4º CGEO
Fl. 1001
4º Centro de Geoinformação

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO
4º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO
(4ª DL – 1978)

TERMO DE ABERTURA

VOLUME VI

Pregão Eletrônico SRP nº 04/2022

Abro e autuo nesta data, o **Volume VI**, do Processo Administrativo n° 64492.004080/2022-84, com folhas numeradas do n° 1001 ao n° , que corresponde a este Termo.

Manaus-AM, 21 de dezembro de 2022.

[redacted]

ALAN SILVA SANTOS – 2º Sgt
Auxiliar da Seção de Aquisições, Licitação e Contratos – SALC

4º CGEO
Fl. 1002
4º Centro de Geoinformação

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DCT – DSG
4º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO
(4ªDL - 1978)

LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA ABERTURA DE PE SRP DE MATERIAL

ORDEM	EXECUÇÕES	SIM / NÃO	Não é o Caso	OBS
1	Foi feita a correta descrição dos itens?	SIM		
2	Houve a mensuração crítica dos quantitativos? Com base nos consumos anteriores (ex: extrato SISCOFIS)?	SIM		
3	Houve a Pesquisa de Preço Praticado nos site oficiais do Governo (Painel de Preços, Comprasnet, contratações de outros Entes Públicos Federais).	SIM		
3.1	Em caso negativo, houve justificativa fundamentada para não utilização das plataformas governamentais de Pesquisa de Preço?		X	
4	Houve a impressão de todos os comprovantes de pesquisa de preço (Painel de Preços, Comprasnet, Contratações de entes públicos federais, orçamentos de fornecedores)?	SIM		
5	Houve confecção de planilha de mapa comparativo de preços unitários dos itens?	SIM		
6	No mapa comparativo foi identificado se houve diferença de mais de 20% do menor preço para o maior preço?	SIM		
7	Houve confecção da planilha de relação de necessidade constando quantitativo mínimo, máximo e total?	SIM		
8	Houve identificação de item em que o valor total (Quantidade x valor unitário) excedeu R$ 80.000,00 (oitenta mil reais)?		X	

9	Houve confecção de planilha constando o quantitativo adquirido nos anos anteriores?	SIM		
10	Houve confecção de Justificativa de Aquisição para esclarecimento da: finalidade da aquisição / onde será empregado?	SIM		
	Benefício da aquisição?	SIM		
	Do quantitativo demandante (necessidade)?	SIM		
11	Houve confecção de Estudo Técnico Preliminiar, conforme previsão no art 14 do Decreto 10.024 de 2019? (consultar a SALC)	SIM		
12	Houve DIEx solicitando abertura de Processo Administrativo para aquisição dos itens?	SIM		
A qualquer momento o requisitante pode consultar a SALC para esclarecimentos e solicitar orientação na execução de cada passo.				
Caso todas as execuções anteriores tenham sido cumpridas, a documentação será analisada para abertura de Intenção de Registro de Preço (IRP).				

Manaus, AM, 15 de novembro de 2022.

[redacted]

CELINIA CANTALICIA – 2º TEN
Requisitante

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO
4º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO
(4ª DL – 1978)

JUSTIFICATIVA PARA DISPENSA DE DIVULGAÇÃO DE INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 04/2022
(Processo Administrativo nº 64492.004080/2022-84)

Conforme prevê o parágrafo 1º, art. 4º, do Decreto nº 7.892/13, que regulamente o Sistema de Registro de Preços, a IRP poderá ter sua divulgação dispensada, desde que devidamente justificada.

Quanto ao processo em comento, resta elencar motivos, os quais que ratificam e justificam tal ato, dos quais:

- Premência de tempo: o certame exige uma extrema celeridade, uma vez que parte do recurso, destinado à aquisição de parte de inicial do serviço, está sinalizada pelo órgão de direção setorial, em Brasília-DF. Além disso, parte da contratação urge celeridade em virtude de ser imprescindível para o suporte das atividades essências desenvolvidas diariamente pelos militares do 4º Centro de Geoinformação.

Manaus, AM, 13 de dezembro de 2022.

[redacted]

EMERSON MAGNUS DE ARAÚJO XAVIER - TEN CEL
Ordenador de Despesas do 4º Centro de Geoinformação

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO
4º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO
(4ª DL – 1978)

DECLARAÇÃO NÃO CONSTITUIÇÃO DE ATIVIDADE DE CUSTEIO

Declaro para os devidos fins que a aquisição de materiais de informática e acessórios para atender o 4º Centro de Geoinformação (4ºCGEO), não constitui atividade de custeio, conforme disposto no art. 3º da Portaria nº 249, de 13 de junho de 2012 do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.

Manaus-AM, 13 de dezembro de 2022.

[redacted]

EMERSON MAGNUS DE ARAUJO XAVIER – TC
Ordenador de Despesas do 4º CGEO

4º CGEO
Fl. 1006
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO
4º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO
(4ª DL – 1978)

AUTORIZAÇÃO DECRETO 10.193/2019

Em conformidade com o Dec. 10.193, de 27de Dezembro 2019, Port. 249/MPOG de 13 de Junho de 2012, Port. 545/MD, de 07 de Março de 2014, o Comandante do Exército delegou competência para as autoridades enumeradas no Art. 11, sendo que, o § 2º autoriza os Ordenadores de Despesas das Unidades Gestoras em geral a firmarem novos contratos ou aditivarem os existentes relativos a atividade de custeio cujos valores sejam de até R$ 1.000,000,00 (um milhão de reais). O objeto a ser licitado não se enquadra em atividade de custeio, de acordo com o art. 8º da Portaria 1.169 do Comandante do Exército, de 26 de setembro de 2014. O pregão na sua forma eletrônica realizado no sistema de registro de preços (SRP) não obriga a administração a firmar as contratações que deles poderão advir (conforme Decreto nº 10.193, Art. 3). O processo licitatório 04/2022, que tem por objetivo o Registro de Preços para eventual aquisição de materiais de informática e acessórios para atender as necessidades do 4º Centro de Geoinformação, visto que, a contratação somente é efetivada no momento em que é realizado o empenho de despesa, sendo ato discricionário deste Ordenador de Despesas a referida contratação dentro dos limites da legislação vigente e, com base nesta, este OD **AUTORIZA** a abertura da presente licitação.

Manaus-AM, 13 de dezembro de 2022.

[redacted]

EMERSON MAGNUS DE ARAÚJO XAVIER - TEN CEL
Ordenador de Despesas do 4º Centro de Geoinformação

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO
4º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO
(4ª DL – 1978)

JUSTIFICATIVA DE ENQUADRAMENTO DE BENS COMUNS DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 04/2022
(Processo Administrativo nº 64492.004080/2022-84)

Conforme prevê o art. 1º, da Lei nº 10.520/2020, que instituiu o pregão como modalidade de licitação e institui a possibilidade de ocorrência de bens e serviços comuns e sua definição.

"Art. 1º – Para aquisição de bens e serviços comuns, poderá ser adotada a licitação na modalidade de pregão, que será regida por esta Lei."

O parágrafo único do artigo 1º mostra tal definição para bens e serviços comuns:

"Parágrafo único: Consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado."

Constitui-se portanto que a presente licitação para eventual aquisição de materiais de informática e acessórios, é enquadrada como aquisição de bens comuns, tendo em vista sua discriminação para os materiais solicitados, objeto do qual, toda ficha técnica e especificações estão definidas no termo de referência, tendo em vista tratar-se de caso concreto em razão da natureza do objeto. Isto posto, não se enquadra na situação adversa "incomum" que possa ser classificado como raro, desconhecido, extraordinário ou complexo. Tratando-se portanto de aquisição de bens comuns, como já supramencionado.

Manaus, AM, 13 de dezembro de 2022.

[redacted]

EMERSON MAGNUS DE ARAUJO XAVIER – TC
Ordenador de Despesas do 4º Centro de Geoinformação

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO
4º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO
(4ª DL – 1978)

JUSTIFICATIVAS DO ORDENADOR DE DESPESAS

PREGÃO SRP Nº 04/2022 – 4º CGEO

(Processo Administrativo nº 64492.004080/2022-84)

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para eventual aquisição de materiais de informática e acessórios para atender a necessidade do 4º Centro de Geoinformação (4ºCGEO), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

2. DAS JUSTIFICATIVAS

2.1. QUANTO À NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

2.1.1. O 4º Centro de Geoinformação, Organização Militar Diretamente Subordinada à Diretoria de Serviço Geográfico cuja área de atuação engloba todo o Comando Militar da Amazônia e parte do Comando Militar do Norte, possui diversas missões, sejam elas, no campo técnico, administrativo ou operacional. Após analise crítica, verificamos a necessidade de adicionar itens de materiais de informática e acessórios, para atender necessidade desta organização Militar. O objeto da presente licitação é gerenciado pela Seção de Informática junto ao Setor de Almoxarifado, tendo em vista atender atividades diárias, a produção de documentos e produtos cartográficos de extrema importância, tendo em vista a qualidade mínima exigida pelo Programa de Auditoria de TI, necessitando assim, a aquisição

de materias de informática e acessórios para que o setor esteja de acordo com as normas existentes. as demandas dos trabalhos técnicos e administrativos desta OM. Os materiais e equipamentos a serem adquiridos serão utilizados principalmente nos trabalhos desenvolvidos pelo Seção de Informática, do mesmo modo, os materiais potencializarão e darão condições necessárias para dar prosseguimento nas atividades na área administrativa, técnica e operacional.

2.1.2. As quantidades a serem licitadas de cada item estão baseadas no levantamento das necessidades realizadas pelo Seção de Informática, como centro de demanda. Após criterioso estudo definiu-se por parte do Ordenador de Despesas e Fiscal Administrativo a necessidade de registrar preços para a aquisição do objeto desta licitação e não afetar, assim, a vida orgânica, vegetativa da OM.

2.1.3. Justificadamente, portanto, opta-se pela realização da presente licitação, valendo-se dos incisos I, III e IV do art. 3° do Decreto n° 7.892 de 23 de Janeiro de 2013, adotando o Sistema de Registro de Preços em virtude do exato enquadramento das necessidades citadas nos requisitos fundamentais para a utilização deste sistema.

2.1.4 O objeto a ser licitado, pelo seu impacto institucional e com base nas justificativas acima mencionadas, não possui natureza continuada, não havendo necessidade de prorrogação contratual para além da vigência comum de doze meses prevista na Lei n° 8.666/93.

2.1.5 As aquisições são considerados "comuns" pois enquadram-se na classificação nos termos do parágrafo único, do art. 1°, da Lei 10.520, de 2002.

3. QUANTO À SUSTENTABILIDADE

3.1. A consideração de critérios de sustentabilidade nos procedimentos de contratação é uma obrigação imposta a todos os órgãos e entidades da Administração Pública e está associada à conjugação de, no mínimo, três esforços primordiais:

3.1.1. bem-estar social (direitos sociais, trabalhistas, humanos, etc);

3.1.2. desenvolvimento econômico (geração e distribuição de renda); e

[redacted]

4º CGEO
Fl. 1010

3.1.3. preservação do meio ambiente.

3.2 Nos termos do Decreto nº 7.746/2012, a inserção de critérios e práticas de sustentabilidade em aquisições contratadas pela Administração Pública pode se dá:

3.2.1. Alternativa 1 – pelas especificações técnicas detalhadas do objeto da licitação em si (características especiais dos bens; ou forma específica de execução dos serviços), ou, ainda;

3.2.2. Alternativa 2 – pela exigência de determinados requisitos de habilitação, sobretudo habilitação jurídica e qualificação técnica, tais como, **registro ou autorização** para funcionamento expedido pelo órgão ambiental competente (art. 28, V, da Lei nº 8.666/93); **registro ou inscrição** na entidade profissional (art. 30, I); **presença** de membros da equipe técnica com dada formação profissional (art. 30, II, e parágrafos); **atendimento** a requisitos previstos em leis especiais (art. 30, IV); e/ou

3.2.3. Alternativa 3 – pela imposição de obrigações à contratada (condições em que o serviço é prestado ou em que os bens são produzidos, embalados, distribuídos, transportados, armazenados e entregues).

3.2.4. Considerada a **alternativa 1**, na elaboração das especificações detalhadas do objeto a ser contratado foi levada em consideração a possibilidade de existência de critérios e exigências relativos à promoção do desenvolvimento nacional sustentável, conforme previsto no art. 3º da Lei nº 8.666/1993, na redação dada pela Lei nº 12.349/2010.

3.2.4.1. Consideradas a natureza e as características dos bens, não foram encontrados critérios relevantes alcançados pela legislação incidente em vigor, em especial o Decreto nº 7.746/2012, que regulamentou o caput do art. 3º da Lei nº 8.666/1993, a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01, de 19/01/10.

3.2.4.2. Além disso, consultada a lista de atividades abrangidas por disposições normativas de caráter ambiental, constante do Guia Nacional de Licitações Sustentáveis 2016, da AGU, verificou-se orientações e normatizações para o correto descarte de materiais em geral e plásticos que possa ser gerado com esta aquisição, seja ela proveniente ou consequente.

3.2.5. Considerada a **alternativa 2**, na exigência de requisitos de HABILITAÇÃO (jurídica e/ou técnica) específicos, não foram encontrados fundamentos legais suficientes para motivar a exigência de registro ou autorização para funcionamento do(s) futuro(s) contratado(s) em órgão competente (ANVISA, ANP, Polícia Federal, Ministério da Agricultura, IBAMA, etc.) a que estariam sujeitos.

3.2.6. Finalmente, quanto à **alternativa 3** (imposição de obrigações à contratada), foram acrescidas às obrigações da contratada elencadas no Termo de Referência Modelo imposições relacionadas à preservação ambiental envolvendo as principais etapas da cadeia produtiva, considerando como os bens são produzidos, transportados, armazenados e entregues.

[redacted]

4º CSEP
Fl. 1611
4º Centro de Gestão Social

3.2.6.1. Consta do processo de escolha da contratada, como condição para participação na licitação, a exigência de declaração expressa de que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, art.7° da Constituição Federal, e inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/1993.

3.2.6.2. A limitação do trabalho do menor se constitui em critério de sustentabilidade, em sua dimensão do bem-estar social, por estar relacionado com a efetivação de direitos sociais, como saúde, educação e segurança, entre outros, assim como a garantia dos direitos assegurados aos trabalhadores.

3.3. QUANTO À PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

3.3.1. Com fundamento no art. 33 da Lei nº 8.666/1993, a participação de consórcios é expressamente vedada no Edital por não haver interesse da Administração na formação de tais sociedades. A formação de consórcios diminuiria a competitividade, pela redução da quantidade de competidores individuais interessados. Além disso, o vulto, a complexidade técnica e a natureza dos bens; o parcelamento das entregas; as quantidades mínimas e máximas, por requisição; e o valor total estimado de cada item não justificam que qualquer empresa do ramo necessite desse tipo de união em tal empreendimento.

3.4. QUANTO AO TIPO DE LICITAÇÃO

3.4.1. Trata-se de licitação do tipo menor preço com critério de julgamento "menor preço".

3.5. QUANTO À MODALIDADE DE LICITAÇÃO

3.5.1. Adotou-se a modalidade pregão para a presente licitação com fundamento no art. 1º da Lei nº 10.520/2002, em virtude do exato enquadramento das necessidades nos requisitos fundamentais para utilização dessa modalidade, a saber: trata-se de bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade foram objetivamente definidos pelo Edital e seus Anexos, por meio de especificações usuais praticadas no mercado, sendo possível compará-los entre si e decidir pelo menor preço:

> *"Art. 1º Para aquisição* ***de bens e serviços comuns, poderá ser adotada a licitação na modalidade de pregão****, que será regida por esta Lei".*
>
> *Parágrafo único. "Consideram-se* ***bens e serviços comuns****, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado."* [grifo nosso]

[redacted]

4º CGEO
Fl. 2012
4º Centro de Geoinformação

3.5.2. Os bens e serviços que possuem características comuns e padronizadas pelo mercado, sendo a descrição do objeto contida no Edital e seus Anexos suficientemente exaustiva e clara a ponto de não suscitar dúvidas acerca das especificações do objeto pretendido e o ofertado pelos licitantes, conforme exigido no art. 1º da Lei nº 10.520/2002.

3.5.3. Adotou-se a forma eletrônica para a presente licitação, na modalidade pregão, em obediência ao previsto no Decreto nº 10.024/2019:

> *"Art. 1º Este Decreto regulamenta a licitação, na modalidade de pregão,* ***na forma eletrônica****, para a aquisição de bens e a contratação de serviços comuns, incluídos os serviços comuns de engenharia, e dispõe sobre o uso da dispensa eletrônica, no âmbito da administração pública federal."*
>
> *"§ 1º* ***A utilização da modalidade de pregão, na forma eletrônica****, pelos órgãos da administração pública federal direta, pelas autarquias, pelas fundações e pelos fundos especiais* ***é obrigatória****".*
>
> *"§ 3º Para a aquisição de bens e a contratação de serviços comuns pelos entes federativos, com a utilização de recursos da União decorrentes de transferências voluntárias, tais como convênios e contratos de repasse,* ***a utilização da modalidade de pregão, na forma eletrônica****, ou da dispensa eletrônica* ***será obrigatória, exceto nos casos em que a lei ou a regulamentação específica que dispuser sobre a modalidade de transferência discipline de forma diversa as contratações com os recursos do repasse.****"*
>
> *"§ 4º Será admitida, excepcionalmente, mediante prévia justificativa da autoridade competente, a utilização da forma de pregão presencial nas licitações de que trata o caput ou a não adoção do sistema de dispensa eletrônica, desde que fique comprovada a inviabilidade técnica ou a desvantagem para a administração na realização da forma eletrônica."*
>
> *"Art. 5º O pregão,* ***na forma eletrônica****, será realizado quando a disputa pelo fornecimento de bens ou pela contratação de serviços comuns* ***ocorrer à distância e em sessão pública****, por meio do Sistema de Compras do Governo federal, disponível no endereço eletrônico www.comprasgovernamentais.gov.br."[grifo nosso]*

3.6. QUANTO À ADOÇÃO DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

3.6.1. Foi adotado o Sistema de Registro de Preços para a presente licitação, por enquadrar-se nas hipóteses previstas nos incisos I, III e IV do art. 3º do Decreto nº 7.892/2013, e nos incisos I, III e IV do art. 5º da Portaria nº 001-Secretaria de Economia e Finanças/Exército Brasileiro, de 27/01/14, para utilização desse sistema, a saber:

3.6.1.1. Há necessidade de contratações frequentes do objeto licitado, dada a sua perecibilidade e irregularidade dos quantitativos demandados;

[redacted]

4º CGEO
Fl. 1013
4º Centro de Geoinformação

3.6.1.2. a aquisição é conveniente para atendimento a mais de um órgão ou entidade, conforme a Ordem de Serviço Nr 01_2022 – GCALC_CMA, de 7 de fevereiro de 2022.

3.7. QUANTO À INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

3.7.1. Com fundamento no caput do art. 4º do Decreto nº 7.892/2013, foi utilizado o procedimento de Intenção de Registro de Preços (IRP), operacionalizado pelo módulo do Sistema de Administração e Serviços Gerais (SIASG), para REGISTRO.

3.7.2. Conforme prevê o parágrafo 1º, art. 4º, do Decreto nº 7.892/13, que regulamente o Sistema de Registro de Preços, a IRP poderá ter sua divulgação dispensada, desde que devidamente justificada. Quanto ao processo em comento, resta elencar motivos, os quais que ratificam e justificam tal ato, dos quais:

3.7.2.1. Premência de tempo: o certame exige uma extrema celeridade, uma vez que parte do recurso, destinado à aquisição de parte de inicial do serviço, está sinalizada pelo órgão de direção setorial, em Brasília-DF. Além disso, parte da contratação urge celeridade em virtude de ser imprescindível para o suporte das atividades essências desenvolvidas diariamente pelos militares do 4º Centro de Geoinformação.

3.7.2.2. Especificidade do objeto: embora possua itens de especificação "comum" ao mercado atual, o referido processo trata de uma solução indispensável, específica e pontual para suporte às atividades operacionais, técnicas e administrativas desenvolvidas por esta Organização Militar.

3.8. QUANTO A FUTURAS ADESÕES DE ÓRGÃOS NÃO PARTICIPANTES

3.8.1. Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação, dentro dos limites previstos na lei 8666/93.

4. QUANTO À DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. É sabido que toda despesa só pode ser executada com a prévia dotação orçamentária correspondente.

> ***Decreto-lei nº 200, de 25 de fevereiro de 1967***
> *"Art. 73. Nenhuma despesa poderá ser realizada sem a existência de crédito que a comporte ou quando imputada a dotação imprópria, vedada expressamente qualquer atribuição de fornecimento ou prestação de serviços cujo custo exceda aos limites previamente fixados em lei."*

4.2. No entanto, tendo sido adotado o sistema de registro de preços para a presente licitação, os créditos correspondentes somente serão efetivamente indicados e disponibilizados à Unidade Gestora contratante após o regular processo licitatório, no

[redacted]

valor efetivamente demandado na formalização da contratação, com fundamento no art. 7º do Decreto nº 7.892/2013.

> *"§ 2º Na licitação para registro de preços* ***não é necessário indicar a dotação orçamentária****, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil."* [grifo nosso]

4.3. A contratação somente será formalizada com a prévia e efetiva disponibilidade de recursos orçamentários para pagamento dos encargos dela decorrentes, no exercício financeiro em curso à época, como exige o art. 19 do Decreto nº 3.555/2000, razão pela qual deixa de ser indicada a dotação orçamentária correspondente, nos termos do § 2º do art. 7º do Decreto nº 7.892/2013.

5. QUANTO À RESPONSABILIDADE FISCAL

5.1. Em conformidade com o inciso II do art. 16 da Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000, (Lei de Responsabilidade Fiscal), as despesas decorrentes da presente licitação são **adequadas** com a Lei Orçamentária Anual; **compatíveis** com o Plano Plurianual e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias; **e correrão** à conta de recursos específicos da dotação orçamentária consignada no Orçamento Geral da União do exercício em que se efetivarem.

> ***Lei Complementar nº 101/2000:***
>
> *"Art. 16. A criação, expansão ou aperfeiçoamento de ação governamental que acarrete aumento da despesa será acompanhado de:*
>
> .....
>
> *II - declaração do* ***ordenador da despesa*** *de que o aumento tem adequação orçamentária e financeira com a lei orçamentária anual e compatibilidade com o plano plurianual e com a lei de diretrizes orçamentárias.*
>
> *§ 1º Para os fins desta Lei Complementar, considera-se:*
>
> *I -* ***adequada*** *com a lei orçamentária anual, a despesa objeto de dotação específica e suficiente, ou que esteja abrangida por crédito genérico, de forma que somadas todas as despesas da mesma espécie, realizadas e a realizar, previstas no programa de trabalho, não sejam ultrapassados os limites estabelecidos para o exercício;*
>
> *II -* ***compatível*** *com o plano plurianual e a lei de diretrizes orçamentárias, a despesa que se conforme com as diretrizes, objetivos, prioridades e metas previstos nesses instrumentos e não infrinja qualquer de suas disposições."* [grifo nosso]

[redacted]

6. QUANTO AOS QUANTITATIVOS A SEREM CONTRATADOS

6.1. Para formulação da estimativa das quantidades a serem contratadas, conforme exigido no inciso II do Decreto nº 7.892/2013, foram feitos levantamentos das necessidades para utilização de itens mínimos para atendimento do correto acondicionamento deste Centro alinhados a correta análise de aquisições anteriores e estoques atuais. Foi usado com parâmetro as aquisições e consumos nos anos de 2019 à 2021. Foi exposto no Estudo Técnico Preliminar as quantidades a serem contratadas.

7. DOS QUANTITATIVOS MÁXIMOS E MÍNIMOS

7.1. Apesar do preço do material permanente poder variar em função da quantidade da aquisição e complexidade do mesmo, como ocorre na economia de escala, o que poderá influenciar na apresentação das propostas/lances coerentes com a realidade, exigindo assim a fixação de quantidades mínimas e máximas dos itens licitados, evidencia-se que, pelo fato dos itens do presente certame serem adjudicado por menor preço e que são para atendimento da atualização dos meios em uso nas atividades exercidas por esta OM. Pensando nesses fatores os quantitativos mínimos e máximos foram estabelecidos de uma forma que atenta as ações diante das diversas atividades diárias, a produção dos produtos cartográficos, tendo em vista a qualidade mínima exigida pelo Programa de Auditoria em TI, dentro de um período de tempo mensal, trimestral e semestral em conjunto com uma economia de escala, onde se baseou criar uma metodologia que atenda a requisição e o preço de serviço ofertado.

8. QUANTO À PESQUISA DE PREÇOS

8.1. Foi realizada ampla pesquisa de preços de mercado do objeto da licitação a fim de servir de balizamento para a análise das propostas dos licitantes, em conformidade com o disposto no art. 43, inciso IV, da Lei nº 8.666/1993 em conformidade com a Instrução Normativa (IN) nº 73, de 05 de agosto de 2020.

8.2. A pesquisa de preços foi elaborada pelo painel de preços, para obtenção do mesmo. Foi levantado um total de 29 itens de material e equipamento de copa e cozinha. Os 29 itens foram levantados pelo painel de preço seguindo a orientação do art. 2º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 03, de 20/04/17, bem como seguindo a orientação do inciso I e IV, do Art. 5º, do Capítulo II, da Instrução Normativa (IN) nº 73, de 05 de agosto de 2020.

8.2.1 Para que durante o certame, não licitemos itens com preços fora da realidade da região e/ou corremos o risco de licitar algum item e ele ser considerado "deserto" por falta de interessados por contas das peculiaridades já mencionadas, este Centro adota ao método de utilizar para referência os valores e preços tentando sempre que possível priorizar os incisos I e II do Art 2°, estabelecido na Instrução Normativa n° 3, de 20 de abril de 2017.

[redacted]

8.3.2. Assim, tendo por referência os preços de mercado e as especificidades do objeto, foram estabelecidos os preços máximos aceitáveis para a contratação, conforme constam no Termo de Referência, a fim de que seja verificada a conformidade de cada proposta com os preços correntes de mercado, de acordo com o disposto no art. 40, inciso X, da Lei nº 8.666/1993.

9. QUANTO AO PARCELAMENTO

9.1. Na definição da composição dos itens que constituem o objeto, foi observada a regra do parcelamento prevista no § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/1993, segundo a qual deve-se dividir a licitação no maior número de parcelas, sempre que for tecnicamente e economicamente viável, de forma a conferir maior competitividade ao certame.

9.1.1. Com fundamento no art. 8º do Decreto nº 7.892/2013, o objeto foi parcelado, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade.

"Art. 8º O órgão gerenciador poderá dividir a quantidade total do item em lotes, quando técnica e economicamente viável, para possibilitar maior competitividade, ***observada a quantidade mínima, o prazo e o local de entrega ou de prestação dos serviços.*** [grifo nosso]

9.2. O referido parcelamento possibilitará maior competitividade entre os licitantes interessados e que os preços ofertados possam refletir mais adequadamente os preços praticados no mercado.

10. QUANTO À MARGEM DE PREFERÊNCIA

10.1 As margens de preferência aplicadas nas licitações realizadas no âmbito da Administração Pública Federal visam à promoção do desenvolvimento nacional sustentável e são estabelecidas com fundamento nos § 5º (margem normal) e 7º (margem adicional) do art. 3º da Lei nº 8.666/1993, na redação dada pela Lei nº 12.349/2010.

"§ 5º Nos processos de licitação previstos no caput, poderá ser estabelecido margem de preferência para produtos manufaturados e para ***serviços nacionais que atendam a normas técnicas brasileiras.***

.....

§ 7º Para os produtos manufaturados e serviços nacionais resultantes de desenvolvimento e inovação tecnológica realizados no País, poderá ser estabelecido ***margem de preferência adicional*** *àquela prevista no § 5º."* [Grifo nosso]

[redacted]

10.2. O Decreto nº 7.546, de 2 de agosto de 2011, regulamenta a aplicação de margem de preferência para produtos manufaturados e serviços nacionais de que trata o art. 3º da Lei nº 8.666/1993.

10.3. Nas licitações realizadas no âmbito da Administração Pública Federal, as regras para aplicação da margem de preferência depende de regulação específica, conforme previsto no próprio Decreto nº 7.546/2011:

> *"Art. 3º Nas licitações no âmbito da administração pública federal será assegurada, **na forma prevista em regulamentos específicos**, margem de preferência, nos termos previstos neste Decreto, para produtos manufaturados nacionais e serviços nacionais que atendam, além dos regulamentos técnicos pertinentes, as normas técnicas brasileiras, limitada a vinte e cinco por cento acima do preço dos produtos manufaturados estrangeiros e serviços estrangeiros."* [Grifo nosso]

10.4. Foram pesquisados os decretos do Poder Executivo Federal que dispõem sobre margem de preferência relativa ao objeto licitado, não tendo sido encontrado nenhum em vigor que se aplique ao objeto da presente licitação.

11. QUANTO AOS BENEFÍCIOS PARA ME/EPP

A Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar nº 147, de 07 de agosto de 2014, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 6 de outubro de 2015, prevê o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as microempresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, microempreendedores individuais e sociedades cooperativas de consumo nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito da administração pública federal, relativo a:

11.1. comprovação de regularidade fiscal e trabalhista (art. 42 e 43 da Lei Complementar nº 123/2006):

> *"Art. 42. Nas licitações públicas, a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato."*
>
> *Art. 43. As microempresas e as empresas de pequeno porte, por ocasião da participação em certames licitatórios, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.*

11.1.1. Consta no Edital o tratamento diferenciado para a comprovação de habilitação fiscal e trabalhista dos licitantes qualificados como microempresa ou empresa de pequeno porte.

[redacted]

4º CGEO
Fl. 1018
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

11.1.2. critérios de desempate (art. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006):

"Art. 44. Nas licitações será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte."

11.1.3. Constam no Edital os critérios de desempate que dão preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte, em caso de empate ficto (quando as ofertas apresentadas pelas ME/EPP forem iguais ou até 5% superiores ao menor preço, no caso de pregão).

11.2. exclusividade de participação de ME/EPP nos itens cujos valores seja de até R$ 80.000,00 (art. 48, inciso I, da Lei Complementar nº 123/2006);

11.2.1. Os itens/lotes da licitação cujos valores estejam abaixo do limite previsto, foram reservados para serem disputados exclusivamente por microempresas e empresas de pequeno porte. No Termo de Referência, foram explicitamente identificados os itens/lotes reservados com exclusividade de participação de ME/EPP.

11.3. subcontratação de ME/EPP na aquisição de obras e serviços (art. 48, inciso II, da Lei Complementar nº 123/2006):

"II - poderá, em relação aos processos licitatórios destinados à aquisição de obras e serviços, exigir dos licitantes a subcontratação de microempresa ou empresa de pequeno porte;"

11.3.1. Tal benefício não se aplica à presente licitação, pois não se admite a exigência de subcontratação para o fornecimento de bens, conforme § 2º do art. 7 do Dec nº 8.538/2015:

"§ 2º Não se admite a exigência de subcontratação para o ***fornecimento de bens****, exceto quando estiver vinculado à prestação de serviços acessórios."* [grifo nosso]

11.4. na aquisição de bens de natureza divisível, cota reservada de até 25% do objeto para contratação de ME/EPP, quando os itens ou os lotes de licitação possuírem valor estimado maior que R$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (art. 48, inciso III, da Lei Complementar nº 123/2006):

"III - deverá estabelecer, em certames para aquisição de bens de natureza divisível, cota de até 25% (vinte e cinco por cento) do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte."

[redacted]

11.4.1. Os itens/lotes da licitação cujos valores estejam acima de R$ 80.000,00 e para os quais não haja prejuízo para o conjunto ou o complexo do objeto DEVEM TER seu quantitativo desdobrado em uma **cota principal** (mínimo 75%) para ampla participação, inclusive de ME/EPP, e uma **cota reservada** (máximo 25%) para serem disputados exclusivamente por microempresas e empresas de pequeno porte.

11.4.2. Os itens/lotes da licitação cujos valores estejam acima do limite previsto tiveram seu quantitativo desdobrado em uma cota principal e uma cota reservada exclusivamente por ME/EPP. No Termo de Referência, foram explicitamente identificadas as cotas reservadas para ME/EPP, assim como os respectivos itens/grupos de origem, de onde foram desmembradas.

12. QUANTO À RACIONALIZAÇÃO DO GASTO NAS CONTRATAÇÕES

13.1 Portaria nº 179, de 22 de abril de 2019, do MPOG, que dispõe sobre medidas de racionalização do gasto público nas contratações para aquisição de bens e prestação de serviços, **suspendeu**, **em 2019**, a realização de novas contratações relacionadas a itens de despesas elencadas em seu primeiro artigo:

"Art. 1º Fica suspensa, a partir da publicação desta Portaria, a realização de novas contratações relacionadas:

I - a aquisição de imóveis;

II - a locação de imóveis;

III - a aquisição de veículos de representação e de serviços comuns, conforme disposto nos arts. 3º e 4º do Decreto nº 9.287, de 15 de fevereiro de 2018;

IV - a locação de veículos;

V - a locação de máquinas e equipamentos."

13.2. Da análise da natureza do objeto da presente licitação vê-se, de pronto, que o mesmo não se encontra atingido pelas limitações de contratação de bens e serviços impostas pela referida Portaria nº 17/2018.

13.3. Por ocasião da efetiva contratação, quando houver, este Órgão certificar-se-á da existência de novos regramentos, ou da alteração dos atuais, que fixem restrições às contratações públicas, a fim de providenciar oportunamente os devidos ajustamentos.

Manaus-AM, 14 de dezembro de 2022.

[redacted]

EMERSON MAGNUS DE ARAÚJO XAVIER - TEN CEL
Ordenador de Despesas do 4º Centro de Geoinformação

4º CGEO
Fl. 1020

FORMULÁRIO DE JUSTIFICATIVA PARA AS ALTERAÇÕES REALIZADAS NAS MINUTAS PADRONIZADAS DO PROJETO EDITAL EFICIENTE

Minuta adotada: COMPRAS – AQUISIÇÃO DE MATERIAL – PE SRP 04/2022

Processo Administrativo 4º CGEO – 64492.004080/2022-84

Item/Subitem Minuta AGU	Minuta alterada	Tipo de modificação	Razões que motivaram a alteração
8.2	EDITAL	Supressão	Não é o caso (O licitante qualificado como produtor rural pessoa física).
8.7	EDITAL	Supressão	Não haverá solicitação de amostras
9.11.7	EDITAL	Supressão	Não é o caso (O licitante qualificado como produtor rural pessoa física).
9.11.8	EDITAL	Supressão	Não é o caso
9.12.8	EDITAL	Supressão	Não será permitido subcontratação
9.16	EDITAL	Supressão	Não será admitida a participação de consórcio
6.2	TR	Supressão	Não é caso (Produtos perecíveis)
8.1.1.1	TR	Supressão	Não é o caso
15	TR	Supressão	Não será exigida a garantia contratual dos bens.
17.3.2	TR	Supressão	Não é o caso
8.3	ATA	Supressão	Adjudicação por preço global de grupo de itens

Responsável pela elaboração do edital e dos anexos

Manaus-AM, 20 de dezembro de 2022.

[redacted]

ALAN SILVA SANTOS – 2º Sgt
Auxiliar da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos

MINUTA

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO
4º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO
(4ª DL – 1978)

EDITAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 04/2022

(Processo Administrativo n°64492.004080/2022-84)

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o(a) 4º Centro de Geoinformação, por meio do Setor de Aquisições Licitações e Contratos Administrativos, sediado Avenida Marechal Bitencourt – nº 97, na cidade de Manaus-AM, realizará licitação, para registro de preços, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento **menor preço por item**, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, do Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, do Decreto nº 7892, de 23 de janeiro e 2013, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 26 de abril, de 2018, da Lei Complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto n° 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital.

Data da sessão: Portal de Compras do Governo Federal – https://www.gov.br/compras/pt-br
Horário: Portal de Compras do Governo Federal – https://www.gov.br/compras/pt-br
Local: Portal de Compras do Governo Federal – https://www.gov.br/compras/pt-br

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para eventual aquisição de materiais de informática e acessórios para atender a necessidade do 4º Centro de Geoinformação, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

1º C3EO
Fl. 1022
Rubrica
4ª Câmara de Coordenação

MINUTA

1.3. O critério de julgamento adotado será **o menor preço por item**, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

2. DO REGISTRO DE PREÇOS

2.1. As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços.

3. DO CREDENCIAMENTO

3.1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

3.2. O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio https://www.gov.br/compras/pt-br/, por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.

3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

3.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

4. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO.

4.1. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.

MINUTA

4.1.1. Os licitantes deverão utilizar o certificado digital para acesso ao Sistema.

4.1.2. Para os itens 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127 será ampla participação, para o restante dos itens, a participação será exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

4.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007 e para o microempreendedor individual – MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

4.3. Não poderão participar desta licitação os interessados:

4.3.1. proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

4.3.2. que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

4.3.3. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.3.4. que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

4.3.5. que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;

4.3.6. entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

4.3.7. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

4.4.Será permitida a participação de cooperativas, desde que apresentem modelo de gestão operacional adequado ao objeto desta licitação, com compartilhamento ou rodízio das atividades de coordenação e supervisão do objeto contratual, e desde que a execução ocorra obrigatoriamente pelos cooperados, vedando-se qualquer intermediação ou subcontratação.

4.4.1. Em sendo permitida a participação de cooperativas, serão estendidas a elas os benefícios previstos para as microempresas e empresas de pequeno porte quando elas atenderem ao disposto no art. 34 da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007.

4.5. Como condição para participação no Pregão, a licitante assinalará "sim" ou "não" em campo

4º CGEO
FL. 1024
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

4.5.1. que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

4.5.1.1. nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame;

4.5.1.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

4.5.2. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

4.5.3. que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

4.5.4. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.5.5. que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

4.5.6. que a proposta foi elaborada de forma independente;

4.5.7. que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.5.8. que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

4.6. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

5.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então,

MINUTA

encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

5.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

5.3. Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do SICAF, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.

5.4. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

5.5. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

5.6. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;

5.7. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

5.8. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

6.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

6.1.1. Valor unitário e total do item;

6.1.2. Marca;

6.1.3. Fabricante;

6.1.4. Descrição do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência;

6.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

4º CSEO Fl. 1026 Rubrica 4º Centro de Geoinformação

MINUTA

6.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

6.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

6.5. O prazo de validade da proposta **não será inferior a 60 (sessenta) dias,** a contar da data de sua apresentação.

6.6. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

6.6.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a fiscalização do Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2. O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.

7.2.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

7.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

7.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

7.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

7.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

MINUTA

7.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.

7.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser **R$ 0,01 (um centavo de real)**.

7.9. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa "aberto", em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

7.10. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

7.11. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

7.12. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

7.13. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

7.14. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

7.15. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.16. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.17. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

4º CSEC
R. 1028
Fl. Carimbo de Encaminhamento

MINUTA

7.18. O Critério de julgamento adotado será o **menor preço**, conforme definido neste Edital e seus anexos.

7.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

7.20. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

7.21. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

7.22. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.23. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.24. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

7.25. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

7.26. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, ao objeto produzido:

7.26.1. no pais;

7.26.2. por empresas brasileiras;

7.26.3. por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

7.26.4. por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei

MINUTA

para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

7.27. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas ou os lances empatados.

7.28. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

7.28.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.28.2. O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, **no prazo de 2 (duas) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

7.28.3. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

7.29. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.

8.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.

8.2. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), desconto menor do que o mínimo exigido ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

8.2.1. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

8.3. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

MINUTA

8.4. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

8.5. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, **no prazo de 2 (duas) horas**, sob pena de não aceitação da proposta.

8.5.1. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

8.5.2. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

8.6. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

8.7. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "*chat*" a nova data e horário para a sua continuidade.

8.8. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

8.9. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

9. DA HABILITAÇÃO

9.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) SICAF;

b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);

4º CSEC
Fl. 1031
4º Centro de Coordenação

MINUTA

c) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

d) Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União - TCU(https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:CERTIDAO:0:);

9.1.1. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas "b", "c" e "d" acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/)

9.1.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.1.2.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.1.2.2. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.1.2.3. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

9.1.3. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.1.4. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.2. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.

9.2.1. O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas;

4ª CGEO
R. 1032
Ass.
4ª Câmara de Coordenação

MINUTA

9.2.2. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

9.2.3. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 43, §3º, do Decreto 10.024, de 2019.

9.3. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, **no prazo de 2 (duas) horas**, sob pena de inabilitação.

9.4. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

9.5. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.6. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.6.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

9.7. Ressalvado o disposto no item 5.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

9.8. Habilitação jurídica:

9.8.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.8.2. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

9.8.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na

MINUTA

Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

9.8.4. inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

9.8.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

9.8.6. decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;

9.8.7. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

9.8.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

9.9. Regularidade fiscal e trabalhista:

9.9.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.9.2. prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

9.9.3. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.9.4. prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.9.5. prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.9.6. prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.9.7. caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto

4º CGEO
Fl. 1034
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

9.9.8. caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

9.10. Qualificação Econômico-Financeira.

9.10.1. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

9.10.2. balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

9.10.2.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro. (Art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015);

9.10.2.2. no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

9.10.2.3. é admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.

9.10.2.4. Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

9.10.3. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um) resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

4° C3EO
Fl. 1035
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

9.10.4. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar patrimônio líquido de **5% (cinco por cento)** do valor total estimado da contratação ou do item pertinente.

9.11. Qualificação Técnica

9.11.1. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

9.11.1.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

9.11.1.1.1. Fornecimento dos materiais de acordo com a descrição de cada item, previsto nas condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência;

9.11.1.1.2.Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com item pertinente, por meio de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

9.11.2. Os atestados de capacidade técnica podem ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

9.12. Em relação às licitantes cooperativas será, ainda, exigida a seguinte documentação complementar:

9.12.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764 de 1971;

9.12.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

MINUTA

9.12.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

9.12.4. O registro previsto na Lei n. 5.764/71, art. 107;

9.12.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

9.12.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

9.12.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764/71 ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

9.13. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

9.14. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

9.14.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

9.15. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

9.16. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa

MINUTA

com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

9.17. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para sua continuidade.

9.18. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

9.19. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.20. O licitante provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.

9.20.1. Não havendo a comprovação cumulativa dos requisitos de habilitação, a inabilitação recairá sobre o(s) item(ns) de menor(es) valor(es) cuja retirada(s) seja(m) suficiente(s) para a habilitação do licitante nos remanescentes.

9.21. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

10. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

10.1. A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada **no prazo de 2 (duas) horas**, a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:

10.1.1. ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

10.1.2. conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

10.2. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

10.2.1. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

10.3. *Os* preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em

MINUTA

algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 5º da Lei nº 8.666/93).

10.3.1. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

10.4. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

10.5. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

10.6. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

11. DOS RECURSOS

11.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo trinta minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

11.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

11.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

11.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

11.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço

4º CGEO
Fl. 1039
4ª Câmara de Coordenação

MINUTA

constante neste Edital.

12. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

12.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

12.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

12.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

12.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

12.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

12.2.2. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

13.1. O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

13.2. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

14.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

15. DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

15.1. Não haverá exigência de garantia contratual dos bens fornecidos na presente contratação.

MINUTA

16. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

16.1. Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário **o prazo de 05 (cinco) dias**, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

16.2. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura da Ata de Registro de Preços, a Administração poderá encaminhá-la para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinada e devolvida no **prazo de 05 (cinco) dias**, a contar da data de seu recebimento.

16.3. O prazo estabelecido no subitem anterior para assinatura da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo(s) licitante(s) vencedor(s), durante o seu transcurso, e desde que devidamente aceito.

16.4. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quanto necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

16.4.1. Será incluído na ata, sob a forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência da classificação do certame;

17. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

17.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

17.2. O adjudicatário terá **o prazo de 5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

17.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR), disponibilização de acesso a sistema de processo eletrônico para esse fim ou outro meio eletrônico, para que seja assinado e devolvido no prazo de **no prazo de 5 (cinco) dias**, a contar da data de seu recebimento ou da disponibilização do acesso ao sistema de processo eletrônico.

MINUTA

17.2.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

17.3. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

17.3.1. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;

17.3.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

17.3.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.

17.4. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Termo de Referência.

17.5. Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

17.5.1. Nos casos em que houver necessidade de assinatura do instrumento de contrato, e o fornecedor não estiver inscrito no SICAF, este deverá proceder ao seu cadastramento, sem ônus, antes da contratação.

17.5.2. Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro **no prazo de até 05 (cinco) dias úteis**, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

17.6. Na assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato ou da ata de registro de preços.

17.7. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

MINUTA

18. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

18.1. As regras acerca do reajustamento em sentido geral do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

19. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

19.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.

20. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

20.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Referência.

21. DO PAGAMENTO

21.1. As regras acerca do pagamento são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

21.1.1. É admitida a cessão de crédito decorrente da contratação de que trata este Instrumento Convocatório, nos termos do previsto na minuta contratual anexa a este Edital.

22. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

22.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, o licitante/adjudicatário que:

22.1.1. não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

221.2. não assinar a ata de registro de preços, quando cabível;

22.1.3. apresentar documentação falsa;

22.1.4. deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

22.1.5. ensejar o retardamento da execução do objeto;

22.1.6. não mantiver a proposta;

22.1.7. cometer fraude fiscal;

22.1.8. comportar-se de modo inidôneo;

22.2. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente.

22.3. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições

4º COEO
Fl. 1043

MINUTA

de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

22.4. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

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

22.4.2. Multa de **5% (cinco por cento)** sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;

22.4.3. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

22.4.4. Impedimento de licitar e de contratar com a União e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até cinco anos;

22.4.4.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa neste Edital.

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

22.6. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

22.7. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

22.8. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

22.9. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

4º CGEO
FL. 1044
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

22.10. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

22.11. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

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

22.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

22.14. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Termo de Referência.

23. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

23.1. Após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado.

23.2. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante melhor classificado.

23.3. Havendo um ou mais licitantes que aceitem cotar suas propostas em valor igual ao do licitante vencedor, estes serão classificados segundo a ordem da última proposta individual apresentada durante a fase competitiva.

23.4. Esta ordem de classificação dos licitantes registrados deverá ser respeitada nas contratações e somente será utilizada acaso o melhor colocado no certame não assine a ata ou tenha seu registro cancelado nas hipóteses previstas nos artigos 20 e 21 do Decreto n° 7.892/213.

24. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

24.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

24.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelos e-mail salc4cgeo@gmail.com, ou por petição dirigida ou protocolada para **Seção de Aquisição, Licitação e Contrato** do 4º Centro de Geoinformação, no endereço Avenida Marechal Bitencourt – nº 97, na cidade de Manaus-AM.

24.3. Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até dois dias úteis contados da data de recebimento da impugnação.

MINUTA

24.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

24.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, **até 03 (três) dias úteis** anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.

24.6. O pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos **no prazo de 2 (dois) dias úteis**, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos.

24.7. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

24.7.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

24.8. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração..

25. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

25.1. Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

25.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

25.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

25.4. No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

25.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

25.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

25.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

4º CGEO
FL. 107
RUBRICA
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

25.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

25.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

25.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

25.11. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico do Portal de Compras do Governo Federal – https://www.gov.br/compras/pt-br, e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço Avenida Marechal Bitencourt – nº 97, na cidade de Manaus-AM, nos dias úteis, de segunda a quinta-feira no horário das 09:00 horas às 15:00 horas e na sexta-feira no horário das 08:00 horas às 11:00 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

25.12. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

25.12.1. ANEXO I – Termo de Referência

25.12.1.1. Apêndice do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar.

25.12.2. ANEXO II – Minuta Ata de Registro de Preços.

25.12.3. ANEXO III – Minuta de Termo de Contrato.

Manaus-AM, 20 de dezembro de 2022.

[redacted]

EMERSON MAGNUS DE ARAUJO XAVIER – TC
Ordenador de Despesas do 4º Centro de Geoinformação

MINUTA

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO
4º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO
(4ª DL – 1978)

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO
(COMPRAS)

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 04/2022
(Processo Administrativo n°64492.004080/2022-84)

1 DO OBJETO

1.1. Aquisição de materiais de informática e acessórios, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

Item	Descrição/ Especificação	CATMAT	Unidade de Medida	Qtd	Valor Máximo Aceitável (R$)	Preço Total (R$)
1	LOCALIZADOR CABO, COMPONENTES:GERADOR DE TOM GTS 500 E PONTEIRA INDUTIVA GHI 500, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ACOMPANHA UM ESTOJO E DUAS BATERIAS INSTALADAS, REFERÊNCIA:GHI 500 MARCA SPARTECC TELECOM, APLICAÇÃO:CABO UTP 4 PARES E DE TELEFONIA, COR:PRETA, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V	431033	UND	5	R$ 173,82	R$869,10
2	PARAFUSADEIRA, TIPO:PROFISSIONAL,	444251	UND	5	R$ 374,07	R$1.870,35

4º CGEO
Fl. 1043
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	VELOCIDADE:REVERSÍVEL, ROTAÇÃO:MÍNIMA: 600 RPM, MÁXIMA: 1900 RPM, VOLTAGEM:9,6 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MANDRIL DE 1/2", CONTROLE DE TORQUE, COMPONENTES:COM MALETA, ACESSÓRIOS, BATERIA, CARREGADOR BIVOLT, TIPO ALIMENTAÇÃO:BATERIA					
3	FURADEIRA, TIPO:IMPACTO, POTÊNCIA:720 W, TAMANHO MANDRIL:1/2 POL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM 2 MODOS DE OPERAÇÃO, ACESSÓRIOS:EMPUNHADEIRA AUXILIAR, LIMITADOR DE PROFUNDIDADE	452031	UND	5	R$ 365,96	R$1.829,80
4	MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA:NO MINIMO 24 POL, TIPO DE TELA:LED, FORMATO TELA:ULTRAWIDE, QUALIDADE DE IMAGEM:FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE:AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, ENTRADA DE SINAL: 1X D-SUB, 1X HDMI. COM CABO HDMI. GARANTIA ON SITE:12 MESES	478639	UND	70	R$ 1.491,67	R$104.416,90
5	MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA:NO MINIMO 24 POL, TIPO DE TELA:LED, FORMATO TELA:ULTRAWIDE, QUALIDADE DE IMAGEM:FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE:AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY,	478639	UND	30	R$ 2.162,73	R$65.181,90

4º CGEO
Fl. 1059
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, ENTRADA DE SINAL: 1X D-SUB, 1X HDMI. COM CABO HDMI. GARANTIA ON SITE:12 MESES					
6	MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA:31 A 40 POL, TIPO DE TELA:LED, FORMATO TELA:WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM:FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE:SEM AJUSTES DE REGULAGEM, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, GARANTIA ON SITE:12 MESES	453204	UND	30	R$ 2.370,88	R$71.126,40
7	BATERIA - COMPUTADOR (BIOS), TENSÃO ALIMENTAÇÃO:3 V, MODELO:CR-2330, CAPACIDADE NOMINAL:220 MAH, SISTEMA ELETROQUÍMICO:LITHIUM	382497	UND	50	R$ 7,00	R$350,00
8	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, APLICAÇÃO:ELÉTRICA, SISTEMA ELETROQUÍMICO:ALCALINA, TENSÃO NOMINAL:9 V	368173	UND	30	R$ 16,88	R$506,40
9	PILHA, TAMANHO:PEQUENA, MODELO:AA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO RECARREGÁVEL, SISTEMA ELETROQUÍMICO:ALCALINA, TENSÃO NOMINAL:1,5 V	419859	PCT 4 UND	40	R$ 10,49	R$419,60
10	PILHA, TAMANHO:PALITO, MODELO:AAA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO RECARREGÁVEL SISTEMA ELETROQUÍMICO:LITHIUM, TENSÃO NOMINAL:1,5 V	432380	PCT 4 UND	50	R$ 8,15	R$407,50
11	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO:LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO:SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM	404467	FRASCO 300ML	50	R$ 20,37	R$1.018,50

MINUTA

	CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL					
12	SUGADOR SOLDA, TIPO FUNCIONAMENTO:MANUAL, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO, COR:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESD, COM BICOS SUBSTITUÍVEIS	274784	UND	6	R$ 20,05	R$120,30
13	EXTENSÃO ELÉTRICA, TIPO:FLEXÍVEL, COMPRIMENTO:20 M, COMPONENTES:3 TOMADAS FÊMEAS E PLUGUE TERRA, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 2,5 MM2, COR:PRETO/CINZA, APLICAÇÃO:COMPUTADOR, TEMPERATURA OPERAÇÃO:70°, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, POTÊNCIA MÁXIMA:1000 W, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA	470183	UND	6	R$ 156,54	R$939,24
14	EXTENSÃO ELÉTRICA, TIPO:FLEXÍVEL, COMPRIMENTO:10 M, COMPONENTES:3 TOMADAS FÊMEAS E PLUGUE TERRA, TENSÃO NOMINAL:250 V, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, CORRENTE NOMINAL:10 A	407480	UND	6	R$ 59,86	R$359,16
15	SOLDA ESTANHO, ASPECTO FÍSICO:FIO SÓLIDO, FORMATO:CARRETEL, TEOR ESTANHO:60 PER, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS:40% CHUMBO, TRIFLUXO, DIÂMETRO:1 MM	370651	ROLO 500G	6	R$ 143,13	R$858,78
16	CONECTOR, TIPO:RJ 45 MACHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAT 5E, APLICAÇÃO:CABO DE REDE	295662	PCT 50	50	R$ 107,67	R$5.383,50
17	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA:500 W, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO:24, COMPATIBILIDADE:PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS	352519	UND	40	R$ 163,42	R$6.536,80

MINUTA

	ADICIONAIS:CONECTOR DE 24 PINOS, COM CABO P4., MODELO:ATX, APLICAÇÃO:INFORMÁTICA					
18	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:4 GB, PADRÃO:DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN	448629	UND	75	R$ 138,12	R$10.359,00
19	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, PADRÃO:DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN	473420	UND	50	R$ 194,17	R$9.708,50
20	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:4 GB, PADRÃO:DDR4, FREQUÊNCIA 2400 MHZ 240-PIN	448628	UND	50	R$ 151,89	R$7.594,50
21	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	471998	UND	25	R$ 441,67	R$11.041,75
22	PLACA CONTROLADORA VÍDEO, TAMANHO MEMÓRIA:4 GB, RESOLUÇÃO IMAGEM:1920 X 1080 DPI, PADRÃO IMAGEM:VGA-DVI-HDMI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:700 MHZ	476610	UND	30	R$ 895,23	R$26.856,90
23	MALETA FERRAMENTAS, MATERIAL:CHAPA AÇO CARBONO, COMPRIMENTO:400 MM, LARGURA:200 MM, ALTURA:210 MM, QUANTIDADE GAVETAS:5 UN, TIPO CAIXA:SANFONA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM JOGO DE CHAVES.	358678	UND	6	R$ 209,67	R$1.258,02

4º CGEO
Fl. 1052
Rubrica
4ª Câmara de Coordenação

MINUTA

24	LACRE MALOTE, MATERIAL:POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NUMERADO, COMPRIMENTO:16 CM	404381	PCT 100	30	R$ 22,31	R$669,30
25	CARTUCHO TONER IMPRESSORA LEXMARK, TIPO CARTUCHO:ORIGINAL, COR TINTA:PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 3:51B4H00	449456	UND	15	R$ 145,95	R$2.189,25
26	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO:SISTEMA DE ÁUDIO E VÍDEO, TIPO CABO:HDMI PADRÃO, TAMANHO 1,5M	382957	UND	60	R$ 58,08	R$3.484,80
27	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR:PVC, APLICAÇÃO:EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, MATERIAL COBERTURA:PVC EMBORRACHADO, COMPRIMENTO:10 M, CONECTORES:HDMI MACHO, MATERIAL CONECTOR:OURO 24 QUILATES	463216	UND	10	R$ 57,14	R$571,40
28	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE, APLICAÇÃO:TRANSMISSÃO DADOS ATÉ 10,8GB/S, TIPO CABO:DISPLAYPORT, COMPRIMENTO:1,8 M, CONECTORES:RBR, HBR, HBR2,DISPLAYPORT 1.1, QUANTIDADE PINOS:20	433632	UND	20	R$ 43,78	R$875,60
29	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR:POLIETILENO, APLICAÇÃO:ÁUDIO, TIPO CABO:BLINDADO, COMPRIMENTO:10 M, CONECTORES:P2	430398	UND	20	R$ 28,28	R$565,60

4º CGEO
R: 1053
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	ESTÉREO X P10 ESTÉREO					
30	JOGO CHAVE, MATERIAL:AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO:PHILIPS / FENDA, QUANTIDADE PEÇAS:18, APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO MECÂNICO / ELETRÔNICO, COMPONENTES:CHAVE FENDA 6X38MM, CHAVE FENDA 5 X 75MM, CHAVE PHILIPS, MATERIAL CABO:EMBORRACHADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PONTA MAGNETIZADA	459175	UND	6	R$ 73,33	R$439,98
31	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, QUANTIDADE SAÍDA:6 TOMADAS MOD.UNIVERSAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CHAVE LIGA/DESLIGA, FUSÍVEL 7A	473407	UND	30	R$ 52,80	R$1.584,00
32	UNIDADE DISCO, TIPO:DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB/S, PADRÃO:SATA 3.0	479103	UND	60	R$ 468,71	R$28.122,60
33	ITEM: DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA:240 GB, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADOR, MODELO:SSD PLUS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LEITURA 530MB/S-SANDISK	473458	UND	60	R$ 249,47	R$14.968,20
34	CARREGADOR BATERIA, TIPO:UNIVERSAL AUTOMÁTICO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 / 220 V, APLICAÇÃO:NOTEBOOK, TENSÃO SAÍDA:12/24 VDC, CONEXÃO:DOZE TIPOS DE CONECTORES	431058	UND	100	R$ 132,46	R$13.246,00
35	MICROFONE SEM FIO DUPLO MALETA	44032	UND	10	R$	R$4.494,80

4º CGEO
Fl. 1054
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	DE TRANSPORTE RÍGIDA, 2 FREQUÊNCIAS UHF FIXAS, SAÍDA DE ÁUDIO BALANCEADA XLR E NÃO BALANCEADA P10, CHASSIS PLÁSTICO, BAIXO RUÍDO DE MANUSEIO.FUNCIONA COM DUAS PILHAS AA. ALCANCE MÉDIO: 100 MTS. RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50 HZ ~15KHZ (/- 3DB). RELAÇÃO SINAL - RUÍDO: >98DB. T.H.D.: 0,1%. NÍVEL DE SAÍDA DE ÁUDIO: XLR: -30DBV , P-10: -8DBV. ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA: /- 15 KHZ. CONEXÃO DE SAÍDA: XLR BALANCEADA, P10 NÃO BALANCEADA. ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS AA. ITENS INCLUSOS: 2 MICROFONES DE MÃO (HANDHELD), MALETA PARA TRANSPORTE, 4 PILHAS AA, RECEPTOR, FONTE BIVOLT AUTOMÁTICA, CABO P10/P10. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MICROFONE SEM FIO DUPLO MÃO LYCO UH02MM UHF. (MODELO DE REFERÊNCIA)				449,48	
36	MICROFONE COM FIO, TIPO DE TRANSDUTOR: DINÂMICO RESPOSTA DE FREQÊNCIA: 80 HZ A 13 KHZ PADRÃO POLAR: CARDIÓIDE (UNIDIRECIONAL) IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 500 OHMS NÍVEL DE SAÍDA: 1 KHZ VOLTAGEM CIRCUITO ABERTO: -76,5 DB (150 UV) NÍVEL DE POTÊNCIA: -54,5 DB POLARIDADE: PRESSÃO POSITIVA NA CAPSULA PRODUZ TENSÃO POSITIVA NO PINO 2 EM RELAÇÃO AO PINO 3 DO CONECTOR DE SAÍDA INTERRUPTOR: CHAVE LIGA/DESLIGA INCORPORADA AO MICROFONE PARA OS MODELOS SAS58C	44032	UND	10	R$ 241,00	R$2.410,00

MINUTA

	CONECTOR DE SAÍDA: XLR CORPO: ALUMÍNIO					
37	PEDESTAL MICROFONE, MATERIAL BASE SUSTENTAÇÃO:AÇO CARBONO, TIPO:GIRAFA, FORMATO BASE:TRIPÉ DOBRÁVEL, ACABAMENTO SUPERFICIAL:PINTURA ELETROSTÁTICA, TIPO HASTE:TELESCÓPICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:HASTE COM REGULAGEM DE ALTURA E INCLINAÇÃO, ALTURA:1,95 M	456779	UND	10	R$ 206,76	R$2.067,60
38	MICROFONE, TIPO:DE MESA, ALIMENTAÇÃO:PHANTON-POWER/ PILHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO FLEXÍVEL, BASE, BOTÃO LIGA/DESLIGA,, ALTA SEN, ALTURA:40 CM	265550	UND	10	R$ 320,22	R$3.202,20
39	CONECTOR ÁUDIO-VÍDEO, APLICAÇÃO:LIGAÇÃO EXTERNA CAIXA SOM TIPO SPEAKON(MACHO)EM PLÁSTICO	327216	UND	20	R$ 69,44	R$1.388,80
40	CONECTOR, MATERIAL:METAL, TIPO:XLR(MACHO), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PROFISSIONA, ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA	276108	UND	20	R$ 20,24	R$404,80
41	CONECTOR ÁUDIO-VÍDEO, TIPO:XLR FÊMEA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:METÁLICO PROFISSIONAL C/ ROSQUEAMENTO EM PLÁSTICO	327209	UND	20	R$ 8,96	R$179,20

4º CGEO
R. 1056
4º Centro de Geoinformação

42	CONECTOR, MATERIAL:METAL, TIPO:P10 MONO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PINO MACIÇO, ISOLAMENTO DE FIBRA OU TEFLON, PROFIS	276065	UND	30	R$ 15,53	R$465,90
43	KIT 2 CAIXA DE SOM ATIVA, 2 TRIPE, BAG TRIPE, CABO XLR 5 MTS, ALTO-FALANTE DE NO MINIMO 12, DRIVER DE TITÂNIO, 2 BANDAS DE EQUALIZAÇÃO, ENTRADA MIC BALANCEADA COM CONECTORES XLR, TRS 1/4, ENTRADA LINE COM CONECTORES XLR, RCA E P2, CONTROLE DE VOLUME MASTER REPRODUZ ARQUIVOS,MP3 ATRAVÉS DE PORTA USB / SD CARD, COMUNICAÇÃO VIA B.T., RECEPTOR DE RÁDIO FM, SAÍDA MIX OUT ATRAVÉS DE CONECTOR XLR, SAÍDA P10 OU XRL PARA CONEXÃO DE CAIXA PASSIVA, COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA DE VOLTAGEM, RECEPTÁCULO DE Ø 35 MM PARA MONTAGEM EM PEDESTAL, ITENS INCLUSOS: 1X CAIXA ATIVA, 1X CAIXA PASSICA, 2X TRIPÉS DE CAIXA.	385361	UND	3	R$ 5.719,56	R$17.158,68
44	PROJETOR MULTIMÍDIA, VOLTAGEM:100/240 V, FREQÜÊNCIA:50 A 60 HZ, QUANTIDADE ENTRADA RGB:1 S-VÍDEO/1RCA UN, QUANTIDADE ENTRADAS VÍDEO:01: SVIDEO E 04 PINOS RCA UN, TIPO ZOOM:MANUAL/DIGITAL, TIPO:PORTÁTIL, CAPACIDADE PROJEÇÃO COR:1.07 BILHÕES DE CORES PX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONEXÃO HDMI, RGB E USB, WIFI, SEEN MIRROR/SHARING,	446924	UND	5	R$ 7.584,74	R$37.923,70

4º CGEO
Fl.: 1057
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	LUMINOSIDADE MÍNIMA:3.600 LM, TIPO FOCO:MANUAL, TIPO PROJEÇÃO:FRONTAL/TRASEIRO/TETO/MESA, RESOLUÇÃO:NATIVA 1920X1200. INTERFACES:NO MÍNIMO 1X USB-B, 1X HDMI, 2X COMPUTADOR/COMPONENTE, 1X VÍDEO, 1X RS-232C, 1X SAÍDA DE MONITOR, ÁUDIO 1 & 2, ÁUDIO R & L, 1X SAÍDA DE ÁUDIO. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO PROJETOR EPSON POWERLITE E20 . (MODELO DE REFERÊNCIA)					
45	FITA ADESIVA, MATERIAL:PLÁSTICO ADESIVO, TIPO:ROTULADORA, LARGURA:12 MM, COR:BRANCA, APLICAÇÃO:ROTULADOR ELETRÔNICO MARCA BROTHER, MOD. PT-80	385615	UND	10	R$ 80,31	R$803,10
46	LICENÇA OFFICE - LICENÇA MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL PLUS 2016 OU SUPERIOR; TIPO: ESD; VITALICIA; IDIOMA PORTUGUÊS (BR)., "MICROSOFT HOME OFFICE 2019 - SOFTWARE DE ESCRITÓRIO COM SUITE DE APLICATIVO S OFFICE: WORD\, EXCEL\, POWERPOINT\, ONENOTE\, OUTLOOK. TIPO DE LICENÇA PERPETUA.	111490	UND	50	R$ 168,00	R$8.400,00
47	LICENÇA WINDOWS - LICENÇA SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PROFISSIONA L 32/64 BITS; NÃO DEVE SER OEM; DEVE PERMITIR A MIGRAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE A CORDO COM A NECESSIDADE; LICENÇA DE USO PERPÉTUA. LICENÇA DO TIPO ESD OU FPP	111490	UND	50	R$ 115,33	R$5.766,50
48	NOTEBOOK, TELA:SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM	480277	UND	15	R$ 7.199,33	R$107.989,95

4º CGEO
Fl.: 1058
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, PROCESSADOR: EQUIVALENTE OU SUPERIOR A 11ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I7-1165G7 (4-CORE, CACHE DE 12MB, ATÉ 4.7GHZ), PLACA DE VÍDEO NVIDIA® GEFORCE® MX350, 2GB GDDR5, ARMAZENAMENTO HDD: NO MÍNIMO 480GB, ARMAZENAMENTO SSD: NO MÍNIMO 480GB, BATERIA:DEFINIDO PELO FABRICANTE, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:12 MESES					
49	NOTEBOOK, TELA:SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM:5 A 8 GB, PROCESSADOR: EQUIVALENTE OU SUPERIOR A:11ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I5-1135G7 (4-CORE, CACHE DE 8MB, ATÉ 4.2GHZ), ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD: NO MÍNIMO 480GB, BATERIA:ATÉ 4 CÉLULAS, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:36 MESES EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO NOTEBOOK DELL VOSTRO 3510. (MODELO DE REFERÊNCIA)	451909	UND	15	R$ 5.411,21	R$81.168,15
50	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, TIPO IMPRESSÃO:LASER, RESOLUÇÃO IMPRESSÃO:600 X 600 DPI, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V, RESOLUÇÃO COPIADORA:600 X 600 DPI, VELOCIDADE IMPRESSÃO PRETO E BRANCO:30 PPM, RESOLUÇÃO	469175	UND	10	R$ 2.837,67	R$28.376,70

4º CGEO
FL. 1059
RUBRICA
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	SCANNER:1.200 X 1.200 DPI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CICLO MENSAL 30.000 PÁGINAS, IMPRESSÃO FRENTE E VE, CONECTIVIDADE:ETHERNET 10/100, PARALELA, USB 2.0 E WIRELESS, CAPACIDADE MÍNIMA BANDEJA:150 FL, CAPACIDADE MEMÓRIA:128 MB					
51	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO:PADRÃO, SENSOR:LASER, TIPO CONECTOR:USB, CONECTIVIDADE:COM FIO, NO MÍNIMO 10000 DPI, 7 BOTÕES PROGRAMÁVEIS, BLACK. CABO TRANÇADO. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MOUSE REDRAGON COBRA M711. (MODELO DE REFERÊNCIA)	457752	UND	150	R$ 171,67	R$25.750,50
52	ADAPTADOR, CONEXÃO:HDMI MACHO X VGA FÊMEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1080P, APLICAÇÃO:USO EM VÍDEO	445782	UND	50	R$ 26,31	R$1.315,50
53	MOUSE PAD, MATERIAL:BORRACHA ANTIDERRAPANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM APOIO DE PUNHO EM GEL, COR:PRETA, TIPO:ERGONÔMICO	394901	UND	150	R$ 17,39	R$2.608,50
54	MOUSE PAD, MATERIAL:GEL, COMPRIMENTO:700 MM, LARGURA:350 MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL:TECIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:APOIO ERGONÔMICO, BASE BORRACHA,LOGO PERSONALIZADO, COR:PRETA, TIPO:ERGONÔMICO	406160	UND	150	R$ 35,80	R$5.370,00
55	BATERIA RECARREGÁVEL, TIPO:SELADA	21881	UND	25	R$ 86,30	R$2.157,50

MINUTA

	VRLA(REGULADAS POR VÁLVULAS), DURAÇÃO CARGA:20 H, USO:NOBREAK, SISTEMA ELETROQUÍMICO:CHUMBO-ÁCIDO, CAPACIDADE NOMINAL:7 AH, TENSÃO NOMINAL:12 V					
56	BATERIA RECARREGÁVEL, TIPO:SELADA VRLA(REGULADAS POR VÁLVULAS), DURAÇÃO CARGA:20 H, USO:NOBREAK, SISTEMA ELETROQUÍMICO:CHUMBO-ÁCIDO, CAPACIDADE NOMINAL:5 AH, TENSÃO NOMINAL:12 V	465505	UND	25	R$ 81,16	R$2.029,00
57	CÂMERA DE VÍDEO, RESOLUÇÃO:1920 X 1080 PX, INTERFACE:USB, BLUETOOTH, FULL HD 1080 WEBCAM USB MINI CÂMERA DE VISÃO 360º MICROFONE , RESOLUÇÃO FULL HD 1080P, O MICROFONE COM REDUÇÃO DE RUÍDO, COM ALCANCE DE ATÉ 10 METROS PARA A IMAGEM E 3 A 5 METROS PARA CAPTAÇÃO DE VOZ DEPENDENDO DO NÍVEL DE RUÍDO DO AMBIENTE. A LENTE POSSUI UMA ANGULAR DE 100 GRAUS SEM DISTORÇÃO DA IMAGEM E A CÂMERA POSSUI AJUSTE DE 360 GRAUS DO PONTO DE FIXAÇÃO PARA OS LADOS E 45 GRAUS PARA CIMA E BAIXO. NÃO NECESSITA DE DRIVERS PARA INSTALAÇÃO E É COMPATÍVEL COM USB 2.0 OU SUPERIOR SEM RESTRIÇÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS. VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM: CLIPE INTEGRADO E FIO TRIPÉ PARA FÁCIL MONTAGEM EM MONITORES LCD LAPTOPS E TABELAS. PROJETADA PARA VÍDEO CONFERÊNCIAS, WEBCASTS, VIDEOCHAMADAS OU GRAVAÇÕES DE NÍVEL AMADOR.	474877	UND	15	R$ 115,05	R$1.725,75

4º COGEO
R. 1061
Centro de Comunicação

MINUTA

	ESPECIFICAÇÕESAPLICAÇÃO: VÍDEO CONFERÊNCIA/ VÍDEOCHAMADAS/ TRANSMISSÕES AO VIVORESOLUÇÃO: 1920X 1080P MÁX. TAXA DE QUADROS:30FPSAUTOFOCO: SIMDISTÂNCIA DE FOCO DA LENTE: 20MMMICROFONE INTERNO: SIMPLUG AND PLAYPROTOCOLO UTILIZADO: USB VIDEO CLASS(UVC)DRIVERS: NÃOINTERFACE: MICRO USBINTERFACE USB: USB2.0SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 2000/XP/VISTA/VISTA/WIN7/WIN8/WIN 10 LINUX WITH UVC(2.6.26 OU MAS RECENTE), MAC-OS X V10.6 (OU MAIS RECENTE), ANDROID V5.0 (OU MAIS RECENTE). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 60 CELSIUSTEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 A 75 CELSIUSTAMANHO DO CABO: 120CM					
58	CAIXA SOM, POTÊNCIA:POR CANAL 3 W, VOLTAGEM:5 VDC V, APLICAÇÃO:COMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ÁUDIO 2.0 SÁIDA PARA FONE DE OUVIDO	449734	UND	15	R$ 52,40	R$786,00
59	ESTABILIZADOR TENSÃO, CAPACIDADE:1,5 KVA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA:115 / 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NO BREAK INTERATIVO/MICROPROCESSADOR RISC/BATERIAS, TENSÃO SAÍDA:115 V	300737	UND	50	R$ 497,75	R$24.887,50
60	ESTABILIZADOR TENSÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA:BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PROTEÇÃO CONTRA	452467	UND	50	R$ 629,54	R$31.477,00

4º CGEO
FL. 1062
Centro de Geoinformação

MINUTA

	SOBRETENSÃO E SOBRECARGA/FILTRO DE, TIPO:NOBREAK SENOIDAL, QUANTIDADE TOMADAS SAÍDA:4, TENSÃO SAÍDA:115 V, CAPACIDADE NOMINAL:1.200 KVA, BATERIA:SELADA					
61	ESTABILIZADOR TENSÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA:110/220 V, FREQÜÊNCIA:50/60 HZ, TIPO:NOBREAK, TENSÃO SAÍDA:110 V, CAPACIDADE NOMINAL:3.200 KVA, AUTONOMIA BATERIA:20 MIN	445824	UND	20	R$ 2.834,67	R$56.693,40
62	TABLET, TELA:SUPERIOR A 10 POL, MEMÓRIA RAM:MÍNIMO 4 GB GB, ARMAZENAMENTO INTERNO:SUPERIOR A 32 GB, ARMAZENAMENTO EXTERNO:SUPERIOR A 32 GB, PROCESSADOR:OCTA CORE OU SUPERIOR, CÂMERA FRONTAL:ATÉ 8 MPX, CÂMERA TRASEIRA:ATÉ 8 MPX, CONECTIVIDADE:WI-FI / 3G / 4G / BLUETOOTH, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO	478996	UND	15	R$ 1.615,87	R$24.238,05
63	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO:MESA SOM/MESA SOM, COMPRIMENTO:5 M, CONECTORES:P10-P10 MONO	366424	5M	50	R$ 42,06	R$2.103,00
64	ESTAÇÃO SOLDA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V, TEMPERATURA MÁXIMA:520¨C, VALOR RESISTÊNCIA:270 W, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESTAÇÃO DE RETRABALHO AR QUENTE, FAIXA TEMPERATURA:100 A 520¨C, APLICAÇÃO:SOLDAR/DESOLDAR COMPONENTES ELETRÔNICOS	458791	UND	15	R$ 685,49	R$10.282,35
65	ALICATE DE CORTE, MATERIAL:AÇO	303943	UND	15	R$ 29,46	R$441,90

4º CGEO
FL: 1063

MINUTA

	CROMO VANÁDIO, TIPO CORTE:DIAGONAL, MATERIAL CABO:AÇO CROMO VANÁDIO PLASTIFICADO, TIPO CABO:ISOLADO, USO:ELÉTRICO, TIPO:PROFISSIONAL, COMPRIMENTO:6 POL					
66	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO	404467	300ml	150	R$ 20,37	R$3.055,50
67	TRANSCEIVER, TIPO:CONVERSOR DE MÍDIA, APLICAÇÃO:REDES DE DADOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SFP (GBIC) LC LX	460348	UND	30	R$ 316,33	R$9.489,90
68	ESTABILIZADOR TENSÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA:127/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NOBREAK COM PROCESSADOR DIGITAL DE SINAIS, TENSÃO SAÍDA:110/220 V, CAPACIDADE NOMINAL:3000 VA, BATERIA:SELADA VRLA(REGULADAS POR VÁLVULAS), TIPO ONDA:SENOIDAL PURA E COM CONTROLE DIGITAL, VARIAÇÃO FREQUÊNCIA ENTRADA:47 - 63 HZ	413585	UND	15	R$ 3.084,01	R$46.260,15
69	CÂMERA VÍDEO DE SEGURANÇA, TIPO SENSOR:CMOS ½.7, RESOLUÇÃO HORIZONTAL:1920 PX, RESOLUÇÃO VERTICAL:1080 PX, VOLTAGEM:12 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FORMATO BULLET, RESOLUÇÃO FULL HD/ INFRAVERMELHO,	469865	UND	50	R$ 202,69	R$10.134,50

4º CGEO
Fl. 1064
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	COR:COLORIDA. EQUIVALENTE OU SUPERIOR A CÂMERA INTELBRAS VHL 1220 B BULLET. (MODELO DE REFERÊNCIA)					
70	CONECTOR ELETRICO DERIVAÇÃO – MATERIAL: PE; FIO ADEQUADO: 0,75 A 1,5 MM2, 22 A 18AWG; CORRENTE MÁXIMA: 15A.	458407	UND	80	R$ 9,91	R$792,80
71	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO:FILME DE PVC, RESISTÊNCIA À TENSÃO:ATÉ 750 V, COR:PRETA, CLASSE TEMPERATURA:90¨C, LARGURA NOMINAL:12 MM, ESPESSURA NOMINAL:0,18 MM, COMPRIMENTO NOMINAL:20 M	464018	UND	100	R$ 5,65	R$565,00
72	APRESENTADOR MULTIMÍDIA, DISTÂNCIA MÍNIMA:10 M, FREQÜÊNCIA:2,4 GHZ, COMPATIBILIDADE:WINDOWS, MAC, PC, NOTEBOOK, FONTE ALIMENTAÇÃO:BATERIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:USB E SEM FIO	475604	UND	15	R$ 115,19	R$1.727,85
73	CONJUNTO FERRAMENTAS, COMPONENTES:JOGO DE CHAVES PRECISÃO COM CABO EMBORRACHADO E PO, APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONJUNTO COM 32 PEÇAS COM ESTOJO	434221	UND	15	R$ 207,41	R$3.111,15

4º CGEO
Fl. 1065
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

74	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO:MACHO, MODELO:EZ RJ45, QUANTIDADE VIAS:8, QUANTIDADE CONTATOS:8, CATEGORIA:5E, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO PONTO DE REDE	463219	PCT 500	100	R$ 321,67	R$32.167,00
75	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO:FÊMEA, MODELO:RJ45, CATEGORIA:5E, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO PONTO DE REDE	445904	UND	100	R$ 6,81	R$681,00
76	CONVERSOR IMPEDÂNCIA, TIPO:BALUN BNC/P4, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LEDS: SINALIZAÇÃO DE VIDEO E ALIMENTAÇÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:12 V, TIPO CONEXÃO ENTRADA:RJ45, APLICAÇÃO:INTERLIGAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE VÍDEO E ALIMENTAÇÃO	448177	UND	100	R$ 15,34	R$1.534,00
77	ROTULADOR, LARGURA FITA:9 E 12 MM, CARACTERES:12 UN, FUNCIONAMENTO:ELETRÔNICO, FONTE ALIMENTAÇÃO:PILHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PORTÁTIL/ETIQUETAS DE PLÁSTICO. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO ROTULADOR BROTHER PT80. (MODELO DE REFERÊNCIA)	447274	UND	15	R$ 266,41	R$3.996,15
78	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA:2 TB., INTERFACE:CONEXÃO USB 3.0, APLICAÇÃO:ARMAZENAMENTO DE DADOS, TIPO:HARD DISK EXTERNO	423941	UND	30	R$ 441,25	R$13.237,50

4º CGEO
Fl. 1066
4º Centro de Geoinformação

79	CARTUCHO TONER IMPRESSORA BROTHER, REFERÊNCIA CARTUCHO:TN-750, TIPO CARTUCHO:COMPATÍVEL, COR:PRETA	449602	UND	100	R$ 53,92	R$5.392,00
80	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO:MLT-D101S, TIPO CARTUCHO:ORIGINAL, COR TINTA:PRETA	408600	UND	100	R$ 48,92	R$4.892,00
81	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO:ORIGINAL, COR:PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 2:CF283A	428078	UND	100	R$ 68,65	R$6.865,00
82	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:8 UN, TIPO PORTAS:4(10/100/1000BASE-TX)2(1000BASE-X)2(100BASE-FX/100, SUPORTE VLAN:AUTO MDI/MDI-X,AUTO-NEGOCIAÇÃO(SPEED,DUPLEX,FLOW C MB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPATÍVEL COM: PADRÕES 802.3U,802.3Z E/OU 802.3AB, APLICAÇÃO:REDE METRO COMO VLAN, QOS, EAPS, XSTP E OAM, TIPO:DEMARCADOR LAN/WAN REDES DE ACESSO. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO SWITCH TP-LINK MODELO: LS108G. (MODELO DE REFERÊNCIA)	448264	UND	15	R$ 194,22	R$2.913,30
83	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:16 UN, TIPO PORTAS:1000 BASE T, 100 BASE TX E 10 BASE T, EM MODOS FUL,	320268	UND	15	R$ 840,08	R$12.601,20

MINUTA

	VELOCIDADE PORTA:20 MBPS, ALIMENTAÇÃO:110/220 V, FREQUÊNCIA:60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PORTAS 10/100/1000, AUTOSENSE E RJ45, ALTURA 1U PA, APLICAÇÃO:CONECTAR MICROCOMPUTADOR À REDE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO TP LINK TL-SG1016D. (MODELO DE REFERÊNCIA)					
84	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:24 UN, GERENCIÁVEL, TIPO PORTAS:10/100/1000 BASE T, RJ45.4, ETHERNET MINI-GBIC, VELOCIDADE PORTA:170 GBPS/130 MPPS, SUPORTE VLAN:IEEE 802.1P,802.1D E 802.3AT/AF E VOIP.8 MB, ALIMENTAÇÃO:100/240 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:1000BASE-T SFP,1000BASE-SX,1000BASE-LX,1000BASE-ZX, APLICAÇÃO:CONECTAR MICROCOMPUTADOR A REDE, SUPORTE LAN E SUP	438620	UND	15	R$ 2.809,72	R$42.145,80
85	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:48 UN, TIPO PORTAS:10/100 BASE TX + 2 PORTAS DE 1000 BASE T, VELOCIDADE PORTA:10/100 E 1000 MBPS, SUPORTE VLAN:64 MB, ALIMENTAÇÃO:100/240 VCA, FREQUÊNCIA:50/60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SUPORTE A 802.1 X, 802.3 AD, IGMP SNOOPING, NON-BL, APLICAÇÃO:CONECTAR MICROCOMPUTADOR À REDE	260859	UND	15	R$ 4.858,36	R$72.875,40
86	MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM:NO MINIMO 8 GB, PROCESSADOR: EQUIVALENTE OU SUPERIOR A 12 GEN INTEL® CORETM I5-12500 (18 MB CACHE, 6 CORES, 12 THREADS, 3.00 GHZ	474160	UND	38	R$ 6.679,17	R$253.808,46

4º CGEO
Fl. 1068
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	TO 4.60 GHZ TURBO, 65 W); ARMAZENAMENTO HDD:1 HDD 1TB, ARMAZENAMENTO SSD: NO MÍNIMO M.2 2230 256GB PCIE NVME CLASS 35 SOLID STATE DRIVE (EM); COMPONENTES ADICIONAIS:COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:36 MESES, GABINETE:SLIM, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO DESKPTOP OPTIPLEX 5000 SFF. (MODELO DE REFERÊNCIA)					
87	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA:32 GB, APLICAÇÃO:ARMAZENAMENTO DE DADOS, TIPO:PEN DRIVE	454460	UND	50	R$ 55,88	R$2.794,00
88	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, INTERFACE:USB 3.0, APLICAÇÃO:ARMAZENAMENTO DE DADOS, VELOCIDADE GRAVAÇÃO:10 MBPS, VELOCIDADE LEITURA:40 MBPS, COMPATIBILIDADE SISTEMAS:WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 E LINUX, TIPO:PEN DRIVE	449835	UND	50	R$ 33,91	R$1.695,50
89	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA:64 GB, INTERFACE:USB 3.0, VELOCIDADE LEITURA:150 MBPS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAPA/CORPO PLÁSTICO CUSTOMIZADO/CONF. MODELO ÓRGÃO, TIPO:PEN DRIVE	443472	UND	50	R$ 61,65	R$3.082,50

4º C3EO
FL. 109
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

90	REFIL RECARGA IMPRESSORA, REFERÊNCIA:T664120, TIPO IMPRESSORA:EPSON L110, L200, L210, L350, L555, COR TINTA:PRETA	423588	UND	50	R$ 29,50	R$1.475,00
91	REFIL RECARGA IMPRESSORA, REFERÊNCIA:T664220, TIPO IMPRESSORA:EPSON L110, L200, L210, L350, L555, COR TINTA:CIANO	423589	UND	50	R$ 44,68	R$2.234,00
92	REFIL RECARGA IMPRESSORA, REFERÊNCIA:T664320, TIPO IMPRESSORA:EPSON L110, L200, L210, L350, L555, COR TINTA:MAGENTA	423590	UND	50	R$ 47,99	R$2.399,50
93	REFIL RECARGA IMPRESSORA, REFERÊNCIA:T664420, TIPO IMPRESSORA:EPSON L110, L200, L210, L350, L555, COR TINTA:AMARELA	423591	UND	50	R$ 48,39	R$2.419,50
94	CARTUCHO TONER IMPRESSORA LEXMARK, TIPO CARTUCHO:COMPATÍVEL, COR TINTA:PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 3:B224H00	473499	UND	100	R$ 360,17	R$36.017,00
95	APARELHO TELEFÔNICO, TIPO:IP, FUNÇÕES BÁSICAS:REDISCAGEM/FLASH/TOM/PULSO/PAUSE/MUTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM FIO, PORTA RJ45 E RJ11, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V.	453584	UND	30	R$ 293,75	R$8.812,50

4º CGEO
Fl. 1070
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO TIP 125 INTELBRAS (MODELO DE REFERÊNCIA)					
96	TRANSCEPTOR CONVERSOR CABO FIBRA ÓTICA	443760	UND	20	R$ 330,11	R$6.602,20
97	RÁDIO TRANSCEPTOR, TIPO: PORTÁTIL, QUANTIDADE CANAIS: 16 UN, FONTE ALIMENTAÇÃO: PILHA OU BATERIA RECARREGÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPAÇAMENTO PROGRAMÁVEL ENTRE CANAIS DE 12,5,25KHZ, OPERAÇÃO: UHF-FM, ACESSÓRIOS: BATERIA RECARREGÁVEL,TECLADO,CARREGADOR DE BATERIA, FAIXA DE OPERAÇÃO: 450 A 470 MHZ, POTENCIA DE SAÍDA: EM RF ATÉ 4 WATTS AJUSTÁVEL VIA SOFTWARE, PLACA: SMARTRUNK II (PRODUTO DE REFERÊNCIA: MOTOROLA APX 2000, SIMILAR OU SUPERIOR EM QUALIDADE E FUNCIONALIDADE)	150531	UND	12	R$ 9.937,57	R$119.250,84
98	SERVIDOR, TIPO:SAN - STORAGE AREA NETWORK, PROCESSADORES FÍSICOS:4, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:8, MEMÓRIA RAM:96 GB, INTERFACE REDE LAN:SUPERIOR A 4, INTERFACE REDE SAN:3 A 4, ARMAZENAMENTO SATA:COM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SAS:COM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SSD:COM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO:220VAC-50/60HZ, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR 48 MESES, CAPACIDADE DE ATÉ 3,1 PB, 12 COMPARTIMENTOS PARA DRIVES DE	458073	UND	2	R$ 206.574, 26	R$413.148,52

MINUTA

	3,5", ATÉ 264 DRIVES, PROCESSADOR INTEL® XEON® BROADWELL-DE DE 2 CORES, MULTIPROTOCOLO: SAS, ISCSI, FIBRE CHANNEL, CONTROLADORA SIMPLES/DUPLA, BACK-END SAS DE 12 GB, TODOS OS RECURSOS AVANÇADOS DE SOFTWARE INCLUÍDOS; CONTROLADOR DUPLO DE 8 PORTAS ISCSI BASET E 10 GBIT; (8X) HDD SAS12 DE 3,5", 8 TB, 7.200 RPM E 512E, S-MP; (4X) 1.92TB SSD SAS ISE READ INTENSIVE 12GBPS 512 2.5IN HOT-PLUG AG DRIVE,3.5IN HYB CARR; RACK RAILS 2U; TAMPA FRONTAL DO ME4 DE 2 U; FONTE DE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE FLEXÍVEL DE 580 W; CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 2 METROS, 250 V, NBR14136-C13, BRASIL, QUANTIDADE: 2; EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO STORAGE ARRAY DELL EMC ME4012. (MODELO DE REFERÊNCIA)					
99	SERVIDOR, TIPO:RACK, PROCESSADORES FÍSICOS: NO MINIMO 2, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: NO MINIMO 15, MEMÓRIA RAM: NO MINIMO 512 GB, INTERFACE REDE LAN:2, INTERFACE REDE SAN:2, ARMAZENAMENTO SATA:COM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SAS:COM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SSD:COM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO:REDUNDANTE (SWAP/HOT PLUG), SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR 48 MESES. Equivalente ou superior ao SERVIDOR PowerEdge R740. (MODELO DE REFERÊNCIA)	457714	UND	2	R$ 127.370,00	R$254.740,00
100	ESTANTE RACK, TIPO:PAREDE,	463273	UND	10	R$	R$4.928,40

4º CGEO
R. 1072
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	PADRÃO:19" X 8U X 470 MM, ESTRUTURA:CHAPA AÇO, COR:PRETA, TIPO FIXAÇÃO:PORCA GAIOLA, ACABAMENTO SUPERFICIAL:PINTURA ELETROSTÁTICA, APLICAÇÃO:COMPOSIÇÃO AMBIENTE TRABALHO				492,84	
101	CANALETA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR:BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA / COM ADESIVO DUPLA FACE, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DIMENSÕES:20X12X2000 (LXAXC) MM	460764	UND	30	R$ 11,26	R$337,80
102	FONTE ALIMENTAÇÃO, TENSÃO SAÍDA:12 V, CORRENTE SAÍDA:3 A, APLICAÇÃO:CÂMERA DE VIGILÂNCIA	342814	UND	100	R$ 22,69	R$2.269,00
103	CABO COAXIAL, MATERIAL DIELÉTRICO:POLIETILENO, MATERIAL BAINHA EXTERIOR:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE NÚ, COR DA COBERTURA:PRETA, MATERIAL COBERTURA:PVC ANTI-CHAMA FLEXÍVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FLEXÍVEL, BIPOLAR, TIPO BLINDAGEM:COM 90% MALHA DE COBRE, APLICAÇÃO:CIRCUITO FECHADO DE TV	463197	300M	10	R$ 280,38	R$2.803,80
104	FIXA FIO, MATERIAL:POLIETILENO ALTA DENSIDADE, APLICAÇÃO:FIXAÇÃO DE FIO DE ATÉ 7 MM, ACESSÓRIOS:COM PREGO DE AÇO, COR:BRANCA	476650	PCT COM 50	20	R$ 10,92	R$218,40

4º CGEO
Fl. 1073
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

105	CONECTOR ÁUDIO-VÍDEO, TIPO:P4 MACHO, APLICAÇÃO:EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS	399894	UND	100	R$ 4,43	R$443,00
106	CONECTOR ÁUDIO-VÍDEO, TIPO:P4 FÊMEA, APLICAÇÃO:EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS	428038	UND	100	R$ 3,38	R$338,00
107	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA ANTI-CHAMA, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NÚ, BITOLA CONDUTOR:24 AWG, TIPO CONDUTOR:PAR TRANÇADO, TIPO CABO:4 PR, COR:AZUL, PADRÃO CABEAMENTO:UTP-5E, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:AWG, UTP EXTRA, CATEGORIA:5E, APLICAÇÃO:CONEXÃO DE REDE, COMPRIMENTO:305 M	467548	CAIXA 305M	20	R$ 364,64	R$7.292,80
108	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO:POLIETILENO ESPECIAL, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NÚ, BITOLA CONDUTOR:24 AWG, TIPO CONDUTOR:TRANÇADO 4 PARES, TIPO CABO:6 E, COR:AZUL, PADRÃO CABEAMENTO:COM BLINDAGEM HELICOIDAL EM FITA METALIZADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO UTP BLINDADO COM MARCAÇÃO SEQÜENCIAL MÉTRICA, CATEGORIA:6E, APLICAÇÃO:CONEXÃO	467549	CAIXA 305M	20	R$ 688,03	R$13.760,60

4º CGEO
Fl. 1074
RUBRICA
4º Centro de Geoinformação

	DE REDE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR:PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA, COMPRIMENTO:305 M					
109	ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES:ADAPTADOR USB PARA RJ45, APLICAÇÃO:INFORMÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:INTERFACE USB 2.0 A 3.0, VELOCIDADE:100/1000 MBPS	470246	UND	50	R$ 64,42	R$3.221,00
110	ELETROCALHA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, COMPRIMENTO:3.000 MM, ALTURA:50 MM, LARGURA:100 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA	481839	METRO	30	R$ 74,35	R$2.230,50
111	LUVA SEGURANÇA, TAMANHO:M, APLICAÇÃO:PROTEÇÃO INDIVIDUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROTEÇÃO ANTIESTÁTICA (DISSIPATIVA) PARA MANUSEIO DE PRODUTOS ELETROELETRÔNICOS, TIPO:ANATÔMICA	440994	PAR	60	R$ 34,24	R$2.054,40
112	GAVETA DISCO RÍGIDO, TIPO:EXTERNA, TIPO PORTA:USB 2.0 E 3.0, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DOCK STATION PARA HD SATA 2.5" E 3,5", APLICAÇÃO:GERENCIADOR DE HD	444947	UND	15	R$ 185,67	R$2.785,05
113	LUPA, TIPO:BANCADA, FORMATO:REDONDA, FAIXA AMPLIAÇÃO:8 VEZES, DIÂMETRO:127 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ARTICULÁVEL, CABO AC UNIVERSAL, TENSÃO:110/220 V, MATERIAL:METAL, MATERIAL BASE:METAL, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTO	445858	UND	5	R$ 394,06	R$1.970,30

4º CGEO
Fl. 1075
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	ELETRÔNICO. ACESSÓRIOS:MORSA					
114	APARELHO TELEFÔNICO, TIPO:IP, FUNÇÕES BÁSICAS:REDISCAGEM/FLASH/TOM/PULSO/PAUSE/MUTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM FIO, PORTA RJ45 E RJ11, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V	453584	UND	30	R$ 331,49	R$9.944,70
115	MULTÍMETRO DIGITAL, TENSÃO AC:200/600 V, CORRENTE DC:10 A, RESISTÊNCIA:0-2 KOHM A 0-20 MOHM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DISPLAY 3 1/2 DÍGITOS, 2.000 CONTAGENS, TENSÃO DC:200MV/2V/20V/200V/600 V, TIPO:DIGITAL, FUNCIONAMENTO:BATERIA 9V	460122	UND	10	R$ 112,92	R$1.129,20
116	FITA ADESIVA, MATERIAL:ESPUMA ACRÍLICA, TIPO:DUPLA FACE, LARGURA:19 MM, COMPRIMENTO:20 M, APLICAÇÃO:MULTIUSO	441602	ROLO 20,00 M	10	R$ 68,84	R$688,40
117	PILHA RECARREGAVEL, COMPOSIÇÃO:NÍQUAL METAL HIDRETO (NIMH), MODELO:AAA, TENSÃO:1,2 V, CAPACIDADE CORRENTE:900 MAH	351251	PCT 4 UND	20	R$ 29,24	R$584,80
118	TELEVISOR, TAMANHO TELA:50 POL, VOLTAGEM:BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SMART TV, 4K, ENTRADAS HDMI/USB, CONVERSOR DI, TIPO TELA:LED, ACESSÓRIOS:CONTROLE REMOTO	443965	UND	5	R$ 2.852,50	R$14.262,50
119	BATERIA PARA RADIOCOMUNICADOR PORTATIL, MODELO REFERÊNCIA	64424	UND	15	R$ 640,67	R$9.610,05

4º CGEO
Fl. 1075
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	ELETRÔNICO. ACESSÓRIOS:MORSA					
114	APARELHO TELEFÔNICO, TIPO:IP, FUNÇÕES BÁSICAS:REDISCAGEM/FLASH/TOM/PULSO/PAUSE/MUTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM FIO, PORTA RJ45 E RJ11, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V	453584	UND	30	R$ 331,49	R$9.944,70
115	MULTÍMETRO DIGITAL, TENSÃO AC:200/600 V, CORRENTE DC:10 A, RESISTÊNCIA:0-2 KOHM A 0-20 MOHM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DISPLAY 3 1/2 DÍGITOS, 2.000 CONTAGENS, TENSÃO DC:200MV/2V/20V/200V/600 V, TIPO:DIGITAL, FUNCIONAMENTO:BATERIA 9V	460122	UND	10	R$ 112,92	R$1.129,20
116	FITA ADESIVA, MATERIAL:ESPUMA ACRÍLICA, TIPO:DUPLA FACE, LARGURA:19 MM, COMPRIMENTO:20 M, APLICAÇÃO:MULTIUSO	441602	ROLO 20,00 M	10	R$ 68,84	R$688,40
117	PILHA RECARREGAVEL, COMPOSIÇÃO:NÍQUAL METAL HIDRETO (NIMH), MODELO:AAA, TENSÃO:1,2 V, CAPACIDADE CORRENTE:900 MAH	351251	PCT 4 UND	20	R$ 29,24	R$584,80
118	TELEVISOR, TAMANHO TELA:50 POL, VOLTAGEM:BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SMART TV, 4K, ENTRADAS HDMI/USB, CONVERSOR DI, TIPO TELA:LED, ACESSÓRIOS:CONTROLE REMOTO	443965	UND	5	R$ 2.852,50	R$14.262,50
119	BATERIA PARA RADIOCOMUNICADOR PORTATIL, MODELO REFERÊNCIA	64424	UND	15	R$ 640,67	R$9.610,05

4º CGEO
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	APX2000 COD NNTN8128BR BATERIA PARA RADIOCOMUNICADOR PORTÁTIL; MARCA MOTOROLA, MODELO APX 2000, CÓDIGO ORIGINAL NNTN8128BR, 2000MAH, 14.8WH; E SUAS					
120	PISTOLA APLICADORA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, POTÊNCIA:10 W, APLICAÇÃO:COLAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PROFISSIONAL, COMPATÍVEL BASTÃO SILICONE	439981	UND	5	R$ 42,34	R$211,70
121	COLA, COMPOSIÇÃO:SILICONE, APLICAÇÃO:PISTOLA QUENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM 11 MM DE DIÂMETRO E 30 CM DE COMPRIMENTO, TIPO:BASTÃO	284808	UND	50	R$ 42,59	R$2.129,50
122	MESA ÁUDIO / VÍDEO, QUANTIDADE CANAIS:8 UN, TIPO ENTRADA:CONECTORES XLR E P10, EQUALIZAÇÃO:PARAMÉTRICAS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V, ACESSÓRIOS:CABO ALIMENTAÇÃO, CABO USB, SOFTWARE DE CONTROLE	470899	UND	3	R$ 1.588,89	R$4.766,67
123	ABRAÇADEIRA, MATERIAL:NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL:210 MM, LARGURA:4,6 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	484600	PCT 100 UND	20	R$ 22,58	R$451,60
124	HOME THEATER, SISTEMA:BLU-RAY, MULTIMIDIA:BD (ROM / R / RE), DVD (NTSC / PAL / -R / -RW	453648	UND	3	R$ 1.132,00	R$3.396,00

4º CGEO
FL 1077
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	/+R/, VOLTAGEM:110/220 V, CAIXAS DE SOM:6 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ANTENA FM, CONTROLE REMOTO, CABO HDMI, POTÊNCIA CAIXA SOM:500 W, COMPATIBILIDADE:CONEXÃO HDMI, CONEXÃO USB, WIRELESS, SURROUND DOL-					
125	PASTA TÉRMICA ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO:PASTA, APLICAÇÃO:PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONDUTIVIDADE TÉRMICA 11 W/MK. PRATA	461526	POTE 20,00 G	100	R$ 33,20	R$3.320,00
126	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA CLASSE A/B COM ALTA VELOCIDADE DE RESPOSTA E BAIXA DISTORÇÃO HARMÔNICA, POTÊNCIA DE 2000 WATTS RMS, VU-METER E TURBO COOLER.	15261	UND	3	R$ 2.155,98	R$6.467,94
127	WORKSTATION - PLACA-MÃE QUE SUPORTA 2 PROCESSADORES, 16 SLOTS PARA MEMÓRIA RAM, SUPORTA 256 GB DE MEMÓRIA RAM; 2 PROCESSADORES COMPATÍVEIS COM A PLACA-MÃE COM NO MÍNIMO 10 NÚCLEOS CADA; PLACA GRÁFICA COM 8GB DE MEMÓRIA GDDR6, COMPATÍVEL COM ÓCULOS ATIVO 3D DE 120HZ, SIMILAR OU SUPERIOR À PLACA NVIDIA QUADRO P4000; DOIS MONITORES LED FULL HD (MÍNIMO DE 24" E MÁXIMO DE 29"), COM FREQUÊNCIA 120HZ; ARMAZENAMENTO 1X HDD INTERNO DE 4TB E 1X HDSSD 1TB; TECLADO E MOUSE; GABINETE DEVE PERMITIR A ABERTURA DO EQUIPAMENTO E A TROCA DE COMPONENTES INTERNOS	467573	UND	3	R$ 76.451,99	R$229.355,97

4º CGEO
FL. 1078
RUBRICA
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	(DISCO RÍGIDO, UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA E MEMÓRIA RAM) SEM UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS (TOOLLESS); FONTE COM POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 1125 WATTS, SUFICIENTE PARA SUPORTAR TODOS OS DISPOSITIVOS INTERNOS NA CONFIGURAÇÃO OFERTADA (PLACA PRINCIPAL, PLACA DE VÍDEO, INTERFACES, DISCOS RÍGIDOS, MEMÓRIA RAM E DEMAIS PERIFÉRICOS); SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11; GARANTIA 36 MESES.					
128	Idem ao Item 86 – Cota reservada para ME/EPP em 24%	474160	UND	12	R$ 6.679,17	R$ 80.150,04
129	Idem ao Item 97 – Cota reservada para ME/EPP em 20 %	150531	UND	3	R$ 9.937,57	R$ 29.812,71
130	Idem ao Item 98 – Cota reservada para ME/EPP em 25 %	458073	UND	1	R$ 206.574, 26	R$ 206.574,26
131	Idem ao Item 99 – Cota reservada para ME/EPP em 25 %	457714	UND	1	R$ 127.370, 00	R$ 127.370,00

4º CGEO
R. 1079
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

132	Idem ao Item 127 – Cota reservada para ME/EPP em 25 %	467573	UND	1	R$ 76.451,99	R$ 76.451,99
Preço Total						**R$ 3.124.043,46** (três milhões cento e vinte e quatro mil quarenta três reais e quarenta e seis centavos)

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador *e entidades participantes.*

Órgão Gerenciador: 4º Centro de Geoinformação – 4º CGEO					
Item	**Descrição/Especificação**	**Unidade de Medida**	**Req Mín**	**Req Máx**	**Qtd**
1	LOCALIZADOR CABO, COMPONENTES:GERADOR DE TOM GTS 500 E PONTEIRA INDUTIVA GHI 500, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ACOMPANHA UM ESTOJO E DUAS BATERIAS INSTALADAS, REFERÊNCIA:GHI 500 MARCA SPARTECC TELECOM, APLICAÇÃO:CABO UTP 4 PARES E DE TELEFONIA, COR:PRETA, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V	UND	1	4	5
2	PARAFUSADEIRA, TIPO:PROFISSIONAL, VELOCIDADE:REVERSÍVEL, ROTAÇÃO:MÍNIMA: 600 RPM, MÁXIMA: 1900 RPM, VOLTAGEM:9,6 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MANDRIL DE 1/2", CONTROLE DE TORQUE, COMPONENTES:COM MALETA, ACESSÓRIOS, BATERIA, CARREGADOR BIVOLT, TIPO	UND	1	4	5

4º C3EO
Fl. 1090
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	ALIMENTAÇÃO:BATERIA				
3	FURADEIRA, TIPO:IMPACTO, POTÊNCIA:720 W, TAMANHO MANDRIL:1/2 POL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM 2 MODOS DE OPERAÇÃO, ACESSÓRIOS:EMPUNHADEIRA AUXILIAR, LIMITADOR DE PROFUNDIDADE	UND	1	4	5
4	MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA:NO MINIMO 24 POL, TIPO DE TELA:LED, FORMATO TELA:ULTRAWIDE, QUALIDADE DE IMAGEM:FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE:AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, ENTRADA DE SINAL: 1X D-SUB, 1X HDMI. COM CABO HDMI. GARANTIA ON SITE:12 MESES	UND	1	35	40
5	MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA:NO MINIMO 24 POL, TIPO DE TELA:LED, FORMATO TELA:ULTRAWIDE, QUALIDADE DE IMAGEM:FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE:AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, ENTRADA DE SINAL: 1X D-SUB, 1X HDMI. COM CABO HDMI. GARANTIA ON SITE:12 MESES	UND	1	15	20
6	MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA:31 A 40 POL, TIPO DE TELA:LED, FORMATO TELA:WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM:FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE:SEM AJUSTES DE REGULAGEM, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, GARANTIA ON SITE:12 MESES	UND	1	15	20
7	BATERIA - COMPUTADOR (BIOS), TENSÃO ALIMENTAÇÃO:3 V, MODELO:CR-2330, CAPACIDADE NOMINAL:220 MAH, SISTEMA ELETROQUÍMICO:LITHIUM	UND	10	40	50
8	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, APLICAÇÃO:ELÉTRICA,	UND	10	20	30

4º CGEO
FL. 1081
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	SISTEMA ELETROQUÍMICO:ALCALINA, TENSÃO NOMINAL:9 V				
9	PILHA, TAMANHO:PEQUENA, MODELO:AA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO RECARREGÁVEL, SISTEMA ELETROQUÍMICO:ALCALINA, TENSÃO NOMINAL:1,5 V	PCT 4 UND	10	30	40
10	PILHA, TAMANHO:PALITO, MODELO:AAA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO RECARREGÁVEL SISTEMA ELETROQUÍMICO:LITHIUM, TENSÃO NOMINAL:1,5 V	PCT 4 UND	10	40	50
11	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO:LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO:SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL	FRASCO 300ML	10	40	50
12	SUGADOR SOLDA, TIPO FUNCIONAMENTO:MANUAL, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO, COR:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESD, COM BICOS SUBSTITUÍVEIS	UND	4	5	6
13	EXTENSÃO ELÉTRICA, TIPO:FLEXÍVEL, COMPRIMENTO:20 M, COMPONENTES:3 TOMADAS FÊMEAS E PLUGUE TERRA, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 2,5 MM2, COR:PRETO/CINZA, APLICAÇÃO:COMPUTADOR, TEMPERATURA OPERAÇÃO:70°, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, POTÊNCIA MÁXIMA:1000 W, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA	UND	3	5	6
14	EXTENSÃO ELÉTRICA, TIPO:FLEXÍVEL, COMPRIMENTO:10 M, COMPONENTES:3 TOMADAS FÊMEAS E PLUGUE TERRA, TENSÃO NOMINAL:250 V, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, CORRENTE NOMINAL:10 A	UND	3	5	6
15	SOLDA ESTANHO, ASPECTO FÍSICO:FIO SÓLIDO, FORMATO:CARRETEL, TEOR ESTANHO:60 PER, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS:40% CHUMBO,	ROLO 500G	3	5	6

MINUTA

	TRIFLUXO, DIÂMETRO:1 MM				
16	CONECTOR, TIPO:RJ 45 MACHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAT 5E, APLICAÇÃO:CABO DE REDE	PCT 50	10	30	40
17	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA:500 W, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO:24, COMPATIBILIDADE:PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONECTOR DE 24 PINOS, COM CABO P4., MODELO:ATX, APLICAÇÃO:INFORMÁTICA	UND	5	35	30
18	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:4 GB, PADRÃO:DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN	UND	5	45	50
19	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, PADRÃO:DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN	UND	5	35	40
20	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:4 GB, PADRÃO:DDR4, FREQUÊNCIA 2400 MHZ 240-PIN	UND	5	35	40
21	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	UND	5	15	20
22	PLACA CONTROLADORA VÍDEO, TAMANHO MEMÓRIA:4 GB, RESOLUÇÃO IMAGEM:1920 X 1080 DPI, PADRÃO IMAGEM:VGA-DVI-HDMI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:700 MHZ	UND	3	10	15
23	MALETA FERRAMENTAS, MATERIAL:CHAPA AÇO CARBONO, COMPRIMENTO:400 MM, LARGURA:200 MM, ALTURA:210 MM, QUANTIDADE GAVETAS:5 UN, TIPO CAIXA: SANFONA, CARACTERÍSTICAS	UND	2	4	6

4º CGEO
Fl. 1083
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	ADICIONAIS: COM JOGO DE CHAVES.				
24	LACRE MALOTE, MATERIAL: POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NUMERADO, COMPRIMENTO:16 CM	PCT 100	5	25	30
25	CARTUCHO TONER IMPRESSORA LEXMARK, TIPO CARTUCHO: ORIGINAL, COR TINTA:PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 3:51B4H00	UND	2	13	15
26	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO: SISTEMA DE ÁUDIO E VÍDEO, TIPO CABO:HDMI PADRÃO, TAMANHO 1,5M	UND	5	55	60
27	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR:PVC, APLICAÇÃO:EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, MATERIAL COBERTURA:PVC EMBORRACHADO, COMPRIMENTO:10 M, CONECTORES:HDMI MACHO, MATERIAL CONECTOR:OURO 24 QUILATES	UND	2	8	10
28	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE, APLICAÇÃO:TRANSMISSÃO DADOS ATÉ 10,8GB/S, TIPO CABO:DISPLAYPORT, COMPRIMENTO:1,8 M, CONECTORES:RBR, HBR, HBR2,DISPLAYPORT 1.1, QUANTIDADE PINOS:20	UND	5	15	20
29	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR:POLIETILENO, APLICAÇÃO:ÁUDIO, TIPO CABO:BLINDADO, COMPRIMENTO:10 M, CONECTORES:P2 ESTÉREO X P10 ESTÉREO	UND	5	15	20
30	JOGO CHAVE, MATERIAL:AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO:PHILIPS / FENDA, QUANTIDADE PEÇAS:18, APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO MECÂNICO / ELETRÔNICO, COMPONENTES:CHAVE FENDA 6X38MM, CHAVE FENDA 5 X 75MM, CHAVE PHILIPS, MATERIAL CABO:EMBORRACHADO,	UND	2	4	6

MINUTA

	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PONTA MAGNETIZADA				
31	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, QUANTIDADE SAÍDA:6 TOMADAS MOD.UNIVERSAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CHAVE LIGA/DESLIGA, FUSÍVEL 7A	UND	5	25	30
32	UNIDADE DISCO, TIPO:DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB/S, PADRÃO:SATA 3.0	UND	5	35	40
33	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA:240 GB, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADOR, MODELO:SSD PLUS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LEITURA 530MB/S-SANDISK	UND	5	35	40
34	CARREGADOR BATERIA, TIPO:UNIVERSAL AUTOMÁTICO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 / 220 V, APLICAÇÃO:NOTEBOOK, TENSÃO SAÍDA:12/24 VDC, CONEXÃO:DOZE TIPOS DE CONECTORES	UND	5	45	50
35	MICROFONE SEM FIO DUPLO MALETA DE TRANSPORTE RÍGIDA, 2 FREQUÊNCIAS UHF FIXAS, SAÍDA DE ÁUDIO BALANCEADA XLR E NÃO BALANCEADA P10, CHASSIS PLÁSTICO, BAIXO RUÍDO DE MANUSEIO.FUNCIONA COM DUAS PILHAS AA. ALCANCE MÉDIO: 100 MTS. RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50 HZ ~15KHZ (/- 3DB). RELAÇÃO SINAL - RUÍDO: >98DB. T.H.D.: 0,1%. NÍVEL DE SAÍDA DE ÁUDIO: XLR: -30DBV , P-10: -8DBV. ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA: /- 15 KHZ. CONEXÃO DE SAÍDA: XLR BALANCEADA, P10 NÃO BALANCEADA. ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS AA. ITENS INCLUSOS: 2 MICROFONES DE MÃO (HANDHELD), MALETA PARA TRANSPORTE, 4 PILHAS AA, RECEPTOR, FONTE BIVOLT AUTOMÁTICA, CABO P10/P10. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MICROFONE SEM FIO DUPLO MÃO LYCO UH02MM UHF. (MODELO DE REFERÊNCIA)	UND	1	5	7
36	MICROFONE COM FIO, TIPO DE TRANSDUTOR:	UND	1	5	10

MINUTA

	DINÂMICO RESPOSTA DE FREQÊNCIA: 80 HZ A 13 KHZ PADRÃO POLAR: CARDIÓIDE (UNIDIRECIONAL) IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 500 OHMS NÍVEL DE SAÍDA: 1 KHZ VOLTAGEM CIRCUITO ABERTO: -76,5 DB (150 UV) NÍVEL DE POTÊNCIA: -54,5 DB POLARIDADE: PRESSÃO POSITIVA NA CAPSULA PRODUZ TENSÃO POSITIVA NO PINO 2 EM RELAÇÃO AO PINO 3 DO CONECTOR DE SAÍDA INTERRUPTOR: CHAVE LIGA/DESLIGA INCORPORADA AO MICROFONE PARA OS MODELOS SAS58C CONECTOR DE SAÍDA: XLR CORPO: ALUMÍNIO				
37	PEDESTAL MICROFONE, MATERIAL BASE SUSTENTAÇÃO:AÇO CARBONO, TIPO:GIRAFA, FORMATO BASE:TRIPÉ DOBRÁVEL, ACABAMENTO SUPERFICIAL:PINTURA ELETROSTÁTICA, TIPO HASTE:TELESCÓPICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:HASTE COM REGULAGEM DE ALTURA E INCLINAÇÃO, ALTURA:1,95 M	UND	1	5	10
38	MICROFONE, TIPO:DE MESA, ALIMENTAÇÃO:PHANTON-POWER/ PILHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO FLEXÍVEL, BASE, BOTÃO LIGA/DESLIGA,, ALTA SEN, ALTURA:40 CM	UND	1	5	10
39	CONECTOR ÁUDIO-VÍDEO, APLICAÇÃO:LIGAÇÃO EXTERNA CAIXA SOM TIPO SPEAKON(MACHO)EM PLÁSTICO	UND	1	10	20
40	CONECTOR, MATERIAL:METAL, TIPO:XLR(MACHO), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PROFISSIONA, ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA	UND	1	15	20

4º CGEO
Fl. 1086
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

41	CONECTOR ÁUDIO-VÍDEO, TIPO:XLR FÊMEA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:METÁLICO PROFISSIONAL C/ ROSQUEAMENTO EM PLÁSTICO	UND	1	15	20
42	CONECTOR, MATERIAL:METAL, TIPO:P10 MONO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PINO MACIÇO, ISOLAMENTO DE FIBRA OU TEFLON, PROFIS	UND	1	20	30
43	KIT 2 CAIXA DE SOM ATIVA, 2 TRIPE, BAG TRIPE, CABO XLR 5 MTS, ALTO-FALANTE DE NO MINIMO 12, DRIVER DE TITÂNIO, 2 BANDAS DE EQUALIZAÇÃO, ENTRADA MIC BALANCEADA COM CONECTORES XLR, TRS 1/4, ENTRADA LINE COM CONECTORES XLR, RCA E P2, CONTROLE DE VOLUME MASTER REPRODUZ ARQUIVOS,MP3 ATRAVÉS DE PORTA USB / SD CARD, COMUNICAÇÃO VIA B.T., RECEPTOR DE RÁDIO FM, SAÍDA MIX OUT ATRAVÉS DE CONECTOR XLR, SAÍDA P10 OU XRL PARA CONEXÃO DE CAIXA PASSIVA, COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA DE VOLTAGEM, RECEPTÁCULO DE Ø 35 MM PARA MONTAGEM EM PEDESTAL, ITENS INCLUSOS: 1X CAIXA ATIVA, 1X CAIXA PASSICA, 2X TRIPÉS DE CAIXA.	UND	1	1	2
44	PROJETOR MULTIMÍDIA, VOLTAGEM:100/240 V, FREQÜÊNCIA:50 A 60 HZ, QUANTIDADE ENTRADA RGB:1 S-VÍDEO/1RCA UN, QUANTIDADE ENTRADAS VÍDEO:01: SVIDEO E 04 PINOS RCA UN, TIPO ZOOM:MANUAL/DIGITAL, TIPO:PORTÁTIL, CAPACIDADE PROJEÇÃO COR:1.07 BILHÕES DE CORES PX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONEXÃO HDMI, RGB E USB, WIFI, SEEN MIRROR/SHARING, LUMINOSIDADE MÍNIMA:3.600 LM, TIPO FOCO:MANUAL, TIPO PROJEÇÃO:FRONTAL/TRASEIRO/TETO/MESA, RESOLUÇÃO:NATIVA 1920X1200. INTERFACES:NO MÍNIMO 1X USB-B, 1X HDMI, 2X COMPUTADOR/COMPONENTE, 1X VÍDEO, 1X RS-	UND	1	2	3

MINUTA

	LUMINOSIDADE MÍNIMA:3.600 LM, TIPO FOCO:MANUAL, TIPO PROJEÇÃO:FRONTAL/TRASEIRO/TETO/MESA, RESOLUÇÃO:NATIVA 1920X1200. INTERFACES:NO MÍNIMO 1X USB-B, 1X HDMI, 2X COMPUTADOR/COMPONENTE, 1X VÍDEO, 1X RS-232C, 1X SAÍDA DE MONITOR, ÁUDIO 1 & 2, ÁUDIO R & L, 1X SAÍDA DE ÁUDIO. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO PROJETOR EPSON POWERLITE E20 . (MODELO DE REFERÊNCIA)					
45	FITA ADESIVA, MATERIAL:PLÁSTICO ADESIVO, TIPO:ROTULADORA, LARGURA:12 MM, COR:BRANCA, APLICAÇÃO:ROTULADOR ELETRÔNICO MARCA BROTHER, MOD. PT-80	385615	UND	10	R$ 80,31	R$803,10
46	LICENÇA OFFICE - LICENÇA MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL PLUS 2016 OU SUPERIOR; TIPO: ESD; VITALICIA; IDIOMA PORTUGUÊS (BR)., "MICROSOFT HOME OFFICE 2019 - SOFTWARE DE ESCRITÓRIO COM SUITE DE APLICATIVO S OFFICE: WORD\, EXCEL\, POWERPOINT\, ONENOTE\, OUTLOOK. TIPO DE LICENÇA PERPETUA.	111490	UND	50	R$ 168,00	R$8.400,00
47	LICENÇA WINDOWS - LICENÇA SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PROFISSIONA L 32/64 BITS; NÃO DEVE SER OEM; DEVE PERMITIR A MIGRAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE A CORDO COM A NECESSIDADE; LICENÇA DE USO PERPÉTUA. LICENÇA DO TIPO ESD OU FPP	111490	UND	50	R$ 115,33	R$5.766,50
48	NOTEBOOK, TELA:SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM	480277	UND	15	R$ 7.199,33	R$107.989,95

4º CGEO
Fl. 1088
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, PROCESSADOR: EQUIVALENTE OU SUPERIOR A 11ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I7-1165G7 (4-CORE, CACHE DE 12MB, ATÉ 4.7GHZ), PLACA DE VÍDEO NVIDIA® GEFORCE® MX350, 2GB GDDR5, ARMAZENAMENTO HDD: NO MÍNIMO 480GB, ARMAZENAMENTO SSD: NO MÍNIMO 480GB, BATERIA:DEFINIDO PELO FABRICANTE, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:12 MESES					
49	NOTEBOOK, TELA:SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM:5 A 8 GB, PROCESSADOR: EQUIVALENTE OU SUPERIOR A:11ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I5-1135G7 (4-CORE, CACHE DE 8MB, ATÉ 4.2GHZ), ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD: NO MÍNIMO 480GB, BATERIA:ATÉ 4 CÉLULAS, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:36 MESES EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO NOTEBOOK DELL VOSTRO 3510. (MODELO DE REFERÊNCIA)	451909	UND	15	R$ 5.411,21	R$81.168,15
50	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, TIPO IMPRESSÃO:LASER, RESOLUÇÃO IMPRESSÃO:600 X 600 DPI, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V, RESOLUÇÃO COPIADORA:600 X 600 DPI, VELOCIDADE IMPRESSÃO PRETO E BRANCO:30 PPM, RESOLUÇÃO	469175	UND	10	R$ 2.837,67	R$28.376,70

MINUTA

	SCANNER:1.200 X 1.200 DPI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CICLO MENSAL 30.000 PÁGINAS, IMPRESSÃO FRENTE E VE, CONECTIVIDADE:ETHERNET 10/100, PARALELA, USB 2.0 E WIRELESS, CAPACIDADE MÍNIMA BANDEJA:150 FL, CAPACIDADE MEMÓRIA:128 MB					
51	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO:PADRÃO, SENSOR:LASER, TIPO CONECTOR:USB, CONECTIVIDADE:COM FIO, NO MÍNIMO 10000 DPI, 7 BOTÕES PROGRAMÁVEIS, BLACK. CABO TRANÇADO. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MOUSE REDRAGON COBRA M711. (MODELO DE REFERÊNCIA)	457752	UND	150	R$ 171,67	R$25.750,50
52	ADAPTADOR, CONEXÃO:HDMI MACHO X VGA FÊMEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1080P, APLICAÇÃO:USO EM VÍDEO	445782	UND	50	R$ 26,31	R$1.315,50
53	MOUSE PAD, MATERIAL:BORRACHA ANTIDERRAPANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM APOIO DE PUNHO EM GEL, COR:PRETA, TIPO:ERGONÔMICO	394901	UND	150	R$ 17,39	R$2.608,50
54	MOUSE PAD, MATERIAL:GEL, COMPRIMENTO:700 MM, LARGURA:350 MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL:TECIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:APOIO ERGONÔMICO, BASE BORRACHA,LOGO PERSONALIZADO, COR:PRETA, TIPO:ERGONÔMICO	406160	UND	150	R$ 35,80	R$5.370,00
55	BATERIA RECARREGÁVEL, TIPO:SELADA	21881	UND	25	R$ 86,30	R$2.157,50

4º CGEO
Fl. 1090
Rubrica

MINUTA

	VRLA(REGULADAS POR VÁLVULAS), DURAÇÃO CARGA:20 H, USO:NOBREAK, SISTEMA ELETROQUÍMICO:CHUMBO-ÁCIDO, CAPACIDADE NOMINAL:7 AH, TENSÃO NOMINAL:12 V					
56	BATERIA RECARREGÁVEL, TIPO:SELADA VRLA(REGULADAS POR VÁLVULAS), DURAÇÃO CARGA:20 H, USO:NOBREAK, SISTEMA ELETROQUÍMICO:CHUMBO-ÁCIDO, CAPACIDADE NOMINAL:5 AH, TENSÃO NOMINAL:12 V	465505	UND	25	R$ 81,16	R$2.029,00
57	CÂMERA DE VÍDEO, RESOLUÇÃO:1920 X 1080 PX, INTERFACE:USB, BLUETOOTH, FULL HD 1080 WEBCAM USB MINI CÂMERA DE VISÃO 360º MICROFONE , RESOLUÇÃO FULL HD 1080P, O MICROFONE COM REDUÇÃO DE RUÍDO, COM ALCANCE DE ATÉ 10 METROS PARA A IMAGEM E 3 A 5 METROS PARA CAPTAÇÃO DE VOZ DEPENDENDO DO NÍVEL DE RUÍDO DO AMBIENTE. A LENTE POSSUI UMA ANGULAR DE 100 GRAUS SEM DISTORÇÃO DA IMAGEM E A CÂMERA POSSUI AJUSTE DE 360 GRAUS DO PONTO DE FIXAÇÃO PARA OS LADOS E 45 GRAUS PARA CIMA E BAIXO. NÃO NECESSITA DE DRIVERS PARA INSTALAÇÃO E É COMPATÍVEL COM USB 2.0 OU SUPERIOR SEM RESTRIÇÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS. VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM: CLIPE INTEGRADO E FIO TRIPÉ PARA FÁCIL MONTAGEM EM MONITORES LCD LAPTOPS E TABELAS. PROJETADA PARA VÍDEO CONFERÊNCIAS, WEBCASTS, VIDEOCHAMADAS OU GRAVAÇÕES DE NÍVEL AMADOR.	474877	UND	15	R$ 115,05	R$1.725,75

MINUTA

	ESPECIFICAÇÕESAPLICAÇÃO: VÍDEO CONFERÊNCIA/ VÍDEOCHAMADAS/ TRANSMISSÕES AO VIVORESOLUÇÃO: 1920X 1080P MÁX. TAXA DE QUADROS:30FPSAUTOFOCO: SIMDISTÂNCIA DE FOCO DA LENTE: 20MMMICROFONE INTERNO: SIMPLUG AND PLAYPROTOCOLO UTILIZADO: USB VIDEO CLASS(UVC)DRIVERS: NÃOINTERFACE: MICRO USBINTERFACE USB: USB2.0SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 2000/XP/VISTA/VISTA/WIN7/WIN8/WIN 10 LINUX WITH UVC(2.6.26 OU MAS RECENTE), MAC-OS X V10.6 (OU MAIS RECENTE), ANDROID V5.0 (OU MAIS RECENTE). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 60 CELSIUSTEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 A 75 CELSIUSTAMANHO DO CABO: 120CM					
58	CAIXA SOM, POTÊNCIA:POR CANAL 3 W, VOLTAGEM:5 VDC V, APLICAÇÃO:COMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ÁUDIO 2.0 SÁIDA PARA FONE DE OUVIDO	449734	UND	15	R$ 52,40	R$786,00
59	ESTABILIZADOR TENSÃO, CAPACIDADE:1,5 KVA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA:115 / 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NO BREAK INTERATIVO/MICROPROCESSADOR RISC/BATERIAS, TENSÃO SAÍDA:115 V	300737	UND	50	R$ 497,75	R$24.887,50
60	ESTABILIZADOR TENSÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA:BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PROTEÇÃO CONTRA	452467	UND	50	R$ 629,54	R$31.477,00

MINUTA

	SOBRETENSÃO E SOBRECARGA/FILTRO DE, TIPO:NOBREAK SENOIDAL, QUANTIDADE TOMADAS SAÍDA:4, TENSÃO SAÍDA:115 V, CAPACIDADE NOMINAL:1.200 KVA, BATERIA:SELADA					
61	ESTABILIZADOR TENSÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA:110/220 V, FREQÜÊNCIA:50/60 HZ, TIPO:NOBREAK, TENSÃO SAÍDA:110 V, CAPACIDADE NOMINAL:3.200 KVA, AUTONOMIA BATERIA:20 MIN	445824	UND	20	R$ 2.834,67	R$56.693,40
62	TABLET, TELA:SUPERIOR A 10 POL, MEMÓRIA RAM:MÍNIMO 4 GB GB, ARMAZENAMENTO INTERNO:SUPERIOR A 32 GB, ARMAZENAMENTO EXTERNO:SUPERIOR A 32 GB, PROCESSADOR:OCTA CORE OU SUPERIOR, CÂMERA FRONTAL:ATÉ 8 MPX, CÂMERA TRASEIRA:ATÉ 8 MPX, CONECTIVIDADE:WI-FI / 3G / 4G / BLUETOOTH, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO	478996	UND	15	R$ 1.615,87	R$24.238,05
63	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO:MESA SOM/MESA SOM, COMPRIMENTO:5 M, CONECTORES:P10-P10 MONO	366424	5M	50	R$ 42,06	R$2.103,00
64	ESTAÇÃO SOLDA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V, TEMPERATURA MÁXIMA:520¨C, VALOR RESISTÊNCIA:270 W, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESTAÇÃO DE RETRABALHO AR QUENTE, FAIXA TEMPERATURA:100 A 520¨C, APLICAÇÃO:SOLDAR/DESOLDAR COMPONENTES ELETRÔNICOS	458791	UND	15	R$ 685,49	R$10.282,35
65	ALICATE DE CORTE, MATERIAL:AÇO	303943	UND	15	R$ 29,46	R$441,90

4º CSEO
Fl. 1093
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	CROMO VANÁDIO, TIPO CORTE:DIAGONAL, MATERIAL CABO:AÇO CROMO VANÁDIO PLASTIFICADO, TIPO CABO:ISOLADO, USO:ELÉTRICO, TIPO:PROFISSIONAL, COMPRIMENTO:6 POL					
66	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO	404467	300ml	150	R$ 20,37	R$3.055,50
67	TRANSCEIVER, TIPO:CONVERSOR DE MÍDIA, APLICAÇÃO:REDES DE DADOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SFP (GBIC) LC LX	460348	UND	30	R$ 316,33	R$9.489,90
68	ESTABILIZADOR TENSÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA:127/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NOBREAK COM PROCESSADOR DIGITAL DE SINAIS, TENSÃO SAÍDA:110/220 V, CAPACIDADE NOMINAL:3000 VA, BATERIA:SELADA VRLA(REGULADAS POR VÁLVULAS), TIPO ONDA:SENOIDAL PURA E COM CONTROLE DIGITAL, VARIAÇÃO FREQUÊNCIA ENTRADA:47 - 63 HZ	413585	UND	15	R$ 3.084,01	R$46.260,15
69	CÂMERA VÍDEO DE SEGURANÇA, TIPO SENSOR:CMOS ½.7, RESOLUÇÃO HORIZONTAL:1920 PX, RESOLUÇÃO VERTICAL:1080 PX, VOLTAGEM:12 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FORMATO BULLET, RESOLUÇÃO FULL HD/ INFRAVERMELHO,	469865	UND	50	R$ 202,69	R$10.134,50

MINUTA

	COR:COLORIDA. EQUIVALENTE OU SUPERIOR A CÂMERA INTELBRAS VHL 1220 B BULLET. (MODELO DE REFERÊNCIA)					
70	CONECTOR ELETRICO DERIVAÇÃO – MATERIAL: PE; FIO ADEQUADO: 0,75 A 1,5 MM2, 22 A 18AWG; CORRENTE MÁXIMA: 15A.	458407	UND	80	R$ 9,91	R$792,80
71	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO:FILME DE PVC, RESISTÊNCIA À TENSÃO:ATÉ 750 V, COR:PRETA, CLASSE TEMPERATURA:90¨C, LARGURA NOMINAL:12 MM, ESPESSURA NOMINAL:0,18 MM, COMPRIMENTO NOMINAL:20 M	464018	UND	100	R$ 5,65	R$565,00
72	APRESENTADOR MULTIMÍDIA, DISTÂNCIA MÍNIMA:10 M, FREQÜÊNCIA:2,4 GHZ, COMPATIBILIDADE:WINDOWS, MAC, PC, NOTEBOOK, FONTE ALIMENTAÇÃO:BATERIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:USB E SEM FIO	475604	UND	15	R$ 115,19	R$1.727,85
73	CONJUNTO FERRAMENTAS, COMPONENTES:JOGO DE CHAVES PRECISÃO COM CABO EMBORRACHADO E PO, APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONJUNTO COM 32 PEÇAS COM ESTOJO	434221	UND	15	R$ 207,41	R$3.111,15

4º COTEO
Fl. 1095
4º Centro de Operações

MINUTA

74	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO:MACHO, MODELO:EZ RJ45, QUANTIDADE VIAS:8, QUANTIDADE CONTATOS:8, CATEGORIA:5E, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO PONTO DE REDE	463219	PCT 500	100	R$ 321,67	R$32.167,00
75	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO:FÊMEA, MODELO:RJ45, CATEGORIA:5E, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO PONTO DE REDE	445904	UND	100	R$ 6,81	R$681,00
76	CONVERSOR IMPEDÂNCIA, TIPO:BALUN BNC/P4, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LEDS: SINALIZAÇÃO DE VIDEO E ALIMENTAÇÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:12 V, TIPO CONEXÃO ENTRADA:RJ45, APLICAÇÃO:INTERLIGAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE VÍDEO E ALIMENTAÇÃO	448177	UND	100	R$ 15,34	R$1.534,00
77	ROTULADOR, LARGURA FITA:9 E 12 MM, CARACTERES:12 UN, FUNCIONAMENTO:ELETRÔNICO, FONTE ALIMENTAÇÃO:PILHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PORTÁTIL/ETIQUETAS DE PLÁSTICO. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO ROTULADOR BROTHER PT80. (MODELO DE REFERÊNCIA)	447274	UND	15	R$ 266,41	R$3.996,15
78	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA:2 TB., INTERFACE:CONEXÃO USB 3.0, APLICAÇÃO:ARMAZENAMENTO DE DADOS, TIPO:HARD DISK EXTERNO	423941	UND	30	R$ 441,25	R$13.237,50

4º CSEO
Fl. 1096
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

79	CARTUCHO TONER IMPRESSORA BROTHER, REFERÊNCIA CARTUCHO:TN-750, TIPO CARTUCHO:COMPATÍVEL, COR:PRETA	449602	UND	100	R$ 53,92	R$5.392,00
80	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO:MLT-D101S, TIPO CARTUCHO:ORIGINAL, COR TINTA:PRETA	408600	UND	100	R$ 48,92	R$4.892,00
81	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO:ORIGINAL, COR:PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 2:CF283A	428078	UND	100	R$ 68,65	R$6.865,00
82	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:8 UN, TIPO PORTAS:4(10/100/1000BASE-TX)2(1000BASE-X)2(100BASE-FX/100, SUPORTE VLAN:AUTO MDI/MDI-X,AUTO-NEGOCIAÇÃO(SPEED,DUPLEX,FLOW C MB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPATÍVEL COM: PADRÕES 802.3U,802.3Z E/OU 802.3AB, APLICAÇÃO:REDE METRO COMO VLAN, QOS, EAPS, XSTP E OAM, TIPO:DEMARCADOR LAN/WAN REDES DE ACESSO. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO SWITCH TP-LINK MODELO: LS108G. (MODELO DE REFERÊNCIA)	448264	UND	15	R$ 194,22	R$2.913,30
83	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:16 UN, TIPO PORTAS:1000 BASE T, 100 BASE TX E 10 BASE T, EM MODOS FUL,	320268	UND	15	R$ 840,08	R$12.601,20

MINUTA

	VELOCIDADE PORTA:20 MBPS, ALIMENTAÇÃO:110/220 V, FREQUÊNCIA:60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PORTAS 10/100/1000, AUTOSENSE E RJ45, ALTURA 1U PA, APLICAÇÃO:CONECTAR MICROCOMPUTADOR À REDE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO TP LINK TL-SG1016D. (MODELO DE REFERÊNCIA)					
84	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:24 UN, GERENCIÁVEL, TIPO PORTAS:10/100/1000 BASE T, RJ45.4, ETHERNET MINI-GBIC, VELOCIDADE PORTA:170 GBPS/130 MPPS, SUPORTE VLAN:IEEE 802.1P,802.1D E 802.3AT/AF E VOIP.8 MB, ALIMENTAÇÃO:100/240 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:1000BASE-T SFP,1000BASE-SX,1000BASE-LX,1000BASE-ZX, APLICAÇÃO:CONECTAR MICROCOMPUTADOR A REDE, SUPORTE LAN E SUP	438620	UND	15	R$ 2.809,72	R$42.145,80
85	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:48 UN, TIPO PORTAS:10/100 BASE TX + 2 PORTAS DE 1000 BASE T, VELOCIDADE PORTA:10/100 E 1000 MBPS, SUPORTE VLAN:64 MB, ALIMENTAÇÃO:100/240 VCA, FREQUÊNCIA:50/60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SUPORTE A 802.1 X, 802.3 AD, IGMP SNOOPING, NON-BL, APLICAÇÃO:CONECTAR MICROCOMPUTADOR À REDE	260859	UND	15	R$ 4.858,36	R$72.875,40
86	MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM:NO MINIMO 8 GB, PROCESSADOR: EQUIVALENTE OU SUPERIOR A 12 GEN INTEL® CORETM I5-12500 (18 MB CACHE, 6 CORES, 12 THREADS, 3.00 GHZ	474160	UND	38	R$ 6.679,17	R$253.808,46

MINUTA

	TO 4.60 GHZ TURBO, 65 W); ARMAZENAMENTO HDD:1 HDD 1TB, ARMAZENAMENTO SSD: NO MÍNIMO M.2 2230 256GB PCIE NVME CLASS 35 SOLID STATE DRIVE (EM); COMPONENTES ADICIONAIS:COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:36 MESES, GABINETE:SLIM, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO DESKPTOP OPTIPLEX 5000 SFF. (MODELO DE REFERÊNCIA)					
87	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA:32 GB, APLICAÇÃO:ARMAZENAMENTO DE DADOS, TIPO:PEN DRIVE	454460	UND	50	R$ 55,88	R$2.794,00
88	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, INTERFACE:USB 3.0, APLICAÇÃO:ARMAZENAMENTO DE DADOS, VELOCIDADE GRAVAÇÃO:10 MBPS, VELOCIDADE LEITURA:40 MBPS, COMPATIBILIDADE SISTEMAS:WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 E LINUX, TIPO:PEN DRIVE	449835	UND	50	R$ 33,91	R$1.695,50
89	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA:64 GB, INTERFACE:USB 3.0, VELOCIDADE LEITURA:150 MBPS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAPA/CORPO PLÁSTICO CUSTOMIZADO/CONF. MODELO ÓRGÃO, TIPO:PEN DRIVE	443472	UND	50	R$ 61,65	R$3.082,50

4º C3EO
Fl. 1102
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

90	REFIL RECARGA IMPRESSORA, REFERÊNCIA:T664120, TIPO IMPRESSORA:EPSON L110, L200, L210, L350, L555, COR TINTA:PRETA	423588	UND	50	R$ 29,50	R$1.475,00
91	REFIL RECARGA IMPRESSORA, REFERÊNCIA:T664220, TIPO IMPRESSORA:EPSON L110, L200, L210, L350, L555, COR TINTA:CIANO	423589	UND	50	R$ 44,68	R$2.234,00
92	REFIL RECARGA IMPRESSORA, REFERÊNCIA:T664320, TIPO IMPRESSORA:EPSON L110, L200, L210, L350, L555, COR TINTA:MAGENTA	423590	UND	50	R$ 47,99	R$2.399,50
93	REFIL RECARGA IMPRESSORA, REFERÊNCIA:T664420, TIPO IMPRESSORA:EPSON L110, L200, L210, L350, L555, COR TINTA:AMARELA	423591	UND	50	R$ 48,39	R$2.419,50
94	CARTUCHO TONER IMPRESSORA LEXMARK, TIPO CARTUCHO:COMPATÍVEL, COR TINTA:PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 3:B224H00	473499	UND	100	R$ 360,17	R$36.017,00
95	APARELHO TELEFÔNICO, TIPO:IP, FUNÇÕES BÁSICAS:REDISCAGEM/FLASH/TOM/PULSO/PAUSE/MUTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM FIO, PORTA RJ45 E RJ11, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V.	453584	UND	30	R$ 293,75	R$8.812,50

4º CGEO
Fl. 1103
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO TIP 125 INTELBRAS (MODELO DE REFERÊNCIA)					
96	TRANSCEPTOR CONVERSOR CABO FIBRA ÓTICA	443760	UND	20	R$ 330,11	R$6.602,20
97	RÁDIO TRANSCEPTOR, TIPO: PORTÁTIL, QUANTIDADE CANAIS: 16 UN, FONTE ALIMENTAÇÃO: PILHA OU BATERIA RECARREGÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPAÇAMENTO PROGRAMÁVEL ENTRE CANAIS DE 12,5,25KHZ, OPERAÇÃO: UHF-FM, ACESSÓRIOS: BATERIA RECARREGÁVEL,TECLADO,CARREGADOR DE BATERIA, FAIXA DE OPERAÇÃO: 450 A 470 MHZ, POTENCIA DE SAÍDA: EM RF ATÉ 4 WATTS AJUSTÁVEL VIA SOFTWARE, PLACA: SMARTRUNK II (PRODUTO DE REFERÊNCIA: MOTOROLA APX 2000, SIMILAR OU SUPERIOR EM QUALIDADE E FUNCIONALIDADE)	150531	UND	12	R$ 9.937,57	R$119.250,84
98	SERVIDOR, TIPO:SAN - STORAGE AREA NETWORK, PROCESSADORES FÍSICOS:4, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:8, MEMÓRIA RAM:96 GB, INTERFACE REDE LAN:SUPERIOR A 4, INTERFACE REDE SAN:3 A 4, ARMAZENAMENTO SATA:COM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SAS:COM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SSD:COM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO:220VAC-50/60HZ, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR 48 MESES, CAPACIDADE DE ATÉ 3,1 PB, 12 COMPARTIMENTOS PARA DRIVES DE	458073	UND	2	R$ 206.574, 26	R$413.148,52

4º CGEO
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	APX2000 COD NNTN8128BR BATERIA PARA RADIOCOMUNICADOR PORTÁTIL; MARCA MOTOROLA, MODELO APX 2000, CÓDIGO ORIGINAL NNTN8128BR, 2000MAH, 14.8WH; E SUAS					
120	PISTOLA APLICADORA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, POTÊNCIA:10 W, APLICAÇÃO:COLAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PROFISSIONAL, COMPATÍVEL BASTÃO SILICONE	439981	UND	5	R$ 42,34	R$211,70
121	COLA, COMPOSIÇÃO:SILICONE, APLICAÇÃO:PISTOLA QUENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM 11 MM DE DIÂMETRO E 30 CM DE COMPRIMENTO, TIPO:BASTÃO	284808	UND	50	R$ 42,59	R$2.129,50
122	MESA ÁUDIO / VÍDEO, QUANTIDADE CANAIS:8 UN, TIPO ENTRADA:CONECTORES XLR E P10, EQUALIZAÇÃO:PARAMÉTRICAS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V, ACESSÓRIOS:CABO ALIMENTAÇÃO, CABO USB, SOFTWARE DE CONTROLE	470899	UND	3	R$ 1.588,89	R$4.766,67
123	ABRAÇADEIRA, MATERIAL:NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL:210 MM, LARGURA:4,6 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	484600	PCT 100 UND	20	R$ 22,58	R$451,60
124	HOME THEATER, SISTEMA:BLU-RAY, MULTIMIDIA:BD (ROM / R / RE), DVD (NTSC / PAL / -R / -RW	453648	UND	3	R$ 1.132,00	R$3.396,00

4º CGEO
FL 1077
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	/+R/, VOLTAGEM:110/220 V, CAIXAS DE SOM:6 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ANTENA FM, CONTROLE REMOTO, CABO HDMI, POTÊNCIA CAIXA SOM:500 W, COMPATIBILIDADE:CONEXÃO HDMI, CONEXÃO USB, WIRELESS, SURROUND DOL-					
125	PASTA TÉRMICA ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO:PASTA, APLICAÇÃO:PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONDUTIVIDADE TÉRMICA 11 W/MK. PRATA	461526	POTE 20,00 G	100	R$ 33,20	R$3.320,00
126	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA CLASSE A/B COM ALTA VELOCIDADE DE RESPOSTA E BAIXA DISTORÇÃO HARMÔNICA, POTÊNCIA DE 2000 WATTS RMS, VU-METER E TURBO COOLER.	15261	UND	3	R$ 2.155,98	R$6.467,94
127	WORKSTATION - PLACA-MÃE QUE SUPORTA 2 PROCESSADORES, 16 SLOTS PARA MEMÓRIA RAM, SUPORTA 256 GB DE MEMÓRIA RAM; 2 PROCESSADORES COMPATÍVEIS COM A PLACA-MÃE COM NO MÍNIMO 10 NÚCLEOS CADA; PLACA GRÁFICA COM 8GB DE MEMÓRIA GDDR6, COMPATÍVEL COM ÓCULOS ATIVO 3D DE 120HZ, SIMILAR OU SUPERIOR À PLACA NVIDIA QUADRO P4000; DOIS MONITORES LED FULL HD (MÍNIMO DE 24" E MÁXIMO DE 29"), COM FREQUÊNCIA 120HZ; ARMAZENAMENTO 1X HDD INTERNO DE 4TB E 1X HDSSD 1TB; TECLADO E MOUSE; GABINETE DEVE PERMITIR A ABERTURA DO EQUIPAMENTO E A TROCA DE COMPONENTES INTERNOS	467573	UND	3	R$ 76.451,99	R$229.355,97

4º CGEO
FL. 1078
RUBRICA
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	(DISCO RÍGIDO, UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA E MEMÓRIA RAM) SEM UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS (TOOLLESS); FONTE COM POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 1125 WATTS, SUFICIENTE PARA SUPORTAR TODOS OS DISPOSITIVOS INTERNOS NA CONFIGURAÇÃO OFERTADA (PLACA PRINCIPAL, PLACA DE VÍDEO, INTERFACES, DISCOS RÍGIDOS, MEMÓRIA RAM E DEMAIS PERIFÉRICOS); SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11; GARANTIA 36 MESES.					
128	Idem ao Item 86 – Cota reservada para ME/EPP em 24%	474160	UND	12	R$ 6.679,17	R$ 80.150,04
129	Idem ao Item 97 – Cota reservada para ME/EPP em 20 %	150531	UND	3	R$ 9.937,57	R$ 29.812,71
130	Idem ao Item 98 – Cota reservada para ME/EPP em 25 %	458073	UND	1	R$ 206.574, 26	R$ 206.574,26
131	Idem ao Item 99 – Cota reservada para ME/EPP em 25 %	457714	UND	1	R$ 127.370, 00	R$ 127.370,00

4º CGEO
R. 1079
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

132	Idem ao Item 127 – Cota reservada para ME/EPP em 25 %	467573	UND	1	R$ 76.451,99	R$ 76.451,99
Preço Total						**R$ 3.124.043,46** (três milhões cento e vinte e quatro mil quarenta três reais e quarenta e seis centavos)

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador *e entidades participantes.*

Órgão Gerenciador: 4º Centro de Geoinformação – 4º CGEO					
Item	**Descrição/Especificação**	**Unidade de Medida**	**Req Mín**	**Req Máx**	**Qtd**
1	LOCALIZADOR CABO, COMPONENTES:GERADOR DE TOM GTS 500 E PONTEIRA INDUTIVA GHI 500, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ACOMPANHA UM ESTOJO E DUAS BATERIAS INSTALADAS, REFERÊNCIA:GHI 500 MARCA SPARTECC TELECOM, APLICAÇÃO:CABO UTP 4 PARES E DE TELEFONIA, COR:PRETA, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V	UND	1	4	5
2	PARAFUSADEIRA, TIPO:PROFISSIONAL, VELOCIDADE:REVERSÍVEL, ROTAÇÃO:MÍNIMA: 600 RPM, MÁXIMA: 1900 RPM, VOLTAGEM:9,6 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MANDRIL DE 1/2", CONTROLE DE TORQUE, COMPONENTES:COM MALETA, ACESSÓRIOS, BATERIA, CARREGADOR BIVOLT, TIPO	UND	1	4	5

4º C3EO
Fl. 1090
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	ALIMENTAÇÃO:BATERIA				
3	FURADEIRA, TIPO:IMPACTO, POTÊNCIA:720 W, TAMANHO MANDRIL:1/2 POL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM 2 MODOS DE OPERAÇÃO, ACESSÓRIOS:EMPUNHADEIRA AUXILIAR, LIMITADOR DE PROFUNDIDADE	UND	1	4	5
4	MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA:NO MINIMO 24 POL, TIPO DE TELA:LED, FORMATO TELA:ULTRAWIDE, QUALIDADE DE IMAGEM:FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE:AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, ENTRADA DE SINAL: 1X D-SUB, 1X HDMI. COM CABO HDMI. GARANTIA ON SITE:12 MESES	UND	1	35	40
5	MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA:NO MINIMO 24 POL, TIPO DE TELA:LED, FORMATO TELA:ULTRAWIDE, QUALIDADE DE IMAGEM:FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE:AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, ENTRADA DE SINAL: 1X D-SUB, 1X HDMI. COM CABO HDMI. GARANTIA ON SITE:12 MESES	UND	1	15	20
6	MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA:31 A 40 POL, TIPO DE TELA:LED, FORMATO TELA:WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM:FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE:SEM AJUSTES DE REGULAGEM, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, GARANTIA ON SITE:12 MESES	UND	1	15	20
7	BATERIA - COMPUTADOR (BIOS), TENSÃO ALIMENTAÇÃO:3 V, MODELO:CR-2330, CAPACIDADE NOMINAL:220 MAH, SISTEMA ELETROQUÍMICO:LITHIUM	UND	10	40	50
8	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, APLICAÇÃO:ELÉTRICA,	UND	10	20	30

4º CGEO
FL. 1081
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	SISTEMA ELETROQUÍMICO:ALCALINA, TENSÃO NOMINAL:9 V				
9	PILHA, TAMANHO:PEQUENA, MODELO:AA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO RECARREGÁVEL, SISTEMA ELETROQUÍMICO:ALCALINA, TENSÃO NOMINAL:1,5 V	PCT 4 UND	10	30	40
10	PILHA, TAMANHO:PALITO, MODELO:AAA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO RECARREGÁVEL SISTEMA ELETROQUÍMICO:LITHIUM, TENSÃO NOMINAL:1,5 V	PCT 4 UND	10	40	50
11	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO:LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO:SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL	FRASCO 300ML	10	40	50
12	SUGADOR SOLDA, TIPO FUNCIONAMENTO:MANUAL, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO, COR:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESD, COM BICOS SUBSTITUÍVEIS	UND	4	5	6
13	EXTENSÃO ELÉTRICA, TIPO:FLEXÍVEL, COMPRIMENTO:20 M, COMPONENTES:3 TOMADAS FÊMEAS E PLUGUE TERRA, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 2,5 MM2, COR:PRETO/CINZA, APLICAÇÃO:COMPUTADOR, TEMPERATURA OPERAÇÃO:70°, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, POTÊNCIA MÁXIMA:1000 W, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA	UND	3	5	6
14	EXTENSÃO ELÉTRICA, TIPO:FLEXÍVEL, COMPRIMENTO:10 M, COMPONENTES:3 TOMADAS FÊMEAS E PLUGUE TERRA, TENSÃO NOMINAL:250 V, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, CORRENTE NOMINAL:10 A	UND	3	5	6
15	SOLDA ESTANHO, ASPECTO FÍSICO:FIO SÓLIDO, FORMATO:CARRETEL, TEOR ESTANHO:60 PER, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS:40% CHUMBO,	ROLO 500G	3	5	6

MINUTA

	TRIFLUXO, DIÂMETRO:1 MM				
16	CONECTOR, TIPO:RJ 45 MACHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAT 5E, APLICAÇÃO:CABO DE REDE	PCT 50	10	30	40
17	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA:500 W, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO:24, COMPATIBILIDADE:PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONECTOR DE 24 PINOS, COM CABO P4., MODELO:ATX, APLICAÇÃO:INFORMÁTICA	UND	5	35	30
18	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:4 GB, PADRÃO:DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN	UND	5	45	50
19	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, PADRÃO:DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN	UND	5	35	40
20	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:4 GB, PADRÃO:DDR4, FREQUÊNCIA 2400 MHZ 240-PIN	UND	5	35	40
21	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	UND	5	15	20
22	PLACA CONTROLADORA VÍDEO, TAMANHO MEMÓRIA:4 GB, RESOLUÇÃO IMAGEM:1920 X 1080 DPI, PADRÃO IMAGEM:VGA-DVI-HDMI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:700 MHZ	UND	3	10	15
23	MALETA FERRAMENTAS, MATERIAL:CHAPA AÇO CARBONO, COMPRIMENTO:400 MM, LARGURA:200 MM, ALTURA:210 MM, QUANTIDADE GAVETAS:5 UN, TIPO CAIXA: SANFONA, CARACTERÍSTICAS	UND	2	4	6

4º CGEO
Fl. 1083
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	ADICIONAIS: COM JOGO DE CHAVES.				
24	LACRE MALOTE, MATERIAL: POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NUMERADO, COMPRIMENTO:16 CM	PCT 100	5	25	30
25	CARTUCHO TONER IMPRESSORA LEXMARK, TIPO CARTUCHO: ORIGINAL, COR TINTA:PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 3:51B4H00	UND	2	13	15
26	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO: SISTEMA DE ÁUDIO E VÍDEO, TIPO CABO:HDMI PADRÃO, TAMANHO 1,5M	UND	5	55	60
27	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR:PVC, APLICAÇÃO:EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, MATERIAL COBERTURA:PVC EMBORRACHADO, COMPRIMENTO:10 M, CONECTORES:HDMI MACHO, MATERIAL CONECTOR:OURO 24 QUILATES	UND	2	8	10
28	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE, APLICAÇÃO:TRANSMISSÃO DADOS ATÉ 10,8GB/S, TIPO CABO:DISPLAYPORT, COMPRIMENTO:1,8 M, CONECTORES:RBR, HBR, HBR2,DISPLAYPORT 1.1, QUANTIDADE PINOS:20	UND	5	15	20
29	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR:POLIETILENO, APLICAÇÃO:ÁUDIO, TIPO CABO:BLINDADO, COMPRIMENTO:10 M, CONECTORES:P2 ESTÉREO X P10 ESTÉREO	UND	5	15	20
30	JOGO CHAVE, MATERIAL:AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO:PHILIPS / FENDA, QUANTIDADE PEÇAS:18, APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO MECÂNICO / ELETRÔNICO, COMPONENTES:CHAVE FENDA 6X38MM, CHAVE FENDA 5 X 75MM, CHAVE PHILIPS, MATERIAL CABO:EMBORRACHADO,	UND	2	4	6

MINUTA

	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PONTA MAGNETIZADA				
31	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, QUANTIDADE SAÍDA:6 TOMADAS MOD.UNIVERSAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CHAVE LIGA/DESLIGA, FUSÍVEL 7A	UND	5	25	30
32	UNIDADE DISCO, TIPO:DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB/S, PADRÃO:SATA 3.0	UND	5	35	40
33	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA:240 GB, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADOR, MODELO:SSD PLUS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LEITURA 530MB/S-SANDISK	UND	5	35	40
34	CARREGADOR BATERIA, TIPO:UNIVERSAL AUTOMÁTICO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 / 220 V, APLICAÇÃO:NOTEBOOK, TENSÃO SAÍDA:12/24 VDC, CONEXÃO:DOZE TIPOS DE CONECTORES	UND	5	45	50
35	MICROFONE SEM FIO DUPLO MALETA DE TRANSPORTE RÍGIDA, 2 FREQUÊNCIAS UHF FIXAS, SAÍDA DE ÁUDIO BALANCEADA XLR E NÃO BALANCEADA P10, CHASSIS PLÁSTICO, BAIXO RUÍDO DE MANUSEIO.FUNCIONA COM DUAS PILHAS AA. ALCANCE MÉDIO: 100 MTS. RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50 HZ ~15KHZ (/- 3DB). RELAÇÃO SINAL - RUÍDO: >98DB. T.H.D.: 0,1%. NÍVEL DE SAÍDA DE ÁUDIO: XLR: -30DBV , P-10: -8DBV. ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA: /- 15 KHZ. CONEXÃO DE SAÍDA: XLR BALANCEADA, P10 NÃO BALANCEADA. ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS AA. ITENS INCLUSOS: 2 MICROFONES DE MÃO (HANDHELD), MALETA PARA TRANSPORTE, 4 PILHAS AA, RECEPTOR, FONTE BIVOLT AUTOMÁTICA, CABO P10/P10. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MICROFONE SEM FIO DUPLO MÃO LYCO UH02MM UHF. (MODELO DE REFERÊNCIA)	UND	1	5	7
36	MICROFONE COM FIO, TIPO DE TRANSDUTOR:	UND	1	5	10

MINUTA

	DINÂMICO RESPOSTA DE FREQÊNCIA: 80 HZ A 13 KHZ PADRÃO POLAR: CARDIÓIDE (UNIDIRECIONAL) IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 500 OHMS NÍVEL DE SAÍDA: 1 KHZ VOLTAGEM CIRCUITO ABERTO: -76,5 DB (150 UV) NÍVEL DE POTÊNCIA: -54,5 DB POLARIDADE: PRESSÃO POSITIVA NA CAPSULA PRODUZ TENSÃO POSITIVA NO PINO 2 EM RELAÇÃO AO PINO 3 DO CONECTOR DE SAÍDA INTERRUPTOR: CHAVE LIGA/DESLIGA INCORPORADA AO MICROFONE PARA OS MODELOS SAS58C CONECTOR DE SAÍDA: XLR CORPO: ALUMÍNIO				
37	PEDESTAL MICROFONE, MATERIAL BASE SUSTENTAÇÃO:AÇO CARBONO, TIPO:GIRAFA, FORMATO BASE:TRIPÉ DOBRÁVEL, ACABAMENTO SUPERFICIAL:PINTURA ELETROSTÁTICA, TIPO HASTE:TELESCÓPICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:HASTE COM REGULAGEM DE ALTURA E INCLINAÇÃO, ALTURA:1,95 M	UND	1	5	10
38	MICROFONE, TIPO:DE MESA, ALIMENTAÇÃO:PHANTON-POWER/ PILHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO FLEXÍVEL, BASE, BOTÃO LIGA/DESLIGA,, ALTA SEN, ALTURA:40 CM	UND	1	5	10
39	CONECTOR ÁUDIO-VÍDEO, APLICAÇÃO:LIGAÇÃO EXTERNA CAIXA SOM TIPO SPEAKON(MACHO)EM PLÁSTICO	UND	1	10	20
40	CONECTOR, MATERIAL:METAL, TIPO:XLR(MACHO), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PROFISSIONA, ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA	UND	1	15	20

4º CGEO
Fl. 1086
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

41	CONECTOR ÁUDIO-VÍDEO, TIPO:XLR FÊMEA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:METÁLICO PROFISSIONAL C/ ROSQUEAMENTO EM PLÁSTICO	UND	1	15	20
42	CONECTOR, MATERIAL:METAL, TIPO:P10 MONO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PINO MACIÇO, ISOLAMENTO DE FIBRA OU TEFLON, PROFIS	UND	1	20	30
43	KIT 2 CAIXA DE SOM ATIVA, 2 TRIPE, BAG TRIPE, CABO XLR 5 MTS, ALTO-FALANTE DE NO MINIMO 12, DRIVER DE TITÂNIO, 2 BANDAS DE EQUALIZAÇÃO, ENTRADA MIC BALANCEADA COM CONECTORES XLR, TRS 1/4, ENTRADA LINE COM CONECTORES XLR, RCA E P2, CONTROLE DE VOLUME MASTER REPRODUZ ARQUIVOS,MP3 ATRAVÉS DE PORTA USB / SD CARD, COMUNICAÇÃO VIA B.T., RECEPTOR DE RÁDIO FM, SAÍDA MIX OUT ATRAVÉS DE CONECTOR XLR, SAÍDA P10 OU XRL PARA CONEXÃO DE CAIXA PASSIVA, COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA DE VOLTAGEM, RECEPTÁCULO DE Ø 35 MM PARA MONTAGEM EM PEDESTAL, ITENS INCLUSOS: 1X CAIXA ATIVA, 1X CAIXA PASSICA, 2X TRIPÉS DE CAIXA.	UND	1	1	2
44	PROJETOR MULTIMÍDIA, VOLTAGEM:100/240 V, FREQÜÊNCIA:50 A 60 HZ, QUANTIDADE ENTRADA RGB:1 S-VÍDEO/1RCA UN, QUANTIDADE ENTRADAS VÍDEO:01: SVIDEO E 04 PINOS RCA UN, TIPO ZOOM:MANUAL/DIGITAL, TIPO:PORTÁTIL, CAPACIDADE PROJEÇÃO COR:1.07 BILHÕES DE CORES PX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONEXÃO HDMI, RGB E USB, WIFI, SEEN MIRROR/SHARING, LUMINOSIDADE MÍNIMA:3.600 LM, TIPO FOCO:MANUAL, TIPO PROJEÇÃO:FRONTAL/TRASEIRO/TETO/MESA, RESOLUÇÃO:NATIVA 1920X1200. INTERFACES:NO MÍNIMO 1X USB-B, 1X HDMI, 2X COMPUTADOR/COMPONENTE, 1X VÍDEO, 1X RS-	UND	1	2	3

MINUTA

	LUMINOSIDADE MÍNIMA:3.600 LM, TIPO FOCO:MANUAL, TIPO PROJEÇÃO:FRONTAL/TRASEIRO/TETO/MESA, RESOLUÇÃO:NATIVA 1920X1200. INTERFACES:NO MÍNIMO 1X USB-B, 1X HDMI, 2X COMPUTADOR/COMPONENTE, 1X VÍDEO, 1X RS-232C, 1X SAÍDA DE MONITOR, ÁUDIO 1 & 2, ÁUDIO R & L, 1X SAÍDA DE ÁUDIO. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO PROJETOR EPSON POWERLITE E20 . (MODELO DE REFERÊNCIA)					
45	FITA ADESIVA, MATERIAL:PLÁSTICO ADESIVO, TIPO:ROTULADORA, LARGURA:12 MM, COR:BRANCA, APLICAÇÃO:ROTULADOR ELETRÔNICO MARCA BROTHER, MOD. PT-80	385615	UND	10	R$ 80,31	R$803,10
46	LICENÇA OFFICE - LICENÇA MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL PLUS 2016 OU SUPERIOR; TIPO: ESD; VITALICIA; IDIOMA PORTUGUÊS (BR)., "MICROSOFT HOME OFFICE 2019 - SOFTWARE DE ESCRITÓRIO COM SUITE DE APLICATIVO S OFFICE: WORD\, EXCEL\, POWERPOINT\, ONENOTE\, OUTLOOK. TIPO DE LICENÇA PERPETUA.	111490	UND	50	R$ 168,00	R$8.400,00
47	LICENÇA WINDOWS - LICENÇA SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PROFISSIONA L 32/64 BITS; NÃO DEVE SER OEM; DEVE PERMITIR A MIGRAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE A CORDO COM A NECESSIDADE; LICENÇA DE USO PERPÉTUA. LICENÇA DO TIPO ESD OU FPP	111490	UND	50	R$ 115,33	R$5.766,50
48	NOTEBOOK, TELA:SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM	480277	UND	15	R$ 7.199,33	R$107.989,95

4º CGEO
Fl. 1088
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, PROCESSADOR: EQUIVALENTE OU SUPERIOR A 11ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I7-1165G7 (4-CORE, CACHE DE 12MB, ATÉ 4.7GHZ), PLACA DE VÍDEO NVIDIA® GEFORCE® MX350, 2GB GDDR5, ARMAZENAMENTO HDD: NO MÍNIMO 480GB, ARMAZENAMENTO SSD: NO MÍNIMO 480GB, BATERIA:DEFINIDO PELO FABRICANTE, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:12 MESES					
49	NOTEBOOK, TELA:SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM:5 A 8 GB, PROCESSADOR: EQUIVALENTE OU SUPERIOR A:11ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I5-1135G7 (4-CORE, CACHE DE 8MB, ATÉ 4.2GHZ), ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD: NO MÍNIMO 480GB, BATERIA:ATÉ 4 CÉLULAS, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:36 MESES EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO NOTEBOOK DELL VOSTRO 3510. (MODELO DE REFERÊNCIA)	451909	UND	15	R$ 5.411,21	R$81.168,15
50	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, TIPO IMPRESSÃO:LASER, RESOLUÇÃO IMPRESSÃO:600 X 600 DPI, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V, RESOLUÇÃO COPIADORA:600 X 600 DPI, VELOCIDADE IMPRESSÃO PRETO E BRANCO:30 PPM, RESOLUÇÃO	469175	UND	10	R$ 2.837,67	R$28.376,70

MINUTA

	SCANNER:1.200 X 1.200 DPI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CICLO MENSAL 30.000 PÁGINAS, IMPRESSÃO FRENTE E VE, CONECTIVIDADE:ETHERNET 10/100, PARALELA, USB 2.0 E WIRELESS, CAPACIDADE MÍNIMA BANDEJA:150 FL, CAPACIDADE MEMÓRIA:128 MB					
51	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO:PADRÃO, SENSOR:LASER, TIPO CONECTOR:USB, CONECTIVIDADE:COM FIO, NO MÍNIMO 10000 DPI, 7 BOTÕES PROGRAMÁVEIS, BLACK. CABO TRANÇADO. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MOUSE REDRAGON COBRA M711. (MODELO DE REFERÊNCIA)	457752	UND	150	R$ 171,67	R$25.750,50
52	ADAPTADOR, CONEXÃO:HDMI MACHO X VGA FÊMEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1080P, APLICAÇÃO:USO EM VÍDEO	445782	UND	50	R$ 26,31	R$1.315,50
53	MOUSE PAD, MATERIAL:BORRACHA ANTIDERRAPANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM APOIO DE PUNHO EM GEL, COR:PRETA, TIPO:ERGONÔMICO	394901	UND	150	R$ 17,39	R$2.608,50
54	MOUSE PAD, MATERIAL:GEL, COMPRIMENTO:700 MM, LARGURA:350 MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL:TECIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:APOIO ERGONÔMICO, BASE BORRACHA,LOGO PERSONALIZADO, COR:PRETA, TIPO:ERGONÔMICO	406160	UND	150	R$ 35,80	R$5.370,00
55	BATERIA RECARREGÁVEL, TIPO:SELADA	21881	UND	25	R$ 86,30	R$2.157,50

4º CGEO
Fl. 1090
Rubrica

MINUTA

	VRLA(REGULADAS POR VÁLVULAS), DURAÇÃO CARGA:20 H, USO:NOBREAK, SISTEMA ELETROQUÍMICO:CHUMBO-ÁCIDO, CAPACIDADE NOMINAL:7 AH, TENSÃO NOMINAL:12 V					
56	BATERIA RECARREGÁVEL, TIPO:SELADA VRLA(REGULADAS POR VÁLVULAS), DURAÇÃO CARGA:20 H, USO:NOBREAK, SISTEMA ELETROQUÍMICO:CHUMBO-ÁCIDO, CAPACIDADE NOMINAL:5 AH, TENSÃO NOMINAL:12 V	465505	UND	25	R$ 81,16	R$2.029,00
57	CÂMERA DE VÍDEO, RESOLUÇÃO:1920 X 1080 PX, INTERFACE:USB, BLUETOOTH, FULL HD 1080 WEBCAM USB MINI CÂMERA DE VISÃO 360º MICROFONE , RESOLUÇÃO FULL HD 1080P, O MICROFONE COM REDUÇÃO DE RUÍDO, COM ALCANCE DE ATÉ 10 METROS PARA A IMAGEM E 3 A 5 METROS PARA CAPTAÇÃO DE VOZ DEPENDENDO DO NÍVEL DE RUÍDO DO AMBIENTE. A LENTE POSSUI UMA ANGULAR DE 100 GRAUS SEM DISTORÇÃO DA IMAGEM E A CÂMERA POSSUI AJUSTE DE 360 GRAUS DO PONTO DE FIXAÇÃO PARA OS LADOS E 45 GRAUS PARA CIMA E BAIXO. NÃO NECESSITA DE DRIVERS PARA INSTALAÇÃO E É COMPATÍVEL COM USB 2.0 OU SUPERIOR SEM RESTRIÇÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS. VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM: CLIPE INTEGRADO E FIO TRIPÉ PARA FÁCIL MONTAGEM EM MONITORES LCD LAPTOPS E TABELAS. PROJETADA PARA VÍDEO CONFERÊNCIAS, WEBCASTS, VIDEOCHAMADAS OU GRAVAÇÕES DE NÍVEL AMADOR.	474877	UND	15	R$ 115,05	R$1.725,75

MINUTA

	ESPECIFICAÇÕESAPLICAÇÃO: VÍDEO CONFERÊNCIA/ VÍDEOCHAMADAS/ TRANSMISSÕES AO VIVORESOLUÇÃO: 1920X 1080P MÁX. TAXA DE QUADROS:30FPSAUTOFOCO: SIMDISTÂNCIA DE FOCO DA LENTE: 20MMMICROFONE INTERNO: SIMPLUG AND PLAYPROTOCOLO UTILIZADO: USB VIDEO CLASS(UVC)DRIVERS: NÃOINTERFACE: MICRO USBINTERFACE USB: USB2.0SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 2000/XP/VISTA/VISTA/WIN7/WIN8/WIN 10 LINUX WITH UVC(2.6.26 OU MAS RECENTE), MAC-OS X V10.6 (OU MAIS RECENTE), ANDROID V5.0 (OU MAIS RECENTE). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 60 CELSIUSTEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 A 75 CELSIUSTAMANHO DO CABO: 120CM					
58	CAIXA SOM, POTÊNCIA:POR CANAL 3 W, VOLTAGEM:5 VDC V, APLICAÇÃO:COMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ÁUDIO 2.0 SÁIDA PARA FONE DE OUVIDO	449734	UND	15	R$ 52,40	R$786,00
59	ESTABILIZADOR TENSÃO, CAPACIDADE:1,5 KVA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA:115 / 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NO BREAK INTERATIVO/MICROPROCESSADOR RISC/BATERIAS, TENSÃO SAÍDA:115 V	300737	UND	50	R$ 497,75	R$24.887,50
60	ESTABILIZADOR TENSÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA:BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PROTEÇÃO CONTRA	452467	UND	50	R$ 629,54	R$31.477,00

MINUTA

	SOBRETENSÃO E SOBRECARGA/FILTRO DE, TIPO:NOBREAK SENOIDAL, QUANTIDADE TOMADAS SAÍDA:4, TENSÃO SAÍDA:115 V, CAPACIDADE NOMINAL:1.200 KVA, BATERIA:SELADA					
61	ESTABILIZADOR TENSÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA:110/220 V, FREQÜÊNCIA:50/60 HZ, TIPO:NOBREAK, TENSÃO SAÍDA:110 V, CAPACIDADE NOMINAL:3.200 KVA, AUTONOMIA BATERIA:20 MIN	445824	UND	20	R$ 2.834,67	R$56.693,40
62	TABLET, TELA:SUPERIOR A 10 POL, MEMÓRIA RAM:MÍNIMO 4 GB GB, ARMAZENAMENTO INTERNO:SUPERIOR A 32 GB, ARMAZENAMENTO EXTERNO:SUPERIOR A 32 GB, PROCESSADOR:OCTA CORE OU SUPERIOR, CÂMERA FRONTAL:ATÉ 8 MPX, CÂMERA TRASEIRA:ATÉ 8 MPX, CONECTIVIDADE:WI-FI / 3G / 4G / BLUETOOTH, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO	478996	UND	15	R$ 1.615,87	R$24.238,05
63	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO:MESA SOM/MESA SOM, COMPRIMENTO:5 M, CONECTORES:P10-P10 MONO	366424	5M	50	R$ 42,06	R$2.103,00
64	ESTAÇÃO SOLDA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V, TEMPERATURA MÁXIMA:520¨C, VALOR RESISTÊNCIA:270 W, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESTAÇÃO DE RETRABALHO AR QUENTE, FAIXA TEMPERATURA:100 A 520¨C, APLICAÇÃO:SOLDAR/DESOLDAR COMPONENTES ELETRÔNICOS	458791	UND	15	R$ 685,49	R$10.282,35
65	ALICATE DE CORTE, MATERIAL:AÇO	303943	UND	15	R$ 29,46	R$441,90

4º CSEO
Fl. 1093
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	CROMO VANÁDIO, TIPO CORTE:DIAGONAL, MATERIAL CABO:AÇO CROMO VANÁDIO PLASTIFICADO, TIPO CABO:ISOLADO, USO:ELÉTRICO, TIPO:PROFISSIONAL, COMPRIMENTO:6 POL					
66	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO	404467	300ml	150	R$ 20,37	R$3.055,50
67	TRANSCEIVER, TIPO:CONVERSOR DE MÍDIA, APLICAÇÃO:REDES DE DADOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SFP (GBIC) LC LX	460348	UND	30	R$ 316,33	R$9.489,90
68	ESTABILIZADOR TENSÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA:127/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NOBREAK COM PROCESSADOR DIGITAL DE SINAIS, TENSÃO SAÍDA:110/220 V, CAPACIDADE NOMINAL:3000 VA, BATERIA:SELADA VRLA(REGULADAS POR VÁLVULAS), TIPO ONDA:SENOIDAL PURA E COM CONTROLE DIGITAL, VARIAÇÃO FREQUÊNCIA ENTRADA:47 - 63 HZ	413585	UND	15	R$ 3.084,01	R$46.260,15
69	CÂMERA VÍDEO DE SEGURANÇA, TIPO SENSOR:CMOS ½.7, RESOLUÇÃO HORIZONTAL:1920 PX, RESOLUÇÃO VERTICAL:1080 PX, VOLTAGEM:12 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FORMATO BULLET, RESOLUÇÃO FULL HD/ INFRAVERMELHO,	469865	UND	50	R$ 202,69	R$10.134,50

MINUTA

	COR:COLORIDA. EQUIVALENTE OU SUPERIOR A CÂMERA INTELBRAS VHL 1220 B BULLET. (MODELO DE REFERÊNCIA)					
70	CONECTOR ELETRICO DERIVAÇÃO – MATERIAL: PE; FIO ADEQUADO: 0,75 A 1,5 MM2, 22 A 18AWG; CORRENTE MÁXIMA: 15A.	458407	UND	80	R$ 9,91	R$792,80
71	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO:FILME DE PVC, RESISTÊNCIA À TENSÃO:ATÉ 750 V, COR:PRETA, CLASSE TEMPERATURA:90¨C, LARGURA NOMINAL:12 MM, ESPESSURA NOMINAL:0,18 MM, COMPRIMENTO NOMINAL:20 M	464018	UND	100	R$ 5,65	R$565,00
72	APRESENTADOR MULTIMÍDIA, DISTÂNCIA MÍNIMA:10 M, FREQÜÊNCIA:2,4 GHZ, COMPATIBILIDADE:WINDOWS, MAC, PC, NOTEBOOK, FONTE ALIMENTAÇÃO:BATERIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:USB E SEM FIO	475604	UND	15	R$ 115,19	R$1.727,85
73	CONJUNTO FERRAMENTAS, COMPONENTES:JOGO DE CHAVES PRECISÃO COM CABO EMBORRACHADO E PO, APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONJUNTO COM 32 PEÇAS COM ESTOJO	434221	UND	15	R$ 207,41	R$3.111,15

4º COTEO
Fl. 1095
4º Centro de Operações

MINUTA

74	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO:MACHO, MODELO:EZ RJ45, QUANTIDADE VIAS:8, QUANTIDADE CONTATOS:8, CATEGORIA:5E, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO PONTO DE REDE	463219	PCT 500	100	R$ 321,67	R$32.167,00
75	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO:FÊMEA, MODELO:RJ45, CATEGORIA:5E, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO PONTO DE REDE	445904	UND	100	R$ 6,81	R$681,00
76	CONVERSOR IMPEDÂNCIA, TIPO:BALUN BNC/P4, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LEDS: SINALIZAÇÃO DE VIDEO E ALIMENTAÇÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:12 V, TIPO CONEXÃO ENTRADA:RJ45, APLICAÇÃO:INTERLIGAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE VÍDEO E ALIMENTAÇÃO	448177	UND	100	R$ 15,34	R$1.534,00
77	ROTULADOR, LARGURA FITA:9 E 12 MM, CARACTERES:12 UN, FUNCIONAMENTO:ELETRÔNICO, FONTE ALIMENTAÇÃO:PILHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PORTÁTIL/ETIQUETAS DE PLÁSTICO. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO ROTULADOR BROTHER PT80. (MODELO DE REFERÊNCIA)	447274	UND	15	R$ 266,41	R$3.996,15
78	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA:2 TB., INTERFACE:CONEXÃO USB 3.0, APLICAÇÃO:ARMAZENAMENTO DE DADOS, TIPO:HARD DISK EXTERNO	423941	UND	30	R$ 441,25	R$13.237,50

4º CSEO
Fl. 1096
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

79	CARTUCHO TONER IMPRESSORA BROTHER, REFERÊNCIA CARTUCHO:TN-750, TIPO CARTUCHO:COMPATÍVEL, COR:PRETA	449602	UND	100	R$ 53,92	R$5.392,00
80	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO:MLT-D101S, TIPO CARTUCHO:ORIGINAL, COR TINTA:PRETA	408600	UND	100	R$ 48,92	R$4.892,00
81	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO:ORIGINAL, COR:PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 2:CF283A	428078	UND	100	R$ 68,65	R$6.865,00
82	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:8 UN, TIPO PORTAS:4(10/100/1000BASE-TX)2(1000BASE-X)2(100BASE-FX/100, SUPORTE VLAN:AUTO MDI/MDI-X,AUTO-NEGOCIAÇÃO(SPEED,DUPLEX,FLOW C MB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPATÍVEL COM: PADRÕES 802.3U,802.3Z E/OU 802.3AB, APLICAÇÃO:REDE METRO COMO VLAN, QOS, EAPS, XSTP E OAM, TIPO:DEMARCADOR LAN/WAN REDES DE ACESSO. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO SWITCH TP-LINK MODELO: LS108G. (MODELO DE REFERÊNCIA)	448264	UND	15	R$ 194,22	R$2.913,30
83	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:16 UN, TIPO PORTAS:1000 BASE T, 100 BASE TX E 10 BASE T, EM MODOS FUL,	320268	UND	15	R$ 840,08	R$12.601,20

MINUTA

	VELOCIDADE PORTA:20 MBPS, ALIMENTAÇÃO:110/220 V, FREQUÊNCIA:60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PORTAS 10/100/1000, AUTOSENSE E RJ45, ALTURA 1U PA, APLICAÇÃO:CONECTAR MICROCOMPUTADOR À REDE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO TP LINK TL-SG1016D. (MODELO DE REFERÊNCIA)					
84	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:24 UN, GERENCIÁVEL, TIPO PORTAS:10/100/1000 BASE T, RJ45.4, ETHERNET MINI-GBIC, VELOCIDADE PORTA:170 GBPS/130 MPPS, SUPORTE VLAN:IEEE 802.1P,802.1D E 802.3AT/AF E VOIP.8 MB, ALIMENTAÇÃO:100/240 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:1000BASE-T SFP,1000BASE-SX,1000BASE-LX,1000BASE-ZX, APLICAÇÃO:CONECTAR MICROCOMPUTADOR A REDE, SUPORTE LAN E SUP	438620	UND	15	R$ 2.809,72	R$42.145,80
85	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:48 UN, TIPO PORTAS:10/100 BASE TX + 2 PORTAS DE 1000 BASE T, VELOCIDADE PORTA:10/100 E 1000 MBPS, SUPORTE VLAN:64 MB, ALIMENTAÇÃO:100/240 VCA, FREQUÊNCIA:50/60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SUPORTE A 802.1 X, 802.3 AD, IGMP SNOOPING, NON-BL, APLICAÇÃO:CONECTAR MICROCOMPUTADOR À REDE	260859	UND	15	R$ 4.858,36	R$72.875,40
86	MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM:NO MINIMO 8 GB, PROCESSADOR: EQUIVALENTE OU SUPERIOR A 12 GEN INTEL® CORETM I5-12500 (18 MB CACHE, 6 CORES, 12 THREADS, 3.00 GHZ	474160	UND	38	R$ 6.679,17	R$253.808,46

4º CGEO
Fl. 1098
Rubrica
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	TO 4.60 GHZ TURBO, 65 W); ARMAZENAMENTO HDD:1 HDD 1TB, ARMAZENAMENTO SSD: NO MÍNIMO M.2 2230 256GB PCIE NVME CLASS 35 SOLID STATE DRIVE (EM); COMPONENTES ADICIONAIS:COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:36 MESES, GABINETE:SLIM, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO DESKPTOP OPTIPLEX 5000 SFF. (MODELO DE REFERÊNCIA)					
87	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA:32 GB, APLICAÇÃO:ARMAZENAMENTO DE DADOS, TIPO:PEN DRIVE	454460	UND	50	R$ 55,88	R$2.794,00
88	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, INTERFACE:USB 3.0, APLICAÇÃO:ARMAZENAMENTO DE DADOS, VELOCIDADE GRAVAÇÃO:10 MBPS, VELOCIDADE LEITURA:40 MBPS, COMPATIBILIDADE SISTEMAS:WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 E LINUX, TIPO:PEN DRIVE	449835	UND	50	R$ 33,91	R$1.695,50
89	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA:64 GB, INTERFACE:USB 3.0, VELOCIDADE LEITURA:150 MBPS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAPA/CORPO PLÁSTICO CUSTOMIZADO/CONF. MODELO ÓRGÃO, TIPO:PEN DRIVE	443472	UND	50	R$ 61,65	R$3.082,50

4º CSPO
Fl. 1099
Rubrica
4º Centro de Sustentação

MINUTA

90	REFIL RECARGA IMPRESSORA, REFERÊNCIA:T664120, TIPO IMPRESSORA:EPSON L110, L200, L210, L350, L555, COR TINTA:PRETA	423588	UND	50	R$ 29,50	R$1.475,00
91	REFIL RECARGA IMPRESSORA, REFERÊNCIA:T664220, TIPO IMPRESSORA:EPSON L110, L200, L210, L350, L555, COR TINTA:CIANO	423589	UND	50	R$ 44,68	R$2.234,00
92	REFIL RECARGA IMPRESSORA, REFERÊNCIA:T664320, TIPO IMPRESSORA:EPSON L110, L200, L210, L350, L555, COR TINTA:MAGENTA	423590	UND	50	R$ 47,99	R$2.399,50
93	REFIL RECARGA IMPRESSORA, REFERÊNCIA:T664420, TIPO IMPRESSORA:EPSON L110, L200, L210, L350, L555, COR TINTA:AMARELA	423591	UND	50	R$ 48,39	R$2.419,50
94	CARTUCHO TONER IMPRESSORA LEXMARK, TIPO CARTUCHO:COMPATÍVEL, COR TINTA:PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 3:B224H00	473499	UND	100	R$ 360,17	R$36.017,00
95	APARELHO TELEFÔNICO, TIPO:IP, FUNÇÕES BÁSICAS:REDISCAGEM/FLASH/TOM/PULSO/PAUSE/MUTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM FIO, PORTA RJ45 E RJ11, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V.	453584	UND	30	R$ 293,75	R$8.812,50

MINUTA

	EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO TIP 125 INTELBRAS (MODELO DE REFERÊNCIA)					
96	TRANSCEPTOR CONVERSOR CABO FIBRA ÓTICA	443760	UND	20	R$ 330,11	R$6.602,20
97	RÁDIO TRANSCEPTOR, TIPO: PORTÁTIL, QUANTIDADE CANAIS: 16 UN, FONTE ALIMENTAÇÃO: PILHA OU BATERIA RECARREGÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPAÇAMENTO PROGRAMÁVEL ENTRE CANAIS DE 12,5,25KHZ, OPERAÇÃO: UHF-FM, ACESSÓRIOS: BATERIA RECARREGÁVEL,TECLADO,CARREGADOR DE BATERIA, FAIXA DE OPERAÇÃO: 450 A 470 MHZ, POTENCIA DE SAÍDA: EM RF ATÉ 4 WATTS AJUSTÁVEL VIA SOFTWARE, PLACA: SMARTRUNK II (PRODUTO DE REFERÊNCIA: MOTOROLA APX 2000, SIMILAR OU SUPERIOR EM QUALIDADE E FUNCIONALIDADE)	150531	UND	12	R$ 9.937,57	R$119.250,84
98	SERVIDOR, TIPO:SAN - STORAGE AREA NETWORK, PROCESSADORES FÍSICOS:4, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:8, MEMÓRIA RAM:96 GB, INTERFACE REDE LAN:SUPERIOR A 4, INTERFACE REDE SAN:3 A 4, ARMAZENAMENTO SATA:COM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SAS:COM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SSD:COM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO:220VAC-50/60HZ, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR 48 MESES, CAPACIDADE DE ATÉ 3,1 PB, 12 COMPARTIMENTOS PARA DRIVES DE	458073	UND	2	R$ 206.574,26	R$413.148,52

MINUTA

	3,5", ATÉ 264 DRIVES, PROCESSADOR INTEL® XEON® BROADWELL-DE DE 2 CORES, MULTIPROTOCOLO: SAS, ISCSI, FIBRE CHANNEL, CONTROLADORA SIMPLES/DUPLA, BACK-END SAS DE 12 GB, TODOS OS RECURSOS AVANÇADOS DE SOFTWARE INCLUÍDOS; CONTROLADOR DUPLO DE 8 PORTAS ISCSI BASET E 10 GBIT; (8X) HDD SAS12 DE 3,5", 8 TB, 7.200 RPM E 512E, S-MP; (4X) 1.92TB SSD SAS ISE READ INTENSIVE 12GBPS 512 2.5IN HOT-PLUG AG DRIVE,3.5IN HYB CARR; RACK RAILS 2U; TAMPA FRONTAL DO ME4 DE 2 U; FONTE DE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE FLEXÍVEL DE 580 W; CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 2 METROS, 250 V, NBR14136-C13, BRASIL, QUANTIDADE: 2; EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO STORAGE ARRAY DELL EMC ME4012. (MODELO DE REFERÊNCIA)					
99	SERVIDOR, TIPO:RACK, PROCESSADORES FÍSICOS: NO MINIMO 2, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: NO MINIMO 15, MEMÓRIA RAM: NO MINIMO 512 GB, INTERFACE REDE LAN:2, INTERFACE REDE SAN:2, ARMAZENAMENTO SATA:COM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SAS:COM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SSD:COM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO:REDUNDANTE (SWAP/HOT PLUG), SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR 48 MESES. Equivalente ou superior ao SERVIDOR PowerEdge R740. (MODELO DE REFERÊNCIA)	457714	UND	2	R$ 127.370,00	R$254.740,00
100	ESTANTE RACK, TIPO:PAREDE,	463273	UND	10	R$	R$4.928,40

MINUTA

	PADRÃO:19" X 8U X 470 MM, ESTRUTURA:CHAPA AÇO, COR:PRETA, TIPO FIXAÇÃO:PORCA GAIOLA, ACABAMENTO SUPERFICIAL:PINTURA ELETROSTÁTICA, APLICAÇÃO:COMPOSIÇÃO AMBIENTE TRABALHO				492,84	
101	CANALETA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR:BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA / COM ADESIVO DUPLA FACE, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DIMENSÕES:20X12X2000 (LXAXC) MM	460764	UND	30	R$ 11,26	R$337,80
102	FONTE ALIMENTAÇÃO, TENSÃO SAÍDA:12 V, CORRENTE SAÍDA:3 A, APLICAÇÃO:CÂMERA DE VIGILÂNCIA	342814	UND	100	R$ 22,69	R$2.269,00
103	CABO COAXIAL, MATERIAL DIELÉTRICO:POLIETILENO, MATERIAL BAINHA EXTERIOR:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE NÚ, COR DA COBERTURA:PRETA, MATERIAL COBERTURA:PVC ANTI-CHAMA FLEXÍVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FLEXÍVEL, BIPOLAR, TIPO BLINDAGEM:COM 90% MALHA DE COBRE, APLICAÇÃO:CIRCUITO FECHADO DE TV	463197	300M	10	R$ 280,38	R$2.803,80
104	FIXA FIO, MATERIAL:POLIETILENO ALTA DENSIDADE, APLICAÇÃO:FIXAÇÃO DE FIO DE ATÉ 7 MM, ACESSÓRIOS:COM PREGO DE AÇO, COR:BRANCA	476650	PCT COM 50	20	R$ 10,92	R$218,40

MINUTA

105	CONECTOR ÁUDIO-VÍDEO, TIPO:P4 MACHO, APLICAÇÃO:EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS	399894	UND	100	R$ 4,43	R$443,00
106	CONECTOR ÁUDIO-VÍDEO, TIPO:P4 FÊMEA, APLICAÇÃO:EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS	428038	UND	100	R$ 3,38	R$338,00
107	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA ANTI-CHAMA, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NÚ, BITOLA CONDUTOR:24 AWG, TIPO CONDUTOR:PAR TRANÇADO, TIPO CABO:4 PR, COR:AZUL, PADRÃO CABEAMENTO:UTP-5E, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:AWG, UTP EXTRA, CATEGORIA:5E, APLICAÇÃO:CONEXÃO DE REDE, COMPRIMENTO:305 M	467548	CAIXA 305M	20	R$ 364,64	R$7.292,80
108	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO:POLIETILENO ESPECIAL, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NÚ, BITOLA CONDUTOR:24 AWG, TIPO CONDUTOR:TRANÇADO 4 PARES, TIPO CABO:6 E, COR:AZUL, PADRÃO CABEAMENTO:COM BLINDAGEM HELICOIDAL EM FITA METALIZADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO UTP BLINDADO COM MARCAÇÃO SEQÜENCIAL MÉTRICA, CATEGORIA:6E, APLICAÇÃO:CONEXÃO	467549	CAIXA 305M	20	R$ 688,03	R$13.760,60

MINUTA

	3,5", ATÉ 264 DRIVES, PROCESSADOR INTEL® XEON® BROADWELL-DE DE 2 CORES, MULTIPROTOCOLO: SAS, ISCSI, FIBRE CHANNEL, CONTROLADORA SIMPLES/DUPLA, BACK-END SAS DE 12 GB, TODOS OS RECURSOS AVANÇADOS DE SOFTWARE INCLUÍDOS; CONTROLADOR DUPLO DE 8 PORTAS ISCSI BASET E 10 GBIT; (8X) HDD SAS12 DE 3,5", 8 TB, 7.200 RPM E 512E, S-MP; (4X) 1.92TB SSD SAS ISE READ INTENSIVE 12GBPS 512 2.5IN HOT-PLUG AG DRIVE,3.5IN HYB CARR; RACK RAILS 2U; TAMPA FRONTAL DO ME4 DE 2 U; FONTE DE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE FLEXÍVEL DE 580 W; CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 2 METROS, 250 V, NBR14136-C13, BRASIL, QUANTIDADE: 2; EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO STORAGE ARRAY DELL EMC ME4012. (MODELO DE REFERÊNCIA)					
99	SERVIDOR, TIPO:RACK, PROCESSADORES FÍSICOS: NO MINIMO 2, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: NO MINIMO 15, MEMÓRIA RAM: NO MINIMO 512 GB, INTERFACE REDE LAN:2, INTERFACE REDE SAN:2, ARMAZENAMENTO SATA:COM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SAS:COM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SSD:COM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO:REDUNDANTE (SWAP/HOT PLUG), SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR 48 MESES. Equivalente ou superior ao SERVIDOR PowerEdge R740. (MODELO DE REFERÊNCIA)	457714	UND	2	R$ 127.370,00	R$254.740,00
100	ESTANTE RACK, TIPO:PAREDE,	463273	UND	10	R$	R$4.928,40

MINUTA

	PADRÃO:19" X 8U X 470 MM, ESTRUTURA:CHAPA AÇO, COR:PRETA, TIPO FIXAÇÃO:PORCA GAIOLA, ACABAMENTO SUPERFICIAL:PINTURA ELETROSTÁTICA, APLICAÇÃO:COMPOSIÇÃO AMBIENTE TRABALHO				492,84	
101	CANALETA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR:BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA / COM ADESIVO DUPLA FACE, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DIMENSÕES:20X12X2000 (LXAXC) MM	460764	UND	30	R$ 11,26	R$337,80
102	FONTE ALIMENTAÇÃO, TENSÃO SAÍDA:12 V, CORRENTE SAÍDA:3 A, APLICAÇÃO:CÂMERA DE VIGILÂNCIA	342814	UND	100	R$ 22,69	R$2.269,00
103	CABO COAXIAL, MATERIAL DIELÉTRICO:POLIETILENO, MATERIAL BAINHA EXTERIOR:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE NÚ, COR DA COBERTURA:PRETA, MATERIAL COBERTURA:PVC ANTI-CHAMA FLEXÍVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FLEXÍVEL, BIPOLAR, TIPO BLINDAGEM:COM 90% MALHA DE COBRE, APLICAÇÃO:CIRCUITO FECHADO DE TV	463197	300M	10	R$ 280,38	R$2.803,80
104	FIXA FIO, MATERIAL:POLIETILENO ALTA DENSIDADE, APLICAÇÃO:FIXAÇÃO DE FIO DE ATÉ 7 MM, ACESSÓRIOS:COM PREGO DE AÇO, COR:BRANCA	476650	PCT COM 50	20	R$ 10,92	R$218,40

MINUTA

105	CONECTOR ÁUDIO-VÍDEO, TIPO:P4 MACHO, APLICAÇÃO:EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS	399894	UND	100	R$ 4,43	R$443,00
106	CONECTOR ÁUDIO-VÍDEO, TIPO:P4 FÊMEA, APLICAÇÃO:EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS	428038	UND	100	R$ 3,38	R$338,00
107	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA ANTI-CHAMA, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NÚ, BITOLA CONDUTOR:24 AWG, TIPO CONDUTOR:PAR TRANÇADO, TIPO CABO:4 PR, COR:AZUL, PADRÃO CABEAMENTO:UTP-5E, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:AWG, UTP EXTRA, CATEGORIA:5E, APLICAÇÃO:CONEXÃO DE REDE, COMPRIMENTO:305 M	467548	CAIXA 305M	20	R$ 364,64	R$7.292,80
108	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO:POLIETILENO ESPECIAL, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NÚ, BITOLA CONDUTOR:24 AWG, TIPO CONDUTOR:TRANÇADO 4 PARES, TIPO CABO:6 E, COR:AZUL, PADRÃO CABEAMENTO:COM BLINDAGEM HELICOIDAL EM FITA METALIZADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO UTP BLINDADO COM MARCAÇÃO SEQÜENCIAL MÉTRICA, CATEGORIA:6E, APLICAÇÃO:CONEXÃO	467549	CAIXA 305M	20	R$ 688,03	R$13.760,60

4º C3ÉO
RL 1101
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	DE REDE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR:PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA, COMPRIMENTO:305 M					
109	ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES:ADAPTADOR USB PARA RJ45, APLICAÇÃO:INFORMÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:INTERFACE USB 2.0 A 3.0, VELOCIDADE:100/1000 MBPS	470246	UND	50	R$ 64,42	R$3.221,00
110	ELETROCALHA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, COMPRIMENTO:3.000 MM, ALTURA:50 MM, LARGURA:100 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA	481839	METRO	30	R$ 74,35	R$2.230,50
111	LUVA SEGURANÇA, TAMANHO:M, APLICAÇÃO:PROTEÇÃO INDIVIDUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROTEÇÃO ANTIESTÁTICA (DISSIPATIVA) PARA MANUSEIO DE PRODUTOS ELETROELETRÔNICOS, TIPO:ANATÔMICA	440994	PAR	60	R$ 34,24	R$2.054,40
112	GAVETA DISCO RÍGIDO, TIPO:EXTERNA, TIPO PORTA:USB 2.0 E 3.0, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DOCK STATION PARA HD SATA 2.5" E 3,5", APLICAÇÃO:GERENCIADOR DE HD	444947	UND	15	R$ 185,67	R$2.785,05
113	LUPA, TIPO:BANCADA, FORMATO:REDONDA, FAIXA AMPLIAÇÃO:8 VEZES, DIÂMETRO:127 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ARTICULÁVEL, CABO AC UNIVERSAL, TENSÃO:110/220 V, MATERIAL:METAL, MATERIAL BASE:METAL, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTO	445858	UND	5	R$ 394,06	R$1.970,30

4º CGEO
Fl. 1109
Rubr.
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	ELETRÔNICO. ACESSÓRIOS:MORSA					
114	APARELHO TELEFÔNICO, TIPO:IP, FUNÇÕES BÁSICAS:REDISCAGEM/FLASH/TOM/PULSO/PAUSE/MUTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM FIO, PORTA RJ45 E RJ11, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V	453584	UND	30	R$ 331,49	R$9.944,70
115	MULTÍMETRO DIGITAL, TENSÃO AC:200/600 V, CORRENTE DC:10 A, RESISTÊNCIA:0-2 KOHM A 0-20 MOHM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DISPLAY 3 1/2 DÍGITOS, 2.000 CONTAGENS, TENSÃO DC:200MV/2V/20V/200V/600 V, TIPO:DIGITAL, FUNCIONAMENTO:BATERIA 9V	460122	UND	10	R$ 112,92	R$1.129,20
116	FITA ADESIVA, MATERIAL:ESPUMA ACRÍLICA, TIPO:DUPLA FACE, LARGURA:19 MM, COMPRIMENTO:20 M, APLICAÇÃO:MULTIUSO	441602	ROLO 20,00 M	10	R$ 68,84	R$688,40
117	PILHA RECARREGAVEL, COMPOSIÇÃO:NÍQUAL METAL HIDRETO (NIMH), MODELO:AAA, TENSÃO:1,2 V, CAPACIDADE CORRENTE:900 MAH	351251	PCT 4 UND	20	R$ 29,24	R$584,80
118	TELEVISOR, TAMANHO TELA:50 POL, VOLTAGEM:BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SMART TV, 4K, ENTRADAS HDMI/USB, CONVERSOR DI, TIPO TELA:LED, ACESSÓRIOS:CONTROLE REMOTO	443965	UND	5	R$ 2.852,50	R$14.262,50
119	BATERIA PARA RADIOCOMUNICADOR PORTATIL, MODELO REFERÊNCIA	64424	UND	15	R$ 640,67	R$9.610,05

4º CSE
Fl. 1110
4º Centro de Comunicação

MINUTA

	APX2000 COD NNTN8128BR BATERIA PARA RADIOCOMUNICADOR PORTÁTIL; MARCA MOTOROLA, MODELO APX 2000, CÓDIGO ORIGINAL NNTN8128BR, 2000MAH, 14.8WH; E SUAS					
120	PISTOLA APLICADORA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, POTÊNCIA:10 W, APLICAÇÃO:COLAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PROFISSIONAL, COMPATÍVEL BASTÃO SILICONE	439981	UND	5	R$ 42,34	R$211,70
121	COLA, COMPOSIÇÃO:SILICONE, APLICAÇÃO:PISTOLA QUENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM 11 MM DE DIÂMETRO E 30 CM DE COMPRIMENTO, TIPO:BASTÃO	284808	UND	50	R$ 42,59	R$2.129,50
122	MESA ÁUDIO / VÍDEO, QUANTIDADE CANAIS:8 UN, TIPO ENTRADA:CONECTORES XLR E P10, EQUALIZAÇÃO:PARAMÉTRICAS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V, ACESSÓRIOS:CABO ALIMENTAÇÃO, CABO USB, SOFTWARE DE CONTROLE	470899	UND	3	R$ 1.588,89	R$4.766,67
123	ABRAÇADEIRA, MATERIAL:NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL:210 MM, LARGURA:4,6 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	484600	PCT 100 UND	20	R$ 22,58	R$451,60
124	HOME THEATER, SISTEMA:BLU-RAY, MULTIMIDIA:BD (ROM / R / RE), DVD (NTSC / PAL / -R / -RW	453648	UND	3	R$ 1.132,00	R$3.396,00

MINUTA

	/+R/, VOLTAGEM:110/220 V, CAIXAS DE SOM:6 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ANTENA FM, CONTROLE REMOTO, CABO HDMI, POTÊNCIA CAIXA SOM:500 W, COMPATIBILIDADE:CONEXÃO HDMI, CONEXÃO USB, WIRELESS, SURROUND DOL-					
125	PASTA TÉRMICA ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO:PASTA, APLICAÇÃO:PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONDUTIVIDADE TÉRMICA 11 W/MK. PRATA	461526	POTE 20,00 G	100	R$ 33,20	R$3.320,00
126	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA CLASSE A/B COM ALTA VELOCIDADE DE RESPOSTA E BAIXA DISTORÇÃO HARMÔNICA, POTÊNCIA DE 2000 WATTS RMS, VU-METER E TURBO COOLER.	15261	UND	3	R$ 2.155,98	R$6.467,94
127	WORKSTATION - PLACA-MÃE QUE SUPORTA 2 PROCESSADORES, 16 SLOTS PARA MEMÓRIA RAM, SUPORTA 256 GB DE MEMÓRIA RAM; 2 PROCESSADORES COMPATÍVEIS COM A PLACA-MÃE COM NO MÍNIMO 10 NÚCLEOS CADA; PLACA GRÁFICA COM 8GB DE MEMÓRIA GDDR6, COMPATÍVEL COM ÓCULOS ATIVO 3D DE 120HZ, SIMILAR OU SUPERIOR À PLACA NVIDIA QUADRO P4000; DOIS MONITORES LED FULL HD (MÍNIMO DE 24" E MÁXIMO DE 29"), COM FREQUÊNCIA 120HZ; ARMAZENAMENTO 1X HDD INTERNO DE 4TB E 1X HDSSD 1TB; TECLADO E MOUSE; GABINETE DEVE PERMITIR A ABERTURA DO EQUIPAMENTO E A TROCA DE COMPONENTES INTERNOS	467573	UND	3	R$ 76.451,99	R$229.355,97

MINUTA

	(DISCO RÍGIDO, UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA E MEMÓRIA RAM) SEM UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS (TOOLLESS); FONTE COM POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 1125 WATTS, SUFICIENTE PARA SUPORTAR TODOS OS DISPOSITIVOS INTERNOS NA CONFIGURAÇÃO OFERTADA (PLACA PRINCIPAL, PLACA DE VÍDEO, INTERFACES, DISCOS RÍGIDOS, MEMÓRIA RAM E DEMAIS PERIFÉRICOS); SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11; GARANTIA 36 MESES.					
128	Idem ao Item 86 – Cota reservada para ME/EPP em 24%	474160	UND	12	R$ 6.679,17	R$ 80.150,04
129	Idem ao Item 97 – Cota reservada para ME/EPP em 20 %	150531	UND	3	R$ 9.937,57	R$ 29.812,71
130	Idem ao Item 98 – Cota reservada para ME/EPP em 25 %	458073	UND	1	R$ 206.574, 26	R$ 206.574,26
131	Idem ao Item 99 – Cota reservada para ME/EPP em 25 %	457714	UND	1	R$ 127.370, 00	R$ 127.370,00

MINUTA

132	Idem ao Item 127 – Cota reservada para ME/EPP em 25 %	467573	UND	1	R$ 76.451,99	R$ 76.451,99
Preço Total						**R$ 3.124.043,46** (três milhões cento e vinte e quatro mil quarenta três reais e quarenta e seis centavos)

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e *entidades participantes.*

Órgão Gerenciador: 4º Centro de Geoinformação – 4º CGEO					
Item	**Descrição/Especificação**	**Unidade de Medida**	**Req Mín**	**Req Máx**	**Qtd**
1	LOCALIZADOR CABO, COMPONENTES:GERADOR DE TOM GTS 500 E PONTEIRA INDUTIVA GHI 500, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ACOMPANHA UM ESTOJO E DUAS BATERIAS INSTALADAS, REFERÊNCIA:GHI 500 MARCA SPARTECC TELECOM, APLICAÇÃO:CABO UTP 4 PARES E DE TELEFONIA, COR:PRETA, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V	UND	1	4	5
2	PARAFUSADEIRA, TIPO:PROFISSIONAL, VELOCIDADE:REVERSÍVEL, ROTAÇÃO:MÍNIMA: 600 RPM, MÁXIMA: 1900 RPM, VOLTAGEM:9,6 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MANDRIL DE 1/2", CONTROLE DE TORQUE, COMPONENTES:COM MALETA, ACESSÓRIOS, BATERIA, CARREGADOR BIVOLT, TIPO	UND	1	4	5

4º CGEO
1114
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	ALIMENTAÇÃO:BATERIA				
3	FURADEIRA, TIPO:IMPACTO, POTÊNCIA:720 W, TAMANHO MANDRIL:1/2 POL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM 2 MODOS DE OPERAÇÃO, ACESSÓRIOS:EMPUNHADEIRA AUXILIAR, LIMITADOR DE PROFUNDIDADE	UND	1	4	5
4	MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA:NO MINIMO 24 POL, TIPO DE TELA:LED, FORMATO TELA:ULTRAWIDE, QUALIDADE DE IMAGEM:FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE:AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, ENTRADA DE SINAL: 1X D-SUB, 1X HDMI. COM CABO HDMI. GARANTIA ON SITE:12 MESES	UND	1	35	40
5	MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA:NO MINIMO 24 POL, TIPO DE TELA:LED, FORMATO TELA:ULTRAWIDE, QUALIDADE DE IMAGEM:FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE:AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, ENTRADA DE SINAL: 1X D-SUB, 1X HDMI. COM CABO HDMI. GARANTIA ON SITE:12 MESES	UND	1	15	20
6	MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA:31 A 40 POL, TIPO DE TELA:LED, FORMATO TELA:WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM:FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE:SEM AJUSTES DE REGULAGEM, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, GARANTIA ON SITE:12 MESES	UND	1	15	20
7	BATERIA - COMPUTADOR (BIOS), TENSÃO ALIMENTAÇÃO:3 V, MODELO:CR-2330, CAPACIDADE NOMINAL:220 MAH, SISTEMA ELETROQUÍMICO:LITHIUM	UND	10	40	50
8	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, APLICAÇÃO:ELÉTRICA,	UND	10	20	30

4º C3EO FL 115 4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	SISTEMA ELETROQUÍMICO:ALCALINA, TENSÃO NOMINAL:9 V				
9	PILHA, TAMANHO:PEQUENA, MODELO:AA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO RECARREGÁVEL, SISTEMA ELETROQUÍMICO:ALCALINA, TENSÃO NOMINAL:1,5 V	PCT 4 UND	10	30	40
10	PILHA, TAMANHO:PALITO, MODELO:AAA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO RECARREGÁVEL SISTEMA ELETROQUÍMICO:LITHIUM, TENSÃO NOMINAL:1,5 V	PCT 4 UND	10	40	50
11	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO:LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO:SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL	FRASCO 300ML	10	40	50
12	SUGADOR SOLDA, TIPO FUNCIONAMENTO:MANUAL, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO, COR:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESD, COM BICOS SUBSTITUÍVEIS	UND	4	5	6
13	EXTENSÃO ELÉTRICA, TIPO:FLEXÍVEL, COMPRIMENTO:20 M, COMPONENTES:3 TOMADAS FÊMEAS E PLUGUE TERRA, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 2,5 MM2, COR:PRETO/CINZA, APLICAÇÃO:COMPUTADOR, TEMPERATURA OPERAÇÃO:70°, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, POTÊNCIA MÁXIMA:1000 W, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA	UND	3	5	6
14	EXTENSÃO ELÉTRICA, TIPO:FLEXÍVEL, COMPRIMENTO:10 M, COMPONENTES:3 TOMADAS FÊMEAS E PLUGUE TERRA, TENSÃO NOMINAL:250 V, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, CORRENTE NOMINAL:10 A	UND	3	5	6
15	SOLDA ESTANHO, ASPECTO FÍSICO:FIO SÓLIDO, FORMATO:CARRETEL, TEOR ESTANHO:60 PER, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS:40% CHUMBO,	ROLO 500G	3	5	6

4º CSGD
Fl. 1116
4º Centro de Sustentação

MINUTA

	TRIFLUXO, DIÂMETRO:1 MM				
16	CONECTOR, TIPO:RJ 45 MACHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAT 5E, APLICAÇÃO:CABO DE REDE	PCT 50	10	30	40
17	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA:500 W, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO:24, COMPATIBILIDADE:PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONECTOR DE 24 PINOS, COM CABO P4., MODELO:ATX, APLICAÇÃO:INFORMÁTICA	UND	5	35	30
18	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:4 GB, PADRÃO:DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN	UND	5	45	50
19	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, PADRÃO:DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN	UND	5	35	40
20	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:4 GB, PADRÃO:DDR4, FREQUÊNCIA 2400 MHZ 240-PIN	UND	5	35	40
21	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	UND	5	15	20
22	PLACA CONTROLADORA VÍDEO, TAMANHO MEMÓRIA:4 GB, RESOLUÇÃO IMAGEM:1920 X 1080 DPI, PADRÃO IMAGEM:VGA-DVI-HDMI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:700 MHZ	UND	3	10	15
23	MALETA FERRAMENTAS, MATERIAL:CHAPA AÇO CARBONO, COMPRIMENTO:400 MM, LARGURA:200 MM, ALTURA:210 MM, QUANTIDADE GAVETAS:5 UN, TIPO CAIXA: SANFONA, CARACTERÍSTICAS	UND	2	4	6

4º CGEO
Fl. 1112
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	ADICIONAIS: COM JOGO DE CHAVES.				
24	LACRE MALOTE, MATERIAL: POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NUMERADO, COMPRIMENTO:16 CM	PCT 100	5	25	30
25	CARTUCHO TONER IMPRESSORA LEXMARK, TIPO CARTUCHO: ORIGINAL, COR TINTA:PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 3:51B4H00	UND	2	13	15
26	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO: SISTEMA DE ÁUDIO E VÍDEO, TIPO CABO:HDMI PADRÃO, TAMANHO 1,5M	UND	5	55	60
27	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR:PVC, APLICAÇÃO:EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, MATERIAL COBERTURA:PVC EMBORRACHADO, COMPRIMENTO:10 M, CONECTORES:HDMI MACHO, MATERIAL CONECTOR:OURO 24 QUILATES	UND	2	8	10
28	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE, APLICAÇÃO:TRANSMISSÃO DADOS ATÉ 10,8GB/S, TIPO CABO:DISPLAYPORT, COMPRIMENTO:1,8 M, CONECTORES:RBR, HBR, HBR2,DISPLAYPORT 1.1, QUANTIDADE PINOS:20	UND	5	15	20
29	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR:POLIETILENO, APLICAÇÃO:ÁUDIO, TIPO CABO:BLINDADO, COMPRIMENTO:10 M, CONECTORES:P2 ESTÉREO X P10 ESTÉREO	UND	5	15	20
30	JOGO CHAVE, MATERIAL:AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO:PHILIPS / FENDA, QUANTIDADE PEÇAS:18, APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO MECÂNICO / ELETRÔNICO, COMPONENTES:CHAVE FENDA 6X38MM, CHAVE FENDA 5 X 75MM, CHAVE PHILIPS, MATERIAL CABO:EMBORRACHADO,	UND	2	4	6

MINUTA

	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PONTA MAGNETIZADA				
31	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, QUANTIDADE SAÍDA:6 TOMADAS MOD.UNIVERSAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CHAVE LIGA/DESLIGA, FUSÍVEL 7A	UND	5	25	30
32	UNIDADE DISCO, TIPO:DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB/S, PADRÃO:SATA 3.0	UND	5	35	40
33	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA:240 GB, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADOR, MODELO:SSD PLUS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LEITURA 530MB/S-SANDISK	UND	5	35	40
34	CARREGADOR BATERIA, TIPO:UNIVERSAL AUTOMÁTICO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 / 220 V, APLICAÇÃO:NOTEBOOK, TENSÃO SAÍDA:12/24 VDC, CONEXÃO:DOZE TIPOS DE CONECTORES	UND	5	45	50
35	MICROFONE SEM FIO DUPLO MALETA DE TRANSPORTE RÍGIDA, 2 FREQUÊNCIAS UHF FIXAS, SAÍDA DE ÁUDIO BALANCEADA XLR E NÃO BALANCEADA P10, CHASSIS PLÁSTICO, BAIXO RUÍDO DE MANUSEIO.FUNCIONA COM DUAS PILHAS AA. ALCANCE MÉDIO: 100 MTS. RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50 HZ ~15KHZ (/- 3DB). RELAÇÃO SINAL - RUÍDO: >98DB. T.H.D.: 0,1%. NÍVEL DE SAÍDA DE ÁUDIO: XLR: -30DBV , P-10: -8DBV. ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA: /- 15 KHZ. CONEXÃO DE SAÍDA: XLR BALANCEADA, P10 NÃO BALANCEADA. ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS AA. ITENS INCLUSOS: 2 MICROFONES DE MÃO (HANDHELD), MALETA PARA TRANSPORTE, 4 PILHAS AA, RECEPTOR, FONTE BIVOLT AUTOMÁTICA, CABO P10/P10. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MICROFONE SEM FIO DUPLO MÃO LYCO UH02MM UHF. (MODELO DE REFERÊNCIA)	UND	1	5	7
36	MICROFONE COM FIO, TIPO DE TRANSDUTOR:	UND	1	5	10

MINUTA

	DINÂMICO RESPOSTA DE FREQÊNCIA: 80 HZ A 13 KHZ PADRÃO POLAR: CARDIÓIDE (UNIDIRECIONAL) IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 500 OHMS NÍVEL DE SAÍDA: 1 KHZ VOLTAGEM CIRCUITO ABERTO: -76,5 DB (150 UV) NÍVEL DE POTÊNCIA: -54,5 DB POLARIDADE: PRESSÃO POSITIVA NA CAPSULA PRODUZ TENSÃO POSITIVA NO PINO 2 EM RELAÇÃO AO PINO 3 DO CONECTOR DE SAÍDA INTERRUPTOR: CHAVE LIGA/DESLIGA INCORPORADA AO MICROFONE PARA OS MODELOS SAS58C CONECTOR DE SAÍDA: XLR CORPO: ALUMÍNIO				
37	PEDESTAL MICROFONE, MATERIAL BASE SUSTENTAÇÃO:AÇO CARBONO, TIPO:GIRAFA, FORMATO BASE:TRIPÉ DOBRÁVEL, ACABAMENTO SUPERFICIAL:PINTURA ELETROSTÁTICA, TIPO HASTE:TELESCÓPICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:HASTE COM REGULAGEM DE ALTURA E INCLINAÇÃO, ALTURA:1,95 M	UND	1	5	10
38	MICROFONE, TIPO:DE MESA, ALIMENTAÇÃO:PHANTON-POWER/ PILHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO FLEXÍVEL, BASE, BOTÃO LIGA/DESLIGA,, ALTA SEN, ALTURA:40 CM	UND	1	5	10
39	CONECTOR ÁUDIO-VÍDEO, APLICAÇÃO:LIGAÇÃO EXTERNA CAIXA SOM TIPO SPEAKON(MACHO)EM PLÁSTICO	UND	1	10	20
40	CONECTOR, MATERIAL:METAL, TIPO:XLR(MACHO), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PROFISSIONA, ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA	UND	1	15	20

4º CGEO
Fl. 1130
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

41	CONECTOR ÁUDIO-VÍDEO, TIPO:XLR FÊMEA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:METÁLICO PROFISSIONAL C/ ROSQUEAMENTO EM PLÁSTICO	UND	1	15	20
42	CONECTOR, MATERIAL:METAL, TIPO:P10 MONO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PINO MACIÇO, ISOLAMENTO DE FIBRA OU TEFLON, PROFIS	UND	1	20	30
43	KIT 2 CAIXA DE SOM ATIVA, 2 TRIPE, BAG TRIPE, CABO XLR 5 MTS, ALTO-FALANTE DE NO MINIMO 12, DRIVER DE TITÂNIO, 2 BANDAS DE EQUALIZAÇÃO, ENTRADA MIC BALANCEADA COM CONECTORES XLR, TRS 1/4, ENTRADA LINE COM CONECTORES XLR, RCA E P2, CONTROLE DE VOLUME MASTER REPRODUZ ARQUIVOS,MP3 ATRAVÉS DE PORTA USB / SD CARD, COMUNICAÇÃO VIA B.T., RECEPTOR DE RÁDIO FM, SAÍDA MIX OUT ATRAVÉS DE CONECTOR XLR, SAÍDA P10 OU XRL PARA CONEXÃO DE CAIXA PASSIVA, COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA DE VOLTAGEM, RECEPTÁCULO DE Ø 35 MM PARA MONTAGEM EM PEDESTAL, ITENS INCLUSOS: 1X CAIXA ATIVA, 1X CAIXA PASSICA, 2X TRIPÉS DE CAIXA.	UND	1	1	2
44	PROJETOR MULTIMÍDIA, VOLTAGEM:100/240 V, FREQÜÊNCIA:50 A 60 HZ, QUANTIDADE ENTRADA RGB:1 S-VÍDEO/1RCA UN, QUANTIDADE ENTRADAS VÍDEO:01: SVIDEO E 04 PINOS RCA UN, TIPO ZOOM:MANUAL/DIGITAL, TIPO:PORTÁTIL, CAPACIDADE PROJEÇÃO COR:1.07 BILHÕES DE CORES PX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONEXÃO HDMI, RGB E USB, WIFI, SEEN MIRROR/SHARING, LUMINOSIDADE MÍNIMA:3.600 LM, TIPO FOCO:MANUAL, TIPO PROJEÇÃO:FRONTAL/TRASEIRO/TETO/MESA, RESOLUÇÃO:NATIVA 1920X1200. INTERFACES:NO MÍNIMO 1X USB-B, 1X HDMI, 2X COMPUTADOR/COMPONENTE, 1X VÍDEO, 1X RS-	UND	1	2	3

MINUTA

	232C, 1X SAÍDA DE MONITOR, ÁUDIO 1 & 2, ÁUDIO R & L, 1X SAÍDA DE ÁUDIO. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO PROJETOR EPSON POWERLITE E20 . (MODELO DE REFERÊNCIA)				
45	FITA ADESIVA, MATERIAL:PLÁSTICO ADESIVO, TIPO:ROTULADORA, LARGURA:12 MM, COR:BRANCA, APLICAÇÃO:ROTULADOR ELETRÔNICO MARCA BROTHER, MOD. PT-80	UND	1	5	10
46	LICENÇA OFFICE - LICENÇA MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL PLUS 2016 OU SUPERIOR; TIPO: ESD; VITALICIA; IDIOMA PORTUGUÊS (BR)., "MICROSOFT HOME OFFICE 2019 - SOFTWARE DE ESCRITÓRIO COM SUITE DE APLICATIVO S OFFICE: WORD\, EXCEL\, POWERPOINT\, ONENOTE\, OUTLOOK. TIPO DE LICENÇA PERPETUA.	UND	2	25	30
47	LICENÇA WINDOWS - LICENÇA SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PROFISSIONA L 32/64 BITS; NÃO DEVE SER OEM; DEVE PERMITIR A MIGRAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE A CORDO COM A NECESSIDADE; LICENÇA DE USO PERPÉTUA. LICENÇA DO TIPO ESD OU FPP	UND	2	30	35
48	NOTEBOOK, TELA:SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, PROCESSADOR: EQUIVALENTE OU SUPERIOR A 11ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I7-1165G7 (4-CORE, CACHE DE 12MB, ATÉ 4.7GHZ), PLACA DE VÍDEO NVIDIA® GEFORCE® MX350, 2GB GDDR5, ARMAZENAMENTO HDD: NO MÍNIMO 480GB, ARMAZENAMENTO SSD: NO MÍNIMO 480GB, BATERIA:DEFINIDO PELO FABRICANTE, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:12	UND	2	8	9

MINUTA

	MESES				
49	NOTEBOOK, TELA:SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM:5 A 8 GB, PROCESSADOR: EQUIVALENTE OU SUPERIOR A:11ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I5-1135G7 (4-CORE, CACHE DE 8MB, ATÉ 4.2GHZ), ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD: NO MÍNIMO 480GB, BATERIA:ATÉ 4 CÉLULAS, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:36 MESES EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO NOTEBOOK DELL VOSTRO 3510. (MODELO DE REFERÊNCIA)	UND	2	8	9
50	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, TIPO IMPRESSÃO:LASER, RESOLUÇÃO IMPRESSÃO:600 X 600 DPI, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V, RESOLUÇÃO COPIADORA:600 X 600 DPI, VELOCIDADE IMPRESSÃO PRETO E BRANCO:30 PPM, RESOLUÇÃO SCANNER:1.200 X 1.200 DPI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CICLO MENSAL 30.000 PÁGINAS, IMPRESSÃO FRENTE E VE, CONECTIVIDADE:ETHERNET 10/100, PARALELA, USB 2.0 E WIRELESS, CAPACIDADE MÍNIMA BANDEJA:150 FL, CAPACIDADE MEMÓRIA:128 MB	UND	1	5	7
51	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO:PADRÃO, SENSOR:LASER, TIPO CONECTOR:USB, CONECTIVIDADE:COM FIO, NO MÍNIMO 10000 DPI, 7 BOTÕES PROGRAMÁVEIS, BLACK. CABO TRANÇADO. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MOUSE REDRAGON COBRA M711. (MODELO DE REFERÊNCIA)	UND	5	75	80

MINUTA

52	ADAPTADOR, CONEXÃO:HDMI MACHO X VGA FÊMEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1080P, APLICAÇÃO:USO EM VÍDEO	UND	1	40	50
53	MOUSE PAD, MATERIAL:BORRACHA ANTIDERRAPANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM APOIO DE PUNHO EM GEL, COR:PRETA, TIPO:ERGONÔMICO	UND	10	100	150
54	MOUSE PAD, MATERIAL:GEL, COMPRIMENTO:700 MM, LARGURA:350 MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL:TECIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:APOIO ERGONÔMICO, BASE BORRACHA,LOGO PERSONALIZADO, COR:PRETA, TIPO:ERGONÔMICO	UND	10	90	100
55	BATERIA RECARREGÁVEL, TIPO:SELADA VRLA(REGULADAS POR VÁLVULAS), DURAÇÃO CARGA:20 H, USO:NOBREAK, SISTEMA ELETROQUÍMICO:CHUMBO-ÁCIDO, CAPACIDADE NOMINAL:7 AH, TENSÃO NOMINAL:12 V	UND	1	20	25
56	BATERIA RECARREGÁVEL, TIPO:SELADA VRLA(REGULADAS POR VÁLVULAS), DURAÇÃO CARGA:20 H, USO:NOBREAK, SISTEMA ELETROQUÍMICO:CHUMBO-ÁCIDO, CAPACIDADE NOMINAL:5 AH, TENSÃO NOMINAL:12 V		1	20	25
57	CÂMERA DE VÍDEO, RESOLUÇÃO:1920 X 1080 PX, INTERFACE:USB, BLUETOOTH, FULL HD 1080 WEBCAM USB MINI CÂMERA DE VISÃO 360º MICROFONE , RESOLUÇÃO FULL HD 1080P, O MICROFONE COM REDUÇÃO DE RUÍDO, COM ALCANCE DE ATÉ 10 METROS PARA A IMAGEM E 3 A 5 METROS PARA CAPTAÇÃO DE VOZ DEPENDENDO DO NÍVEL DE RUÍDO DO AMBIENTE. A LENTE POSSUI UMA ANGULAR DE 100 GRAUS SEM DISTORÇÃO DA IMAGEM E A CÂMERA POSSUI AJUSTE DE 360 GRAUS	UND	1	10	15

MINUTA

	DO PONTO DE FIXAÇÃO PARA OS LADOS E 45 GRAUS PARA CIMA E BAIXO. NÃO NECESSITA DE DRIVERS PARA INSTALAÇÃO E É COMPATÍVEL COM USB 2.0 OU SUPERIOR SEM RESTRIÇÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS. VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM: CLIPE INTEGRADO E FIO TRIPÉ PARA FÁCIL MONTAGEM EM MONITORES LCD LAPTOPS E TABELAS. PROJETADA PARA VÍDEO CONFERÊNCIAS, WEBCASTS, VIDEOCHAMADAS OU GRAVAÇÕES DE NÍVEL AMADOR. ESPECIFICAÇÕESAPLICAÇÃO: VÍDEO CONFERÊNCIA/ VÍDEOCHAMADAS/ TRANSMISSÕES AO VIVORESOLUÇÃO: 1920X 1080P MÁX. TAXA DE QUADROS:30FPSAUTOFOCO: SIMDISTÂNCIA DE FOCO DA LENTE: 20MMMICROFONE INTERNO: SIMPLUG AND PLAYPROTOCOLO UTILIZADO: USB VIDEO CLASS(UVC)DRIVERS: NÃOINTERFACE: MICRO USBINTERFACE USB: USB2.0SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 2000/XP/VISTA/VISTA/WIN7/WIN8/WIN10 LINUX WITH UVC(2.6.26 OU MAS RECENTE), MAC-OS X V10.6 (OU MAIS RECENTE), ANDROID V5.0 (OU MAIS RECENTE). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 60 CELSIUSTEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 A 75 CELSIUSTAMANHO DO CABO: 120CM				
58	CAIXA SOM, POTÊNCIA:POR CANAL 3 W, VOLTAGEM:5 VDC V, APLICAÇÃO:COMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ÁUDIO 2.0 SÁIDA PARA FONE DE OUVIDO	UND	1	10	15
59	ESTABILIZADOR TENSÃO, CAPACIDADE:1,5 KVA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA:115 / 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NO BREAK INTERATIVO/MICROPROCESSADOR RISC/BATERIAS, TENSÃO SAÍDA:115 V	UND	1	20	30
60	ESTABILIZADOR TENSÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA:BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS	UND	1	20	30

MINUTA

	ADICIONAIS:PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO E SOBRECARGA/FILTRO DE, TIPO:NOBREAK SENOIDAL, QUANTIDADE TOMADAS SAÍDA:4, TENSÃO SAÍDA:115 V, CAPACIDADE NOMINAL:1.200 KVA, BATERIA:SELADA				
61	ESTABILIZADOR TENSÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA:110/220 V, FREQÜÊNCIA:50/60 HZ, TIPO:NOBREAK, TENSÃO SAÍDA:110 V, CAPACIDADE NOMINAL:3.200 KVA, AUTONOMIA BATERIA:20 MIN	UND	1	8	10
62	TABLET, TELA:SUPERIOR A 10 POL, MEMÓRIA RAM:MÍNIMO 4 GB GB, ARMAZENAMENTO INTERNO:SUPERIOR A 32 GB, ARMAZENAMENTO EXTERNO:SUPERIOR A 32 GB, PROCESSADOR:OCTA CORE OU SUPERIOR, CÂMERA FRONTAL:ATÉ 8 MPX, CÂMERA TRASEIRA:ATÉ 8 MPX, CONECTIVIDADE:WI-FI / 3G / 4G / BLUETOOTH, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO	UND	1	5	8
63	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO:MESA SOM/MESA SOM, COMPRIMENTO:5 M, CONECTORES:P10-P10 MONO	5M	1	20	50
64	ESTAÇÃO SOLDA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V, TEMPERATURA MÁXIMA:520¨C, VALOR RESISTÊNCIA:270 W, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESTAÇÃO DE RETRABALHO AR QUENTE, FAIXA TEMPERATURA:100 A 520¨C, APLICAÇÃO:SOLDAR/DESOLDAR COMPONENTES ELETRÔNICOS	UND	1	4	5
65	ALICATE DE CORTE, MATERIAL:AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CORTE:DIAGONAL, MATERIAL CABO:AÇO CROMO VANÁDIO PLASTIFICADO, TIPO CABO:ISOLADO, USO:ELÉTRICO, TIPO:PROFISSIONAL, COMPRIMENTO:6 POL	UND	1	10	15

MINUTA

66	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO	300ml	1	100	150
67	TRANSCEIVER, TIPO:CONVERSOR DE MÍDIA, APLICAÇÃO:REDES DE DADOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SFP (GBIC) LC LX	UND	1	10	15
68	ESTABILIZADOR TENSÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA:127/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NOBREAK COM PROCESSADOR DIGITAL DE SINAIS, TENSÃO SAÍDA:110/220 V, CAPACIDADE NOMINAL:3000 VA, BATERIA:SELADA VRLA(REGULADAS POR VÁLVULAS), TIPO ONDA:SENOIDAL PURA E COM CONTROLE DIGITAL, VARIAÇÃO FREQUÊNCIA ENTRADA:47 - 63 HZ	UND	1	4	5
69	CÂMERA VÍDEO DE SEGURANÇA, TIPO SENSOR:CMOS ½.7, RESOLUÇÃO HORIZONTAL:1920 PX, RESOLUÇÃO VERTICAL:1080 PX, VOLTAGEM:12 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FORMATO BULLET, RESOLUÇÃO FULL HD/ INFRAVERMELHO, COR:COLORIDA. EQUIVALENTE OU SUPERIOR A CÂMERA INTELBRAS VHL 1220 B BULLET. (MODELO DE REFERÊNCIA)	UND	1	25	30
70	CONECTOR ELETRICO DERIVAÇÃO – MATERIAL: PE; FIO ADEQUADO: 0,75 A 1,5 MM2, 22 A 18AWG; CORRENTE MÁXIMA: 15A.	UND	5	50	80
71	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO:FILME DE PVC, RESISTÊNCIA À TENSÃO:ATÉ 750 V, COR:PRETA, CLASSE TEMPERATURA:90¨C, LARGURA NOMINAL:12 MM, ESPESSURA NOMINAL:0,18 MM,	UND	1	50	100

MINUTA

	COMPRIMENTO NOMINAL:20 M				
72	APRESENTADOR MULTIMÍDIA, DISTÂNCIA MÍNIMA:10 M, FREQÜÊNCIA:2,4 GHZ, COMPATIBILIDADE:WINDOWS, MAC, PC, NOTEBOOK, FONTE ALIMENTAÇÃO:BATERIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:USB E SEM FIO	UND	1	10	15
73	CONJUNTO FERRAMENTAS, COMPONENTES:JOGO DE CHAVES PRECISÃO COM CABO EMBORRACHADO E PO, APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONJUNTO COM 32 PEÇAS COM ESTOJO	UND	1	10	15
74	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO:MACHO, MODELO:EZ RJ45, QUANTIDADE VIAS:8, QUANTIDADE CONTATOS:8, CATEGORIA:5E, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO PONTO DE REDE	PCT 500	1	30	40
75	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO:FÊMEA, MODELO:RJ45, CATEGORIA:5E, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO PONTO DE REDE	UND	1	50	100
76	CONVERSOR IMPEDÂNCIA, TIPO:BALUN BNC/P4, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LEDS: SINALIZAÇÃO DE VIDEO E ALIMENTAÇÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:12 V, TIPO CONEXÃO ENTRADA:RJ45, APLICAÇÃO:INTERLIGAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE VÍDEO E ALIMENTAÇÃO	UND	5	50	100
77	ROTULADOR, LARGURA FITA:9 E 12 MM, CARACTERES:12 UN, FUNCIONAMENTO:ELETRÔNICO, FONTE ALIMENTAÇÃO:PILHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PORTÁTIL/ETIQUETAS DE PLÁSTICO. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO ROTULADOR BROTHER PT80. (MODELO DE REFERÊNCIA)	UND	1	10	15
78	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA:2 TB., INTERFACE:CONEXÃO USB 3.0, APLICAÇÃO:ARMAZENAMENTO DE DADOS,	UND	1	10	15

MINUTA

	TIPO:HARD DISK EXTERNO				
79	CARTUCHO TONER IMPRESSORA BROTHER, REFERÊNCIA CARTUCHO:TN-750, TIPO CARTUCHO:COMPATÍVEL, COR:PRETA	UND	1	25	50
80	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO:MLT-D101S, TIPO CARTUCHO:ORIGINAL, COR TINTA:PRETA	UND	1	25	50
81	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO:ORIGINAL, COR:PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 2:CF283A	UND	1	25	50
82	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:8 UN, TIPO PORTAS:4(10/100/1000BASE-TX)2(1000BASE-X)2(100BASE-FX/100, SUPORTE VLAN:AUTO MDI/MDI-X,AUTO-NEGOCIAÇÃO(SPEED,DUPLEX,FLOW C MB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPATÍVEL COM: PADRÕES 802.3U,802.3Z E/OU 802.3AB, APLICAÇÃO:REDE METRO COMO VLAN, QOS, EAPS, XSTP E OAM, TIPO:DEMARCADOR LAN/WAN REDES DE ACESSO. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO SWITCH TP-LINK MODELO: LS108G. (MODELO DE REFERÊNCIA)	UND	1	8	10
83	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:16 UN, TIPO PORTAS:1000 BASE T, 100 BASE TX E 10 BASE T, EM MODOS FUL, VELOCIDADE PORTA:20 MBPS, ALIMENTAÇÃO:110/220 V, FREQUÊNCIA:60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PORTAS 10/100/1000, AUTOSENSE E RJ45, ALTURA 1U PA, APLICAÇÃO:CONECTAR MICROCOMPUTADOR À REDE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO TP LINK TL-SG1016D. (MODELO DE REFERÊNCIA)	UND	1	4	5
84	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:24 UN, GERENCIÁVEL,	UND	1	8	10

MINUTA

	TIPO PORTAS:10/100/1000 BASE T, RJ45.4, ETHERNET MINI-GBIC, VELOCIDADE PORTA:170 GBPS/130 MPPS, SUPORTE VLAN:IEEE 802.1P,802.1D E 802.3AT/AF E VOIP.8 MB, ALIMENTAÇÃO:100/240 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:1000BASE-T SFP,1000BASE-SX,1000BASE-LX,1000BASE-ZX, APLICAÇÃO:CONECTAR MICROCOMPUTADOR A REDE, SUPORTE LAN E SUP				
85	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:48 UN, TIPO PORTAS:10/100 BASE TX + 2 PORTAS DE 1000 BASE T, VELOCIDADE PORTA:10/100 E 1000 MBPS, SUPORTE VLAN:64 MB, ALIMENTAÇÃO:100/240 VCA, FREQUÊNCIA:50/60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SUPORTE A 802.1 X, 802.3 AD, IGMP SNOOPING, NON-BL, APLICAÇÃO:CONECTAR MICROCOMPUTADOR À REDE	UND	1	7	8
86	MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM:NO MINIMO 8 GB, PROCESSADOR: EQUIVALENTE OU SUPERIOR A 12 GEN INTEL® CORETM I5-12500 (18 MB CACHE, 6 CORES, 12 THREADS, 3.00 GHZ TO 4.60 GHZ TURBO, 65 W); ARMAZENAMENTO HDD:1 HDD 1TB, ARMAZENAMENTO SSD: NO MÍNIMO M.2 2230 256GB PCIE NVME CLASS 35 SOLID STATE DRIVE (EM); COMPONENTES ADICIONAIS:COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:36 MESES, GABINETE:SLIM, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO DESKPTOP OPTIPLEX 5000 SFF. (MODELO DE REFERÊNCIA)	UND	1	20	23
87	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA:32 GB, APLICAÇÃO:ARMAZENAMENTO DE DADOS, TIPO:PEN DRIVE	UND	1	30	40
88	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, INTERFACE:USB 3.0, APLICAÇÃO:ARMAZENAMENTO DE DADOS, VELOCIDADE GRAVAÇÃO:10 MBPS, VELOCIDADE	UND	1	30	40

4º COSEO FL 1130

MINUTA

	LEITURA:40 MBPS, COMPATIBILIDADE SISTEMAS:WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 E LINUX, TIPO:PEN DRIVE				
89	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA:64 GB, INTERFACE:USB 3.0, VELOCIDADE LEITURA:150 MBPS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAPA/CORPO PLÁSTICO CUSTOMIZADO/CONF. MODELO ÓRGÃO, TIPO:PEN DRIVE	UND	1	30	50
90	REFIL RECARGA IMPRESSORA, REFERÊNCIA:T664120, TIPO IMPRESSORA:EPSON L110, L200, L210, L350, L555, COR TINTA:PRETA	UND	1	20	50
91	REFIL RECARGA IMPRESSORA, REFERÊNCIA:T664220, TIPO IMPRESSORA:EPSON L110, L200, L210, L350, L555, COR TINTA:CIANO	UND	1	20	50
92	REFIL RECARGA IMPRESSORA, REFERÊNCIA:T664320, TIPO IMPRESSORA:EPSON L110, L200, L210, L350, L555, COR TINTA:MAGENTA	UND	1	20	50
93	REFIL RECARGA IMPRESSORA, REFERÊNCIA:T664420, TIPO IMPRESSORA:EPSON L110, L200, L210, L350, L555, COR TINTA:AMARELA	UND	1	20	50
94	CARTUCHO TONER IMPRESSORA LEXMARK, TIPO CARTUCHO:COMPATÍVEL, COR TINTA:PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 3:B224H00	UND	1	50	100
95	APARELHO TELEFÔNICO, TIPO:IP, FUNÇÕES BÁSICAS:REDISCAGEM/FLASH/TOM/PULSO/PAUSE/MUTE, CARACTERÍSTICAS	UND	1	25	30

MINUTA

	ADICIONAIS:COM FIO, PORTA RJ45 E RJ11, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO TIP 125 INTELBRAS (MODELO DE REFERÊNCIA)				
96	TRANSCEPTOR CONVERSOR CABO FIBRA ÓTICA	UND	1	10	20
97	RÁDIO TRANSCEPTOR, TIPO: PORTÁTIL, QUANTIDADE CANAIS: 16 UN, FONTE ALIMENTAÇÃO: PILHA OU BATERIA RECARREGÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPAÇAMENTO PROGRAMÁVEL ENTRE CANAIS DE 12,5,25KHZ, OPERAÇÃO: UHF-FM, ACESSÓRIOS: BATERIA RECARREGÁVEL,TECLADO,CARREGADOR DE BATERIA, FAIXA DE OPERAÇÃO: 450 A 470 MHZ, POTENCIA DE SAÍDA: EM RF ATÉ 4 WATTS AJUSTÁVEL VIA SOFTWARE, PLACA: SMARTRUNK II (PRODUTO DE REFERÊNCIA: MOTOROLA APX 2000, SIMILAR OU SUPERIOR EM QUALIDADE E FUNCIONALIDADE)	UND	1	10	12
98	SERVIDOR, TIPO:SAN - STORAGE AREA NETWORK, PROCESSADORES FÍSICOS:4, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:8, MEMÓRIA RAM:96 GB, INTERFACE REDE LAN:SUPERIOR A 4, INTERFACE REDE SAN:3 A 4, ARMAZENAMENTO SATA:COM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SAS:COM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SSD:COM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO:220VAC-50/60HZ, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR 48 MESES, CAPACIDADE DE ATÉ 3,1 PB, 12 COMPARTIMENTOS PARA DRIVES DE 3,5", ATÉ 264 DRIVES, PROCESSADOR INTEL® XEON® BROADWELL-DE DE 2 CORES, MULTIPROTOCOLO: SAS, ISCSI, FIBRE CHANNEL, CONTROLADORA SIMPLES/DUPLA, BACK-END SAS DE 12 GB, TODOS OS RECURSOS AVANÇADOS DE SOFTWARE INCLUÍDOS;	UND	1	1	1

MINUTA

	CONTROLADOR DUPLO DE 8 PORTAS ISCSI BASET E 10 GBIT; (8X) HDD SAS12 DE 3,5", 8 TB, 7.200 RPM E 512E, S-MP; (4X) 1.92TB SSD SAS ISE READ INTENSIVE 12GBPS 512 2.5IN HOT-PLUG AG DRIVE,3.5IN HYB CARR; RACK RAILS 2U; TAMPA FRONTAL DO ME4 DE 2 U; FONTE DE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE FLEXÍVEL DE 580 W; CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 2 METROS, 250 V, NBR14136-C13, BRASIL, QUANTIDADE: 2; EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO STORAGE ARRAY DELL EMC ME4012. (MODELO DE REFERÊNCIA)				
99	SERVIDOR, TIPO:RACK, PROCESSADORES FÍSICOS: NO MINIMO 2, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: NO MINIMO 15, MEMÓRIA RAM: NO MINIMO 512 GB, INTERFACE REDE LAN:2, INTERFACE REDE SAN:2, ARMAZENAMENTO SATA:COM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SAS:COM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SSD:COM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO:REDUNDANTE (SWAP/HOT PLUG), SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR 48 MESES. Equivalente ou superior ao SERVIDOR PowerEdge R740. (MODELO DE REFERÊNCIA)	UND	1	1	1
100	ESTANTE RACK, TIPO:PAREDE, PADRÃO:19" X 8U X 470 MM, ESTRUTURA:CHAPA AÇO, COR:PRETA, TIPO FIXAÇÃO:PORCA GAIOLA, ACABAMENTO SUPERFICIAL:PINTURA ELETROSTÁTICA, APLICAÇÃO:COMPOSIÇÃO AMBIENTE TRABALHO	UND	1	5	8
101	CANALETA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR:BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA / COM ADESIVO DUPLA FACE, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DIMENSÕES:20X12X2000 (LXAXC) MM	UND	5	20	30

MINUTA

102	FONTE ALIMENTAÇÃO, TENSÃO SAÍDA:12 V, CORRENTE SAÍDA:3 A, APLICAÇÃO:CÂMERA DE VIGILÂNCIA	UND	1	45	50
103	CABO COAXIAL, MATERIAL DIELÉTRICO:POLIETILENO, MATERIAL BAINHA EXTERIOR:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE NÚ, COR DA COBERTURA:PRETA, MATERIAL COBERTURA:PVC ANTI-CHAMA FLEXÍVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FLEXÍVEL, BIPOLAR, TIPO BLINDAGEM:COM 90% MALHA DE COBRE, APLICAÇÃO:CIRCUITO FECHADO DE TV	300M	1	5	10
104	FIXA FIO, MATERIAL:POLIETILENO ALTA DENSIDADE, APLICAÇÃO:FIXAÇÃO DE FIO DE ATÉ 7 MM, ACESSÓRIOS:COM PREGO DE AÇO, COR:BRANCA	PCT COM 50	5	15	20
105	CONECTOR ÁUDIO-VÍDEO, TIPO:P4 MACHO, APLICAÇÃO:EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS	UND	10	50	100
106	CONECTOR ÁUDIO-VÍDEO, TIPO:P4 FÊMEA, APLICAÇÃO:EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS	UND	10	50	100
107	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA ANTI-CHAMA, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NÚ, BITOLA CONDUTOR:24 AWG, TIPO CONDUTOR:PAR TRANÇADO, TIPO CABO:4 PR, COR:AZUL, PADRÃO CABEAMENTO:UTP-5E, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:AWG, UTP EXTRA, CATEGORIA:5E,	CAIXA 305M	1	10	15

MINUTA

	APLICAÇÃO:CONEXÃO DE REDE, COMPRIMENTO:305 M				
108	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO:POLIETILENO ESPECIAL, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NÚ, BITOLA CONDUTOR:24 AWG, TIPO CONDUTOR:TRANÇADO 4 PARES, TIPO CABO:6 E, COR:AZUL, PADRÃO CABEAMENTO:COM BLINDAGEM HELICOIDAL EM FITA METALIZADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO UTP BLINDADO COM MARCAÇÃO SEQÜENCIAL MÉTRICA, CATEGORIA:6E, APLICAÇÃO:CONEXÃO DE REDE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR:PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA, COMPRIMENTO:305 M	CAIXA 305M	1	10	15
109	ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES:ADAPTADOR USB PARA RJ45, APLICAÇÃO:INFORMÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:INTERFACE USB 2.0 A 3.0, VELOCIDADE:100/1000 MBPS	UND	10	30	40
110	ELETROCALHA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, COMPRIMENTO:3.000 MM, ALTURA:50 MM, LARGURA:100 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA	METRO	1	20	30
111	LUVA SEGURANÇA, TAMANHO:M, APLICAÇÃO:PROTEÇÃO INDIVIDUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROTEÇÃO ANTIESTÁTICA (DISSIPATIVA) PARA MANUSEIO DE PRODUTOS ELETROELETRÔNICOS, TIPO:ANATÔMICA	PAR	2	45	50
112	GAVETA DISCO RÍGIDO, TIPO:EXTERNA, TIPO PORTA:USB 2.0 E 3.0, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DOCK STATION PARA HD SATA 2.5" E 3,5", APLICAÇÃO:GERENCIADOR DE HD	UND	3	10	15
113	LUPA, TIPO:BANCADA, FORMATO:REDONDA, FAIXA AMPLIAÇÃO:8 VEZES, DIÂMETRO:127 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ARTICULÁVEL, CABO	UND	1	3	5

MINUTA

	AC UNIVERSAL, TENSÃO:110/220 V, MATERIAL:METAL, MATERIAL BASE:METAL, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTO ELETRÔNICO. ACESSÓRIOS:MORSA				
114	APARELHO TELEFÔNICO, TIPO:IP, FUNÇÕES BÁSICAS:REDISCAGEM/FLASH/TOM/PULSO/PAUSE/MUTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM FIO, PORTA RJ45 E RJ11, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V	UND	1	15	20
115	MULTÍMETRO DIGITAL, TENSÃO AC:200/600 V, CORRENTE DC:10 A, RESISTÊNCIA:0-2 KOHM A 0-20 MOHM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DISPLAY 3 1/2 DÍGITOS, 2.000 CONTAGENS, TENSÃO DC:200MV/2V/20V/200V/600 V, TIPO:DIGITAL, FUNCIONAMENTO:BATERIA 9V	UND	2	5	8
116	FITA ADESIVA, MATERIAL:ESPUMA ACRÍLICA, TIPO:DUPLA FACE, LARGURA:19 MM, COMPRIMENTO:20 M, APLICAÇÃO:MULTIUSO	ROLO 20,00 M	2	5	10
117	PILHA RECARREGAVEL, COMPOSIÇÃO:NÍQUAL METAL HIDRETO (NIMH), MODELO:AAA, TENSÃO:1,2 V, CAPACIDADE CORRENTE:900 MAH	PCT 4 UND	2	10	20
118	TELEVISOR, TAMANHO TELA:50 POL, VOLTAGEM:BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SMART TV, 4K, ENTRADAS HDMI/USB, CONVERSOR DI, TIPO TELA:LED, ACESSÓRIOS:CONTROLE REMOTO	UND	1	3	5
119	BATERIA PARA RADIOCOMUNICADOR PORTATIL, MODELO REFERÊNCIA APX2000 COD NNTN8128BR BATERIA PARA	UND	1	10	11

4º CSEO
Fl. 1136
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

	RADIOCOMUNICADOR PORTÁTIL; MARCA MOTOROLA, MODELO APX 2000, CÓDIGO ORIGINAL NNTN8128BR, 2000MAH, 14.8WH; E SUAS				
120	PISTOLA APLICADORA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, POTÊNCIA:10 W, APLICAÇÃO:COLAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PROFISSIONAL, COMPATÍVEL BASTÃO SILICONE	UND	1	3	5
121	COLA, COMPOSIÇÃO:SILICONE, APLICAÇÃO:PISTOLA QUENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM 11 MM DE DIÂMETRO E 30 CM DE COMPRIMENTO, TIPO:BASTÃO	UND	20	40	50
122	MESA ÁUDIO / VÍDEO, QUANTIDADE CANAIS:8 UN, TIPO ENTRADA:CONECTORES XLR E P10, EQUALIZAÇÃO:PARAMÉTRICAS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V, ACESSÓRIOS:CABO ALIMENTAÇÃO, CABO USB, SOFTWARE DE CONTROLE	UND	1	2	3
123	ABRAÇADEIRA, MATERIAL:NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL:210 MM, LARGURA:4,6 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PCT 100 UND	5	10	20
124	HOME THEATER, SISTEMA:BLU-RAY, MULTIMIDIA:BD (ROM / R / RE), DVD (NTSC / PAL / -R / -RW /+R/, VOLTAGEM:110/220 V, CAIXAS DE SOM:6 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ANTENA FM, CONTROLE REMOTO, CABO HDMI, POTÊNCIA CAIXA SOM:500 W, COMPATIBILIDADE:CONEXÃO HDMI, CONEXÃO USB, WIRELESS, SURROUND DOL-	UND	1	2	2

4º CGEO
R. 1137
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

125	PASTA TÉRMICA ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO:PASTA, APLICAÇÃO:PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONDUTIVIDADE TÉRMICA 11 W/MK. PRATA	POTE 20,00 G	5	95	100
126	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA CLASSE A/B COM ALTA VELOCIDADE DE RESPOSTA E BAIXA DISTORÇÃO HARMÔNICA, POTÊNCIA DE 2000 WATTS RMS, VU-METER E TURBO COOLER.	UND	1	2	3
127	WORKSTATION - PLACA-MÃE QUE SUPORTA 2 PROCESSADORES, 16 SLOTS PARA MEMÓRIA RAM, SUPORTA 256 GB DE MEMÓRIA RAM; 2 PROCESSADORES COMPATÍVEIS COM A PLACA-MÃE COM NO MÍNIMO 10 NÚCLEOS CADA; PLACA GRÁFICA COM 8GB DE MEMÓRIA GDDR6, COMPATÍVEL COM ÓCULOS ATIVO 3D DE 120HZ, SIMILAR OU SUPERIOR À PLACA NVIDIA QUADRO P4000; DOIS MONITORES LED FULL HD (MÍNIMO DE 24" E MÁXIMO DE 29"), COM FREQUÊNCIA 120HZ; ARMAZENAMENTO 1X HDD INTERNO DE 4TB E 1X HDSSD 1TB; TECLADO E MOUSE; GABINETE DEVE PERMITIR A ABERTURA DO EQUIPAMENTO E A TROCA DE COMPONENTES INTERNOS (DISCO RÍGIDO, UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA E MEMÓRIA RAM) SEM UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS (TOOLLESS); FONTE COM POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 1125 WATTS, SUFICIENTE PARA SUPORTAR TODOS OS DISPOSITIVOS INTERNOS NA CONFIGURAÇÃO OFERTADA (PLACA PRINCIPAL, PLACA DE VÍDEO, INTERFACES, DISCOS RÍGIDOS, MEMÓRIA RAM E DEMAIS PERIFÉRICOS); SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11; GARANTIA 36 MESES.	UND	1	2	2

4º CGEO
FL. 1139
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

128	Idem ao Item 86 – Cota reservada para ME/EPP em 23,34%	UND	1	5	7
129	Idem ao Item 97 – Cota reservada para ME/EPP em 25 %	UND	1	2	3
130	Idem ao Item 98 – Cota reservada para ME/EPP em 25 %	UND	1	1	1
131	Idem ao Item 99 – Cota reservada para ME/EPP em 25 %	UND	1	1	1
132	Idem ao Item 127 – Cota reservada para ME/EPP em 25 %	UND	1	1	1

1.2. Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.

1.3. Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.

1.4. Será dada a prioridade de aquisição aos produtos das cotas reservadas quando forem adjudicados aos licitantes qualificados como microempresas ou empresas de pequeno porte, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, conforme vier a ser decidido pela Administração, nos termos do art. 8º, §4º, do Decreto n. 8.538, de 2015.

MINUTA

1.5 O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses** contados da ata prorrogável na forma do art. 57, § 1°, da Lei n° 8.666/93.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Justificativa e objetivo da contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

3.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. Trata-se de aquisição de bem comum, a ser contratada mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica.

5. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

5.1. Os critérios de sustentabilidade são aqueles previstos nas especificações do objeto e/ou obrigações da contratada e/ou no edital como requisito previsto em lei especial

6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

6.1. **O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias**, contados do recebimento da Nota de Empenho, em remessa única, no seguinte endereço:

- 4° CENTRO DE GEINFORMAÇÃO – Av. Marechal Bittencourt, 97, bairro Santo Antônio, Manaus-AM, 69029-160

6.2. Os bens serão recebidos provisoriamente **no prazo de 10(cinco) dias**, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

6.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos **no prazo de 15 (dez) dias**, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.4. Os bens serão recebidos definitivamente **no prazo de 5 (cinco) dias**, contados do recebimento

MINUTA

provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

6.4.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

6.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. São obrigações da Contratante:

7.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

7.1.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

7.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

7.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

7.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

7.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

8.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

MINUTA

8.1.2.. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

8.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

8.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

8.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

8.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

8.1.7. promover a destinação final ambientalmente adequada, sempre que a legislação assim o exigir, como nos casos de pneus, pilhas e baterias, etc....

8.2. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme alínea "c" do item 10.2 do Anexo VIII-B da IN SEGES/MP n. 5/2017;

9. DA SUBCONTRATAÇÃO

9.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

10. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

10.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

11. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

11.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e

MINUTA

fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

11.1.1. O recebimento de material de valor superior a R$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

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

11.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

12. DO PAGAMENTO

12.1. O pagamento será realizado **no prazo máximo de até 30 (trinta) dias**, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

12.1.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

12.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

MINUTA

12.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

12.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

12.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

12.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

12.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

12.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

12.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

12.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

12.11.1.Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

12.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

12.12.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à

MINUTA

apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

12.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \qquad I = \frac{(6 / 100)}{365}$$

I = 0,00016438
TX = Percentual da taxa anual = 6%

13. DO REAJUSTE

13.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

13.1.1. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido da CONTRATADA, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pela CONTRATANTE, do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na seguinte fórmula (art. 5º do Decreto n.º 1.054, de 1994):

R = V (I – Iº) / Iº, onde:

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual a ser reajustado;

Iº = índice inicial – refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada para entrega da proposta na licitação;

MINUTA

I = Índice relativo ao mês do reajustamento;

13.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

13.3. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

13.4. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

13.5. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

13.6. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

13.7. O reajuste será realizado por apostilamento.

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

14.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

14.1.1. Para os itens 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126 e 127 será ampla participação, para o restante dos itens, a participação será exclusivamente a microempresas e empresas de pequeno porte, nos moldes do que prevê os artigos 47 e 48, I, da Lei Complementar 123/2006.

14.1.2. Neste sentido, vale destacar que o objeto da licitação foi parcelado a fim de ampliar a participação no certame, inclusive para licitantes de pequeno poder aquisitivo. Por isso, a adoção de garantia contratual de até 5% prevista em lei, em alguns casos pode onerar de forma excessiva, determinado licitante, que eventualmente não dispõe do respectivo capital de giro, e assim estará fora da disputa.

14.1.3. Ademais, vale ressaltar que a dispensa da garantia em comento, não ocasionará grandes riscos para a Administração, bem como contribuirá para ampliar a disputa e para garantir os objetivos da lei supradescrita.

MINUTA

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

15.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

15.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

15.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

15.1.4. comportar-se de modo inidôneo;

15.1.5. cometer fraude fiscal;

15.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

a.i **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

a.ii Multa:

ii.1 moratória de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 20 (vinte) dias;

ii.2 compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

a.iii **Suspensão de licitar e impedimento de contratar** com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

a.iv **Sanção de impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União**, com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos.

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

15.3. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista no subitem "iv" também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa neste Termo de Referência.

15.4. As sanções previstas nos subitens "i", "iii", "iv" e "v" poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

4º C3EO
R. 1147
4º Centro de Coordenação

MINUTA

15.5. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

15.5.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

15.5.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

15.5.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

15.6. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

15.7. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

15.7.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida **no prazo máximo de 30 (trinta) dias,** a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

15.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

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

15.10. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

15.11. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

15.12. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação

MINUTA

de agente público.

15.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

16. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR.

16.1. As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.

16.2. Os critérios de qualificação econômico-financeira a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.

16.3. Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão:

16.3.1. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

16.3.1.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

16.3.1.1.1. Fornecimento dos materiais de acordo com a descrição de cada item, previsto nas condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência;

16.3.1.1.2. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com item pertinente, por meio de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

16.4. O critério de julgamento da proposta é o menor preço.

16.5. As regras de desempate entre propostas são as discriminadas no edital.

17. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

17.1. O custo estimado da contratação é de R$ R$ 3.124.043,46 (três milhões cento e vinte e quatro mil quarenta três reais e quarenta e seis centavos).

18. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.

18.1. A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

MINUTA

Manaus-AM, 20 de dezembro de 2022.

[redacted]

CELINIA CANTALICE – 2º TEN
Chefe da Seção de Informática do 4º CGEO

APROVAÇÃO DO ORDENADOR DE DESPESAS

Conforme prevê o Art. 14, inciso II, do Decreto nº 10.024/19,

"Art. 14. No planejamento do pregão, na forma eletrônica, será observado o seguinte:
...
II - aprovação do estudo técnico preliminar e do **termo de referência** pela autoridade competente ou por quem esta delegar;

APROVO o presente Termo de Referência para aquisição de **materiais de informática e acessórios,** visando atender a necessidade do 4º Centro de Geoinformação, suprindo a demanda das diversas seções e instruções militares.

Manaus-AM, 20 de dezembro de 2022.

[redacted]

EMERSON MAGNUS DE ARAUJO XAVIER – TC
Ordenador de Despesas do 4º Centro de Geoinformação

MINUTA

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO
4º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO
(4ª DL – 1978)

PREGÃO ELETRÔNICO
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

Apêndice ao Anexo I – Estudo Técnico Preliminar
Pregão 04/2022

1. Informações Básicas

1.1. Número do processo: 64492.004080/2022-84

2. Descrição da necessidade

2.1. O 4º Centro de Geoinformação tem como missão contribuir com a Diretoria de Serviço Geográfico (DSG) na missão de superintender, no âmbito do Exército, as atividades relacionadas às imagens, às informações geográficas e meteorológicas, à elaboração de produtos cartográficos, bem como ao suprimento e à manutenção do material técnico de sua gestão, produzir e disponibilizar geoinformação, realizando o mapeamento sistemático da Área de Suprimento Cartográfico (ASC) sob a responsabilidade do 4º CGEO e prestar apoio técnico de geoinformação às Organizações Militares (OM) dos Comandos Militares de Área que se encontram em sua ASC, desta forma, este estudo visa a contratação de empresas especializadas para fornecimento de materiais de informática e acessórios para atender o setor de informática, a fim de suprir as necessidades deste Órgão.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Informática	1º TEN CELINA CANTALICE

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. O objeto a ser licitado enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, de que trata a Lei Nr 10.520, de 2002 e o Decreto Nr 10.024, de 20 de setembro de 2019, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, sendo

suficientemente expressadas pela sua descrição, podendo constituir-se em objeto de Registro de Preços licitado por meio da modalidade Pregão, na sua forma Eletrônica.

4.2. A contratação se faz necessária para que seja possível adquirir utensílios de material de informática e acessórios, a fim de, provisionar o material necessário para a realização das diversas tarefas desta Organização Militar (OM). O 4° CGEO preocupa-se com a correta gestão de atividades para que seja possível dar continuidade as suas rotinas operacionais e administrativas.

5. Levantamento de Mercado

5.1. A pesquisa de preços foi confeccionada conforme prevê a Instrução Normativa nº 73, de 05 de agosto de 2020, que lista os procedimentos administrativos para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviço em geral no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e funcional, disciplina a orçamentação nos processos licitatórios e prevê variadas possibilidades de levantamento de mercado. Para o presente objeto utilizou-se a pesquisa no Sistema Painel de Preços do governo federal.

5.2. Considerando a necessidade da abertura deste processo para aquisições de novos meios, e a disponibilidade de pesquisas de preços no Painel de Preços, com preços praticados nas licitações e contratações dos entes da União, esta Administração optou pela pesquisa no site governamental supracitado.

5.3. Para que durante o certame, não licitarmos itens com preços fora da realidade da região e/ou corremos o risco de licitar algum item e ele ser considerado "deserto" por falta de interessados, este Comando adota ao método de utilizar para referência os valores e preços tentando sempre que possível priorizar os incisos I e II do Art 5°, estabelecido na Instrução Normativa n° 73, de 05 de agosto de 2020.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. O presente estudo técnico preliminar, elaborado pelos integrantes técnicos e requisitantes, em harmonia com o disposto no Parágrafo Único do Art. 1 da instrução normativa nº 40, de 22 de maio de 2020, considerando a análise das alternativas de atendimento das necessidades elencadas pela área requisitante e os demais aspectos normativos, conclui pela viabilidade da contratação, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. Em complemento, os requisitos listados atendem adequadamente às demandas formuladas, os custos previstos são compatíveis e os riscos identificados são administráveis, pelo que solicitamos o prosseguimento da pretensão.

6.2. A descrição da solução como um todo abrange a aquisição do bem listado na Relação de Necessidades, confeccionada com base nas informações obtidas na Seção de Informática.

6.3. O objetivo a ser atingido é dar conforto à continuidade nos serviços prestados no 4° CGEO em relação

MINUTA

4º CGEO FL. 1151

as atividades relacionadas às imagens, às informações geográficas e meteorológicas, à elaboração de produtos cartográficos, bem como ao suprimento e à manutenção do material técnico de sua gestão, produzir e disponibilizar geoinformação, realizando o mapeamento sistemático da Área de Suprimento Cartográfico (ASC) sob a responsabilidade do 4º CGEO e prestar apoio técnico de geoinformação às Organizações Militares (OM) dos Comandos Militares de Área que se encontram em sua ASC.

7. Estimativa das Quantidades a serem adquiridas

7.1. Foram levantados dados dos 3 (três) últimos anos a respeito das aquisições desses materiais, consolidadas na Planilha de Relação de Consumo dos Anos Anteriores e Periodicidade da Contratação. Segue em anexo as planilhas relativas as estimativas das quantidades junto ao Relatório das Necessidades, Mapa Comparativo, Consumo dos Anos Anteriores e Periodicidade da Contratação.

7.2. A estimativa das quantidades a serem contratadas, encontra-se pormenorizada no Edital e seus anexos, o qual é parte integrante deste processo.

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNID. DE MEDIDA	REQ. MÍN	REQ. MÁX	QUANT. TOTAL	PREÇO MÉDIO PESQUISADO R$	PREÇO TOTAL R$	PERIODICIDADE DE AQUISIÇÃO
1	LOCALIZADOR CABO, COMPONENTES:GERADOR DE TOM GTS 500 E PONTEIRA INDUTIVA GHI 500, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ACOMPANHA UM ESTOJO E DUAS BATERIAS INSTALADAS, REFERÊNCIA:GHI 500 MARCA SPARTECC TELECOM, APLICAÇÃO:CABO UTP 4 PARES E DE TELEFONIA, COR:PRETA, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V	431033	UND	1	4	5	R$ 173,82	R$869,10	semestral
2	PARAFUSADEIRA, TIPO:PROFISSIONAL, VELOCIDADE:REVERSÍVEL, ROTAÇÃO:MÍNIMA: 600 RPM, MÁXIMA: 1900 RPM, VOLTAGEM:9,6 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MANDRIL DE 1/2", CONTROLE DE TORQUE, COMPONENTES:COM MALETA, ACESSÓRIOS, BATERIA, CARREGADOR BIVOLT, TIPO	444251	UND	1	4	5	R$ 374,07	R$1.870,35	semestral

MINUTA

4º CGEO R.: 1153 Rubrica 4º Centro de Geoinformação

	ALIMENTAÇÃO:BATERIA								
3	FURADEIRA, TIPO:IMPACTO, POTÊNCIA:720 W, TAMANHO MANDRIL:1/2 POL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM 2 MODOS DE OPERAÇÃO, ACESSÓRIOS:EMPUNHA DEIRA AUXILIAR, LIMITADOR DE PROFUNDIDADE	452031	UND	1	4	5	R$ 365,96	R$1.829,80	semestral
4	MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA:NO MINIMO 24 POL, TIPO DE TELA:LED, FORMATO TELA:ULTRAWIDE, QUALIDADE DE IMAGEM:FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE:AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, ENTRADA DE SINAL: 1X D-SUB, 1X HDMI. COM CABO HDMI. GARANTIA ON SITE:12 MESES	478639	UND	1	50	70	R$ 1.491,67	R$104.416,90	semestral
5	MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA:NO MINIMO 24 POL, TIPO DE TELA:LED, FORMATO TELA:ULTRAWIDE, QUALIDADE DE IMAGEM:FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE:AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, ENTRADA DE SINAL: 1X D-SUB, 1X HDMI. COM CABO HDMI. GARANTIA ON SITE:12 MESES	478639	UND	1	25	30	R$ 2.162,73	R$65.181,90	semestral
6	MONITOR	453204	UND	1	25	30	R$ 2.370,88	R$71.126,40	semestral

FL 1154
4º Centro de Gerenciamento

	COMPUTADOR, TAMANHO TELA:31 A 40 POL, TIPO DE TELA:LED, FORMATO TELA:WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM:FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE:SEM AJUSTES DE REGULAGEM, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, GARANTIA ON SITE:12 MESES								
7	BATERIA - COMPUTADOR (BIOS), TENSÃO ALIMENTAÇÃO:3 V, MODELO:CR-2330, CAPACIDADE NOMINAL:220 MAH, SISTEMA ELETROQUÍMICO:LITHIUM	382497	UND	10	40	50	R$ 7,00	R$350,00	semestral
8	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, APLICAÇÃO:ELÉTRICA, SISTEMA ELETROQUÍMICO:ALCALINA, TENSÃO NOMINAL:9 V	368173	UND	10	20	30	R$ 16,88	R$506,40	semestral
9	PILHA, TAMANHO:PEQUENA, MODELO:AA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO RECARREGÁVEL, SISTEMA ELETROQUÍMICO:ALCALINA, TENSÃO NOMINAL:1,5 V	419859	PCT 4 UND	10	30	40	R$ 10,49	R$419,60	semestral
10	PILHA, TAMANHO:PALITO, MODELO:AAA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO RECARREGÁVEL SISTEMA ELETROQUÍMICO:LITHIUM, TENSÃO NOMINAL:1,5 V	432380	PCT 4 UND	10	40	50	R$ 8,15	R$407,50	semestral
11	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO:LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO:SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM	404467	FRASCO 300ML	10	40	50	R$ 20,37	R$1.018,50	semestral

	CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL								
12	SUGADOR SOLDA, TIPO FUNCIONAMENTO:MANUAL, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO, COR:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESD, COM BICOS SUBSTITUÍVEIS	274784	UND	4	5	6	R$ 20,05	R$120,30	semestral
13	EXTENSÃO ELÉTRICA, TIPO:FLEXÍVEL, COMPRIMENTO:20 M, COMPONENTES:3 TOMADAS FÊMEAS E PLUGUE TERRA, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 2,5 MM2, COR:PRETO/CINZA, APLICAÇÃO:COMPUTADOR, TEMPERATURA OPERAÇÃO:70°, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, POTÊNCIA MÁXIMA:1000 W, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA	470183	UND	3	5	6	R$ 156,54	R$939,24	semestral
14	EXTENSÃO ELÉTRICA, TIPO:FLEXÍVEL, COMPRIMENTO:10 M, COMPONENTES:3 TOMADAS FÊMEAS E PLUGUE TERRA, TENSÃO NOMINAL:250 V, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, CORRENTE NOMINAL:10 A	407480	UND	3	5	6	R$ 59,86	R$359,16	semestral
15	SOLDA ESTANHO, ASPECTO FÍSICO:FIO SÓLIDO, FORMATO:CARRETEL, TEOR ESTANHO:60 PER, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS:40% CHUMBO, TRIFLUXO, DIÂMETRO:1 MM	370651	ROLO 500G	3	5	6	R$ 143,13	R$858,78	semestral
16	CONECTOR, TIPO:RJ 45 MACHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAT 5E, APLICAÇÃO:CABO DE REDE	295662	PCT 50	10	30	3	R$ 107,67	R$323,01	semestral
17	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA:500 W,	352519	UND	5	35	40	R$ 163,42	R$6.536,80	semestral

	QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO:24, COMPATIBILIDADE:PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONECTOR DE 24 PINOS, COM CABO P4., MODELO:ATX, APLICAÇÃO:INFORMÁTICA								
18	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:4 GB, PADRÃO:DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN	448629	UND	5	70	75	R$ 138,12	R$10.359,00	semestral
19	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, PADRÃO:DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN	473420	UND	5	45	50	R$ 194,17	R$9.708,50	semestral
20	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:4 GB, PADRÃO:DDR4, FREQUÊNCIA 2400 MHZ 240-PIN	448628	UND	5	45	50	R$ 151,89	R$7.594,50	semestral
21	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	471998	UND	5	20	25	R$ 441,67	R$11.041,75	semestral
22	PLACA CONTROLADORA VÍDEO, TAMANHO MEMÓRIA:4 GB, RESOLUÇÃO IMAGEM:1920 X 1080 DPI, PADRÃO IMAGEM:VGA-DVI-HDMI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:700 MHZ	476610	UND	3	27	30	R$ 895,23	R$26.856,90	semestral
23	MALETA FERRAMENTAS, MATERIAL:CHAPA AÇO CARBONO, COMPRIMENTO:400 MM,	358678	UND	2	4	6	R$ 209,67	R$1.258,02	semestral

4º CGEO FL. 1157 4ª Cartório de Georreferenciação

	LARGURA:200 MM, ALTURA:210 MM, QUANTIDADE GAVETAS:5 UN, TIPO CAIXA:SANFONA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM JOGO DE CHAVES.								
24	LACRE MALOTE, MATERIAL:POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NUMERADO, COMPRIMENTO:16 CM	404381	PCT 100	5	25	30	R$ 22,31	R$669,30	semestral
25	CARTUCHO TONER IMPRESSORA LEXMARK, TIPO CARTUCHO:ORIGINAL, COR TINTA:PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 3:51B4H00	449456	UND	2	13	15	R$ 145,95	R$2.189,25	semestral
26	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO:SISTEMA DE ÁUDIO E VÍDEO, TIPO CABO:HDMI PADRÃO, TAMANHO 1,5M	382957	UND	5	55	60	R$ 58,08	R$3.484,80	semestral
27	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR:PVC, APLICAÇÃO:EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, MATERIAL COBERTURA:PVC EMBORRACHADO, COMPRIMENTO:10 M, CONECTORES:HDMI MACHO, MATERIAL CONECTOR:OURO 24 QUILATES	463216	UND	2	8	10	R$ 57,14	R$571,40	semestral
28	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE, APLICAÇÃO:TRANSMISSÃO DADOS ATÉ 10,8GB/S, TIPO CABO:DISPLAYPORT, COMPRIMENTO:1,8 M, CONECTORES:RBR, HBR, HBR2,DISPLAYPORT 1.1, QUANTIDADE PINOS:20	433632	UND	5	15	20	R$ 43,78	R$875,60	semestral
29	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR:POLIETILEN	430398	UND	5	15	20	R$ 28,28	R$565,60	semestral

	O, APLICAÇÃO:ÁUDIO, TIPO CABO:BLINDADO, COMPRIMENTO:10 M, CONECTORES:P2 ESTÉREO X P10 ESTÉREO								
30	JOGO CHAVE, MATERIAL:AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO:PHILIPS / FENDA, QUANTIDADE PEÇAS:18, APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO MECÂNICO / ELETRÔNICO, COMPONENTES:CHAVE FENDA 6X38MM, CHAVE FENDA 5 X 75MM, CHAVE PHILIPS, MATERIAL CABO:EMBORRACHADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PONTA MAGNETIZADA	459175	UND	2	4	6	R$ 73,33	R$439,98	semestral
31	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, QUANTIDADE SAÍDA:6 TOMADAS MOD.UNIVERSAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CHAVE LIGA/DESLIGA, FUSÍVEL 7A	473407	UND	5	25	30	R$ 52,80	R$1.584,00	semestral
32	UNIDADE DISCO, TIPO:DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB/S, PADRÃO:SATA 3.0	479103	UND	5	55	60	R$ 468,71	R$28.122,60	semestral
33	ITEM: DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA:240 GB, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADOR, MODELO:SSD PLUS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LEITURA 530MB/S-SANDISK	473458	UND	5	55	60	R$ 249,47	R$14.968,20	semestral
34	CARREGADOR BATERIA, TIPO:UNIVERSAL AUTOMÁTICO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 / 220 V, APLICAÇÃO:NOTEBOOK, TENSÃO SAÍDA:12/24 VDC, CONEXÃO:DOZE TIPOS DE CONECTORES	431058	UND	5	95	100	R$ 132,46	R$13.246,00	semestral
35	MICROFONE SEM FIO	44032	UND	1	5	10	R$ 449,48	R$4.494,80	semestral

CGEO
Fl. 1157
Centro de Geoinformação

	DUPLO MALETA DE TRANSPORTE RÍGIDA, 2 FREQUÊNCIAS UHF FIXAS, SAÍDA DE ÁUDIO BALANCEADA XLR E NÃO BALANCEADA P10, CHASSIS PLÁSTICO, BAIXO RUÍDO DE MANUSEIO.FUNCIONA COM DUAS PILHAS AA. ALCANCE MÉDIO: 100 MTS. RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50 HZ ~15KHZ (/- 3DB). RELAÇÃO SINAL - RUÍDO: >98DB. T.H.D.: 0,1%. NÍVEL DE SAÍDA DE ÁUDIO: XLR: -30DBV , P-10: -8DBV. ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA: /- 15 KHZ. CONEXÃO DE SAÍDA: XLR BALANCEADA, P10 NÃO BALANCEADA. ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS AA. ITENS INCLUSOS: 2 MICROFONES DE MÃO (HANDHELD), MALETA PARA TRANSPORTE, 4 PILHAS AA, RECEPTOR, FONTE BIVOLT AUTOMÁTICA, CABO P10/P10. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MICROFONE SEM FIO DUPLO MÃO LYCO UH02MM UHF. (MODELO DE REFERÊNCIA)								
36	MICROFONE COM FIO, TIPO DE TRANSDUTOR: DINÂMICO RESPOSTA DE FREQÊNCIA: 80 HZ A 13 KHZ PADRÃO POLAR: CARDIÓIDE (UNIDIRECIONAL) IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 500 OHMS NÍVEL DE SAÍDA: 1 KHZ VOLTAGEM CIRCUITO ABERTO: -76,5 DB (150 UV) NÍVEL DE POTÊNCIA: -54,5 DB POLARIDADE: PRESSÃO POSITIVA NA CAPSULA PRODUZ TENSÃO POSITIVA NO PINO 2 EM	44032	UND	1	5	10	R$ 241,00	R$2.410,00	semestral

CGEO 1158 Rubrica Centro de Geoinformação

	RELAÇÃO AO PINO 3 DO CONECTOR DE SAÍDA INTERRUPTOR: CHAVE LIGA/DESLIGA INCORPORADA AO MICROFONE PARA OS MODELOS SAS58C CONECTOR DE SAÍDA: XLR CORPO: ALUMÍNIO								
37	PEDESTAL MICROFONE, MATERIAL BASE SUSTENTAÇÃO:AÇO CARBONO, TIPO:GIRAFA, FORMATO BASE:TRIPÉ DOBRÁVEL, ACABAMENTO SUPERFICIAL:PINTURA ELETROSTÁTICA, TIPO HASTE:TELESCÓPICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:HASTE COM REGULAGEM DE ALTURA E INCLINAÇÃO, ALTURA:1,95 M	456779	UND	1	5	10	R$ 206,76	R$2.067,60	semestral
38	MICROFONE, TIPO:DE MESA, ALIMENTAÇÃO:PHANTON-POWER/ PILHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO FLEXÍVEL, BASE, BOTÃO LIGA/DESLIGA,, ALTA SEN, ALTURA:40 CM	265550	UND	1	5	10	R$ 320,22	R$3.202,20	semestral
39	CONECTOR ÁUDIO-VÍDEO, APLICAÇÃO:LIGAÇÃO EXTERNA CAIXA SOM TIPO SPEAKON(MACHO)EM PLÁSTICO	327216	UND	1	10	20	R$ 69,44	R$1.388,80	semestral
40	CONECTOR, MATERIAL:METAL, TIPO:XLR(MACHO), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PROFISSIONA, ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA	276108	UND	1	15	20	R$ 20,24	R$404,80	semestral
41	CONECTOR ÁUDIO-VÍDEO, TIPO:XLR FÊMEA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:METÁLICO PROFISSIONAL C/ ROSQUEAMENTO EM PLÁSTICO	327209	UND	1	15	20	R$ 8,96	R$179,20	semestral
42	CONECTOR, MATERIAL:METAL,	276065	UND	1	20	30	R$ 15,53	R$465,90	semestral

	TIPO:P10 MONO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PINO MACIÇO, ISOLAMENTO DE FIBRA OU TEFLON, PROFIS								
43	KIT 2 CAIXA DE SOM ATIVA, 2 TRIPE, BAG TRIPE, CABO XLR 5 MTS, ALTO-FALANTE DE NO MINIMO 12, DRIVER DE TITÂNIO, 2 BANDAS DE EQUALIZAÇÃO, ENTRADA MIC BALANCEADA COM CONECTORES XLR, TRS 1/4, ENTRADA LINE COM CONECTORES XLR, RCA E P2, CONTROLE DE VOLUME MASTER REPRODUZ ARQUIVOS,MP3 ATRAVÉS DE PORTA USB / SD CARD, COMUNICAÇÃO VIA B.T., RECEPTOR DE RÁDIO FM, SAÍDA MIX OUT ATRAVÉS DE CONECTOR XLR, SAÍDA P10 OU XRL PARA CONEXÃO DE CAIXA PASSIVA, COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA DE VOLTAGEM, RECEPTÁCULO DE Ø 35 MM PARA MONTAGEM EM PEDESTAL, ITENS INCLUSOS: 1X CAIXA ATIVA, 1X CAIXA PASSICA, 2X TRIPÉS DE CAIXA.	385361	UND	1	2	3	R$ 5.719,56	R$17.158,68	semestral
44	PROJETOR MULTIMÍDIA, VOLTAGEM:100/240 V, FREQÜÊNCIA:50 A 60 HZ, QUANTIDADE ENTRADA RGB:1 S-VÍDEO/1RCA UN, QUANTIDADE ENTRADAS VÍDEO:01: SVIDEO E 04 PINOS RCA UN, TIPO ZOOM:MANUAL/DIGITAL, TIPO:PORTÁTIL, CAPACIDADE PROJEÇÃO COR:1.07 BILHÕES DE CORES PX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONEXÃO HDMI, RGB E USB, WIFI, SEEN MIRROR/SHARING,	446924	UND	1	3	5	R$ 7.584,74	R$37.923,70	semestral

	LUMINOSIDADE MÍNIMA:3.600 LM, TIPO FOCO:MANUAL, TIPO PROJEÇÃO:FRONTAL/TRASEIRO/TETO/MESA, RESOLUÇÃO:NATIVA 1920X1200. INTERFACES:NO MÍNIMO 1X USB-B, 1X HDMI, 2X COMPUTADOR/COMPONENTE, 1X VÍDEO, 1X RS-232C, 1X SAÍDA DE MONITOR, ÁUDIO 1 & 2, ÁUDIO R & L, 1X SAÍDA DE ÁUDIO. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO PROJETOR EPSON POWERLITE E20 . (MODELO DE REFERÊNCIA)								
45	FITA ADESIVA, MATERIAL:PLÁSTICO ADESIVO, TIPO:ROTULADORA, LARGURA:12 MM, COR:BRANCA, APLICAÇÃO:ROTULADOR ELETRÔNICO MARCA BROTHER, MOD. PT-80	385615	UND	1	5	10	R$ 80,31	R$803,10	semestral
46	LICENÇA OFFICE - LICENÇA MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL PLUS 2016 OU SUPERIOR; TIPO: ESD; VITALICIA; IDIOMA PORTUGUÊS (BR)., "MICROSOFT HOME OFFICE 2019 - SOFTWARE DE ESCRITÓRIO COM SUITE DE APLICATIVO S OFFICE: WORD\, EXCEL\, POWERPOINT\, ONENOTE\, OUTLOOK. TIPO DE LICENÇA PERPETUA.	111490	UND	2	48	50	R$ 168,00	R$8.400,00	semestral
47	LICENÇA WINDOWS - LICENÇA SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PROFISSIONA L 32/64 BITS; NÃO DEVE SER OEM; DEVE PERMITIR A MIGRAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE A CORDO COM A NECESSIDADE; LICENÇA DE USO PERPÉTUA.	111490	UND	2	48	50	R$ 115,33	R$5.766,50	semestral

Nº CSEP FL. 116 Rubrica Centro de Gerenciamento

	LICENÇA DO TIPO ESD OU FPP								
48	NOTEBOOK, TELA:SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, PROCESSADOR: EQUIVALENTE OU SUPERIOR A 11ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I7-1165G7 (4-CORE, CACHE DE 12MB, ATÉ 4.7GHZ), PLACA DE VÍDEO NVIDIA® GEFORCE® MX350, 2GB GDDR5, ARMAZENAMENTO HDD: NO MÍNIMO 480GB, ARMAZENAMENTO SSD: NO MÍNIMO 480GB, BATERIA:DEFINIDO PELO FABRICANTE, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:12 MESES	480277	UND	2	13	15	R$ 7.199,33	R$107.989,95	semestral
49	NOTEBOOK, TELA:SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM:5 A 8 GB, PROCESSADOR: EQUIVALENTE OU SUPERIOR A:11ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I5-1135G7 (4-CORE, CACHE DE 8MB, ATÉ 4.2GHZ), ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD: NO MÍNIMO 480GB, BATERIA:ATÉ 4 CÉLULAS, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:36 MESES EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO NOTEBOOK DELL VOSTRO 3510. (MODELO DE REFERÊNCIA)	451909	UND	2	13	15	R$ 5.411,21	R$81.168,15	semestral
50	IMPRESSORA	469175	UND	1	9	10	R$ 2.837,67	R$28.376,70	semestral

	MULTIFUNCIONAL, TIPO IMPRESSÃO:LASER, RESOLUÇÃO IMPRESSÃO:600 X 600 DPI, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V, RESOLUÇÃO COPIADORA:600 X 600 DPI, VELOCIDADE IMPRESSÃO PRETO E BRANCO:30 PPM, RESOLUÇÃO SCANNER:1.200 X 1.200 DPI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CICLO MENSAL 30.000 PÁGINAS, IMPRESSÃO FRENTE E VE, CONECTIVIDADE:ETHER NET 10/100, PARALELA, USB 2.0 E WIRELESS, CAPACIDADE MÍNIMA BANDEJA:150 FL, CAPACIDADE MEMÓRIA:128 MB								
51	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO:PADRÃO, SENSOR:LASER, TIPO CONECTOR:USB, CONECTIVIDADE:COM FIO, NO MÍNIMO 10000 DPI, 7 BOTÕES PROGRAMÁVEIS, BLACK. CABO TRANÇADO. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MOUSE REDRAGON COBRA M711. (MODELO DE REFERÊNCIA)	457752	UND	5	100	150	R$ 171,67	R$25.750,50	semestral
52	ADAPTADOR, CONEXÃO:HDMI MACHO X VGA FÊMEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1080P, APLICAÇÃO:USO EM VÍDEO	445782	UND	1	40	50	R$ 26,31	R$1.315,50	semestral
53	MOUSE PAD, MATERIAL:BORRACHA ANTIDERRAPANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM APOIO DE PUNHO EM GEL, COR:PRETA, TIPO:ERGONÔMICO	394901	UND	10	100	150	R$ 17,39	R$2.608,50	semestral
54	MOUSE PAD, MATERIAL:GEL, COMPRIMENTO:700	406160	UND	10	100	150	R$ 35,80	R$5.370,00	semestral

1º CGEO
Fl. 1162
Centro de Geoinformação

	MM, LARGURA:350 MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL:TECIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:APOIO ERGONÔMICO, BASE BORRACHA,LOGO PERSONALIZADO, COR:PRETA, TIPO:ERGONÔMICO								
55	BATERIA RECARREGÁVEL, TIPO:SELADA VRLA(REGULADAS POR VÁLVULAS), DURAÇÃO CARGA:20 H, USO:NOBREAK, SISTEMA ELETROQUÍMICO:CHUMBO-ÁCIDO, CAPACIDADE NOMINAL:7 AH, TENSÃO NOMINAL:12 V	21881	UND	1	20	25	R$ 86,30	R$2.157,50	semestral
56	BATERIA RECARREGÁVEL, TIPO:SELADA VRLA(REGULADAS POR VÁLVULAS), DURAÇÃO CARGA:20 H, USO:NOBREAK, SISTEMA ELETROQUÍMICO:CHUMBO-ÁCIDO, CAPACIDADE NOMINAL:5 AH, TENSÃO NOMINAL:12 V	465505		1	20	25	R$ 81,16	R$2.029,00	semestral
57	CÂMERA DE VÍDEO, RESOLUÇÃO:1920 X 1080 PX, INTERFACE:USB, BLUETOOTH, FULL HD 1080 WEBCAM USB MINI CÂMERA DE VISÃO 360º MICROFONE , RESOLUÇÃO FULL HD 1080P, O MICROFONE COM REDUÇÃO DE RUÍDO, COM ALCANCE DE ATÉ 10 METROS PARA A IMAGEM E 3 A 5 METROS PARA CAPTAÇÃO DE VOZ DEPENDENDO DO NÍVEL DE RUÍDO DO AMBIENTE. A LENTE POSSUI UMA ANGULAR DE 100 GRAUS SEM DISTORÇÃO DA IMAGEM E A CÂMERA POSSUI AJUSTE DE 360 GRAUS DO PONTO DE FIXAÇÃO PARA OS LADOS E 45	474877	UND	1	10	15	R$ 115,05	R$1.725,75	semestral

	GRAUS PARA CIMA E BAIXO. NÃO NECESSITA DE DRIVERS PARA INSTALAÇÃO E É COMPATÍVEL COM USB 2.0 OU SUPERIOR SEM RESTRIÇÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS. VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM: CLIPE INTEGRADO E FIO TRIPÉ PARA FÁCIL MONTAGEM EM MONITORES LCD LAPTOPS E TABELAS. PROJETADA PARA VÍDEO CONFERÊNCIAS, WEBCASTS, VIDEOCHAMADAS OU GRAVAÇÕES DE NÍVEL AMADOR. ESPECIFICAÇÕESAPLICAÇÃO: VÍDEO CONFERÊNCIA/ VÍDEOCHAMADAS/ TRANSMISSÕES AO VIVORESOLUÇÃO: 1920X 1080P MÁX. TAXA DE QUADROS:30FPSAUTOFOCO: SIMDISTÂNCIA DE FOCO DA LENTE: 20MMMICROFONE INTERNO: SIMPLUG AND PLAYPROTOCOLO UTILIZADO: USB VIDEO CLASS(UVC)DRIVERS: NÃOINTERFACE: MICRO USBINTERFACE USB: USB2.0SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 2000/XP/VISTA/VISTA/WIN7/WIN8/WIN10 LINUX WITH UVC(2.6.26 OU MAS RECENTE), MAC-OS X V10.6 (OU MAIS RECENTE), ANDROID V5.0 (OU MAIS RECENTE). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 60 CELSIUSTEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 A 75 CELSIUSTAMANHO DO CABO: 120CM								
58	CAIXA SOM, POTÊNCIA:POR CANAL 3 W, VOLTAGEM:5 VDC V, APLICAÇÃO:COMPUTADOR,	449734	UND	1	10	15	R$ 52,40	R$786,00	semestral

	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ÁUDIO 2.0 SÁIDA PARA FONE DE OUVIDO								
59	ESTABILIZADOR TENSÃO, CAPACIDADE:1,5 KVA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA:115 / 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NO BREAK INTERATIVO/MICROPROCESSADOR RISC/BATERIAS, TENSÃO SAÍDA:115 V	300737	UND	1	25	50	R$ 497,75	R$24.887,50	semestral
60	ESTABILIZADOR TENSÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA:BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO E SOBRECARGA/FILTRO DE, TIPO:NOBREAK SENOIDAL, QUANTIDADE TOMADAS SAÍDA:4, TENSÃO SAÍDA:115 V, CAPACIDADE NOMINAL:1.200 KVA, BATERIA:SELADA	452467	UND	1	25	50	R$ 629,54	R$31.477,00	semestral
61	ESTABILIZADOR TENSÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA:110/220 V, FREQÜÊNCIA:50/60 HZ, TIPO:NOBREAK, TENSÃO SAÍDA:110 V, CAPACIDADE NOMINAL:3.200 KVA, AUTONOMIA BATERIA:20 MIN	445824	UND	1	10	20	R$ 2.834,67	R$56.693,40	semestral
62	TABLET, TELA:SUPERIOR A 10 POL, MEMÓRIA RAM:MÍNIMO 4 GB GB, ARMAZENAMENTO INTERNO:SUPERIOR A 32 GB, ARMAZENAMENTO EXTERNO:SUPERIOR A 32 GB, PROCESSADOR:OCTA CORE OU SUPERIOR, CÂMERA FRONTAL:ATÉ 8 MPX, CÂMERA TRASEIRA:ATÉ 8 MPX, CONECTIVIDADE:WI-FI / 3G / 4G / BLUETOOTH, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIET	478996	UND	1	10	15	R$ 1.615,87	R$24.238,05	semestral

Nº CGEO Fl. 1166 Rubrica Assistente de Gerenciamento

	ÁRIO								
63	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO:MESA SOM/MESA SOM, COMPRIMENTO:5 M, CONECTORES:P10-P10 MONO	366424	5M	1	20	50	R$ 42,06	R$2.103,00	semestral
64	ESTAÇÃO SOLDA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V, TEMPERATURA MÁXIMA:520¨C, VALOR RESISTÊNCIA:270 W, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESTAÇÃO DE RETRABALHO AR QUENTE, FAIXA TEMPERATURA:100 A 520¨C, APLICAÇÃO:SOLDAR/DESOLDAR COMPONENTES ELETRÔNICOS	458791	UND	1	10	15	R$ 685,49	R$10.282,35	semestral
65	ALICATE DE CORTE, MATERIAL:AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CORTE:DIAGONAL, MATERIAL CABO:AÇO CROMO VANÁDIO PLASTIFICADO, TIPO CABO:ISOLADO, USO:ELÉTRICO, TIPO:PROFISSIONAL, COMPRIMENTO:6 POL	303943	UND	1	10	15	R$ 29,46	R$441,90	semestral
66	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO	404467	300ml	1	100	150	R$ 20,37	R$3.055,50	semestral
67	TRANSCEIVER, TIPO:CONVERSOR DE MÍDIA, APLICAÇÃO:REDES DE DADOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SFP (GBIC) LC LX	460348	UND	1	20	30	R$ 316,33	R$9.489,90	semestral
68	ESTABILIZADOR TENSÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA:127/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NOBREAK COM PROCESSADOR DIGITAL DE SINAIS, TENSÃO SAÍDA:110/220 V, CAPACIDADE NOMINAL:3000 VA, BATERIA:SELADA VRLA(REGULADAS POR VÁLVULAS), TIPO ONDA:SENOIDAL PURA E	413585	UND	1	10	15	R$ 3.084,01	R$46.260,15	semestral

	COM CONTROLE DIGITAL, VARIAÇÃO FREQUÊNCIA ENTRADA:47 - 63 HZ								
69	CÂMERA VÍDEO DE SEGURANÇA, TIPO SENSOR:CMOS ½.7, RESOLUÇÃO HORIZONTAL:1920 PX, RESOLUÇÃO VERTICAL:1080 PX, VOLTAGEM:12 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FORMATO BULLET, RESOLUÇÃO FULL HD/ INFRAVERMELHO, COR:COLORIDA. EQUIVALENTE OU SUPERIOR A CÂMERA INTELBRAS VHL 1220 B BULLET. (MODELO DE REFERÊNCIA)	469865	UND	1	45	50	R$ 202,69	R$10.134,50	semestral
70	CONECTOR ELETRICO DERIVAÇÃO – MATERIAL: PE; FIO ADEQUADO: 0,75 A 1,5 MM2, 22 A 18AWG; CORRENTE MÁXIMA: 15A.	458407	UND	5	50	80	R$ 9,91	R$792,80	semestral
71	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO:FILME DE PVC, RESISTÊNCIA À TENSÃO:ATÉ 750 V, COR:PRETA, CLASSE TEMPERATURA:90¨C, LARGURA NOMINAL:12 MM, ESPESSURA NOMINAL:0,18 MM, COMPRIMENTO NOMINAL:20 M	464018	UND	1	50	100	R$ 5,65	R$565,00	semestral
72	APRESENTADOR MULTIMÍDIA, DISTÂNCIA MÍNIMA:10 M, FREQÜÊNCIA:2,4 GHZ, COMPATIBILIDADE:WINDOWS, MAC, PC, NOTEBOOK, FONTE ALIMENTAÇÃO:BATERIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:USB E SEM FIO	475604	UND	1	10	15	R$ 115,19	R$1.727,85	semestral
73	CONJUNTO FERRAMENTAS, COMPONENTES:JOGO DE CHAVES PRECISÃO COM CABO	434221	UND	1	10	15	R$ 207,41	R$3.111,15	semestral

	EMBORRACHADO E PO, APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONJUNTO COM 32 PEÇAS COM ESTOJO								
74	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO:MACHO, MODELO:EZ RJ45, QUANTIDADE VIAS:8, QUANTIDADE CONTATOS:8, CATEGORIA:5E, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO PONTO DE REDE	463219	PCT 500	1	50	100	R$ 321,67	R$32.167,00	semestral
75	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO:FÊMEA, MODELO:RJ45, CATEGORIA:5E, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO PONTO DE REDE	445904	UND	1	50	100	R$ 6,81	R$681,00	semestral
76	CONVERSOR IMPEDÂNCIA, TIPO:BALUN BNC/P4, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LEDS: SINALIZAÇÃO DE VIDEO E ALIMENTAÇÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:12 V, TIPO CONEXÃO ENTRADA:RJ45, APLICAÇÃO:INTERLIGAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE VÍDEO E ALIMENTAÇÃO	448177	UND	5	50	100	R$ 15,34	R$1.534,00	semestral
77	ROTULADOR, LARGURA FITA:9 E 12 MM, CARACTERES:12 UN, FUNCIONAMENTO:ELETRÔNICO, FONTE ALIMENTAÇÃO:PILHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PORTÁTIL/ETIQUETAS DE PLÁSTICO. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO ROTULADOR BROTHER PT80. (MODELO DE REFERÊNCIA)	447274	UND	1	10	15	R$ 266,41	R$3.996,15	semestral
78	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE	423941	UND	1	20	30	R$ 441,25	R$13.237,50	semestral

4º CSEO FL. 1469 Ass. 4º Centro de Geoinformação

	MEMÓRIA:2 TB., INTERFACE:CONEXÃO USB 3.0, APLICAÇÃO:ARMAZENAMENTO DE DADOS, TIPO:HARD DISK EXTERNO								
79	CARTUCHO TONER IMPRESSORA BROTHER, REFERÊNCIA CARTUCHO:TN-750, TIPO CARTUCHO:COMPATÍVEL, COR:PRETA	449602	UND	1	50	100	R$ 53,92	R$5.392,00	semestral
80	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO:MLT-D101S, TIPO CARTUCHO:ORIGINAL, COR TINTA:PRETA	408600	UND	1	50	100	R$ 48,92	R$4.892,00	semestral
81	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO:ORIGINAL, COR:PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 2:CF283A	428078	UND	1	50	100	R$ 68,65	R$6.865,00	semestral
82	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:8 UN, TIPO PORTAS:4(10/100/1000BASE-TX)2(1000BASE-X)2(100BASE-FX/100, SUPORTE VLAN:AUTO MDI/MDI-X,AUTO-NEGOCIAÇÃO(SPEED,DUPLEX,FLOW C MB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPATÍVEL COM: PADRÕES 802.3U,802.3Z E/OU 802.3AB, APLICAÇÃO:REDE METRO COMO VLAN, QOS, EAPS, XSTP E OAM, TIPO:DEMARCADOR LAN/WAN REDES DE ACESSO. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO SWITCH TP-LINK MODELO: LS108G. (MODELO DE REFERÊNCIA)	448264	UND	1	10	15	R$ 194,22	R$2.913,30	semestral
83	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:16 UN, TIPO PORTAS:1000 BASE T, 100 BASE TX E 10 BASE T, EM MODOS FUL, VELOCIDADE PORTA:20	320268	UND	1	10	15	R$ 840,08	R$12.601,20	semestral

	MBPS, ALIMENTAÇÃO:110/220 V, FREQUÊNCIA:60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PORTAS 10/100/1000, AUTOSENSE E RJ45, ALTURA 1U PA, APLICAÇÃO:CONECTAR MICROCOMPUTADOR À REDE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO TP LINK TL-SG1016D. (MODELO DE REFERÊNCIA)								
84	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:24 UN, GERENCIÁVEL, TIPO PORTAS:10/100/1000 BASE T, RJ45.4, ETHERNET MINI-GBIC, VELOCIDADE PORTA:170 GBPS/130 MPPS, SUPORTE VLAN:IEEE 802.1P,802.1D E 802.3AT/AF E VOIP.8 MB, ALIMENTAÇÃO:100/240 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:1000BASE-T SFP,1000BASE-SX,1000BASE-LX,1000BASE-ZX, APLICAÇÃO:CONECTAR MICROCOMPUTADOR A REDE, SUPORTE LAN E SUP	438620	UND	1	10	15	R$ 2.809,72	R$42.145,80	semestral
85	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:48 UN, TIPO PORTAS:10/100 BASE TX + 2 PORTAS DE 1000 BASE T, VELOCIDADE PORTA:10/100 E 1000 MBPS, SUPORTE VLAN:64 MB, ALIMENTAÇÃO:100/240 VCA, FREQUÊNCIA:50/60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SUPORTE A 802.1 X, 802.3 AD, IGMP SNOOPING, NON-BL, APLICAÇÃO:CONECTAR MICROCOMPUTADOR À REDE	260859	UND	1	10	15	R$ 4.858,36	R$72.875,40	semestral
86	MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM:NO MINIMO 8 GB,	474160	UND	1	30	50	R$ 6.679,17	R$333.958,50	semestral

	PROCESSADOR: EQUIVALENTE OU SUPERIOR A 12 GEN INTEL® CORETM I5-12500 (18 MB CACHE, 6 CORES, 12 THREADS, 3.00 GHZ TO 4.60 GHZ TURBO, 65 W); ARMAZENAMENTO HDD:1 HDD 1TB, ARMAZENAMENTO SSD: NO MÍNIMO M.2 2230 256GB PCIE NVME CLASS 35 SOLID STATE DRIVE (EM); COMPONENTES ADICIONAIS:COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:36 MESES, GABINETE:SLIM, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO DESKPTOP OPTIPLEX 5000 SFF. (MODELO DE REFERÊNCIA)								
87	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA:32 GB, APLICAÇÃO:ARMAZENAMENTO DE DADOS, TIPO:PEN DRIVE	454460	UND	1	30	50	R$ 55,88	R$2.794,00	semestral
88	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, INTERFACE:USB 3.0, APLICAÇÃO:ARMAZENAMENTO DE DADOS, VELOCIDADE GRAVAÇÃO:10 MBPS, VELOCIDADE LEITURA:40 MBPS, COMPATIBILIDADE SISTEMAS:WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 E LINUX, TIPO:PEN DRIVE	449835	UND	1	30	50	R$ 33,91	R$1.695,50	semestral
89	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA:64 GB, INTERFACE:USB 3.0, VELOCIDADE LEITURA:150 MBPS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAPA/CORP	443472	UND	1	30	50	R$ 61,65	R$3.082,50	semestral

CGEO FL 1172 Rubrica 4º Centro de Geoinformação

	O PLÁSTICO CUSTOMIZADO/CONF. MODELO ÓRGÃO, TIPO:PEN DRIVE								
90	REFIL RECARGA IMPRESSORA, REFERÊNCIA:T664120, TIPO IMPRESSORA:EPSON L110, L200, L210, L350, L555, COR TINTA:PRETA	423588	UND	1	20	50	R$ 29,50	R$1.475,00	semestral
91	REFIL RECARGA IMPRESSORA, REFERÊNCIA:T664220, TIPO IMPRESSORA:EPSON L110, L200, L210, L350, L555, COR TINTA:CIANO	423589	UND	1	20	50	R$ 44,68	R$2.234,00	semestral
92	REFIL RECARGA IMPRESSORA, REFERÊNCIA:T664320, TIPO IMPRESSORA:EPSON L110, L200, L210, L350, L555, COR TINTA:MAGENTA	423590	UND	1	20	50	R$ 47,99	R$2.399,50	semestral
93	REFIL RECARGA IMPRESSORA, REFERÊNCIA:T664420, TIPO IMPRESSORA:EPSON L110, L200, L210, L350, L555, COR TINTA:AMARELA	423591	UND	1	20	50	R$ 48,39	R$2.419,50	semestral
94	CARTUCHO TONER IMPRESSORA LEXMARK, TIPO CARTUCHO:COMPATÍVEL, COR TINTA:PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 3:B224H00	473499	UND	1	50	100	R$ 360,17	R$36.017,00	semestral
95	APARELHO TELEFÔNICO, TIPO:IP, FUNÇÕES BÁSICAS:REDISCAGEM/FLASH/TOM/PULSO/PAUSE/MUTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM FIO, PORTA RJ45 E RJ11, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO TIP 125 INTELBRAS (MODELO DE REFERÊNCIA)	453584	UND	1	25	30	R$ 293,75	R$8.812,50	semestral

96	TRANSCEPTOR CONVERSOR CABO FIBRA ÓTICA	443760	UND	1	10	20	R$ 330,11	R$6.602,20	semestral
97	RÁDIO TRANSCEPTOR, TIPO: PORTÁTIL, QUANTIDADE CANAIS: 16 UN, FONTE ALIMENTAÇÃO: PILHA OU BATERIA RECARREGÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPAÇAMENTO PROGRAMÁVEL ENTRE CANAIS DE 12,5,25KHZ, OPERAÇÃO: UHF-FM, ACESSÓRIOS: BATERIA RECARREGÁVEL,TECLADO,CARREGADOR DE BATERIA, FAIXA DE OPERAÇÃO: 450 A 470 MHZ, POTENCIA DE SAÍDA: EM RF ATÉ 4 WATTS AJUSTÁVEL VIA SOFTWARE, PLACA: SMARTRUNK II (PRODUTO DE REFERÊNCIA: MOTOROLA APX 2000, SIMILAR OU SUPERIOR EM QUALIDADE E FUNCIONALIDADE)	150531	UND	1	10	15	R$ 9.937,57	R$149.063,55	semestral
98	SERVIDOR, TIPO:SAN - STORAGE AREA NETWORK, PROCESSADORES FÍSICOS:4, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:8, MEMÓRIA RAM:96 GB, INTERFACE REDE LAN:SUPERIOR A 4, INTERFACE REDE SAN:3 A 4, ARMAZENAMENTO SATA:COM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SAS:COM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SSD:COM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO:220VAC-50/60HZ, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR 48 MESES, CAPACIDADE DE ATÉ 3,1 PB, 12 COMPARTIMENTOS PARA DRIVES DE 3,5", ATÉ 264 DRIVES,	458073	UND	1	2	3	R$ 206.574,26	R$619.722,78	semestral

	PROCESSADOR INTEL® XEON® BROADWELL-DE DE 2 CORES, MULTIPROTOCOLO: SAS, ISCSI, FIBRE CHANNEL, CONTROLADORA SIMPLES/DUPLA, BACK-END SAS DE 12 GB, TODOS OS RECURSOS AVANÇADOS DE SOFTWARE INCLUÍDOS; CONTROLADOR DUPLO DE 8 PORTAS ISCSI BASET E 10 GBIT; (8X) HDD SAS12 DE 3,5", 8 TB, 7.200 RPM E 512E, S-MP; (4X) 1.92TB SSD SAS ISE READ INTENSIVE 12GBPS 512 2.5IN HOT-PLUG AG DRIVE,3.5IN HYB CARR; RACK RAILS 2U; TAMPA FRONTAL DO ME4 DE 2 U; FONTE DE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE FLEXÍVEL DE 580 W; CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 2 METROS, 250 V, NBR14136-C13, BRASIL, QUANTIDADE: 2; EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO STORAGE ARRAY DELL EMC ME4012. (MODELO DE REFERÊNCIA)								
99	SERVIDOR, TIPO:RACK, PROCESSADORES FÍSICOS: NO MINIMO 2, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: NO MINIMO 15, MEMÓRIA RAM: NO MINIMO 512 GB, INTERFACE REDE LAN:2, INTERFACE REDE SAN:2, ARMAZENAMENTO SATA:COM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SAS:COM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SSD:COM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO:REDUNDANTE (SWAP/HOT PLUG), SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR 48	457714	UND	1	2	3	R$ 127.370,00	R$382.110,00	semestral

	MESES. Equivalente ou superior ao SERVIDOR PowerEdge R740. (MODELO DE REFERÊNCIA)								
100	ESTANTE RACK, TIPO:PAREDE, PADRÃO:19" X 8U X 470 MM, ESTRUTURA:CHAPA AÇO, COR:PRETA, TIPO FIXAÇÃO:PORCA GAIOLA, ACABAMENTO SUPERFICIAL:PINTURA ELETROSTÁTICA, APLICAÇÃO:COMPOSIÇÃO AMBIENTE TRABALHO	463273	UND	1	5	10	R$ 492,84	R$4.928,40	semestral
101	CANALETA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR:BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA / COM ADESIVO DUPLA FACE, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DIMENSÕES:20X12X2000 (LXAXC) MM	460764	UND	5	20	30	R$ 11,26	R$337,80	semestral
102	FONTE ALIMENTAÇÃO, TENSÃO SAÍDA:12 V, CORRENTE SAÍDA:3 A, APLICAÇÃO:CÂMERA DE VIGILÂNCIA	342814	UND	1	50	100	R$ 22,69	R$2.269,00	semestral
103	CABO COAXIAL, MATERIAL DIELÉTRICO:POLIETILENO, MATERIAL BAINHA EXTERIOR:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE NÚ, COR DA COBERTURA:PRETA, MATERIAL COBERTURA:PVC ANTI-CHAMA FLEXÍVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FLEXÍVEL, BIPOLAR, TIPO BLINDAGEM:COM 90% MALHA DE COBRE, APLICAÇÃO:CIRCUITO FECHADO DE TV	463197	300M	1	5	10	R$ 280,38	R$2.803,80	semestral
104	FIXA FIO, MATERIAL:POLIETILENO ALTA DENSIDADE, APLICAÇÃO:FIXAÇÃO DE	476650	PCT COM 50	5	15	20	R$ 10,92	R$218,40	semestral

	FIO DE ATÉ 7 MM, ACESSÓRIOS:COM PREGO DE AÇO, COR:BRANCA								
105	CONECTOR ÁUDIO-VÍDEO, TIPO:P4 MACHO, APLICAÇÃO:EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS	399894	UND	10	50	100	R$ 4,43	R$443,00	semestral
106	CONECTOR ÁUDIO-VÍDEO, TIPO:P4 FÊMEA, APLICAÇÃO:EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS	428038	UND	10	50	100	R$ 3,38	R$338,00	semestral
107	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA ANTI-CHAMA, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NÚ, BITOLA CONDUTOR:24 AWG, TIPO CONDUTOR:PAR TRANÇADO, TIPO CABO:4 PR, COR:AZUL, PADRÃO CABEAMENTO:UTP-5E, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:AWG, UTP EXTRA, CATEGORIA:5E, APLICAÇÃO:CONEXÃO DE REDE, COMPRIMENTO:305 M	467548	CAIXA 305M	1	10	20	R$ 364,64	R$7.292,80	semestral
108	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO:POLIETILENO ESPECIAL, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NÚ, BITOLA CONDUTOR:24 AWG, TIPO CONDUTOR:TRANÇADO 4 PARES, TIPO CABO:6 E, COR:AZUL, PADRÃO CABEAMENTO:COM BLINDAGEM HELICOIDAL EM FITA METALIZADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO UTP BLINDADO COM MARCAÇÃO SEQÜENCIAL MÉTRICA, CATEGORIA:6E, APLICAÇÃO:CONEXÃO DE REDE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR:PVC NÃO	467549	CAIXA 305M	1	10	20	R$ 688,03	R$13.760,60	semestral

	PROPAGANTE À CHAMA, COMPRIMENTO:305 M								
109	ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES:ADAPTADOR USB PARA RJ45, APLICAÇÃO:INFORMÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:INTERFACE USB 2.0 A 3.0, VELOCIDADE:100/1000 MBPS	470246	UND	10	30	50	R$ 64,42	R$3.221,00	semestral
110	ELETROCALHA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, COMPRIMENTO:3.000 MM, ALTURA:50 MM, LARGURA:100 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA	481839	METRO	1	20	30	R$ 74,35	R$2.230,50	semestral
111	LUVA SEGURANÇA, TAMANHO:M, APLICAÇÃO:PROTEÇÃO INDIVIDUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROTEÇÃO ANTIESTÁTICA (DISSIPATIVA) PARA MANUSEIO DE PRODUTOS ELETROELETRÔNICOS, TIPO:ANATÔMICA	440994	PAR	2	50	60	R$ 34,24	R$2.054,40	semestral
112	GAVETA DISCO RÍGIDO, TIPO:EXTERNA, TIPO PORTA:USB 2.0 E 3.0, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DOCK STATION PARA HD SATA 2.5" E 3,5", APLICAÇÃO:GERENCIADOR DE HD	444947	UND	3	10	15	R$ 185,67	R$2.785,05	semestral
113	LUPA, TIPO:BANCADA, FORMATO:REDONDA, FAIXA AMPLIAÇÃO:8 VEZES, DIÂMETRO:127 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ARTICULÁVEL, CABO AC UNIVERSAL, TENSÃO:110/220 V, MATERIAL:METAL, MATERIAL BASE:METAL, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTO ELETRÔNICO. ACESSÓRIOS:MORSA	445858	UND	1	3	5	R$ 394,06	R$1.970,30	semestral

114	APARELHO TELEFÔNICO, TIPO:IP, FUNÇÕES BÁSICAS:REDISCAGEM/FLASH/TOM/PULSO/PAUSE/MUTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM FIO, PORTA RJ45 E RJ11, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V	453584	UND	1	25	30	R$ 331,49	R$9.944,70	semestral
115	MULTÍMETRO DIGITAL, TENSÃO AC:200/600 V, CORRENTE DC:10 A, RESISTÊNCIA:0-2 KOHM A 0-20 MOHM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DISPLAY 3 1/2 DÍGITOS, 2.000 CONTAGENS, TENSÃO DC:200MV/2V/20V/200 V/600 V, TIPO:DIGITAL, FUNCIONAMENTO:BATERIA 9V	460122	UND	2	5	10	R$ 112,92	R$1.129,20	semestral
116	FITA ADESIVA, MATERIAL:ESPUMA ACRÍLICA, TIPO:DUPLA FACE, LARGURA:19 MM, COMPRIMENTO:20 M, APLICAÇÃO:MULTIUSO	441602	ROLO 20,00 M	2	5	10	R$ 68,84	R$688,40	semestral
117	PILHA RECARREGAVEL, COMPOSIÇÃO:NÍQUAL METAL HIDRETO (NIMH), MODELO:AAA, TENSÃO:1,2 V, CAPACIDADE CORRENTE:900 MAH	351251	PCT 4 UND	2	10	20	R$ 29,24	R$584,80	semestral
118	TELEVISOR, TAMANHO TELA:50 POL, VOLTAGEM:BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SMART TV, 4K, ENTRADAS HDMI/USB, CONVERSOR DI, TIPO TELA:LED, ACESSÓRIOS:CONTROLE REMOTO	443965	UND	1	3	5	R$ 2.852,50	R$14.262,50	semestral
119	BATERIA PARA RADIOCOMUNICADOR PORTATIL, MODELO REFERÊNCIA APX2000 COD NNTN8128BR BATERIA PARA RADIOCOMUNICADOR PORTÁTIL; MARCA MOTOROLA, MODELO APX 2000,	64424	UND	1	10	15	R$ 640,67	R$9.610,05	semestral

	CÓDIGO ORIGINAL NNTN8128BR, 2000MAH, 14.8WH; E SUAS								
120	PISTOLA APLICADORA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, POTÊNCIA:10 W, APLICAÇÃO:COLAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PROFISSIONAL, COMPATÍVEL BASTÃO SILICONE	439981	UND	1	3	5	R$ 42,34	R$211,70	semestral
121	COLA, COMPOSIÇÃO:SILICONE, APLICAÇÃO:PISTOLA QUENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM 11 MM DE DIÂMETRO E 30 CM DE COMPRIMENTO, TIPO:BASTÃO	284808	UND	20	40	50	R$ 42,59	R$2.129,50	semestral
122	MESA ÁUDIO / VÍDEO, QUANTIDADE CANAIS:8 UN, TIPO ENTRADA:CONECTORES XLR E P10, EQUALIZAÇÃO:PARAMÉTRICAS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V, ACESSÓRIOS:CABO ALIMENTAÇÃO, CABO USB, SOFTWARE DE CONTROLE	470899	UND	1	2	3	R$ 1.588,89	R$4.766,67	semestral
123	ABRAÇADEIRA, MATERIAL:NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL:210 MM, LARGURA:4,6 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	484600	PCT 100 UND	5	10	20	R$ 22,58	R$451,60	semestral
124	HOME THEATER, SISTEMA:BLU-RAY, MULTIMIDIA:BD (ROM / R / RE), DVD (NTSC / PAL / -R / -RW /+R/, VOLTAGEM:110/220 V, CAIXAS DE SOM:6 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ANTENA FM, CONTROLE REMOTO, CABO HDMI, POTÊNCIA CAIXA SOM:500 W, COMPATIBILIDADE:CONEXÃO HDMI, CONEXÃO	453648	UND	1	2	3	R$ 1.132,00	R$3.396,00	semestral

	USB, WIRELESS, SURROUND DOL-								
125	PASTA TÉRMICA ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO:PASTA, APLICAÇÃO:PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONDUTIVIDADE TÉRMICA 11 W/MK. PRATA	461526	POTE 20,00 G	5	95	100	R$ 33,20	R$3.320,00	semestral
126	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA CLASSE A/B COM ALTA VELOCIDADE DE RESPOSTA E BAIXA DISTORÇÃO HARMÔNICA, POTÊNCIA DE 2000 WATTS RMS, VU-METER E TURBO COOLER.	15261	UND	1	2	3	R$ 2.155,98	R$6.467,94	semestral
127	WORKSTATION - PLACA-MÃE QUE SUPORTA 2 PROCESSADORES, 16 SLOTS PARA MEMÓRIA RAM, SUPORTA 256 GB DE MEMÓRIA RAM; 2 PROCESSADORES COMPATÍVEIS COM A PLACA-MÃE COM NO MÍNIMO 10 NÚCLEOS CADA; PLACA GRÁFICA COM 8GB DE MEMÓRIA GDDR6, COMPATÍVEL COM ÓCULOS ATIVO 3D DE 120HZ, SIMILAR OU SUPERIOR À PLACA NVIDIA QUADRO P4000; DOIS MONITORES LED FULL HD (MÍNIMO DE 24" E MÁXIMO DE 29"), COM FREQUÊNCIA 120HZ; ARMAZENAMENTO 1X HDD INTERNO DE 4TB E 1X HDSSD 1TB; TECLADO E MOUSE; GABINETE DEVE PERMITIR A ABERTURA DO EQUIPAMENTO E A TROCA DE COMPONENTES INTERNOS (DISCO RÍGIDO, UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA E MEMÓRIA RAM) SEM UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS (TOOLLESS); FONTE COM POTÊNCIA DE NO	467573	UND	1	2	4	R$ 76.785,32	R$307.141,28	semestral

MINUTA

	MÍNIMO 1125 WATTS, SUFICIENTE PARA SUPORTAR TODOS OS DISPOSITIVOS INTERNOS NA CONFIGURAÇÃO OFERTADA (PLACA PRINCIPAL, PLACA DE VÍDEO, INTERFACES, DISCOS RÍGIDOS, MEMÓRIA RAM E DEMAIS PERIFÉRICOS); SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11; GARANTIA 36 MESES.								
							VALOR TOTAL	**R$ 3.124.043,46**	

8. Estimativa do Valor da Contratação

8.1. O custo estimado da contratação encontra-se pormenorizada no Edital e seus anexos, o qual é parte integrante deste processo.

8.2. O presente certame encontra-se estimado no valor de **R$ 3.124.043,46** (três milhões cento e vinte e quatro mil quarenta e três reais e quarenta e seis centavos), conforme os quantitativos e valores referenciais apresentados nas planilhas de necessidades e comparativos de preços anexas.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Na definição da composição dos itens que constituem o objeto, foi observada a regra do parcelamento prevista no § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/1993, segundo a qual deve-se dividir a licitação no maior número de lotes, sempre que for possível, de forma a conferir maior competitividade ao certame.

9.2. Com fundamento no art. 8º do Decreto nº 7.892/2013, o objeto foi parcelado, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade.

"Art. 8º O órgão gerenciador poderá dividir a quantidade total do item em lotes, quando técnica e economicamente viável, para possibilitar maior competitividade, ***observada a quantidade mínima, o prazo e o local de entrega*** *ou de prestação dos serviços."* [grifo nosso]

9.3. O referido parcelamento possibilitará maior competitividade entre os licitantes interessados e que os preços ofertados possam refletir mais adequadamente os preços praticados no mercado.

MINUTA

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. As contratações correlatas e/ou interdependentes referem-se à aquisição de itens para cozinha industrial, desta forma podemos citar a seguinte:

UASG – 160011 – 4º Centro de Geoinfomação (Pregão 01/2021);

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. Tendo em vista o Plano Interno Anual de Contratação/Licitação do 4º Centro de Geoinformaçãoe em atendimento às solicitações do centro de demandas, o alinhamento do planejamento interno de contratação encontrou ampla aplicação referente aos itens a licitar. Todos os itens contidos no plano foram atendidos e alinhados entre a contração e o planejamento.

11.2. Os quantitativos pretendidos foram calculados com base no efetivo e ainda de acordo com a média histórica dos créditos repassados a esta OM.

11.3. Previsão no Plano Anual De Contratações, o presente certame encontra-se previsto no Plano Anual de Contratações/licitações deste órgão no corrente ano, tendo em vista, atender serviço de TI e Seção de Informática, tendo em vista as várias missões de projetos internos e externos.

12. Resultados Pretendidos

12.1 A contratação visa o estabelecimento de fornecimento de materiais de informática e acessórios durante a vigência do contrato, de acordo com todas as normas legais vigentes, bem como o previsto no termo de referência e no edital, para suprir as diversas atividades realizadas pelas unidades participantes, tais como: Realizar visitas técnicas e cooperação de instrução; na instrução de qualificação, capacitação e aperfeiçoamento de Cabos e Soldados, visando entregar à sociedade, profissionais qualificados e prontos para o mercado de trabalho; na realização de documentos e produtos cartográficos destinados ao público interno e autoridades civis e militares.

13. Providências a serem adotadas

13.1. No que tange os requisitos necessários à solução, o fornecedor fica obrigado em atender a todas as solicitações efetuadas após o recebimento da nota de empenho ou seu substituto, mesmo que a entrega esteja prevista para data posterior ao seu vencimento.

13.2. As quantidades dos materiais serão solicitadas de acordo com as necessidades do Órgão Gerenciador neste certame.

MINUTA

13.3. Nos casos em que houver a impossibilidade da entrega do material licitado, dentro do prazo estipulado, em decorrência de caso fortuito ou de força maior, o fornecedor deverá comunicar ao 4° Centro de Geoinformação, apresentando os motivos e as devidas justificativas. Administração analisará os motivos e as justificativas mencionadas pelo Contratado e, conforme o caso poderá prorrogar o prazo anteriormente fixado.

13.4. A contratada/licitante deverá ter a certidão negativa e data dentro da validade no Sistema Integrado de Cadastro de Fornecedores (SICAF), Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça, Lista de Inidôneos e o Cadastro Integrado de Condenações por Ilícitos Administrativos - CADICON, mantidos pelo Tribunal de Contas da União – TCU, Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), certidão negativa de falência, balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social dentre outras que se valham de valor jurídico, técnico ou habilitatório.

13.1. As responsabilidades da Contratante e da Contratada e demais informações que norteiam a contratação em questão estão listadas no Edital e seus anexos, os quais são partes integrantes deste processo.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Cabe a CONTRATADA observar e adotar os critérios previstos no Decreto nº 7.746, de 5 de junho de 2012 e na Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG, quando couber, para fins de produção e/ou distribuição dos materiais objetos desta licitação, a saber:

14.1.1. Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte por produtos recicláveis, biodegradáveis, atóxicos, com possibilidade para o reúso. Nesse sentido, os produtos sustentavam constantes do Art. 5º da Instrução Normativa 01/2010 da SLTI/MPOG devem ser aqueles:

14.1.1.1. Bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

14.1.2. Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

MINUTA

14.1.3. Que os bens são, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

14.1.4. Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

14.2. A comprovação do disposto nos itens acima poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências do edital.

14.3. Além disso, a Contratada deverá observar as normas e regras vigentes dos diversos Órgãos Sanitários, bem como às instruções elencadas no Termo de Referência e no Edital.

15. Declaração de Viabilidade

15.1. Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

16. Justificativa da Viabilidade

16.1. O presente estudo preliminar evidencia que a forma de contratação maximiza a probabilidade de alcance dos resultados pretendidos, minimiza os riscos pertinentes e observa os princípios da economicidade, eficácia e eficiência consiste na solução escolhida, desde que atenda aos requisitos mínimos estabelecidos no termo de referência/projeto básico.

Manaus-AM, 15 de novembro de 2022.

[redacted]

CELINA CANTALICE – 2º TEN
Responsável Técnico

MINUTA

4º CGEO
Fl. 1185

APROVAÇÃO DO ORDENADOR DE DESPESAS

O presente planejamento foi elaborado em harmonia com a Instrução Normativa Seges/ME nº 40, de 2020 e está em conformidade com os requisitos administrativos necessários ao cumprimento do objeto.

Manaus-AM, 21 de dezembro de 2022.

[redacted]

EMERSON MAGNUS DE ARAÚJO XAVIER - TEN CEL
Ordenador de Despesas do 4º Centro de Geoinformação

MINUTA

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO
4º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO
(4ª DL – 1978)

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
N.º 04/2022

O 4º Centro de Geoinformação, com sede na Avenida Marechal Bitencourt – nº 97, na cidade de Manaus-AM, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 09539549/0001-23, neste ato representado pelo Tenente Coronel **EMERSON MAGNUS DE ARAÚJO XAVIER,** Ordenador de Despesas do 4º CGEO, nomeado pela Portaria Cmt EB nº 608 de 21 de julho de 2021, publicada no Diário Oficial da União nº 137 de 22 de julho de 2021, portador da matrícula funcional nº 011.540.324-8, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 04/2022, publicada no BI 117/2022 de 27/06/2022, processo administrativo n.º 64492.004080/2022-84, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto n.º 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

1 DO OBJETO

1.1A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual aquisição de **materiais de informática e acessórios**, especificados nos 132 (cento e trinta e dois) itens Termo de Referência, anexo I do edital de Pregão nº 04/2022, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2 DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Item do TR	Fornecedor (razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)						
X	Especificação	*Marca (se exigida no edital)*	*Modelo (se exigido no edital)*	Unidade	Quantidade	Valor Un	*Prazo garantia ou validade*

2.2A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

3 ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

4º CGEO
Fl. 1187
4º Centro de Geoinformação

MINUTA

3.1 O órgão gerenciador será o 4º Centro de Geoinformação

3.2 São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

Item nº	Órgãos Participantes	Unidade	Quantidade

4 DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação.

5 VALIDADE DA ATA

5.1A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir da sua assinatura, não podendo ser prorrogada.

6 REVISÃO E CANCELAMENTO

6.1A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

6.2Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).

6.3Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

6.4O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

6.4.1 A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

6.5Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

6.5.1 liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

6.5.2 convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

6.6Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

6.7O registro do fornecedor será cancelado quando:

6.7.1 descumprir as condições da ata de registro de preços;

MINUTA

6.7.2 não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

6.7.3 não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

6.7.4 sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).

6.8O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 6.7.1, 6.7.2 e 6.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

6.9O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

6.9.1 por razão de interesse público; ou

6.9.2 a pedido do fornecedor.

7 DAS PENALIDADES

7.1O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.

7.1.1 As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente, nos termos do art. 49, §1º do Decreto nº 10.024/19.

7.2É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso X, do Decreto nº 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, Parágrafo único, do Decreto nº 7.892/2013).

7.3O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

8 CONDIÇÕES GERAIS

8.1As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

8.2É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, nos termos do art. 12, §1º do Decreto nº 7892/13.

8.3A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, compõe anexo a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014.

MINUTA

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes (se houver).

Manaus-AM, ____ de _____ de 2022.

_____
Responsável legal da CONTRATANTE

_____
Representante legal da CONTRATADA

MINUTA

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO
4º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO
(4ª DL – 1978)

TERMO DE CONTRATO

COMPRA

TERMO DE CONTRATO DE COMPRA Nº ...../...., QUE FAZEM ENTRE SI O 4º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO E A EMPRESA .....

O 4º Centro de Geoinformação, com sede na Rua Marechal Bittencourt nº 97, Santo Antônio, Manaus – AM, CEP 69029-160, na cidade de Manaus/Estado do Amazonas, inscrito no CNPJ sob o nº 09.539.549/0001-23, neste ato representado pelo Tenente Coronel **EMERSON MAGNUS DE ARAÚJO XAVIER**, nomeado pela Portaria Cmt EB nº 608 de 21 de julho de 2021, publicada no Diário Oficial da União nº 137 de 22 de julho de 2021, portador da matrícula funcional nº 011.540.324-8, doravante denominada CONTRATANTE, e o(a) ..... inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº ....., sediado(a) na ....., em ..... doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) ....., portador(a) da Carteira de Identidade nº ....., expedida pela (o) ....., e CPF nº ....., tendo em vista o que consta no Processo nº ..... e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 e na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor, do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão nº 04/2022, por Sistema de Registro de Preços nº 04/2022, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1 CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1 O objeto do presente Termo de Contrato é a aquisição de **materiais de informática e acessórios**, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Termo de Referência, anexo do Edital.

1.2 Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital do Pregão, identificado no preâmbulo e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

MINUTA

4º CGEO
Fl. 1191
4º Centro de Geoinformação

1.3 Discriminação do objeto:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR
1					
2					
3					
...					

2 CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1 O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Termo de Referência, com início na data de ____/____/_____ e encerramento em ____/____/_____, prorrogável na forma do art. 57, §1º, da Lei nº 8.666, de 1993.

3 CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO

3.1 O valor do presente Termo de Contrato é de R$ ..... (.....).

3.2 No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

4 CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1 As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2022, na classificação abaixo:

Gestão/Unidade:

Fonte:

Programa de Trabalho:

Elemento de Despesa:

PI:

5 CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO

5.1 O prazo para pagamento e demais condições a ele referentes encontram-se no Termo de Referência.

6 CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE

6.1 As regras acerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

7 CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

7.1 Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

MINUTA

4º CSEO
Fl. 1197
4º Centro de Obtenção

8 CLÁUSULA OITAVA – ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO

8.1 As condições de entrega e recebimento do objeto são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital.

9 CLAÚSULA NONA – FISCALIZAÇÃO

9.1 A fiscalização da execução do objeto será efetuada por Comissão/Representante designado pela CONTRATANTE, na forma estabelecida no Termo de Referência, anexo do Edital.

10 CLÁUSULA DÉCIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

10.1 As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.

11 CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1 As sanções referentes à execução do contrato são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.

12 CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO

12.1 O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

12.1.1 por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital;

12.1.2 amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2 Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

12.3 A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.4 O termo de rescisão será precedido de Relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

12.4.1 Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.4.2 Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.4.3 Indenizações e multas.

MINUTA

4º CGEO Fl. 1193 Rubrica 4º Centro de Geoinformação

13 CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – VEDAÇÕES E PERMISSÕES

13.1 É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

13.2 É permitido à CONTRATADA caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020.

13.2.1 A cessão de crédito, a ser feita mediante celebração de termo aditivo, dependerá de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da cessionária, bem como da certificação de que a cessionária não se encontra impedida de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

13.2.2 A crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratada) pela execução do objeto contratual, com o desconto de eventuais multas, glosas e prejuízos causados à Administração, sem prejuízo da utilização de institutos tais como os da conta vinculada e do pagamento direto previstos na IN SEGES/ME nº 5, de 2017, caso aplicáveis.

14 CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES

14.1 Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

14.2 A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.3 As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15 CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS.

15.1 Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993, na Lei nº 10.520, de 2002 e demais normas federais de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

16 CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

16.1 Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial da União, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

17 CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO

17.1 É eleito o Foro da Seção Judiciária de Manaus-AM - Justiça Federal para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 55, §2º da Lei nº 8.666/93.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

MINUTA

4º CGEO
Fl. 1194
4º Centro de Geoinformação

....., ... de..... de 20.....

_____

Responsável legal da CONTRATANTE

_____

Responsável legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1- Nome/Função:

CPF:

2- Nome/Função:

CPF:

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO
4º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO
(4ª DL – 1978)

TERMO DE ENCERRAMENTO

VOLUME VI

Pregão Eletrônico SRP nº 04/2022

Encerro nesta data, o **Volume VI**, do Processo Administrativo nº 64492.004080/2022-84, com folhas numeradas do nº 1001 ao nº 1195, que corresponde a este Termo.

Manaus-AM, 25 de janeiro de 2023.

[redacted]

ALAN SILVA SANTOS – 2º Sgt
Auxiliar da Seção de Aquisições, Licitação e Contratos – SALC