COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls: 33 Rubr.

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO. (Art. 6 XXIII a)

1.1. Contratação de empresa para futura e eventual aquisição de fornecimento de suprimentos e equipamentos de informática, para atender as necessidades da Prefeitura, Secretarias e demais Fundos do Município de Benevides/PA.

1.2. A estimativa de quantidade e especificações técnicas, estão em anexo a este termo de referência.

1.3. O prazo do contrato será de 24 (vinte e quatro) meses após a assinatura, podendo ser prorrogável nos termos da lei 14.133/2021.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO (Art. 6 XXIII b)

2.1. Este termo de referência está fundamentado no ETP Nº.121/2025, acostado ao processo nº 0298/2025.

2.2. O presente termo de referência tem como base legal a Lei Federal 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações), notadamente os arts. 6, caput, XLV, combinados com o art. 40, inciso II.

2.2.1. O atendimento deste processo licitatório será na modalidade **PREGÃO**, em sua forma **ELETRÔNICA**, do tipo "**MENOR PREÇO POR ITEM**".

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO. (Art. 6 XXIII c)

3.1. A aquisição dos materiais supracitados é imprescindível para garantir a continuidade e eficiência dos serviços públicos em diversas áreas da administração municipal. Trata-se de um investimento para melhoria, manutenção e conservação do parque tecnológico deste Município.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Art. 6 XXIII d)

4.1. O fornecimento do item, acontecerá através da empresa que disponha dos seguintes requisitos mínimos:

4.1.1. Entregar o item de acordo com as especificações pretendidas;

4.1.2. Manter um supervisor responsável pelo gerenciamento do item, com poderes de representante ou preposto, para tratar com a CONTRATANTE;

4.1.3. Atender com prioridade a solicitação da CONTRATANTE, para o fornecimento;

4.1.4. Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

4.1.5. Prestar o fornecimento de forma eficiente, disponibilizando profissionais qualificados para tanto;

4.1.6. A operação de entrega deverá gerar um registro individualizado contendo no mínimo:

I - Tipo de fornecimento;

II - Custo unitário e total;

III - Identificação do item especificado conforme objeto contratual;

4.1.7. Prestar o fornecimento em dia útil;

4.1.8. A CONTRATADA deverá fornecer, diretamente o item solicitado para atender as necessidades da CONTRATANTE, imediatamente após a formalização do contrato, disponibilizar o atendimento, fornecendo o item estabelecido em contrato;

4.1.9. A empresa CONTRATADA deverá responder civil e penalmente por qualquer descumprimento das disposições legais, inclusive por acidentes decorrentes da sua ação ou omissão, que ocorram durante a realização do fornecimento.

4.2. Além da habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista, serão exigidos os seguintes documentos:

4.2.1. **Atestado de Capacidade Técnica** fornecida por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a empresa licitante desempenhou ou desempenha atividade pertinente e compatível em características ao objeto da licitação, deverá ser emitido em nome e com CPF/CNPJ da matriz e/ou filial(is) da licitante;

4.2.2. Balanço Patrimonial;

4.2.3. Certidão de falência.

4.3. Condições de contratação:

4.3.1. Os itens devem ser novos, dentro das especificações e com vida útil adequada;

4.3.2. Prazo e Entregas: O prazo de entrega do objeto solicitado é de 10 (dez) dias úteis, contados da data do pedido e na quantidade demandada pela CONTRATANTE;

4.3.3. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 58 e seguintes da Lei n° 14.133/2021.

4.3.4. No caso de aquisição de bens, a CONTRATANTE poderá indicar uma ou mais marcas ou modelos, desde que formalmente justificada, alem de poder exigir amostras ou provas de conceitos dos bens no procedimento de pré-qualificação permanente, na

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 35
Rubr.

fase de julgamento das propostas ou de lances, ademais poderá vedar a aquisição de marca ou produto, quando, mediante processo administrativo, comprovando que tal objeto utilizado anteriormente, não atenda a administração pública. Tendo como base legal o previsto no Art. 41, caput, I, II e II, da lei federal 14.133/2021.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO (Art. 6 XXIII e)

5.1. O fornecimento será efetuado de acordo com a necessidade do órgão, a partir da assinatura do instrumento de contrato, conforme o caso, obedecendo às normas estabelecidas neste termo de referência, não se admitindo recusa da parte deste em decorrência de sobrecarga na sua capacidade técnica;

5.2. Os materiais deverão ser entregues no almoxarifado central da contratante, que terá endereço indicado no preâmbulo do edital de licitação, em horário comercial, de segunda a sexta-feira e, excepcionalmente, aos sábados e domingos e feriados, a critério da administração, em virtude da necessidade do fornecimento.

5.3. O Fornecimento do objeto deverá ser solicitado pela unidade requisitante e autorizado expressamente, através de ordem de fornecimento, impressa em 02 (duas) vias que comprovem a solicitação dos itens pretendidos;

5.4. A Fiscalização e aceitação do objeto serão do órgão responsável pelos atos de controle e administração, através de servidores da Unidade Administrativa, mediante Portaria. Sendo que os itens serão recebidos depois de conferidas as especificações, preço pactuado contratualmente e prazo de vida útil.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO (Art. 6 XXIII f)

6.1. A fiscalização da entrega do objeto da presente contratação será acompanhada e fiscalizada por 1 (um) ou mais fiscais do contrato, representantes da Administração especialmente designados conforme requisitos estabelecidos no art. 7º da Lei Federal 14.133/2021, ou pelos respectivos substitutos, permitida a contratação de terceiros para assisti-los e subsidiá-los com informações pertinentes a essa atribuição.

6.2. O profissional designado tem a incumbência de:

6.2.1. Conferir quantidade e qualidade dos itens, recusando caso não esteja de acordo com as especificações técnicas desse Termo de Referência;

6.2.2. Proceder de forma criteriosa a sua conferência e recebimento;

6.2.3. Fornecer ao prestador qualquer tipo de esclarecimento quanto à característica, quantidade ou qualidade do objeto contratado;

6.2.4. Anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

6.2.5. Informar a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência.

6.3. O contrato terá vigência de 24 (vinte e quatro) meses, conforme a especificidade da aquisição, podendo ser prorrogado a critério da Administração.

6.4. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avançadas e as normas da Lei n° 14.133/2021, e cada parte responder pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.5. Gestor do Contrato:

6.5.1. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de fornecimento, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração;

6.5.2. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.5.3. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.5.4. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 32
Rubrica

execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.5.5. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei n° 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.5.6. O gestor do contrato deverá elaborará relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o ancoramento das atividades da Administração.

7. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO (Art. 6 XXIII g)

7.1. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias contados da apresentação da Nota Fiscal / Fatura.

7.2. A Nota Fiscal / Fatura emitida e enviada ao e-mail institucional da unidade destinatária, com a discriminação dos itens que compõem o objeto, deverá ser atestada pelo fiscal e encaminhada ao setor competente para fins de pagamento.

7.3. A Nota Fiscal / Fatura deverá discriminar os itens, conforme o caso, constando o valor unitário e as demais especificações inclusas na proposta consolidada no contrato.

7.4. O pagamento será creditado em favor da CONTRATADA por meio transferência bancária.

7.5. Havendo erro na Nota Fiscal / Fatura, nos demais documentos que sustentam o pagamento ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, a Nota Fiscal será devolvida à CONTRATADA e o pagamento ficará pendente até que se providenciem as medidas sanadoras.

7.6. A CONTRATANTE reserva-se ao direito de, motivadamente, suspender o pagamento se o cumprimento da obrigação estiver em desacordo com as especificações deste Termo de Referência e do contrato, se for o caso.

7.7. A CONTRATADA deverá explicitar na Nota Fiscal o nome do Banco, o número da agência e o número da conta corrente para realização da transação bancária de pagamento.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls: 38 Rubrica

7.8. A CONTRATADA deverá explicitar na Nota Fiscal a modalidade e número da licitação a que faz referência, a Dispensa de Licitação (se for o caso) ou contrato administrativo (se for o caso).

7.9. A efetivação do pagamento ficará condicionada à apresentação, pela CONTRATADA, dos seguintes documentos:

i) Nota Fiscal referente ao pagamento pretendido;
ii) Recibo de pagamento;
iii) Certidão Negativa de Débitos junto à Receita Federal;
iv) Certidão Negativa de Débitos junto à Fazenda Municipal;
v) Certidão Negativa de Débitos junto ao FGTS;
vi) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas;
vii) Certidão Negativa de Natureza Tributária e Não Tributária – SEFA.

7.10. Caso, após o devido processo legal, tenha sido aplicada a pena de multa à CONTRATADA, a CONTRATANTE se reserva o direito de descontar o valor da multa de qualquer Nota Fiscal a pagar ou crédito existente em favor daquela.

7.11. Com base no item acima, caso o valor da multa aplicada seja superior ao crédito eventualmente existente em favor da CONTRATADA, a diferença será cobrada administrativamente ou judicialmente, se necessário.

7.12. Nenhum pagamento será efetuado enquanto houver pendência de liquidação de obrigação financeira, em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

7.13. Não haverá, sob hipótese alguma, pagamento antecipado.

7.14. Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das suas responsabilidades e obrigações, nem implicará aceitação definitiva do serviço.

7.15. Todo e qualquer pagamento será efetuado diretamente à CONTRATADA, na forma estabelecida nos subitens anteriores, eximindo-se a terceiros, por títulos colocados em cobrança, descontos, ficando estabelecido que, em hipótese alguma, aceitará tais títulos, os quais serão devolvidos 'INCONTINENTI', a pessoa jurídica que os houver apresentado.

8. FORMA E CRITÉRIO DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR (Art. 6 XXIII h)

8.1. Trata-se da aquisição de bombas submersas, cordas, cabos e painéis de comandos, considerados materiais permanente e de consumo, através de PREGÃO ELETRÔNICO;

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 39
Rubri.

8.2. O critério de julgamento será de "**MENOR VALOR**" por item, desse modo, o fornecedor com menor valor ofertado para o lote, dentro de todas as especificações padrões estabelecidos nesse termo de referência, será declarado vencedor do lote.

8.3. Decidiu adotar o critério de menor valor por lote, justificando – se uma segurança maior para a administração pública, visto que será assegurado manter padrões de marcas para os lotes, afastando o risco de equipamentos incompatíveis caso vários fornecedores ofertem tantas marcas distintas. Enfatizando que esta administração pública não está definindo marca, apenas buscando soluções legais e padronizadas, para adquirir os itens que atendam às necessidades do município.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DO CONTRATO (Art. 6 XXIII i)

9.1. O custo total estimado da contratação é de R$ 8.738.734,00 (oito milhões, setecentos e trinta e oito mil, setecentos e trinta e quatro reais).

9.2. O valor supracitado, está de acordo com o Art. 23, da lei federal 14.133/2021, o método utilizado por esta administração pública é a ferramenta Banco de Preços, que cota valores em várias fontes diferentes.

10. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS (Art. 6 XXIII j)

10.1. Todas as despesas decorrentes da contratação do objeto do presente termo de referência deverão ocorrer nas dotações orçamentárias conforme documento de informação da Secretaria de Finanças que deverá constar nos autos do processo.

Benevides, 09 de setembro de 2025.

João Vitor Santos Flores

João Vitor Santos Flores
Gestor em Tecnologia da Informação (T.I) – SEMAD
Diretor – Depertamento de T.I
Matrícula Nº 188785-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 40
Rubrica

ANEXO

Item	Descrição do Material	Und	Qtd	PMB	FME	FMS	FMAS	SEMAT
1	Canaleta ventilada pvc – 40x40x2000mm: pvc rígido, autoextinguível, auto colante.	Und	250	75	75	74	14	12
2	Canaleta ventilada pvc – 20x20x2000mm: pvc rígido, autoextinguível, auto colante.	Und	250	75	75	74	14	12
3	Canaleta ventilada pvc – 20x10x2000mm: pvc rígido, autoextinguível, auto colante.	Und	250	75	75	74	14	12
4	Canaleta ventilada pvc – 40x20x2000mm: pvc rígido, autoextinguível, auto colante.	Und	250	75	75	74	14	12
5	Mini rack de parede 6u x 450mm c/ visor vidro cor preta: 6u (361 mm altura) x 450mm de profundidade x 560 mm largura visor em vidro temperado desmontado Carga máxima suportada até 50kg.	Und	60	18	18	17	4	3
6	Mini rack de parede 9u x 450mm c/ visor vidro cor preta: 9u (501 mm) x 450mm de profundidade x 560 mm largura visor em Vidro temperado desmontado carga máxima suportada até 50kg (igual ou superior).	Und	30	9	9	8	3	1
7	Régua padrão 19 para rack servidor - 09 tomadas 10a: chassis metálico com pintura a pó. · bivolt 110v - 220v. · abas para fixação. · cabo e plug normatizado.Instalável em rack 19" 10 amperes (igual ou superior)	Und	50	15	15	14	4	2
8	Régua padrão 19 para rack servidor - 09 tomadas 20a: chassis metálico com pintura a pó. · bivolt 110v - 220v. · abas para fixação. · cabo e plug normatizado. · instalável em rack 19" 20 amperes (igual ou Superior)	Und	50	15	15	14	4	2
9	Bandeja fixa 1u por 800mm preto: estrutura: fabricada em chapa de aço com aletas e capacidade de carga de 30 quilos; material: chapa em aço #19 1,06mm fixação: 8 pontos – bandeja fixa 1u por 800mm preto (igual ou superior).	Und	25	8	8	6	2	1
10	Bandeja ou prateleira 800mm móvel 4 pontos rack servidor: estrutura: fabricada em chapa de aço com aletas e capacidade de carga de 30 quilos; material: chapa em aço #19 1,06mm fixação: 8 pontos – bandeja fixa 1u por 800mm preto com Corrediças telescópica.	Und	50	15	15	14	4	2
11	Cooler (fan) 12v (120x120x38 5000 ~ 6000 rpm 4-pinos): tamanho: 120*120*38mm tensão: dc 12v atual: 2.70a velocidade: 5000 ~ 6000 rpm volume de ar: 210.38 cfm Pressão do vento: 21.60mm h_2o ruído: 64db-a (igual ou superior).	Und	36	11	11	10	3	1
12	Guia de cabos 1U para rack preto: 19'' x 1u de altura x 50mm de profundidade.	Und	65	20	20	19	4	2

13	Guia de cabos 2U para rack preto: 19'' x 2u de altura x 50mm de profundidade. (igual Ou superior).	Und	35	11	11	10	2	1
14	Frente falsa 1u x 19" rack servidor: 1u x 19 polegadas para racks de rede Tampa cega (igual ou superior).	Und	26	8	8	7	2	1
15	Patch panel 24 portas cat5e rj45 1u x 19": produzido dentro das normas eia/tia 568a/b - desempenho para redes gigabite ethernet 10/100/1000 mbps - padrão de fixação 19" - suporta conexões de até 1000 mbps - suporte condutores em cobre 22 á 26 awg - certificações: ul/etl/tia eia/ce E rohs. (igual ou superior).	Und	40	12	12	11	3	2
16	Switch com 48 portas rj45 (/1000): 48 portas rj-45, store and forward, 96 gbps, medidas 440x360x44mm para rack de 19". Bivolt automático 110v ~ 220v item deve atender Largura maxima de banda a 1024mb/s (/10/100/1000) 48 portas gigas.	Und	30	9	9	8	2	2
17	Switch com 24 portas rj45 (/1000): 24 portas rj-45, store and forward, 96 gbps, medidas 440x360x44mm para rack de 19". Bivolt automático 110v ~ 220v item deve atender largura maxima de banda a 1024mb/s (/10/100/1000) 24 poras gigas (igual ou superior).	Und	100	30	30	29	6	5
18	Switch com 16 portas rj45 (/1000): 14 portas rj-45, store and forward, 96 gbps, medidas 440x360x44mm para rack de 19". Bivolt automático 110v ~ 220v item deve atender largura maxima de banda a 1024mb/s (/10/100/1000) 16 portas gigas (igual ou superior).	Und	100	30	30	29	6	5
19	Conector plug soho plus rj-45 macho cat5e: conector de rede 8 vias – tipo Macho.	Und	1.500	450	450	440	85	75
20	Conector soho plus rj-45 fêmea keystone cat-5e: conector de rede 8 vias – tipo Fêmea.	Und	1.500	450	450	440	85	75
21	Alicate inserção punch down impacto rj45 femea: ferramenta para crimpar rj45 – Fêmea.	Und	25	8	8	5	3	1
22	Alicate crimpador rj45 / rj11 568r c/ Catraca profissional: alicate com catraca - Crimpagem de conectores do tipo: rj- 11(6x4/6x6) e rj-45 *2 cavas para conectores de 6 e 8 pinos - 1 lâmina de corte De fio - 2 lâminas de decapagem.	Und	25	8	8	5	3	1
23	Decapador universal de cabos 501a rede utp ftp coaxial cinza: ferramenta para decapar e cortador giratório de cabos coaxiais e utp / ftp (blindado), modelo universal. Utilizado em cabos de rede e Coaxiais.	Und	25	8	8	5	3	1
24	Caixa de cabo de rede cat5e 305mts, 4 pares (8vias): transmissão: 250 mbps/par (máx. 1000mbps) - frequência: 100mhz ~150mhz - condutores: 8(fios) (4 pares) 24awg - tipo de condutor: sólido 100% cobre – categoria 5experte lan – cabo para conexões de rede. (igual ou superior).	Und	65	22	17	16	6	4

25	Caixa de sobrepor: 2 v pára conector cat 5e Fêmea – branca saida dupla.	Und	500	150	150	150	25	25
26	Monitor de vídeo 27 polegadas fhd: resolução máxima 1920 x 1080px (fullhd), frequencia 60hz, portas hdmi e dp – igual Ou superior.	Und	50	15	15	14	4	2
27	Monitor de vídeo 23 polegadas fhd: resolução máxima 1920 x 1080px (fullhd), frequencia 60hz, portas hdmi e dp – igual Ou superior.	Und	75	23	23	20	6	3
28	Monitor de vídeo 19 polegadas fhd: resolução maxima 1920 x 1080px (fullhd), frequencia 60hz, portas hdmi e vga – igual Ou superior.	Und	75	23	23	23	4	2
29	SmartTV 65" polegadas, led 4k: smarttv bivolt - 65 polegadas, resolução maxima 4k, frequencia 50 ~ 60 hz, portas hdmi, wifi, Ethernet rj45 e usb - igual ou superior.	Und	10	3	3	2	1	1
30	SmartTV 43" polegadas, led fhd: smarttv bivolt - 43 polegadas, resolução maxima fhd, frequencia 50 ~ 60 hz, portas hdmi, Wifi, ethernet rj45 e usb - igual ou superior.	Und	93	36	18	22	13	4
31	Suporte para tv/monitor: articulado de parede para display's acima de 43" igual Ou superior.	Und	10	3	3	2	1	1
32	Estação de trabalho completa (i3): processador - intel core i3 memória - 8gb ddr4 armazen. - ssd 1tb placa Mãe – h610m - ddr4 - atx fonte – até 500w 80plus (bivolte) c/ cabo de força Gabinete - modelo: corporativo - compatível com o padrão atx , monitor - led 23" fhd – hdmi Periféricos - teclado e mouse corporativo sistema operacional - windows 11 pro (equipamento especifico em vista do park pré existente – lga 1700 intel 14° geração) igual ou superiror.	Und	150	45	45	45	8	7
33	Estação de trabalho completa (i5): processador - intel core i5 memória - 8gb ddr4 armazen. - ssd 1tb + 2.0tb hd placa mãe – h610m - ddr4 – atx Fonte - 500w 80plus (bivolte) c/ cabo de força gabinete - modelo: corporativo - compatível com o padrão atx monitor - led 23" fhd – hdmi Periféricos - teclado e mouse corporativo sistema operacional - windows 11 pro (equipamento especifico em vista do park pré existente – lga 1700 intel 14° geração) igual ou superior.	Und	125	38	38	37	7	5
34	Estação de trabalho completa (i7): processador - intel core i7 memória - 16gb ddr4 armazen. - ssd 1tb + 4.0tb hd placa mãe – h610m - ddr4 – atx Até 600w 80plus (bivolte) c/ cabo de força gabinete - modelo: corporativo - compatível com o padrão atx monitor - led 23" fhd – hdmi Periféricos - teclado e mouse corporativo sistema operacional - windows 11 pro (equipamento especifico em vista do park pré existente – lga 1700 intel 14° geração) igual ou superior	Und	75	23	23	23	4	2

35	Estação de trabalho completa (i9): processador - intel core i9 memória – 32gb ddr4 armazen. - ssd 1tb gb + 4.0tb hd, placa mãe – b660 - ddr4 - atx até 800w (bivolt) c/ cabo de força gabinete - modelo: corporativo - compatível com o padrão atx monitor - led 23" fhd – hdmi Periféricos - teclado e mouse corporativo sistema operacional - windows 11 pro (equipamento especifico em vista do park pré existente – lga 1700 intel 9° geração) igual Ou superior.	Und	10	3	3	2	1	1
36	Nobreak UPS 1400va: potencia 1400va, bivolt.	Und	100	30	30	30	5	5
37	Nobreak UPS senoidal universal 3200va Bivolt: potencia 3200va, bivolt.	Und	50	15	15	15	3	2
38	Nobreak UPS 800va: potencia 800va, bivolt.	Und	150	45	45	45	8	7
39	Microsoft office 365: Licenciamento de volume com software assurance que contemple pacote de aplicativos para escritório que contenha programas como processador de texto, planilha de cálculo, banco de dados, apresentação gráfica e gerenciador de tarefas, e-mails e contatos, licenciamento para um período de 12 meses.	Und	100	30	30	30	5	5
40	Microsoft windows 10 pro – 32 / 64 bits – esd: licenças dos softwares originais da plataforma microsoft windows 10 professional - licenciamento de volume com soltware assurance que contemple sistema operacional multitarefa com as seguintes características: auto-gerenciável, interface gráfica amigável (janelas), possibilitando ao usuário total acompanhamento de todas as operações do computador.	Und	100	30	30	30	5	5
41	Rack piso 19'' 44u x 800mm – preto: rack para servidor 19" x 44u – profundidade de 800mm – rack do tipo fechado, laterais removíveis, porta de vidro. Igual ou superior.	Und	2	2				
42	Multifuncional tanque de tinta - impressora, copiadora, scanner e wifi – ecotank: velocidade máx. Impressão p&b (ppm) até 33 ppm velocidade máx. Impressão cor (ppm) até 15 ppm resolução de impressão - cor até 5760 x 1440 dpi resolução óptica - digitalização até 600 x 1200 dpi velocidade máx. Cópia p&b (cpm) Até 7 cpm velocidade máx. Cópia cor (cpm) até 1,7 cpm compatível com mac sim outras conexões usb 2.0 de alta velocidade requisitos de sistema - windows vista / 7 / 8 / 8.1 / 10 ou mais recente (32bit, 64bit) - windows server 2003 (sp2) ou mais recente - mac os x 10.5.8 ou mais recente - mac os 11 ou mais recente cor preto tensão/voltagem bivolt – interface de comunicação por cabo usb e wifi – igual ou superior.	Und	125	38	38	35	8	6

43	Multifuncional laser, mono, wi-fi e ethernet: funções / multitarefa suportada: - impressão - cópia - digitalização - e-mail velocidade de impressão: - a4: até 38 ppm - carta: até 40 ppm preto - saída da primeira página: em até 6,3 segundos preto - duplex print speed a4: até 31 ipm tecnologia de impressão: - laser número dos cartuchos de impressão: - 1 (preto) idiomas padrão de impressora: - hp pcl 6, hp pcl 5c, emulação postscript nível 3, pdf, urf, office nativo, pwg raster resolução da digitalização: - hardware: até 1200 x 1200 dpi - ótica: até 1200 x 1200 dpi número máximo de cópias: - até 999 cópias conectividade padrão: - 1 x usb de alta velocidade 2.0 - 1 x host usb traseiro - 1 x porta usb frontal - rede gigabit ethernet lan 10/100/1000base-t - rádio wi-fi 802.11b/g/n/2,4/5 ghz tamanhos de mídia suportados: - bandeja 1: a4; a5; a6; b5 (jis); ofício (216 x 340 mm); 16k (195 x 270 mm); 16k (184 x 260 mm); 16k (197 x 273 mm); cartão postal japonês; cartão- postal japonês duplo invertido; envelope nº 10; envelope monarch; envelope b5; envelope c5; envelope dl; tamanho personalizado; 4 x 6 pol.; 5 x 8 pol.; meio carta; bandeja 2 e bandeja 3: a4; a5; a6; b5 (jis); ofício (216 x 340 mm); 16k (195 x 270 mm); 16k (184 x 260 mm); 16k (197 x 273 mm); tamanho personalizado; a5-r; 4 x 6 pol.; b6 (jis) – igual ou superior.	Und	75	23	23	20	6	3
44	Webcam full hd 1080x1920p 3mp usb Plug play microfone embutido: instalação: plug and play sem drive formato de foto: Bmp tipo de sensor: cmos controle de cintilação: 50hz alcance de foco: 20mm comprimento do cabo usb: aproximadamente 150 cm resolução: full hd 1920x1080 pixels 2mp tipo de interface: usb 2.0 microfone: embutido omnidirecional com redução de ruído sistemas compatíveis: windows2000 /winxp /vista /win7 /win8 /win10 /macos /linux /xbox one – igual ou Superior.	Und	30	9	9	7	4	1
45	Notebook i7, Processador 13ª geração Intel® Core™ i7-13650HX (14-core, cache de 24MB, até 4.9GHz), Windows 11 Home Single Language (português – Brasil), NVIDIA® GeForce® RTX™ 4050, 6GB GDDR6, Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 165Hz, 300 nits, sRGB-100%, 3 ms, com NVIDIA G-SYNC e Advanced Optimus, Memória 16GB DDR5 (2x8GB) 4800MT/s; Expansível até 32GB (2 slots soDIMM) Armazen. SSD de 1TB PCIe NVMe M.2, Dark Shadow Gray - Grafite Microsoft 365, Assistência técnica: 1 ano de garantia básica via correios. Teclado retroiluminado RGB 4-zones (compatível apenas com Windows), numérico e em português. Portas: 1 porta para headset (conjunto de fones de ouvido e microfone),	Und	10	3	3	2	1	1

	1 porta Ethernet RJ45, 3 portas USB 3.2 de 1ª geração, 1 porta HDMI 2.1, 1 porta USB-C 3.2 de 2ª geração com DisplayPort™, Dimensões Altura: 2,69 cm, Largura: 35,72 cm,Profundidade: 27,45 cm,Peso: 2,81 kg* Peso do Carregador 180W: 0.60 kg, Peso do, Carregador 330W: 1.40 kg, Câmera HD RGB de 720p a 30 fps com microfone único integrado Áudio e alto-falantes, 1 porta para headset (conjunto de fones de ouvido e microfone), Alto-falantes estéreo com Realtek ALC3254, 2 de 2,5 W, Wireless * Intel® Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax, placa de rede wireless com Bluetooth®, Bateria principal, Bateria de 6 células e 86Wh (integrada), Energia, Adaptador CA 330 Watts (Bivolt)							
46	Notebook i5 13ª geração Intel® Core™ i5-13450HX (10-core, cache de 20MB, até 4.6GHz) 8GB DDR5 (1x8GB) 4800MT/s; Expansível até 32GB (2 slots soDIMM) SSD de 512GB PCIe NVMe M.2, Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120Hz, 250 nits windows 11 pro, NVIDIA® GeForce® RTX™ 3050, 6GB GDDR6 modelo sistema operacional windows 11 pro. Alimentação, tipo de Bateria de 3 células e 56 Wh (integrada) Dimensões: Altura: 2,69 cm Largura: 35,72 cm Profundidade: 27,45 cm Peso: 2,81 kg* Peso do Carregador 180W: 0.60 kg Peso do Carregador 330W: 1.40 kgIgual ou Superior	Und	50	15	15	15	3	2
47	Roteador wireless AC Dual band wifi 6- /1000: roterador wifi – bivlolt – dual band - porta gigabit (/1000), 3 interfaces gigaethernet, 1 Porta wan. Igual ou superior	Und	150	45	45	44	10	6
48	Roteador Access point wi-fi 6 corporativo 4x4 mimo e ofdma: tecnologia wi-fi 6 de alta eficiência (he) com 4 streams rádio 5 ghz 4x4 mu-mimo e ofdma com taxas de até 2.4 gbps rádio 2,4 ghz 4x4 mimo com taxas de até 600 mbps alimentado via poe+ 802.3at (não acompanha o injetor poe) proteção ip54 à poeira/água para montagem versátil indoor/outdoor. Igual ou Superior	Und	100	30	30	30	5	5
49	Tablet 10,1" Tela: 10.1" WUXGA (1920x1200)" - Processador (Resumido): Octa-Core Processador (Modelo): "MediaTek Helio G85: " Processador (p/resumo): Octa-Core Processador Memória RAM: 8GB LPDDR4x, Armazenamento: 64GB (eMMC 5.1) Máxima expansão do armazenamento: 1x MicroSD Card até 1TB, Chipset: MediaTek SoC (System on Chip) platform Placa de vídeo: Integrated Arm Mali-G52 MC2 GPU, Sistema Operacional [Pré-Instalado] : Android™ 14, Wireless : Wi-Fi® 5, 802.11ac dual band 1x1 Wi-Fi® + Bluetooth® 5.3,Microfone: Mono, Audio (alto falantes): 2 saídas de som otimizadas com Dolby Atmos™.	Und	100	30	30	30	5	5

50	Roteador, bridge mikrotik router board rb3011uias-rm preto 100v/240v: equipamento especificado com marca e modelo devido a aplicabilidade em nossa estrutura, ficando restrito e especifico o atendimento deste item na conformidade. Código do Produto rb3011uias-rm. Frequência nominal do cpu 1,4 ghz. Igual ou superior	Und	5	2	1	1	1	
51	Transceiver ubiquiti networks, 1 lc, 1.25gbps, sfp mono 3km – uf-sm-1g-s (par rx e tx): equipamento especificado com marca e modelo devido a aplicabilidade em nossa estrutura , ficando restrito e especifico o atendimento deste item na Conformidade. Características: - marca: ubiquiti networks - modelo: uf- sm-1g-s especificações: - mídia suportada: fibra de modo único - tipo de conector: lc - bidi - comprimento de onda tx: azul: 1310 nm | amarelo: 1550nm - comprimento de onda rx: azul: 1550 nm | amarelo: 1310nm - taxa de dados: 1,25 gbps - distância do cabo: 3 km conteúdo Da embalagem: - transceiver ubiquiti networks, 1 lc. Igual ou superior	Und	10	3	3	2	1	1
52	Fragmentadora de papel em partículas 15 folhas 20 litros 110v: capacidade de folhas: 15 folhas a4 (80g). Tamanho da fragmentação (mm): 4x35. Tipo de fragmentação: partículas. Nível de segurança: p4. Fragmentações: clips / grampos / cd/dvd / cartão de crédito width(mm). Velocidade média de trituração (m/min): 1,8. Sensor: sim. Indicação para superaquecimento: sim. Ciclo de trabalho: >10min. Capacidade do cesto: 20 litros. Nivel de ruído: 65db. Peso (kgs): 8,3. Peso na caixa (kgs): 9,3. Medidas (cm): 35×22×44. Medidas da caixa (cm): 36×22×39.	Und	50	15	15	14	4	2
53	Câmera externa ip prova d'água infravermelho externa wifi: exterior e pan tilt: pode ser girado em um grande ângulo externo e possui um campo de visão mais amplo. (- possui zoom - auto tracking: persegue movimento ao detectar - visão noturna em cores - conexão wireless - resolução 1080p full hd - suporte até 128gb micro sd - 40 metros de alcance infravermelho - protocologo onvif - possui anatel - a prova dágua) ap hotspot: suporta a configuração e visualização da câmera via ap hotspot, conexão de rede desconectada. Protocolo onvif: suporta gravação e reprodução. Cartão micro sd: suporta cartão tf para gravação e reprodução. Gestão de autorização: sistema padrão do primeiro usuário como administrador, outros usuários acessam a câmera precisa de autorização do administrador, caso contrário eles não podem ver. Detalhes do produto: sensor de imagem: 1/4-lente 3.6mm. Ampliação: zoom, foco automático. Modo dia e noite: comutação automática ir-cut. Ângulo de rotação: pan 0- 355 , inclinação 0-90.	Und	150	45	45	44	10	6

	Visão noturna: visão noturna de cor colorida. Controle de luz infravermelha: comutação automática à noite / seleção manual do modo de luz infravermelha. Interface de rede: 10 / 100m base ethernet, interface rj45 armazenamento: cartão de apoio tf) igual ou superior.							
54	Furadeira Parafusadeira portátil à bateria 18v ponteira: Especificações: Tensão da bateria: 18V; Carregador bivolt automático: ~100V - ~240V; Frequência: 50 Hz/60Hz; Rotação: 0 rpm - 400 rpm | 0 rpm - 1.450 rpm; Torque: 30 N.m; Capacidade do mandril: 3/8" (10mm); Composição: 1 Parafusadeira/Furadeira; 1 Maleta plástica; 2 Baterias de 18V; 1 Carregador bivolt automático.	Und	10	2	2	2	2	2
55	Cabo hdmi lite hdc 10218m: Comprimento do cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada hdmi em um único cabo de 6mm com filtro magnético.	Und	100	30	30	30	5	5
56	Cabo hdmi lite hdc 10218m: Comprimento do cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer Dispositvo com entrada hdmi em um único cabo de 6mm com filtro magnético.	Und	100	30	30	30	5	5
57	Tela de projeção retrátil: em Modelo retrátil com tripé de fácil instalação e em qualquer ambiente, sustentação independente por tripé, acionamento manual, com estojo octogonal em aço carbono, pintura eletroestática preta resistente a riscos e corrosões, empunhadura plástica, bordas pretas para melhor enquadramento da imagem, trava de haste e da empunhadura com sistema de clique, tecido de projeção com ganho de 1,1 a 1,5 vezes o brilho utilizando resolução máxima de 1940mm x 1465 e dimensões de aproximadamente 2,10 Metros de altura e 1,50 metros largura.	Und	10	3	3	2	1	1
58	Mouse optico (cor: preto): Especificação: mouse óptico usb, scroll macio, design ergonômico, resolução: 1200 dpi.	Und	500	150	150	135	50	15
59	Teclado qwerty (cor: preto): Teclado, interface usb, padrão abnt2, com no mínimo 105 teclas padrão, sendo obrigatório "ç".	Und	500	150	150	135	50	15
60	Notebook I3 -Intel Core i3-1315U 8GB 256GB SSD 15.6" FHD, Placa gráfica Intel® UHD integrada, Modelo Sistema Operacional Windows 10 PRO Modelo Tamanho Tela 15,6" FHD (1920 x 1080), TN, antirreflexo, sem toque, 45% NTSC, 250 nits, 60 Hz, painel estreito, Memória 8 GB DDR4-3.200MHz (Soldado) Armazenamento 256 GB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 TLC, Câmera HD 1MP com microfone de matriz e obturador de privacidade, Bateria Íon de lítio recarregável com 3 células 42 Wh,	Und	100	30	30	30	5	5

	Alimentação 65W Dispositivo Apontador Touchpad, Teclado Cinza - Portuguese (BR), WIFI Wi-Fi 6 2x2 AX & Bluetooth® 5.1 ou superior, Garantia 1 ano Premium Care, Cor Cloud Grey							
61	Catraca slim, até 4 leitores simultâneos: teclado, cod. Barras. Proximidade rfid, mifare e biometria (impressão digital, leitor biometrico que permita a extração de template de biometria); comunicação serial e/ou ethernet (tcp/ip); informa se o braço girou ou não e o sentido do giro; memória para armazenamento(opcional); atualização de firmware em campo; configuração dos leitores via software; módulos biométricos com capacidade infinita; aciona buzzer na tentativa de giro não autorizado; relé auxiliar acionado diretamente pelo software para sirene, revista, etc; controla a mecânica tradicional e a hidráulica; autenticação de digitação diretamente no servidor (opcional); o mesmo hardware pode ser utilizado para o controle de abertura de portas (terminal ihm). Braço bidirecional em aço inox escovado equidistantes a 120 graus; sistema de giro suave; tampa superior removível, facilitando o acesso interno; painéis configuráveis; pedestal com compartimento para acoplar urna coletora; fácil fixação de base ao piso que não deixa parafusos à mostra. Contador de giros cofre coletor de cartões/crachás braço articulado anti- pânico kit coletor com urna kit pictograma kit placa gerenciadora de giro. - alimentação: 127 ou 220 vac 60 hz com variação de 10%; memória: eeprom de 64 kb não volátil com proteção de dados(opcional); leitores opcionais: código de barras; proximidade e biométrico sem Limites de digitais. Igual ou superior.(sem dependencia de licença de software para funcionamento da mesma).	Und	15		15			
62	Alcool isopropílico 99,8% 500ml	Und	20	10	5	5		
63	Estação de solda retrabalho Alimentação: 110V Potência de Pico do Conjunto: 850W Potência Nominal do Conjunto: 280W Fusível: 8A (110V) Dimensões Total: 260x245x190mm Peso: Aprox. 4.7Kgs	Und	2	2				
64	Fluxo pastoso seringa 10g	Und	20	10	5	5		
65	Fluxo de solda no clean 110ml	Und	20	10	5	5		
66	Pasta de solda soldatec 50 gramas	Und	20	10	5	5		
67	Fita dessoldadora. 1,5mx2,0mm	Und	20	10	5	5		
68	Limpa contato contactec 130g/210ml	Und	20	10	5	5		
69	Mini ventilador soprador turbo jet de 130000 rpm 200w	Und	12	4	2	2	2	2
70	Adaptador wifi-5 dual band 1300mbps 2.4/5ghz 5g usb 3.0	Und	180	51	51	51	14	13

71	Smart Tv 32" televisor com tipo de painel LED, Tamanho da tela 32", Resolução (modo TV) 1366x768 (FHD), frequência do painel 60 Hz, Receptor Digital Integrado (DTV), Ângulo de Visão 178º, Brilho 180 cd/m2, Smart TV, TV Conectada (Internet), Conexões: 3 HDMI / 1 USB 2.0 / 1 Entrada RF (Antena) / 1 SPDIF (Áudio Óptica) / 1 Saída Fone de Ouvido / 1 Ethernet RJ-45, Peso aproximado: 7,25 Kg, Dimensões aproximadas c/ base (L x A x P) 969,64 x 602,48 x 214,09 mm, Dimensões aproximadas s/ base (L x A x P) 969,64 x 562,55 x 80,5 mm, com Controle Remoto, Consumo (máximo) 80W, Consumo em modo espera (standby, máximo) 1W, Potência de áudio (RMS) mínimo de 8 W.	Und	83	36	15	20	12	
72	Smartphone 5G processador Exynos 1580 Octa-core, Câm Tripla + Selfie 12MP, 128GB de armazenamento interno, 8GB de memória RAM, 6,7" de tela, Câmera traseira tripla de 50MP, 12MP e 5MP Câmera frontal de 12MP, Bateria de 5000mAh carregamento rápido de 45w. tela imersiva Super Amoled com Vision Booster de 6,7" e taxa de atualização de 120Hz. oferece até 6 atualizações de Android e 6 anos de atualizações de Segurança	Und	30	10	5	5	5	5
73	Smartphone 5G processador Qualcomm Snapdragon 8 Elite for Galaxy (3nm) de 3.3GHz, 12GB RAM Câm. Tripla 50+12+10MP Com Zoom Digital até 30x e Óptico 3x. Bateria 4000mAh Dual Chip, 256GB de armazenamento interno, 12GB de memória RAM, 6,2" (153,9mm) de tela, Câmera, traseira tripla de 50MP, Câmera frontal de 12MP, Bateria de 4000mAh. tela Dynamic Amoled 2X de 6,2" (153,9mm) com resolução FHD+ (1080x2340) oferece até 6 atualizações de Android e 6 anos de atualizações de Segurança	Und	30	10	5	5	5	5
74	Smartphone 5G processador MediaTek Helio G99 256GB Cinza 8GB RAM 6,7" FHD+ Câm Tripla + Selfie 13MP, 256GB de armazenamento interno, 8GB de memória RAM, 6,7" (169,1mm) de tela, Câmera traseira tripla de 50MP, Câmera frontal de 13MP, Bateria de 5000mAh sistema operacional é o Android 14.0 (*para uso exclusivo de leitura facial de acesso das catracas)	Und	50		50			
75	Microfone de Lapela sem Fio(2TX+3RX), Transmissão Sem Fio de 1000ft, Cancelamento de Ruído, 40 H Tempo de Trabalho, Compatível com Camera, iPhone, Android, PC ao Vivo-Preto. Controle Inteligente do Cancelamento de Ruído, Dispositivos compatíveis Câmera, iPhone, Smartphone, Computador pessoal, Componentes incluídos 3RX *2TX , Estojo de carregamento, clipe magnético, clipe traseiro magnético, adesivo, Padrão polar Omnidirecional, Sensibilidade de áudio 115 dB	Und	15	3	3	3	3	3

	Fator de forma do microfone Lapela Dimensões do item C x L x A 25,4 x 5,1 x 6,9 centímetros Fonte de alimentação Energia elétrica Número de baterias 4C baterias necessárias. (inclusas) Relação sinal-ruído 70 Plataforma de hardware Câmera, Smartphone Número de canais 2 Nível de ruído 115dB Certificação CE, FCC,ROHS Voltagem 3,8Volts Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) A+ Baterias inclusas Sim Funciona com baterias Sim Bateria recarregável Sim Conexões sem fio Garantia do fabricante por 1 ano a partir da data da compra. Peso do produto 172 g Dimensões do produto 25,4 x 5,08 x 6,86 cm; 172,37 g							