



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO ESPÍRITO SANTO
Rua João Batista Parra 575 - Bairro Praia do Suá - CEP 29052-123 - Vitória - ES

TERMO DE REFERÊNCIA (TIC) Nº 01/2023 - TRE-ES/PRE/DG/STI/CSGIT

(este documento deve seguir as orientações da Resolução TRE/ES nº 261/2018)

SUMÁRIO

1. Caracterização do Objeto.
2. Fundamentação da Contratação.
3. Estratégia da Contratação.
4. Definição das Responsabilidades do Contratante.
5. Definição das Responsabilidades da Contratada.
6. Modelo de Execução do Contrato.
7. Modelo de Gestão do Contrato.

QUADRO INFORMATIVO

OBJETO:	Aquisição de microcomputador portátil de alta performance Apple <i>Macbook Pro M2 Max ou superior</i>
CATMAT/CATSER:	CATMAT 457189
QUANTITATIVOS:	01
CARACTERÍSTICAS:	Microcomputador portátil Apple
DETALHAMENTO:	Notebook Apple MacBook Pro <i>M2 Max ou Superior</i>
GARANTIA:	3 anos de garantia <i>AppleCare Protection Plan para Mac</i>

1. CARACTERIZAÇÃO DO OBJETO

1.1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

Aquisição de 1 (um) *Macbook Pro* de alto desempenho para o desenvolvimento de soluções de software para iOS.

1.2. DETALHAMENTO DO OBJETO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS

1.2.1. MICROPROCESSOR:

1.2.1.1. 12 NÚCLEOS;

1.2.1.2. CHIP GRÁFICO COM GPU DE 38 NÚCLEOS;

1.2.1.3. NEURAL ENGINE DE 16 NÚCLEOS;

1.2.1.4. 400 GB/S DE LARGURA DE BANDA DA MEMÓRIA.

1.2.2. TELA:

1.2.2.1. 16 POLEGADAS NA DIAGONAL;

1.2.2.2. LIQUID RETINA XDR;

1.2.2.3. RESOLUÇÃO NATIVA DE 3456 X 2234 A 254 PIXELS POR POLEGADA;

1.2.2.4. PROPORÇÃO DE CONTRASTE: 1.000.000:1;

1.2.2.5. 01(UM) BILHÃO DE CORES;

1.2.2.6. TECNOLOGIA TRUE TONE;

1.2.2.7. AMPLA TONALIDADE DE CORES (P3);

1.2.2.8. TECNOLOGIA PROMOTION PARA TAXAS DE ATUALIZAÇÃO ADAPTATIVAS DE ATÉ 120 HZ.

1.2.3. MEMÓRIA:

1.2.3.1. 32 GB DE MEMÓRIA UNIFICA

1.2.4. BATERIA E ENERGIA:

1.2.4.1. BATERIA DE POLÍMERO DE LÍTIO;

1.2.4.2. ADAPTADOR DE ENERGIA USB-C DE 140W;

1.2.4.3. CABO DE USB-C PARA MAGSAFE 3;

1.2.4.4. COMPATÍVEL COM RECARGA RÁPIDA COM O ADAPTADOR DE ENERGIA USB-C DE 140W, INCLUÍDO.

1.2.5. UNIDADES DE DISCOS:

1.2.5.1. 01 (UMA) UNIDADE DE DISCO DE MEMÓRIA DE ESTADO SÓLIDO (SSD) DE 1TB, ORIGINAL DO MODELO.

1.2.6 CONEXÕES:

1.2.6.1. SLOT PARA CARTÃO SDXC;

1.2.6.2. PORTA HDMI;

1.2.6.3. ENTRADA PARA FONES DE OUVIDO DE 3,5 MM;

1.2.6.4. PORTA MAGSAFE 3;

1.2.6.5. TRÊS PORTAS THUNDERBOLT 4 (USB-C) OU MAIS NOVA COMPATÍVEIS COM: RECARGA; DISPLAYPORT; THUNDERBOLT 4 (ATÉ 40 GB/S); USB 4 (ATÉ 40 GB/S).

1.2.7. CONEXÕES SEM FIO:

1.2.7.1. CONEXÃO WIRELESS (WIFI) NO PADRÃO 802.11AC OU SUPERIOR, DEVENDO SER EMBUTIDA AO EQUIPAMENTO, BEM COMO SUA(S) ANTENAS;

1.2.7.2. BLUETOOTH 5.0.

1.2.8 RECURSOS INTEGRADOS:

1.2.8.1. CÂMERA FACETIME HD DE 1080P;

1.2.8.2. MICROFONE INTEGRADO;

1.2.8.3. TOUCHPAD INTEGRADO.

1.2.8.4. ÁUDIO

1.2.8.4.1. SISTEMA DE SOM COM SEIS ALTO-FALANTES DE ALTA-FIDELIDADE E WOOFERS COM CANCELAMENTO DE FORÇA;

1.2.8.4.2. SOM ESTÉREO AMPLO;

1.2.8.4.3. CONJUNTO DE TRÊS MICROFONES COM QUALIDADE DE ESTÚDIO, ALTA RELAÇÃO SINAL-RUÍDO E FILTRAGEM ESPACIAL DIRECIONAL;

1.2.8.4.4. ENTRADA PARA FONES DE OUVIDO DE 3,5 MM E COMPATIBILIDADE AVANÇADA COM FONES DE OUVIDO DE ALTA IMPEDÂNCIA.

1.2.9. TECLADO E TRACKPAD:

1.2.9.1. MAGIC KEYBOARD RETROILUMINADO COM:

1.2.9.1.1. TRACKPAD FORCE TOUCH PARA CONTROLE PRECISO DO CURSOR E SENSORES DE PRESSÃO. POSSIBILITA TOQUES FORTES, ACELERADORES, TRAÇO SENSÍVEL À PRESSÃO E GESTOS MULTI-TOUCH;

1.2.9.1.2. SENSOR DE LUZ AMBIENTE;

1.2.9.1.3. TOUCH ID

1.2.9.2. 78 (EUA) OU 79 (ISO) TECLAS, INCLUINDO 12 TECLAS DE FUNÇÃO NO MESMO TAMANHO DAS ALFANUMÉRICAS E QUATRO TECLAS DE DIREÇÃO COM DISPOSIÇÃO DE “T” INVERTIDO.

1.2.10. ITENS EXTRAS:

1.2.10.1. MAGIC MOUSE APPLE RECARREGÁVEL E SEM FIO, COM SUPERFÍCIE MULTI-TOUCH;

1.2.10.2. MALETA PARA ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE.

1.3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

1.3.1. 01 (UM) MACBOOK PRO M2 MAX OU SUPERIOR, COM TELA DE 16 POLEGADAS;

1.3.2. ADAPTADOR DE ENERGIA USB-C DE 140W;

1.3.3. CABO DE USB-C PARA MAGSAFE 3 (2M);

1.3.4. SISTEMA OPERACIONAL MACOS MONTEREY OU MAIS ATUAL (1 LICENÇA);

1.3.5. APPLE CARE PROTECTION PLAN PARA MAC (3 ANOS).

1.3.6. MAGIC MOUSE;

1.3.7. MALETA PARA ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE.

1.4. ESTIMATIVA DE PREÇO

O valor estimado para a presente contratação é de R\$ 42.498,88 (quarenta e dois mil, quatrocentos e noventa e oito reais e oitenta e oito centavos)

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

2.1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE E RESULTADOS

Considerando a necessidade específica de desenvolvimento de aplicações móveis para a plataforma iOS, que só pode ser realizada em equipamentos da Apple, a *Coordenadoria de Sistemas Corporativos, Governança e Inovação Tecnológica*, CSGIT, precisa adquirir um *macbook* (*notebook* da marca Apple) para o desenvolvimento de aplicativos. Além disso, é necessário que tal *macbook* apresente alto desempenho de processamento e memória, uma vez que as soluções de software desenvolvidas pela CSGIT podem conter requisitos relacionados às disciplinas da Inteligência Artificial, exigindo alto processamento paralelo. Um exemplo de projeto em desenvolvimento colaborativo com o TSE é o de Justificativa de ausências às urnas, que necessita ser testado para o sistema operacional iOS. Tal projeto se encontra em produção atualmente, juntamente ao sistema e-Título.

É preciso ainda considerar o andamento da Residência de Tecnologia da Informação do TRE-ES (0005880-03.2020.6.08.8000) e o Plano de Transformação Digital (0972228) que exigirão o desenvolvimento de soluções móveis para iOS, inclusive.

2.2. ALINHAMENTO ESTRATÉGICO

- PDTIC, Diretriz D9, atualização tecnológica dos equipamentos de TIC.
- PETI, Objetivo Estratégico 1 do PETI - Primar pela satisfação do cliente de TIC, disponibilizando equipamentos com maior poder de processamento, velocidade e tecnologias atualizadas propiciando maior eficiência na execução das atividades cotidianas.
- PETI, Objetivo Estratégico 3 - de garantir a infraestrutura de TIC apropriada às atividades judiciais e administrativas.

2.3. REFERÊNCIA AOS ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

Os estudos técnicos realizados encontram-se incluídos no documento 0808418 do processo em tela.

2.4. RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E A STIC A SER CONTRATADA

A demanda prevista para o processo em tela é a aquisição de 1 Macbook de alto desempenho para o desenvolvimento de soluções de software para iOS.

2.5. JUSTIFICATIVA DA STIC ESCOLHIDA

Verificamos que a aquisição de novos equipamentos, para o objeto em tela, se trata da única alternativa viável, conforme exposto nos Estudos Técnicos Preliminares (0808418).

3. ESTRATÉGIA DA CONTRATAÇÃO

3.1. FORMA DE PARCELAMENTO E ADJUDICAÇÃO DO OBJETO

O objeto da licitação será adjudicado ao licitante que ofertar o MENOR PREÇO GLOBAL POR ITEM. Como só será licitado um item (notebook), não haverá parcelamento do objeto.

3.2. MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO

1. Modalidade de licitação: **Pregão eletrônico**
2. Tipo de licitação: **Menor prego global por item**

Para a habilitação, o licitante deverá:

- 1 - estar inscrito no SICAF, com a documentação obrigatória regularizada;
- 2 - apresentar prova de regularidade com a **Fazenda Estadual** da sede ou do domicílio da empresa licitante;
- 3 - apresentar prova de regularidade com a Justiça do Trabalho;
- 4 - preencher, no momento do envio da proposta comercial, no sistema Comprasnet, a seguinte declaração:
 - a) De que cumpre o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, conforme prescreve o inciso V do art. 27 da Lei nº. 8.666/1993.
- 5 - apresentar qualificação técnica;
- 6 - apresentar qualificação econômico-financeira.

3.3. MARGEM DE PREFERÊNCIA

Há previsão de aplicação de margens de preferência conforme disposto no Decreto nº 7.174/2010.

3.4. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

SITUAÇÃO	Há disponibilidade orçamentária
PROGRAMA DE TRABALHO	02.122.0033.20GP.0032 - Julgamento de Causas e Gestão Administrativa na Justiça Eleitoral - no Estado do Espírito Santo
PLANO ORÇAMENTÁRIO	0001 - Julgamento de Causas e Gestão Administrativa
NATUREZA DA DESPESA	449052 – Equipamentos e Material Permanente
SUBITEM DA DESPESA	41 – Equipamentos de TIC - computadores
PLANO INTERNO	INV EQUTIC

3.5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA E ECONÔMICO-FINANCEIRA

Apresentar atestado ou declaração de capacidade técnica, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove ter a licitante executado, satisfatoriamente, serviço de fornecimento notebooks Apple.

Apresentação, para fins de qualificação econômico-financeira, de certidão negativa de feitos sobre falência, recuperação judicial ou recuperação extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da licitante, que se

encontre dentro do prazo de validade. Caso não haja prazo de validade especificado no documento, será considerado o prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data de sua expedição.

4. DEFINIÇÃO DAS RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

1. Receber o objeto fornecido pela contratada que esteja em conformidade com a proposta aceita;
2. Aplicar à contratada as sanções administrativas regulamentares e contratuais cabíveis;
3. Liquidar o empenho e efetuar o pagamento à contratada, dentro dos prazos preestabelecidos em contrato;
4. Comunicar à contratada todas e quaisquer ocorrências relacionadas com o fornecimento da STIC

5. DEFINIÇÃO DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

1. Fornecer e entregar o produto conforme as especificações contidas neste Termo de Referência;
2. Substituir o objeto entregue em desacordo com as especificações contidas neste instrumento, no prazo máximo estabelecido neste Termo de Referência;
3. Retirar, no ato da substituição do objeto que esteja em desacordo com as especificações, ou em até 05 (cinco) dias úteis da ocorrência da mesma, mediante documento hábil a ser emitido pelo fornecedor, os materiais que porventura tenham sido substituídos, por estarem em desacordo com as especificações;
4. Substituir, em até 05 (cinco) dias úteis, o documento fiscal que relacione itens não aceitos por outro que contenha apenas os aprovados;
5. Providenciar a retirada de todo material não aceito pelo Contratante no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, contados automaticamente a partir da data do término do último prazo de entrega/substituição previsto neste instrumento, sob pena de caracterização de abandono, podendo ser, então, o material incorporado ao patrimônio deste TRE-ES;
6. Informar os dados do seu domicílio bancário (banco, agência e conta) para o correspondente pagamento;
7. Manter as certidões de regularidade fiscal e trabalhista atualizadas junto aos órgãos respectivos, durante toda a execução deste instrumento.

6. MODELO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

6.1. FIXAÇÃO DAS ROTINAS DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

6.1.1. Entrega e aceite

A entrega dar-se-á em etapa única, com emissão do recebimento provisório do quantitativo total adquirido, após uma conferência visual padrão do objeto e emissão de Aceite Definitivo após cumprimento dos procedimentos mínimos de teste e inspeção.

6.1.2. Garantia

6.1.2.1. O equipamento deve possuir garantia de 03 anos *AppleCare Protection Plan para Mac*;

6.2. PRAZOS E LOCAL DE ENTREGA

6.2.1. Prazo de entrega de 45 dias, após a assinatura do instrumento contratual/nota de empenho.

6.2.2. Prazo de substituição em caso de produto entregue em desacordo com o Edital: 15 dias.

6.2.3. Entrega no Tribunal Regional Eleitoral, Av. João Batista Parra, 575, Praia do Suá – Vitória, ES.

6.3. RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO

6.3.1. Recebimento Provisório

- No ato da entrega os equipamentos serão recebidos provisoriamente, para efeito de posterior verificação da conformidade do material com a especificação.

6.3.2. Recebimento Definitivo

- Para o recebimento definitivo, será avaliado se o funcionamento da solução está em conformidade com todos os requisitos técnicos definidos no Edital, inclusive quanto a conferência da contratação da garantia estendida junto ao fabricante;
- O recebimento definitivo dar-se-á em um prazo máximo de **10 dias úteis** após o recebimento provisório, com o atesto do documento fiscal.

6.4. FORMA DE PAGAMENTO

- O objeto entregue pelo licitante vencedor será pago após a apresentação do respectivo documento fiscal, mediante depósito bancário em conta corrente. Não havendo nenhum fator impeditivo provocado pela contratada, a Contratante providenciará a emissão da ordem bancária até o 5º (quinto) dia útil após o atesto do documento fiscal pelo servidor ou equipe gestora responsável.

6.5. MODELOS DE TERMOS RELATIVOS À SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO (LGPD)

1. É vedada às partes a utilização de todo e qualquer dado pessoal, repassado em decorrência da execução contratual, para finalidade distinta da contida no objeto da contratação, sob pena de responsabilização administrativa, civil e criminal.
2. Para fins de execução do objeto contratado e de cumprimento de obrigação legal ou regulatória, o CONTRATANTE poderá proceder ao tratamento dos dados pessoais dos representantes legais da CONTRATADA, inclusive para publicação nos portais de Transparência do CONTRATANTE.

7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

7.1 FIXAÇÃO DOS CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

7.1.1 A entrega dos bens dar-se-á em parcela única, de acordo com o prazo estabelecido neste Termo de Referência, iniciando-se a contagem a partir da assinatura do instrumento contratual do fornecimento.

7.1.2. A implantação da solução (instalação dos equipamentos) ficará a cargo deste Tribunal, que deverá disponibilizar transporte, técnicos de de TIC e de infraestrutura imobiliária para efetuar a implantação após o aceite definitivo dos equipamentos.

7.2. INDICAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS MÍNIMOS DE TESTE E INSPEÇÃO

7.2.1 A equipe técnica do TRE-ES procederá com o recebimento provisório dos equipamentos, procedendo então com testes e inspeções para verificação do correto funcionamento dos mesmos, atendo-se aos prazos estabelecidos neste Termo de Referência.

7.3. RETENÇÕES OU GLOSAS

7.3.1 Não se aplica à presente contratação

7.4. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Descumprimento	Percentual diário	Limite de dias	Percentual total	Base de incidência
Atraso na entrega ou na substituição	0,5%	20	10%	Objeto em atraso
Prazo excepcional de entrega	0,5%	20	10%	Objeto em atraso
Inexecução total ou parcial	-----	-----	30%	Objeto inexecutado
Qualquer outra obrigação (por ocorrência)	-----	-----	0,5%	Total do contrato/empenho

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO (Portaria DG nº 122 (0579733))

Integrante Demandante: Otávio Lube dos Santos (substituta: Olga Bayerl Vita)

Integrante Técnico: Rafael Nunes (substituto: Rogério Magnago)

Integrante Administrativo: Carlos Alberto da Rocha Pádua Filho (substituto: Marcos Venturott Ferreira)

Vitória, 22 de setembro de 2023.



Documento assinado eletronicamente por **OLGA BAYERL VITA**, Assistente do Núcleo de Segurança Cibernética, em 26/09/2023, às 15:29, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS ALBERTO DA ROCHA PADUA FILHO**, Coordenador(a), em 26/09/2023, às 16:28, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.tre-es.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1028734** e o código CRC **6E3DAE66**.