o ETP assume função estratégica na engrenagem das contratações públicas, pois pavimenta o caminho para o atendimento da demanda ao avaliar os cenários possíveis e demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções disponíveis. Em decorrência disto, esse documento vem sendo exigido em vários normativos e trouxe à tona dúvidas em relação à sua produção, conteúdo, momento adequado para sua elaboração e aplicabilidade nas contratações públicas." (CAMARÃO, Tatiana. Estudo Técnico Preliminar: arquitetura, conteúdo e obrigatoriedade. Disponível em: <https://www.novaleilicitacao.com.br/2020/01/03/estudo-tecnico-preliminar-arquitetura-conteudo-obrigatoriedade-e-a-previsao-no-pl-1292-95/>.*

1.5. O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização da Demanda (DFD), bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de aquisição.

1.6. Quanto a este ponto, convém colacionar o entendimento exarado pela 2ª DIRETORIA DE CONTROLE EXTERNO - 2ª DICE do TCETO, em manifestação constante de relatório preliminar de análise, o qual vem a corroborar com a assertiva de que o ETP constitui elemento essencial de planejamento nos processos de licitação, que busca além da garantia de economia, delimitar melhor a disputa no certame, com requisitos e informações necessários à concorrência e a resolução do problema inicialmente proposto, senão vejamos:

**"RELATÓRIO TÉCNICO Nº 14/2024-2DICE (evento 6) Processo TCETO 12675/2024. LUCAS GABRIEL RABELO DE SOUSA, AUDITOR DE CONTROLE EXTERNO-CE (...)**

*7.2.5.3. Nesse sentido, a etapa de planejamento que rege todo o processo licitatório é essencial para garantir a economicidade e racionalização dos gastos públicos com o objeto desta licitação em análise. Com efeito, irregularidades nessa fase impactam diretamente no oferecimento das propostas, como estabelece o acórdão 330/2021 – TCU, destacado a seguir:*

*"Fazendo constar dos estudos técnicos preliminares as justificativas para todas as exigências constantes do edital e termo de referência, como modo de dar maior*



*objetividade ao julgamento das propostas.”*

1.7. Não por outro motivo, aliás, disciplina o § 1º do artigo 18 da Lei n. 1.4133/2021 quanto à própria função do ETP, que descreve, de forma exemplificativa, os elementos necessários que deverão compor o respectivo ETP, senão vejamos:

*"§ 1º O estudo técnico preliminar a que se refere o inciso I do caput deste artigo deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:"*

1.8. Neste termo, avaliamos os pontos necessários e coerentes para a contratação em apreço, estando as deliberações expostas a seguir:

## **2. DO OBJETO**

2.1. Trata-se de demanda comprometida com a instrução de processo, para selecionar a proposta mais vantajosa, com o fito de realizar

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA AQUISICAO DE MATERIAL DE INFORMATICA PARA ATENDER A SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL.**

.

## **3- DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

**(Fundamentação:** Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. [\(inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021\)](#)

3.1. A identificação do problema a ser solucionado é a principal razão de ter a necessidade evidenciada em um processo de aquisição por meio das ferramentas disponíveis pelo setor público.

3.2. Não por acaso, o presente processo evidencia de forma detalhada todas as condicionantes que levaram a realização do estudo técnico preliminar, contemporizado desde a concepção da despesa, até a execução do objeto, posto que é evidente a necessidade de contratação.

3.3. A presente contratação busca atender a uma necessidade estratégica desta municipalidade, voltada à melhoria dos serviços públicos e ao bem-estar da comunidade local. O objeto da contratação abrange a prestação de serviços específicos (ou o fornecimento de materiais essenciais), de modo a atender à demanda crescente por recursos que garantam o funcionamento eficiente das atividades municipais. Essa iniciativa visa fortalecer a infraestrutura pública e aprimorar os processos, promovendo, assim, um ambiente mais seguro, organizado e que melhor atenda aos cidadãos.

3.4. A decisão de realizar esta contratação se fundamenta na constatação de lacunas operacionais e de infraestrutura que comprometem a prestação de serviços adequados à população. As equipes responsáveis pelas atividades e serviços públicos têm enfrentado dificuldades para atender de forma satisfatória às demandas atuais, o que evidencia a urgência de se prover suporte adicional. Dessa forma, a contratação se faz necessária para assegurar que os serviços públicos essenciais de atendimento ao cidadão e outras atividades afins, ocorram de forma ininterrupta e com qualidade.

3.5. É importante ressaltar que a execução da demanda prevista nesta contratação contribuirá diretamente para a melhoria dos índices de satisfação da população com os serviços municipais. Com isso a municipalidade poderá ampliar sua capacidade de resposta às necessidades locais e otimizar a utilização de recursos públicos. Este investimento é uma forma de aplicar de forma eficaz os recursos financeiros, resultando em benefícios práticos para a comunidade e garantindo o cumprimento dos padrões de qualidade desejados.

3.6. Além disso, a ausência de objeto contrato desta natureza, tem gerado dificuldades operacionais para as equipes municipais, que necessitam de condições apropriadas para a execução de suas atividades. Esse cenário impacta a eficiência e a produtividade, acarretando, por vezes, a paralisação temporária de serviços essenciais. Ao realizar esta contratação, a municipalidade poderá proporcionar as ferramentas e os recursos necessários, visando minimizar falhas e aumentar a eficiência na execução das atividades de interesse público.



3.7. Outro ponto relevante a ser destacado é o impacto positivo da contratação para a economia local. As demandas, sempre que possível, promove a geração de empregos e o fortalecimento das empresas locais, criando um ciclo econômico virtuoso que beneficia diretamente a população. Além disso, a parceria com fornecedores e prestadores de serviço locais possibilita um acompanhamento mais próximo e eficiente, com a garantia de que o atendimento às demandas da municipalidade ocorra de forma rápida e eficaz.

3.8. A contratação prevista visa, também, atender a critérios de sustentabilidade e eficiência na utilização de recursos. Ao adquirir produtos ou contratar serviços que sigam as normas ambientais vigentes, a municipalidade reafirma seu compromisso com a responsabilidade socioambiental e com o uso consciente dos recursos públicos. Esse aspecto é essencial para promover práticas que minimizem o impacto ambiental, ao mesmo tempo em que garantem a durabilidade dos bens adquiridos ou a qualidade dos serviços prestados.

3.9. Em conclusão, a necessidade da presente contratação se fundamenta no objetivo de elevar o padrão dos serviços prestados aos cidadãos, atendendo de forma eficaz às demandas locais e promovendo o uso racional dos recursos municipais. Ao investir em materiais e serviços que assegurem a continuidade e qualidade das atividades, esta municipalidade reforça seu compromisso com a transparência e eficiência na gestão pública. Assim, torna-se possível oferecer à população um atendimento de qualidade, alinhado aos princípios de economicidade, eficiência e responsabilidade social.

### **3.10. DA JUSTIFICATIVA**

#### **3.10.1**

A presente solicitação fundamenta-se na necessidade de modernização e manutenção dos equipamentos utilizados pelos diversos setores da administração pública municipal. Atualmente, a insuficiência e o desgaste dos materiais disponíveis comprometem a eficiência dos serviços administrativos, dificultando o desempenho das atividades essenciais, o atendimento à população e a tramitação de processos internos.

A aquisição desses materiais garantirá melhor infraestrutura tecnológica para as secretarias municipais, possibilitando maior celeridade nos procedimentos, redução de falhas operacionais e aprimoramento da gestão pública. Além disso, a atualização dos equipamentos contribuirá para a segurança da informação e a integridade dos dados institucionais.

### **4- PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

**(Fundamentação:** Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração - inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

4.1. A contratação em apreço tem como finalidade cumprir com o Planejamento Estratégico realizado por esta Secretaria, ressalta-se ainda que esta aquisição não apresenta conflitos com o Plano Orçamentário Anual.

4.2. Sabe-se que, com o advento da nova norma que instituiu as contratações públicas, a de se demonstrar o alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão.

4.3. Pois bem, caso a Administração possua o Plano de Contratações Anual (PCA), deverá ser informada aqui a previsão da futura contratação no respectivo PCA e o devido alinhamento com o planejamento realizado, o que neste é importante salientar não haver ainda a implantação do respectivo plano, visto que ainda não foi concluída a regulamentação.

4.4. Insta ressaltar, no entanto, que as retomadas do planejamento estão sendo realizadas pelas equipes de apoio e tão logo seja realizada a inclusão, ainda na execução das despesas objeto deste ETP, haverá o alinhamento das ações junto ao PCA.

### **5- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

**(Fundamentação:** Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

5.1. O(a) participante, na condição de candidato(a) a adjudicação do objeto, deve estar apta para executar, contemplado com a apresentação de certidões de regularidades fiscais, habilitação jurídica, demais requisitos relacionados as legislações vigentes para procedimentos licitatórios no âmbito da Administração Pública, bem com as normas de proteção à saúde do trabalhador.



5.2. No mesmo sentido, o resultado da aplicação deverá atender aos padrões mínimos de qualidade exigidos nas normas técnicas. Necessário se faz, também, a exigência de comprovação técnica, revertido da apresentação de documentos como atestados de capacidade técnica, balanço patrimonial e certidão de falência e concordata, dos quais seja permitida a identificação da empresa detentora da qualidade técnica.

## 6- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

**(Fundamentação:** 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 economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

6.1. O estimado para o atendimento da contratação futura do presente estudo, foi decorrente do planejamento e levantamento feito pelo departamento de compras desta Secretaria visando a necessidade elencada.

6.2. A seguir, as memórias de cálculo que justifiquem as quantidades designadas para cada item da solução pretendida. Essas quantidades foram estimadas em função do levantamento da demanda, considerando, conforme o caso, o consumo anterior, para que se pudesse aferir o perfil de consumo, mas sim da provável utilização:

#	Item	UM	Quantidade
1	ABRACADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 20CM 100 PECAS COMPRIMENTO: 20 CENTIMETROS OU 200 MILIMETROS ALTURA: 1,3 MILIMETROS LARGURA 4,7 MILIMETROS	PACOTE	3,0000
2	ABRACADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 30CM 4.8MM X 300MM COM 100 UNIDADES	PACOTE	3,0000
3	ABRACADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 40CM COM 100 UNIDADES	PACOTE	3,0000
4	ALICATE DE CLIPAR RJ 45PROFISSIONAL COM CATRACA DESCRICAÇÃO - ALICATE CRIMPAR PROFISSIONAL RJ45 RJ11 RJ12 8P 6P CATRACA LB 568 R GC - ALICATE CRIMPAR PROFISSIONAL RJ45 RJ11 RJ12 8P 6P CATRACA - ALICATE COM CORPO ANATOMICO E CONECTORIZACAO DE ALTA PRECISAO. COM ELE TERA AUMENTO DEPERFORMANCE E ESTABILIDADE PORQUE ELE PERMITE CONEXOES PERFEITAS E ESTAVEIS . - O SISTEMA DE CATRACA EVITA FALHA NA CRIMPAGEM GERANDO UMA PERFEITA Prensagem DO CONECTOR E MELHOR SINAL RECEBIDO , SUA REDE NUNCA FICARA FORA DO AR COM ELE .SUPORTA CONECTORES CAT5 E CAT6	UNIDADE	1,0000
5	ALICATE PUTCH DOWN ALICATE FIXADOR PARA KEYSTONE, PATCH PANEL E VOICE PANEL COM REGULAGEM DE PRESSAO E LAMINAS DESTACAWEIS IDEAL PARA INSERCAO CABO UTP CAT5 E CAT6	UNIDADE	2,0000
6	ALL IN ONE I5 4GB HD1TB TELA 21.5 PROCESSADOR I5 7 GERACAO OU SUPERIOR, 8GB MEMORIA DDR4 / HD-1TB/ TELA 21.5 LED,KIT MOUSE TECLADO SEM FIO,AJUSTE ALTURA E ROTACAO DE TELA	UNIDADE	1,0000
7	BANDEJA FIXACAO FRONTAL RACK PADRAO 19 DESCRICAÇÃO BANDEJA FIXACAO FRONTAL RACK PADRAO 19 300MM C/ PORCA GAIOLA	UNIDADE	3,0000
8	BATERIA PARA PLACA MAE REF. 2032 MODELO: CR2032 TIPO: BATERIA BOTAO MATERIAL: LITHIUM VOLTAGEM NOMINAL: 3V	UNIDADE	5,0000
9	BATERIA SELADA PARA NOBREAK 12V 7HA	UNIDADE	3,0000
10	CABO DE DADOS SATA 45CM PARA HD GRAVADOR DESCRICAÇÃO CABO DE DADOS SATA COM TRAVAS 45CM P/ HD / GRAVADOR / DRIVES	UNIDADE	3,0000
11	CABO DE ENERGIA SATA CABO DE ENERGIA PARA DOIS PERIFERICOS SATA, PARA EXPANDIR AS CONEXOES DA FONTE OU FONTES QUE NAO TENHAM ESSE TIPO DE CONECTOR. CARACTERISTICAS: - COR: PRETO - COMPOSICAO: PLASTICO E METAL - CONECTIVIDADE - DURABILIDADE - PRATICIDADE - MOBILIDADE	UNIDADE	2,0000
12	CABO DE FORCA MONITOR CPU PADRAO BRASILEIRO NEMA - NBR 14136, CORRETE MAXIMA +/- 10 AMPERES, TENSAO ATE 250V, FIOS INTERNOS 0,75MM - NBR 13249, PLUGUE IEC C13 - PLUGUE MACHO PINOS REDONDO DE 4,0MM, COMPRIMENTO DE 2 METROS, COMPOSTO: TERMOPLASTICOS, COBRE, LATAO E NIQUEL, CONEXOES: CPU, IMPRESSORAS E OUTROS EQUIPAMENTOS, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	4,0000
13	CABO DE REDE ROLO COM 305MT MODELO CAT5E TIPO DE CABO DE REDE PAR TRANCADO UT CATEGORIA DO CABO DE REDE: ROLO 5E COMPRIMENTO: 305 M INCLUI CONECTORES: NAO AMBIENTE: INTERIOR/EXTERIOR	ROLO	1,0000



14	<b>CABO REDE CATG5E CAIXA 305 M</b> RECOMENDADO EXCLUSIVAMENTE PARA SISTEMAS DE SEGURANCA ELETRONICA E MONITORAMENTO MAIOR ESTABILIDADE NA INSTALACAO DE CAMERAS E FONTES DE ALIMENTACAO PVC PARA USO INTERNO 4 PARES OU 8 FIOS COM BITOLA DE 24 AWG EXTENSAO 305 METROS 5,730 (KG) GARANTIA DE 1 ANO	UNIDADE	4,0000
15	<b>CABO REDE CATG6E CAIXA 305 M</b> CABO UTP - TIPO LAN - PARES TRANCADOS; - SAO 4 PARES TRANCADOS SENDO 8 VIAS SOLIDAS DE 23 AWG (0,26MM) EM PARES DE VEIAS IDENTIFICADAS E TORCIDAS ENTRE SI;- IDEAL PARA INSTALACOES EM GRANDES DISTANCIA E LOCAIS COM INTERFERENCIAS DE SINAL; - POSSUI ISOLACAO ENTRE OS PARES, TIPO 6;- CAPA REFORCADA EM POLIETILENO, MAIOR PROTECAO PARA O CABEAMENTO;- CABO NA COR BRANCO;- CAT-6;- CAIXA COM 305M	UNIDADE	1,0000
16	<b>CABO USB 2.0 IMPRESSORA UNIVERSAL</b>	UNIDADE	2,0000
17	<b>CABO USB CONECTORES AM/BM</b> TRANSFERENCIA DE DADOS DE ATE 480MPS, 1.8M DE COMPRIMENTO, PARA USO EM IMPRESSORAS A HDS EXTERNOS, DIMENSOES: 1800X4 MM (AXLXP), GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	4,0000
18	<b>CABO VGA 1,8M</b> COMPATIVEL COM MONITORES / PROJETOES E APARELHOS QUE TENHA ENTRADA PARA VGA MACHO, CABO DE 1,8M DUAS PONTAS VGA MACHO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	4,0000
19	<b>CABO VGA 10M</b> COMPATIVEL COM MONITORES / PROJETOES E APARELHOS QUE TENHA ENTRADA PARA VGA MACHO, CABO DE 10M, DUAS PONTAS VGA MACHO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	2,0000
20	<b>CABO VGA 20M</b> COMPATIVEL COM MONITORES / PROJETOES E APARELHOS QUE TENHA ENTRADA PARA VGA MACHO, CABO DE 20M DUAS PONTAS VGA MACHO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	2,0000
21	<b>CAIXA DE SOM</b> ESPECIFICACOES TECNICAS: ALTO-FALANTE DE 12 + DRIVER, CANAL1/ BLUETOOTH, USB, SD CARD E FM/ AUXILIAR- IPHONE, IPOD, IPAD, TABLETS, CELULARES, MP3, CD, DVD, TV, TECLADO. ENTRADA P10 E P2 P/ MICROFONE, VIOLAO, CAVAQUINHO ALIMENTACAO: BIVOLT AUTOMATICO 100- 240V, BATERIA INTERNA RECARREGAVEL (LITIO) OU BATERIA EXTERNA 12V POTENCIA RMS; 100W POTENCIA MUSICAL 600W / GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	1,0000
22	<b>CAIXA HERMETICA MULTIUSO MEDIA 25X20X8CM</b> DESCRICAO CAIXA HERMETICA MULTIUSO MEDIA COM PREENCHIMENTO CABO - PRETA - 25 X 20 X 8 CM CAIXA HERMETICA MULTIUSO PADRAO PRETA FUNCAO PRINCIPAL E A PROTECAO DOS COMPONENTES INTERNOS. SERVE PARA ABRIGAR O ROTEADOR WIRELESS, TAMBEM CONHECIDO COMO RADIO WIRELESS, QUANDO FEITA LIGACAO EXTERNA.	UNIDADE	1,0000
23	<b>CAPA PARA CONECTOR RJ45</b>	PACOTE	5,0000
24	<b>CONECTOR FEMEA RJ45</b>	PACOTE	5,0000
25	<b>CONECTOR RJ45 CAT 05E</b> PACOTE COM 100 UM - TERMOPLASTICO, UL94V-2 - CONDUTOR: CONTATOS DE BRONZE FOSFOROSO, BANHADO A OURO E NIQUEL - REGIME DE TENSAO: 250VAC NO 2A - RESISTENCIA DE ISOLAMENTO: 500M OHMS - EMBALAGEM COM 100 PECAS	PACOTE	3,0000
26	<b>CONECTOR RJ45 CAT 06E</b> PACOTE COM 100 UN CAT6- TIPO: RJ45 PARA CAT6 - MATERIAL: TERMOPLASTICO UL94V-2 - CONDUTOR: CONTATOS DE BRONZE FOSFOROSO BANHADO A OURO E NIQUEL (1U) - RESISTENCIA ISOLAMENTO: 500MOHMS - CONTEUDO DA EMBALAGEM: 100 CONECTORES.	PACOTE	3,0000
27	<b>COOLER UNIVERSAL</b> DESCRICAO DIMENSOES: 112X110X57MM ILUMINACAO: NAO MATERIAL: ALUMINIO SOCKET : INTEL LGA 775/1150/1151/1155/1156 E AMD AM3 / AM2 / FM2 / FM1 / 754 / 940 / 939 VOLUME DE AR: 42,1 CFM NIVEL SONORO: 22 DBA +- 10% VELOCIDADE: 2000 RPM ROLAMENTO: HIDRAULICO TENSAO: 12V DC CORRENTE: 0.21A (MAX.)	UNIDADE	3,0000
28	<b>DESKTOP CORE I7 16GB RAM HD SATA 1TB</b> CONEXOES E REDES - CONEXAO USB (QUANTIDADE): 06 (4 USB NA PLACA MAE E 2 USB FRONTAL) - CONEXAO USB (VERSAO): USB 2.0 - INTERFACES (ENTRADAS): DC-IN / ENTRADA USB / FONES DE OUVIDO / MICROFONE / RJ-45 - INTERFACES (SAIDAS): HDMI / VGA - ENTRADA DE REDE: 10/100 MBPS - AUDIO DE ALTA DEFINICAO (HD AUDIO) PLACA MAE: H55 1155 MEMORIA RAM: 16GB DDR3 DISCO RIGIDO (SSD): 240GB DISCO RIGIDO 1 TB PROCESSADOR I7 3770 3.4GHZ VIDEO INTEGRADO FONTE 230W REAIS BIVOLT ACOMPANHA CABO DE FORCA. GARANTIA DE 6 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICACAO.	UNIDADE	1,0000
29	<b>DESKTOP CORE I3, 4GB RAM, HD 500GB</b> PROCESSADOR CORE I3 DA SEXTA GERACAO OU SUPERIOR, 04 GB DE MEMORIA RAM, DISCO	UNIDADE	2,0000



	RIGIDO (HD) SATA DE 500GB DE 7200RPM, DRIVER DE DVD-RW, PLACA DE REDE INTEGRADA DE 10/100MBPS, PLACA DE AUDIO INTEGRADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA.		
30	DESKTOP CORE I5, 8GB RAM, HD SATA 1TB ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR CORE I5 DA 7 GERACAO OU SUPERIOR, 8GB DE MEMORIA RAM, DISCO RIGIDO DE 1TB DE 7200RPM, DRIVER DE DVD-RW, PLACA DE REDE INTEGRADA DE 10/100/1000MBPS, PLACA DE AUDIO INTEGRADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA	UNIDADE	2,0000
31	DESKTOP CORE I7, 8GB RAM, HD SATA 1TB DESKTOP CORE I7, 8GB RAM, HD SATA 1TB - ESPECIFICACAO : ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR CORE I7 DA 7 GERACAO OU SUPERIOR, 8GB DE MEMORIA RAM, DISCO RIGIDO (HD) SATA DE 1TB DE 7200RPM, DRIVER DVD-RW, PLACA DE REDE INTEGRADA DE 10/100/1000MBPS, PLACA DE AUDIO INTREGADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA	UNIDADE	2,0000
32	DESKTOP DUAL CORE, 4GB RAM, HD 500GB DESKTOP COM AS ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR DUAL CORE DE NO MINIMO 2.4GHZ, MEMORIA RAM DE 4GB, DISCO RIGIDO (HD) DE 500GB, DRIVER DE DVD-RW, PLACA DE REDE PCI DE 10/100MBPS INTEGRADA, PLACA DE AUDIO INTEGRADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA.	UNIDADE	2,0000
33	DUPLICADOR RJ45 1 MACHO P2 FEMEAS	UNIDADE	5,0000
34	EMENDA PARA CONECTOR RJ45	UNIDADE	5,0000
35	ESTABILIZADOR 300VA ENTRADA 115 127 E SAIDA 115V COM 4 TOMADAS : TENSÃO: MONOVOLT 300 VA, TOMADAS: 4 TOMADAS NO PADRAO NBR 14136, BOTAO LIGA/DESLIGA: TEMPORIZADO, LED: INDICA O MODO DE OPERACAO DA REDE E FUNCIONAMENTO DO ESTABILIZADOR, CERTIFICADO: NBR 14373:2006, GARANTIA 12 MESES, MODELO REVOLUTION NEW 300VA.	UNIDADE	2,0000
36	ESTABILIZADOR DE TENSÃO 1KVA BIVOLT SAIDA 115V ENTRADA: - TENSÃO DE ENTRADA: 115 V - VARIACAO MAXIMA DE TENSÃO PARA REGULACAO DE 6 %: 95 A 147 V - MAXIMA TENSÃO PERMITIDA: 150 V - FREQUENCIA NOMINAL: 60 HZ - CORRENTE NOMINAL: 8,8 A - FUSIVEL INTERNO (TIPO: ACAA RETARDADA): 10 A / 250 V - PLUGUE DO CABO DE FORCA: PADRAO NBR14136 SAIDA: - POTENCIA MAXIMA: 1000 VA (1000 W) - TENSÃO NOMINAL: 115 V - REGULACAO: ± 6 % - NUMERO DE TOMADAS: 6 TOMADAS PADRAO NBR14136 - DISTORCAO HARMONICA TOTAL (THD) COM CARGA RESISTIVA: NAO INTRODUZ	UNIDADE	3,0000
37	ESTACAO DE SOLDA E RETRABALHO AR QUENTE 110V OUTRAS CARACTERISTICAS POTENCIA: 480 W TIPO DE ESTACAO DE SOLDA: AR QUENTE E FERRO QUANTIDADE DE BOCAIS: 3 QUANTIDADE DE PONTAS: 1 TEMPERATURA MAXIMA: 450 °C	UNIDADE	1,0000
38	FILTRO 6 TOMADAS BIVOLT TENSÃO DE ALIMENTACAO: 127/220V; POTENCIA MAXIMA: 1270VA PARA 127V OU 2200VA PARA 220V; COM PROTETOR CONTRA SOBRETENSÃO E SURTOS; POSSUI 6 TOMADAS ELETRICAS TRIPOLARES: NOVA NORMA; CABO COM 0,95M DE COMPRIMENTO, 12 MESES DE GARANTIA, MODELO: FL306	UNIDADE	5,0000
39	FONTE PARA GABINETE ATX 230W REAL PADRAO ATX, PODER AVALIADO: 230W REAL, TAMANHO DO VENTILADOR: 12CM, CONTROLE DE TEMPERATURA: SUPORTE, PFC: PFC PASSIVO, EFICIENCIA: ATE 79%, CONECTOR DE ALIMENTACAO PRINCIPAL: 24 PINOS, CONECTOR DE ALIMENTACAO 12V DE CPU: PINO 8 (4 + 4), 4PIN D TYPE CONNECTOR: 2, CONECTOR SATA: 3, CONECTOR PCI-E DE 6 PINOS: 1, TENSÃO DE ENTRADA: 170-264V, CERTIFICADO DE SEGURANCA: CCC, PROTECOES: OVP, UVP, OCP, SCP, OTP, OPP, TAMANHO DO ITEM: 15 * 14 * 8.5CM / 5.91 * 5.51 * 3.35IN (L * W * H), GARANTIA: 06 MESES	UNIDADE	4,0000
40	FONTE PARA GABINETE ATX 500W REAL PADRAO ATX: 12V, VENTILADOR: 12 CM, POTENCIA COMBINADA OPERACIONAL: 500W, FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: 0 A 50 °C, EFICIENCIA MINIMA: 70%, CONECTOR MB ATX (24 PINOS): 1, CONECTOR ATX 12V (4 PINOS): 1, CONECTOR IDE: 2, CONECTOR SATA: 3, CONECTOR FLOPPY DRIVER: 1, CONECTOR PCI-E (6 PINOS): 1, ENTRADA AC: 115/230V, 60HZ, CHAVE SELETORA: SIM, PROTECAO DE NYLON NOS CABOS (SLEEVE): SIM, DIMENSÃO DO PRODUTO (LXAXP): 140 X 85 X 150 MM, DIMENSÃO DA EMBALAGEM (LXAXP): 224 X 90 X 155 MM, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	3,0000
41	GPS MAP 78S MAPA RODOVIARIO E TOPOGRAFICO RESOLUCAO DA TELA: 160 PX X 240 PX COM TELA TOUCH: NAO TIPO DE MEMORIA: INTERNA MEMORIA INTERNA: 1.7 GB COM RANHURA DE EXPANSAO PARA CARTAO DE MEMORIA: SIM SLOT PARA CARTAO DE MEMORIA TIPO: MICRO SD COM MAPAS PRE-CARREGADOS: SIM COM CAPACIDADE DE ADICIONAR MAPAS: SIM COM ATUALIZACOES DE MAPAS: SIM COM	UNIDADE	1,0000



	CAPACIDADE DE ADICIONAR PONTOS DE INTERESSE: SIM DURACAO DA BATERIA: 20 H TIPOS DE ANTENA: INTERNA COM COMANDO DE VOZ: NAO COM BLUETOOTH: NAO COM WI-FI: NAO		
42	HD EXTERNO 1 TB CAPACIDADE: 1 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: USB 3.0, APLICACOES: EXTERNO, LOCALIZACAO: EXTERNO, FATOR DE FORMA: 2.5 IN, DADOS DO CACHE: 64 GB, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 125 MB/S, ALIMENTADO POR USB, DIMENSOES APROXIMADA: 17.6 X 80.01 X 141.29MM, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	3,0000
43	HD EXTERNO 2TB CAPACIDADE: 2 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: USB 3.0, APLICACOES: EXTERNO, LOCALIZACAO: EXTERNO, FATOR DE FORMA: 2.5 IN, DADOS DO CACHE: 64 GB, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 5000 MB/S, ALIMENTADO POR USB, DIMENSOES APROXIMADA: 17.6 X 80.01 X 141.29MM, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	3,0000
44	HD INTERNO 1 TB SATA 3,5 64MB 7200RPM CAPACIDADE: 1 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: SATA, APLICACOES: PC, LOCALIZACAO: INTERNO, DADOS DO CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTACAO: 7200 RPM, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 530 MB/S, FATOR DE FORMA: 3.5 IN, LATENCIA MEDIA: 4.16 MS, NUMERO DE COMPARTIMENTOS PARA DISCOS: 3	UNIDADE	3,0000
45	HD INTERNO 2TB SATA 3,5 64MB 7200RPM 2 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: SATA, APLICACOES: PC, LOCALIZACAO: INTERNO, DADOS DO CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTACAO: 7200 RPM, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 530 MB/S, FATOR DE FORMA: 3.5 IN, LATENCIA MEDIA: 4.16 MS, NUMERO DE COMPARTIMENTOS PARA DISCOS: 3,	UNIDADE	3,0000
46	HD INTERNO 4TB SATA 3,5 64MB 7200RPM CAPACIDADE: 4 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: SATA, APLICACOES: PC, LOCALIZACAO: INTERNO, DADOS DO CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTACAO: 7200 RPM, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 530 MB/S, FATOR DE FORMA: 3.5 IN, LATENCIA MEDIA: 4.16 MS, NUMERO DE COMPARTIMENTOS PARA DISCOS: 3,	UNIDADE	3,0000
47	HD SSD DE 1 TB	UNIDADE	3,0000
48	HD SSD DE 120 GB CARACTERISTICAS DO PRODUTO CAPACIDADE: 120 GB FATOR DE FORMA: 2.5 APLICACOES: PC,NOTEBOOK TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO: SSD INTERFACES: SATA III	UNIDADE	2,0000
49	HD SSD DE 240 GB SUA CAPACIDADE DE 240GB E UTIL PARA SALVAR PROGRAMAS E TODOS OS TIPOS DE DOCUMENTOS. RESISTENTE A CHOQUES. TAMANHO DE 2.5. ADEQUADO PARA PC E NOTEBOOK. INTERFACE DE CONEXAO: SATA III.	UNIDADE	4,0000
50	HD SSD DE 480 GB SUA CAPACIDADE DE 480GB E UTIL PARA SALVAR PROGRAMAS E TODOS OS TIPOS DE DOCUMENTOS. RESISTENTE A CHOQUES. TAMANHO DE 2.5. ADEQUADO PARA PC E NOTEBOOK. E COMPATIVEL COM WINDOWS. INTERFACE DE CONEXAO: SATA II	UNIDADE	4,0000
51	IMPRESSORA LASER MONOCROMATICA PRINCIPAIS CARACTERISTICAS: IMPRESSAO, COPIA E DIGITALIZACAO, IMPRESSAO DUPLEX AUTOMATICO, MEMORIA DE 32MB, CONEXAO WI-FI, REDE ETHERNET E USB 2.0, ADF PARA 35 FOLHAS, IMPRESSAO ATRAVES DOS DISPOSITIVOS MOVEIS, IMPRESSAO E COPIA DE 30 PPM, RESOLUCAO DA IMPRESSAO ATE 2400 X 600 DPI, CICLO MENSAL DE ATE 10.000 PAGINAS, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	2,0000
52	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM BULCK DE TINTA 4 EM 1 MULTIFUNCIONAL 4 EM 1: IMPRIME, COPIA, DIGITALIZA E FAX ALTO RENDIMENTO 4.500 PAGINAS EM PRETO E 7.500 PAGINAS EM CORES ADF DE ALTA PRODUTIVIDADE - 30 PAGINAS   4,5 IPM NOVO DESIGN: MAIS COMPACTO E COM TANQUE FRONTAL PARA MELHOR VISUALIZACAO CONECTIVIDADE COMPLETA: USB, WI-FI, WI-FI DIRECT, ETHERNET	UNIDADE	2,0000
53	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER 42PPM IMPRESSAO RESOLUCAO DA COPIA (MAXIMA EM DPI) ATE 1200 X 600 DPI FUNCOES PRINCIPAIS IMPRESSAO, DIGITALIZACAO, COPIA COPIA DUPLEX (FRENTE E VERSO) MEMORIA PADRAO 512 MB VELOCIDADE MAX. DE IMPRESSAO EM PRETO (PPM) 42/40 PPM (CARTA/A4) RESOLUCAO DA IMPRESSAO (MAXIMA EM DPI) ATE 1200 X 1200 DPI . CICLO DE TRABALHO MENSAL MAX.+ 50.000 PAGINAS GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	2,0000
54	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM BULK DE TINTA RESOLUCAO MAXIMA DE IMPRESSAO: ATE 5760 X 1440 DPI DE RESOLUCAO OTIMIZADA EM VARIOS TIPOS DE PAPEL, VELOCIDADE DE IMPRESSAO: PRETO 33 PPM E EM CORES 15 PPM3, TAMANHO MAXIMO DA COPIA: 10X15CM, CARTA, A4, ESPECIFICACOES DO SCANNER: RESOLUCAO OPTICA: 1200 DPI, AREA MAXIMA DE DIGITALIZACAO: 21,6 X 29,7 CM (8.5 X 11.7),	UNIDADE	2,0000



	CONECTIVIDADE PADRAO: USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE (COMPATIVEL COM USB 1.1), WI-FI (802.11 B/G/N), WI-FI DIRECTTM4		
55	LICENCA ANTIVIRUS	UNIDADE	3,0000
56	LICENCA PARA USO DO WINDOWS PRO	UNIDADE	3,0000
57	LICENCA PARA WINDOWS 7 ULTIMATE	UNIDADE	2,0000
58	LICENCA WINDOWS SERVER 2012 R2 64 BITS VERSAO ENTERPRISE LICENCA WINDOWS WIN 10	UNIDADE	3,0000
59	MEMORIA 4GB RAM PARA PC DDR3-133 CAPACIDADE : 4GB, TECNOLOGIA : DDR3, FRONT SIDE BUS : 1333MHZ, TIPO: PC3-10600, LOGICA : S/ ECC, NUMERO DE VIAS : 240 PIN, VOLTAGEM : 1.5V, APLICACAO : DESKTOP	UNIDADE	3,0000
60	MEMORIA 4GB RAM PARA PC DDR4-2400 CAPACIDADE DE 4 GB, TIPO DE MEMORIA RAM: NAO ECC, VELOCIDADE 2400MHZ (PC4-19200), TIPO: DDR4, PINAGEM: 240-PIN UDIMM, CICLO: CL17 DIMM	UNIDADE	3,0000
61	MEMORIA 8GB RAM PARA PC DDR3 133 8GB, TECNOLOGIA : DDR3, FRONT SIDE BUS : 1333MHZ, TIPO: PC3-10600, LOGICA : S/ ECC, NUMERO DE VIAS : 240 PIN, VOLTAGEM : 1.5V, APLICACAO : DESKTOP	UNIDADE	3,0000
62	MEMORIA 8GB RAM PARA PC DDR4 2400 CAPACIDADE: 8GB, FREQUENCIA: 2.400MHZ, LATENCIA: 17- 17-17, PADRAO: DDR4, TENSAO: 1.2V, PINAGEM: 288-PIN DIMM, INTERFACE: 1G X 64-BIT PC4-2400, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	3,0000
63	MICROFONES SEM FIOS DUAL VOCAL SET DINAMICO CARDIOIDE PRETO INCLUI 2 MICROFONES. E SEM FIO. FORMATO: DE MAO. CONECTOR/ES DE SAIDA: JACK 6.5 MM. SENTE A LIBERDADE E O DINAMISMO AO GRAVAR COM O MICROFONE DE MAO. COM ACESSORIOS INCLUIDOS. A MELHOR QUALIDADE PARA AS SUAS TRANSMISSOES. ALTA RESOLUCAO.	UNIDADE	1,0000
64	MIKROTIK ROUTERBOARD RB 2011 UIAS TIPO DE CONEXAO CABO HARDWARE QUANTIDADE TOTAL DE PORTS 11 QUANTIDADE DE PORTAS LAN 10 QUANTIDADE DE PORTAS USB 1	UNIDADE	1,0000
65	MINI RACK ORGANIZADOR 5U ACRILICA PARA DVR SEM BANDEJA MINI RACK 5U ONIX - PREPARADO PARA ALOJAR - SWITCHES - ROTEADORES	UNIDADE	3,0000
66	MONITOR LED 24 PRETO 100V 240V1 TELA LED. TAMANHO: 24. TEM UMA RESOLUCAO DE 1920PX-1080PX. SEU BRILHO E DE 250CD/M. TIPOS DE CONEXOES: VGA/D-SUB, HDMI	UNIDADE	3,0000
67	MOUSE BLACK OPTICO USB MOUSE OPTICO USB, COMPATIVEL COM: WINDOWS 98,2000, ME, XP,VISTA, 7,8,8.1,10 / MACOS X 9.0 OU SUPERIOR, RESOLUCAO: 800 DPI, DIMENSOES: 97 X 55 X 34MM, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	5,0000
68	MOUSE PAD COM APOIO EM GEL PARA PULSO OUTRAS CARACTERISTICAS MATERIAIS: BORRACHA E ANTIDERRAPANTE: SIM COM APOIO DE PULSO: SIM COM CARGA SEM FIO DE DISPOSITIVOS: NAO	UNIDADE	5,0000
69	NOBREAK 1200 VA 115/127 E 215/227 DENOMINACAO DE VOLTAGEM: BIVOLT MODELO DETALHADO: µST1200BI TIPOS DE PRODUTO: ESTABILIZADOR, NO BREAK METODO DE SELECAO DE ENTRADA BIVOLT: AUTOMATICO ACESSORIOS INCLUIDOS: EXTENSOR TIPOS DE ALARMA SONORA: MODO DE BATERIA, BATERIA BAIXA, SOBRECARGA TIPO DE UPS: INTERACTIVA QUANTIDADE DE TOMADAS: 8 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM AUTONOMIA MAXIMA DA BATERIA: 55 M	UNIDADE	3,0000
70	NOBREAK 3200 VA 115/127 E 215/227 V COR PRETO VOLTAGEM DE ENTRADA 115V/127V/220V VOLTAGEM DE SAIDA 110V OUTRAS CARACTERISTICAS DENOMINACAO DE VOLTAGEM: TRIVOLT FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 110/220V TIPOS DE PRODUTO: UPS METODO DE SELECAO DE ENTRADA BIVOLT: AUTOMATICO ACESSORIOS INCLUIDOS: SOFTWARE DE MONITORAMENTO FAIXA DE ESTABILIZACAO DE SAIDA: 2% INTERFACES DE COMUNICACAO: USB QUANTIDADE DE TOMADAS: 10 QUANTIDADE DE PORTAS USB: 1 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM TEMPO MAXIMO DE CARREGAMENTO: 12 H	UNIDADE	3,0000
71	NOBREAK 600 VA 115/227 E 215/227V DENOMINACAO DE VOLTAGEM: MONOVOLT FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 100V - 132V, 114V - 126V TIPOS DE PRODUTO: NO BREAK TIPOS DE ALARMA SONORA: MODO DE BATERIA, BATERIA BAIXA, SOBRECARGA DISPOSITIVOS ADEQUADOS: COMPUTADORES, CONSOLES DE VIDEOGAMES, MODEMS FAIXA DE ESTABILIZACAO DE SAIDA: 100V - 132V;114V - 126V QUANTIDADE DE TOMADAS: 3 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM PESO: 4 KG LARGURA: 10.1 CM PROFUNDIDADE: 29.8 CM ALTURA: 14.2 CM	UNIDADE	3,0000



72	<p><b>NOBREAK 700VA ENTRADA 115/124V E SAIDA 115V</b> CARACTERISTICAS DE ENTRADA - TENSÃO NOMINAL [V]:115/117 - VARIACAO MAXIMA[V]: 89 A 140 - FREQUENCIA DE REDE [HZ]: 60 ± 5 - PLUGUE DO CABO DE FORCA1: PADRAO NBR14136 CARACTERISTICAS DE SAIDA - POTENCIA MAXIMA [VA]: 700 - FATOR DE POTENCIA: 0,5 - TENSÃO NOMINAL [V]: 115 - REGULACAO: ± 5% (PARA OPERACAO BATERIA) + 6% - 10% (PARA OPERACAO REDE) - FREQUENCIA [HZ]: 60 ± 1% (PARA OPERACAO BATERIA) - FORMA DE ONDA NO INVERSOR: SENOIDAL POR APROXIMACAO (RETANGULAR PWM - CONTROLE DE LARGURA E AMPLITUDE) - NUMERO DE TOMADAS: 5 TOMADAS PADRAO NBR14136 CARACTERISTICAS GERAIS - RENDIMENTO: 95% (PARA OPERACAO REDE) E 85% (PARA OPERACAO BATERIA) - BATERIA INTERNA: 1 BATERIA 12VDC / 7AH - ACIONAMENTO DO INVERSOR: &lt; 0,8 MS - PESO LIQUIDO [KG]: 5,4 - PESO BRUTO [KG]: 5,7 - DIMENSOES (A X L X P) [MM]: 158 X 115 X 324 - COMPRIMENTO DO CABO DE FORCA DO UPS [MM]: 1400 ± 50 - PROTECAO COTRA SURTOS DE TENSÃO: * MAXIMA ENERGIA DE SURTO [3][J]:276 * MAXIMA CORRENTE DE PICO 8/20µS[A]:4500 * TENSÃO DE OPERACAO[V]:175</p>	UNIDADE	3,0000
73	<p><b>NOBREAK 800 VA 115/127 E 215/227V</b> POTENCIA PICO 800VA VOLTAGEM DE ENTRADA BIVOLT VOLTAGEM DE SAIDA 115 VOLTAGEM DE ENTRADA CA BIVOLT VOLTAGEM DE SAIDA CA 115 OUTRAS CARACTERISTICAS DENOMINACAO DE VOLTAGEM: BIVOLT FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 115V/220V FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA CA: 115V/220V TIPOS DE PRODUTO: NO BREAK TIPOS DE ALARMA SONORA: MODO DE BATERIA,BATERIA BAIXA,SOBRECARGA,FALHA,SUBSTITUICAO DA BATERIA TIPO DE UPS: INTERACTIVA DISPOSITIVOS ADEQUADOS: NOTEBOOKS,COMPUTADORES,MONITORES,IMPRESSORAS,MODEMS,SCANNERS,PERIFERICOS FAIXA DE ESTABILIZACAO DE SAIDA: 6% QUANTIDADE DE TOMADAS: 6 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM POTENCIA NOMINAL: 800 VA</p>	UNIDADE	3,0000
74	<p><b>NOTEBOOK CORE I7 32 GB</b> PLACA DE VIDEO: NVIDIA® GEFORCE® RTX 2060 GPU (6GB GDDR6) PROCESSADOR: CORET I7-10750H COMET LAKE, 12MB CACHE - 10 GERACAO (2.6 GHZ ATE 5.0 GHZ COM INTEL® TURBO MAX) MEMORIA: 32GB [2X 16GB - DUAL CHANNEL] MEMORIA DDR4 (2666 MHZ) ARMAZENAMENTO - [ SLOT I ]: SSD M.2 NVME 500GB - [ 2.000 MB/S ] ARMAZENAMENTO [ - SLOT II ]: NENHUM HARD DISK ARMAZENAMENTO - [ SLOT II ]: NENHUM HARD DISK TELA (LCD): 15.6 FULLHD (1920 X 1080P) 16:9 / 144HZ / WVA / MATTE / SRGB: 100% / CONTRASTE: 800:1 / BRILHO 300 CD/M WIRELESS: DUAL BAND WIRELESS-AX201 + BLUETOOTH 5.0 TECLADO: TECLADO MEMBRANA RETROILUMINADO RGB - PADRAO ABNT2 SISTEMA OPERACIONAL: ORIGINAL WINDOWS 10 PRO GARANTIA : GARANTIA DE 12 MESES EM MAO DE OBRA E PECAS.</p>	UNIDADE	2,0000
75	<p><b>NOTEBOOK I3 4GB RAM 1TB TELA 15.6</b> PROCESSADOR I5 7 GERACAO OU SUPERIOR 1.6GHZ, 4GB MEMORIA DDR4, 1TB HD, PLACA DE VIDEO INTEL HD GRAPHICS 620, TELA 15,6 POLEGADAS ANTI-REFLEXO, HDMI E VGA, 3 USB, ENTRADA PARA CARTAO DE MEMORIA</p>	UNIDADE	1,0000
76	<p><b>NOTEBOOK I5 8GB RAM 1TB HD TELA 15.6</b> PROCESSADOR I5 7 GERACAO OU SUPERIOR 1.6GHZ, 8GB MEMORIA DDR4, 1TB HD, PLACA DE VIDEO INTEL HD GRAPHICS 620, TELA 15,6 POLEGADAS ANTI-REFLEXO, HDMI E VGA, 3 USB, ENTRADA PARA CARTAO DE MEMORIA</p>	UNIDADE	1,0000
77	<p><b>ORGANIZADOR DE CABO 1U PARA RACK PADRAO 19 POLEGADAS</b> GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADA PADRAO 19 1U PRETA A PARA RACKS PADRAO 19 GUIA DE CABO EM ACO, COM ARANHA DE 1U X 55 MM E TAMPA FRONTAL LISA. UTILIZADA PARA ORGANIZAR OS PATCH CORDS NO INTERIOR DO RACK. POSSUI TAMPA REMOVIVEL E FURACAO NA PARTE TRASEIRA. OCUPA 1U DE ALTURA</p>	UNIDADE	1,0000
78	<p><b>PENDRIVE 16GB</b> PARA ARMAZEBNAMENTO DE DADOS</p>	UNIDADE	3,0000
79	<p><b>PENDRIVE 32GB USB 3.0</b> CAPACIDADE: 32GB, CONEXAO: USB 3.0 E 2.0, LEITURA: 100MB/S, ESCRITA: 15MB/S, COMPATIBILIDADE: WINDOWS 10 / 8.1 / 8 / 7 (SP1) / VISTA (SP2), MAC OS X: V.10.8.X+, LINUX V.2.6.X+, CHROME OS, GARANTIA: 12 MESES</p>	UNIDADE	3,0000
80	<p><b>PILHA ALCALINA PALITO AAA</b> PACOTE COM 4 UNIDADES</p>	UNIDADE	5,0000
81	<p><b>PLACA DE REDE PCI 32 BITS 1 PORTA RJ45 10/100MBPS LED INDICADOR</b> OUTRAS CARACTERISTICAS TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE: ETHERNET TAXA DE TRANSFERENCIA DE DADOS: 100 MB/S INTERFACE: PCI COM INDICADOR LED: SIM</p>	UNIDADE	2,0000
82	<p><b>PLACA DE VIDEO DE 4GB, DDR 3,256 BITS</b></p>	UNIDADE	1,0000
83	<p><b>PLACA DE VIDEO DE 4GB, DDR 5.256 BITS</b></p>	UNIDADE	1,0000



84	<b>PLACA MAE LGA 1150</b> SOCKET: 1150, PARA 4 GERACAO PROCESSADORES CORET I7/CORET I5/CORET I3/PENTIUM®/CELERON®, SUPORTA PROCESSADORES INTEL® DE 22 NM, MEMORIA 4 X DIMM, MAXIMO DE 32GB, DDR3 1600/1333/1066 MHZ NON-ECC, UN- BUFFERED, 6 X PORTA(S) SATA 6GB/S, YELLOW, SUPORTA: DETECAO DE CONEXAO, MULTI- STREAMING, PAINEL FRONTAL COM POSSIBILIDADE DE REDEFINIR A CONEXAO, 6 PORTA(S) USB 3.0/2.0 (4 NO PAINEL TRASEIRO, AZUL, CONECTORES INTERNOS PARA MAIS 2 PORTA(S), 12 MESES DE GARANTIA	UNIDADE	3,0000
85	<b>PLACA MAE LGA 1151 DDR4</b> SOCKET: INTEL 1151 PARA 7/6TH GERACAO DE PROCESSADORES CORE I7/CORE I5/CORE I3/PENTIUM/CELERON, SUPORTA PROCESSADORES INTEL® DE 14 NM, 4 X DIMM, MAXIMO DE 64GB, DDR4 - 2400/2133 MHZ NON-ECC, UN-BUFFERED MEMORY, PROCESSADOR GRAFICO INTEGRADO - INTEL® HD GRAPHICS, 6X PORTA(S) SATA 6GB/S, CINZA(S), 6X PORTA(S) USB 2.0/1.1 (2 NO PAINEL TRASEIRO), SAIDA MULTI-VGA: PORTAS HDMI/DVI- D/RGB,12 MESES DE GARANTIA	UNIDADE	3,0000
86	<b>PLACA MAE LGA 1155 DDR</b> SOCKET: 1155 PARA PROCESSADORES CORE I7 / CORE T I5 / CORE T I3 / PENTIUM® / CELERON® 2° E 3° GERACAO INTEL, CHIPSET: INTEL H61 EXPRESS CHIPSET, MEMORIA: DDR3 1600 / 1333 / 1066 DUAL CHANNEL MAXIMO DE 16GB, GRAFICO: INTEGRADO AO PROCESSADOR, 1 PORTA VGA, 1 HDMI, AUDIO: REALTEK ALC662 6 CHANNEL AUDIO CODEC, LAN: REALTEK 8105E/8111E 100M/1000M LAN CONTROLLER , SLOTS DE EXPANSAO: 1 PCI X16 / 1 PCI X1, GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	3,0000
87	<b>PROCESSADOR CORE I5 4440 LGA 1150 3.10GHZ</b> SOCKET: LGA1150, PROCESSADOR DE 4 GERACAO, CACHE: 6 MB, NUMERO DE NUCLEOS DE CPU: 4, TIPO DE MEMORIA: DDR3, MAXIMO TAMANHO DA MEMORIA: 32 GB, PROCESSADOR GRAFICO: GRAFICOS HD 4600, FREQUENCIA MINIMA DE RELOGIO: 3.10 GHZ	UNIDADE	3,0000
88	<b>PROCESSADOR CORE I515 7400 LGA 1151 3.10GHZ</b> SOCKET: LGA1151, PROCESSADOR DE 7 GERACAO, CACHE: 6 MB, NUMERO DE NUCLEOS DE CPU: 4, TIPO DE MEMORIA: DDR3, MAXIMO TAMANHO DA MEMORIA: 64 GB, PROCESSADOR GRAFICO:INTEL HD GRAPHICS 630, FREQUENCIA MINIMA DE RELOGIO: 3GHZ	UNIDADE	3,0000
89	<b>PROJETOR MULTIMIDIA 2800 LUMENS</b> BRILHO DA IMAGEM: 2800 LM TAMANHO DA IMAGEM: 40 - 120 COM WI- FI: NAO CONEXOES DE ENTRADA: HDMI,USB-A,VGA,VIDEO - RCA,MINI JACK FONTES DE LUZ: LED COM CONTROLE REMOTO: SIM RESOLUCAO NATIVA: 1280 PX X 800 PX ALTURA X COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE: 11.5 CM X 30.5 CM X 22.5 CM INTERVALO DE DISTANCIA DE PROJECAO: 1.5 M - 4 M RELACAO DE CONTRASTE: 1500:1 EMISSAO DE SOM EM MODO NORMAL: 25 DB VIDA UTIL DA FONTE DE LUZ: 30000 H TIPO DE RESOLUCAO SUPORTADA: FULL HD 1080P CONEXOES DE SAIDA: MINI JACK CABOS INCLUIDOS: CABO DE ALIMENTACAO,RCA,VGA,MINI JACK TECNOLOGIA DE PROJECAO: LCD	UNIDADE	1,0000
90	<b>RACK ACO DE PAREDE PARA REDE LAN SWITCH 6U X 370MM PRETO</b> DIMENSOES EXTERNAS: LARGURA: 57CM ALTURA: 36CM PROFUNDIDADE: 37CM	UNIDADE	1,0000
91	<b>RACK DE REDE PAREDE 8U X 470MM DESMONTAVEL COM FUNDO</b> : DIMENSOES DO RACK: LARGURA:54 CM ALTURA:42 CM PROFUNDIDADE: 47 CM	UNIDADE	1,0000
92	<b>RACK SERVIDOR PADRAO 12U</b>	UNIDADE	3,0000
93	<b>RADIO COMUNICADOR PORTATIL DIGITAL DMR MOTOTURBO MODELO DEP450</b> OPERANDO EM MODO DIGITAL E ANALOGICO, FREQUENCIA DE OPERACAO EM UHF 403 - 470 MHZ, 4 WATTS DE POTENCIA DE RF, 16 CANAIS E DUAS TECLAS PROGRAMAVEIS VIA SOFTWARE, CLASSIFICACAO IP54, ATENDE AO PADRAO MILITAR 810C, D, E,F E G, CHAMADAS EM GRUPO, INDIVIDUAL E EMERGENCIA, FUNCAO INTERRUPCAO DE TRANSMISSAO (APENAS RECEBE), TRABALHADOR SOLITARIO, ENCRIPACAO BASICA, COM POSSIBILIDADE DE ATE 2 COMUNICACOES SIMULTANEAS EM FREQUENCIA UNICA. ACOMPANHADO DE: BATERIA DE LION 1600 MAH, CARREGADOR RAPIDO BIVOLT, ANTENA HELIFLEX, CLIP DE CINTO, MANUEL DE OPERACAO EM PORTUGUES. GARANTIA: 24 MESES PARA RADIOS, 12 MESES PARA ACESSORIOS.	UNIDADE	1,0000
94	<b>REGUA 08 TOMADAS</b> REGUA DE TOMADA NOVO PADRAO NBR 14136 2P+T DE 10A DA CENTRAL NETWORK E IDEAL PARA RACKS PADRAO 19. ESPESSURA DO PINO 4,0MM.COM POTENCIA MAXIMA DE 2.200W, TOMADAS EM NYLON COM TERMINAIS EM LATAO, CHASSIS METALICO COM PINTURA ELETROSTATICA E CABO FLEXIVEL TRIPOLAR 3X1,00MM 10A DE 2 METRO COM 8 TOMADAS	UNIDADE	3,0000
95	<b>ROTEADOR SEM FIO WIRELLIS BANDA DUPLA AC 1200 4 ANTENAS</b>	UNIDADE	3,0000



96	ROTEADOR WIFI 300MBS 2 ANTENAS 300 MBPS DE VELOCIDADE, 2 ANTENAS FIXAS DE 5 DBI, 4 PORTAS LAN, FONTE DE ALIMENTACAO BIVOLT, 2 ANOS DE GARANTIA, CONTROLE E PRIORIZACAO DO TRAFEGO DE DADOS, CHIPSET (CPU): RTL8676S, CHIPSET WIRELESS: RTL8192 ER, MEMORIA FLASH: 2 MB, MEMORIA SDRAM: 8 MB, GARANTIA 24 MESES	UNIDADE	2,0000
97	ROTEADOR WIFI 450MBS 3 ANTENAS : INTERFACE 4 PORTAS LAN 10/100MBPS 1 PORTA WAN 10/100MBPS BOTOES BOTAO WPS/RESET SWITCH WIRELESS LIGA/DESLIGA BOTAO LIGA/DESLIGA FONTE DE ALIMENTACAO EXTERNA 9V/0.6A PADROES WIRELESS IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B DIMENSOES (L X C X A) 7.9 X 5.5 X 1.2 POL. (200 X 140 X 28MM) ANTENA 3 ANTENAS EXTERNAS FIXAS DE 5 DBI (RP-SMA	UNIDADE	2,0000
98	ROTEADOR WIRELESS 450 MBPS FREQUENCIA: 2.4 - 2.4835GHZ. VELOCIDADE: 450 MBPS. FONTE DE ALIMENTACAO: 12VDC / 1A. INTERFACE: 4 LAN 10/100MBPS / 1 WAN 10/100MBPS. PADROES DE REDE: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G E IEEE 802.11B BOTOES: BOTAO WIRELESS, BOTAO ON/OFF E BOTAO WPS/RESET. TAXA DE SINAL: 11N: UP TO 450MBPS (DYNAMIC) / 11G: UP TO 54MBPS (DYNAMIC) / 11B: UP TO 11MBPS (DYNAMIC). GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	3,0000
99	SCANNER PORTATIL SCANMATE I1940 20PPM, DUPLEX ANEXE E ENVIE ARQUIVOS DE FORMA AUTOMATICA. ORGANIZE DOCUMENTOS ON-LINE E/OU ENVIE DOCUMENTOS DIRETAMENTE PARA AS NUUVENS. POSSUI VELOCIDADE DE 20 FOLHAS POR MINUTO EM AC OU 8 FOLHAS EM USB. GERE ARQUIVOS EDITAVEIS NO WORD POR MEIO DE OCR. E COMPATIVEL COM WINDOWS XP, VISTA, 7, 8 E 10 E APPLE MAC OSX 10.7, 10.8, 10.9 E 10.10. DUPLEX. * BIVOLT	UNIDADE	1,0000
100	SWITCH 16 PORTAS 10/100 MBPS	UNIDADE	3,0000
101	SWITCH 24P 10 100 1000 PADROES IEEE802.3X FULL DUPLEX AND FLOW CONTROL, IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.1P PRIORITY QUEUEING (COS), QUANTIDADE DE PORTAS 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIACAO DE VELOCIDADE AUTOMATICA, AUTO MDI/MDI-X, DETECCAO AUTOMATICA DO PADRAO DO CABO (NORMAL/CROSSOVER), ALIMENTACAO (POWER), LINK/ATIVIDADE POR PORTA E INDICACAO DE VELOCIDADE AUTOMATICA, TRANSFERENCIA ARMAZENA E ENVIA (STORE AND FORWARD), APRENDIZADO DE ENDERECOS MAC APRENDIZADO E ATUALIZACAO AUTOMATICA, GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	1,0000
102	SWITCH 8 PORTAS 10/100 MBPS	UNIDADE	3,0000
103	SWITCH GERENCIAVEL DE 24 PORTAS 10/100/1000MBPS	UNIDADE	3,0000
104	TECLADO USB TIPO: MULTIMIDIA COR: PRETO CONECTOR: USB 2.0/1.1 PADRAO: ABNT2 NUMERO DE TECLAS: 104 + 5 MULTIMIDIA DIMENSOES: 427 X 123 X 22,25MM	UNIDADE	5,0000
105	TELA DE PROJECAO COM TRIPE 1,80M X 1,80M TELA DE PROJECAO COM TRIPE COM TELA DE 70 POLEGADAS, IDEAL PARA SALAS DE AULA OU REUNIAO. - PORTATIL POSSIBILITA FACIL ARMAZENAMENTO E REGULAGEM DEVIDO A SUAS ARTICULACOES. - TELA RESISTENTE FABRICADA EM VINIL NA COR BRANCA. - ENROLAMENTO AUTOMATICO ATRAVES DE SISTEMA DE MOLAS. - SUPERFICIE DE PROJECAO DE ATE 70 POLEGADAS (1,80 METROS).	UNIDADE	1,0000
106	TESTADOR CABO DE REDE LAN PROFISSIONAL RJ45 RJ11 : PERFEITO PARA O AUXILIO NA HORA DE INSTALAR OU FAZER MANUTENCAO EM LINHAS DE INFORMATICA OU TELEFONIA.	UNIDADE	2,0000
107	TRENA LASER 0.05 100M GLM 100 PREC +. 4.5MM COM TRANSMISSAO SEM FIO	UNIDADE	1,0000

6.2.1. A quantidade e os itens objeto desta demanda foram estimados considerando a real necessidade, podendo ser alteradas a depender de eventual e posterior deliberação superior.

6.2.2. A indicação do quantitativo é de estimativa, não constituindo em obrigação a contratação de todo o total.

### 6.3. Da destinação do objeto

6.3.1. O objeto do presente estudo, serão destinado ao interesse público, visando a concreta e definitiva execução das etapas do planejamento que envolvem ou envolveram a labuta administrativa durante os estudos.



6.3.2. Concomitante ao processo de execução da demanda, deverão ser adotados procedimentos de atestação e reconhecimento quanto a estes e outros atos, a fim de que se evidencie o correto cumprimento das etapas, bem como com a inclusão, conforme o caso, de relatórios fotográficos.

## **7- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

**(Fundamentação:** Contratações correlatas e/ou interdependentes. (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

7.1. Não há em andamento contratações no mesmo sentido.

## **8. DO VALOR ESTIMADO PARA CONTRATAÇÃO**

**(Fundamentação:** Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21)

8.1. Segundo a norma geral de licitações, bem como o que consta regulamentado no âmbito desta municipalidade, o valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

8.2. Para aferição do valor estimado para esta demanda, depois de consolidada a demanda após o prazo de Intenção de Registro de Preços, com os órgãos que anuerem, deverá ser levado em consideração o(s) seguinte(s) critério(s):

- (X) Painel de Banco de preços;
- ( ) Contratações similares feitas pela Administração nos últimos 12 meses;
- ( ) pesquisa publicada em mídia especializada;
- (X) Pesquisa de preço com 3 fornecedores do ramo;
- ( ) SINAP/SICRO;
- ( ) Notas fiscais (período não superior a 1 ano, Art. 23, § 4º da Lei 14.133/2021)

8.3. Reiteramos que o valor estimado deverá guardar proporção com o orçamento e planejamento público para cada órgão que desejar participar, e ainda está dentro do que o mercado atualmente pratica.

## **9- LEVANTAMENTO DE MERCADO**

**(Fundamentação:** Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

9.1. Levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo, entre outras opções:

- a) ser consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração; e
- b) ser realizada consulta, audiência pública ou diálogo transparente com potenciais contratadas, para coleta de contribuições.

9.2. Para o presente caso, não se pôde utilizar de outra alternativa a não ser a única presente no mercado, qual seja, a contratação de empresa para sua respectiva execução, já que não possuímos em vigência, contratos, nem ARP para o comprometimento necessário da despesa.

9.3. A melhor relação custo X benefício neste caso é, sem dúvida, a realização de processo de contratação, reunindo as demais condicionantes que consubstanciam a fundamentação legal que cabe ao caso, em especial os dispostos constantes da Lei 14.133/2021, para proporcionar a seleção de proposta mais vantajosa, tanto quanto ao preço, quanto ao produto propriamente dito.

## **10- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

**Fundamentação:** Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

10.1. Considerando não haver solução no mercado distinta da contratação de do objeto em tela, e ainda, tendo em vista que a administração não dispõe de estrutura própria, nem de ambiente para realização de tais demandas, a única solução como um todo que cabe ao caso, é a deliberação pela contratação de



empresa do ramo, que atue com expertise a ser comprovada nos autos, que atenda com condições de entrega e execução em prazo razoável.

## 11- JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

**(Fundamentação:** Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

11.1. A presente demanda será realizada de forma parcelada, contínua e com previsão do seu pagamento de acordo com a realização de cada etapa. Isto porque, é a solução que melhor se enquadra no critério de julgamento, ou seja, adjudicação por item, é o que prevê a jurisprudência pacificada do TCU na sumula 247:

*"É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade."*

11.2. Além disso, a disputa e, conseqüentemente, a adjudicação por item, na forma de parcelamento do objeto, proporciona um ambiente de maior competitividade e economia em escala, já que é possível buscar no mercado diferentes e em potencial concorrentes para o oferecimento de propostas para o objeto.

11.3. Ademais, a contratação será realizada por procedimento que vise o atendimento ao interesse público, considerando que a necessidade consiste em adquirir de forma parcelada os itens no decorrer do ano e conforme necessidade, respeitando o quantitativo a definir no Termo de Referência, ou instrumento correlato.

## 12- DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

**(Fundamentação:** Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

12.1. A contratação irá trazer padronização nas demandas que são oferecidas na execução orçamentária, de forma a melhor compor a estrutura administrativa da gestão do município deste ente.

12.2. Para todos os itens, que são classificados como produtos, a expectativa é de obtenção de resultados aprimorados e de qualidade, já que as descrições relatadas nos estudos, trás a cabo a necessidade de recomposição e/ou reabastecimento do consumo interno das unidades envolvidas na demanda.

## 13- PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

**(Fundamentação:** Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização; (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

13.1. Não haverá necessidade de realização de procedimentos prévios ao contrato e/ou instrumentos substitutivos.

## 14- IMPACTOS AMBIENTAIS

**(Fundamentação:** Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável. (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

- Não se aplica.

## 15. DA FORMA DE PAGAMENTO

15.1. Pelos serviços contratados e efetivamente executados, a CONTRATANTE pagará a CONTRATADA o valor proporcional a comprovação da execução do objeto, em até **30 (trinta)** dias após a apresentação de nota fiscal, devidamente atestada pelo fiscal designado pelo Órgão ou entidade demandante, e não estão livres da incidência dos tributos legalmente estabelecidos.

15.2. O pagamento será efetuado de acordo com o CNPJ/CPF sob o qual será emitida a Nota Fiscal.



15.3. A contratada deverá emitir Nota Fiscal Eletrônica correspondente ao objeto fornecido, sem rasuras, fazendo constar na mesma as informações bancárias tais como, o número de sua conta, o nome do Banco e respectiva Agência.

15.4. A Nota Fiscal deverá ser conferida e atestada por servidor/responsável competente da Contratante, devidamente assinada por servidor público municipal identificado e autorizado para tal.

15.5. É condição para o pagamento a apresentação de prova de regularidade de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União; Débitos Estaduais; Débito Municipal; Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço- FGTS; Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

15.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação, qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, que poderá ser compensada com o(s) pagamento(s) pendente(s), sem que isso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

## **16. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (Art. 6º, XXIII, alínea "j", da Lei nº 14.133/2021)**

16.1. A classificação da despesa orçamentária é uma etapa essencial para garantir o controle e a transparência no uso de recursos públicos, bem como a adequação da despesa aos limites estabelecidos no orçamento anual. Em conformidade com o disposto na Lei nº 4.320/1964, que estabelece normas gerais de direito financeiro, e na Lei nº 14.133/2021, art. 6º, inciso XXIII, alínea "j", a indicação da dotação orçamentária é necessária para assegurar que os recursos estejam devidamente alocados antes de qualquer compromisso financeiro pela Administração. Dessa forma, o processo de classificação da despesa resguarda a administração pública contra eventuais despesas sem a devida cobertura orçamentária e financeira.

16.2. No contexto da administração pública, a necessidade de conter uma dotação orçamentária para cada contratação visa, sobretudo, proteger o erário de despesas imprevistas e evitar compromissos financeiros sem respaldo. A definição prévia dos valores orçamentários para cada contratação permite que o município aloque seus recursos de maneira mais eficiente, priorizando ações que estão em conformidade com o planejamento financeiro e as metas de governo. Esse princípio de economicidade é essencial para garantir a efetividade e a responsabilidade na execução das políticas públicas, alinhadas ao planejamento institucional.

16.3. Assim sendo, considerando a premissa aqui destacada, anexamos a declaração de adequação orçamentária, emitida por seção e responsável, devidamente confirmada e assinada.

16.4. A Lei nº 14.133/2021 reforça, em seu art. 6º, inciso XXIII, alínea "j", a obrigatoriedade da indicação da dotação orçamentária nos processos de contratação, de modo a assegurar que cada despesa pública esteja previamente prevista no orçamento. Essa previsão orçamentária contribui para um maior controle dos gastos, além de estabelecer uma correlação direta entre o planejamento e a execução da despesa pública. Essa prática também evita que se criem passivos que possam comprometer as finanças públicas, promovendo, assim, uma gestão mais prudente e responsável.

16.5. Nesse sentido, a teoria exposta por Cunha (Apud CORE, idem) oferece uma visão clara sobre a evolução dos tipos de orçamento, refletindo o estágio técnico de sua estruturação. Ele afirma: *"Ainda com base nas classificações utilizadas em um determinado processo orçamentário, é possível identificar o estágio da técnica adotada. Assim, um orçamento que se estrutura apenas com a informação de elemento de despesa ou objeto de gasto (o que será gasto ou adquirido), além, naturalmente, do aspecto institucional, caracteriza um orçamento tradicional ou clássico. Por apresentar somente uma dimensão, isto é, o objeto de gasto, também é conhecido como um orçamento unidimensional; já o orçamento em que, além do objeto de gasto, encontra-se presente a explicitação do programa de trabalho, representado pelas ações desenvolvidas (em que serão gastos os recursos), corresponderia a um orçamento bidimensional, também conhecido como orçamento de desempenho ou funcional; e o orçamento tridimensional seria aquele que agregaria ao tipo anterior uma outra dimensão, que seria o objetivo da ação governamental (para que serão gastos os recursos), o que tipifica um orçamento-programa."*

16.6. Com base nisso, a classificação da despesa orçamentária adotada nesta contratação segue um modelo de orçamento-programa, visando não apenas identificar o que será gasto, mas também o impacto e a finalidade desse gasto para a sociedade. Esse modelo orçamentário facilita o monitoramento dos objetivos e resultados das políticas públicas, promovendo uma análise mais abrangente da gestão fiscal e permitindo que se evidenciem os benefícios de cada despesa, garantindo a alocação de recursos para ações prioritárias que atendam de forma eficaz aos interesses da sociedade



16.7. As despesas decorrentes da aquisição correrão à conta dos recursos orçamentários afetos ao Órgão Solicitante, devendo ser observado a existência de saldo e a classificação orçamentária conforme o seu Quadro de Detalhamento de Despesa.

16.8. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## 17. PRAZO DE EXECUÇÃO

17.1. O prazo de execução do objeto será de 5 (cinco) dias após o envio da nota de empenho e autorização de entrega, e em conformidade aos dispositivos nas regras contidas na lei 14.133/2021.

17.2. O referido prazo poderá ser prorrogado, desde que devidamente motivado pelo meio do arrematante, por meio de despacho próprio, relatando os fatos, as razões e circunstâncias que a administração possa entender a possibilidade da dilação do respectivo cronograma.

## 18. DA FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E DO LOCAL DE ENTREGA

18.1. A fiscalização será exercida por meio de servidor devidamente designado para este fim, por meio de ato próprio (Portaria ou decreto), o qual ficará como responsável pela fiscalização da execução da respectiva contratação.

18.2. O fiscal da despesa será o responsável por acompanhar e atestar as notas objeto da execução.

## 19. LOCAL DA EXECUÇÃO

19.1. A execução do objeto deverá ocorrer em dias úteis, no horário de 8h às 17h no local indicado na Ordem de Compra ou em outro documento equivalente.

19.1.1. Por circunstâncias diversas, de interesse público, poderá ser necessário a execução em dia não útil, devidamente justificado no corpo da Ordem de Compra, ou outro documento equivalente.

19.2. Mais informações poderá ser obtida no e-mail e contato indicado.

## 20- VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

**(Fundamentação:** Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

20.1. O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, elaborado em harmonia com o disposto nas regulamentações subsidiárias, bem como nos demais aspectos normativos, conclui pela VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade.

20.2. Em complemento, os requisitos listados atendem adequadamente às demandas formuladas, devendo-se dar prosseguimento ao processo de contratação.

São João do Araguaia - PA, Segunda, 31 de março de 2025.

MARCELLANNE  
CRISTINA CARNEIRO  
SOBRAL:948016902  
97

Assinado de forma  
digital por  
MARCELLANNE  
CRISTINA CARNEIRO  
SOBRAL:94801690297

MARIA POLIANA TORRES  
MARTINS:78120292200

Assinado de forma digital por MARIA  
POLIANA TORRES MARTINS:78120292200  
Dados: 2025.04.08 09:24:59 -03'00'

**MARIA POLIANA TORRES MARTINS**

Responsável



A autenticidade desse documento pode ser verificada através do QRcode ao lado ou pelo endereço  
<https://v1.kitpublico.com.br/validar/documento/versao2/7dd9dece-978f-11ef-83b6-66fa4288fab2/17bae323-13f1-11f0-ac89-66fa4288fab2>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE São João do Araguaia - PA**  
**FUNDO MUNICIPAL DA EDUCACAO**  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP**  
**(Art. 6º, inciso XX c/c Art. 18, § 1º, ambos da Lei 14.133/2021)**

## **1. DA DEFINIÇÃO**

1.1. O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade a seguir especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1.2. O ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP), enquanto elemento essencial ao planejamento do suprimento governamental, ao cumprir as determinações legais relacionadas à sua elaboração, auxilia na elaboração do competente Termo de Referência (TR) e dos demais documentos integrantes do processo de aquisição.

1.3. Vê-se, assim, que as finalidades do ETP estão dirigidas, dentre outras, a analisar a viabilidade técnica da almejada aquisição, bem assim avaliar todos os aspectos necessários e suficientes à aquisição.

1.4. O papel do ETP, não obstante previsão legal, tem respaldo na doutrina administrativista brasileira, conforme diz a Professora Tatiana Camarão:

*"Entende-se que um dos principais documentos da etapa de planejamento é o Estudo Técnico Preliminar (ETP), o qual se destina a identificar e analisar a necessidade pungente projetada pela unidade administrativa ao realizar o seu planejamento estratégico e o plano anual de aquisição, buscando evidenciar o problema a ser resolvido, assim como as soluções possíveis, com fins de avaliar as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de aquisição. Nota-se, portanto, que o ETP assume função estratégica na engrenagem das contratações públicas, pois pavimenta o caminho para o atendimento da demanda ao avaliar os cenários possíveis e demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções disponíveis. Em decorrência disto, esse documento vem sendo exigido em vários normativos e trouxe à tona dúvidas em relação à sua produção, conteúdo, momento adequado para sua elaboração e aplicabilidade nas contratações públicas." (CAMARÃO, Tatiana. Estudo Técnico Preliminar: arquitetura, conteúdo e obrigatoriedade. Disponível em: <https://www.novaleilicitacao.com.br/2020/01/03/estudo-tecnico-preliminar-arquitetura-conteudo-obrigatoriedade-e-a-previsao-no-pl-1292-95/>.*

1.5. O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização da Demanda (DFD), bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de aquisição.

1.6. Quanto a este ponto, convém colacionar o entendimento exarado pela 2ª DIRETORIA DE CONTROLE EXTERNO - 2ª DICE do TCETO, em manifestação constante de relatório preliminar de análise, o qual vem a corroborar com a assertiva de que o ETP constitui elemento essencial de planejamento nos processos de licitação, que busca além da garantia de economia, delimitar melhor a disputa no certame, com requisitos e informações necessários à concorrência e a resolução do problema inicialmente proposto, senão vejamos:

**"RELATÓRIO TÉCNICO Nº 14/2024-2DICE (evento 6) Processo TCETO 12675/2024. LUCAS GABRIEL RABELO DE SOUSA, AUDITOR DE CONTROLE EXTERNO-CE (...)**

*7.2.5.3. Nesse sentido, a etapa de planejamento que rege todo o processo licitatório é essencial para garantir a economicidade e racionalização dos gastos públicos com o objeto desta licitação em análise. Com efeito, irregularidades nessa fase impactam diretamente no oferecimento das propostas, como estabelece o acórdão 330/2021 – TCU, destacado a seguir:*

*"Fazendo constar dos estudos técnicos preliminares as justificativas para todas as exigências constantes do edital e termo de referência, como modo de dar maior*



*objetividade ao julgamento das propostas.”*

1.7. Não por outro motivo, aliás, disciplina o § 1º do artigo 18 da Lei n. 1.4133/2021 quanto à própria função do ETP, que descreve, de forma exemplificativa, os elementos necessários que deverão compor o respectivo ETP, senão vejamos:

*"§ 1º O estudo técnico preliminar a que se refere o inciso I do caput deste artigo deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:"*

1.8. Neste termo, avaliamos os pontos necessários e coerentes para a contratação em apreço, estando as deliberações expostas a seguir:

## **2. DO OBJETO**

2.1. Trata-se de demanda comprometida com a instrução de processo, para selecionar a proposta mais vantajosa, com o fito de realizar

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE INFORMÁTICA PARA ATENDER SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA-PA

.

## **3- DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

**(Fundamentação:** Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. [\(inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021\)](#)

3.1. A identificação do problema a ser solucionado é a principal razão de ter a necessidade evidenciada em um processo de aquisição por meio das ferramentas disponíveis pelo setor público.

3.2. Não por acaso, o presente processo evidencia de forma detalhada todas as condicionantes que levaram a realização do estudo técnico preliminar, contemporizado desde a concepção da despesa, até a execução do objeto, posto que é evidente a necessidade de contratação.

3.3. A presente contratação busca atender a uma necessidade estratégica desta municipalidade, voltada à melhoria dos serviços públicos e ao bem-estar da comunidade local. O objeto da contratação abrange a prestação de serviços específicos (ou o fornecimento de materiais essenciais), de modo a atender à demanda crescente por recursos que garantam o funcionamento eficiente das atividades municipais. Essa iniciativa visa fortalecer a infraestrutura pública e aprimorar os processos, promovendo, assim, um ambiente mais seguro, organizado e que melhor atenda aos cidadãos.

3.4. A decisão de realizar esta contratação se fundamenta na constatação de lacunas operacionais e de infraestrutura que comprometem a prestação de serviços adequados à população. As equipes responsáveis pelas atividades e serviços públicos têm enfrentado dificuldades para atender de forma satisfatória às demandas atuais, o que evidencia a urgência de se prover suporte adicional. Dessa forma, a contratação se faz necessária para assegurar que os serviços públicos essenciais de atendimento ao cidadão e outras atividades afins, ocorram de forma ininterrupta e com qualidade.

3.5. É importante ressaltar que a execução da demanda prevista nesta contratação contribuirá diretamente para a melhoria dos índices de satisfação da população com os serviços municipais. Com isso a municipalidade poderá ampliar sua capacidade de resposta às necessidades locais e otimizar a utilização de recursos públicos. Este investimento é uma forma de aplicar de forma eficaz os recursos financeiros, resultando em benefícios práticos para a comunidade e garantindo o cumprimento dos padrões de qualidade desejados.

3.6. Além disso, a ausência de objeto contrato desta natureza, tem gerado dificuldades operacionais para as equipes municipais, que necessitam de condições apropriadas para a execução de suas atividades. Esse cenário impacta a eficiência e a produtividade, acarretando, por vezes, a paralisação temporária de serviços essenciais. Ao realizar esta contratação, a municipalidade poderá proporcionar as ferramentas e os recursos



necessários, visando minimizar falhas e aumentar a eficiência na execução das atividades de interesse público.

3.7. Outro ponto relevante a ser destacado é o impacto positivo da contratação para a economia local. As demandas, sempre que possível, promove a geração de empregos e o fortalecimento das empresas locais, criando um ciclo econômico virtuoso que beneficia diretamente a população. Além disso, a parceria com fornecedores e prestadores de serviço locais possibilita um acompanhamento mais próximo e eficiente, com a garantia de que o atendimento às demandas da municipalidade ocorra de forma rápida e eficaz.

3.8. A contratação prevista visa, também, atender a critérios de sustentabilidade e eficiência na utilização de recursos. Ao adquirir produtos ou contratar serviços que sigam as normas ambientais vigentes, a municipalidade reafirma seu compromisso com a responsabilidade socioambiental e com o uso consciente dos recursos públicos. Esse aspecto é essencial para promover práticas que minimizem o impacto ambiental, ao mesmo tempo em que garantem a durabilidade dos bens adquiridos ou a qualidade dos serviços prestados.

3.9. Em conclusão, a necessidade da presente contratação se fundamenta no objetivo de elevar o padrão dos serviços prestados aos cidadãos, atendendo de forma eficaz às demandas locais e promovendo o uso racional dos recursos municipais. Ao investir em materiais e serviços que assegurem a continuidade e qualidade das atividades, esta municipalidade reforça seu compromisso com a transparência e eficiência na gestão pública. Assim, torna-se possível oferecer à população um atendimento de qualidade, alinhado aos princípios de economicidade, eficiência e responsabilidade social.

### **3.10. DA JUSTIFICATIVA**

#### **3.10.1.**

A presente solicitação fundamenta-se na necessidade de modernização e manutenção dos equipamentos utilizados pelos diversos setores da administração pública municipal. Atualmente, a insuficiência e o desgaste dos materiais disponíveis comprometem a eficiência dos serviços administrativos, dificultando o desempenho das atividades essenciais, o atendimento à população e a tramitação de processos internos.

A aquisição desses materiais garantirá melhor infraestrutura tecnológica para as secretarias municipais, possibilitando maior celeridade nos procedimentos, redução de falhas operacionais e aprimoramento da gestão pública. Além disso, a atualização dos equipamentos contribuirá para a segurança da informação e a integridade dos dados institucionais.

### **4- PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

**(Fundamentação:** Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração - inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

4.1. A contratação em apreço tem como finalidade cumprir com o Planejamento Estratégico realizado por esta Secretaria, ressalta-se ainda que esta aquisição não apresenta conflitos com o Plano Orçamentário Anual.

4.2. Sabe-se que, com o advento da nova norma que instituiu as contratações públicas, a de se demonstrar o alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão.

4.3. Pois bem, caso a Administração possua o Plano de Contratações Anual (PCA), deverá ser informada aqui a previsão da futura contratação no respectivo PCA e o devido alinhamento com o planejamento realizado, o que neste é importante salientar não haver ainda a implantação do respectivo plano, visto que ainda não foi concluída a regulamentação.

4.4. Insta ressaltar, no entanto, que as retomadas do planejamento estão sendo realizadas pelas equipes de apoio e tão logo seja realizada a inclusão, ainda na execução das despesas objeto deste ETP, haverá o alinhamento das ações junto ao PCA.

### **5- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

**(Fundamentação:** Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

5.1. O(a) participante, na condição de candidato(a) a adjudicação do objeto, deve estar apta para executar, contemplado com a apresentação de certidões de regularidades fiscais, habilitação jurídica, demais



requisitos relacionados as legislações vigentes para procedimentos licitatórios no âmbito da Administração Pública, bem com as normas de proteção à saúde do trabalhador.

5.2. No mesmo sentido, o resultado da aplicação deverá atender aos padrões mínimos de qualidade exigidos nas normas técnicas. Necessário se faz, também, a exigência de comprovação técnica, revertido da apresentação de documentos como atestados de capacidade técnica, balanço patrimonial e certidão de falência e concordata, dos quais seja permita a identificação da empresa detentora da qualidade técnica.

## 6- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

**(Fundamentação:** 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 economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

6.1. O estimado para o atendimento da contratação futura do presente estudo, foi decorrente do planejamento e levantamento feito pelo departamento de compras desta Secretaria visando a necessidade elencada.

6.2. A seguir, as memórias de cálculo que justifiquem as quantidades designadas para cada item da solução pretendida. Essas quantidades foram estimadas em função do levantamento da demanda, considerando, conforme o caso, o consumo anterior, para que se pudesse aferir o perfil de consumo, mas sim da provável utilização:

#	Item	UM	Quantidade
1	ABRACADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 20CM 100 PECAS COMPRIMENTO: 20 CENTIMETROS OU 200 MILIMETROS ALTURA: 1,3 MILIMETROS LARGURA 4,7 MILIMETROS	PACOTE	15,0000
2	ABRACADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 30CM 4.8MM X 300MM COM 100 UNIDADES	PACOTE	15,0000
3	ABRACADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 40CM COM 100 UNIDADES	PACOTE	15,0000
4	ALICATE DE CLIPAR RJ 45PROFISSIONAL COM CATRACA DESCRICA O - ALICATE CRIMPAR PROFISSIONAL RJ45 RJ11 RJ12 8P 6P CATRACA LB 568 R GC - ALICATE CRIMPAR PROFISSIONAL RJ45 RJ11 RJ12 8P 6P CATRACA - ALICATE COM CORPO ANATOMICO E CONECTORIZACAO DE ALTA PRECISAO. COM ELE TERA AUMENTO DEPERFORMANCE E ESTABILIDADE PORQUE ELE PERMITE CONEXOES PERFEITAS E ESTAVEIS . - O SISTEMA DE CATRACA EVITA FALHA NA CRIMPAGEM GERANDO UMA PERFEITA Prensagem DO CONECTOR E MELHOR SINAL RECEBIDO , SUA REDE NUNCA FICARA FORA DO AR COM ELE .SUPORTA CONECTORES CAT5 E CAT6	UNIDADE	5,0000
5	ALICATE PUTCH DOWN ALICATE FIXADOR PARA KEYSTONE, PATCH PANEL E VOICE PANEL COM REGULAGEM DE PRESSAO E LAMINAS DESTACAVEIS IDEAL PARA INSERCAO CABO UTP CAT5 E CAT6	UNIDADE	10,0000
6	ALL IN ONE I5 4GB HD1TB TELA 21.5 PROCESSADOR I5 7 GERACAO OU SUPERIOR, 8GB MEMORIA DDR4 / HD-1TB/ TELA 21.5 LED,KIT MOUSE TECLADO SEM FIO,AJUSTE ALTURA E ROTACAO DE TELA	UNIDADE	5,0000
7	BANDEJA FIXACAO FRONTAL RACK PADRAO 19 DESCRICA O BANDEJA FIXACAO FRONTAL RACK PADRAO 19 300MM C/ PORCA GAIOLA	UNIDADE	15,0000
8	BATERIA PARA PLACA MAE REF. 2032 MODELO: CR2032 TIPO: BATERIA BOTAO MATERIAL: LITHIUM VOLTAGEM NOMINAL: 3V	UNIDADE	25,0000
9	BATERIA SELADA PARA NOBREAK 12V 7HA	UNIDADE	15,0000
10	CABO DE DADOS SATA 45CM PARA HD GRAVADOR DESCRICA O CABO DE DADOS SATA COM TRAVAS 45CM P/ HD / GRAVADOR / DRIVES	UNIDADE	15,0000
11	CABO DE ENERGIA SATA CABO DE ENERGIA PARA DOIS PERIFERICOS SATA, PARA EXPANDIR AS CONEXOES DA FONTE OU FONTES QUE NAO TENHAM ESSE TIPO DE CONECTOR. CARACTERISTICAS: - COR: PRETO - COMPOSICAO: PLASTICO E METAL - CONECTIVIDADE - DURABILIDADE - PRATICIDADE - MOBILIDADE	UNIDADE	10,0000
12	CABO DE FORCA MONITOR CPU PADRAO BRASILEIRO NEMA - NBR 14136, CORRETE MAXIMA +/- 10 AMPERES, TENSAO ATE 250V, FIOS INTERNOS 0,75MM - NBR 13249, PLUGUE IEC C13 - PLUGUE MACHO PINOS REDONDO DE 4,0MM, COMPRIMENTO DE 2 METROS, COMPOSTO: TERMOPLASTICOS, COBRE, LATAO E NIQUEL, CONEXOES: CPU, IMPRESSORAS E OUTROS EQUIPAMENTOS, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	20,0000



13	CABO DE REDE ROLO COM 305MT MODELO CAT5E TIPO DE CABO DE REDE PAR TRANCADO UT CATEGORIA DO CABO DE REDE: SE COMPRIMENTO: 305 M INCLUI CONECTORES: NAO AMBIENTE: INTERIOR/EXTERIOR	ROLO	5,0000
14	CABO REDE CATG5E CAIXA 305 M RECOMENDADO EXCLUSIVAMENTE PARA SISTEMAS DE SEGURANCA ELETRONICA E MONITORAMENTO MAIOR ESTABILIDADE NA INSTALACAO DE CAMERAS E FONTES DE ALIMENTACAO PVC PARA USO INTERNO4 PARES OU 8 FIOS COM BITOLA DE 24 AWG EXTENSAO 305 METROS5,730 (KG)GARANTIA DE 1 ANO	UNIDADE	20,0000
15	CABO REDE CATG6E CAIXA 305 M CABO UTP - TIPO LAN - PARES TRANCADOS; - SAO 4 PARES TRANCADOS SENDO 8 VIAS SOLIDAS DE 23 AWG (0,26MM) EM PARES DE VEIAS IDENTIFICADAS E TORCIDAS ENTRE SI;- IDEAL PARA INSTALACOES EM GRANDES DISTANCIA E LOCAIS COM INTERFERENCIAS DE SINAL; - POSSUI ISOLACAO ENTRE OS PARES, TIPO 6;- CAPA REFORCADA EM POLIETILENO, MAIOR PROTECAO PARA O CABEAMENTO;- CABO NA COR BRANCO;- CAT-6;- CAIXA COM 305M	UNIDADE	10,0000
16	CABO USB 2.0 IMPRESSORA UNIVERSAL	UNIDADE	10,0000
17	CABO USB CONECTORES AM/BM TRANSFERENCIA DE DADOS DE ATE 480MPS, 1.8M DE COMPRIMENTO, PARA USO EM IMPRESSORAS A HDS EXTERNOS, DIMENSOES: 1800X4 MM (AXLXP), GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	20,0000
18	CABO VGA 1,8M COMPATIVEL COM MONITORES / PROJETOES E APARELHOS QUE TENHA ENTRADA PARA VGA MACHO, CABO DE 1,8M DUAS PONTAS VGA MACHO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	20,0000
19	CABO VGA 10M COMPATIVEL COM MONITORES / PROJETOES E APARELHOS QUE TENHA ENTRADA PARA VGA MACHO, CABO DE 10M, DUAS PONTAS VGA MACHO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	10,0000
20	CABO VGA 20M COMPATIVEL COM MONITORES / PROJETOES E APARELHOS QUE TENHA ENTRADA PARA VGA MACHO, CABO DE 20M DUAS PONTAS VGA MACHO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	10,0000
21	CAIXA DE SOM ESPECIFICACOES TECNICAS: ALTO-FALANTE DE 12 + DRIVER, CANAL1/ BLUETOOTH, USB, SD CARD E FM/ AUXILIAR- IPHONE, IPOD, IPAD, TABLETS, CELULARES, MP3, CD, DVD, TV, TECLADO. ENTRADA P10 E P2 P/ MICROFONE, VIOLAO, CAVAQUINHO ALIMENTACAO: BIVOLT AUTOMATICO 100- 240V, BATERIA INTERNA RECARREGAVEL (LITIO) OU BATERIA EXTERNA 12V POTENCIA RMS; 100W POTENCIA MUSICAL 600W / GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	5,0000
22	CAIXA HERMETICA MULTIUSO MEDIA 25X20X8CM DESCRICAO CAIXA HERMETICA MULTIUSO MEDIA COM PREENCHIMENTO CABO - PRETA - 25 X 20 X 8 CM CAIXA HERMETICA MULTIUSO PADRAO PRETA FUNCAO PRINCIPAL E A PROTECAO DOS COMPONENTES INTERNOS. SERVE PARA ABRIGAR O ROTEADOR WIRELESS, TAMBEM CONHECIDO COMO RADIO WIRELESS, QUANDO FEITA LIGACAO EXTERNA.	UNIDADE	5,0000
23	CAPA PARA CONECTOR RJ45	PACOTE	25,0000
24	CONECTOR FEMEA RJ45	PACOTE	25,0000
25	CONECTOR RJ45 CAT 05E PACOTE COM 100 UM - TERMOPLASTICO, UL94V-2 - CONDUTOR: CONTATOS DE BRONZE FOSFOROSO, BANHADO A OURO E NIQUEL - REGIME DE TENSAO: 250VAC NO 2A - RESISTENCIA DE ISOLAMENTO: 500M OHMS - EMBALAGEM COM 100 PECAS	PACOTE	15,0000
26	CONECTOR RJ45 CAT 06E PACOTE COM 100 UN CAT6- TIPO: RJ45 PARA CAT6 - MATERIAL: TERMOPLASTICO UL94V-2 - CONDUTOR: CONTATOS DE BRONZE FOSFOROSO BANHADO A OURO E NIQUEL (1U) - RESISTENCIA ISOLAMENTO: 500MOHMS - CONTEUDO DA EMBALAGEM: 100 CONECTORES.	PACOTE	15,0000
27	COOLER UNIVERSAL DESCRICAO DIMENSOES: 112X110X57MM ILUMINACAO: NAO MATERIAL: ALUMINIO SOCKET : INTEL LGA 775/1150/1151/1155/1156 E AMD AM3 / AM2 / FM2 / FM1 / 754 / 940 / 939 VOLUME DE AR: 42,1 CFM NIVEL SONORO: 22 DBA +- 10% VELOCIDADE: 2000 RPM ROLAMENTO: HIDRAULICO TENSAO: 12V DC CORRENTE: 0.21A (MAX.)	UNIDADE	15,0000
28	DESKTOP CORE I7 16GB RAM HD SATA 1TB CONEXOES E REDES - CONEXAO USB (QUANTIDADE): 06 (4 USB NA PLACA MAE E 2 USB FRONTAL) - CONEXAO USB (VERSAO): USB 2.0 - INTERFACES (ENTRADAS): DC-IN / ENTRADA USB / FONES DE OUVIDO / MICROFONE / RJ-45 - INTERFACES (SAIDAS): HDMI / VGA - ENTRADA DE REDE: 10/100 MBPS - AUDIO DE ALTA DEFINICAO (HD AUDIO) PLACA MAE: H55 1155 MEMORIA RAM: 16GB DDR3 DISCO RIGIDO (SSD): 240GB DISCO RIGIDO 1 TB	UNIDADE	5,0000



	PROCESSADOR I7 3770 3.4GHZ VIDEO INTEGRADO FONTE 230W REAIS BIVOLT ACOMPANHA CABO DE FORÇA. GARANTIA DE 6 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICACAO.		
29	DESKTOP CORE I3, 4GB RAM, HD 500GB PROCESSADOR CORE I3 DA SEXTA GERACAO OU SUPERIOR, 04 GB DE MEMORIA RAM, DISCO RIGIDO (HD) SATA DE 500GB DE 7200RPM, DRIVER DE DVD-RW, PLACA DE REDE INTEGRADA DE 10/100MBPS, PLACA DE AUDIO INTEGRADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA.	UNIDADE	10,0000
30	DESKTOP CORE I5, 8GB RAM, HD SATA 1TB ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR CORE I5 DA 7 GERACAO OU SUPERIOR, 8GB DE MEMORIA RAM, DISCO RIGIDO DE 1TB DE 7200RPM, DRIVER DE DVD-RW, PLACA DE REDE INTEGRADA DE 10/100/1000MBPS, PLACA DE AUDIO INTEGRADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA	UNIDADE	10,0000
31	DESKTOP CORE I7, 8GB RAM, HD SATA 1TB DESKTOP CORE I7, 8GB RAM, HD SATA 1TB - ESPECIFICACAO : ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR CORE I7 DA 7 GERACAO OU SUPERIOR, 8GB DE MEMORIA RAM, DISCO RIGIDO (HD) SATA DE 1TB DE 7200RPM, DRIVER DVD-RW, PLACA DE REDE INTEGRADA DE 10/100/1000MBPS, PLACA DE AUDIO INTREGADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA	UNIDADE	10,0000
32	DESKTOP DUAL CORE, 4GB RAM, HD 500GB DESKTOP COM AS ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR DUAL CORE DE NO MINIMO 2.4GHZ, MEMORIA RAM DE 4GB, DISCO RIGIDO (HD) DE 500GB, DRIVER DE DVD-RW, PLACA DE REDE PCI DE 10/100MBPS INTEGRADA, PLACA DE AUDIO INTEGRADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA.	UNIDADE	10,0000
33	DUPLICADOR RJ45 1 MACHO P2 FEMEAS	UNIDADE	25,0000
34	EMENDA PARA CONECTOR RJ45	UNIDADE	25,0000
35	ESTABILIZADOR 300VA ENTRADA 115 127 E SAIDA 115V COM 4 TOMADAS : TENSAO: MONOVOLT 300 VA, TOMADAS: 4 TOMADAS NO PADRAO NBR 14136, BOTAO LIGA/DESLIGA: TEMPORIZADO, LED: INDICA O MODO DE OPERACAO DA REDE E FUNCIONAMENTO DO ESTABILIZADOR, CERTIFICADO: NBR 14373:2006, GARANTIA 12 MESES, MODELO REVOLUTION NEW 300VA.	UNIDADE	10,0000
36	ESTABILIZADOR DE TENSAO 1KVA BIVOLT SAIDA 115V ENTRADA: - TENSAO DE ENTRADA: 115 V - VARIACAO MAXIMA DE TENSAO PARA REGULACAO DE 6 %: 95 A 147 V - MAXIMA TENSAO PERMITIDA: 150 V - FREQUENCIA NOMINAL: 60 HZ - CORRENTE NOMINAL: 8,8 A - FUSIVEL INTERNO (TIPO: ACAO RETARDADA): 10 A / 250 V - PLUGUE DO CABO DE FORÇA: PADRAO NBR14136 SAIDA: - POTENCIA MAXIMA: 1000 VA (1000 W) - TENSAO NOMINAL: 115 V - REGULACAO: ± 6 % - NUMERO DE TOMADAS: 6 TOMADAS PADRAO NBR14136 - DISTORCAO HARMONICA TOTAL (THD) COM CARGA RESISTIVA: NAO INTRODUZ	UNIDADE	15,0000
37	ESTACAO DE SOLDA E RETRABALHO AR QUENTE 110V OUTRAS CARACTERISTICAS POTENCIA: 480 W TIPO DE ESTACAO DE SOLDA: AR QUENTE E FERRO QUANTIDADE DE BOCAIS: 3 QUANTIDADE DE PONTAS: 1 TEMPERATURA MAXIMA: 450 °C	UNIDADE	5,0000
38	FILTRO 6 TOMADAS BIVOLT TENSAO DE ALIMENTACAO: 127/220V; POTENCIA MAXIMA: 1270VA PARA 127V OU 2200VA PARA 220V; COM PROTETOR CONTRA SOBRETENSAO E SURTOS; POSSUI 6 TOMADAS ELETRICAS TRIPOLARES: NOVA NORMA; CABO COM 0,95M DE COMPRIMENTO, 12 MESES DE GARANTIA, MODELO: FL306	UNIDADE	25,0000
39	FONTE PARA GABINETE ATX 230W REAL PADRAO ATX, PODER AVALIADO: 230W REAL, TAMANHO DO VENTILADOR: 12CM, CONTROLE DE TEMPERATURA: SUPORTE, PFC: PFC PASSIVO, EFICIENCIA: ATE 79%, CONECTOR DE ALIMENTACAO PRINCIPAL: 24 PINOS, CONECTOR DE ALIMENTACAO 12V DE CPU: PINO 8 (4 + 4), 4PIN D TYPE CONNECTOR: 2, CONECTOR SATA: 3, CONECTOR PCI-E DE 6 PINOS: 1, TENSAO DE ENTRADA: 170-264V, CERTIFICADO DE SEGURANCA: CCC, PROTECOES: OVP, UVP, OCP, SCP, OTP, OPP, TAMANHO DO ITEM: 15 * 14 * 8.5CM / 5.91 * 5.51 * 3.35IN (L * W * H), GARANTIA: 06 MESES	UNIDADE	20,0000
40	FONTE PARA GABINETE ATX 500W REAL PADRAO ATX: 12V, VENTILADOR: 12 CM, POTENCIA COMBINADA OPERACIONAL: 500W, FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: 0 A 50 °C, EFICIENCIA MINIMA: 70%, CONECTOR MB ATX (24 PINOS): 1, CONECTOR ATX 12V (4 PINOS): 1, CONECTOR IDE: 2, CONECTOR SATA: 3, CONECTOR FLOPPY DRIVER: 1, CONECTOR PCI-E (6 PINOS): 1, ENTRADA AC: 115/230V, 60HZ, CHAVE SELETORA: SIM, PROTECAO DE NYLON NOS CABOS (SLEEVE): SIM, DIMENSAO DO PRODUTO (LXAXP): 140 X 85 X 150 MM, DIMENSAO DA EMBALAGEM (LXAXP): 224 X 90 X 155 MM, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	15,0000



41	<b>GPS MAP 78S MAPA RODOVIARIO E TOPOGRAFICO</b> RESOLUCAO DA TELA: 160 PX X 240 PX COM TELA TOUCH: NAO TIPO DE MEMORIA: INTERNA MEMORIA INTERNA: 1.7 GB COM RANHURA DE EXPANSAO PARA CARTAO DE MEMORIA: SIM SLOT PARA CARTAO DE MEMORIA TIPO: MICRO SD COM MAPAS PRE-CARREGADOS: SIM COM CAPACIDADE DE ADICIONAR MAPAS: SIM COM ATUALIZACOES DE MAPAS: SIM COM CAPACIDADE DE ADICIONAR PONTOS DE INTERESSE: SIM DURACAO DA BATERIA: 20 H TIPOS DE ANTENA: INTERNA COM COMANDO DE VOZ: NAO COM BLUETOOTH: NAO COM WI-FI: NAO	UNIDADE	5,0000
42	<b>HD EXTERNO 1 TB</b> CAPACIDADE: 1 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: USB 3.0, APLICACOES: EXTERNO, LOCALIZACAO: EXTERNO, FATOR DE FORMA: 2.5 IN, DADOS DO CACHE: 64 GB, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 125 MB/S, ALIMENTADO POR USB, DIMENSOES APROXIMADA: 17.6 X 80.01 X 141.29MM, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	15,0000
43	<b>HD EXTERNO 2TB</b> CAPACIDADE: 2 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: USB 3.0, APLICACOES: EXTERNO, LOCALIZACAO: EXTERNO, FATOR DE FORMA: 2.5 IN, DADOS DO CACHE: 64 GB, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 5000 MB/S, ALIMENTADO POR USB, DIMENSOES APROXIMADA: 17.6 X 80.01 X 141.29MM, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	15,0000
44	<b>HD INTERNO 1 TB SATA 3,5 64MB 7200RPM</b> CAPACIDADE: 1 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: SATA, APLICACOES: PC, LOCALIZACAO: INTERNO, DADOS DO CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTACAO: 7200 RPM, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 530 MB/S, FATOR DE FORMA: 3.5 IN, LATENCIA MEDIA: 4.16 MS, NUMERO DE COMPARTIMENTOS PARA DISCOS: 3	UNIDADE	15,0000
45	<b>HD INTERNO 2TB SATA 3,5 64MB 7200RPM</b> 2 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: SATA, APLICACOES: PC, LOCALIZACAO: INTERNO, DADOS DO CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTACAO: 7200 RPM, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 530 MB/S, FATOR DE FORMA: 3.5 IN, LATENCIA MEDIA: 4.16 MS, NUMERO DE COMPARTIMENTOS PARA DISCOS: 3,	UNIDADE	15,0000
46	<b>HD INTERNO 4TB SATA 3,5 64MB 7200RPM</b> CAPACIDADE: 4 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: SATA, APLICACOES: PC, LOCALIZACAO: INTERNO, DADOS DO CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTACAO: 7200 RPM, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 530 MB/S, FATOR DE FORMA: 3.5 IN, LATENCIA MEDIA: 4.16 MS, NUMERO DE COMPARTIMENTOS PARA DISCOS: 3,	UNIDADE	15,0000
47	<b>HD SSD DE 1 TB</b>	UNIDADE	15,0000
48	<b>HD SSD DE 120 GB</b> CARACTERISTICAS DO PRODUTO CAPACIDADE: 120 GB FATOR DE FORMA: 2.5 APLICACOES: PC,NOTEBOOK TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO: SSD INTERFACES: SATA III	UNIDADE	10,0000
49	<b>HD SSD DE 240 GB</b> SUA CAPACIDADE DE 240GB E UTIL PARA SALVAR PROGRAMAS E TODOS OS TIPOS DE DOCUMENTOS. RESISTENTE A CHOQUES. TAMANHO DE 2.5. ADEQUADO PARA PC E NOTEBOOK. INTERFACE DE CONEXAO: SATA III.	UNIDADE	20,0000
50	<b>HD SSD DE 480 GB</b> SUA CAPACIDADE DE 480GB E UTIL PARA SALVAR PROGRAMAS E TODOS OS TIPOS DE DOCUMENTOS. RESISTENTE A CHOQUES. TAMANHO DE 2.5. ADEQUADO PARA PC E NOTEBOOK. E COMPATIVEL COM WINDOWS. INTERFACE DE CONEXAO: SATA II	UNIDADE	20,0000
51	<b>IMPRESSORA LASER MONOCROMATICA</b> PRINCIPAIS CARACTERISTICAS: IMPRESSAO, COPIA E DIGITALIZACAO, IMPRESSAO DUPLEX AUTOMATICO, MEMORIA DE 32MB, CONEXAO WI-FI, REDE ETHERNET E USB 2.0, ADF PARA 35 FOLHAS, IMPRESSAO ATRAVES DOS DISPOSITIVOS MOVEIS, IMPRESSAO E COPIA DE 30 PPM, RESOLUCAO DA IMPRESSAO ATE 2400 X 600 DPI, CICLO MENSAL DE ATE 10.000 PAGINAS, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	10,0000
52	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM BULCK DE TINTA 4 EM 1</b> MULTIFUNCIONAL 4 EM 1: IMPRIME, COPIA, DIGITALIZA E FAX ALTO RENDIMENTO 4.500 PAGINAS EM PRETO E 7.500 PAGINAS EM CORES ADF DE ALTA PRODUTIVIDADE - 30 PAGINAS   4,5 IPM NOVO DESIGN: MAIS COMPACTO E COM TANQUE FRONTAL PARA MELHOR VISUALIZACAO CONECTIVIDADE COMPLETA: USB, WI-FI, WI-FI DIRECT, ETHERNET	UNIDADE	10,0000
53	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER 42PPM</b> IMPRESSAO RESOLUCAO DA COPIA (MAXIMA EM DPI) ATE 1200 X 600 DPI FUNCOES PRINCIPAIS IMPRESSAO, DIGITALIZACAO, COPIA COPIA DUPLEX (FRENTE E VERSO) MEMORIA PADRAO 512 MB VELOCIDADE MAX. DE IMPRESSAO EM PRETO (PPM) 42/40 PPM (CARTA/A4) RESOLUCAO DA IMPRESSAO (MAXIMA EM DPI) ATE 1200 X 1200 DPI . CICLO DE TRABALHO MENSAL MAX.+ 50.000 PAGINAS GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	10,0000



54	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM BULK DE TINTA RESOLUCAO MAXIMA DE IMPRESSAO: ATE 5760 X 1440 DPI DE RESOLUCAO OTIMIZADA EM VARIOS TIPOS DE PAPEL, VELOCIDADE DE IMPRESSAO: PRETO 33 PPM E EM CORES 15 PPM3, TAMANHO MAXIMO DA COPIA: 10X15CM, CARTA, A4, ESPECIFICACOES DO SCANNER: RESOLUCAO OPTICA: 1200 DPI, AREA MAXIMA DE DIGITALIZACAO: 21,6 X 29,7 CM (8.5 X 11.7), CONECTIVIDADE PADRAO: USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE (COMPATIVEL COM USB 1.1), WI-FI (802.11 B/G/N), WI-FI DIRECTTM4	UNIDADE	10,0000
55	LICENCA ANTIVIRUS	UNIDADE	15,0000
56	LICENCA PARA USO DO WINDOWS PRO	UNIDADE	15,0000
57	LICENCA PARA WINDOWS 7 ULTIMATE	UNIDADE	10,0000
58	LICENCA WINDOWS SERVER 2012 R2 64 BITS VERSAO ENTERPRISE LICENCA WINDOWS WIN 10	UNIDADE	15,0000
59	MEMORIA 4GB RAM PARA PC DDR3-133 CAPACIDADE : 4GB, TECNOLOGIA : DDR3, FRONT SIDE BUS : 1333MHZ, TIPO: PC3-10600, LOGICA : S/ ECC, NUMERO DE VIAS : 240 PIN, VOLTAGEM : 1.5V, APLICACAO : DESKTOP	UNIDADE	15,0000
60	MEMORIA 4GB RAM PARA PC DDR4-2400 CAPACIDADE DE 4 GB, TIPO DE MEMORIA RAM: NAO ECC, VELOCIDADE 2400MHZ (PC4-19200), TIPO: DDR4, PINAGEM: 240-PIN UDIMM, CICLO: CL17 DIMM	UNIDADE	15,0000
61	MEMORIA 8GB RAM PARA PC DDR3 133 8GB, TECNOLOGIA : DDR3, FRONT SIDE BUS : 1333MHZ, TIPO: PC3-10600, LOGICA : S/ ECC, NUMERO DE VIAS : 240 PIN, VOLTAGEM : 1.5V, APLICACAO : DESKTOP	UNIDADE	15,0000
62	MEMORIA 8GB RAM PARA PC DDR4 2400 CAPACIDADE: 8GB, FREQUENCIA: 2.400MHZ, LATENCIA: 17- 17-17, PADRAO: DDR4, TENSAO: 1.2V, PINAGEM: 288-PIN DIMM, INTERFACE: 1G X 64-BIT PC4-2400, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	15,0000
63	MICROFONES SEM FIOS DUAL VOCAL SET DINAMICO CARDIOIDE PRETO INCLUI 2 MICROFONES. E SEM FIO. FORMATO: DE MAO. CONECTOR/ES DE SAIDA: JACK 6.5 MM. SENTE A LIBERDADE E O DINAMISMO AO GRAVAR COM O MICROFONE DE MAO. COM ACESSORIOS INCLUIDOS. A MELHOR QUALIDADE PARA AS SUAS TRANSMISSOES. ALTA RESOLUCAO.	UNIDADE	5,0000
64	MIKROTIK ROUTERBOARD RB 2011 UIAS TIPO DE CONEXAO CABO HARDWARE QUANTIDADE TOTAL DE PORTS 11 QUANTIDADE DE PORTAS LAN 10 QUANTIDADE DE PORTAS USB 1	UNIDADE	5,0000
65	MINI RACK ORGANIZADOR 5U ACRILICA PARA DVR SEM BANDEJA MINI RACK 5U ONIX - PREPARADO PARA ALOJAR - SWITCHES - ROTEADORES	UNIDADE	15,0000
66	MONITOR LED 24 PRETO 100V 240V1 TELA LED. TAMANHO: 24. TEM UMA RESOLUCAO DE 1920PX-1080PX. SEU BRILHO E DE 250CD/M. TIPOS DE CONEXOES: VGA/D-SUB, HDMI	UNIDADE	15,0000
67	MOUSE BLACK OPTICO USB MOUSE OPTICO USB, COMPATIVEL COM: WINDOWS 98,2000, ME, XP,VISTA, 7,8,8.1,10 / MACOS X 9.0 OU SUPERIOR, RESOLUCAO: 800 DPI, DIMENSOES: 97 X 55 X 34MM, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	25,0000
68	MOUSE PAD COM APOIO EM GEL PARA PULSO OUTRAS CARACTERISTICAS MATERIAIS: BORRACHA E ANTIDERRAPANTE: SIM COM APOIO DE PULSO: SIM COM CARGA SEM FIO DE DISPOSITIVOS: NAO	UNIDADE	25,0000
69	NOBREAK 1200 VA 115/127 E 215/227 DENOMINACAO DE VOLTAGEM: BIVOLT MODELO DETALHADO: $\mu$ ST1200BI TIPOS DE PRODUTO: ESTABILIZADOR, NO BREAK METODO DE SELECAO DE ENTRADA BIVOLT: AUTOMATICO ACESSORIOS INCLUIDOS: EXTENSOR TIPOS DE ALARMA SONORA: MODO DE BATERIA, BATERIA BAIXA, SOBRECARGA TIPO DE UPS: INTERACTIVA QUANTIDADE DE TOMADAS: 8 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM AUTONOMIA MAXIMA DA BATERIA: 55 M	UNIDADE	15,0000
70	NOBREAK 3200 VA 115/127 E 215/227 V COR PRETO VOLTAGEM DE ENTRADA 115V/127V/220V VOLTAGEM DE SAIDA 110V OUTRAS CARACTERISTICAS DENOMINACAO DE VOLTAGEM: TRIVOLT FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 110/220V TIPOS DE PRODUTO: UPS METODO DE SELECAO DE ENTRADA BIVOLT: AUTOMATICO ACESSORIOS INCLUIDOS: SOFTWARE DE MONITORAMENTO FAIXA DE ESTABILIZACAO DE SAIDA: 2% INTERFACES DE COMUNICACAO: USB QUANTIDADE DE TOMADAS: 10 QUANTIDADE DE PORTAS USB: 1 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM TEMPO MAXIMO DE CARREGAMENTO: 12 H	UNIDADE	15,0000
71	NOBREAK 600 VA 115/227 E 215/227V DENOMINACAO DE VOLTAGEM: MONOVOLT FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 100V - 132V, 114V - 126V TIPOS DE PRODUTO: NO BREAK TIPOS DE ALARMA SONORA: MODO DE BATERIA,	UNIDADE	15,0000



	BATERIA BAIXA, SOBRECARGA DISPOSITIVOS ADEQUADOS: COMPUTADORES, CONSOLES DE VIDEOGAMES, MODEMS FAIXA DE ESTABILIZACAO DE SAIDA: 100V - 132V;114V - 126V QUANTIDADE DE TOMADAS: 3 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM PESO: 4 KG LARGURA: 10.1 CM PROFUNDIDADE: 29.8 CM ALTURA: 14.2 CM		
72	<b>NOBREAK 700VA ENTRADA 115/124V E SAIDA 115V</b> CARACTERISTICAS DE ENTRADA - TENSAO NOMINAL [V]:115/117 - VARIACAO MAXIMA[V]: 89 A 140 - FREQUENCIA DE REDE [HZ]: 60 ± 5 - PLUGUE DO CABO DE FORCA1: PADRAO NBR14136 CARACTERISTICAS DE SAIDA - POTENCIA MAXIMA [VA]: 700 - FATOR DE POTENCIA: 0,5 - TENSAO NOMINAL [V]: 115 - REGULACAO: ± 5% (PARA OPERACAO BATERIA) + 6% - 10% (PARA OPERACAO REDE) - FREQUENCIA [HZ]: 60 ± 1% (PARA OPERACAO BATERIA) - FORMA DE ONDA NO INVERSOR: SENOIDAL POR APROXIMACAO (RETANGULAR PWM - CONTROLE DE LARGURA E AMPLITUDE) - NUMERO DE TOMADAS: 5 TOMADAS PADRAO NBR14136 CARACTERISTICAS GERAIS - RENDIMENTO: 95% (PARA OPERACAO REDE) E 85% (PARA OPERACAO BATERIA) - BATERIA INTERNA: 1 BATERIA 12VDC / 7AH - ACIONAMENTO DO INVERSOR: < 0,8 MS - PESO LIQUIDO [KG]: 5,4 - PESO BRUTO [KG]: 5,7 - DIMENSOES (A X L X P) [MM]: 158 X 115 X 324 - COMPRIMENTO DO CABO DE FORCA DO UPS [MM]: 1400 ± 50 - PROTECAO COTRA SURTOS DE TENSAO: * MAXIMA ENERGIA DE SURTO [3][J]:276 * MAXIMA CORRENTE DE PICO 8/20µS[A]:4500 * TENSAO DE OPERACAO[V]:175	UNIDADE	15,0000
73	<b>NOBREAK 800 VA 115/127 E 215/227V</b> POTENCIA PICO 800VA VOLTAGEM DE ENTRADA BIVOLT VOLTAGEM DE SAIDA 115 VOLTAGEM DE ENTRADA CA BIVOLT VOLTAGEM DE SAIDA CA 115 OUTRAS CARACTERISTICAS DENOMINACAO DE VOLTAGEM: BIVOLT FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 115V/220V FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA CA: 115V/220V TIPOS DE PRODUTO: NO BREAK TIPOS DE ALARMA SONORA: MODO DE BATERIA,BATERIA BAIXA,SOBRECARGA,FALHA,SUBSTITUICAO DA BATERIA TIPO DE UPS: INTERACTIVA DISPOSITIVOS ADEQUADOS: NOTEBOOKS,COMPUTADORES,MONITORES,IMPRESSORAS,MODEMS,SCANNERS,PERIFERICOS FAIXA DE ESTABILIZACAO DE SAIDA: 6% QUANTIDADE DE TOMADAS: 6 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM POTENCIA NOMINAL: 800 VA	UNIDADE	15,0000
74	<b>NOTEBOOK CORE I7 32 GB</b> PLACA DE VIDEO: NVIDIA® GEFORCE® RTX 2060 GPU (6GB GDDR6) PROCESSADOR: CORET I7-10750H COMET LAKE, 12MB CACHE - 10 GERACAO (2.6 GHZ ATE 5.0 GHZ COM INTEL® TURBO MAX) MEMORIA: 32GB [2X 16GB - DUAL CHANNEL] MEMORIA DDR4 (2666 MHZ) ARMAZENAMENTO - [ SLOT I ]: SSD M.2 NVME 500GB - [ 2.000 MB/S ] ARMAZENAMENTO [ - SLOT II ]: NENHUM HARD DISK ARMAZENAMENTO - [ SLOT II ]: NENHUM HARD DISK TELA (LCD): 15.6 FULLHD (1920 X 1080P) 16:9 / 144HZ / WVA / MATTE / SRGB: 100% / CONTRASTE: 800:1 / BRILHO 300 CD/M WIRELESS: DUAL BAND WIRELESS-AX201 + BLUETOOTH 5.0 TECLADO: TECLADO MEMBRANA RETROILUMINADO RGB - PADRAO ABNT2 SISTEMA OPERACIONAL: ORIGINAL WINDOWS 10 PRO GARANTIA : GARANTIA DE 12 MESES EM MAO DE OBRA E PECAS.	UNIDADE	10,0000
75	<b>NOTEBOOK I3 4GB RAM 1TB TELA 15.6</b> PROCESSADOR I5 7 GERACAO OU SUPERIOR 1.6GHZ, 4GB MEMORIA DDR4, 1TB HD, PLACA DE VIDEO INTEL HD GRAPHICS 620, TELA 15,6 POLEGADAS ANTI-REFLEXO, HDMI E VGA, 3 USB, ENTRADA PARA CARTAO DE MEMORIA	UNIDADE	5,0000
76	<b>NOTEBOOK I5 8GB RAM 1TB HD TELA 15.6</b> PROCESSADOR I5 7 GERACAO OU SUPERIOR 1.6GHZ, 8GB MEMORIA DDR4, 1TB HD, PLACA DE VIDEO INTEL HD GRAPHICS 620, TELA 15,6 POLEGADAS ANTI-REFLEXO, HDMI E VGA, 3 USB, ENTRADA PARA CARTAO DE MEMORIA	UNIDADE	5,0000
77	<b>ORGANIZADOR DE CABO 1U PARA RACK PADRAO 19 POLEGADAS</b> GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADA PADRAO 19 1U PRETA A PARA RACKS PADRAO 19 GUIA DE CABO EM ACO, COM ARANHA DE 1U X 55 MM E TAMPA FRONTAL LISA. UTILIZADA PARA ORGANIZAR OS PATCH CORDS NO INTERIOR DO RACK. POSSUI TAMPA REMOVIVEL E FURACAO NA PARTE TRASEIRA. OCUPA 1U DE ALTURA	UNIDADE	5,0000
78	<b>PENDRIVE 16GB</b> PARA ARMAZEBNAMENTO DE DADOS	UNIDADE	15,0000
79	<b>PENDRIVE 32GB USB 3.0</b> CAPACIDADE: 32GB, CONEXAO: USB 3.0 E 2.0, LEITURA: 100MB/S, ESCRITA: 15MB/S, COMPATIBILIDADE: WINDOWS 10 / 8.1 / 8 / 7 (SP1) / VISTA (SP2), MAC OS X: V.10.8.X+, LINUX V.2.6.X+, CHROME OS, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	15,0000
80	<b>PILHA ALCALINA PALITO AAA</b> PACOTE COM 4 UNIDADES	UNIDADE	25,0000



81	PLACA DE REDE PCI 32 BITS 1 PORTA RJ45 10/100MBPS LED INDICADOR OUTRAS CARACTERISTICAS TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE: ETHERNET TAXA DE TRANSFERENCIA DE DADOS: 100 MB/S INTERFACE: PCI COM INDICADOR LED: SIM	UNIDADE	10,0000
82	PLACA DE VIDEO DE 4GB, DDR 3,256 BITS	UNIDADE	5,0000
83	PLACA DE VIDEO DE 4GB, DDR 5.256 BITS	UNIDADE	5,0000
84	PLACA MAE LGA 1150 SOCKET: 1150, PARA 4 GERACAO PROCESSADORES CORET I7/CORET I5/CORET I3/PENTIUM®/CELERON®, SUPORTA PROCESSADORES INTEL® DE 22 NM, MEMORIA 4 X DIMM, MAXIMO DE 32GB, DDR3 1600/1333/1066 MHZ NON-ECC, UN- BUFFERED, 6 X PORTA(S) SATA 6GB/S, YELLOW, SUPORTA: DETECCAO DE CONEXAO, MULTI- STREAMING, PAINEL FRONTAL COM POSSIBILIDADE DE REDEFINIR A CONEXAO, 6 PORTA(S) USB 3.0/2.0 (4 NO PAINEL TRASEIRO, AZUL, CONECTORES INTERNOS PARA MAIS 2 PORTA(S), 12 MESES DE GARANTIA	UNIDADE	15,0000
85	PLACA MAE LGA 1151 DDR4 SOCKET: INTEL 1151 PARA 7/6TH GERACAO DE PROCESSADORES CORE I7/CORE I5/CORE I3/PENTIUM/CELERON, SUPORTA PROCESSADORES INTEL® DE 14 NM, 4 X DIMM, MAXIMO DE 64GB, DDR4 - 2400/2133 MHZ NON-ECC, UN-BUFFERED MEMORY, PROCESSADOR GRAFICO INTEGRADO - INTEL® HD GRAPHICS, 6X PORTA(S) SATA 6GB/S, CINZA(S), 6X PORTA(S) USB 2.0/1.1 (2 NO PAINEL TRASEIRO), SAIDA MULTI-VGA: PORTAS HDMI/DVI- D/RGB,12 MESES DE GARANTIA	UNIDADE	15,0000
86	PLACA MAE LGA 1155 DDR SOCKET: 1155 PARA PROCESSADORES CORE I7 / CORE T I5 / CORE T I3 / PENTIUM® / CELERON® 2° E 3° GERACAO INTEL, CHIPSET: INTEL H61 EXPRESS CHIPSET, MEMORIA: DDR3 1600 / 1333 / 1066 DUAL CHANNEL MAXIMO DE 16GB, GRAFICO: INTEGRADO AO PROCESSADOR, 1 PORTA VGA, 1 HDMI, AUDIO: REALTEK ALC662 6 CHANNEL AUDIO CODEC, LAN: REALTEK 8105E/8111E 100M/1000M LAN CONTROLLER , SLOTS DE EXPANSAO: 1 PCI X16 / 1 PCI X1, GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	15,0000
87	PROCESSADOR CORE I5 4440 LGA 1150 3.10GHZ SOCKET: LGA1150, PROCESSADOR DE 4 GERACAO, CACHE: 6 MB, NUMERO DE NUCLEOS DE CPU: 4, TIPO DE MEMORIA: DDR3, MAXIMO TAMANHO DA MEMORIA: 32 GB, PROCESSADOR GRAFICO: GRAFICOS HD 4600, FREQUENCIA MINIMA DE RELOGIO: 3.10 GHZ	UNIDADE	15,0000
88	PROCESSADOR CORE I515 7400 LGA 1151 3.10GHZ SOCKET: LGA1151, PROCESSADOR DE 7 GERACAO, CACHE: 6 MB, NUMERO DE NUCLEOS DE CPU: 4, TIPO DE MEMORIA: DDR3, MAXIMO TAMANHO DA MEMORIA: 64 GB, PROCESSADOR GRAFICO:INTEL HD GRAPHICS 630, FREQUENCIA MINIMA DE RELOGIO: 3GHZ	UNIDADE	15,0000
89	PROJETOR MULTIMIDIA 2800 LUMENS BRILHO DA IMAGEM: 2800 LM TAMANHO DA IMAGEM: 40 - 120 COM WI- FI: NAO CONEXOES DE ENTRADA: HDMI,USB-A,VGA,VIDEO - RCA,MINI JACK FONTES DE LUZ: LED COM CONTROLE REMOTO: SIM RESOLUCAO NATIVA: 1280 PX X 800 PX ALTURA X COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE: 11.5 CM X 30.5 CM X 22.5 CM INTERVALO DE DISTANCIA DE PROJECAO: 1.5 M - 4 M RELACAO DE CONTRASTE: 1500:1 EMISSAO DE SOM EM MODO NORMAL: 25 DB VIDA UTIL DA FONTE DE LUZ: 30000 H TIPO DE RESOLUCAO SUPORTADA: FULL HD 1080P CONEXOES DE SAIDA: MINI JACK CABOS INCLUIDOS: CABO DE ALIMENTACAO,RCA,VGA,MINI JACK TECNOLOGIA DE PROJECAO: LCD	UNIDADE	5,0000
90	RACK ACO DE PAREDE PARA REDE LAN SWITCH 6U X 370MM PRETO DIMENSOES EXTERNAS: LARGURA: 57CM ALTURA: 36CM PROFUNDIDADE: 37CM	UNIDADE	5,0000
91	RACK DE REDE PAREDE 8U X 470MM DESMONTAVEL COM FUNDO : DIMENSOES DO RACK: LARGURA:54 CM ALTURA:42 CM PROFUNDIDADE: 47 CM	UNIDADE	5,0000
92	RACK SERVIDOR PADRAO 12U	UNIDADE	15,0000
93	RADIO COMUNICADOR PORTATIL DIGITAL DMR MOTOTURBO MODELO DEP450 OPERANDO EM MODO DIGITAL E ANALOGICO, FREQUENCIA DE OPERACAO EM UHF 403 - 470 MHZ, 4 WATTS DE POTENCIA DE RF, 16 CANAIS E DUAS TECLAS PROGRAMAVEIS VIA SOFTWARE, CLASSIFICACAO IP54, ATENDE AO PADRAO MILITAR 810C, D, E,F E G, CHAMADAS EM GRUPO, INDIVIDUAL E EMERGENCIA, FUNCAO INTERRUPCAO DE TRANSMISSAO (APENAS RECEBE), TRABALHADOR SOLITARIO, ENCRIPACAO BASICA, COM POSSIBILIDADE DE ATE 2 COMUNICACOES SIMULTANEAS EM FREQUENCIA UNICA. ACOMPANHADO DE: BATERIA DE LION 1600 MAH, CARREGADOR RAPIDO BIVOLT, ANTENA HELIFLEX, CLIP DE CINTO, MANUAL DE OPERACAO EM PORTUGUES. GARANTIA: 24 MESES PARA RADIOS, 12 MESES PARA ACESSORIOS.	UNIDADE	5,0000
94	REGUA 08 TOMADAS REGUA DE TOMADA NOVO PADRAO NBR 14136 2P+T DE 10A DA CENTRAL NETWORK E IDEAL	UNIDADE	15,0000



	PARA RACKS PADRAO 19. ESPESSURA DO PINO 4,0MM.COM POTENCIA MAXIMA DE 2.200W, TOMADAS EM NYLON COM TERMINAIS EM LATAO, CHASSIS METALICO COM PINTURA ELETROSTATICA E CABO FLEXIVEL TRIPOLAR 3X1,00MM 10A DE 2 METRO COM 8 TOMADAS		
95	ROTEADOR SEM FIO WIRELLIS BANDA DUPLA AC 1200 4 ANTENAS	UNIDADE	15,0000
96	ROTEADOR WIFI 300MBS 2 ANTENAS 300 MBPS DE VELOCIDADE, 2 ANTENAS FIXAS DE 5 DBI, 4 PORTAS LAN, FONTE DE ALIMENTACAO BIVOLT, 2 ANOS DE GARANTIA, CONTROLE E PRIORIZACAO DO TRAFEGO DE DADOS, CHIPSET (CPU): RTL8676S, CHIPSET WIRELESS: RTL8192 ER, MEMORIA FLASH: 2 MB, MEMORIA SDRAM: 8 MB, GARANTIA 24 MESES	UNIDADE	10,0000
97	ROTEADOR WIFI 450MBS 3 ANTENAS : INTERFACE 4 PORTAS LAN 10/100MBPS 1 PORTA WAN 10/100MBPS BOTOES BOTAO WPS/RESET SWITCH WIRELESS LIGA/DESLIGA BOTAO LIGA/DESLIGA FONTE DE ALIMENTACAO EXTERNA 9V/0.6A PADROES WIRELESS IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B DIMENSOES (L X C X A) 7.9 X 5.5 X 1.2 POL. (200 X 140 X 28MM) ANTENA 3 ANTENAS EXTERNAS FIXAS DE 5 DBI (RP-SMA	UNIDADE	10,0000
98	ROTEADOR WIRELESS 450 MBPS FREQUENCIA: 2.4 - 2.4835GHZ. VELOCIDADE: 450 MBPS. FONTE DE ALIMENTACAO: 12VDC / 1A. INTERFACE: 4 LAN 10/100MBPS / 1 WAN 10/100MBPS. PADROES DE REDE: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G E IEEE 802.11B BOTOES: BOTAO WIRELESS, BOTAO ON/OFF E BOTAO WPS/RESET. TAXA DE SINAL: 11N: UP TO 450MBPS (DYNAMIC) / 11G: UP TO 54MBPS (DYNAMIC) / 11B: UP TO 11MBPS (DYNAMIC). GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	15,0000
99	SCANNER PORTATIL SCANMATE I1940 20PPM, DUPLEX ANEXE E ENVIE ARQUIVOS DE FORMA AUTOMATICA. ORGANIZE DOCUMENTOS ON-LINE E/OU ENVIE DOCUMENTOS DIRETAMENTE PARA AS NUUVENS. POSSUI VELOCIDADE DE 20 FOLHAS POR MINUTO EM AC OU 8 FOLHAS EM USB. GERE ARQUIVOS EDITAVEIS NO WORD POR MEIO DE OCR. E COMPATIVEL COM WINDOWS XP, VISTA, 7, 8 E 10 E APPLE MAC OSX 10.7, 10.8, 10.9 E 10.10. DUPLEX. * BIVOLT	UNIDADE	5,0000
100	SWITCH 16 PORTAS 10/100 MBPS	UNIDADE	15,0000
101	SWITCH 24P 10 100 1000 PADROES IEEE802.3X FULL DUPLEX AND FLOW CONTROL, IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.1P PRIORITY QUEUEING (COS), QUANTIDADE DE PORTAS 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIACAO DE VELOCIDADE AUTOMATICA, AUTO MDI/MDI-X, DETECCAO AUTOMATICA DO PADRAO DO CABO (NORMAL/CROSSOVER), ALIMENTACAO (POWER), LINK/ATIVIDADE POR PORTA E INDICACAO DE VELOCIDADE AUTOMATICA, TRANSFERENCIA ARMAZENA E ENVIA (STORE AND FORWARD), APRENDIZADO DE ENDEREÇOS MAC APRENDIZADO E ATUALIZACAO AUTOMATICA, GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	5,0000
102	SWITCH 8 PORTAS 10/100 MBPS	UNIDADE	15,0000
103	SWITCH GERENCIAVEL DE 24 PORTAS 10/100/1000MBPS	UNIDADE	15,0000
104	TECLADO USB TIPO: MULTIMIDIA COR: PRETO CONECTOR: USB 2.0/1.1 PADRAO: ABNT2 NUMERO DE TECLAS: 104 + 5 MULTIMIDIA DIMENSOES: 427 X 123 X 22,25MM	UNIDADE	25,0000
105	TELA DE PROJECAO COM TRIPE 1,80M X 1,80M TELA DE PROJECAO COM TRIPE COM TELA DE 70 POLEGADAS, IDEAL PARA SALAS DE AULA OU REUNIAO. - PORTATIL POSSIBILITA FACIL ARMAZENAMENTO E REGULAGEM DEVIDO A SUAS ARTICULACOES. - TELA RESISTENTE FABRICADA EM VINIL NA COR BRANCA. - ENROLAMENTO AUTOMATICO ATRAVES DE SISTEMA DE MOLAS. - SUPERFICIE DE PROJECAO DE ATE 70 POLEGADAS (1,80 METROS).	UNIDADE	5,0000
106	TESTADOR CABO DE REDE LAN PROFISSIONAL RJ45 RJ11 : PERFEITO PARA O AUXILIO NA HORA DE INSTALAR OU FAZER MANUTENCAO EM LINHAS DE INFORMATICA OU TELEFONIA.	UNIDADE	10,0000
107	TRENA LASER 0.05 100M GLM 100 PREC +. 4.5MM COM TRANSMISSAO SEM FIO	UNIDADE	5,0000

6.2.1. A quantidade e os itens objeto desta demanda foram estimados considerando a real necessidade, podendo ser alteradas a depender de eventual e posterior deliberação superior.

6.2.2. A indicação do quantitativo é de estimativa, não constituindo em obrigação a contratação de todo o total.

### 6.3. Da destinação do objeto

6.3.1. O objeto do presente estudo, serão destinado ao interesse público, visando a concreta e definitiva



execução das etapas do planejamento que envolvem ou envolveram a labuta administrativa durante os estudos.

6.3.2. Concomitante ao processo de execução da demanda, deverão ser adotados procedimentos de atestação e reconhecimento quanto a estes e outros atos, a fim de que se evidencie o correto cumprimento das etapas, bem como com a inclusão, conforme o caso, de relatórios fotográficos.

## **7- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

**(Fundamentação:** Contratações correlatas e/ou interdependentes. (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

7.1. Não há em andamento contratações no mesmo sentido.

## **8. DO VALOR ESTIMADO PARA CONTRATAÇÃO**

**(Fundamentação:** Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21)

8.1. Segundo a norma geral de licitações, bem como o que consta regulamentado no âmbito desta municipalidade, o valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

8.2. Para aferição do valor estimado para esta demanda, depois de consolidada a demanda após o prazo de Intenção de Registro de Preços, com os órgãos que anuerem, deverá ser levado em consideração o(s) seguinte(s) critério(s):

- Pannel de Banco de preços;
- Contratações similares feitas pela Administração nos últimos 12 meses;
- pesquisa publicada em mídia especializada;
- Pesquisa de preço com 3 fornecedores do ramo;
- SINAP/SICRO;
- Notas fiscais (período não superior a 1 ano, Art. 23, § 4º da Lei 14.133/2021)

8.3. Reiteramos que o valor estimado deverá guardar proporção com o orçamento e planejamento público para cada órgão que desejar participar, e ainda está dentro do que o mercado atualmente pratica.

## **9- LEVANTAMENTO DE MERCADO**

**(Fundamentação:** Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

9.1. Levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo, entre outras opções:

- a) ser consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração; e
- b) ser realizada consulta, audiência pública ou diálogo transparente com potenciais contratadas, para coleta de contribuições.

9.2. Para o presente caso, não se pôde utilizar de outra alternativa a não ser a única presente no mercado, qual seja, a contratação de empresa para sua respectiva execução, já que não possuímos em vigência, contratos, nem ARP para o comprometimento necessário da despesa.

9.3. A melhor relação custo X benefício neste caso é, sem dúvida, a realização de processo de contratação, reunindo as demais condicionantes que consubstanciam a fundamentação legal que cabe ao caso, em especial os dispostos constantes da Lei 14.133/2021, para proporcionar a seleção de proposta mais vantajosa, tanto quanto ao preço, quanto ao produto propriamente dito.

## **10- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

**Fundamentação:** Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)



10.1. Considerando não haver solução no mercado distinta da contratação de do objeto em tela, e ainda, tendo em vista que a administração não dispõe de estrutura própria, nem de ambiente para realização de tais demandas, a única solução como um todo que cabe ao caso, é a deliberação pela contratação de empresa do ramo, que atue com expertise a ser comprovada nos autos, que atenda com condições de entrega e execução em prazo razoável.

#### **11- JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO**

**(Fundamentação:** Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

11.1. A presente demanda será realizada de forma parcelada, contínua e com previsão do seu pagamento de acordo com a realização de cada etapa. Isto porque, é a solução que melhor se enquadra no critério de julgamento, ou seja, adjudicação por item, é o que prevê a jurisprudência pacificada do TCU na sumula 247:

*"É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade."*

11.2. Além disso, a disputa e, conseqüentemente, a adjudicação por item, na forma de parcelamento do objeto, proporciona um ambiente de maior competitividade e economia em escala, já que é possível buscar no mercado diferentes e em potencial concorrentes para o oferecimento de propostas para o objeto.

11.3. Ademais, a contratação será realizada por procedimento que vise o atendimento ao interesse público, considerando que a necessidade consiste em adquirir de forma parcelada os itens no decorrer do ano e conforme necessidade, respeitando o quantitativo a definir no Termo de Referência, ou instrumento correlato.

#### **12- DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

**(Fundamentação:** Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

12.1. A contratação irá trazer padronização nas demandas que são oferecidas na execução orçamentária, de forma a melhor compor a estrutura administrativa da gestão do município deste ente.

12.2. Para todos os itens, que são classificados como produtos, a expectativa é de obtenção de resultados aprimorados e de qualidade, já que as descrições relatadas nos estudos, trás a cabo a necessidade de recomposição e/ou reabastecimento do consumo interno das unidades envolvidas na demanda.

#### **13- PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

**(Fundamentação:** Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização; (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

13.1. Não haverá necessidade de realização de procedimentos prévios ao contrato e/ou instrumentos substitutivos.

#### **14- IMPACTOS AMBIENTAIS**

**(Fundamentação:** Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável. (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

• Não se aplica.

#### **15. DA FORMA DE PAGAMENTO**

15.1. Pelos serviços contratados e efetivamente executados, a CONTRATANTE pagará a CONTRATADA o valor proporcional a comprovação da execução do objeto, em até **30 (trinta)** dias após a apresentação de nota fiscal, devidamente atestada pelo fiscal designado pelo Órgão ou entidade demandante, e não estão livres da incidência dos tributos legalmente estabelecidos.



15.2. O pagamento será efetuado de acordo com o CNPJ/CPF sob o qual será emitida a Nota Fiscal.

15.3. A contratada deverá emitir Nota Fiscal Eletrônica correspondente ao objeto fornecido, sem rasuras, fazendo constar na mesma as informações bancárias tais como, o número de sua conta, o nome do Banco e respectiva Agência.

15.4. A Nota Fiscal deverá ser conferida e atestada por servidor/responsável competente da Contratante, devidamente assinada por servidor público municipal identificado e autorizado para tal.

15.5. É condição para o pagamento a apresentação de prova de regularidade de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União; Débitos Estaduais; Débito Municipal; Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço- FGTS; Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

15.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação, qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, que poderá ser compensada com o(s) pagamento(s) pendente(s), sem que isso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

## **16. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (Art. 6º, XXIII, alínea "j", da Lei nº 14.133/2021)**

16.1. A classificação da despesa orçamentária é uma etapa essencial para garantir o controle e a transparência no uso de recursos públicos, bem como a adequação da despesa aos limites estabelecidos no orçamento anual. Em conformidade com o disposto na Lei nº 4.320/1964, que estabelece normas gerais de direito financeiro, e na Lei nº 14.133/2021, art. 6º, inciso XXIII, alínea "j", a indicação da dotação orçamentária é necessária para assegurar que os recursos estejam devidamente alocados antes de qualquer compromisso financeiro pela Administração. Dessa forma, o processo de classificação da despesa resguarda a administração pública contra eventuais despesas sem a devida cobertura orçamentária e financeira.

16.2. No contexto da administração pública, a necessidade de conter uma dotação orçamentária para cada contratação visa, sobretudo, proteger o erário de despesas imprevistas e evitar compromissos financeiros sem respaldo. A definição prévia dos valores orçamentários para cada contratação permite que o município aloque seus recursos de maneira mais eficiente, priorizando ações que estão em conformidade com o planejamento financeiro e as metas de governo. Esse princípio de economicidade é essencial para garantir a efetividade e a responsabilidade na execução das políticas públicas, alinhadas ao planejamento institucional.

16.3. Assim sendo, considerando a premissa aqui destacada, anexamos a declaração de adequação orçamentária, emitida por seção e responsável, devidamente confirmada e assinada.

16.4. A Lei nº 14.133/2021 reforça, em seu art. 6º, inciso XXIII, alínea "j", a obrigatoriedade da indicação da dotação orçamentária nos processos de contratação, de modo a assegurar que cada despesa pública esteja previamente prevista no orçamento. Essa previsão orçamentária contribui para um maior controle dos gastos, além de estabelecer uma correlação direta entre o planejamento e a execução da despesa pública. Essa prática também evita que se criem passivos que possam comprometer as finanças públicas, promovendo, assim, uma gestão mais prudente e responsável.

16.5. Nesse sentido, a teoria exposta por Cunha (Apud CORE, idem) oferece uma visão clara sobre a evolução dos tipos de orçamento, refletindo o estágio técnico de sua estruturação. Ele afirma: *"Ainda com base nas classificações utilizadas em um determinado processo orçamentário, é possível identificar o estágio da técnica adotada. Assim, um orçamento que se estrutura apenas com a informação de elemento de despesa ou objeto de gasto (o que será gasto ou adquirido), além, naturalmente, do aspecto institucional, caracteriza um orçamento tradicional ou clássico. Por apresentar somente uma dimensão, isto é, o objeto de gasto, também é conhecido como um orçamento unidimensional; já o orçamento em que, além do objeto de gasto, encontra-se presente a explicitação do programa de trabalho, representado pelas ações desenvolvidas (em que serão gastos os recursos), corresponderia a um orçamento bidimensional, também conhecido como orçamento de desempenho ou funcional; e o orçamento tridimensional seria aquele que agregaria ao tipo anterior uma outra dimensão, que seria o objetivo da ação governamental (para que serão gastos os recursos), o que tipifica um orçamento-programa."*

16.6. Com base nisso, a classificação da despesa orçamentária adotada nesta contratação segue um modelo de orçamento-programa, visando não apenas identificar o que será gasto, mas também o impacto e a finalidade desse gasto para a sociedade. Esse modelo orçamentário facilita o monitoramento dos objetivos e resultados das políticas públicas, promovendo uma análise mais abrangente da gestão fiscal e permitindo



que se evidenciem os benefícios de cada despesa, garantindo a alocação de recursos para ações prioritárias que atendam de forma eficaz aos interesses da sociedade

16.7. As despesas decorrentes da aquisição correrão à conta dos recursos orçamentários afetos ao Órgão Solicitante, devendo ser observado a existência de saldo e a classificação orçamentária conforme o seu Quadro de Detalhamento de Despesa.

16.8. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## 17. PRAZO DE EXECUÇÃO

17.1. O prazo de execução do objeto será de 5 (cinco) dias após o envio da nota de empenho e autorização de entrega, e em conformidade aos dispositivos nas regras contidas na lei 14.133/2021.

17.2. O referido prazo poderá ser prorrogado, desde que devidamente motivado pelo meio do arrematante, por meio de despacho próprio, relatando os fatos, as razões e circunstâncias que a administração possa entender a possibilidade da dilação do respectivo cronograma.

## 18. DA FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E DO LOCAL DE ENTREGA

18.1. A fiscalização será exercida por meio de servidor devidamente designado para este fim, por meio de ato próprio (Portaria ou decreto), o qual ficará como responsável pela fiscalização da execução da respectiva contratação.

18.2. O fiscal da despesa será o responsável por acompanhar e atestar as notas objeto da execução.

## 19. LOCAL DA EXECUÇÃO

19.1. A execução do objeto deverá ocorrer em dias úteis, no horário de 8h às 17h no local indicado na Ordem de Compra ou em outro documento equivalente.

19.1.1. Por circunstâncias diversas, de interesse público, poderá ser necessário a execução em dia não útil, devidamente justificado no corpo da Ordem de Compra, ou outro documento equivalente.

19.2. Mais informações poderá ser obtida no e-mail e contato indicado.

## 20- VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

**(Fundamentação:** Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

20.1. O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, elaborado em harmonia com o disposto nas regulamentações subsidiárias, bem como nos demais aspectos normativos, conclui pela VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade.

20.2. Em complemento, os requisitos listados atendem adequadamente às demandas formuladas, devendo-se dar prosseguimento ao processo de contratação.

MARCELLANNE  
CRISTINA  
CARNEIRO  
SOBRAL:94801690  
297

Assinado de forma  
digital por  
MARCELLANNE  
CRISTINA CARNEIRO  
SOBRAL:9480169029  
7

ANTONIO BEZERRA DO  
NASCIMENTO:42502241391

São João do Araguaia - PA, Segunda, 31 de março de 2025.  
Assinado de forma digital por ANTONIO  
BEZERRA DO NASCIMENTO:42502241391  
Dados: 2025.04.08 09:43:53 -03'00'

**ANTONIO BEZERRA DO NASCIMENTO**  
Responsável



A autenticidade desse documento pode ser verificada através do QRcode ao lado ou pelo endereço  
<https://v1.kitpublico.com.br/validar/documento/versao2/7dd9dece-978f-11ef-83b6-66fa4288fab2/c567320a-13e6-11f0-ac89-66fa4288fab2>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE São João do Araguaia - PA**  
**FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE**  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP**  
**(Art. 6º, inciso XX c/c Art. 18, § 1º, ambos da Lei 14.133/2021)**

## 1. DA DEFINIÇÃO

1.1. O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade a seguir especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1.2. O ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP), enquanto elemento essencial ao planejamento do suprimento governamental, ao cumprir as determinações legais relacionadas à sua elaboração, auxilia na elaboração do competente Termo de Referência (TR) e dos demais documentos integrantes do processo de aquisição.

1.3. Vê-se, assim, que as finalidades do ETP estão dirigidas, dentre outras, a analisar a viabilidade técnica da almejada aquisição, bem assim avaliar todos os aspectos necessários e suficientes à aquisição.

1.4. O papel do ETP, não obstante previsão legal, tem respaldo na doutrina administrativista brasileira, conforme diz a Professora Tatiana Camarão:

*"Entende-se que um dos principais documentos da etapa de planejamento é o Estudo Técnico Preliminar (ETP), o qual se destina a identificar e analisar a necessidade pungente projetada pela unidade administrativa ao realizar o seu planejamento estratégico e o plano anual de aquisição, buscando evidenciar o problema a ser resolvido, assim como as soluções possíveis, com fins de avaliar as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de aquisição. Nota-se, portanto, que o ETP assume função estratégica na engrenagem das contratações públicas, pois pavimenta o caminho para o atendimento da demanda ao avaliar os cenários possíveis e demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções disponíveis. Em decorrência disto, esse documento vem sendo exigido em vários normativos e trouxe à tona dúvidas em relação à sua produção, conteúdo, momento adequado para sua elaboração e aplicabilidade nas contratações públicas." (CAMARÃO, Tatiana. Estudo Técnico Preliminar: arquitetura, conteúdo e obrigatoriedade. Disponível em: <https://www.novaleilicitacao.com.br/2020/01/03/estudo-tecnico-preliminar-arquitetura-conteudo-obrigatoriedade-e-a-previsao-no-pl-1292-95/>.*

1.5. O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização da Demanda (DFD), bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de aquisição.

1.6. Quanto a este ponto, convém colacionar o entendimento exarado pela 2ª DIRETORIA DE CONTROLE EXTERNO - 2ª DICE do TCETO, em manifestação constante de relatório preliminar de análise, o qual vem a corroborar com a assertiva de que o ETP constitui elemento essencial de planejamento nos processos de licitação, que busca além da garantia de economia, delimitar melhor a disputa no certame, com requisitos e informações necessários à concorrência e a resolução do problema inicialmente proposto, senão vejamos:

**"RELATÓRIO TÉCNICO Nº 14/2024-2DICE (evento 6) Processo TCETO 12675/2024. LUCAS GABRIEL RABELO DE SOUSA, AUDITOR DE CONTROLE EXTERNO-CE (...)**

*7.2.5.3. Nesse sentido, a etapa de planejamento que rege todo o processo licitatório é essencial para garantir a economicidade e racionalização dos gastos públicos com o objeto desta licitação em análise. Com efeito, irregularidades nessa fase impactam diretamente no oferecimento das propostas, como estabelece o acórdão 330/2021 – TCU, destacado a seguir:*

*"Fazendo constar dos estudos técnicos preliminares as justificativas para todas as exigências constantes do edital e termo de referência, como modo de dar maior*



*objetividade ao julgamento das propostas.”*

1.7. Não por outro motivo, aliás, disciplina o § 1º do artigo 18 da Lei n. 1.4133/2021 quanto à própria função do ETP, que descreve, de forma exemplificativa, os elementos necessários que deverão compor o respectivo ETP, senão vejamos:

*"§ 1º O estudo técnico preliminar a que se refere o inciso I do caput deste artigo deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:"*

1.8. Neste termo, avaliamos os pontos necessários e coerentes para a contratação em apreço, estando as deliberações expostas a seguir:

## **2. DO OBJETO**

2.1. Trata-se de demanda comprometida com a instrução de processo, para selecionar a proposta mais vantajosa, com o fito de realizar

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA AQUISICAO DE MATERIAL DE INFORMATICA PARA ATENDER A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA/PA.**

.

## **3- DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

**(Fundamentação:** Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. [\(inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021\)](#)

3.1. A identificação do problema a ser solucionado é a principal razão de ter a necessidade evidenciada em um processo de aquisição por meio das ferramentas disponíveis pelo setor público.

3.2. Não por acaso, o presente processo evidencia de forma detalhada todas as condicionantes que levaram a realização do estudo técnico preliminar, contemporizado desde a concepção da despesa, até a execução do objeto, posto que é evidente a necessidade de contratação.

3.3. A presente contratação busca atender a uma necessidade estratégica desta municipalidade, voltada à melhoria dos serviços públicos e ao bem-estar da comunidade local. O objeto da contratação abrange a prestação de serviços específicos (ou o fornecimento de materiais essenciais), de modo a atender à demanda crescente por recursos que garantam o funcionamento eficiente das atividades municipais. Essa iniciativa visa fortalecer a infraestrutura pública e aprimorar os processos, promovendo, assim, um ambiente mais seguro, organizado e que melhor atenda aos cidadãos.

3.4. A decisão de realizar esta contratação se fundamenta na constatação de lacunas operacionais e de infraestrutura que comprometem a prestação de serviços adequados à população. As equipes responsáveis pelas atividades e serviços públicos têm enfrentado dificuldades para atender de forma satisfatória às demandas atuais, o que evidencia a urgência de se prover suporte adicional. Dessa forma, a contratação se faz necessária para assegurar que os serviços públicos essenciais de atendimento ao cidadão e outras atividades afins, ocorram de forma ininterrupta e com qualidade.

3.5. É importante ressaltar que a execução da demanda prevista nesta contratação contribuirá diretamente para a melhoria dos índices de satisfação da população com os serviços municipais. Com isso a municipalidade poderá ampliar sua capacidade de resposta às necessidades locais e otimizar a utilização de recursos públicos. Este investimento é uma forma de aplicar de forma eficaz os recursos financeiros, resultando em benefícios práticos para a comunidade e garantindo o cumprimento dos padrões de qualidade desejados.

3.6. Além disso, a ausência de objeto contrato desta natureza, tem gerado dificuldades operacionais para as equipes municipais, que necessitam de condições apropriadas para a execução de suas atividades. Esse cenário impacta a eficiência e a produtividade, acarretando, por vezes, a paralisação temporária de serviços essenciais. Ao realizar esta contratação, a municipalidade poderá proporcionar as ferramentas e os recursos necessários, visando minimizar falhas e aumentar a eficiência na execução das atividades de interesse público.



3.7. Outro ponto relevante a ser destacado é o impacto positivo da contratação para a economia local. As demandas, sempre que possível, promove a geração de empregos e o fortalecimento das empresas locais, criando um ciclo econômico virtuoso que beneficia diretamente a população. Além disso, a parceria com fornecedores e prestadores de serviço locais possibilita um acompanhamento mais próximo e eficiente, com a garantia de que o atendimento às demandas da municipalidade ocorra de forma rápida e eficaz.

3.8. A contratação prevista visa, também, atender a critérios de sustentabilidade e eficiência na utilização de recursos. Ao adquirir produtos ou contratar serviços que sigam as normas ambientais vigentes, a municipalidade reafirma seu compromisso com a responsabilidade socioambiental e com o uso consciente dos recursos públicos. Esse aspecto é essencial para promover práticas que minimizem o impacto ambiental, ao mesmo tempo em que garantem a durabilidade dos bens adquiridos ou a qualidade dos serviços prestados.

3.9. Em conclusão, a necessidade da presente contratação se fundamenta no objetivo de elevar o padrão dos serviços prestados aos cidadãos, atendendo de forma eficaz às demandas locais e promovendo o uso racional dos recursos municipais. Ao investir em materiais e serviços que assegurem a continuidade e qualidade das atividades, esta municipalidade reforça seu compromisso com a transparência e eficiência na gestão pública. Assim, torna-se possível oferecer à população um atendimento de qualidade, alinhado aos princípios de economicidade, eficiência e responsabilidade social.

### **3.10. DA JUSTIFICATIVA**

#### **3.10.1.**

A presente solicitação fundamenta-se na necessidade de modernização e manutenção dos equipamentos utilizados pelos diversos setores da administração pública municipal. Atualmente, a insuficiência e o desgaste dos materiais disponíveis comprometem a eficiência dos serviços administrativos, dificultando o desempenho das atividades essenciais, o atendimento à população e a tramitação de processos internos.

A aquisição desses materiais garantirá melhor infraestrutura tecnológica para as secretarias municipais, possibilitando maior celeridade nos procedimentos, redução de falhas operacionais e aprimoramento da gestão pública. Além disso, a atualização dos equipamentos contribuirá para a segurança da informação e a integridade dos dados institucionais.

### **4- PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

**(Fundamentação:** Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração - inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

4.1. A contratação em apreço tem como finalidade cumprir com o Planejamento Estratégico realizado por esta Secretaria, ressalta-se ainda que esta aquisição não apresenta conflitos com o Plano Orçamentário Anual.

4.2. Sabe-se que, com o advento da nova norma que instituiu as contratações públicas, a de se demonstrar o alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão.

4.3. Pois bem, caso a Administração possua o Plano de Contratações Anual (PCA), deverá ser informada aqui a previsão da futura contratação no respectivo PCA e o devido alinhamento com o planejamento realizado, o que neste é importante salientar não haver ainda a implantação do respectivo plano, visto que ainda não foi concluída a regulamentação.

4.4. Insta ressaltar, no entanto, que as retomadas do planejamento estão sendo realizadas pelas equipes de apoio e tão logo seja realizada a inclusão, ainda na execução das despesas objeto deste ETP, haverá o alinhamento das ações junto ao PCA.

### **5- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

**(Fundamentação:** Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

5.1. O(a) participante, na condição de candidato(a) a adjudicação do objeto, deve estar apta para executar, contemplado com a apresentação de certidões de regularidades fiscais, habilitação jurídica, demais requisitos relacionados as legislações vigentes para procedimentos licitatórios no âmbito da Administração Pública, bem com as normas de proteção à saúde do trabalhador.



5.2. No mesmo sentido, o resultado da aplicação deverá atender aos padrões mínimos de qualidade exigidos nas normas técnicas. Necessário se faz, também, a exigência de comprovação técnica, revertido da apresentação de documentos como atestados de capacidade técnica, balanço patrimonial e certidão de falência e concordata, dos quais seja permitida a identificação da empresa detentora da qualidade técnica.

## 6- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

**(Fundamentação:** 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 economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

6.1. O estimado para o atendimento da contratação futura do presente estudo, foi decorrente do planejamento e levantamento feito pelo departamento de compras desta Secretaria visando a necessidade elencada.

6.2. A seguir, as memórias de cálculo que justifiquem as quantidades designadas para cada item da solução pretendida. Essas quantidades foram estimadas em função do levantamento da demanda, considerando, conforme o caso, o consumo anterior, para que se pudesse aferir o perfil de consumo, mas sim da provável utilização:

#	Item	UM	Quantidade
1	ABRACADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 20CM 100 PECAS COMPRIMENTO: 20 CENTIMETROS OU 200 MILIMETROS ALTURA: 1,3 MILIMETROS LARGURA 4,7 MILIMETROS	PACOTE	6,0000
2	ABRACADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 30CM 4.8MM X 300MM COM 100 UNIDADES	PACOTE	6,0000
3	ABRACADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 40CM COM 100 UNIDADES	PACOTE	6,0000
4	ALICATE DE CLIPAR RJ 45PROFISSIONAL COM CATRACA DESCRICAÇÃO - ALICATE CRIMPAR PROFISSIONAL RJ45 RJ11 RJ12 8P 6P CATRACA LB 568 R GC - ALICATE CRIMPAR PROFISSIONAL RJ45 RJ11 RJ12 8P 6P CATRACA - ALICATE COM CORPO ANATOMICO E CONECTORIZACAO DE ALTA PRECISAO. COM ELE TERA AUMENTO DEPERFORMANCE E ESTABILIDADE PORQUE ELE PERMITE CONEXOES PERFEITAS E ESTAVEIS . - O SISTEMA DE CATRACA EVITA FALHA NA CRIMPAGEM GERANDO UMA PERFEITA Prensagem DO CONECTOR E MELHOR SINAL RECEBIDO , SUA REDE NUNCA FICARA FORA DO AR COM ELE .SUPORTA CONECTORES CAT5 E CAT6	UNIDADE	2,0000
5	ALICATE PUTCH DOWN ALICATE FIXADOR PARA KEYSTONE, PATCH PANEL E VOICE PANEL COM REGULAGEM DE PRESSAO E LAMINAS DESTACAWEIS IDEAL PARA INSERCAO CABO UTP CAT5 E CAT6	UNIDADE	4,0000
6	ALL IN ONE I5 4GB HD1TB TELA 21.5 PROCESSADOR I5 7 GERACAO OU SUPERIOR, 8GB MEMORIA DDR4 / HD-1TB/ TELA 21.5 LED,KIT MOUSE TECLADO SEM FIO,AJUSTE ALTURA E ROTACAO DE TELA	UNIDADE	2,0000
7	BANDEJA FIXACAO FRONTAL RACK PADRAO 19 DESCRICAÇÃO BANDEJA FIXACAO FRONTAL RACK PADRAO 19 300MM C/ PORCA GAIOLA	UNIDADE	6,0000
8	BATERIA PARA PLACA MAE REF. 2032 MODELO: CR2032 TIPO: BATERIA BOTAO MATERIAL: LITHIUM VOLTAGEM NOMINAL: 3V	UNIDADE	10,0000
9	BATERIA SELADA PARA NOBREAK 12V 7HA	UNIDADE	6,0000
10	CABO DE DADOS SATA 45CM PARA HD GRAVADOR DESCRICAÇÃO CABO DE DADOS SATA COM TRAVAS 45CM P/ HD / GRAVADOR / DRIVES	UNIDADE	6,0000
11	CABO DE ENERGIA SATA CABO DE ENERGIA PARA DOIS PERIFERICOS SATA, PARA EXPANDIR AS CONEXOES DA FONTE OU FONTES QUE NAO TENHAM ESSE TIPO DE CONECTOR. CARACTERISTICAS: - COR: PRETO - COMPOSICAO: PLASTICO E METAL - CONECTIVIDADE - DURABILIDADE - PRATICIDADE - MOBILIDADE	UNIDADE	4,0000
12	CABO DE FORCA MONITOR CPU PADRAO BRASILEIRO NEMA - NBR 14136, CORRETE MAXIMA +/- 10 AMPERES, TENSAO ATE 250V, FIOS INTERNOS 0,75MM - NBR 13249, PLUGUE IEC C13 - PLUGUE MACHO PINOS REDONDO DE 4,0MM, COMPRIMENTO DE 2 METROS, COMPOSTO: TERMOPLASTICOS, COBRE, LATAO E NIQUEL, CONEXOES: CPU, IMPRESSORAS E OUTROS EQUIPAMENTOS, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	8,0000
13	CABO DE REDE ROLO COM 305MT MODELO CAT5E TIPO DE CABO DE REDE PAR TRANCADO UT CATEGORIA DO CABO DE REDE: 5E COMPRIMENTO: 305 M INCLUI CONECTORES: NAO AMBIENTE: INTERIOR/EXTERIOR	ROLO	2,0000



14	<b>CABO REDE CATG5E CAIXA 305 M</b> RECOMENDADO EXCLUSIVAMENTE PARA SISTEMAS DE SEGURANCA ELETRONICA E MONITORAMENTO MAIOR ESTABILIDADE NA INSTALACAO DE CAMERAS E FONTES DE ALIMENTACAO PVC PARA USO INTERNO 4 PARES OU 8 FIOS COM BITOLA DE 24 AWG EXTENSAO 305 METROS 5,730 (KG) GARANTIA DE 1 ANO	UNIDADE	8,0000
15	<b>CABO REDE CATG6E CAIXA 305 M</b> CABO UTP - TIPO LAN - PARES TRANCADOS; - SAO 4 PARES TRANCADOS SENDO 8 VIAS SOLIDAS DE 23 AWG (0,26MM) EM PARES DE VEIAS IDENTIFICADAS E TORCIDAS ENTRE SI;- IDEAL PARA INSTALACOES EM GRANDES DISTANCIA E LOCAIS COM INTERFERENCIAS DE SINAL; - POSSUI ISOLACAO ENTRE OS PARES, TIPO 6;- CAPA REFORCADA EM POLIETILENO, MAIOR PROTECAO PARA O CABEAMENTO;- CABO NA COR BRANCO;- CAT-6;- CAIXA COM 305M	UNIDADE	2,0000
16	<b>CABO USB 2.0 IMPRESSORA UNIVERSAL</b>	UNIDADE	4,0000
17	<b>CABO USB CONECTORES AM/BM</b> TRANSFERENCIA DE DADOS DE ATE 480MPS, 1.8M DE COMPRIMENTO, PARA USO EM IMPRESSORAS A HDS EXTERNOS, DIMENSOES: 1800X4 MM (AXLXP), GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	8,0000
18	<b>CABO VGA 1,8M</b> COMPATIVEL COM MONITORES / PROJETOES E APARELHOS QUE TENHA ENTRADA PARA VGA MACHO, CABO DE 1,8M DUAS PONTAS VGA MACHO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	8,0000
19	<b>CABO VGA 10M</b> COMPATIVEL COM MONITORES / PROJETOES E APARELHOS QUE TENHA ENTRADA PARA VGA MACHO, CABO DE 10M, DUAS PONTAS VGA MACHO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	4,0000
20	<b>CABO VGA 20M</b> COMPATIVEL COM MONITORES / PROJETOES E APARELHOS QUE TENHA ENTRADA PARA VGA MACHO, CABO DE 20M DUAS PONTAS VGA MACHO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	4,0000
21	<b>CAIXA DE SOM</b> ESPECIFICACOES TECNICAS: ALTO-FALANTE DE 12 + DRIVER, CANAL1/ BLUETOOTH, USB, SD CARD E FM/ AUXILIAR- IPHONE, IPOD, IPAD, TABLETS, CELULARES, MP3, CD, DVD, TV, TECLADO. ENTRADA P10 E P2 P/ MICROFONE, VIOLAO, CAVAQUINHO ALIMENTACAO: BIVOLT AUTOMATICO 100- 240V, BATERIA INTERNA RECARREGAVEL (LITIO) OU BATERIA EXTERNA 12V POTENCIA RMS; 100W POTENCIA MUSICAL 600W / GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	2,0000
22	<b>CAIXA HERMETICA MULTIUSO MEDIA 25X20X8CM</b> DESCRICAO CAIXA HERMETICA MULTIUSO MEDIA COM PREENCHIMENTO DE CABA - PRETA - 25 X 20 X 8 CM CAIXA HERMETICA MULTIUSO PADRAO PRETA FUNCAO PRINCIPAL E A PROTECAO DOS COMPONENTES INTERNOS. SERVE PARA ABRIGAR O ROTEADOR WIRELESS, TAMBEM CONHECIDO COMO RADIO WIRELESS, QUANDO FEITA LIGACAO EXTERNA.	UNIDADE	2,0000
23	<b>CAPA PARA CONECTOR RJ45</b>	PACOTE	10,0000
24	<b>CONECTOR FEMEA RJ45</b>	PACOTE	10,0000
25	<b>CONECTOR RJ45 CAT 05E</b> PACOTE COM 100 UM - TERMOPLASTICO, UL94V-2 - CONDUTOR: CONTATOS DE BRONZE FOSFOROSO, BANHADO A OURO E NIQUEL - REGIME DE TENSAO: 250VAC NO 2A - RESISTENCIA DE ISOLAMENTO: 500M OHMS - EMBALAGEM COM 100 PECAS	PACOTE	6,0000
26	<b>CONECTOR RJ45 CAT 06E</b> PACOTE COM 100 UN CAT6- TIPO: RJ45 PARA CAT6 - MATERIAL: TERMOPLASTICO UL94V-2 - CONDUTOR: CONTATOS DE BRONZE FOSFOROSO BANHADO A OURO E NIQUEL (1U) - RESISTENCIA ISOLAMENTO: 500MOHMS - CONTEUDO DA EMBALAGEM: 100 CONECTORES.	PACOTE	6,0000
27	<b>COOLER UNIVERSAL</b> DESCRICAO DIMENSOES: 112X110X57MM ILUMINACAO: NAO MATERIAL: ALUMINIO SOCKET : INTEL LGA 775/1150/1151/1155/1156 E AMD AM3 / AM2 / FM2 / FM1 / 754 / 940 / 939 VOLUME DE AR: 42,1 CFM NIVEL SONORO: 22 DBA +- 10% VELOCIDADE: 2000 RPM ROLAMENTO: HIDRAULICO TENSAO: 12V DC CORRENTE: 0.21A (MAX.)	UNIDADE	6,0000
28	<b>DESKTOP CORE I7 16GB RAM HD SATA 1TB</b> CONEXOES E REDES - CONEXAO USB (QUANTIDADE): 06 (4 USB NA PLACA MAE E 2 USB FRONTAL) - CONEXAO USB (VERSAO): USB 2.0 - INTERFACES (ENTRADAS): DC-IN / ENTRADA USB / FONES DE OUVIDO / MICROFONE / RJ-45 - INTERFACES (SAIDAS): HDMI / VGA - ENTRADA DE REDE: 10/100 MBPS - AUDIO DE ALTA DEFINICAO (HD AUDIO) PLACA MAE: H55 1155 MEMORIA RAM: 16GB DDR3 DISCO RIGIDO (SSD): 240GB DISCO RIGIDO 1 TB PROCESSADOR I7 3770 3.4GHZ VIDEO INTEGRADO FONTE 230W REAIS BIVOLT ACOMPANHA CABO DE FORCA. GARANTIA DE 6 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICACAO.	UNIDADE	2,0000
29	<b>DESKTOP CORE I3, 4GB RAM, HD 500GB</b> PROCESSADOR CORE I3 DA SEXTA GERACAO OU SUPERIOR, 04 GB DE MEMORIA RAM, DISCO	UNIDADE	4,0000



	RIGIDO (HD) SATA DE 500GB DE 7200RPM, DRIVER DE DVD-RW, PLACA DE REDE INTEGRADA DE 10/100MBPS, PLACA DE AUDIO INTEGRADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA.		
30	DESKTOP CORE I5, 8GB RAM, HD SATA 1TB ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR CORE I5 DA 7 GERACAO OU SUPERIOR, 8GB DE MEMORIA RAM, DISCO RIGIDO DE 1TB DE 7200RPM, DRIVER DE DVD-RW, PLACA DE REDE INTEGRADA DE 10/100/1000MBPS, PLACA DE AUDIO INTEGRADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA	UNIDADE	4,0000
31	DESKTOP CORE I7, 8GB RAM, HD SATA 1TB DESKTOP CORE I7, 8GB RAM, HD SATA 1TB - ESPECIFICACAO : ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR CORE I7 DA 7 GERACAO OU SUPERIOR, 8GB DE MEMORIA RAM, DISCO RIGIDO (HD) SATA DE 1TB DE 7200RPM, DRIVER DVD-RW, PLACA DE REDE INTEGRADA DE 10/100/1000MBPS, PLACA DE AUDIO INTREGADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA	UNIDADE	4,0000
32	DESKTOP DUAL CORE, 4GB RAM, HD 500GB DESKTOP COM AS ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR DUAL CORE DE NO MINIMO 2.4GHZ, MEMORIA RAM DE 4GB, DISCO RIGIDO (HD) DE 500GB, DRIVER DE DVD-RW, PLACA DE REDE PCI DE 10/100MBPS INTEGRADA, PLACA DE AUDIO INTEGRADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA.	UNIDADE	4,0000
33	DUPLICADOR RJ45 1 MACHO P2 FEMEAS	UNIDADE	10,0000
34	EMENDA PARA CONECTOR RJ45	UNIDADE	10,0000
35	ESTABILIZADOR 300VA ENTRADA 115 127 E SAIDA 115V COM 4 TOMADAS : TENSÃO: MONOVOLT 300 VA, TOMADAS: 4 TOMADAS NO PADRAO NBR 14136, BOTAO LIGA/DESLIGA: TEMPORIZADO, LED: INDICA O MODO DE OPERACAO DA REDE E FUNCIONAMENTO DO ESTABILIZADOR, CERTIFICADO: NBR 14373:2006, GARANTIA 12 MESES, MODELO REVOLUTION NEW 300VA.	UNIDADE	4,0000
36	ESTABILIZADOR DE TENSÃO 1KVA BIVOLT SAIDA 115V ENTRADA: - TENSÃO DE ENTRADA: 115 V - VARIACAO MAXIMA DE TENSÃO PARA REGULACAO DE 6 %: 95 A 147 V - MAXIMA TENSÃO PERMITIDA: 150 V - FREQUENCIA NOMINAL: 60 HZ - CORRENTE NOMINAL: 8,8 A - FUSIVEL INTERNO (TIPO: ACAA RETARDADA): 10 A / 250 V - PLUGUE DO CABO DE FORCA: PADRAO NBR14136 SAIDA: - POTENCIA MAXIMA: 1000 VA (1000 W) - TENSÃO NOMINAL: 115 V - REGULACAO: ± 6 % - NUMERO DE TOMADAS: 6 TOMADAS PADRAO NBR14136 - DISTORCAO HARMONICA TOTAL (THD) COM CARGA RESISTIVA: NAO INTRODUZ	UNIDADE	6,0000
37	ESTACAO DE SOLDA E RETRABALHO AR QUENTE 110V OUTRAS CARACTERISTICAS POTENCIA: 480 W TIPO DE ESTACAO DE SOLDA: AR QUENTE E FERRO QUANTIDADE DE BOCAIS: 3 QUANTIDADE DE PONTAS: 1 TEMPERATURA MAXIMA: 450 °C	UNIDADE	2,0000
38	FILTRO 6 TOMADAS BIVOLT TENSÃO DE ALIMENTACAO: 127/220V; POTENCIA MAXIMA: 1270VA PARA 127V OU 2200VA PARA 220V; COM PROTETOR CONTRA SOBRETENSÃO E SURTOS; POSSUI 6 TOMADAS ELETRICAS TRIPOLARES: NOVA NORMA; CABO COM 0,95M DE COMPRIMENTO, 12 MESES DE GARANTIA, MODELO: FL306	UNIDADE	10,0000
39	FONTE PARA GABINETE ATX 230W REAL PADRAO ATX, PODER AVALIADO: 230W REAL, TAMANHO DO VENTILADOR: 12CM, CONTROLE DE TEMPERATURA: SUPORTE, PFC: PFC PASSIVO, EFICIENCIA: ATE 79%, CONECTOR DE ALIMENTACAO PRINCIPAL: 24 PINOS, CONECTOR DE ALIMENTACAO 12V DE CPU: PINO 8 (4 + 4), 4PIN D TYPE CONNECTOR: 2, CONECTOR SATA: 3, CONECTOR PCI-E DE 6 PINOS: 1, TENSÃO DE ENTRADA: 170-264V, CERTIFICADO DE SEGURANCA: CCC, PROTECOES: OVP, UVP, OCP, SCP, OTP, OPP, TAMANHO DO ITEM: 15 * 14 * 8.5CM / 5.91 * 5.51 * 3.35IN (L * W * H), GARANTIA: 06 MESES	UNIDADE	8,0000
40	FONTE PARA GABINETE ATX 500W REAL PADRAO ATX: 12V, VENTILADOR: 12 CM, POTENCIA COMBINADA OPERACIONAL: 500W, FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: 0 A 50 °C, EFICIENCIA MINIMA: 70%, CONECTOR MB ATX (24 PINOS): 1, CONECTOR ATX 12V (4 PINOS): 1, CONECTOR IDE: 2, CONECTOR SATA: 3, CONECTOR FLOPPY DRIVER: 1, CONECTOR PCI-E (6 PINOS): 1, ENTRADA AC: 115/230V, 60HZ, CHAVE SELETORA: SIM, PROTECAO DE NYLON NOS CABOS (SLEEVE): SIM, DIMENSÃO DO PRODUTO (LXAXP): 140 X 85 X 150 MM, DIMENSÃO DA EMBALAGEM (LXAXP): 224 X 90 X 155 MM, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	6,0000
41	GPS MAP 78S MAPA RODOVIARIO E TOPOGRAFICO RESOLUCAO DA TELA: 160 PX X 240 PX COM TELA TOUCH: NAO TIPO DE MEMORIA: INTERNA MEMORIA INTERNA: 1.7 GB COM RANHURA DE EXPANSAO PARA CARTAO DE MEMORIA: SIM SLOT PARA CARTAO DE MEMORIA TIPO: MICRO SD COM MAPAS PRE-CARREGADOS: SIM COM CAPACIDADE DE ADICIONAR MAPAS: SIM COM ATUALIZACOES DE MAPAS: SIM COM	UNIDADE	2,0000



	CAPACIDADE DE ADICIONAR PONTOS DE INTERESSE: SIM DURACAO DA BATERIA: 20 H TIPOS DE ANTENA: INTERNA COM COMANDO DE VOZ: NAO COM BLUETOOTH: NAO COM WI-FI: NAO		
42	HD EXTERNO 1 TB CAPACIDADE: 1 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: USB 3.0, APLICACOES: EXTERNO, LOCALIZACAO: EXTERNO, FATOR DE FORMA: 2.5 IN, DADOS DO CACHE: 64 GB, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 125 MB/S, ALIMENTADO POR USB, DIMENSOES APROXIMADA: 17.6 X 80.01 X 141.29MM, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	6,0000
43	HD EXTERNO 2TB CAPACIDADE: 2 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: USB 3.0, APLICACOES: EXTERNO, LOCALIZACAO: EXTERNO, FATOR DE FORMA: 2.5 IN, DADOS DO CACHE: 64 GB, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 5000 MB/S, ALIMENTADO POR USB, DIMENSOES APROXIMADA: 17.6 X 80.01 X 141.29MM, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	6,0000
44	HD INTERNO 1 TB SATA 3,5 64MB 7200RPM CAPACIDADE: 1 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: SATA, APLICACOES: PC, LOCALIZACAO: INTERNO, DADOS DO CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTACAO: 7200 RPM, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 530 MB/S, FATOR DE FORMA: 3.5 IN, LATENCIA MEDIA: 4.16 MS, NUMERO DE COMPARTIMENTOS PARA DISCOS: 3	UNIDADE	6,0000
45	HD INTERNO 2TB SATA 3,5 64MB 7200RPM 2 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: SATA, APLICACOES: PC, LOCALIZACAO: INTERNO, DADOS DO CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTACAO: 7200 RPM, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 530 MB/S, FATOR DE FORMA: 3.5 IN, LATENCIA MEDIA: 4.16 MS, NUMERO DE COMPARTIMENTOS PARA DISCOS: 3,	UNIDADE	6,0000
46	HD INTERNO 4TB SATA 3,5 64MB 7200RPM CAPACIDADE: 4 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: SATA, APLICACOES: PC, LOCALIZACAO: INTERNO, DADOS DO CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTACAO: 7200 RPM, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 530 MB/S, FATOR DE FORMA: 3.5 IN, LATENCIA MEDIA: 4.16 MS, NUMERO DE COMPARTIMENTOS PARA DISCOS: 3,	UNIDADE	6,0000
47	HD SSD DE 1 TB	UNIDADE	6,0000
48	HD SSD DE 120 GB CARACTERISTICAS DO PRODUTO CAPACIDADE: 120 GB FATOR DE FORMA: 2.5 APLICACOES: PC,NOTEBOOK TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO: SSD INTERFACES: SATA III	UNIDADE	4,0000
49	HD SSD DE 240 GB SUA CAPACIDADE DE 240GB E UTIL PARA SALVAR PROGRAMAS E TODOS OS TIPOS DE DOCUMENTOS. RESISTENTE A CHOQUES. TAMANHO DE 2.5. ADEQUADO PARA PC E NOTEBOOK. INTERFACE DE CONEXAO: SATA III.	UNIDADE	8,0000
50	HD SSD DE 480 GB SUA CAPACIDADE DE 480GB E UTIL PARA SALVAR PROGRAMAS E TODOS OS TIPOS DE DOCUMENTOS. RESISTENTE A CHOQUES. TAMANHO DE 2.5. ADEQUADO PARA PC E NOTEBOOK. E COMPATIVEL COM WINDOWS. INTERFACE DE CONEXAO: SATA II	UNIDADE	8,0000
51	IMPRESSORA LASER MONOCROMATICA PRINCIPAIS CARACTERISTICAS: IMPRESSAO, COPIA E DIGITALIZACAO, IMPRESSAO DUPLEX AUTOMATICO, MEMORIA DE 32MB, CONEXAO WI-FI, REDE ETHERNET E USB 2.0, ADF PARA 35 FOLHAS, IMPRESSAO ATRAVES DOS DISPOSITIVOS MOVEIS, IMPRESSAO E COPIA DE 30 PPM, RESOLUCAO DA IMPRESSAO ATE 2400 X 600 DPI, CICLO MENSAL DE ATE 10.000 PAGINAS, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	4,0000
52	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM BULCK DE TINTA 4 EM 1 MULTIFUNCIONAL 4 EM 1: IMPRIME, COPIA, DIGITALIZA E FAX ALTO RENDIMENTO 4.500 PAGINAS EM PRETO E 7.500 PAGINAS EM CORES ADF DE ALTA PRODUTIVIDADE - 30 PAGINAS   4,5 IPM NOVO DESIGN: MAIS COMPACTO E COM TANQUE FRONTAL PARA MELHOR VISUALIZACAO CONECTIVIDADE COMPLETA: USB, WI-FI, WI-FI DIRECT, ETHERNET	UNIDADE	4,0000
53	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER 42PPM IMPRESSAO RESOLUCAO DA COPIA (MAXIMA EM DPI) ATE 1200 X 600 DPI FUNCOES PRINCIPAIS IMPRESSAO, DIGITALIZACAO, COPIA COPIA DUPLEX (FRENTE E VERSO) MEMORIA PADRAO 512 MB VELOCIDADE MAX. DE IMPRESSAO EM PRETO (PPM) 42/40 PPM (CARTA/A4) RESOLUCAO DA IMPRESSAO (MAXIMA EM DPI) ATE 1200 X 1200 DPI . CICLO DE TRABALHO MENSAL MAX.+ 50.000 PAGINAS GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	4,0000
54	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM BULK DE TINTA RESOLUCAO MAXIMA DE IMPRESSAO: ATE 5760 X 1440 DPI DE RESOLUCAO OTIMIZADA EM VARIOS TIPOS DE PAPEL, VELOCIDADE DE IMPRESSAO: PRETO 33 PPM E EM CORES 15 PPM3, TAMANHO MAXIMO DA COPIA: 10X15CM, CARTA, A4, ESPECIFICACOES DO SCANNER: RESOLUCAO OPTICA: 1200 DPI, AREA MAXIMA DE DIGITALIZACAO: 21,6 X 29,7 CM (8.5 X 11.7),	UNIDADE	4,0000



	CONECTIVIDADE PADRAO: USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE (COMPATIVEL COM USB 1.1), WI-FI (802.11 B/G/N), WI-FI DIRECTTM4		
55	LICENCA ANTIVIRUS	UNIDADE	6,0000
56	LICENCA PARA USO DO WINDOWS PRO	UNIDADE	6,0000
57	LICENCA PARA WINDOWS 7 ULTIMATE	UNIDADE	4,0000
58	LICENCA WINDOWS SERVER 2012 R2 64 BITS VERSAO ENTERPRISE LICENCA WINDOWS WIN 10	UNIDADE	6,0000
59	MEMORIA 4GB RAM PARA PC DDR3-133 CAPACIDADE : 4GB, TECNOLOGIA : DDR3, FRONT SIDE BUS : 1333MHZ, TIPO: PC3-10600, LOGICA : S/ ECC, NUMERO DE VIAS : 240 PIN, VOLTAGEM : 1.5V, APLICACAO : DESKTOP	UNIDADE	6,0000
60	MEMORIA 4GB RAM PARA PC DDR4-2400 CAPACIDADE DE 4 GB, TIPO DE MEMORIA RAM: NAO ECC, VELOCIDADE 2400MHZ (PC4-19200), TIPO: DDR4, PINAGEM: 240-PIN UDIMM, CICLO: CL17 DIMM	UNIDADE	6,0000
61	MEMORIA 8GB RAM PARA PC DDR3 133 8GB, TECNOLOGIA : DDR3, FRONT SIDE BUS : 1333MHZ, TIPO: PC3-10600, LOGICA : S/ ECC, NUMERO DE VIAS : 240 PIN, VOLTAGEM : 1.5V, APLICACAO : DESKTOP	UNIDADE	6,0000
62	MEMORIA 8GB RAM PARA PC DDR4 2400 CAPACIDADE: 8GB, FREQUENCIA: 2.400MHZ, LATENCIA: 17- 17-17, PADRAO: DDR4, TENSAO: 1.2V, PINAGEM: 288-PIN DIMM, INTERFACE: 1G X 64-BIT PC4-2400, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	6,0000
63	MICROFONES SEM FIOS DUAL VOCAL SET DINAMICO CARDIOIDE PRETO INCLUI 2 MICROFONES. E SEM FIO. FORMATO: DE MAO. CONECTOR/ES DE SAIDA: JACK 6.5 MM. SENTE A LIBERDADE E O DINAMISMO AO GRAVAR COM O MICROFONE DE MAO. COM ACESSORIOS INCLUIDOS. A MELHOR QUALIDADE PARA AS SUAS TRANSMISSOES. ALTA RESOLUCAO.	UNIDADE	2,0000
64	MIKROTIK ROUTERBOARD RB 2011 UIAS TIPO DE CONEXAO CABO HARDWARE QUANTIDADE TOTAL DE PORTS 11 QUANTIDADE DE PORTAS LAN 10 QUANTIDADE DE PORTAS USB 1	UNIDADE	2,0000
65	MINI RACK ORGANIZADOR 5U ACRILICA PARA DVR SEM BANDEJA MINI RACK 5U ONIX - PREPARADO PARA ALOJAR - SWITCHES - ROTEADORES	UNIDADE	6,0000
66	MONITOR LED 24 PRETO 100V 240V1 TELA LED. TAMANHO: 24. TEM UMA RESOLUCAO DE 1920PX-1080PX. SEU BRILHO E DE 250CD/M. TIPOS DE CONEXOES: VGA/D-SUB, HDMI	UNIDADE	6,0000
67	MOUSE BLACK OPTICO USB MOUSE OPTICO USB, COMPATIVEL COM: WINDOWS 98,2000, ME, XP,VISTA, 7,8,8.1,10 / MACOS X 9.0 OU SUPERIOR, RESOLUCAO: 800 DPI, DIMENSOES: 97 X 55 X 34MM, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	10,0000
68	MOUSE PAD COM APOIO EM GEL PARA PULSO OUTRAS CARACTERISTICAS MATERIAIS: BORRACHA E ANTIDERRAPANTE: SIM COM APOIO DE PULSO: SIM COM CARGA SEM FIO DE DISPOSITIVOS: NAO	UNIDADE	10,0000
69	NOBREAK 1200 VA 115/127 E 215/227 DENOMINACAO DE VOLTAGEM: BIVOLT MODELO DETALHADO: µST1200BI TIPOS DE PRODUTO: ESTABILIZADOR, NO BREAK METODO DE SELECAO DE ENTRADA BIVOLT: AUTOMATICO ACESSORIOS INCLUIDOS: EXTENSOR TIPOS DE ALARMA SONORA: MODO DE BATERIA, BATERIA BAIXA, SOBRECARGA TIPO DE UPS: INTERACTIVA QUANTIDADE DE TOMADAS: 8 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM AUTONOMIA MAXIMA DA BATERIA: 55 M	UNIDADE	6,0000
70	NOBREAK 3200 VA 115/127 E 215/227 V COR PRETO VOLTAGEM DE ENTRADA 115V/127V/220V VOLTAGEM DE SAIDA 110V OUTRAS CARACTERISTICAS DENOMINACAO DE VOLTAGEM: TRIVOLT FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 110/220V TIPOS DE PRODUTO: UPS METODO DE SELECAO DE ENTRADA BIVOLT: AUTOMATICO ACESSORIOS INCLUIDOS: SOFTWARE DE MONITORAMENTO FAIXA DE ESTABILIZACAO DE SAIDA: 2% INTERFACES DE COMUNICACAO: USB QUANTIDADE DE TOMADAS: 10 QUANTIDADE DE PORTAS USB: 1 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM TEMPO MAXIMO DE CARREGAMENTO: 12 H	UNIDADE	6,0000
71	NOBREAK 600 VA 115/227 E 215/227V DENOMINACAO DE VOLTAGEM: MONOVOLT FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 100V - 132V, 114V - 126V TIPOS DE PRODUTO: NO BREAK TIPOS DE ALARMA SONORA: MODO DE BATERIA, BATERIA BAIXA, SOBRECARGA DISPOSITIVOS ADEQUADOS: COMPUTADORES, CONSOLES DE VIDEOGAMES, MODEMS FAIXA DE ESTABILIZACAO DE SAIDA: 100V - 132V;114V - 126V QUANTIDADE DE TOMADAS: 3 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM PESO: 4 KG LARGURA: 10.1 CM PROFUNDIDADE: 29.8 CM ALTURA: 14.2 CM	UNIDADE	6,0000



72	<b>NOBREAK 700VA ENTRADA 115/124V E SAIDA 115V</b> CARACTERISTICAS DE ENTRADA - TENSÃO NOMINAL [V]:115/117 - VARIACAO MAXIMA[V]: 89 A 140 - FREQUENCIA DE REDE [HZ]: 60 ± 5 - PLUGUE DO CABO DE FORCA1: PADRAO NBR14136 CARACTERISTICAS DE SAIDA - POTENCIA MAXIMA [VA]: 700 - FATOR DE POTENCIA: 0,5 - TENSÃO NOMINAL [V]: 115 - REGULACAO: ± 5% (PARA OPERACAO BATERIA) + 6% - 10% (PARA OPERACAO REDE) - FREQUENCIA [HZ]: 60 ± 1% (PARA OPERACAO BATERIA) - FORMA DE ONDA NO INVERSOR: SENOIDAL POR APROXIMACAO (RETANGULAR PWM - CONTROLE DE LARGURA E AMPLITUDE) - NUMERO DE TOMADAS: 5 TOMADAS PADRAO NBR14136 CARACTERISTICAS GERAIS - RENDIMENTO: 95% (PARA OPERACAO REDE) E 85% (PARA OPERACAO BATERIA) - BATERIA INTERNA: 1 BATERIA 12VDC / 7AH - ACIONAMENTO DO INVERSOR: < 0,8 MS - PESO LIQUIDO [KG]: 5,4 - PESO BRUTO [KG]: 5,7 - DIMENSOES (A X L X P) [MM]: 158 X 115 X 324 - COMPRIMENTO DO CABO DE FORCA DO UPS [MM]: 1400 ± 50 - PROTECAO COTRA SURTOS DE TENSÃO: * MAXIMA ENERGIA DE SURTO [3][J]:276 * MAXIMA CORRENTE DE PICO 8/20µS[A]:4500 * TENSÃO DE OPERACAO[V]:175	UNIDADE	6,0000
73	<b>NOBREAK 800 VA 115/127 E 215/227V</b> POTENCIA PICO 800VA VOLTAGEM DE ENTRADA BIVOLT VOLTAGEM DE SAIDA 115 VOLTAGEM DE ENTRADA CA BIVOLT VOLTAGEM DE SAIDA CA 115 OUTRAS CARACTERISTICAS DENOMINACAO DE VOLTAGEM: BIVOLT FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 115V/220V FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA CA: 115V/220V TIPOS DE PRODUTO: NO BREAK TIPOS DE ALARMA SONORA: MODO DE BATERIA,BATERIA BAIXA,SOBRECARGA,FALHA,SUBSTITUICAO DA BATERIA TIPO DE UPS: INTERACTIVA DISPOSITIVOS ADEQUADOS: NOTEBOOKS,COMPUTADORES,MONITORES,IMPRESSORAS,MODEMS,SCANNERS,PERIFERICOS FAIXA DE ESTABILIZACAO DE SAIDA: 6% QUANTIDADE DE TOMADAS: 6 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM POTENCIA NOMINAL: 800 VA	UNIDADE	6,0000
74	<b>NOTEBOOK CORE I7 32 GB</b> PLACA DE VIDEO: NVIDIA® GEFORCE® RTX 2060 GPU (6GB GDDR6) PROCESSADOR: CORET I7-10750H COMET LAKE, 12MB CACHE - 10 GERACAO (2.6 GHZ ATE 5.0 GHZ COM INTEL® TURBO MAX) MEMORIA: 32GB [2X 16GB - DUAL CHANNEL] MEMORIA DDR4 (2666 MHZ) ARMAZENAMENTO - [ SLOT I ]: SSD M.2 NVME 500GB - [ 2.000 MB/S ] ARMAZENAMENTO [ - SLOT II ]: NENHUM HARD DISK ARMAZENAMENTO - [ SLOT II ]: NENHUM HARD DISK TELA (LCD): 15.6 FULLHD (1920 X 1080P) 16:9 / 144HZ / WVA / MATTE / SRGB: 100% / CONTRASTE: 800:1 / BRILHO 300 CD/M WIRELESS: DUAL BAND WIRELESS-AX201 + BLUETOOTH 5.0 TECLADO: TECLADO MEMBRANA RETROILUMINADO RGB - PADRAO ABNT2 SISTEMA OPERACIONAL: ORIGINAL WINDOWS 10 PRO GARANTIA : GARANTIA DE 12 MESES EM MAO DE OBRA E PECAS.	UNIDADE	4,0000
75	<b>NOTEBOOK I3 4GB RAM 1TB TELA 15.6</b> PROCESSADOR I5 7 GERACAO OU SUPERIOR 1.6GHZ, 4GB MEMORIA DDR4, 1TB HD, PLACA DE VIDEO INTEL HD GRAPHICS 620, TELA 15,6 POLEGADAS ANTI-REFLEXO, HDMI E VGA, 3 USB, ENTRADA PARA CARTAO DE MEMORIA	UNIDADE	2,0000
76	<b>NOTEBOOK I5 8GB RAM 1TB HD TELA 15.6</b> PROCESSADOR I5 7 GERACAO OU SUPERIOR 1.6GHZ, 8GB MEMORIA DDR4, 1TB HD, PLACA DE VIDEO INTEL HD GRAPHICS 620, TELA 15,6 POLEGADAS ANTI-REFLEXO, HDMI E VGA, 3 USB, ENTRADA PARA CARTAO DE MEMORIA	UNIDADE	2,0000
77	<b>ORGANIZADOR DE CABO 1U PARA RACK PADRAO 19 POLEGADAS</b> GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADA PADRAO 19 1U PRETA A PARA RACKS PADRAO 19 GUIA DE CABO EM ACO, COM ARANHA DE 1U X 55 MM E TAMPA FRONTAL LISA. UTILIZADA PARA ORGANIZAR OS PATCH CORDS NO INTERIOR DO RACK. POSSUI TAMPA REMOVIVEL E FURACAO NA PARTE TRASEIRA. OCUPA 1U DE ALTURA	UNIDADE	2,0000
78	<b>PENDRIVE 16GB</b> PARA ARMAZEBNAMENTO DE DADOS	UNIDADE	6,0000
79	<b>PENDRIVE 32GB USB 3.0</b> CAPACIDADE: 32GB, CONEXAO: USB 3.0 E 2.0, LEITURA: 100MB/S, ESCRITA: 15MB/S, COMPATIBILIDADE: WINDOWS 10 / 8.1 / 8 / 7 (SP1) / VISTA (SP2), MAC OS X: V.10.8.X+, LINUX V.2.6.X+, CHROME OS, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	6,0000
80	<b>PILHA ALCALINA PALITO AAA</b> PACOTE COM 4 UNIDADES	UNIDADE	10,0000
81	<b>PLACA DE REDE PCI 32 BITS 1 PORTA RJ45 10/100MBPS LED INDICADOR</b> OUTRAS CARACTERISTICAS TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE: ETHERNET TAXA DE TRANSFERENCIA DE DADOS: 100 MB/S INTERFACE: PCI COM INDICADOR LED: SIM	UNIDADE	4,0000
82	<b>PLACA DE VIDEO DE 4GB, DDR 3,256 BITS</b>	UNIDADE	2,0000
83	<b>PLACA DE VIDEO DE 4GB, DDR 5.256 BITS</b>	UNIDADE	2,0000



84	<b>PLACA MAE LGA 1150</b> SOCKET: 1150, PARA 4 GERACAO PROCESSADORES CORET I7/CORET I5/CORET I3/PENTIUM®/CELERON®, SUPORTA PROCESSADORES INTEL® DE 22 NM, MEMORIA 4 X DIMM, MAXIMO DE 32GB, DDR3 1600/1333/1066 MHZ NON-ECC, UN- BUFFERED, 6 X PORTA(S) SATA 6GB/S, YELLOW, SUPORTA: DETECAO DE CONEXAO, MULTI- STREAMING, PAINEL FRONTAL COM POSSIBILIDADE DE REDEFINIR A CONEXAO, 6 PORTA(S) USB 3.0/2.0 (4 NO PAINEL TRASEIRO, AZUL, CONECTORES INTERNOS PARA MAIS 2 PORTA(S), 12 MESES DE GARANTIA	UNIDADE	6,0000
85	<b>PLACA MAE LGA 1151 DDR4</b> SOCKET: INTEL 1151 PARA 7/6TH GERACAO DE PROCESSADORES CORE I7/CORE I5/CORE I3/PENTIUM/CELERON, SUPORTA PROCESSADORES INTEL® DE 14 NM, 4 X DIMM, MAXIMO DE 64GB, DDR4 - 2400/2133 MHZ NON-ECC, UN-BUFFERED MEMORY, PROCESSADOR GRAFICO INTEGRADO - INTEL® HD GRAPHICS, 6X PORTA(S) SATA 6GB/S, CINZA(S), 6X PORTA(S) USB 2.0/1.1 (2 NO PAINEL TRASEIRO), SAIDA MULTI-VGA: PORTAS HDMI/DVI- D/RGB,12 MESES DE GARANTIA	UNIDADE	6,0000
86	<b>PLACA MAE LGA 1155 DDR</b> SOCKET: 1155 PARA PROCESSADORES CORE I7 / CORE T I5 / CORE T I3 / PENTIUM® / CELERON® 2° E 3° GERACAO INTEL, CHIPSET: INTEL H61 EXPRESS CHIPSET, MEMORIA: DDR3 1600 / 1333 / 1066 DUAL CHANNEL MAXIMO DE 16GB, GRAFICO: INTEGRADO AO PROCESSADOR, 1 PORTA VGA, 1 HDMI, AUDIO: REALTEK ALC662 6 CHANNEL AUDIO CODEC, LAN: REALTEK 8105E/8111E 100M/1000M LAN CONTROLLER , SLOTS DE EXPANSAO: 1 PCI X16 / 1 PCI X1, GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	6,0000
87	<b>PROCESSADOR CORE I5 4440 LGA 1150 3.10GHZ</b> SOCKET: LGA1150, PROCESSADOR DE 4 GERACAO, CACHE: 6 MB, NUMERO DE NUCLEOS DE CPU: 4, TIPO DE MEMORIA: DDR3, MAXIMO TAMANHO DA MEMORIA: 32 GB, PROCESSADOR GRAFICO: GRAFICOS HD 4600, FREQUENCIA MINIMA DE RELOGIO: 3.10 GHZ	UNIDADE	6,0000
88	<b>PROCESSADOR CORE I515 7400 LGA 1151 3.10GHZ</b> SOCKET: LGA1151, PROCESSADOR DE 7 GERACAO, CACHE: 6 MB, NUMERO DE NUCLEOS DE CPU: 4, TIPO DE MEMORIA: DDR3, MAXIMO TAMANHO DA MEMORIA: 64 GB, PROCESSADOR GRAFICO:INTEL HD GRAPHICS 630, FREQUENCIA MINIMA DE RELOGIO: 3GHZ	UNIDADE	6,0000
89	<b>PROJETOR MULTIMIDIA 2800 LUMENS</b> BRILHO DA IMAGEM: 2800 LM TAMANHO DA IMAGEM: 40 - 120 COM WI- FI: NAO CONEXOES DE ENTRADA: HDMI,USB-A,VGA,VIDEO - RCA,MINI JACK FONTES DE LUZ: LED COM CONTROLE REMOTO: SIM RESOLUCAO NATIVA: 1280 PX X 800 PX ALTURA X COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE: 11.5 CM X 30.5 CM X 22.5 CM INTERVALO DE DISTANCIA DE PROJECAO: 1.5 M - 4 M RELACAO DE CONTRASTE: 1500:1 EMISSAO DE SOM EM MODO NORMAL: 25 DB VIDA UTIL DA FONTE DE LUZ: 30000 H TIPO DE RESOLUCAO SUPORTADA: FULL HD 1080P CONEXOES DE SAIDA: MINI JACK CABOS INCLUIDOS: CABO DE ALIMENTACAO,RCA,VGA,MINI JACK TECNOLOGIA DE PROJECAO: LCD	UNIDADE	2,0000
90	<b>RACK ACO DE PAREDE PARA REDE LAN SWITCH 6U X 370MM PRETO</b> DIMENSOES EXTERNAS: LARGURA: 57CM ALTURA: 36CM PROFUNDIDADE: 37CM	UNIDADE	2,0000
91	<b>RACK DE REDE PAREDE 8U X 470MM DESMONTAVEL COM FUNDO</b> : DIMENSOES DO RACK: LARGURA:54 CM ALTURA:42 CM PROFUNDIDADE: 47 CM	UNIDADE	2,0000
92	<b>RACK SERVIDOR PADRAO 12U</b>	UNIDADE	6,0000
93	<b>RADIO COMUNICADOR PORTATIL DIGITAL DMR MOTOTURBO MODELO DEP450</b> OPERANDO EM MODO DIGITAL E ANALOGICO, FREQUENCIA DE OPERACAO EM UHF 403 - 470 MHZ, 4 WATTS DE POTENCIA DE RF, 16 CANAIS E DUAS TECLAS PROGRAMAVEIS VIA SOFTWARE, CLASSIFICACAO IP54, ATENDE AO PADRAO MILITAR 810C, D, E,F E G, CHAMADAS EM GRUPO, INDIVIDUAL E EMERGENCIA, FUNCAO INTERRUPCAO DE TRANSMISSAO (APENAS RECEBE), TRABALHADOR SOLITARIO, ENCRIPACAO BASICA, COM POSSIBILIDADE DE ATE 2 COMUNICACOES SIMULTANEAS EM FREQUENCIA UNICA. ACOMPANHADO DE: BATERIA DE LION 1600 MAH, CARREGADOR RAPIDO BIVOLT, ANTENA HELIFLEX, CLIP DE CINTO, MANUEL DE OPERACAO EM PORTUGUES. GARANTIA: 24 MESES PARA RADIOS, 12 MESES PARA ACESSORIOS.	UNIDADE	2,0000
94	<b>REGUA 08 TOMADAS</b> REGUA DE TOMADA NOVO PADRAO NBR 14136 2P+T DE 10A DA CENTRAL NETWORK E IDEAL PARA RACKS PADRAO 19. ESPESSURA DO PINO 4,0MM.COM POTENCIA MAXIMA DE 2.200W, TOMADAS EM NYLON COM TERMINAIS EM LATAO, CHASSIS METALICO COM PINTURA ELETROSTATICA E CABO FLEXIVEL TRIPOLAR 3X1,00MM 10A DE 2 METRO COM 8 TOMADAS	UNIDADE	6,0000
95	<b>ROTEADOR SEM FIO WIRELESS BANDA DUPLA AC 1200 4 ANTENAS</b>	UNIDADE	6,0000



96	ROTEADOR WIFI 300MBS 2 ANTENAS 300 MBPS DE VELOCIDADE, 2 ANTENAS FIXAS DE 5 DBI, 4 PORTAS LAN, FONTE DE ALIMENTACAO BIVOLT, 2 ANOS DE GARANTIA, CONTROLE E PRIORIZACAO DO TRAFEGO DE DADOS, CHIPSET (CPU): RTL8676S, CHIPSET WIRELESS: RTL8192 ER, MEMORIA FLASH: 2 MB, MEMORIA SDRAM: 8 MB, GARANTIA 24 MESES	UNIDADE	4,0000
97	ROTEADOR WIFI 450MBS 3 ANTENAS : INTERFACE 4 PORTAS LAN 10/100MBPS 1 PORTA WAN 10/100MBPS BOTOES BOTAO WPS/RESET SWITCH WIRELESS LIGA/DESLIGA BOTAO LIGA/DESLIGA FONTE DE ALIMENTACAO EXTERNA 9V/0.6A PADROES WIRELESS IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B DIMENSOES (L X C X A) 7.9 X 5.5 X 1.2 POL. (200 X 140 X 28MM) ANTENA 3 ANTENAS EXTERNAS FIXAS DE 5 DBI (RP-SMA	UNIDADE	4,0000
98	ROTEADOR WIRELESS 450 MBPS FREQUENCIA: 2.4 - 2.4835GHZ. VELOCIDADE: 450 MBPS. FONTE DE ALIMENTACAO: 12VDC / 1A. INTERFACE: 4 LAN 10/100MBPS / 1 WAN 10/100MBPS. PADROES DE REDE: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G E IEEE 802.11B BOTOES: BOTAO WIRELESS, BOTAO ON/OFF E BOTAO WPS/RESET. TAXA DE SINAL: 11N: UP TO 450MBPS (DYNAMIC) / 11G: UP TO 54MBPS (DYNAMIC) / 11B: UP TO 11MBPS (DYNAMIC). GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	6,0000
99	SCANNER PORTATIL SCANMATE I1940 20PPM, DUPLEX ANEXE E ENVIE ARQUIVOS DE FORMA AUTOMATICA. ORGANIZE DOCUMENTOS ON-LINE E/OU ENVIE DOCUMENTOS DIRETAMENTE PARA AS NUUVENS. POSSUI VELOCIDADE DE 20 FOLHAS POR MINUTO EM AC OU 8 FOLHAS EM USB. GERE ARQUIVOS EDITAVEIS NO WORD POR MEIO DE OCR. E COMPATIVEL COM WINDOWS XP, VISTA, 7, 8 E 10 E APPLE MAC OSX 10.7, 10.8, 10.9 E 10.10. DUPLEX. * BIVOLT	UNIDADE	2,0000
100	SWITCH 16 PORTAS 10/100 MBPS	UNIDADE	6,0000
101	SWITCH 24P 10 100 1000 PADROES IEEE802.3X FULL DUPLEX AND FLOW CONTROL, IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.1P PRIORITY QUEUEING (COS), QUANTIDADE DE PORTAS 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIACAO DE VELOCIDADE AUTOMATICA, AUTO MDI/MDI-X, DETECCAO AUTOMATICA DO PADRAO DO CABO (NORMAL/CROSSOVER), ALIMENTACAO (POWER), LINK/ATIVIDADE POR PORTA E INDICACAO DE VELOCIDADE AUTOMATICA, TRANSFERENCIA ARMAZENA E ENVIA (STORE AND FORWARD), APRENDIZADO DE ENDEREÇOS MAC APRENDIZADO E ATUALIZACAO AUTOMATICA, GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	2,0000
102	SWITCH 8 PORTAS 10/100 MBPS	UNIDADE	6,0000
103	SWITCH GERENCIAVEL DE 24 PORTAS 10/100/1000MBPS	UNIDADE	6,0000
104	TECLADO USB TIPO: MULTIMIDIA COR: PRETO CONECTOR: USB 2.0/1.1 PADRAO: ABNT2 NUMERO DE TECLAS: 104 + 5 MULTIMIDIA DIMENSOES: 427 X 123 X 22,25MM	UNIDADE	10,0000
105	TELA DE PROJECAO COM TRIPE 1,80M X 1,80M TELA DE PROJECAO COM TRIPE COM TELA DE 70 POLEGADAS, IDEAL PARA SALAS DE AULA OU REUNIAO. - PORTATIL POSSIBILITA FACIL ARMAZENAMENTO E REGULAGEM DEVIDO A SUAS ARTICULACOES. - TELA RESISTENTE FABRICADA EM VINIL NA COR BRANCA. - ENROLAMENTO AUTOMATICO ATRAVES DE SISTEMA DE MOLAS. - SUPERFICIE DE PROJECAO DE ATE 70 POLEGADAS (1,80 METROS).	UNIDADE	2,0000
106	TESTADOR CABO DE REDE LAN PROFISSIONAL RJ45 RJ11 : PERFEITO PARA O AUXILIO NA HORA DE INSTALAR OU FAZER MANUTENCAO EM LINHAS DE INFORMATICA OU TELEFONIA.	UNIDADE	4,0000
107	TRENA LASER 0.05 100M GLM 100 PREC +. 4.5MM COM TRANSMISSAO SEM FIO	UNIDADE	2,0000

6.2.1. A quantidade e os itens objeto desta demanda foram estimados considerando a real necessidade, podendo ser alteradas a depender de eventual e posterior deliberação superior.

6.2.2. A indicação do quantitativo é de estimativa, não constituindo em obrigação a contratação de todo o total.

### 6.3. Da destinação do objeto

6.3.1. O objeto do presente estudo, serão destinado ao interesse público, visando a concreta e definitiva execução das etapas do planejamento que envolvem ou envolveram a labuta administrativa durante os estudos.



6.3.2. Concomitante ao processo de execução da demanda, deverão ser adotados procedimentos de atestação e reconhecimento quanto a estes e outros atos, a fim de que se evidencie o correto cumprimento das etapas, bem como com a inclusão, conforme o caso, de relatórios fotográficos.

## **7- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

**(Fundamentação:** Contratações correlatas e/ou interdependentes. (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

7.1. Não há em andamento contratações no mesmo sentido.

## **8. DO VALOR ESTIMADO PARA CONTRATAÇÃO**

**(Fundamentação:** Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21)

8.1. Segundo a norma geral de licitações, bem como o que consta regulamentado no âmbito desta municipalidade, o valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

8.2. Para aferição do valor estimado para esta demanda, depois de consolidada a demanda após o prazo de Intenção de Registro de Preços, com os órgãos que anuerem, deverá ser levado em consideração o(s) seguinte(s) critério(s):

- (X) Painel de Banco de preços;
- ( ) Contratações similares feitas pela Administração nos últimos 12 meses;
- ( ) pesquisa publicada em mídia especializada;
- (X) Pesquisa de preço com 3 fornecedores do ramo;
- ( ) SINAP/SICRO;
- ( ) Notas fiscais (período não superior a 1 ano, Art. 23, § 4º da Lei 14.133/2021)

8.3. Reiteramos que o valor estimado deverá guardar proporção com o orçamento e planejamento público para cada órgão que desejar participar, e ainda está dentro do que o mercado atualmente pratica.

## **9- LEVANTAMENTO DE MERCADO**

**(Fundamentação:** Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

9.1. Levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo, entre outras opções:

- a) ser consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração; e
- b) ser realizada consulta, audiência pública ou diálogo transparente com potenciais contratadas, para coleta de contribuições.

9.2. Para o presente caso, não se pôde utilizar de outra alternativa a não ser a única presente no mercado, qual seja, a contratação de empresa para sua respectiva execução, já que não possuímos em vigência, contratos, nem ARP para o comprometimento necessário da despesa.

9.3. A melhor relação custo X benefício neste caso é, sem dúvida, a realização de processo de contratação, reunindo as demais condicionantes que consubstanciam a fundamentação legal que cabe ao caso, em especial os dispostos constantes da Lei 14.133/2021, para proporcionar a seleção de proposta mais vantajosa, tanto quanto ao preço, quanto ao produto propriamente dito.

## **10- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

**Fundamentação:** Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

10.1. Considerando não haver solução no mercado distinta da contratação de do objeto em tela, e ainda, tendo em vista que a administração não dispõe de estrutura própria, nem de ambiente para realização de tais demandas, a única solução como um todo que cabe ao caso, é a deliberação pela contratação de



empresa do ramo, que atue com expertise a ser comprovada nos autos, que atenda com condições de entrega e execução em prazo razoável.

## 11- JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

**(Fundamentação:** Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

11.1. A presente demanda será realizada de forma parcelada, contínua e com previsão do seu pagamento de acordo com a realização de cada etapa. Isto porque, é a solução que melhor se enquadra no critério de julgamento, ou seja, adjudicação por item, é o que prevê a jurisprudência pacificada do TCU na sumula 247:

*"É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade."*

11.2. Além disso, a disputa e, conseqüentemente, a adjudicação por item, na forma de parcelamento do objeto, proporciona um ambiente de maior competitividade e economia em escala, já que é possível buscar no mercado diferentes e em potencial concorrentes para o oferecimento de propostas para o objeto.

11.3. Ademais, a contratação será realizada por procedimento que vise o atendimento ao interesse público, considerando que a necessidade consiste em adquirir de forma parcelada os itens no decorrer do ano e conforme necessidade, respeitando o quantitativo a definir no Termo de Referência, ou instrumento correlato.

## 12- DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

**(Fundamentação:** Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

12.1. A contratação irá trazer padronização nas demandas que são oferecidas na execução orçamentária, de forma a melhor compor a estrutura administrativa da gestão do município deste ente.

12.2. Para todos os itens, que são classificados como produtos, a expectativa é de obtenção de resultados aprimorados e de qualidade, já que as descrições relatadas nos estudos, trás a cabo a necessidade de recomposição e/ou reabastecimento do consumo interno das unidades envolvidas na demanda.

## 13- PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

**(Fundamentação:** Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização; (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

13.1. Não haverá necessidade de realização de procedimentos prévios ao contrato e/ou instrumentos substitutivos.

## 14- IMPACTOS AMBIENTAIS

**(Fundamentação:** Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refulgos, quando aplicável. (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

- Não se aplica.

## 15. DA FORMA DE PAGAMENTO

15.1. Pelos serviços contratados e efetivamente executados, a CONTRATANTE pagará a CONTRATADA o valor proporcional a comprovação da execução do objeto, em até **30 (trinta)** dias após a apresentação de nota fiscal, devidamente atestada pelo fiscal designado pelo Órgão ou entidade demandante, e não estão livres da incidência dos tributos legalmente estabelecidos.

15.2. O pagamento será efetuado de acordo com o CNPJ/CPF sob o qual será emitida a Nota Fiscal.



15.3. A contratada deverá emitir Nota Fiscal Eletrônica correspondente ao objeto fornecido, sem rasuras, fazendo constar na mesma as informações bancárias tais como, o número de sua conta, o nome do Banco e respectiva Agência.

15.4. A Nota Fiscal deverá ser conferida e atestada por servidor/responsável competente da Contratante, devidamente assinada por servidor público municipal identificado e autorizado para tal.

15.5. É condição para o pagamento a apresentação de prova de regularidade de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União; Débitos Estaduais; Débito Municipal; Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço- FGTS; Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

15.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação, qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, que poderá ser compensada com o(s) pagamento(s) pendente(s), sem que isso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

## **16. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (Art. 6º, XXIII, alínea "j", da Lei nº 14.133/2021)**

16.1. A classificação da despesa orçamentária é uma etapa essencial para garantir o controle e a transparência no uso de recursos públicos, bem como a adequação da despesa aos limites estabelecidos no orçamento anual. Em conformidade com o disposto na Lei nº 4.320/1964, que estabelece normas gerais de direito financeiro, e na Lei nº 14.133/2021, art. 6º, inciso XXIII, alínea "j", a indicação da dotação orçamentária é necessária para assegurar que os recursos estejam devidamente alocados antes de qualquer compromisso financeiro pela Administração. Dessa forma, o processo de classificação da despesa resguarda a administração pública contra eventuais despesas sem a devida cobertura orçamentária e financeira.

16.2. No contexto da administração pública, a necessidade de conter uma dotação orçamentária para cada contratação visa, sobretudo, proteger o erário de despesas imprevistas e evitar compromissos financeiros sem respaldo. A definição prévia dos valores orçamentários para cada contratação permite que o município aloque seus recursos de maneira mais eficiente, priorizando ações que estão em conformidade com o planejamento financeiro e as metas de governo. Esse princípio de economicidade é essencial para garantir a efetividade e a responsabilidade na execução das políticas públicas, alinhadas ao planejamento institucional.

16.3. Assim sendo, considerando a premissa aqui destacada, anexamos a declaração de adequação orçamentária, emitida por seção e responsável, devidamente confirmada e assinada.

16.4. A Lei nº 14.133/2021 reforça, em seu art. 6º, inciso XXIII, alínea "j", a obrigatoriedade da indicação da dotação orçamentária nos processos de contratação, de modo a assegurar que cada despesa pública esteja previamente prevista no orçamento. Essa previsão orçamentária contribui para um maior controle dos gastos, além de estabelecer uma correlação direta entre o planejamento e a execução da despesa pública. Essa prática também evita que se criem passivos que possam comprometer as finanças públicas, promovendo, assim, uma gestão mais prudente e responsável.

16.5. Nesse sentido, a teoria exposta por Cunha (Apud CORE, idem) oferece uma visão clara sobre a evolução dos tipos de orçamento, refletindo o estágio técnico de sua estruturação. Ele afirma: *"Ainda com base nas classificações utilizadas em um determinado processo orçamentário, é possível identificar o estágio da técnica adotada. Assim, um orçamento que se estrutura apenas com a informação de elemento de despesa ou objeto de gasto (o que será gasto ou adquirido), além, naturalmente, do aspecto institucional, caracteriza um orçamento tradicional ou clássico. Por apresentar somente uma dimensão, isto é, o objeto de gasto, também é conhecido como um orçamento unidimensional; já o orçamento em que, além do objeto de gasto, encontra-se presente a explicitação do programa de trabalho, representado pelas ações desenvolvidas (em que serão gastos os recursos), corresponderia a um orçamento bidimensional, também conhecido como orçamento de desempenho ou funcional; e o orçamento tridimensional seria aquele que agregaria ao tipo anterior uma outra dimensão, que seria o objetivo da ação governamental (para que serão gastos os recursos), o que tipifica um orçamento-programa."*

16.6. Com base nisso, a classificação da despesa orçamentária adotada nesta contratação segue um modelo de orçamento-programa, visando não apenas identificar o que será gasto, mas também o impacto e a finalidade desse gasto para a sociedade. Esse modelo orçamentário facilita o monitoramento dos objetivos e resultados das políticas públicas, promovendo uma análise mais abrangente da gestão fiscal e permitindo que se evidenciem os benefícios de cada despesa, garantindo a alocação de recursos para ações prioritárias que atendam de forma eficaz aos interesses da sociedade



16.7. As despesas decorrentes da aquisição correrão à conta dos recursos orçamentários afetos ao Órgão Solicitante, devendo ser observado a existência de saldo e a classificação orçamentária conforme o seu Quadro de Detalhamento de Despesa.

16.8. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## 17. PRAZO DE EXECUÇÃO

17.1. O prazo de execução do objeto será de 5 (cinco) dias após o envio da nota de empenho e autorização de entrega, e em conformidade aos dispositivos nas regras contidas na lei 14.133/2021.

17.2. O referido prazo poderá ser prorrogado, desde que devidamente motivado pelo meio do arrematante, por meio de despacho próprio, relatando os fatos, as razões e circunstâncias que a administração possa entender a possibilidade da dilação do respectivo cronograma.

## 18. DA FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E DO LOCAL DE ENTREGA

18.1. A fiscalização será exercida por meio de servidor devidamente designado para este fim, por meio de ato próprio (Portaria ou decreto), o qual ficará como responsável pela fiscalização da execução da respectiva contratação.

18.2. O fiscal da despesa será o responsável por acompanhar e atestar as notas objeto da execução.

## 19. LOCAL DA EXECUÇÃO

19.1. A execução do objeto deverá ocorrer em dias úteis, no horário de 8h às 17h no local indicado na Ordem de Compra ou em outro documento equivalente.

19.1.1. Por circunstâncias diversas, de interesse público, poderá ser necessário a execução em dia não útil, devidamente justificado no corpo da Ordem de Compra, ou outro documento equivalente.

19.2. Mais informações poderá ser obtida no e-mail e contato indicado.

## 20- VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

**(Fundamentação:** Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

20.1. O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, elaborado em harmonia com o disposto nas regulamentações subsidiárias, bem como nos demais aspectos normativos, conclui pela VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade.

20.2. Em complemento, os requisitos listados atendem adequadamente às demandas formuladas, devendo-se dar prosseguimento ao processo de contratação.

MARCELLANNE  
CRISTINA CARNEIRO  
SOBRAL:948016902  
97

Assinado de forma digital  
por MARCELLANNE  
CRISTINA CARNEIRO  
SOBRAL:94801690297

SUANE KEILA  
CARNEIRO DIAS  
CABRAL:89663870206

Assinado de forma digital, Segunda, 31 de março de 2025.  
São João do Araguaia, PA  
por SUANE KEILA CARNEIRO  
DIAS CABRAL:89663870206

**SUANE KEILA CARNEIRO DIAS CABRAL**  
Responsável



A autenticidade desse documento pode ser verificada através do QRcode ao lado ou pelo endereço  
<https://v1.kitpublico.com.br/validar/documento/versao2/7dd9dece-978f-11ef-83b6-66fa4288fab2/a607500a-13ef-11f0-ac89-66fa4288fab2>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE São João do Araguaia - PA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO DO ARAGUAIA**  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP**  
**(Art. 6º, inciso XX c/c Art. 18, § 1º, ambos da Lei 14.133/2021)**

## 1. DA DEFINIÇÃO

1.1. O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade a seguir especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1.2. O ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP), enquanto elemento essencial ao planejamento do suprimento governamental, ao cumprir as determinações legais relacionadas à sua elaboração, auxilia na elaboração do competente Termo de Referência (TR) e dos demais documentos integrantes do processo de aquisição.

1.3. Vê-se, assim, que as finalidades do ETP estão dirigidas, dentre outras, a analisar a viabilidade técnica da almejada aquisição, bem assim avaliar todos os aspectos necessários e suficientes à aquisição.

1.4. O papel do ETP, não obstante previsão legal, tem respaldo na doutrina administrativista brasileira, conforme diz a Professora Tatiana Camarão:

*"Entende-se que um dos principais documentos da etapa de planejamento é o Estudo Técnico Preliminar (ETP), o qual se destina a identificar e analisar a necessidade pungente projetada pela unidade administrativa ao realizar o seu planejamento estratégico e o plano anual de aquisição, buscando evidenciar o problema a ser resolvido, assim como as soluções possíveis, com fins de avaliar as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de aquisição. Nota-se, portanto, que o ETP assume função estratégica na engrenagem das contratações públicas, pois pavimenta o caminho para o atendimento da demanda ao avaliar os cenários possíveis e demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções disponíveis. Em decorrência disto, esse documento vem sendo exigido em vários normativos e trouxe à tona dúvidas em relação à sua produção, conteúdo, momento adequado para sua elaboração e aplicabilidade nas contratações públicas." (CAMARÃO, Tatiana. Estudo Técnico Preliminar: arquitetura, conteúdo e obrigatoriedade. Disponível em: <https://www.novaleilicitacao.com.br/2020/01/03/estudo-tecnico-preliminar-arquitetura-conteudo-obrigatoriedade-e-a-previsao-no-pl-1292-95/>.*

1.5. O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização da Demanda (DFD), bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de aquisição.

1.6. Quanto a este ponto, convém colacionar o entendimento exarado pela 2ª DIRETORIA DE CONTROLE EXTERNO - 2ª DICE do TCETO, em manifestação constante de relatório preliminar de análise, o qual vem a corroborar com a assertiva de que o ETP constitui elemento essencial de planejamento nos processos de licitação, que busca além da garantia de economia, delimitar melhor a disputa no certame, com requisitos e informações necessários à concorrência e a resolução do problema inicialmente proposto, senão vejamos:

**"RELATÓRIO TÉCNICO Nº 14/2024-2DICE (evento 6) Processo TCETO 12675/2024. LUCAS GABRIEL RABELO DE SOUSA, AUDITOR DE CONTROLE EXTERNO-CE (...)**

*7.2.5.3. Nesse sentido, a etapa de planejamento que rege todo o processo licitatório é essencial para garantir a economicidade e racionalização dos gastos públicos com o objeto desta licitação em análise. Com efeito, irregularidades nessa fase impactam diretamente no oferecimento das propostas, como estabelece o acórdão 330/2021 – TCU, destacado a seguir:*

*"Fazendo constar dos estudos técnicos preliminares as justificativas para todas as exigências constantes do edital e termo de referência, como modo de dar maior*



*objetividade ao julgamento das propostas.”*

1.7. Não por outro motivo, aliás, disciplina o § 1º do artigo 18 da Lei n. 1.4133/2021 quanto à própria função do ETP, que descreve, de forma exemplificativa, os elementos necessários que deverão compor o respectivo ETP, senão vejamos:

*"§ 1º O estudo técnico preliminar a que se refere o inciso I do **caput** deste artigo deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:"*

1.8. Neste termo, avaliamos os pontos necessários e coerentes para a contratação em apreço, estando as deliberações expostas a seguir:

## **2. DO OBJETO**

2.1. Trata-se de demanda comprometida com a instrução de processo, para selecionar a proposta mais vantajosa, com o fito de realizar

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA AQUISICAO DE MATERIAL DE INFORMATICA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL E SECRETARIAS, FUNDOS DO MUNICIPIO DE SAO JOÃO DO AREGUAIA-PA.**

.

## **3- DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

**(Fundamentação:** Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. [\(inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021\)](#)

3.1. A identificação do problema a ser solucionado é a principal razão de ter a necessidade evidenciada em um processo de aquisição por meio das ferramentas disponíveis pelo setor público.

3.2. Não por acaso, o presente processo evidencia de forma detalhada todas as condicionantes que levaram a realização do estudo técnico preliminar, contemporizado desde a concepção da despesa, até a execução do objeto, posto que é evidente a necessidade de contratação.

3.3. A presente contratação busca atender a uma necessidade estratégica desta municipalidade, voltada à melhoria dos serviços públicos e ao bem-estar da comunidade local. O objeto da contratação abrange a prestação de serviços específicos (ou o fornecimento de materiais essenciais), de modo a atender à demanda crescente por recursos que garantam o funcionamento eficiente das atividades municipais. Essa iniciativa visa fortalecer a infraestrutura pública e aprimorar os processos, promovendo, assim, um ambiente mais seguro, organizado e que melhor atenda aos cidadãos.

3.4. A decisão de realizar esta contratação se fundamenta na constatação de lacunas operacionais e de infraestrutura que comprometem a prestação de serviços adequados à população. As equipes responsáveis pelas atividades e serviços públicos têm enfrentado dificuldades para atender de forma satisfatória às demandas atuais, o que evidencia a urgência de se prover suporte adicional. Dessa forma, a contratação se faz necessária para assegurar que os serviços públicos essenciais de atendimento ao cidadão e outras atividades afins, ocorram de forma ininterrupta e com qualidade.

3.5. É importante ressaltar que a execução da demanda prevista nesta contratação contribuirá diretamente para a melhoria dos índices de satisfação da população com os serviços municipais. Com isso a municipalidade poderá ampliar sua capacidade de resposta às necessidades locais e otimizar a utilização de recursos públicos. Este investimento é uma forma de aplicar de forma eficaz os recursos financeiros, resultando em benefícios práticos para a comunidade e garantindo o cumprimento dos padrões de qualidade desejados.

3.6. Além disso, a ausência de objeto contrato desta natureza, tem gerado dificuldades operacionais para as equipes municipais, que necessitam de condições apropriadas para a execução de suas atividades. Esse cenário impacta a eficiência e a produtividade, acarretando, por vezes, a paralisação temporária de serviços essenciais. Ao realizar esta contratação, a municipalidade poderá proporcionar as ferramentas e os recursos



necessários, visando minimizar falhas e aumentar a eficiência na execução das atividades de interesse público.

3.7. Outro ponto relevante a ser destacado é o impacto positivo da contratação para a economia local. As demandas, sempre que possível, promove a geração de empregos e o fortalecimento das empresas locais, criando um ciclo econômico virtuoso que beneficia diretamente a população. Além disso, a parceria com fornecedores e prestadores de serviço locais possibilita um acompanhamento mais próximo e eficiente, com a garantia de que o atendimento às demandas da municipalidade ocorra de forma rápida e eficaz.

3.8. A contratação prevista visa, também, atender a critérios de sustentabilidade e eficiência na utilização de recursos. Ao adquirir produtos ou contratar serviços que sigam as normas ambientais vigentes, a municipalidade reafirma seu compromisso com a responsabilidade socioambiental e com o uso consciente dos recursos públicos. Esse aspecto é essencial para promover práticas que minimizem o impacto ambiental, ao mesmo tempo em que garantem a durabilidade dos bens adquiridos ou a qualidade dos serviços prestados.

3.9. Em conclusão, a necessidade da presente contratação se fundamenta no objetivo de elevar o padrão dos serviços prestados aos cidadãos, atendendo de forma eficaz às demandas locais e promovendo o uso racional dos recursos municipais. Ao investir em materiais e serviços que assegurem a continuidade e qualidade das atividades, esta municipalidade reforça seu compromisso com a transparência e eficiência na gestão pública. Assim, torna-se possível oferecer à população um atendimento de qualidade, alinhado aos princípios de economicidade, eficiência e responsabilidade social.

### **3.10. DA JUSTIFICATIVA**

#### **3.10.1.**

A presente solicitação fundamenta-se na necessidade de modernização e manutenção dos equipamentos utilizados pelos diversos setores da administração pública municipal. Atualmente, a insuficiência e o desgaste dos materiais disponíveis comprometem a eficiência dos serviços administrativos, dificultando o desempenho das atividades essenciais, o atendimento à população e a tramitação de processos internos.

A aquisição desses materiais garantirá melhor infraestrutura tecnológica para as secretarias municipais, possibilitando maior celeridade nos procedimentos, redução de falhas operacionais e aprimoramento da gestão pública. Além disso, a atualização dos equipamentos contribuirá para a segurança da informação e a integridade dos dados institucionais.

### **4- PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

**(Fundamentação:** Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração - inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

4.1. A contratação em apreço tem como finalidade cumprir com o Planejamento Estratégico realizado por esta Secretaria, ressalta-se ainda que esta aquisição não apresenta conflitos com o Plano Orçamentário Anual.

4.2. Sabe-se que, com o advento da nova norma que instituiu as contratações públicas, a de se demonstrar o alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão.

4.3. Pois bem, caso a Administração possua o Plano de Contratações Anual (PCA), deverá ser informada aqui a previsão da futura contratação no respectivo PCA e o devido alinhamento com o planejamento realizado, o que neste é importante salientar não haver ainda a implantação do respectivo plano, visto que ainda não foi concluída a regulamentação.

4.4. Insta ressaltar, no entanto, que as retomadas do planejamento estão sendo realizadas pelas equipes de apoio e tão logo seja realizada a inclusão, ainda na execução das despesas objeto deste ETP, haverá o alinhamento das ações junto ao PCA.

### **5- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

**(Fundamentação:** Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

5.1. O(a) participante, na condição de candidato(a) a adjudicação do objeto, deve estar apta para executar, contemplado com a apresentação de certidões de regularidades fiscais, habilitação jurídica, demais



requisitos relacionados as legislações vigentes para procedimentos licitatórios no âmbito da Administração Pública, bem com as normas de proteção à saúde do trabalhador.

5.2. No mesmo sentido, o resultado da aplicação deverá atender aos padrões mínimos de qualidade exigidos nas normas técnicas. Necessário se faz, também, a exigência de comprovação técnica, revertido da apresentação de documentos como atestados de capacidade técnica, balanço patrimonial e certidão de falência e concordata, dos quais seja permita a identificação da empresa detentora da qualidade técnica.

## 6- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

**(Fundamentação:** 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 economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

6.1. O estimado para o atendimento da contratação futura do presente estudo, foi decorrente do planejamento e levantamento feito pelo departamento de compras desta Secretaria visando a necessidade elencada.

6.2. A seguir, as memórias de cálculo que justifiquem as quantidades designadas para cada item da solução pretendida. Essas quantidades foram estimadas em função do levantando da demanda, considerando, conforme o caso, o consumo anterior, para que se pudesse aferir o perfil de consumo, mas sim da provável utilização:

#	Item	UM	Quantidade
1	ABRACADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 20CM 100 PECAS COMPRIMENTO: 20 CENTIMETROS OU 200 MILIMETROS ALTURA: 1,3 MILIMETROS LARGURA 4,7 MILIMETROS	PACOTE	6,0000
2	ABRACADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 30CM 4.8MM X 300MM COM 100 UNIDADES	PACOTE	6,0000
3	ABRACADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 40CM COM 100 UNIDADES	PACOTE	6,0000
4	ALICATE DE CLIPAR RJ 45PROFISSIONAL COM CATRACA DESCRICA O - ALICATE CRIMPAR PROFISSIONAL RJ45 RJ11 RJ12 8P 6P CATRACA LB 568 R GC - ALICATE CRIMPAR PROFISSIONAL RJ45 RJ11 RJ12 8P 6P CATRACA - ALICATE COM CORPO ANATOMICO E CONECTORIZACAO DE ALTA PRECISAO. COM ELE TERA AUMENTO DEPERFORMANCE E ESTABILIDADE PORQUE ELE PERMITE CONEXOES PERFEITAS E ESTAVEIS . - O SISTEMA DE CATRACA EVITA FALHA NA CRIMPAGEM GERANDO UMA PERFEITA Prensagem DO CONECTOR E MELHOR SINAL RECEBIDO , SUA REDE NUNCA FICARA FORA DO AR COM ELE .SUPORTA CONECTORES CAT5 E CAT6	UNIDADE	2,0000
5	ALICATE PUTCH DOWN ALICATE FIXADOR PARA KEYSTONE, PATCH PANEL E VOICE PANEL COM REGULAGEM DE PRESSAO E LAMINAS DESTACAVEIS IDEAL PARA INSERCAO CABO UTP CAT5 E CAT6	UNIDADE	4,0000
6	ALL IN ONE I5 4GB HD1TB TELA 21.5 PROCESSADOR I5 7 GERACAO OU SUPERIOR, 8GB MEMORIA DDR4 / HD-1TB/ TELA 21.5 LED,KIT MOUSE TECLADO SEM FIO,AJUSTE ALTURA E ROTACAO DE TELA	UNIDADE	2,0000
7	BANDEJA FIXACAO FRONTAL RACK PADRAO 19 DESCRICA O BANDEJA FIXACAO FRONTAL RACK PADRAO 19 300MM C/ PORCA GAIOLA	UNIDADE	6,0000
8	BATERIA PARA PLACA MAE REF. 2032 MODELO: CR2032 TIPO: BATERIA BOTAO MATERIAL: LITHIUM VOLTAGEM NOMINAL: 3V	UNIDADE	10,0000
9	BATERIA SELADA PARA NOBREAK 12V 7HA	UNIDADE	6,0000
10	CABO DE DADOS SATA 45CM PARA HD GRAVADOR DESCRICA O CABO DE DADOS SATA COM TRAVAS 45CM P/ HD / GRAVADOR / DRIVES	UNIDADE	6,0000
11	CABO DE ENERGIA SATA CABO DE ENERGIA PARA DOIS PERIFERICOS SATA, PARA EXPANDIR AS CONEXOES DA FONTE OU FONTES QUE NAO TENHAM ESSE TIPO DE CONECTOR. CARACTERISTICAS: - COR: PRETO - COMPOSICAO: PLASTICO E METAL - CONECTIVIDADE - DURABILIDADE - PRATICIDADE - MOBILIDADE	UNIDADE	4,0000
12	CABO DE FORCA MONITOR CPU PADRAO BRASILEIRO NEMA - NBR 14136, CORRETE MAXIMA +/- 10 AMPERES, TENSAO ATE 250V, FIOS INTERNOS 0,75MM - NBR 13249, PLUGUE IEC C13 - PLUGUE MACHO PINOS REDONDO DE 4,0MM, COMPRIMENTO DE 2 METROS, COMPOSTO: TERMOPLASTICOS, COBRE, LATAO E NIQUEL, CONEXOES: CPU, IMPRESSORAS E OUTROS EQUIPAMENTOS, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	8,0000



13	<b>CABO DE REDE ROLO COM 305MT</b> MODELO CAT5E TIPO DE CABO DE REDE PAR TRANCADO UT CATEGORIA DO CABO DE REDE: ROLO SE COMPRIMENTO: 305 M INCLUI CONECTORES: NAO AMBIENTE: INTERIOR/EXTERIOR	ROLO	2,0000
14	<b>CABO REDE CATG5E CAIXA 305 M</b> RECOMENDADO EXCLUSIVAMENTE PARA SISTEMAS DE SEGURANCA ELETRONICA E MONITORAMENTO MAIOR ESTABILIDADE NA INSTALACAO DE CAMERAS E FONTES DE ALIMENTACAO PVC PARA USO INTERNO4 PARES OU 8 FIOS COM BITOLA DE 24 AWG EXTENSAO 305 METROS5,730 (KG)GARANTIA DE 1 ANO	UNIDADE	8,0000
15	<b>CABO REDE CATG6E CAIXA 305 M</b> CABO UTP - TIPO LAN - PARES TRANCADOS; - SAO 4 PARES TRANCADOS SENDO 8 VIAS SOLIDAS DE 23 AWG (0,26MM) EM PARES DE VEIAS IDENTIFICADAS E TORCIDAS ENTRE SI;- IDEAL PARA INSTALACOES EM GRANDES DISTANCIA E LOCAIS COM INTERFERENCIAS DE SINAL; - POSSUI ISOLACAO ENTRE OS PARES, TIPO 6;- CAPA REFORCADA EM POLIETILENO, MAIOR PROTECAO PARA O CABEAMENTO;- CABO NA COR BRANCO;- CAT-6;- CAIXA COM 305M	UNIDADE	2,0000
16	<b>CABO USB 2.0 IMPRESSORA UNIVERSAL</b>	UNIDADE	4,0000
17	<b>CABO USB CONECTORES AM/BM</b> TRANSFERENCIA DE DADOS DE ATE 480MPS, 1.8M DE COMPRIMENTO, PARA USO EM IMPRESSORAS A HDS EXTERNOS, DIMENSOES: 1800X4 MM (AXLXP), GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	8,0000
18	<b>CABO VGA 1,8M</b> COMPATIVEL COM MONITORES / PROJETORES E APARELHOS QUE TENHA ENTRADA PARA VGA MACHO, CABO DE 1,8M DUAS PONTAS VGA MACHO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	8,0000
19	<b>CABO VGA 10M</b> COMPATIVEL COM MONITORES / PROJETORES E APARELHOS QUE TENHA ENTRADA PARA VGA MACHO, CABO DE 10M, DUAS PONTAS VGA MACHO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	4,0000
20	<b>CABO VGA 20M</b> COMPATIVEL COM MONITORES / PROJETORES E APARELHOS QUE TENHA ENTRADA PARA VGA MACHO, CABO DE 20M DUAS PONTAS VGA MACHO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	4,0000
21	<b>CAIXA DE SOM</b> ESPECIFICACOES TECNICAS: ALTO-FALANTE DE 12 + DRIVER, CANAL1/ BLUETOOTH, USB, SD CARD E FM/ AUXILIAR- IPHONE, IPOD, IPAD, TABLETS, CELULARES, MP3, CD, DVD, TV, TECLADO. ENTRADA P10 E P2 P/ MICROFONE, VIOLAO, CAVAQUINHO ALIMENTACAO: BIVOLT AUTOMATICO 100- 240V, BATERIA INTERNA RECARREGAVEL (LITIO) OU BATERIA EXTERNA 12V POTENCIA RMS; 100W POTENCIA MUSICAL 600W / GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	2,0000
22	<b>CAIXA HERMETICA MULTIUSO MEDIA 25X20X8CM</b> DESCRICAO CAIXA HERMETICA MULTIUSO MEDIA COM PREENCHIMENTO DE CABA - PRETA - 25 X 20 X 8 CM CAIXA HERMETICA MULTIUSO PADRAO PRETA FUNCAO PRINCIPAL E A PROTECAO DOS COMPONENTES INTERNOS. SERVE PARA ABRIGAR O ROTEADOR WIRELESS, TAMBEM CONHECIDO COMO RADIO WIRELESS, QUANDO FEITA LIGACAO EXTERNA.	UNIDADE	2,0000
23	<b>CAPA PARA CONECTOR RJ45</b>	PACOTE	10,0000
24	<b>CONECTOR FEMEA RJ45</b>	PACOTE	10,0000
25	<b>CONECTOR RJ45 CAT 05E</b> PACOTE COM 100 UM - TERMOPLASTICO, UL94V-2 - CONDUTOR: CONTATOS DE BRONZE FOSFOROSO, BANHADO A OURO E NIQUEL - REGIME DE TENSAO: 250VAC NO 2A - RESISTENCIA DE ISOLAMENTO: 500M OHMS - EMBALAGEM COM 100 PECAS	PACOTE	6,0000
26	<b>CONECTOR RJ45 CAT 06E</b> PACOTE COM 100 UN CAT6- TIPO: RJ45 PARA CAT6 - MATERIAL: TERMOPLASTICO UL94V-2 - CONDUTOR: CONTATOS DE BRONZE FOSFOROSO BANHADO A OURO E NIQUEL (1U) - RESISTENCIA ISOLAMENTO: 500MOHMS - CONTEUDO DA EMBALAGEM: 100 CONECTORES.	PACOTE	6,0000
27	<b>COOLER UNIVERSAL</b> DESCRICAO DIMENSOES: 112X110X57MM ILUMINACAO: NAO MATERIAL: ALUMINIO SOCKET : INTEL LGA 775/1150/1151/1155/1156 E AMD AM3 / AM2 / FM2 / FM1 / 754 / 940 / 939 VOLUME DE AR: 42,1 CFM NIVEL SONORO: 22 DBA +- 10% VELOCIDADE: 2000 RPM ROLAMENTO: HIDRAULICO TENSAO: 12V DC CORRENTE: 0.21A (MAX.)	UNIDADE	6,0000
28	<b>DESKTOP CORE I7 16GB RAM HD SATA 1TB</b> CONEXOES E REDES - CONEXAO USB (QUANTIDADE): 06 (4 USB NA PLACA MAE E 2 USB FRONTAL) - CONEXAO USB (VERSAO): USB 2.0 - INTERFACES (ENTRADAS): DC-IN / ENTRADA USB / FONES DE OUVIDO / MICROFONE / RJ-45 - INTERFACES (SAIDAS): HDMI / VGA - ENTRADA DE REDE: 10/100 MBPS - AUDIO DE ALTA DEFINICAO (HD AUDIO) PLACA MAE: H55 1155 MEMORIA RAM: 16GB DDR3 DISCO RIGIDO (SSD): 240GB DISCO RIGIDO 1 TB	UNIDADE	2,0000



	PROCESSADOR I7 3770 3.4GHZ VIDEO INTEGRADO FONTE 230W REAIS BIVOLT ACOMPANHA CABO DE FORÇA. GARANTIA DE 6 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICACAO.		
29	DESKTOP CORE I3, 4GB RAM, HD 500GB PROCESSADOR CORE I3 DA SEXTA GERACAO OU SUPERIOR, 04 GB DE MEMORIA RAM, DISCO RIGIDO (HD) SATA DE 500GB DE 7200RPM, DRIVER DE DVD-RW, PLACA DE REDE INTEGRADA DE 10/100MBPS, PLACA DE AUDIO INTEGRADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA.	UNIDADE	4,0000
30	DESKTOP CORE I5, 8GB RAM, HD SATA 1TB ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR CORE I5 DA 7 GERACAO OU SUPERIOR, 8GB DE MEMORIA RAM, DISCO RIGIDO DE 1TB DE 7200RPM, DRIVER DE DVD-RW, PLACA DE REDE INTEGRADA DE 10/100/1000MBPS, PLACA DE AUDIO INTEGRADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA	UNIDADE	10,0000
31	DESKTOP CORE I7, 8GB RAM, HD SATA 1TB DESKTOP CORE I7, 8GB RAM, HD SATA 1TB - ESPECIFICACAO : ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR CORE I7 DA 7 GERACAO OU SUPERIOR, 8GB DE MEMORIA RAM, DISCO RIGIDO (HD) SATA DE 1TB DE 7200RPM, DRIVER DVD-RW, PLACA DE REDE INTEGRADA DE 10/100/1000MBPS, PLACA DE AUDIO INTREGADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA	UNIDADE	4,0000
32	DESKTOP DUAL CORE, 4GB RAM, HD 500GB DESKTOP COM AS ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR DUAL CORE DE NO MINIMO 2.4GHZ, MEMORIA RAM DE 4GB, DISCO RIGIDO (HD) DE 500GB, DRIVER DE DVD-RW, PLACA DE REDE PCI DE 10/100MBPS INTEGRADA, PLACA DE AUDIO INTEGRADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA.	UNIDADE	4,0000
33	DUPLICADOR RJ45 1 MACHO P2 FEMEAS	UNIDADE	10,0000
34	EMENDA PARA CONECTOR RJ45	UNIDADE	10,0000
35	ESTABILIZADOR 300VA ENTRADA 115 127 E SAIDA 115V COM 4 TOMADAS : TENSAO: MONOVOLT 300 VA, TOMADAS: 4 TOMADAS NO PADRAO NBR 14136, BOTAO LIGA/DESLIGA: TEMPORIZADO, LED: INDICA O MODO DE OPERACAO DA REDE E FUNCIONAMENTO DO ESTABILIZADOR, CERTIFICADO: NBR 14373:2006, GARANTIA 12 MESES, MODELO REVOLUTION NEW 300VA.	UNIDADE	4,0000
36	ESTABILIZADOR DE TENSAO 1KVA BIVOLT SAIDA 115V ENTRADA: - TENSAO DE ENTRADA: 115 V - VARIACAO MAXIMA DE TENSAO PARA REGULACAO DE 6 %: 95 A 147 V - MAXIMA TENSAO PERMITIDA: 150 V - FREQUENCIA NOMINAL: 60 HZ - CORRENTE NOMINAL: 8,8 A - FUSIVEL INTERNO (TIPO: ACAO RETARDADA): 10 A / 250 V - PLUGUE DO CABO DE FORÇA: PADRAO NBR14136 SAIDA: - POTENCIA MAXIMA: 1000 VA (1000 W) - TENSAO NOMINAL: 115 V - REGULACAO: ± 6 % - NUMERO DE TOMADAS: 6 TOMADAS PADRAO NBR14136 - DISTORCAO HARMONICA TOTAL (THD) COM CARGA RESISTIVA: NAO INTRODUZ	UNIDADE	6,0000
37	ESTACAO DE SOLDA E RETRABALHO AR QUENTE 110V OUTRAS CARACTERISTICAS POTENCIA: 480 W TIPO DE ESTACAO DE SOLDA: AR QUENTE E FERRO QUANTIDADE DE BOCAIS: 3 QUANTIDADE DE PONTAS: 1 TEMPERATURA MAXIMA: 450 °C	UNIDADE	2,0000
38	FILTRO 6 TOMADAS BIVOLT TENSAO DE ALIMENTACAO: 127/220V; POTENCIA MAXIMA: 1270VA PARA 127V OU 2200VA PARA 220V; COM PROTETOR CONTRA SOBRETENSAO E SURTOS; POSSUI 6 TOMADAS ELETRICAS TRIPOLARES: NOVA NORMA; CABO COM 0,95M DE COMPRIMENTO, 12 MESES DE GARANTIA, MODELO: FL306	UNIDADE	10,0000
39	FONTE PARA GABINETE ATX 230W REAL PADRAO ATX, PODER AVALIADO: 230W REAL, TAMANHO DO VENTILADOR: 12CM, CONTROLE DE TEMPERATURA: SUPORTE, PFC: PFC PASSIVO, EFICIENCIA: ATE 79%, CONECTOR DE ALIMENTACAO PRINCIPAL: 24 PINOS, CONECTOR DE ALIMENTACAO 12V DE CPU: PINO 8 (4 + 4), 4PIN D TYPE CONNECTOR: 2, CONECTOR SATA: 3, CONECTOR PCI-E DE 6 PINOS: 1, TENSAO DE ENTRADA: 170-264V, CERTIFICADO DE SEGURANCA: CCC, PROTECOES: OVP, UVP, OCP, SCP, OTP, OPP, TAMANHO DO ITEM: 15 * 14 * 8.5CM / 5.91 * 5.51 * 3.35IN (L * W * H), GARANTIA: 06 MESES	UNIDADE	8,0000
40	FONTE PARA GABINETE ATX 500W REAL PADRAO ATX: 12V, VENTILADOR: 12 CM, POTENCIA COMBINADA OPERACIONAL: 500W, FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: 0 A 50 °C, EFICIENCIA MINIMA: 70%, CONECTOR MB ATX (24 PINOS): 1, CONECTOR ATX 12V (4 PINOS): 1, CONECTOR IDE: 2, CONECTOR SATA: 3, CONECTOR FLOPPY DRIVER: 1, CONECTOR PCI-E (6 PINOS): 1, ENTRADA AC: 115/230V, 60HZ, CHAVE SELETORA: SIM, PROTECAO DE NYLON NOS CABOS (SLEEVE): SIM, DIMENSAO DO PRODUTO (LXAXP): 140 X 85 X 150 MM, DIMENSAO DA EMBALAGEM (LXAXP): 224 X 90 X 155 MM, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	6,0000



41	<b>GPS MAP 78S MAPA RODOVIARIO E TOPOGRAFICO</b> RESOLUCAO DA TELA: 160 PX X 240 PX COM TELA TOUCH: NAO TIPO DE MEMORIA: INTERNA MEMORIA INTERNA: 1.7 GB COM RANHURA DE EXPANSAO PARA CARTAO DE MEMORIA: SIM SLOT PARA CARTAO DE MEMORIA TIPO: MICRO SD COM MAPAS PRE-CARREGADOS: SIM COM CAPACIDADE DE ADICIONAR MAPAS: SIM COM ATUALIZACOES DE MAPAS: SIM COM CAPACIDADE DE ADICIONAR PONTOS DE INTERESSE: SIM DURACAO DA BATERIA: 20 H TIPOS DE ANTENA: INTERNA COM COMANDO DE VOZ: NAO COM BLUETOOTH: NAO COM WI-FI: NAO	UNIDADE	2,0000
42	<b>HD EXTERNO 1 TB</b> CAPACIDADE: 1 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: USB 3.0, APLICACOES: EXTERNO, LOCALIZACAO: EXTERNO, FATOR DE FORMA: 2.5 IN, DADOS DO CACHE: 64 GB, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 125 MB/S, ALIMENTADO POR USB, DIMENSOES APROXIMADA: 17.6 X 80.01 X 141.29MM, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	6,0000
43	<b>HD EXTERNO 2TB</b> CAPACIDADE: 2 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: USB 3.0, APLICACOES: EXTERNO, LOCALIZACAO: EXTERNO, FATOR DE FORMA: 2.5 IN, DADOS DO CACHE: 64 GB, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 5000 MB/S, ALIMENTADO POR USB, DIMENSOES APROXIMADA: 17.6 X 80.01 X 141.29MM, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	6,0000
44	<b>HD INTERNO 1 TB SATA 3,5 64MB 7200RPM</b> CAPACIDADE: 1 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: SATA, APLICACOES: PC, LOCALIZACAO: INTERNO, DADOS DO CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTACAO: 7200 RPM, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 530 MB/S, FATOR DE FORMA: 3.5 IN, LATENCIA MEDIA: 4.16 MS, NUMERO DE COMPARTIMENTOS PARA DISCOS: 3	UNIDADE	6,0000
45	<b>HD INTERNO 2TB SATA 3,5 64MB 7200RPM</b> 2 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: SATA, APLICACOES: PC, LOCALIZACAO: INTERNO, DADOS DO CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTACAO: 7200 RPM, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 530 MB/S, FATOR DE FORMA: 3.5 IN, LATENCIA MEDIA: 4.16 MS, NUMERO DE COMPARTIMENTOS PARA DISCOS: 3,	UNIDADE	6,0000
46	<b>HD INTERNO 4TB SATA 3,5 64MB 7200RPM</b> CAPACIDADE: 4 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: SATA, APLICACOES: PC, LOCALIZACAO: INTERNO, DADOS DO CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTACAO: 7200 RPM, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 530 MB/S, FATOR DE FORMA: 3.5 IN, LATENCIA MEDIA: 4.16 MS, NUMERO DE COMPARTIMENTOS PARA DISCOS: 3,	UNIDADE	6,0000
47	<b>HD SSD DE 1 TB</b>	UNIDADE	6,0000
48	<b>HD SSD DE 120 GB</b> CARACTERISTICAS DO PRODUTO CAPACIDADE: 120 GB FATOR DE FORMA: 2.5 APLICACOES: PC,NOTEBOOK TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO: SSD INTERFACES: SATA III	UNIDADE	4,0000
49	<b>HD SSD DE 240 GB</b> SUA CAPACIDADE DE 240GB E UTIL PARA SALVAR PROGRAMAS E TODOS OS TIPOS DE DOCUMENTOS. RESISTENTE A CHOQUES. TAMANHO DE 2.5. ADEQUADO PARA PC E NOTEBOOK. INTERFACE DE CONEXAO: SATA III.	UNIDADE	8,0000
50	<b>HD SSD DE 480 GB</b> SUA CAPACIDADE DE 480GB E UTIL PARA SALVAR PROGRAMAS E TODOS OS TIPOS DE DOCUMENTOS. RESISTENTE A CHOQUES. TAMANHO DE 2.5. ADEQUADO PARA PC E NOTEBOOK. E COMPATIVEL COM WINDOWS. INTERFACE DE CONEXAO: SATA II	UNIDADE	8,0000
51	<b>IMPRESSORA LASER MONOCROMATICA</b> PRINCIPAIS CARACTERISTICAS: IMPRESSAO, COPIA E DIGITALIZACAO, IMPRESSAO DUPLEX AUTOMATICO, MEMORIA DE 32MB, CONEXAO WI-FI, REDE ETHERNET E USB 2.0, ADF PARA 35 FOLHAS, IMPRESSAO ATRAVES DOS DISPOSITIVOS MOVEIS, IMPRESSAO E COPIA DE 30 PPM, RESOLUCAO DA IMPRESSAO ATE 2400 X 600 DPI, CICLO MENSAL DE ATE 10.000 PAGINAS, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	4,0000
52	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM BULCK DE TINTA 4 EM 1</b> MULTIFUNCIONAL 4 EM 1: IMPRIME, COPIA, DIGITALIZA E FAX ALTO RENDIMENTO 4.500 PAGINAS EM PRETO E 7.500 PAGINAS EM CORES ADF DE ALTA PRODUTIVIDADE - 30 PAGINAS   4,5 IPM NOVO DESIGN: MAIS COMPACTO E COM TANQUE FRONTAL PARA MELHOR VISUALIZACAO CONECTIVIDADE COMPLETA: USB, WI-FI, WI-FI DIRECT, ETHERNET	UNIDADE	4,0000
53	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER 42PPM</b> IMPRESSAO RESOLUCAO DA COPIA (MAXIMA EM DPI) ATE 1200 X 600 DPI FUNCOES PRINCIPAIS IMPRESSAO, DIGITALIZACAO, COPIA COPIA DUPLEX (FRENTE E VERSO) MEMORIA PADRAO 512 MB VELOCIDADE MAX. DE IMPRESSAO EM PRETO (PPM) 42/40 PPM (CARTA/A4) RESOLUCAO DA IMPRESSAO (MAXIMA EM DPI) ATE 1200 X 1200 DPI . CICLO DE TRABALHO MENSAL MAX.+ 50.000 PAGINAS GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	4,0000



54	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM BULK DE TINTA RESOLUCAO MAXIMA DE IMPRESSAO: ATE 5760 X 1440 DPI DE RESOLUCAO OTIMIZADA EM VARIOS TIPOS DE PAPEL, VELOCIDADE DE IMPRESSAO: PRETO 33 PPM E EM CORES 15 PPM3, TAMANHO MAXIMO DA COPIA: 10X15CM, CARTA, A4, ESPECIFICACOES DO SCANNER: RESOLUCAO OPTICA: 1200 DPI, AREA MAXIMA DE DIGITALIZACAO: 21,6 X 29,7 CM (8.5 X 11.7), CONECTIVIDADE PADRAO: USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE (COMPATIVEL COM USB 1.1), WI-FI (802.11 B/G/N), WI-FI DIRECTTM4	UNIDADE	4,0000
55	LICENCA ANTIVIRUS	UNIDADE	6,0000
56	LICENCA PARA USO DO WINDOWS PRO	UNIDADE	6,0000
57	LICENCA PARA WINDOWS 7 ULTIMATE	UNIDADE	4,0000
58	LICENCA WINDOWS SERVER 2012 R2 64 BITS VERSAO ENTERPRISE LICENCA WINDOWS WIN 10	UNIDADE	6,0000
59	MEMORIA 4GB RAM PARA PC DDR3-133 CAPACIDADE : 4GB, TECNOLOGIA : DDR3, FRONT SIDE BUS : 1333MHZ, TIPO: PC3-10600, LOGICA : S/ ECC, NUMERO DE VIAS : 240 PIN, VOLTAGEM : 1.5V, APLICACAO : DESKTOP	UNIDADE	6,0000
60	MEMORIA 4GB RAM PARA PC DDR4-2400 CAPACIDADE DE 4 GB, TIPO DE MEMORIA RAM: NAO ECC, VELOCIDADE 2400MHZ (PC4-19200), TIPO: DDR4, PINAGEM: 240-PIN UDIMM, CICLO: CL17 DIMM	UNIDADE	6,0000
61	MEMORIA 8GB RAM PARA PC DDR3 133 8GB, TECNOLOGIA : DDR3, FRONT SIDE BUS : 1333MHZ, TIPO: PC3-10600, LOGICA : S/ ECC, NUMERO DE VIAS : 240 PIN, VOLTAGEM : 1.5V, APLICACAO : DESKTOP	UNIDADE	6,0000
62	MEMORIA 8GB RAM PARA PC DDR4 2400 CAPACIDADE: 8GB, FREQUENCIA: 2.400MHZ, LATENCIA: 17- 17-17, PADRAO: DDR4, TENSAO: 1.2V, PINAGEM: 288-PIN DIMM, INTERFACE: 1G X 64-BIT PC4-2400, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	6,0000
63	MICROFONES SEM FIOS DUAL VOCAL SET DINAMICO CARDIOIDE PRETO INCLUI 2 MICROFONES. E SEM FIO. FORMATO: DE MAO. CONECTOR/ES DE SAIDA: JACK 6.5 MM. SENTE A LIBERDADE E O DINAMISMO AO GRAVAR COM O MICROFONE DE MAO. COM ACESSORIOS INCLUIDOS. A MELHOR QUALIDADE PARA AS SUAS TRANSMISSOES. ALTA RESOLUCAO.	UNIDADE	2,0000
64	MIKROTIK ROUTERBOARD RB 2011 UIAS TIPO DE CONEXAO CABO HARDWARE QUANTIDADE TOTAL DE PORTS 11 QUANTIDADE DE PORTAS LAN 10 QUANTIDADE DE PORTAS USB 1	UNIDADE	2,0000
65	MINI RACK ORGANIZADOR 5U ACRILICA PARA DVR SEM BANDEJA MINI RACK 5U ONIX - PREPARADO PARA ALOJAR - SWITCHES - ROTEADORES	UNIDADE	6,0000
66	MONITOR LED 24 PRETO 100V 240V1 TELA LED. TAMANHO: 24. TEM UMA RESOLUCAO DE 1920PX-1080PX. SEU BRILHO E DE 250CD/M. TIPOS DE CONEXOES: VGA/D-SUB, HDMI	UNIDADE	6,0000
67	MOUSE BLACK OPTICO USB MOUSE OPTICO USB, COMPATIVEL COM: WINDOWS 98,2000, ME, XP,VISTA, 7,8,8.1,10 / MACOS X 9.0 OU SUPERIOR, RESOLUCAO: 800 DPI, DIMENSOES: 97 X 55 X 34MM, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	10,0000
68	MOUSE PAD COM APOIO EM GEL PARA PULSO OUTRAS CARACTERISTICAS MATERIAIS: BORRACHA E ANTIDERRAPANTE: SIM COM APOIO DE PULSO: SIM COM CARGA SEM FIO DE DISPOSITIVOS: NAO	UNIDADE	10,0000
69	NOBREAK 1200 VA 115/127 E 215/227 DENOMINACAO DE VOLTAGEM: BIVOLT MODELO DETALHADO: $\mu$ ST1200BI TIPOS DE PRODUTO: ESTABILIZADOR, NO BREAK METODO DE SELECAO DE ENTRADA BIVOLT: AUTOMATICO ACESSORIOS INCLUIDOS: EXTENSOR TIPOS DE ALARMA SONORA: MODO DE BATERIA, BATERIA BAIXA, SOBRECARGA TIPO DE UPS: INTERACTIVA QUANTIDADE DE TOMADAS: 8 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM AUTONOMIA MAXIMA DA BATERIA: 55 M	UNIDADE	6,0000
70	NOBREAK 3200 VA 115/127 E 215/227 V COR PRETO VOLTAGEM DE ENTRADA 115V/127V/220V VOLTAGEM DE SAIDA 110V OUTRAS CARACTERISTICAS DENOMINACAO DE VOLTAGEM: TRIVOLT FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 110/220V TIPOS DE PRODUTO: UPS METODO DE SELECAO DE ENTRADA BIVOLT: AUTOMATICO ACESSORIOS INCLUIDOS: SOFTWARE DE MONITORAMENTO FAIXA DE ESTABILIZACAO DE SAIDA: 2% INTERFACES DE COMUNICACAO: USB QUANTIDADE DE TOMADAS: 10 QUANTIDADE DE PORTAS USB: 1 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM TEMPO MAXIMO DE CARREGAMENTO: 12 H	UNIDADE	6,0000
71	NOBREAK 600 VA 115/227 E 215/227V DENOMINACAO DE VOLTAGEM: MONOVOLT FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 100V - 132V, 114V - 126V TIPOS DE PRODUTO: NO BREAK TIPOS DE ALARMA SONORA: MODO DE BATERIA,	UNIDADE	6,0000



	BATERIA BAIXA, SOBRECARGA DISPOSITIVOS ADEQUADOS: COMPUTADORES, CONSOLES DE VIDEOGAMES, MODEMS FAIXA DE ESTABILIZACAO DE SAIDA: 100V - 132V;114V - 126V QUANTIDADE DE TOMADAS: 3 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM PESO: 4 KG LARGURA: 10.1 CM PROFUNDIDADE: 29.8 CM ALTURA: 14.2 CM		
72	<b>NOBREAK 700VA ENTRADA 115/124V E SAIDA 115V</b> CARACTERISTICAS DE ENTRADA - TENSAO NOMINAL [V]:115/117 - VARIACAO MAXIMA[V]: 89 A 140 - FREQUENCIA DE REDE [HZ]: 60 ± 5 - PLUGUE DO CABO DE FORCA1: PADRAO NBR14136 CARACTERISTICAS DE SAIDA - POTENCIA MAXIMA [VA]: 700 - FATOR DE POTENCIA: 0,5 - TENSAO NOMINAL [V]: 115 - REGULACAO: ± 5% (PARA OPERACAO BATERIA) + 6% - 10% (PARA OPERACAO REDE) - FREQUENCIA [HZ]: 60 ± 1% (PARA OPERACAO BATERIA) - FORMA DE ONDA NO INVERSOR: SENOIDAL POR APROXIMACAO (RETANGULAR PWM - CONTROLE DE LARGURA E AMPLITUDE) - NUMERO DE TOMADAS: 5 TOMADAS PADRAO NBR14136 CARACTERISTICAS GERAIS - RENDIMENTO: 95% (PARA OPERACAO REDE) E 85% (PARA OPERACAO BATERIA) - BATERIA INTERNA: 1 BATERIA 12VDC / 7AH - ACIONAMENTO DO INVERSOR: < 0,8 MS - PESO LIQUIDO [KG]: 5,4 - PESO BRUTO [KG]: 5,7 - DIMENSOES (A X L X P) [MM]: 158 X 115 X 324 - COMPRIMENTO DO CABO DE FORCA DO UPS [MM]: 1400 ± 50 - PROTECAO COTRA SURTOS DE TENSAO: * MAXIMA ENERGIA DE SURTO [3][J]:276 * MAXIMA CORRENTE DE PICO 8/20µS[A]:4500 * TENSAO DE OPERACAO[V]:175	UNIDADE	6,0000
73	<b>NOBREAK 800 VA 115/127 E 215/227V</b> POTENCIA PICO 800VA VOLTAGEM DE ENTRADA BIVOLT VOLTAGEM DE SAIDA 115 VOLTAGEM DE ENTRADA CA BIVOLT VOLTAGEM DE SAIDA CA 115 OUTRAS CARACTERISTICAS DENOMINACAO DE VOLTAGEM: BIVOLT FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 115V/220V FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA CA: 115V/220V TIPOS DE PRODUTO: NO BREAK TIPOS DE ALARMA SONORA: MODO DE BATERIA,BATERIA BAIXA,SOBRECARGA,FALHA,SUBSTITUICAO DA BATERIA TIPO DE UPS: INTERACTIVA DISPOSITIVOS ADEQUADOS: NOTEBOOKS,COMPUTADORES,MONITORES,IMPRESSORAS,MODEMS,SCANNERS,PERIFERICOS FAIXA DE ESTABILIZACAO DE SAIDA: 6% QUANTIDADE DE TOMADAS: 6 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM POTENCIA NOMINAL: 800 VA	UNIDADE	6,0000
74	<b>NOTEBOOK CORE I7 32 GB</b> PLACA DE VIDEO: NVIDIA® GEFORCE® RTX 2060 GPU (6GB GDDR6) PROCESSADOR: CORET I7-10750H COMET LAKE, 12MB CACHE - 10 GERACAO (2.6 GHZ ATE 5.0 GHZ COM INTEL® TURBO MAX) MEMORIA: 32GB [2X 16GB - DUAL CHANNEL] MEMORIA DDR4 (2666 MHZ) ARMAZENAMENTO - [ SLOT I ]: SSD M.2 NVME 500GB - [ 2.000 MB/S ] ARMAZENAMENTO [ - SLOT II ]: NENHUM HARD DISK ARMAZENAMENTO - [ SLOT II ]: NENHUM HARD DISK TELA (LCD): 15.6 FULLHD (1920 X 1080P) 16:9 / 144HZ / WVA / MATTE / SRGB: 100% / CONTRASTE: 800:1 / BRILHO 300 CD/M WIRELESS: DUAL BAND WIRELESS-AX201 + BLUETOOTH 5.0 TECLADO: TECLADO MEMBRANA RETROILUMINADO RGB - PADRAO ABNT2 SISTEMA OPERACIONAL: ORIGINAL WINDOWS 10 PRO GARANTIA : GARANTIA DE 12 MESES EM MAO DE OBRA E PECAS.	UNIDADE	4,0000
75	<b>NOTEBOOK I3 4GB RAM 1TB TELA 15.6</b> PROCESSADOR I5 7 GERACAO OU SUPERIOR 1.6GHZ, 4GB MEMORIA DDR4, 1TB HD, PLACA DE VIDEO INTEL HD GRAPHICS 620, TELA 15,6 POLEGADAS ANTI-REFLEXO, HDMI E VGA, 3 USB, ENTRADA PARA CARTAO DE MEMORIA	UNIDADE	2,0000
76	<b>NOTEBOOK I5 8GB RAM 1TB HD TELA 15.6</b> PROCESSADOR I5 7 GERACAO OU SUPERIOR 1.6GHZ, 8GB MEMORIA DDR4, 1TB HD, PLACA DE VIDEO INTEL HD GRAPHICS 620, TELA 15,6 POLEGADAS ANTI-REFLEXO, HDMI E VGA, 3 USB, ENTRADA PARA CARTAO DE MEMORIA	UNIDADE	2,0000
77	<b>ORGANIZADOR DE CABO 1U PARA RACK PADRAO 19 POLEGADAS</b> GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADA PADRAO 19 1U PRETA A PARA RACKS PADRAO 19 GUIA DE CABO EM ACO, COM ARANHA DE 1U X 55 MM E TAMPA FRONTAL LISA. UTILIZADA PARA ORGANIZAR OS PATCH CORDS NO INTERIOR DO RACK. POSSUI TAMPA REMOVIVEL E FURACAO NA PARTE TRASEIRA. OCUPA 1U DE ALTURA	UNIDADE	2,0000
78	<b>PENDRIVE 16GB</b> PARA ARMAZEBNAMENTO DE DADOS	UNIDADE	6,0000
79	<b>PENDRIVE 32GB USB 3.0</b> CAPACIDADE: 32GB, CONEXAO: USB 3.0 E 2.0, LEITURA: 100MB/S, ESCRITA: 15MB/S, COMPATIBILIDADE: WINDOWS 10 / 8.1 / 8 / 7 (SP1) / VISTA (SP2), MAC OS X: V.10.8.X+, LINUX V.2.6.X+, CHROME OS, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	6,0000
80	<b>PILHA ALCALINA PALITO AAA</b> PACOTE COM 4 UNIDADES	UNIDADE	10,0000



81	PLACA DE REDE PCI 32 BITS 1 PORTA RJ45 10/100MBPS LED INDICADOR OUTRAS CARACTERISTICAS TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE: ETHERNET TAXA DE TRANSFERENCIA DE DADOS: 100 MB/S INTERFACE: PCI COM INDICADOR LED: SIM	UNIDADE	4,0000
82	PLACA DE VIDEO DE 4GB, DDR 3,256 BITS	UNIDADE	2,0000
83	PLACA DE VIDEO DE 4GB, DDR 5.256 BITS	UNIDADE	2,0000
84	PLACA MAE LGA 1150 SOCKET: 1150, PARA 4 GERACAO PROCESSADORES CORET I7/CORET I5/CORET I3/PENTIUM®/CELERON®, SUPORTA PROCESSADORES INTEL® DE 22 NM, MEMORIA 4 X DIMM, MAXIMO DE 32GB, DDR3 1600/1333/1066 MHZ NON-ECC, UN- BUFFERED, 6 X PORTA(S) SATA 6GB/S, YELLOW, SUPORTA: DETECCAO DE CONEXAO, MULTI- STREAMING, PAINEL FRONTAL COM POSSIBILIDADE DE REDEFINIR A CONEXAO, 6 PORTA(S) USB 3.0/2.0 (4 NO PAINEL TRASEIRO, AZUL, CONECTORES INTERNOS PARA MAIS 2 PORTA(S), 12 MESES DE GARANTIA	UNIDADE	6,0000
85	PLACA MAE LGA 1151 DDR4 SOCKET: INTEL 1151 PARA 7/6TH GERACAO DE PROCESSADORES CORE I7/CORE I5/CORE I3/PENTIUM/CELERON, SUPORTA PROCESSADORES INTEL® DE 14 NM, 4 X DIMM, MAXIMO DE 64GB, DDR4 - 2400/2133 MHZ NON-ECC, UN-BUFFERED MEMORY, PROCESSADOR GRAFICO INTEGRADO - INTEL® HD GRAPHICS, 6X PORTA(S) SATA 6GB/S, CINZA(S), 6X PORTA(S) USB 2.0/1.1 (2 NO PAINEL TRASEIRO), SAIDA MULTI-VGA: PORTAS HDMI/DVI- D/RGB,12 MESES DE GARANTIA	UNIDADE	6,0000
86	PLACA MAE LGA 1155 DDR SOCKET: 1155 PARA PROCESSADORES CORE I7 / CORE T I5 / CORE T I3 / PENTIUM® / CELERON® 2° E 3° GERACAO INTEL, CHIPSET: INTEL H61 EXPRESS CHIPSET, MEMORIA: DDR3 1600 / 1333 / 1066 DUAL CHANNEL MAXIMO DE 16GB, GRAFICO: INTEGRADO AO PROCESSADOR, 1 PORTA VGA, 1 HDMI, AUDIO: REALTEK ALC662 6 CHANNEL AUDIO CODEC, LAN: REALTEK 8105E/8111E 100M/1000M LAN CONTROLLER , SLOTS DE EXPANSAO: 1 PCI X16 / 1 PCI X1, GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	6,0000
87	PROCESSADOR CORE I5 4440 LGA 1150 3.10GHZ SOCKET: LGA1150, PROCESSADOR DE 4 GERACAO, CACHE: 6 MB, NUMERO DE NUCLEOS DE CPU: 4, TIPO DE MEMORIA: DDR3, MAXIMO TAMANHO DA MEMORIA: 32 GB, PROCESSADOR GRAFICO: GRAFICOS HD 4600, FREQUENCIA MINIMA DE RELOGIO: 3.10 GHZ	UNIDADE	6,0000
88	PROCESSADOR CORE I515 7400 LGA 1151 3.10GHZ SOCKET: LGA1151, PROCESSADOR DE 7 GERACAO, CACHE: 6 MB, NUMERO DE NUCLEOS DE CPU: 4, TIPO DE MEMORIA: DDR3, MAXIMO TAMANHO DA MEMORIA: 64 GB, PROCESSADOR GRAFICO:INTEL HD GRAPHICS 630, FREQUENCIA MINIMA DE RELOGIO: 3GHZ	UNIDADE	6,0000
89	PROJETOR MULTIMIDIA 2800 LUMENS BRILHO DA IMAGEM: 2800 LM TAMANHO DA IMAGEM: 40 - 120 COM WI- FI: NAO CONEXOES DE ENTRADA: HDMI,USB-A,VGA,VIDEO - RCA,MINI JACK FONTES DE LUZ: LED COM CONTROLE REMOTO: SIM RESOLUCAO NATIVA: 1280 PX X 800 PX ALTURA X COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE: 11.5 CM X 30.5 CM X 22.5 CM INTERVALO DE DISTANCIA DE PROJECAO: 1.5 M - 4 M RELACAO DE CONTRASTE: 1500:1 EMISSAO DE SOM EM MODO NORMAL: 25 DB VIDA UTIL DA FONTE DE LUZ: 30000 H TIPO DE RESOLUCAO SUPORTADA: FULL HD 1080P CONEXOES DE SAIDA: MINI JACK CABOS INCLUIDOS: CABO DE ALIMENTACAO,RCA,VGA,MINI JACK TECNOLOGIA DE PROJECAO: LCD	UNIDADE	2,0000
90	RACK ACO DE PAREDE PARA REDE LAN SWITCH 6U X 370MM PRETO DIMENSOES EXTERNAS: LARGURA: 57CM ALTURA: 36CM PROFUNDIDADE: 37CM	UNIDADE	2,0000
91	RACK DE REDE PAREDE 8U X 470MM DESMONTAVEL COM FUNDO : DIMENSOES DO RACK: LARGURA:54 CM ALTURA:42 CM PROFUNDIDADE: 47 CM	UNIDADE	2,0000
92	RACK SERVIDOR PADRAO 12U	UNIDADE	6,0000
93	RADIO COMUNICADOR PORTATIL DIGITAL DMR MOTOTURBO MODELO DEP450 OPERANDO EM MODO DIGITAL E ANALOGICO, FREQUENCIA DE OPERACAO EM UHF 403 - 470 MHZ, 4 WATTS DE POTENCIA DE RF, 16 CANAIS E DUAS TECLAS PROGRAMAVEIS VIA SOFTWARE, CLASSIFICACAO IP54, ATENDE AO PADRAO MILITAR 810C, D, E,F E G, CHAMADAS EM GRUPO, INDIVIDUAL E EMERGENCIA, FUNCAO INTERRUPCAO DE TRANSMISSAO (APENAS RECEBE), TRABALHADOR SOLITARIO, ENCRIPACAO BASICA, COM POSSIBILIDADE DE ATE 2 COMUNICACOES SIMULTANEAS EM FREQUENCIA UNICA. ACOMPANHADO DE: BATERIA DE LION 1600 MAH, CARREGADOR RAPIDO BIVOLT, ANTENA HELIFLEX, CLIP DE CINTO, MANUAL DE OPERACAO EM PORTUGUES. GARANTIA: 24 MESES PARA RADIOS, 12 MESES PARA ACESSORIOS.	UNIDADE	2,0000
94	REGUA 08 TOMADAS REGUA DE TOMADA NOVO PADRAO NBR 14136 2P+T DE 10A DA CENTRAL NETWORK E IDEAL	UNIDADE	6,0000



	PARA RACKS PADRAO 19. ESPESSURA DO PINO 4,0MM.COM POTENCIA MAXIMA DE 2.200W, TOMADAS EM NYLON COM TERMINAIS EM LATAO, CHASSIS METALICO COM PINTURA ELETROSTATICA E CABO FLEXIVEL TRIPOLAR 3X1,00MM 10A DE 2 METRO COM 8 TOMADAS		
95	ROTEADOR SEM FIO WIRELESS BANDA DUPLA AC 1200 4 ANTENAS	UNIDADE	6,0000
96	ROTEADOR WIFI 300MBS 2 ANTENAS 300 MBPS DE VELOCIDADE, 2 ANTENAS FIXAS DE 5 DBI, 4 PORTAS LAN, FONTE DE ALIMENTACAO BIVOLT, 2 ANOS DE GARANTIA, CONTROLE E PRIORIZACAO DO TRAFEGO DE DADOS, CHIPSET (CPU): RTL8676S, CHIPSET WIRELESS: RTL8192 ER, MEMORIA FLASH: 2 MB, MEMORIA SDRAM: 8 MB, GARANTIA 24 MESES	UNIDADE	4,0000
97	ROTEADOR WIFI 450MBS 3 ANTENAS : INTERFACE 4 PORTAS LAN 10/100MBPS 1 PORTA WAN 10/100MBPS BOTOES BOTAO WPS/RESET SWITCH WIRELESS LIGA/DESLIGA BOTAO LIGA/DESLIGA FONTE DE ALIMENTACAO EXTERNA 9V/0.6A PADROES WIRELESS IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B DIMENSOES (L X C X A) 7.9 X 5.5 X 1.2 POL. (200 X 140 X 28MM) ANTENA 3 ANTENAS EXTERNAS FIXAS DE 5 DBI (RP-SMA	UNIDADE	4,0000
98	ROTEADOR WIRELESS 450 MBPS FREQUENCIA: 2.4 - 2.4835GHZ. VELOCIDADE: 450 MBPS. FONTE DE ALIMENTACAO: 12VDC / 1A. INTERFACE: 4 LAN 10/100MBPS / 1 WAN 10/100MBPS. PADROES DE REDE: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G E IEEE 802.11B BOTOES: BOTAO WIRELESS, BOTAO ON/OFF E BOTAO WPS/RESET. TAXA DE SINAL: 11N: UP TO 450MBPS (DYNAMIC) / 11G: UP TO 54MBPS (DYNAMIC) / 11B: UP TO 11MBPS (DYNAMIC). GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	6,0000
99	SCANNER PORTATIL SCANMATE I1940 20PPM, DUPLEX ANEXE E ENVIE ARQUIVOS DE FORMA AUTOMATICA. ORGANIZE DOCUMENTOS ON-LINE E/OU ENVIE DOCUMENTOS DIRETAMENTE PARA AS NUUVENS. POSSUI VELOCIDADE DE 20 FOLHAS POR MINUTO EM AC OU 8 FOLHAS EM USB. GERE ARQUIVOS EDITAVEIS NO WORD POR MEIO DE OCR. E COMPATIVEL COM WINDOWS XP, VISTA, 7, 8 E 10 E APPLE MAC OSX 10.7, 10.8, 10.9 E 10.10. DUPLEX. * BIVOLT	UNIDADE	2,0000
100	SWITCH 16 PORTAS 10/100 MBPS	UNIDADE	6,0000
101	SWITCH 24P 10 100 1000 PADROES IEEE802.3X FULL DUPLEX AND FLOW CONTROL, IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.1P PRIORITY QUEUEING (COS), QUANTIDADE DE PORTAS 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIACAO DE VELOCIDADE AUTOMATICA, AUTO MDI/MDI-X, DETECCAO AUTOMATICA DO PADRAO DO CABO (NORMAL/CROSSOVER), ALIMENTACAO (POWER), LINK/ATIVIDADE POR PORTA E INDICACAO DE VELOCIDADE AUTOMATICA, TRANSFERENCIA ARMAZENA E ENVIA (STORE AND FORWARD), APRENDIZADO DE ENDEREÇOS MAC APRENDIZADO E ATUALIZACAO AUTOMATICA, GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	2,0000
102	SWITCH 8 PORTAS 10/100 MBPS	UNIDADE	6,0000
103	SWITCH GERENCIAVEL DE 24 PORTAS 10/100/1000MBPS	UNIDADE	6,0000
104	TECLADO USB TIPO: MULTIMIDIA COR: PRETO CONECTOR: USB 2.0/1.1 PADRAO: ABNT2 NUMERO DE TECLAS: 104 + 5 MULTIMIDIA DIMENSOES: 427 X 123 X 22,25MM	UNIDADE	10,0000
105	TELA DE PROJECAO COM TRIPE 1,80M X 1,80M TELA DE PROJECAO COM TRIPE COM TELA DE 70 POLEGADAS, IDEAL PARA SALAS DE AULA OU REUNIAO. - PORTATIL POSSIBILITA FACIL ARMAZENAMENTO E REGULAGEM DEVIDO A SUAS ARTICULACOES. - TELA RESISTENTE FABRICADA EM VINIL NA COR BRANCA. - ENROLAMENTO AUTOMATICO ATRAVES DE SISTEMA DE MOLAS. - SUPERFICIE DE PROJECAO DE ATE 70 POLEGADAS (1,80 METROS).	UNIDADE	2,0000
106	TESTADOR CABO DE REDE LAN PROFISSIONAL RJ45 RJ11 : PERFEITO PARA O AUXILIO NA HORA DE INSTALAR OU FAZER MANUTENCAO EM LINHAS DE INFORMATICA OU TELEFONIA.	UNIDADE	4,0000
107	TRENA LASER 0.05 100M GLM 100 PREC +. 4.5MM COM TRANSMISSAO SEM FIO	UNIDADE	2,0000

6.2.1. A quantidade e os itens objeto desta demanda foram estimados considerando a real necessidade, podendo ser alteradas a depender de eventual e posterior deliberação superior.

6.2.2. A indicação do quantitativo é de estimativa, não constituindo em obrigação a contratação de todo o total.

### 6.3. Da destinação do objeto

6.3.1. O objeto do presente estudo, serão destinado ao interesse público, visando a concreta e definitiva



execução das etapas do planejamento que envolvem ou envolveram a labuta administrativa durante os estudos.

6.3.2. Concomitante ao processo de execução da demanda, deverão ser adotados procedimentos de atestação e reconhecimento quanto a estes e outros atos, a fim de que se evidencie o correto cumprimento das etapas, bem como com a inclusão, conforme o caso, de relatórios fotográficos.

## **7- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

**(Fundamentação:** Contratações correlatas e/ou interdependentes. (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

7.1. Não há em andamento contratações no mesmo sentido.

## **8. DO VALOR ESTIMADO PARA CONTRATAÇÃO**

**(Fundamentação:** Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21)

8.1. Segundo a norma geral de licitações, bem como o que consta regulamentado no âmbito desta municipalidade, o valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

8.2. Para aferição do valor estimado para esta demanda, depois de consolidada a demanda após o prazo de Intenção de Registro de Preços, com os órgãos que anuerem, deverá ser levado em consideração o(s) seguinte(s) critério(s):

- Painel de Banco de preços;
- Contratações similares feitas pela Administração nos últimos 12 meses;
- pesquisa publicada em mídia especializada;
- Pesquisa de preço com 3 fornecedores do ramo;
- SINAP/SICRO;
- Notas fiscais (período não superior a 1 ano, Art. 23, § 4º da Lei 14.133/2021)

8.3. Reiteramos que o valor estimado deverá guardar proporção com o orçamento e planejamento público para cada órgão que desejar participar, e ainda está dentro do que o mercado atualmente pratica.

## **9- LEVANTAMENTO DE MERCADO**

**(Fundamentação:** Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

9.1. Levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo, entre outras opções:

- a) ser consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração; e
- b) ser realizada consulta, audiência pública ou diálogo transparente com potenciais contratadas, para coleta de contribuições.

9.2. Para o presente caso, não se pôde utilizar de outra alternativa a não ser a única presente no mercado, qual seja, a contratação de empresa para sua respectiva execução, já que não possuímos em vigência, contratos, nem ARP para o comprometimento necessário da despesa.

9.3. A melhor relação custo X benefício neste caso é, sem dúvida, a realização de processo de contratação, reunindo as demais condicionantes que consubstanciam a fundamentação legal que cabe ao caso, em especial os dispostos constantes da Lei 14.133/2021, para proporcionar a seleção de proposta mais vantajosa, tanto quanto ao preço, quanto ao produto propriamente dito.

## **10- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

**Fundamentação:** Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)



10.1. Considerando não haver solução no mercado distinta da contratação de do objeto em tela, e ainda, tendo em vista que a administração não dispõe de estrutura própria, nem de ambiente para realização de tais demandas, a única solução como um todo que cabe ao caso, é a deliberação pela contratação de empresa do ramo, que atue com expertise a ser comprovada nos autos, que atenda com condições de entrega e execução em prazo razoável.

#### **11- JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO**

**(Fundamentação:** Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

11.1. A presente demanda será realizada de forma parcelada, contínua e com previsão do seu pagamento de acordo com a realização de cada etapa. Isto porque, é a solução que melhor se enquadra no critério de julgamento, ou seja, adjudicação por item, é o que prevê a jurisprudência pacificada do TCU na sumula 247:

*"É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade."*

11.2. Além disso, a disputa e, conseqüentemente, a adjudicação por item, na forma de parcelamento do objeto, proporciona um ambiente de maior competitividade e economia em escala, já que é possível buscar no mercado diferentes e em potencial concorrentes para o oferecimento de propostas para o objeto.

11.3. Ademais, a contratação será realizada por procedimento que vise o atendimento ao interesse público, considerando que a necessidade consiste em adquirir de forma parcelada os itens no decorrer do ano e conforme necessidade, respeitando o quantitativo a definir no Termo de Referência, ou instrumento correlato.

#### **12- DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

**(Fundamentação:** Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

12.1. A contratação irá trazer padronização nas demandas que são oferecidas na execução orçamentária, de forma a melhor compor a estrutura administrativa da gestão do município deste ente.

12.2. Para todos os itens, que são classificados como produtos, a expectativa é de obtenção de resultados aprimorados e de qualidade, já que as descrições relatadas nos estudos, trás a cabo a necessidade de recomposição e/ou reabastecimento do consumo interno das unidades envolvidas na demanda.

#### **13- PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

**(Fundamentação:** Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização; (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

13.1. Não haverá necessidade de realização de procedimentos prévios ao contrato e/ou instrumentos substitutivos.

#### **14- IMPACTOS AMBIENTAIS**

**(Fundamentação:** Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável. (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

• Não se aplica.

#### **15. DA FORMA DE PAGAMENTO**

15.1. Pelos serviços contratados e efetivamente executados, a CONTRATANTE pagará a CONTRATADA o valor proporcional a comprovação da execução do objeto, em até **30 (trinta)** dias após a apresentação de nota fiscal, devidamente atestada pelo fiscal designado pelo Órgão ou entidade demandante, e não estão livres da incidência dos tributos legalmente estabelecidos.



15.2. O pagamento será efetuado de acordo com o CNPJ/CPF sob o qual será emitida a Nota Fiscal.

15.3. A contratada deverá emitir Nota Fiscal Eletrônica correspondente ao objeto fornecido, sem rasuras, fazendo constar na mesma as informações bancárias tais como, o número de sua conta, o nome do Banco e respectiva Agência.

15.4. A Nota Fiscal deverá ser conferida e atestada por servidor/responsável competente da Contratante, devidamente assinada por servidor público municipal identificado e autorizado para tal.

15.5. É condição para o pagamento a apresentação de prova de regularidade de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União; Débitos Estaduais; Débito Municipal; Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço- FGTS; Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

15.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação, qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, que poderá ser compensada com o(s) pagamento(s) pendente(s), sem que isso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

## **16. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (Art. 6º, XXIII, alínea "j", da Lei nº 14.133/2021)**

16.1. A classificação da despesa orçamentária é uma etapa essencial para garantir o controle e a transparência no uso de recursos públicos, bem como a adequação da despesa aos limites estabelecidos no orçamento anual. Em conformidade com o disposto na Lei nº 4.320/1964, que estabelece normas gerais de direito financeiro, e na Lei nº 14.133/2021, art. 6º, inciso XXIII, alínea "j", a indicação da dotação orçamentária é necessária para assegurar que os recursos estejam devidamente alocados antes de qualquer compromisso financeiro pela Administração. Dessa forma, o processo de classificação da despesa resguarda a administração pública contra eventuais despesas sem a devida cobertura orçamentária e financeira.

16.2. No contexto da administração pública, a necessidade de conter uma dotação orçamentária para cada contratação visa, sobretudo, proteger o erário de despesas imprevistas e evitar compromissos financeiros sem respaldo. A definição prévia dos valores orçamentários para cada contratação permite que o município aloque seus recursos de maneira mais eficiente, priorizando ações que estão em conformidade com o planejamento financeiro e as metas de governo. Esse princípio de economicidade é essencial para garantir a efetividade e a responsabilidade na execução das políticas públicas, alinhadas ao planejamento institucional.

16.3. Assim sendo, considerando a premissa aqui destacada, anexamos a declaração de adequação orçamentária, emitida por seção e responsável, devidamente confirmada e assinada.

16.4. A Lei nº 14.133/2021 reforça, em seu art. 6º, inciso XXIII, alínea "j", a obrigatoriedade da indicação da dotação orçamentária nos processos de contratação, de modo a assegurar que cada despesa pública esteja previamente prevista no orçamento. Essa previsão orçamentária contribui para um maior controle dos gastos, além de estabelecer uma correlação direta entre o planejamento e a execução da despesa pública. Essa prática também evita que se criem passivos que possam comprometer as finanças públicas, promovendo, assim, uma gestão mais prudente e responsável.

16.5. Nesse sentido, a teoria exposta por Cunha (Apud CORE, idem) oferece uma visão clara sobre a evolução dos tipos de orçamento, refletindo o estágio técnico de sua estruturação. Ele afirma: *"Ainda com base nas classificações utilizadas em um determinado processo orçamentário, é possível identificar o estágio da técnica adotada. Assim, um orçamento que se estrutura apenas com a informação de elemento de despesa ou objeto de gasto (o que será gasto ou adquirido), além, naturalmente, do aspecto institucional, caracteriza um orçamento tradicional ou clássico. Por apresentar somente uma dimensão, isto é, o objeto de gasto, também é conhecido como um orçamento unidimensional; já o orçamento em que, além do objeto de gasto, encontra-se presente a explicitação do programa de trabalho, representado pelas ações desenvolvidas (em que serão gastos os recursos), corresponderia a um orçamento bidimensional, também conhecido como orçamento de desempenho ou funcional; e o orçamento tridimensional seria aquele que agregaria ao tipo anterior uma outra dimensão, que seria o objetivo da ação governamental (para que serão gastos os recursos), o que tipifica um orçamento-programa."*

16.6. Com base nisso, a classificação da despesa orçamentária adotada nesta contratação segue um modelo de orçamento-programa, visando não apenas identificar o que será gasto, mas também o impacto e a finalidade desse gasto para a sociedade. Esse modelo orçamentário facilita o monitoramento dos objetivos e resultados das políticas públicas, promovendo uma análise mais abrangente da gestão fiscal e permitindo



que se evidenciem os benefícios de cada despesa, garantindo a alocação de recursos para ações prioritárias que atendam de forma eficaz aos interesses da sociedade

16.7. As despesas decorrentes da aquisição correrão à conta dos recursos orçamentários afetos ao Órgão Solicitante, devendo ser observado a existência de saldo e a classificação orçamentária conforme o seu Quadro de Detalhamento de Despesa.

16.8. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## 17. PRAZO DE EXECUÇÃO

17.1. O prazo de execução do objeto será de 5 (cinco) dias após o envio da nota de empenho e autorização de entrega, e em conformidade aos dispositivos nas regras contidas na lei 14.133/2021.

17.2. O referido prazo poderá ser prorrogado, desde que devidamente motivado pelo meio do arrematante, por meio de despacho próprio, relatando os fatos, as razões e circunstâncias que a administração possa entender a possibilidade da dilação do respectivo cronograma.

## 18. DA FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E DO LOCAL DE ENTREGA

18.1. A fiscalização será exercida por meio de servidor devidamente designado para este fim, por meio de ato próprio (Portaria ou decreto), o qual ficará como responsável pela fiscalização da execução da respectiva contratação.

18.2. O fiscal da despesa será o responsável por acompanhar e atestar as notas objeto da execução.

## 19. LOCAL DA EXECUÇÃO

19.1. A execução do objeto deverá ocorrer em dias úteis, no horário de 8h às 17h no local indicado na Ordem de Compra ou em outro documento equivalente.

19.1.1. Por circunstâncias diversas, de interesse público, poderá ser necessário a execução em dia não útil, devidamente justificado no corpo da Ordem de Compra, ou outro documento equivalente.

19.2. Mais informações poderá ser obtida no e-mail e contato indicado.

## 20- VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

**(Fundamentação:** Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

20.1. O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, elaborado em harmonia com o disposto nas regulamentações subsidiárias, bem como nos demais aspectos normativos, conclui pela VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade.

20.2. Em complemento, os requisitos listados atendem adequadamente às demandas formuladas, devendo-se dar prosseguimento ao processo de contratação.

MARCELLANNE  
CRISTINA  
CARNEIRO  
SOBRAL:94801690  
297

Assinado de forma  
digital por  
MARCELLANNE  
CRISTINA CARNEIRO  
SOBRAL:9480169029  
7

CINTYA CRISTINA  
CARNEIRO  
SOBRAL:83258647291

São João do Araguaia-PA, Segunda, 31 de março de 2025.  
CINTYA CRISTINA CARNEIRO  
SOBRAL:83258647291

**CINTYA CRISTINA CARNEIRO SOBRAL**  
Responsável



A autenticidade desse documento pode ser verificada através do QRcode ao lado ou pelo endereço  
<https://v1.kitpublico.com.br/validar/documento/versao2/7dd9dece-978f-11ef-83b6-66fa4288fab2/494ab11b-13ee-11f0-ac89-66fa4288fab2>