



INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

Processo nº 2817.013001.00136/2024-95

REQUISITANTE: Departamento Administrativo – DADM/IEPTEC.

OBJETO: Contratação de Empresa para Locação de Equipamentos de Informática, Eletroeletrônico e Mobiliários, para atender as necessidades do Instituto Estadual de Educação Profissional e Tecnológica- IEPTEC, conforme condições e especificações estabelecidas neste Estudo

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Tendo em vista o Contrato IEPTEC nº 025/2019, que expira sua vigência em 30 de abril de 2024, justifica-se a necessidade de tal licitação em caráter emergencial.

O Instituto de Educação Profissional e Tecnológica – IEPTEC, objetivando a Contratação de Empresa para Locação de Equipamentos de Informática, Eletroeletrônico e Mobiliários, para atender as necessidades do Instituto Estadual de Educação Profissional e Tecnológica- IEPTEC, decidiu de acordo com a Lei 14.133/2021 e Decreto Estadual nº 13.363 de 22.11.23, promover as aquisições dos serviços e a locação dos móveis (permanente) através de processo licitatório.

As Tecnologias de Informação (TI) servem de suporte às atividades de fiscalização/controle e funções e administrativas. No contexto de fiscalização e controle, servem como instrumentos de pesquisa, coleta e armazenamento de dados, meio de acesso e de difusão da informação. No contexto administrativo, servem como instrumentos de automação e racionalização de processos administrativos e no contexto de gestão, dão suporte ao planejamento, acompanhamento, avaliação e controle;

O Instituto Estadual de Educação Profissional e Tecnológica – IEPTEC, possui em sua estrutura de micro informática e data center equipamentos que precisam ser atualizados tecnologicamente. No momento em que há a necessidade de evoluções tecnológicas em nossas plataformas, fazendo com que haja a necessidade de latente de aquisição de equipamentos e soluções para o atendimento dos processos de TI e à medida que estas demandas estão surgindo, elimina-se a necessidade custosa de múltiplos processos licitatórios para atender as demandas destes. A padronização das estruturas de informática minimiza a necessidade de aprendizado de tecnologias de múltiplos fornecedores, padronizando rotinas de back-up, domínio, Rede, Intranet e Internet;

Foram definidos novos padrões para as estruturas de TI do Instituto Estadual de Educação Profissional e Tecnológica – IEPTEC, com vistas ao melhor atendimento aos seus clientes internos e externos. Para isso projetou-se um ambiente com uma estrutura de equipamentos que garantisse por meio de baixo custo, excelente grau de confiabilidade, disponibilidade, segurança, consumo de energia baixíssimo, além do baixo tempo de resposta e elevada vida útil de tal solução. Para tanto foram realizadas especificações de forma a atender a esses pré-requisitos;

Conclui-se então que para locação de bens de informática, uma das melhores estratégias para minimizar a interrupção da prestação de serviços está, pois, na locação de equipamentos com ampla cobertura de suporte técnico com fornecimento de peças e insumos pela contratada. Portanto, faz-se necessário contar com um parque de TI com cobertura integral de garantia e suporte tecnológico evitando eventuais situações que causem moléstia aos usuários dos serviços públicos.

2. ALINHAMENTO COM O PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL -PCA

A previsão o objeto dessa contratação está prevista no Plano de Contratação Anual - PCA 2024.
(0010621786)

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Em 2021 foi publicada a Nova Lei de Licitações e Contratos, a Lei 14.133/2021. Esta lei, que entrou em vigor no dia 01 de abril de 2021, prorrogou o prazo de vigência da Lei nº 8.666/93 por dois anos, sendo obrigatória a utilização da nova lei, por todos os entes federativos, a contar de 01 de abril de 2023.

A nova lei traz com grande destaque a relevância do planejamento das aquisições e contratações no âmbito da Administração Pública, enfatizando o Planejamento de Contratação Anual (PCA), o Estudo Técnico Preliminar (ETP) e também a Análise de Riscos das Aquisições e Contratações.

Como se sabe, é no ETP que a Administração encontra a solução mais adequada para a demanda pretendida, a partir da avaliação da viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental. Já no TR, que é um dos instrumentos mais importantes no processo inicial das aquisições/contratações públicas, define-se a caracterização do objeto e seus quantitativos. Tais documentos são elaborados na fase preparatória da contratação.

Sobre o ETP, ressalta-se que, conforme já teve a oportunidade de se manifestar o TCE- RJ, "é exigência já constante da Lei nº 8.666/1993 e na Lei nº 10.520/2002. Não se trata de inovação da Lei nº 14.133/2021, demonstrando o planejamento e a transparência nas contratações públicas." (PROCESSO: TCE-RJ Nº 224.562- 6/22, VOTO GC-5).

Após a elaboração do ETP e da consequente escolha da solução mais adequada ao atendimento da necessidade administrativa, faz-se necessária a elaboração do TR, que tem por finalidade detalhar o objeto e os aspectos mais relevantes para atender a demanda pretendida.

Os requisitos da contratação são as condições indispensáveis para a solução atender à pretensão contratual, tais como a indicação da natureza do serviço (se continuado ou não), os padrões mínimos de qualidade, os critérios de sustentabilidade, dentre outros.

Ante a grande defasagem dos equipamentos de tecnologia da informação disponíveis atualmente neste IEPTEC para uso no desempenho das atividades laborais dos colaboradores deste órgão, que por vezes apresentam problemas técnicos que incluem travamentos, lentidão ou mesmo incapacidade de executar ferramentas úteis à atividade fim deste órgão, uma vez que aplicativos de elaboração de projetos, edição de imagens e outros utilizados por este órgão necessitam de grande capacidade de processamento, transferência e armazenamento de dados.

Sendo assim se considerarmos que a depreciação contábil (que procura mensurar o custo ou a perda decorrente do desgaste ou da obsolescência de ativos imobilizados - veículos, máquinas, móveis, imóveis e instalações), de 20% ao ano, informado pelo Sistema de Patrimônio do Estado, estes bens já estão em comparação com a média de 7 anos, totalmente depreciados. Isto posto afirmamos que ao longo do tempo, os equipamentos começam a ter um desgaste natural ou pelo uso na produção.

Assim forma de contratação pretendida que é a locação de equipamentos de tecnologia da informação, visa modernizar o parque tecnológico do IEPTEC, bem como reduzir os custos com manutenção, compra de peças e defasagem dos mesmos, gerando assim uma economia de escala em relação a aquisição dos mesmos.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Foi realizado levantamento das necessidades para atendimento das demandas de apoio operacional, onde se verificou que é necessário ter os profissionais elencados neste ETP e processo para o desenvolvimento das atividades do Instituto, para um melhor atendimento de sua missão institucional;

LOTE I		
Item	Especificações Simples	Quantidade
01	Desktop Tipo I	800
02	Desktop Tipo II	400
03	Desktop Tipo III	100
04	Monitor Tipo I	1800
05	Notebook Tipo I	50
06	Servidor de Rack	6
07	Storage	2

08	Switch 48 Portas POE	30
09	Access Point	100
10	Rack 42U	6
11	Patch Panel 24P CAT.6	30
12	Patch Cord Cat6 – 0,5M	200
13	Patch Cord Cat6 – 1,5M	200
14	Nobreak Tipo I	200
15	Nobreak Tipo II	1600
16	Nobreak Tipo III	6
17	Scanner de Mesa	30
18	Projektor Multimídia	50
LOTE II		
Item	Especificações Simples	Quantidade
19	Cadeira Giratória Tipo Digitador Tipo I	200
20	Cadeira Giratória Tipo Digitador Tipo II	200
21	Mesa Reta para Computador Tipo I	200
22	Mesa Reta para Computador Tipo II	200
23	Mesa Retangular Reunião	50
24	Mesa Redonda Reunião	50

5 . LEVANTAMENTO DAS ALTERNATIVAS

O Levantamento de mercado para a elaboração dos preços foi realizado durante a elaboração deste ETP, com pesquisa em bancos de atas, no portal comprasnet e via e-mail com empresas desse ramo no mercado (em anexos).

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Foi realizada pesquisa de mercado com empresas do ramo e pesquisa em bancos de atas e no portal comprasnet. Onde se verificou o resultado pode ser apresentado abaixo:

A Tabela 1 apresenta os gastos estimados para a aquisição imediata dos quantitativos pretendidos pelo IEPTEC-AC:

Tabela 1

I – GASTOS ESTIMADOS PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS - LOTE I (R\$)				
Item	Equipamentos	Qtd.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total. (R\$)
1	Desktop Tipo I	800	12.350,00	9.880.000,00
2	Desktop Tipo II	400	14.250,00	5.700.000,00
3	Desktop Tipo III	100	19.970,00	1.997.000,00
4	Monitor Tipo I	1800	2.133,00	3.839.400,00
5	Notebook Tipo I	50	16.697,00	834.850,00
6	Servidor de Rack	6	179.790,00	1.079
7	Storage	2	969.267,00	1.938.534,00
8	Switch 48 Portas POE	30	20.990,00	629.700,00
9	Access Point	100	6.220,00	622.000,00
10	Rack 42U	6	6.699,00	40.194,00
11	Patch Panel 24P CAT.6	30	4.467,00	134.010,00
12	Patch Cord Cat6 – 0,5M	200	95,00	19.000,00
13	Patch Cord Cat6 – 1,5M	200	215,00	43.000,00

14	Nobreak Tipo I	200	1.174,00	234.800,00
15	Nobreak Tipo II	1600	1.707,00	2.731.200,00
16	Nobreak Tipo III	6	18.250,00	109.500,00
17	Scanner de Mesa	30	9.277,00	278.310,00
18	Projeto Multimídia	50	7.297,00	364.850,00
Total Lote I				R\$ 30.475.088,00

I – GASTOS ESTIMADOS PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS - LOTE II (R\$)				
Item	Equipamentos	Qtd.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total. (R\$)
19	Cadeira Giratória Tipo I	200	915,00	183.000,00
20	Cadeira Giratória Tipo II	200	1.015,00	203.000,00
21	Mesa Reta Computador Tipo I	200	1.350,00	270.000,00
22	Mesa Reta Computador Tipo II	200	1.399,00	279.800,00
23	Mesa Retangular Reunião	50	1.945,00	97.250,00
24	Mesa Redonda Reunião	50	1.603,00	80.150,00
Total Lote II				R\$ 1.113.200,00
Valor Total - LOTE I + LOTE II (R\$):				R\$ 31.588.288,00

A **Tabela 2** apresenta os gastos estimados com manutenção preventiva/corretiva, para um período de 12 (doze) meses, a partir de cotações realizadas pelo Departamento Administrativo, com o auxílio da equipe de TI, no mercado local:

Tabela 2

II – GASTOS ESTIMADOS COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA (12 MESES)				
LOTE I				
Item	Equipamentos	Qtd.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total(R\$)
01	Desktop Tipo I	800	130,00	104.000,00
02	Desktop Tipo II	400	150,00	60.000,00
03	Desktop Tipo III	100	160,00	16.000,00
04	Monitor Tipo I	1800	30,00	54.000,00
05	Notebook Tipo I	50	150,00	7.500,00
06	Servidor de Rack	6	900,00	5.400,00
07	Storage	2	90.000,00	180.000,00
08	Switch 48 Portas POE	30	250,00	7.500,00
09	Access Point	100	150,00	15.000,00
10	Rack 42U	6	190,00	1.140,00
11	Patch Panel 24P CAT.6	30	30,00	900,00
12	Patch Cord Cat6 – 0,5M	200	10,00	2.000,00
13	Patch Cord Cat6 – 1,5M	200	10,00	2.000,00
14	Nobreak Tipo I	200	50,00	10.000,00
15	Nobreak Tipo II	1600	70,00	112.000,00
16	Nobreak Tipo III	6	150,00	900,00
17	Scanner de Mesa	30	200,00	6.000,00
18	Projeto Multimídia	50	290,00	14.500,00
LOTE II				
19	Cadeira Giratória Tipo I	200	25,00	5.000,00
20	Cadeira Giratória Tipo II	200	30,00	6.000,00

21	Mesa Reta Computador Tipo I	200	15,00	3.000,00
22	Mesa Reta Computador Tipo II	200	15,00	3.000,00
23	Mesa Retangular Reunião	50	25,00	1.250,00
24	Mesa Redonda Reunião	50	10,00	500,00
	* Estimativa baseada nos valores médios apurados no mercado local para equipamentos com configuração similar aos especificados neste termo de referência.	Subtotal manutenção preventiva/corretiva		617.590,00

A **Tabela 3** apresenta a totalização das tabelas 1 e 2, considerando um período de 24 (vinte e quatro) meses, mais um reajuste utilizando o índice de 0,74% (IGP-M, dezembro/2023) nos custos do 2º ano.

Tabela 3

TOTAL DE GASTOS ESTIMADOS			
Item	Descrição	1.º Ano	2.º Ano*
01	I – Aquisição de equipamentos	R\$ 31.588.288,00	R\$ 0,00
02	II – Manutenção preventiva/corretiva	R\$ 617.590,00	R\$ 622.160,00
Subtotal de Gastos Estimados para Aquisição		R\$ 32.205.878,00	R\$ 622.160,00
* Valor estimado considerando o gasto do ano anterior + 0,59% referente a reajuste IGPM (para cálculo utilizou-se o mês de novembro/2023).			

A **Tabela 4** apresenta os custos estimados de locação para 12 (doze) e 24 (vinte e quatro) meses, considerando para o segundo ano o mesmo reajuste utilizado na tabela anterior, de 0,59% (IGPM de novembro/2023), para isonomia de parâmetros.

Tabela 4

CUSTOS ESTIMADOS DE LOCAÇÃO - LOTE I (R\$)					
Item	Descrição resumida	Qtd.	Valor unitário da locação	Valor mensal da locação (R\$)	Valor anual da locação (R\$)
01	Desktop Tipo I	800	425,00	340.000,00	4.080.000,00
02	Desktop Tipo II	400	445,00	178.000,00	2.136.000,00
03	Desktop Tipo III	100	625,00	62.500,00	750.000,00
04	Monitor Tipo I	1800	73,00	131.400,00	1.576.800,00
05	Notebook Tipo I	50	579,00	28.950,00	347.400,00
06	Servidor de Rack	6	5.650,00	33.900,00	406.800,00
07	Storage	2	29.500,00	59.000,00	708.000,00
08	Switch 48 Portas POE	30	655,00	19.650,00	235.800,00
09	Access Point	100	199,00	15.920,00	191.040,00
10	Rack 42U	6	210,00	2.100,00	25.200,00
11	Patch Panel 24P CAT.6	30	175,00	5.250,00	63.000,00
12	Patch Cord Cat6 – 0,5M	200	3,50	700,00	8.400,00
13	Patch Cord Cat6 – 1,5M	200	9,50	1.900,00	22.800,00
14	Nobreak Tipo I	200	47,00	9.400,00	112.800,00
15	Nobreak Tipo II	1600	75,00	120.000,00	1.440.000,00
16	Nobreak Tipo III	6	717,00	7.170,00	86.040,00
17	Scanner de Mesa	30	365,00	10.950,00	131.400,00
18	Projektor Multimídia	50	287,00	14.350,00	172.200,00

Valor Total - LOTE I (R\$):				1.041.412,00	12.496.944,00
CUSTOS ESTIMADOS DE LOCAÇÃO - LOTE II (R\$)					
19	Cadeira Giratória Tipo I	200	42,00	8.400,00	100.800,00
20	Cadeira Giratória Tipo II	200	47,00	9.400,00	112.800,00
21	Mesa Reta Computador Tipo I	200	63,00	12.600,00	151.200,00
22	Mesa Reta Computador Tipo II	200	69,00	13.800,00	165.600,00
23	Mesa retangular reunião	50	79,00	3.950,00	47.400,00
24	Mesa Redonda reunião	50	73,00	3.650,00	43.800,00
Valor Total - LOTE II (R\$):				51.800,00	621.600,00
Valor Total - LOTE I + LOTE II (R\$):				1.093.212,00	13.118.544,00
Subtotal estimado para o 1.º ano (12 meses)					13.118.544,00
Subtotal estimado para o 2.º ano (com reajuste de + 0,74% (IGP-M) dezembro/2023)					13.215.621,00
Total estimado para 24 (vinte e quatro) meses					26.334.165,00

Tabela 5

CUSTOS ESTIMADOS DE LOCAÇÃO					
Item	Descrição	1.º Ano	2.º Ano	Total	Economicidade em 24 meses
01	Aquisição	R\$ 31.588.288,00	R\$ 622.160,00	R\$ 32.210.448	+ R\$ 5.876.283,00
02	Locação	R\$ 13.118.544,00	R\$ 13.215.621,00	R\$ 26.334.165,00	- R\$ 5.876.283,00

A **Tabela 5** apresenta o comparativo de economicidade que demonstra uma economia aproximada a quatro milhões, quatrocentos e três mil reais, apenas em 24 (vinte e quatro) meses, sem que tenham sido acrescidas a esses valores inúmeras vantagens como maior disponibilidade dos equipamentos, menores custos administrativos e de pessoal, depreciação anual de 20% dos bens quando adquiridos conforme Instrução Normativa IN 004/1985 da Receita Federal do Brasil, facilidade e rapidez na substituição dos equipamentos, manutenção imediata e garantia contratual de que os preços sejam reajustados pelo menor índice.

Também não é possível mensurar a economia gerada ao Instituto Estadual de Educação Profissional e Tecnológica – IEPTEC em razão das oscilações de preços que certamente atingirão os insumos do decorrer do contrato e que deverão ser administrados e absorvidos pela Contratada durante os 12 (doze) meses subsequentes.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. A motivação pela escolha do Sistema de Registro de Preço (SRP) para este processo licitatório se dá pelas características do objeto que se enquadra na classificação de bens comuns, e também por não haver ata de registro de preços vigentes que atenda a esse Instituto.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

8.1 A adjudicação do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços será por lote de itens, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não dispondo de capacidade para o fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens.

O Objetivo do parcelamento em dois lotes de itens é o de melhor aproveitar os recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade, sendo que este parcelamento é técnica e economicamente viável e não represente perda de economia de escala, conforme disposto no art. 18, § 1º, inciso VIII da Lei nº14.133/2021.

Diante do exposto, registramos a viabilidade da divisão da solução por itens e com adoção do Sistema de Registro de Preços, pois as quantidades de itens a serem locados são variáveis mensalmente,

dependendo do número de alunos nas atividades pedagógicas e dos servidores contratados.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação em pauta visa preencher, renovar e atualizar o parque tecnológico do Instituto, bem como nos CEPT's e NEPT que compõem suas unidades descentralizadas pelo estado do Acre, com os equipamentos mais modernos do mercado.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

10.1 Após a realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP), o Termo de Referência será elaborado, respeitando todas as normas e etapas da fase interna e caso aprovado pela autoridade competente do IEPTEC, será realizada a licitação através de Pregão Eletrônico, na modalidade Sistema de Registro de Preço. A licitação será homologada e as Atas de Registro de Preços assinadas, assim, poderá ser feita a contratação para locação dos itens licitados.

10.2 As Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, estão de acordo o que estabelece a lei 14.133/21 (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21), não sendo necessário adequação estrutural, contratação de técnicos e nenhum outro tipo de contratação antes da celebração da aquisição pretendida.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há necessidades de contratações correlatas ou independentes.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se aplica.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A declaração da viabilidade da contratação expressa nesta seção apresenta a justificativa da solução escolhida, abrangendo a identificação dos benefícios a serem alcançados em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade.

Nesse sentido, o planejamento em tela almeja os seguintes resultados:

- Economia no valor da aquisição em função do ganho de escala;
- Eficiência e economicidade com a diminuição do custo administrativo em função da redução da oferta de cursos e das demandas administrativas serem melhor atendidas;
- Efetividade com a padronização dos produtos e oferta de uma solução que objetiva maior produtividade e colaboração entre as equipes;

Além disso, frisa-se que a presente contratação atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios a serem alcançados são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis.

Considerando as informações do presente estudo, entende-se que a presente contratação se configura econômica e tecnicamente **VIÁVEL**.

14. ANEXOS:

Cotação - ACREJET (Aquisição) - 0010621999

Cotação - ACREJET (Manutenção Preventiva/Corretiva) - 0010622037

Cotação - ACREJET (Locação) - 0010622078

Vitória Ribeiro Andrade
Chefe Interina do Departamento Administrativo
Portaria nº 104/2024/GAB/IEPTEC
Elaborador/Requisitante

Marcus Agnaldo de Sousa Braga
Chefe da Divisão de Tecnologia da Informação - DTI
Portaria nº 35/2023/GAB/IEPTEC
Responsável Técnico



Documento assinado eletronicamente por **VITORIA RIBEIRO ANDRADE, Chefe de Departamento, em exercício**, em 17/04/2024, às 12:47, conforme horário oficial do Acre, com fundamento no art. 11, § 3º, da [Instrução Normativa Conjunta SGA/CGE nº 001, de 22 de fevereiro de 2018](#)



Documento assinado eletronicamente por **MARCUS AGNALDO DE SOUZA BRAGA, Chefe de Divisão**, em 17/04/2024, às 13:42, conforme horário oficial do Acre, com fundamento no art. 11, § 3º, da [Instrução Normativa Conjunta SGA/CGE nº 001, de 22 de fevereiro de 2018](#)



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://www.sei.ac.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **0010611578** e o código CRC **1D309445**.