



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

DOD - Documento de Oficialização da Demanda
Inclusão de Despesa no PCA**1. Unidade Demandante**

Seção de Gestão de Microinformática - SEMIC

1.1 Titular da Unidade Demandante

Nome do Servidor	Matrícula	Telefone	E-mail
André Ricardo Neves de Moraes	317	3194.9438	semic@tre-pe.jus.br

2. Detalhamento da Demanda**2.1 Descrição Sucinta da Demanda**

Aquisição de microcomputadores e monitores.

2.2 Itens, Quantidades e Valores

Aquisições							
Nº Item	Descrição do Item	Grupo de Natureza da Despesa (GND)	Elemento de Despesa	CATMAT	Quantidade	Unidade de Medida	Valor (Quant. X Valor Unit.)
01	Microcomputadores	4 (Investimento)	52	0451757	135	un	R\$ 631.395,00
02	Monitores	4 (Investimento)	52	0460034	150	un	R\$ 174.900,00
Valor Total da Aquisição:							R\$ 806.295,00

2.3 Alinhamento Estratégico

Objetivo do Planejamento Estratégico Institucional (PEI) do TRE-PE:	OBE 12 - Aprimorar a estratégia de tecnologia da informação e comunicação e proteção de dados
Objetivo do Plano Setorial da Unidade Gestora:	OE8 - Promover serviços de infraestrutura e soluções corporativas

2.4 Informações Adicionais

Informações Adicionais	Sim	Não
A demanda será uma potencial compra compartilhada?		X
O objeto dessa demanda foi contratado nos últimos dois anos?	X	

3. Motivação da Demanda

A presente aquisição originou-se da necessidade de:

- Substituir os microcomputadores com sistema operacional *Windows 7*, instalados nas zonas eleitorais para atendimento biométrico, por novos microcomputadores com sistema operacional *Windows 11*, como medida de segurança, de modo a permitir as atualizações;
- Garantir uma reserva técnica de 10% de microcomputadores, visando substituir os defeituosos, bem como atender às demandas de novos servidores;
- Instalar um monitor adicional nas zonas eleitorais;
- Garantir uma reserva técnica de 23% de monitores, visando substituir os defeituosos, bem como atender às demandas de novos servidores.

4. Resultados Pretendidos

Renovação do parque de TI com o incremento de microcomputadores mais modernos e otimização das atividades das zonas eleitorais com a utilização de um monitor adicional.

5. Datas de expectativa de entrega dos documentos e do objeto

DATAS PREVISTAS	Estudos Preliminares	Termo de Referência	Disponibilização do bem/serviço
	31/05/2023	30/06/2023	29/09/2023*

*Tendo em vista que a contratação em tela se trata de uma antecipação de contratação de 2024 e dado o exíguo tempo para a conclusão da contratação ainda no 1º semestre de 2023, solicita-se, extraordinariamente, a disponibilização do bem para o 2º semestre de 2023.

6. Critérios de Priorização da Demanda

Critérios de Priorização	Sim	Não
Relaciona-se ao processo eleitoral?		X
Impacta na disponibilidade de serviços essenciais do Tribunal? ¹	X	
Possui valor estimado acima de R\$ 300.000,00?	X	
Relaciona-se com obras ou reformas de engenharia?		X
Relaciona-se a serviços de segurança, limpeza ou acessibilidade? ²	X	
Impede o funcionamento das unidades administrativas?		X
Interfere na saúde e no bem-estar dos servidores?		X

1: Os serviços essenciais estão especificados na Portaria TRE-PE nº 291/2021.

2: Segurança, nesse caso, refere-se à segurança física ou da informação.

7. Indicação de Integrante Demandante

Nome do Servidor	Matrícula	Telefone	E-mail
André Ricardo Neves de Moraes	317	3194.9438	semic@tre-pe.jus.br

8. Anexos

Não se aplica.

9. Aprovação e Assinaturas

Obs.: Devem assinar este documento o integrante demandante, o titular (chefia imediata) e o gestor tático da unidade demandante.



Documento assinado eletronicamente por **JOSÉ FERREIRA DE LIMA JÚNIOR, Coordenador(a)**, em 13/03/2023, às 08:33, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ANDRÉ RICARDO NEVES DE MORAES, Chefe de Seção**, em 13/03/2023, às 09:01, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.tre-pe.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2151046** e o código CRC **93FACEE1**.



Estudos Técnicos Preliminares

Contratação de TIC

1. Análise de Viabilidade da Contratação

1.1. Descrição Sucinta do Objeto

Aquisição de microcomputadores e monitores.

1.2. Unidade Demandante

Nome da Unidade Demandante	Sigla da Unidade Demandante
Seção de Gestão de Microinformática	SEMIC

1.3. Referência ao DOD e ao Termo de Ciência da Equipe de Planejamento

Documento de Oficialização da Demanda	PCA 2023 - DOD - Inclusão de Despesa SEMIC (2151046)
Termo de Ciência da Equipe de Planejamento	Termo de Ciência - Equipe Planej. Contratação SEMIC (2177023)

1.4. Necessidades e Requisitos do Objeto

Conforme PCA 2023 - DOD - Inclusão de Despesa SEMIC (2151046), a unidade demandante informa a necessidade de:

- Substituição de microcomputadores com sistema operacional *Windows 7*, instalados nas zonas eleitorais para atendimento biométrico, por novos microcomputadores com sistema operacional *Windows 11*, como medida de segurança, de modo a permitir as atualizações;
- Destinação de microcomputadores às comissões e aos grupos de trabalhos eleitorais, e, posteriormente, destinação dos mesmos para fins de atualização do parque computacional do Tribunal, com base nas determinações constantes da Política de Infraestrutura, instituída pela Resolução TRE nº 354/2019;
- Manutenção de uma reserva técnica de microcomputadores, visando substituir os defeituosos, bem como atender às demandas de novos servidores.
- Instalação de um monitor adicional nas zonas eleitorais;
- Destinação de monitores às comissões e aos grupos de trabalhos eleitorais, e posteriormente destinação dos mesmos para fins de atualização do parque de equipamentos do Tribunal, com base nas determinações constantes da Política de Infraestrutura, instituída pela Resolução TRE nº 354/2019;
- Manter uma reserva técnica de monitores, visando substituir os defeituosos, bem como atender às demandas de novos servidores.

Requisitos tecnológicos (os requisitos completos das soluções encontram-se nas Especificações do Objeto, no tópico 5 - Informações Complementares, deste ETP);

Microcomputador:

1. Memória DDR4 de 2133MHz ou superior com no mínimo 8GB (Gigabytes);
2. Disco rígido interno de capacidade de armazenamento de no mínimo 1 (Um) Terabyte ou SSD de, no mínimo, 256 GB;
3. 1 (um) processador com arquitetura x86 de 64 bits (X64);
4. Pontuação de desempenho de, no mínimo, 12.000 pontos verificados pelo site www.cpubenchmark.net.

Monitor:

1. no mínimo, 21 polegadas;
2. Resolução mínima: 1920 x 1080 pixels.

Requisitos de segurança da informação:

1. Microcomputadores com sistema operacional atualizado, reduzindo os riscos de ataques;
2. Caso seja necessária a presença de técnico da empresa nas dependências do TRE-PE para execução de serviços de manutenção/garantia, estes devem ser previamente autorizados e portar crachá de identificação com nome, cargo e nome da empresa;
3. Os softwares associados à contratação devem prever atualização sem ônus para o TRE-PE durante o tempo de vigência da garantia/suporte;
4. Equipamentos devem ser novos e de primeiro uso;
5. Deve-se evitar o uso indevido de dados da contratante fora do escopo da contratação.

Requisitos legais:

1. Lei 8.666/1993, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública;
2. Portaria TRE-PE 217/2023, que regulamenta o procedimento a ser adotado nos processos relativos às contratações com fase preparatória iniciada até 31 de março de 2023;
3. Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, que dispõe sobre a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD);
4. Resolução nº 345, de 19 de agosto de 2019, que institui a Política de Gestão de Equipamentos de Tecnologia da Informação e Comunicação do Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco (TRE-PE).

1.5. Benefícios Esperados

Parque de TI renovado com o incremento de microcomputadores e monitores mais modernos; atividades das zonas eleitorais otimizadas com a utilização de um monitor adicional; possibilidade de troca dos equipamentos defeituosos com a reserva técnica prevista; atendimento das demandas das comissões e dos grupos de trabalho eleitorais, bem como dos novos servidores; redução dos riscos de ataques nas zonas eleitorais, com a atualização do sistema operacional *Windows 11*.

1.6. Quantidade a ser Contratada e Justificativa

Seguem as quantidades previstas para a contratação:

Total de **450 microcomputadores**, distribuídos da seguinte forma:

- **244 unidades** serão destinadas à substituição de 02 microcomputadores com sistema operacional *Windows 7*, em 122 Cartórios Eleitorais;
- **26 unidades** serão destinadas à formação de reserva técnica de microcomputadores constantes do acervo do Tribunal, visando à substituição dos defeituosos, bem como atender às demandas de novos servidores, em conformidade com o art. 8º da Resolução TRE nº 354/2019;
- **180 unidades** serão destinadas inicialmente às comissões e aos grupos de trabalhos eleitorais^(*);

^(*) No ano de 2022, segundo o *Anexo A Infraestrutura das Eleições 2022 (2220443)*, que foi usado para acompanhamento do atendimento às comissões existentes no TRE-PE, foram efetuadas instalações de 150 equipamentos, os 30 outros equipamentos preveem a criação de comissões ou grupos de trabalho específicos que possam vir a ocorrer. Oportunamente, os equipamentos serão usados na atualização de parque computacional da Sede.

Total de **450 monitores**, distribuídos da seguinte forma:

- **132 unidades** serão destinadas à instalação de um monitor adicional nos Cartórios Eleitorais e Centrais de Atendimento ao Eleitor;
- **68 unidades** serão destinadas à formação de reserva técnica de monitores, constantes do acervo do Tribunal, visando substituir os defeituosos, bem como atender às demandas de novos servidores, acrescentar mais um monitor para unidades que necessitem e ainda substituir os defeituosos;
- **250 unidades**, que serão destinados inicialmente às comissões e aos grupos de trabalhos eleitorais^(*), e, posteriormente, à atualização do parque computacional do Tribunal.

^(*) No ano de 2022, segundo o *Anexo A Infraestrutura das Eleições 2022 (2220443)*, que foi usado para acompanhamento do atendimento às comissões existentes no TRE-PE, foram efetuadas instalações de 242 monitores. Oportunamente, os equipamentos serão usados na atualização e acréscimo de monitores no parque computacional da Sede e dos Cartórios.

1.7. Correlação ou Interdependência com outra Contratação do Órgão

A presente contratação não tem correlação ou interdependência com outra contratação.

1.8. Alinhamento Estratégico

Objetivo(s) Estratégico(s) do Planejamento Estratégico Institucional (PEI) do TRE-PE:	OBE 12 - Aprimorar a estratégia de tecnologia da informação e comunicação e proteção de dados
Objetivo(s) Estratégico(s) do Plano Diretor de TIC (PDTIC) do TRE-PE:	OE 08 - Promover serviços de infraestrutura e soluções corporativas
Sequencial no Plano de Contratações Anual:	sequencial nº 226
Referência a outros Planos, se houver:	não se aplica

1.9. Soluções Existentes no Mercado

1.9.1. Soluções Encontradas

Para o presente caso, foram identificadas as seguintes soluções disponíveis no mercado:

Solução	Descrição
1	Locação de microcomputadores e monitores
2	Aquisição de microcomputadores e monitores

1.9.2. Quadro Comparativo de Soluções

Requisito	Solução	Sim	Não	Observação
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Solução 1	X		
	Solução 2	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	Solução 1			Não se aplica, pois se trata de aquisição de material permanente.
	Solução 2			Não se aplica, pois se trata de aquisição de material permanente.
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)	Solução 1			Não se aplica, pois se trata de aquisição de material permanente.
	Solução 2			Não se aplica, pois se trata de aquisição de material permanente.
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	Solução 1			Não se aplica, pois se trata de aquisição de material permanente.
	Solução 2			Não se aplica, pois se trata de aquisição de material permanente.
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução 1			Não se aplica, pois se trata de aquisição de material permanente.
	Solução 2			Não se aplica, pois se trata de aquisição de material permanente.
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)	Solução 1			Não se aplica, pois se trata de aquisição de material permanente.
	Solução 2			Não se aplica, pois se trata de aquisição de material permanente.

1.10. Descrição e Justificativa da Solução Escolhida

Com relação à solução 1 - Locação de microcomputadores e monitores, relacionada no tópico 1.9.1, consideramos que não seria vantajosa, tendo em vista que, na Justiça Eleitoral de Pernambuco, o acervo de TI é voltado ao atendimento de demandas que requerem uma estrutura própria e permanente. Tal locação justificaria-se financeiramente se tivesse relação com projetos executados de forma eventual ou temporária, pois o custo da locação geralmente é maior do que o de aquisição, nas situações em que esses equipamentos forem permanecer no ambiente por um tempo, no mínimo, igual à sua garantia, como é o caso do TRE-PE, em que os equipamentos serão utilizados até o término de sua garantia ou superior a esse tempo.

Como exemplo, o custo de locação da empresa Tecmobile Ltda, presente no site <https://www.tecmobile.com.br/blog/preco-aluguel-computador>, gira em torno de R\$ 3.120,00 (valor inicial) por

máquina/ano, ou seja, R\$ 9.360,00 para o período de três anos. Essa importância está bem acima do valor médio obtido nos presentes estudos.

Já os serviços de outsourcing de equipamentos possuem o melhor custo-benefício quando um número reduzido de equipamentos é utilizado por uma coletividade, diminuindo as despesas com aquisição de equipamentos, como é o caso dos serviços de outsourcing de impressão implantado na sede deste Tribunal, onde as máquinas funcionam em ilhas de impressão. Ademais, o outsourcing é um serviço de gestão através do emprego de software de gerenciamento, o que não é objeto da presente demanda.

Desse modo, consideramos que a Solução 2, aquisição de microcomputadores e monitores, mostra-se a mais adequada ao TRE-PE, tanto pelo valor da aquisição, que demonstra ser menor quando comparado ao valor da locação, como pela necessidade de existência de uma estrutura de microinformática própria e permanente da Justiça Eleitoral.

Justificativa da Solução Escolhida:

Para a escolha da solução, optou-se por configurações comuns no mercado que permitam ampliação da concorrência, que sejam modernas, guardem a relação custo-benefício, que tenham um bom desempenho e supram as necessidades dos usuários, proporcionando eficiência e evitando subutilização de recursos tecnológicos.

Descrição da Solução:

Item 01 - Microcomputador Ultra Small Form Factor (a descrição completa encontra-se nas Especificações do Objeto, no tópico 5 - Informações Complementares, deste ETP);

Item 02 - Monitores 21" ou superior (a descrição completa encontra-se nas Especificações do Objeto, no tópico 5 - Informações Complementares, deste ETP).

1.11. Adequações Necessárias

Recursos Humanos, incluindo necessidades de capacitação	Não há necessidade de capacitação dos servidores envolvidos com a presente contratação, pois o objeto é de uso comum e de conhecimento dessa equipe.
Infraestrutura Tecnológica	Não se aplica.
Infraestrutura Elétrica	Não se aplica.
Espaço Físico	Não se aplica.
Mobiliário	Não se aplica.
Outros	Não se aplica.

1.12. Classificação dos Itens da Solução

Nº Item	Descrição do Item	Grupo de Natureza da Despesa (GND)	Elemento de Despesa	CATSER / CATMAT
01	Microcomputador	4	52	482245
02	Monitores	4	52	460034

1.13. Pesquisa de Preços de Mercado

1.13.1. Servidor Responsável pela Pesquisa de Preços

Nome do Servidor	Lotação do Servidor
Simone Barros de Andrade	SEMIC

1.13.2. Extrato das Pesquisas Realizadas

ITEM 01 -MICROCOMPUTADOR

Empresa	Fonte*	É ME/EPP?	UF	Trabalha com Adm. Pública?	Data do documento**	Referência no Proc. SEI
FATOR X TECNOLOGIA DIGITAL LTDA	Contratação similar	Não	ES	Sim	21/12/2022	(2222407)
POSITIVO TECNOLOGIA S.A.	Contratação similar	Não	BA	Sim	29/11/2022	(2222407)
PERFIL COMPUTACIONAL LTDA	Contratação similar	Não	ES	Sim	11/10/2022	(2222407)
MICROTECNICA INFORMATICA LTDA	Contratação similar	Não	DF	Sim	07/11/2022	(2222628)
CLICK TI TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	Não	MS	Sim	25/11/2022	(2222628)
CENTERDATA ANALISES DE SISTEMAS E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	Contratação similar	Sim	DF	Sim	21/11/2022	(2222628)

ITEM 02 - MONITOR

Segue relação das 48 empresas identificadas nas 69 contratações (algumas com a mesma empresa vencedora) pesquisadas no Anexo B_Pesquisa de Preços_Banco de Preços (2220491).

Considerando o extenso rol das empresas pesquisas e ainda o fato de não estarem estabelecidas no Estado de Pernambuco, não foi pesquisado o enquadramento dessas empresas para dar celeridade a este ETP.

Observação: todas as contratações relacionadas na tabela foram realizadas há menos de 1 ano, estando, portanto, de acordo com o inciso II do art. 5º da IN ME nº 73/2020.

	Empresa	Fonte	É ME/EPP?	UF	Trabalha com Adm. Pública?
1	LTA-RH INFORMATICA, COMERCIO, REPRESENTACOES LTDA	Contratação similar	-	DF	Sim
2	JP ARAUJO SERVICOS LTDA	Contratação similar	-	MA	Sim
3	DANIEL TAVARES DE GOES	Contratação similar	-	SP	Sim
4	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	-	EP	Sim
5	HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI	Contratação similar	-	DF	Sim
6	MARVI PROJETOS ELETRONICOS LTDA	Contratação similar	-	DF	Sim
7	MICROTECNICA INFORMATICA LTDA	Contratação similar	-	BA	Sim
8	CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI	Contratação similar	-	DF	Sim
9	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	-	MT	Sim
10	CAIO SOUZA BARROS	Contratação similar	-	DF	Sim
11	PROSIL COMERCIO DE MATERIAS ELETRONICOS LTDA	Contratação similar	-	PR	Sim
12	THOMAS PIRO ALVES SALES	Contratação similar	-	DF	Sim
13	GV TEM TUDO COMERCIO DE INFORMATICA EIRELI	Contratação similar	-	MG	Sim
14	GOLD LICITACAO E COBRANCA LTDA	Contratação similar	-	PR	Sim
15	SISTERTEC TECNOLOGIA E 36.306.932/0001-04 INFORMATICA EIRELI	Contratação similar	-	DF	Sim
16	GLOBAL DISTRIBUICAO DE BENS DE CONSUMO LTDA.	Contratação similar	-	ES	Sim
17	EASYTECH INFORMATICA E SERVICOS LTDA	Contratação similar	-	DF	Sim
18	A ECONOMICA COMERCIO LTDA	Contratação similar	-	GO	Sim
19	BERGAMO & CAVALCANTE INFORMATICA LTDA	Contratação similar	-	PR	Sim
20	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	Contratação similar	-	SP	Sim
21	ROSS TECH - INFORMATICA EIRELI	Contratação similar	-	DF	Sim
22	SECOND SOLUCAO EM TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	-	ES	Sim
23	JEB COMERCIO DE ELETRONICOS EIRELI	Contratação similar	-	DF	Sim
24	IG TECNOLOGIA E PARTICIPACOES LTDA	Contratação similar	-	DF	Sim
25	REI TECH - EIRELI	Contratação similar	-	DF	Sim
26	MIDAS PRODUTOS E SERVICOS LTDA	Contratação similar	-	PA	Sim
27	EDS COMERCIO E SOLUCOES LTDA	Contratação similar	-	MG	Sim
28	CLICK TI TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	-	MG	Sim
29	TORINO INFORMATICA LTDA	Contratação similar	-	ES	Sim
30	FRP COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	Contratação similar	-	SP	Sim
31	NORTHWARE COMERCIO E SERVICOS LTDA	Contratação similar	-	DF	Sim
32	FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI	Contratação similar	-	RS	Sim
33	DATEN TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	-	BA	Sim
34	MARCELO CUNHA GRENIER	Contratação similar	-	SC	Sim
35	FERNANDES PEREIRA & ARAUJO LTDA	Contratação similar	-	PR	Sim
36	LINK SPEED PROVEDOR DE INTERNET LTDA	Contratação similar	-	BA	Sim
37	FAGUNDEZ DISTRIBUICAO LTDA	Contratação similar	-	PR	Sim
38	SYSTECH SISTEMAS E TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA	Contratação similar	-	DF	Sim
39	AMMO INFORMATICA LTDA	Contratação similar	-	PR	Sim
40	LL SOLUCOES E SERVICOS DE APOIO ADMINISTRATIVO LTDA	Contratação similar	-	DF	Sim
41	SYSMA SOLUCOES LTDA	Contratação similar	-	SC	Sim
42	MVP ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS EIRELI	Contratação similar	-	AC	Sim
43	E CARVALHO DE SANTANA LTDA	Contratação similar	-	PI	Sim
44	GOLDEN DISTRIBUIDORA LTDA	Contratação similar	-	ES	Sim
45	JP ARAUJO SERVICOS LTDA	Contratação similar	-	MA	Sim
46	MR DE OLIVEIRA CHAVES LTDA	Contratação similar	-	GO	Sim
47	WM SOLUTIONS COMERCIO ATACADISTA LTDA	Contratação similar	-	MG	Sim
48	BRENDON DAMASCENO SIMOA	Contratação similar	-	GO	Sim

1.13.3. Análise das Pesquisas Realizadas

ITEM 01 - MICROCOMPUTADOR

A especificação do microcomputador teve por base as necessidades demandadas, em especial: o tipo e o tamanho do HD, a capacidade da memória, a capacidade do processador, o tamanho do gabinete e o prazo de garantia. Essa "personalização" limita a identificação de soluções similares.

Na plataforma Banco de Preços, foram obtidos 03 (três) resultados: Anexo G_Pesquisa de Preços_Banco de Preços MICROS (2222407).

No plataforma Pannel de Preços, foram obtidos 03 (três) resultados: Anexo H_Pesquisa de Preços_Painel de Preços MICRO (2222628).

ITEM 02 - MONITOR

Na plataforma Banco de Preços, foram obtidos 69 (sessenta e nove) resultados: Anexo B_Pesquisa de Preços_Banco de Preços MONITORES (2220491).

Ampliação da pesquisa para os itens 01 e 02

Conforme tópico 1.13.2 - Extrato das Pesquisas Realizadas, não há empresas situadas no Estado de Pernambuco, nas contratações similares pesquisadas. Desse modo, ampliamos a pesquisa, no Banco de Preços, para os fornecedores dos itens da presente contratação localizados no Estado de Pernambuco e que se enquadram como ME/EPP, conforme consta nos Mapas Estratégicos de Fornecedores ME/EPP (Anexo C_Mapas Estratégicos de Fornecedores ME/EPP (2220535)).

Foram consultados 25 fornecedores (ver Anexo D_Consulta a Fornecedores ME/EPP (2220558)), contudo apenas as empresas Lanza Ltda e RL Informática Ltda, na tabela abaixo, enviaram propostas de preços (Anexo E_Propostas de Fornecedores (2224049)), as quais não foram incluídas no cálculo do preço estimado da contratação, ante a ausência do número mínimo de 03 (três) empresas que atendam às condições dispostas na Lei nº 123/2006 e no Decreto nº 8.538/2015, bem como pelo fato de já termos uma vasta gama de preços de contratações similares.

	Empresa	Fonte	É ME/EPP?	UF	Trabalha com Adm. Pública?
1	LANZA INDÚSTRIA COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO LTDA	Fornecedor	sim	PE	Sim
2	RL COMÉRCIO SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA	Fornecedor	sim	PE	Sim

Ressalte-se ainda que, com a inclusão dos preços cotados por essas 02 (duas) empresas, há uma aumento no preço estimado dos itens 01 e 02 para R\$ 5.648,13 e R\$ 1.204,14, respectivamente, conforme ficou demonstrado na planilha (2278388). Esta equipe não identifica, assim, nenhuma vantagem na inclusão dessas propostas, uma vez que a consideração apenas das fontes prioritárias previstas no art. 5º da IN 73/2020, nesse caso, traz maior vantajosidade econômica para a Administração.

Na sequência, foram consultados 4 (quatro) licitantes participantes do Pregão Eletrônico nº 11/2023 (destacados na tabela abaixo), realizado por este Tribunal, e que atendem aos requisitos previstos na Lei nº 123/2006 e no Decreto nº 8.538/2015 (Anexo F_Consulta a Fornecedores ME/EPP PE 11/23 (2222381)), mas, até 27/7/2023, não houve retorno dos mesmos. Importante ainda frisar que o objeto do Pregão Eletrônico nº 11/2023 não é o mesmo da presente contratação, vez que são microcomputadores distintos em características e preços, razão por que os preços propostos nesse certame não foram incluídos para fins de pesquisa de preço deste ETP. Essas empresas foram consultadas tão somente porque são ME/EPP, conforme mencionado acima, além de serem do ramo fornecedor de microcomputadores.

PREGÃO N.º 11/2023 – TRE-PE			
	Empresa	É ME/EPP?	UF
1	DATEN TECNOLOGIA LTDA	NÃO	BA
2	PLUGNET COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA	NÃO	PE
3	E.R. SOLUCOES INFORMATICA LTDA	NÃO	ES
4	NOBREGA COMERCIO E SERVICO LTDA	SIM	PB
5	FRP COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	SIM	SP
6	MTEC TECNOLOGIA LTDA	SIM	PR
7	DONNOS VENDAS E SERVICOS INTEGRADOS LTDA	SIM	PE
8	PRIMUS TECNOLOGIA E SERVICOS DE INFORMATICA	SIM	DF
9	CM & E SOLUCOES INTEGRADAS LTDA	SIM	BA
10	ERRELE LTDA	SIM	PE
11	CENTERDATA ANALISES DE SISTEMAS E SERVICOS	SIM	DF
12	INOVE COMERCIO E SERVICOS LTDA	SIM	PE
13	MARC COMERCIO DE MATERIAIS, TECNOLOGIA E SERVICOS LTDA	SIM	RJ
14	F N SILVA COMERCIO E SERVICOS LTDA	SIM	MA
15	WBS SOLUCOES E COMERCIO LTDA	SIM	MA
16	GLOBAL OUTSOURCING DE IMPRESSA	SIM	PE
17	PHDS SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	SIM	SP
18	HARD SOLUTION INFORMATICA LTDA	SIM	RJ
19	GLOBALTECH BRASIL LTDA	NÃO	MA
20	ULISSES GUIMARAES ANACLETO LOJA DE VARIEDADES	SIM	MG
21	PAPEX DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	NÃO	ES
22	IMEDIATA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS	SIM	PI
23	HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA	SIM	DF

Em decorrência do desinteresse da maioria dos fornecedores consultados, posto que das 29 empresas consultadas, 02 responderam (Lanza Ltda e RL Informática Ltda), esta Equipe de Planejamento **não sugere reserva de cota** para empresas do tipo ME e EPP.

Observação: Não obstante a análise acerca da aplicabilidade ou não da Lei nº 123/2006 e do Decreto nº 8.538/2015, os presentes Estudos Técnicos Preliminares foram realizados em duas etapas, dada a necessidade de proceder alterações em virtude das recomendações contidas no Parecer 473 (2250351) da Assessoria Jurídica da Diretoria-Geral.

Em um segundo momento de realização deste ETP, foi realizada consulta às intenções de registro de preços - IRP em andamento com status "aberta" e por grupo "computadores" e atas de registro de preços vigentes, tendo sido identificada a Ata de Registro de Preços n.º 17/2022 (2278416), da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital, do Ministério da Economia, publicada no DOU em 10/11/2022 (2278420). Essa ARP possui valores consideravelmente atrativos em relação aos preços praticados no mercado, conforme detalhado nos tópicos 1.13.4.1 e 1.13.4.2 destes estudos. Além disso, verificamos que todas as IRP's com status "aberta", consultadas no doc. Anexo consulta IRP's abertas (2290968), possuem valores unitários estimados maiores do que os da referida ata.

1.13.4. Cálculo do Preço Estimado

1.13.4.1. Detalhamento do Cálculo do Preço

ITEM 01 - MICROCOMPUTADOR

Segue a avaliação da exequibilidade dos preços pesquisados, conforme *Anexo I_Cálculo do Preço Estimado (2226827)*:

PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS						
Empresa	Tipo de Fonte*1	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço mec
FATOR X TECNOLOGIA DIGITAL LTDA	Contratação similar	5.500,00	6.467,18	85%	Válido	5.567,38
POSITIVO TECNOLOGIA S.A.	Contratação similar	5.629,00	6.441,38	87%	Válido	
PERFIL COMPUTACIONAL LTDA	Contratação similar	5.548,00	6.457,58	86%	Válido	
MICROTECNICA INFORMATICA LTDA	Contratação similar	4.666,88	6.633,80	70%	Válido	
CLICK TI TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	6.493,00	6.268,58	104%	Válido	
CENTERDATA ANALISES DE SISTEMAS E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	Contratação similar	9.999,00	5.567,38	180%	Excessivamente	

PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS E OS INEXEQUÍVEIS						
Empresa	Tipo de Fonte*1	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços após retirada dos excessivamente elevados	Avaliação	Preço mec
FATOR X TECNOLOGIA DIGITAL LTDA	Contratação similar	5.500,00	5.584,22	98%	Válido	5.567,38
POSITIVO TECNOLOGIA S.A.	Contratação similar	5.629,00	5.551,97	101%	Válido	
PERFIL COMPUTACIONAL LTDA	Contratação similar	5.548,00	5.572,22	100%	Válido	
MICROTECNICA INFORMATICA LTDA	Contratação similar	4.666,88	5.792,50	81%	Válido	
CLICK TI TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	6.493,00	5.335,97	122%	Válido	

Preços	Desvio Padrão	Coefficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado
5.500,00 5.629,00 5.548,00 4.666,88 6.493,00	647,38	12%	5.567,38	5.548,00	Média, em razão do valor do coeficiente de variação ser inferior ou igual a 25%

ITEM 02 - MONITOR

Segue a avaliação da exequibilidade dos preços pesquisados, conforme *Anexo I_Cálculo do Preço Estimado (2226827)*:

PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS					
	Empresa	Tipo de Fonte*1	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços
1	LTA-RH INFORMATICA, COMERCIO, REPRESENTACOES LTDA	Contratação similar	1.200,00	1.227,80	98%
2	JP ARAUJO SERVICOS LTDA	Contratação similar	1.038,00	1.230,18	84%
3	DANIEL TAVARES DE GOES	Contratação similar	1.511,69	1.223,21	124%
4	PROFEM COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA	Contratação similar	1.014,00	1.220,51	83%

4	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	1.014,00	1.230,33	92%
5	HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI	Contratação similar	1.065,16	1.229,78	87%
6	MARVI PROJETOS ELETRONICOS LTDA	Contratação similar	1.387,00	1.225,05	113%
7	MICROTECNICA INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.248,69	1.227,08	102%
8	CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI	Contratação similar	1.317,19	1.226,07	107%
9	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	1.010,00	1.230,59	82%
10	CAIO SOUZA BARROS	Contratação similar	1.320,00	1.226,03	108%
11	PROSIL COMERCIO DE MATERIAS ELETRONICOS LTDA	Contratação similar	1.399,99	1.224,86	114%
12	THOMAS PIRRO ALVES SALES	Contratação similar	1.100,00	1.229,27	89%
13	GV TEM TUDO COMERCIO DE INFORMATICA EIRELI	Contratação similar	1.140,00	1.228,68	93%
14	GOLD LICITACAO E COBRANCA LTDA	Contratação similar	1.174,00	1.228,18	96%
15	THOMAS PIRRO ALVES SALES	Contratação similar	1.200,00	1.227,80	98%
16	MICROTECNICA INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.392,56	1.224,97	114%
17	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	1.069,00	1.229,72	87%
18	SISTERTEC TECNOLOGIA E 36.306.932/0001-04 INFORMATICA EIRELI	Contratação similar	1.194,00	1.227,89	97%
19	GLOBAL DISTRIBUICAO DE BENS DE CONSUMO LTDA.	Contratação similar	1.529,00	1.222,96	125%
20	EASYTECH INFORMATICA E SERVICOS LTDA	Contratação similar	1.259,49	1.226,92	103%
21	A ECONOMICA COMERCIO LTDA	Contratação similar	1.129,00	1.228,84	92%
22	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	1.190,00	1.227,94	97%
23	BERGAMO & CAVALCANTE INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.399,00	1.224,87	114%
24	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	Contratação similar	1.381,00	1.225,14	113%
25	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	Contratação similar	1.504,00	1.223,33	123%
26	ROSS TECH - INFORMATICA EIRELI	Contratação similar	1.260,00	1.226,92	103%
27	SECOND SOLUCAO EM TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	1.396,00	1.224,92	114%
28	JEB COMERCIO DE ELETRONICOS EIRELI	Contratação similar	1.444,00	1.224,21	118%
29	I9 TECNOLOGIA E PARTICIPACOES LTDA	Contratação similar	1.070,00	1.229,71	87%
30	REI TECH - EIRELI	Contratação similar	1.010,00	1.230,59	82%
31	MIDAS PRODUTOS E SERVICOS LTDA	Contratação similar	1.240,00	1.227,21	101%
32	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	1.115,00	1.229,05	91%
33	GLOBAL DISTRIBUICAO DE BENS DE CONSUMO LTDA.	Contratação similar	1.600,00	1.221,92	131%
34	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	1.045,00	1.230,08	85%
35	EDS COMERCIO E SOLUCOES LTDA	Contratação similar	1.498,00	1.223,42	122%
36	CLICK TI TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	1.355,00	1.225,52	111%
37	TORINO INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.000,00	1.230,74	81%
38	MICROTECNICA INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.126,99	1.228,87	92%
39	FRP COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.587,00	1.222,11	130%
40	NORTHWARE COMERCIO E SERVICOS LTDA	Contratação similar	1.091,00	1.229,40	89%
41	FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI	Contratação similar	1.500,00	1.223,39	123%
42	DATEN TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	1.316,00	1.226,09	107%
43	SECOND SOLUCAO EM TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	1.272,04	1.226,74	104%
44	MARCELO CUNHA GRENIER	Contratação similar	1.006,00	1.230,65	82%
45	FERNANDES PEREIRA & ARAUJO LTDA	Contratação similar	1.149,95	1.228,53	94%
46	LINK SPEED PROVEDOR DE INTERNET LTDA	Contratação similar	1.004,00	1.230,68	82%
47	LINK SPEED PROVEDOR DE INTERNET LTDA	Contratação similar	1.025,00	1.230,37	83%
48	FAGUNDEZ DISTRIBUICAO LTDA	Contratação similar	1.036,00	1.230,21	84%
49	SYSTECH SISTEMAS E TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.300,94	1.226,31	106%
50	AMMO INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.217,23	1.227,54	99%
51	GLOBAL DISTRIBUICAO DE BENS DE CONSUMO LTDA.	Contratação similar	1.100,00	1.229,27	89%
52	IL SOLUCOES E SERVICOS DE APOIO ADMINISTRATIVO LTDA	Contratação similar	1.650,00	1.221,18	135%
53	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	1.153,00	1.228,49	94%
54	HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI	Contratação similar	1.100,00	1.229,27	89%
55	SYSMA SOLUCOES LTDA	Contratação similar	1.400,00	1.224,86	114%
56	MVP ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS EIRELI	Contratação similar	1.295,00	1.226,40	106%
57	E CARVALHO DE SANTANA LTDA	Contratação similar	1.323,00	1.225,99	108%
58	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	1.030,00	1.230,30	84%
59	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	1.089,00	1.229,43	89%
60	JP ARAUJO SERVICOS LTDA	Contratação similar	1.167,99	1.228,27	95%
61	GOLDEN DISTRIBUIDORA LTDA	Contratação similar	1.035,42	1.230,22	84%
62	JP ARAUJO SERVICOS LTDA	Contratação similar	1.109,00	1.229,14	90%
63	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	1.040,00	1.230,15	85%
64	MR DE OLIVEIRA CHAVES LTDA	Contratação similar	1.554,90	1.222,58	127%
65	WM SOLUTIONS COMERCIO ATACADISTA LTDA	Contratação similar	1.498,01	1.223,42	122%
66	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	1.039,00	1.230,17	84%
67	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	1.040,00	1.230,15	85%
68	DANIEL TAVARES DE GOES	Contratação similar	1.194,00	1.227,89	97%
69	BRENDON DAMASCENO SIMOA	Contratação similar	1.034,00	1.230,24	84%

PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS E OS INEXEQUÍVEIS					
	Empresa	Tipo de Fonte ¹	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços após retirada dos excessivamente elevados
1	LTA-RH INFORMATICA, COMERCIO, REPRESENTACOES LTDA	Contratação similar	1.200,00	1.199,51	100%
2	JP ARAUJO SERVICOS LTDA	Contratação similar	1.038,00	1.202,08	86%
3	DANIEL TAVARES DE GOES	Contratação similar	1.511,69	1.194,57	127%
4	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	1.014,00	1.202,47	84%
5	HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI	Contratação similar	1.065,16	1.201,65	89%
6	MARVI PROJETOS ELETRONICOS LTDA	Contratação similar	1.387,00	1.196,55	116%
7	MICROTECNICA INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.248,69	1.198,74	104%
8	CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI	Contratação similar	1.317,19	1.197,65	110%
9	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	1.010,00	1.202,53	84%
10	CAIO SOUZA BARROS	Contratação similar	1.320,00	1.197,61	110%
11	PROSIL COMERCIO DE MATERIAS ELETRONICOS LTDA	Contratação similar	1.399,99	1.196,34	117%
12	THOMAS PIRRO ALVES SALES	Contratação similar	1.100,00	1.201,10	92%
13	GV TEM TUDO COMERCIO DE INFORMATICA EIRELI	Contratação similar	1.140,00	1.200,47	95%
14	GOLD LICITACAO E COBRANCA LTDA	Contratação similar	1.174,00	1.199,93	98%
15	THOMAS PIRRO ALVES SALES	Contratação similar	1.200,00	1.199,51	100%
16	MICROTECNICA INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.392,56	1.196,46	116%
17	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	1.069,00	1.201,59	89%
18	SISTERTEC TECNOLOGIA E 36.306.932/0001-04 INFORMATICA EIRELI	Contratação similar	1.194,00	1.199,61	100%

19	EASYTECH INFORMATICA E SERVICOS LTDA	Contratação similar	1.259,49	1.198,57	105%
20	A ECONOMICA COMERCIO LTDA	Contratação similar	1.129,00	1.200,64	94%
21	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	1.190,00	1.199,67	99%
22	BERGAMO & CAVALCANTE INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.399,00	1.196,35	117%
23	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	Contratação similar	1.381,00	1.196,64	115%
24	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	Contratação similar	1.504,00	1.194,69	126%
25	ROSS TECH - INFORMATICA EIRELI	Contratação similar	1.260,00	1.198,56	105%
26	SECOND SOLUCAO EM TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	1.396,00	1.196,40	117%
27	JEB COMERCIO DE ELETRONICOS EIRELI	Contratação similar	1.444,00	1.195,64	121%
28	I9 TECNOLOGIA E PARTICIPACOES LTDA	Contratação similar	1.070,00	1.201,58	89%
29	REI TECH - EIRELI	Contratação similar	1.010,00	1.202,53	84%
30	MIDAS PRODUTOS E SERVICOS LTDA	Contratação similar	1.240,00	1.198,88	103%
31	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	1.115,00	1.200,86	93%
32	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	1.045,00	1.201,97	87%
33	EDS COMERCIO E SOLUCOES LTDA	Contratação similar	1.498,00	1.194,78	125%
34	CLICK TI TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	1.355,00	1.197,05	113%
35	TORINO INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.000,00	1.202,69	83%
36	MICROTECNICA INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.126,99	1.200,67	94%
37	NORTHWARE COMERCIO E SERVICOS LTDA	Contratação similar	1.091,00	1.201,24	91%
38	FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI	Contratação similar	1.500,00	1.194,75	126%
39	DATEN TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	1.316,00	1.197,67	110%
40	SECOND SOLUCAO EM TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	1.272,04	1.198,37	106%
41	MARCELO CUNHA GRENIER	Contratação similar	1.006,00	1.202,59	84%
42	FERNANDES PEREIRA & ARAUJO LTDA	Contratação similar	1.149,95	1.200,31	96%
43	LINK SPEED PROVEDOR DE INTERNET LTDA	Contratação similar	1.004,00	1.202,62	83%
44	LINK SPEED PROVEDOR DE INTERNET LTDA	Contratação similar	1.025,00	1.202,29	85%
45	FAGUNDEZ DISTRIBUICAO LTDA	Contratação similar	1.036,00	1.202,12	86%
46	SYSTECH SISTEMAS E TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.300,94	1.197,91	109%
47	AMMO INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.217,23	1.199,24	102%
48	GLOBAL DISTRIBUICAO DE BENS DE CONSUMO LTDA.	Contratação similar	1.100,00	1.201,10	92%
49	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	1.153,00	1.200,26	96%
50	HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI	Contratação similar	1.100,00	1.201,10	92%
51	SYSMA SOLUCOES LTDA	Contratação similar	1.400,00	1.196,34	117%
52	MVP ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS EIRELI	Contratação similar	1.295,00	1.198,01	108%
53	E CARVALHO DE SANTANA LTDA	Contratação similar	1.323,00	1.197,56	110%
54	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	1.030,00	1.202,21	86%
55	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	1.089,00	1.201,28	91%
56	JP ARAUJO SERVICOS LTDA	Contratação similar	1.167,99	1.200,02	97%
57	GOLDEN DISTRIBUIDORA LTDA	Contratação similar	1.035,42	1.202,13	86%
58	JP ARAUJO SERVICOS LTDA	Contratação similar	1.109,00	1.200,96	92%
59	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	1.040,00	1.202,05	87%
60	WM SOLUTIONS COMERCIO ATACADISTA LTDA	Contratação similar	1.498,01	1.194,78	125%
61	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	1.039,00	1.202,07	86%
62	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	1.040,00	1.202,05	87%
63	DANIEL TAVARES DE GOES	Contratação similar	1.194,00	1.199,61	100%
64	BRENDON DAMASCENO SIMOA	Contratação similar	1.034,00	1.202,15	86%

Preços	Desvio Padrão	Coefficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado
1.200,00	155,83	13%	1.199,52	1.171,00	Média, em razão do valor do coeficiente de variação ser inferior ou igual a 25%
1.038,00					
1.511,69					
1.014,00					
1.065,16					
1.387,00					
1.248,69					
1.317,19					
1.010,00					
1.320,00					
1.399,99					
1.100,00					
1.140,00					
1.174,00					
1.200,00					
1.392,56					
1.069,00					
1.194,00					
1.259,49					
1.129,00					
1.190,00					
1.399,00					
1.381,00					
1.504,00					
1.260,00					
1.396,00					
1.444,00					
1.070,00					
1.010,00					
1.240,00					
1.115,00					
1.045,00					
1.498,00					
1.355,00					
1.000,00					
1.126,99					
1.091,00					
1.500,00					
1.316,00					
1.272,04					
1.006,00					
1.149,95					
1.004,00					
1.025,00					
1.036,00					
1.300,94					
1.217,23					
1.100,00					
1.153,00					
1.100,00					
1.400,00					
1.295,00					
1.323,00					
1.030,00					
1.089,00					
1.167,99					
1.035,42					
1.109,00					
1.040,00					
1.498,01					
1.039,00					
1.040,00					
1.194,00					
1.034,00					

Conforme registrado no tópico 1.13.3 deste ETP, foi realizada consulta às Intenções de Registro de Preços - IRPs em andamento (2290968), tendo sido identificada a Ata de Registro de Preços n.º 17/2022 (2278416), da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital, do Ministério da Economia, publicada no DOU em 10/11/2022 (2278420).

Essa ARP possui valores consideravelmente atrativos em relação aos preços praticados no mercado, pois atingiu uma redução de escala nos valores das soluções, em virtude do quantitativo de 115.521 equipamentos registrados. O item 3, do Grupo 2 da ARP 17/22, que equivale ao microcomputador e monitor com características que atendem à presente demanda, foi registrado por **R\$ 3.818,00 (três mil, oitocentos e dezoito reais)**, uma redução de 43,58% em relação à soma dos valores unitários estimados dos itens 01 e 02 neste ETP, que corresponde a R\$ 6.766,90 (seis mil, setecentos e sessenta e seis reais e noventa centavos).

Segue tabela comparativa:

ITENS 01 e 02	Valor Unitário	Quantidade	Valor Total
Preço estimado para o item 01 (microcomputador) deste ETP	R\$ 5.567,38	450	R\$ 2.505.321,00
Preço estimado para o item 02 (monitor) deste ETP	R\$ 1.199,52	450	R\$ 539.784,00
Preço do Item 3, do Grupo 2 da ARP n.º 17/2022 (microcomputador com monitor)	R\$ 3.818,00	450	R\$ 1.718.100,00

1.13.4.2. Valor Estimado Obtido

Da pesquisa de preços realizada, resultaram os seguintes valores estimados por item:

Nº e Descrição do Item	Valor Unitário Estimado	Quantidade	Valor Total Estimado
ITEM 01 - MICROCOMPUTADOR	R\$ 5.567,38	450	R\$ 2.505.321,00
ITEM 02 - MONITOR	R\$ 1.199,52	450	R\$ 539.784,00
Valor Total Estimado da Contratação	R\$ 3.045.105,00 (três milhões, quarenta e cinco mil e cento e cinco reais)		

Conforme descrito no tópico 1.13.4.1 deste ETP, foi realizada consulta às Intenções de Registro de Preços - IRPs em andamento (2290968), tendo sido identificada a Ata de Registro de Preços n.º 17/2022 (2278416), da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital, do Ministério da Economia, publicada no DOU em 10/11/2022 (2278420).

Essa ARP possui valores consideravelmente atrativos em relação aos preços praticados no mercado, pois atingiu uma redução de escala nos valores das soluções, em virtude do quantitativo de 115.521 equipamentos registrados. O item 3, do Grupo 2 da ARP 17/22, que equivale ao microcomputador e monitor com características que atendem à presente demanda, foi registrado a preço de **R\$ 3.818,00 (três mil, oitocentos e dezoito reais)**, uma **redução de 43,58%** em relação à soma dos valores unitários estimados dos itens 01 e 02 deste ETP, que corresponde a R\$ 6.766,90 (seis mil, setecentos e sessenta e seis reais e noventa centavos).

Nº e Descrição do Item 3 da ARP n.º 17/22	Valor Unitário da ARP n.º 17/22	Quantidade	Valor Total da ARP n.º 17/22
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	R\$ 3.818,00	450	R\$ 1.718.100,00
Valor Total da Contratação	R\$ 1.718.100,00 (um milhão, setecentos e dezoito mil e cem reais)		

Considerando a vantajosidade econômica para a aquisição de todos os microcomputadores e monitores através de adesão à Ata de Registro de Preços n.º 17/2022 (2278416);

Considerando que a vigência dessa Ata expira em novembro de 2023, conforme cláusula 5 desse instrumento;

Considerando que a data de entrega desses equipamentos se dará em até 120 (cento e vinte) dias, o que não distaria do período do segundo pedido de Ata, caso essa demanda fosse através de ata de registro de preço do próprio Tribunal;

Esta Equipe de Planejamento sugere que **as aquisições, previstas para os exercícios de 2023 e 2024, sejam realizadas de uma única vez, no presente exercício**, através de adesão à supracitada Ata de Registro de Preços n.º 17/2022 (2278416).

1.13.4.3. Metodologia Utilizada para Definição do Preço Estimado e Justificativa

Foram consideradas as orientações dispostas na IN ME nº 73/2020 para a pesquisa dos preços dos itens, e a metodologia orientada pelo Manual de Pesquisa de Preços do STJ, para análise quanto à exequibilidade dos valores obtidos e cálculo dos valores estimados (vide *Anexo I_ Cálculo do Preço Estimado (2226827)*).

Foi considerada a média entre os preços obtidos na pesquisa, em virtude do coeficiente de variação ter se apresentado inferior a 25%, conforme demonstrado no tópico 1.13.4.1.

1.14. Aplicabilidade do Objeto para ME e EPP

Por todo o exposto nos tópicos 1.13.3, 1.13.4, 1.13.4.1 e 1.13.4.2 deste ETP, a análise da aplicabilidade do objeto da presente demanda para ME e EPP fica prejudicada, dada a identificação da Ata de Registro de Preços n.º 17/2022 (2278416), da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital, do Ministério da Economia, com valores consideravelmente atrativos em relação aos preços praticados no mercado, bem como a sugestão desta Equipe de Planejamento para que **as aquisições, previstas para os exercícios de 2023 e 2024, sejam realizadas de uma única vez, no presente exercício**, através de adesão a essa Ata.

1.15. Posicionamento Conclusivo sobre a Viabilidade da Contratação

Após análise de mercado, demonstrada no tópico 1.13 (e subtópicos) dos presentes estudos, esta Equipe de Planejamento entende que a contratação é viável para o atendimento da demanda formalizada no PCA 2023 - DOD - Inclusão de Despesa SEMIC (2151046), devido à escolha de soluções com configurações comuns no mercado, além de configurações modernas, com bom desempenho, que suprirão as necessidades dos usuários, sem subutilização de recursos tecnológicos, proporcionando eficiência e boa relação custo-benefício.

Ante a vantajosidade econômica para a aquisição de todos os microcomputadores e monitores através de adesão à Ata de Registro de Preços N.º 17/2022 (2278416); bem assim, considerando que a vigência dessa Ata expira em novembro de 2023, conforme cláusula 5 desse instrumento; e considerando ainda que a data de entrega desses equipamentos se dará em até 120 (cento e vinte) dias, o que não distaria do período do segundo pedido de Ata, caso essa demanda fosse realizada através de ata de registro de preço do próprio Tribunal, esta Equipe de Planejamento sugere que **as aquisições, previstas para os exercícios de 2023 e 2024, sejam realizadas de uma única vez, no presente exercício**, através de adesão à supracitada ARP.

2. Sustentação do Contrato

2.1. Recursos Materiais e Humanos

Não será necessária a disponibilização de recursos humanos e materiais adicionais.

Os recursos humanos que atuarão nas equipes de apoio e de gestão da contratação detêm conhecimento dentro das áreas em que cada um atuará, garantindo assim que as soluções sejam sustentadas após sua implantação.

2.2. Impacto Ambiental

Por se tratarem de bens eletroeletrônicos, que apresentam, no seu processo de descarte, maiores riscos de impactos ambientais, em virtude de alguns de seus componentes possuírem substâncias tóxicas, como metais pesados, será adotada a seguinte medida mitigadora:

- Quando os bens se tornarem inservíveis, serão encaminhados para desfazimento ambientalmente correto pela Comissão de Avaliação e Alienação de Bens Inservíveis.
- Os critérios associados ao processo produtivo que visem a um menor impacto ambiental, caso exigidos, foram definidos e solicitados quando do procedimento licitatório do qual se originou a Ata de Registro de Preços n.º 17/2022 (2278416).

2.3. Sustentabilidade

2.3.1. Critérios Sociais

Tais critérios, caso exigidos, foram definidos e solicitados quando do procedimento licitatório do qual se originou a Ata de Registro de Preços n.º 17/2022 (2278416).

2.3.2. Critérios Ambientais

Tais critérios, caso exigidos, foram definidos e solicitados quando do procedimento licitatório do qual se originou a Ata de Registro de Preços n.º 17/2022 (2278416).

2.3.3. Critérios Culturais

Não se aplica por se tratar de aquisição de equipamentos.

2.3.4. Critérios de Acessibilidade

Quanto aos recursos tecnológicos voltados à acessibilidade:

- Os microcomputadores possuem mouse ambidestro e o sistema operacional Windows possui ferramentas de auxílio às pessoas com deficiência visual;
- Os monitores possuem telas acima de 20 polegadas para possibilitar que pessoas de baixa visão possam utilizar ícones e letras maiores.

2.3.5. Critérios de Saúde

Tais critérios, caso exigidos, foram definidos e solicitados quando do procedimento licitatório do qual se originou a Ata de Registro de Preços n.º 17/2022 (2278416).

2.4. Descontinuidade do Fornecimento

Não se aplica por se tratar de fornecimento com entrega imediata.

2.5. Transição Contratual

Não se aplica por se tratar de fornecimento com entrega imediata.

3. Estratégia para a Contratação

3.1. Natureza do Objeto

O objeto refere-se à aquisição de microcomputadores e monitores, os quais possuem características comuns e usuais encontradas no mercado de TIC, cujos padrões de desempenho e de qualidade podem ser objetivamente definidos.

3.2. Modalidade da Contratação

Adesão à Ata de Registro de Preços (ARP) de outro órgão federal	X
Contratação Direta – Dispensa de Licitação	
Contratação Direta – Inexigibilidade	
Pregão Eletrônico	
Pregão Eletrônico pelo Sistema de Registro de Preços	
Pregão Presencial	
Termo de Cooperação, Convênio ou documentos afins	
Prorrogação Contratual	
Outras (descrever a modalidade)	

Órgão	Nº Pregão	Nº ARP	Vigência da AI
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital (Ministério da Economia)	Pregão Eletrônico n.º 13/22 (2279913)	Ata de Registro de Preços n.º 17/2022 (2278416)	Cláusula 5 da ARP n.º 17 A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, sua assinatura (09/11/2022) podendo ser prorrogada

3.3. Justificativa para a Modalidade de Contratação Escolhida

Em um segundo momento de realização deste ETP, em atendimento ao Parecer 473 (2250351) da Assessoria Jurídica da Diretoria-Geral, foi realizada consulta às intenções de registro de preços - IRPs em andamento, tendo sido identificada a Ata de Registro de Preços n.º 17/2022 (2278416), da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital, do Ministério da Economia, publicada no DOU em 10/11/2022 (2278420) e vigente até novembro de 2023. Essa ARP possui item que atende às características da presente demanda, além de possuir valores consideravelmente atrativos em relação aos preços praticados no mercado, conforme detalhado nos tópicos 1.13.4.1 e 1.13.4.2 destes estudos. Por essa razão, esta equipe de planejamento sugere a adesão à ARP n.º 17/2022 como modalidade para a presente contratação.

3.4. Período de Execução e Vigência do Contrato

A vigência da Ata de Registro de Preços n.º 17/2022 (2278416) é de 1 (um) ano, expirando em novembro de 2023, conforme cláusula 5 desse instrumento.

O item é de fornecimento imediato, sem necessidade de celebração de contrato, o qual poderá ser substituído pelas notas de empenho, posto que inexistem obrigações futuras que não possam ser garantidas com a nota de empenho.

A vigência da garantia do microcomputador e do monitor deverá ser de 48 (quarenta e oito) meses, com suporte *on-site* nas dependências da Sede do TRE-PE, a contar da data do recebimento definitivo, conforme consta do item 2.1.3 do Termo de Referência, do PE 13/22 do Ministério da Economia (2287348).

3.5. Parcelamento e Adjudicação do Objeto

Não se aplica, considerando que o posicionamento conclusivo destes estudos foi pela adesão à Ata de Registro de Preços 17/2022 (2278416).

3.6. Formalização da Contratação

Não haverá necessidade de contrato para a formalização da contratação, podendo esse instrumento ser substituído pela nota de empenho, visto que o objeto terá entrega imediata, inexistindo obrigações futuras que não possam ser garantidas com a nota de empenho.

3.7. Equipe de Apoio à Contratação

Nome	E-mail	Lotação	Telefone
André Ricardo Neves de Moraes	semic@tre-pe.jus.br	SEMIC	9438
Charlezon de Medeiros Silva	semic@tre-pe.jus.br	SEMIC	9439

Simone Barros de Andrade	semic@tre-pe.jus.br	SEMIC	9435
--------------------------	---------------------	-------	------

3.8. Equipe de Gestão da Contratação

Função	Nome	E-mail	Lotação	Telefone
Gestor da Contratação (titular)	Charlezon de Medeiros Silva	semic@tre-pe.jus.br	SEMIC	9439
Gestor da Contratação (substituto)	Simone Barros de Andrade	semic@tre-pe.jus.br	SEMIC	9435
Fiscal Técnico	André Ricardo Neves de Moraes	semic@tre-pe.jus.br	SEMIC	9538
Fiscal Administrativo	Robson André Costa Lopes	secom@tre-pe.jus.br	SECOM	9338
Fiscal Demandante	André Ricardo Neves de Moraes	semic@tre-pe.jus.br	SEMIC	9438

Observação: Não haverá necessidade de capacitação específica para os servidores elecandos nos tópicos 3.7 e 3.8, pois os mesmos detêm conhecimento dentro das áreas em que cada um atuará, quando da fiscalização e da gestão contratual.

As funções de fiscal técnico e fiscal demandante serão acumuladas pelo mesmo servidor devido à baixa complexidade do objeto da contratação, além do fato de a unidade demandante ser também a unidade que detém o conhecimento técnico a respeito do objeto dessa contratação.

4. Análise de Riscos

4.1. Riscos Relacionados ao Processo da Contratação

Descrição do Risco	Descrição do Dano	Probabilidade	Impacto	Criticidade	Ação de Controle ou Contingência	Prazo	Responsável
Atraso no processo de contratação	Indisponibilidade da solução, com possibilidade de atraso nos projetos relacionados.	1	1	1	Gestões junto às instâncias superiores para agilizar o processo de contratação, de forma a evitar a indisponibilidade da solução no prazo previsto	Durante todo procedimento interno e externo da contratação, até a publicação da nota de empenho	SEMIC
Atraso na entrega do objeto	Indisponibilidade da solução, com possibilidade de atraso nos projetos relacionados.	1	1	1	Gestões junto ao fornecedor para agilizar a entrega	A partir do prazo de início para entrega da solução	Equipe de Gestão da Contratação

4.2. Riscos Relacionados à Segurança da Informação

Descrição do Risco	Descrição do Dano	Probabilidade	Impacto	Criticidade	Ação de Controle ou Contingência	Prazo	Responsável
Ingresso de pessoa ligada à prestadora de serviços de manutenção, que apresente conduta inadequada, ensejando transtornos e/ou prejuízos para o Tribunal ou servidor.	Transtornos e/ou prejuízos para o Tribunal ou servidor.	1	1	1	Apresentação de crachá de identificação da empresa, contendo o nome da empresa e nome do técnico que prestará os serviços de manutenção, quando houver.	Antes do ingresso às dependências do Tribunal, quando da realização de manutenção nos equipamentos.	ASSEG/SEMIC

5. Informações Complementares

ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

ITEM 01 - MICROCOMPUTADOR MINI DESKTOP

Características Gerais

Microcomputador Mini Desktop.
O gabinete, mouse e teclado deverão ser do mesmo padrão de cor.

Critérios de Sustentabilidade

Atender a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances) quanto a não utilização de substâncias nocivas ao Meio Ambiente.

Processador

1 (um) processador com arquitetura x86 de 64 bits (X64).
Pontuação de desempenho de, no mínimo, 12.000 pontos verificados pelo site www.cpubenchmark.net, disponível no link "High End CPU Chart", "High to Mid Range CPU Chart" ou "New Desktop

CPU's Chart".

Placa-Mãe

Deve suportar o processador cotado.

Memória DDR4 de 2666MHz ou superior com no mínimo 8GB (Gigabytes).

Interfaces USB (Universal Serial Bus):

No mínimo, 6 conectores USB externos, sendo pelo menos, 2 (dois) conectores acessíveis no painel dianteiro e 4 (quatro) no painel traseiro, sem a utilização de HUBs ou portas USB instaladas em placas externas de expansão.

No mínimo 4 (quatro) das portas USB devem ser padrão 3.0 ou superior e 1 (uma) deve ser padrão Tipo C.

Chip de segurança TPM (Trusted Platform Modules), versão 2.0 ou superior, baseado na especificação da TCPA (Trusted Computing Platform Alliance).

BIOS (características):

- Ativação e desativação de password mediante o menu de inicialização (setup).
- Senha(s) de proteção para acesso ao setup do microcomputador.
- Possibilidade de desativação das portas USB.
- A placa-mãe deverá possuir o número de série do microcomputador registrado na BIOS e visível no menu de inicialização (setup).

Dispositivo de Armazenamento

1 (uma) unidade de disco rígido, instalada internamente ao gabinete do microcomputador com as características a seguir:

- Unidade de disco rígido interna de capacidade de armazenamento de no mínimo 256 GB SSD ou SSD M2;

Controladora de Vídeo

Interface de vídeo com, no mínimo, 1GB (Gigabytes) de memória, podendo ser compartilhada.

Suportar resolução de 1.920 X 1.080 pixels e/ou superior.

Capacidade para controlar, no mínimo, 02 (dois) monitores simultaneamente, permitindo a extensão da área de trabalho.

Compatibilidade com monitores padrões VGA e DisplayPort ou HDMI, devendo ser fornecidos adaptadores caso a controladora de vídeo ofertada não possua o padrão VGA.ok

Controladora de Som

Interface de som, incluindo sistema de amplificação integrado à placa-mãe (OnBoard).

No mínimo, um conector para saída de áudio e um conector para entrada de microfone no gabinete. Será aceito 1 conector de entrada e saída de áudio (combo).

Conector(es) de entrada de microfone e saída de áudio deverá(ão) estar disponível(is) na parte frontal do gabinete do microcomputador.

Dispositivo para reprodução de som multimídia, interno ao gabinete do microcomputador (alto-falante(s) integrado(s) ao gabinete), que dispense o uso de caixas acústicas externas para emissão do som provindo da controladora de som, que permita usar os ajustes do software de som e do sistema operacional no máximo volume sem distorções e capacidade de desativação automática do alto-falante interno quando for conectada uma caixa acústica externa ou fone de ouvido na saída da controladora de som.

Interfaces de Comunicação

Interface de rede física padrão Ethernet 1000 BaseT (gigabit Ethernet), compatível com padrões IEEE 802.3 e 802.3u, comunicação full-duplex e com conector RJ45 fêmea.

Interface de rede Wi-Fi compatível com padrão 802.11ac.

Teclado

Layout de acordo com o padrão ABNT-2.

Padrão AT estendido com no mínimo 104 teclas.

Teclas Windows logo (acesso ao menu iniciar).

LEDs de indicação de tecla Caps Lock e Num Lock.

Regulagem de inclinação e/ou altura do teclado.

Padrão USB, com conector USB macho.

Bloco numérico separado das demais teclas, à direita do bloco de letras.

Mouse

Mouse de conformação ambidestra para uso de forma igualmente ergonômica para destros e canhotos.

Tecnologia óptica laser ou led de, no mínimo, 800 DPI (Dot Pitch per Inch), sem necessidade de dispositivo mecânico (esfera de rolagem) para movimentação do cursor do mouse.

No mínimo, 2 (dois) botões de controle, com dispositivo de rolagem do cursor entre os botões.

Padrão USB, com conector USB macho.

Mousepad, próprio para uso com o mouse cotado, com a parte inferior em borracha

antiderrapante.

Gabinete

Formato Ultra Small Form Factor.

Possuir sistema de refrigeração adequado ao processador, disco rígido e demais componentes internos ao gabinete para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes.

Não deve possuir nenhuma superfície e borda interna cortante a fim de evitar cortes durante o manuseio e danos a cabos e periféricos.

Dispositivo para impedir qualquer tipo de acesso ao interior do gabinete com as características a seguir:

Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura.

Permitir a abertura do gabinete e retirada do disco rígido sem a utilização de ferramentas (gabinete tool less). Caso o disco rígido oferecido seja do tipo SSD M2 NVMe, será permitido o uso de parafuso para fixação na placa-mãe.

Fonte de Alimentação Elétrica

Alimentação comutável automaticamente de 110 a 220 Volts AC.

No mínimo 80% de eficiência energética (aproveitamento da energia da rede elétrica).

Capaz de suportar a configuração e o uso simultâneo de todos os slots e dispositivos.

O cabo de força deve ter conector macho padrão Brasileiro (NBR 14136/2002).

Softwares

Deverão ser fornecidas licenças do Sistema Operacional MS - Windows 11 Pro versão 64 bits ou superior no idioma Português Brasil.

Fornecimento dos procedimentos para download do site do fabricante de imagem e/ou arquivos para a instalação do Sistema Operacional MS - Windows 11 Pro versão 64 bits ou superior no idioma Português Brasil compatível com a licença fornecida.

Será aceito em substituição aos procedimentos mídia(s) (CD ROM e/ou DVD ROM e/ou Pendrive) ou para a instalação da licença do Sistema Operacional MS - Windows 11 Pro versão 64 bits ou superior no idioma Português Brasil.

A garantia mínima: 48 meses *on-site* nas dependências da Sede do TRE-PE.

ITEM 2 - MONITOR DE VÍDEO 21"

Tela com área visível de, no mínimo, 21 polegadas na diagonal e formato de tela Widescreen;

Resolução mínima: 1920 x 1080 pixels;

Frequência de atualização mínima: 60 Hz;

Capacidade de brilho mínima: 250cd/m²;

Fonte de alimentação interna comutável automaticamente de 110V a 240V;

Ajuste de inclinação e rotação da tela na base e ajuste de altura. Caso por padrão o equipamento não venha com esse recurso, será permitida a entrega de uma base adicional que permita esse ajuste;

Conexões: Mínimo de 1 entrada dentre VGA, HDMI e Display Port, devendo ser fornecidos respectivos cabos e acessórios necessários para ligar o monitor nos padrões ofertados;

A garantia mínima: 48 meses *on-site* nas dependências da Sede do TRE-PE.

6. Anexos

Anexo A_Infraestrutura das Eleições 2022 (2220443)

Anexo B_Pesquisa de Preços_Banco de Preços (2220491)

Anexo C_Mapas Estratégicos de Fornecedores ME/EPP (2220535)

Anexo D_Consulta a Fornecedores ME/EPP (2220558)

Anexo E_Propostas de Fornecedores (2224049)

Anexo F_Consulta a Fornecedores ME/EPP_PE 11/23 (222381)

Anexo G_Pesquisa de Preços_Banco de Preços MICROS (222407)

Anexo H_Pesquisa de Preços_Painel de Preços MICRO (2222628)

Anexo I_Cálculo do Preço Estimado (2226827)

Planilha_com inclusão de preços de fornecedores (2278388)

Ata de Registro de Preços N.º 17/2022 (2278416)

Publicação DOU (2278420)

Edital do PE 13/22_Ministério da Economia (2279913)

TR - Contratação de TIC do PE 13/22_Ministério da Economia (2287348)

Anexo consulta IRP's abertas (2290968)

7. Assinaturas

Obs.: Todos os integrantes da equipe de planejamento da contratação devem assinar este documento.



Documento assinado eletronicamente por **ROBSON ANDRÉ COSTA LOPES, Técnico(a) Judiciário(a)**, em 10/08/2023, às 09:58, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ANDRÉ RICARDO NEVES DE MORAES, Chefe de Seção**, em 10/08/2023, às 10:12, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.tre-pe.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2281126** e o código CRC **13F8DC12**.

**Termo de Referência****Contratação de TIC****1. Definição do Objeto a ser Contratado**

Aquisição de microcomputadores e monitores.

1.1. Descrição Detalhada da Solução

A descrição detalhada da solução (especificação dos requisitos) consta do tópico 10 - Informações Complementares, deste instrumento.

Abaixo segue o quantitativo previsto para a presente contratação:

Nº Item	Descrição do Item	Unidade	GND	Elemento de Despesa	Qtd
1	Microcomputador	un	4	52	450
2	Monitor	un	4	52	450

De acordo com o registrado no ETP - Contratação de TIC SEMIC (2281126), a Equipe de Planejamento da Contratação sugere, em virtude da vantajosidade econômica, que a aquisição dos microcomputadores e dos monitores se dê através de **adesão à Ata de Registro de Preços N.º 17/2022 (2278416), da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital, do Ministério da Economia, publicada no DOU em 10/11/2022 (2278420)**, e apresenta os seguintes documentos, instruídos no presente procedimento:

- Documento Concordância do Fornecedor (2300824);
- E-mail CONCORDÂNCIA FORNECEDOR (2297623);
- E-mail CONCORDÂNCIA DO ÓRGÃO GERENCIADOR (2303236).

Essa Equipe sugere ainda que **as aquisições dos quantitativos, previstos para os exercícios de 2023 e 2024, sejam realizadas de uma única vez, no presente exercício, através de adesão à citada ARP, em virtude da perda de sua vigência, em novembro de 2023.**

1.2. Vigência da Contratação e Possibilidade de Prorrogação

A contratação será formalizada por meio de contrato, com vigência de 12 (doze) meses, contados da publicação do seu extrato no Diário Oficial da União, sem previsão de prorrogação.

Segue anexada, para fins de modelo, a minuta do Contrato do PE 13/22_Ministério da Economia (2314705).

1.3. Natureza do Objeto

O objeto refere-se à aquisição de microcomputadores e monitores, os quais possuem características comuns e usuais encontradas no mercado de TIC, cujos padrões de desempenho e de qualidade podem ser objetivamente definidos.

2. Fundamentação da Contratação**2.1. Referência aos Estudos Técnicos Preliminares**

Os Estudos Técnicos Preliminares referentes à presente contratação encontram-se neste processo SEI, sob o protocolo (2281126).

Ainda, registre-se que o documento contém, nos tópicos 1.4 e 1.5, a indicação dos objetivos e benefícios da contratação, com as devidas justificativas, e constará em publicação no site do TRE-PE, no Portal da Transparência – link Contratações.

2.2. Alinhamento Estratégico

Objetivo(s) Estratégico(s) do Planejamento Estratégico Institucional (PEI) do TRE-PE:	OBE 12 - Aprimorar a estratégia de tecnologia da informação e comunicação e proteção de dados
Objetivo(s) Estratégico(s) do Plano Diretor de TIC (PDTIC) do TRE-PE:	OE 08 - Promover serviços de infraestrutura e soluções corporativas
Sequencial no Plano de Contratações Anual:	nº 226
Referência a outros Planos, se houver:	não se aplica

2.3. Quantidade a ser Contratada e Justificativa

Seguem as quantidades previstas para a contratação:

Total de **450 microcomputadores**, distribuídos da seguinte forma:

- **244 unidades** serão destinadas à substituição de 02 microcomputadores com sistema operacional *Windows 7*, em 122 Cartórios Eleitorais;
- **26 unidades** serão destinadas à formação de reserva técnica de microcomputadores constantes do acervo do Tribunal, visando à substituição dos defeituosos, bem como atender às demandas de novos servidores, em conformidade com o art. 8º da Resolução TRE nº 354/2019;

- **180 unidades** serão destinadas inicialmente às comissões e aos grupos de trabalhos eleitorais^(*);

^(*) No ano de 2022, segundo o *Anexo A Infraestrutura das Eleições 2022 (2220443)*, que foi usado para acompanhamento do atendimento às comissões existentes no TRE-PE, foram efetuadas instalações de 150 equipamentos, os 30 outros equipamentos preveem a criação de comissões ou grupos de trabalho específicos que possam vir a ocorrer. Oportunamente, os equipamentos serão usados na atualização de parque computacional da Sede.

Total de **450 monitores**, distribuídos da seguinte forma:

- **132 unidades** serão destinadas à instalação de um monitor adicional nos Cartórios Eleitorais e Centrais de Atendimento ao Eleitor;
- **68 unidades** serão destinadas à formação de reserva técnica de monitores, constantes do acervo do Tribunal, visando substituir os defeituosos, bem como atender às demandas de novos servidores, acrescentar mais um monitor para unidades que necessitem e ainda substituir os defeituosos;
- **250 unidades**, que serão destinados inicialmente às comissões e aos grupos de trabalhos eleitorais^(*), e, posteriormente, à atualização do parque computacional do Tribunal.

^(*) No ano de 2022, segundo o *Anexo A Infraestrutura das Eleições 2022 (2220443)*, que foi usado para acompanhamento do atendimento às comissões existentes no TRE-PE, foram efetuadas instalações de 242 monitores. Oportunamente, os equipamentos serão usados na atualização e acréscimo de monitores no parque computacional da Sede e dos Cartórios.

2.4. Análise de Mercado e Justificativa para a Solução Escolhida

A análise de mercado e a justificativa para a solução escolhida constam dos tópicos 1.9 e 1.10 do ETP - Contratação de TIC SEMIC (2281126), o qual constará de publicação no sítio deste Tribunal, no Portal da Transparência – [link](#) Contratações.

2.5. Impacto Ambiental

Por se tratarem de bens eletroeletrônicos, que apresentam, no seu processo de descarte, maiores riscos de impactos ambientais, em virtude de alguns de seus componentes possuírem substâncias tóxicas, como metais pesados, os equipamentos devem estar aderentes à Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, o que já está previsto no Termo de Referência da Contratação de TIC do Ministério da Economia (2287348).

Ademais, quando os bens se tornarem inservíveis, serão encaminhados para desfazimento ambientalmente correto, pela Comissão de Avaliação e Alienação de Bens Inservíveis do TRE-PE.

2.6. Conformidade Técnica e Legal

A presente contratação está em conformidade com os normativos abaixo e alinhados, alguns exigidos no procedimento adotado pelo Órgão Gerenciador da Ata de Registro de Preços nº 17/2022 (2278416) e outros no âmbito do TRE-PE:

1. Lei 8.666/1993, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública;
2. Portaria TRE-PE 217/2023, que regulamenta o procedimento a ser adotado nos processos relativos às contratações com fase preparatória iniciada até 31 de março de 2023;
3. Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, que dispõe sobre a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD);
4. Resolução nº 345, de 19 de agosto de 2019, que institui a Política de Gestão de Equipamentos de Tecnologia da Informação e Comunicação do Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco (TRE-PE);
5. Lei nº 10.520/01 (Lei do Pregão);
6. Decreto nº 10.024/2019 (Pregão Eletrônico);
7. Decreto nº 7.892/2013 (Registro de Preços); e outras legislações aplicáveis.

3. Requisitos da Contratação

3.1. Requisitos do Objeto

Requisitos técnicos (os requisitos completos da solução encontram-se no tópico 10 - Informações Complementares, deste TR):

Microcomputador:

1. Memória DDR4 de 2133MHz ou superior com no mínimo 8GB (Gigabytes);
2. Disco rígido interno de capacidade de armazenamento de no mínimo 1 (Um) Terabyte;
3. 1 (um) processador com arquitetura x86 de 64 bits (X64);
4. Pontuação de desempenho de, no mínimo, 12.000 pontos verificados pelo site www.cpubenchmark.net.

Monitor:

1. no mínimo, 21 polegadas;
2. Resolução mínima: 1920 x 1080 pixels.

Requisitos de segurança da informação:

1. Microcomputadores com sistema operacional atualizado, reduzindo os riscos de ataques;
2. Caso seja necessária a presença de técnico da empresa nas dependências do TRE-PE para execução de serviços de manutenção, estes devem ser previamente autorizados e portar crachá de identificação com nome, cargo e nome da empresa;
3. Os softwares associados à contratação devem prever atualizações sem ônus para o TRE-PE, durante o tempo de vigência da garantia/suporte;
4. A empresa contratada deve assinar acordo de confidencialidade através de seu representante legal ou mandatário, em que se comprometerá a não acessar, não divulgar e proteger todos os dados de infraestrutura e de vulnerabilidades do Contratante a que tiver acesso, abrangendo todos os seus colaboradores e terceiros;
5. Os equipamentos devem ser novos e de primeiro uso;
6. Deve-se evitar o uso indevido de dados da contratante fora do escopo da contratação.

3.2. Condições da Proposta

Não se aplica, considerando que o posicionamento conclusivo no tópico 1.15 dos Estudos Técnicos Preliminares ETP (2281126), foi pela adesão à Ata de Registro de Preços 17/2022 (2278416).

3.3. Garantia e Assistência Técnica

A vigência da garantia técnica do microcomputador e do monitor deverá ser de 48 (quarenta e oito) meses, com suporte *on-site* nas dependências da Sede do TRE-PE, a contar da data do recebimento definitivo, e o suporte técnico em garantia deverá estar disponível para acionamento, mediante telefone, e-mail ou sistema informatizado. Esses requisitos constam do item 4.4 do Termo de Referência do PE nº 13/2022, do Ministério da Economia (2287348).

3.4. Parcelamento do Objeto

Não se aplica, considerando que o posicionamento conclusivo no tópico 1.15 dos Estudos Técnicos Preliminares ETP (2281126), foi pela adesão à Ata de Registro de Preços 17/2022 (2278416).

3.5. Indicação de Marcas ou Modelos

Não se aplica.

3.6. Critérios de Sustentabilidade

Os seguintes critérios sociais, ambientais e culturais foram definidos e solicitados quando do procedimento licitatório do qual se originou a Ata de Registro de Preços nº 17/2022 (2278416), e constam no respectivo TR (2287348) no item 4.7:

- Os equipamentos devem estar aderentes à Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos;
- No que couber, visando atender ao disposto na legislação aplicável – em destaque às Instruções Normativas nº 05/2017/SEGES e nº 01/2019/SGD – a Contratada deverá priorizar, para o fornecimento do objeto, a utilização de bens que sejam no todo ou em parte compostos por materiais recicláveis, atóxicos e biodegradáveis.

Os critérios de acessibilidade foram definidos e solicitados quando do procedimento licitatório do qual se originou a Ata de Registro de Preços nº 17/2022 (2278416):

- Os microcomputadores possuem mouse ambidestro e o sistema operacional Windows possui ferramentas de auxílio às pessoas com deficiência visual;
- Os monitores possuem telas acima de 20 polegadas para possibilitar que pessoas de baixa visão possam utilizar ícones e letras maiores.

4. Modelo de Gestão e Execução do Objeto

4.1. Condições de Entrega, Recebimento e Aceite do Objeto da Contratação

Serão observados os critérios de entrega e aceitação da solução exigidos no TR do PE 13/22_Ministério da Economia (2287348), notadamente as cláusulas abaixo, com as necessárias adequações:

- a) A Contratada deverá entregar o objeto no prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos, a contar do recebimento da Ordem de Fornecimento de Bens a ser enviada pela Contratante, conforme os requisitos temporais previstos no item 4.5 do TR do PE 13/22_Ministério da Economia (2287348).
- b) A Seção de Compras do TRE-PE acompanhará o pedido desde a emissão da nota de empenho até a efetiva entrega do objeto, incluindo a cobrança pelo atraso na entrega e, se for o caso, resposta de solicitação de dilação do prazo, após manifestação do Gestor da Contratação:
- b.1) A Contratada deverá comunicar, no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas que antecede a data da entrega, os motivos e justificativas que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação, conforme previsão do item 5.2, alínea "e" do TR do PE 13/2022 do Ministério da Economia.
- c) Após a entrega da solução, a Seção de Almoxarifado do TRE-PE, por intermédio de mensagem eletrônica, informará à Seção de Gestão de Microinformática (SEMIC) do TRE-PE, acerca do aceite provisório do objeto, e encaminhará a nota fiscal para aceite definitivo dessa seção:
- c.1) O material deverá ser entregue na Seção de Almoxarifado do TRE-PE, situada na Av. Rui Barbosa, nº 320, Graças, Recife/PE, no horário das 08:00h às 18:00h, de segunda a sexta-feira.
- d) A avaliação da qualidade dos produtos entregues, para fins de aceitação, consiste na verificação dos critérios relacionados nos Critérios de Aceitação (item 7.1), página 9, do TR do PE 13/2022 do Ministério da Economia (2287348).
- e) A inspeção técnica será de acordo com o procedimento previsto no item 7.2 do TR do PE 13/2022 do Ministério da Economia (2287348);
- e.1) Será rejeitado o bem fornecido em desacordo com as especificações exigidas no TR do PE 13/2022 do Ministério da Economia, conforme disposto no item 7.1.5 do referido TR.

4.2. Obrigações da Contratada

De acordo com o item 5.2 (Deveres e Responsabilidades da Contratada), do TR do PE nº 13/2022 do Ministério da Economia (2287348).

4.3. Obrigações do Contratante

De acordo com o item 5.1 (Deveres e Responsabilidades da Contratante), TR do PE 13/2022 do Ministério da Economia (2287348), no que couber ao TRE-PE (como órgão solicitante de adesão à ARP).

5. Equipe de Gestão e Fiscalização da Contratação

Função	Nome	E-mail	Lotação	Telefone
Gestor da Contratação	Charlezon de Medeiros Silva	semic@tre-pe.jus.br	SEMIC	9439
Gestor substituto da Contratação	Simone Barros de Andrade	semic@tre-pe.jus.br	SEMIC	9435
Fiscal Técnico	André Ricardo Neves de Moraes	semic@tre-pe.jus.br	SEMIC	9438
Fiscal Administrativo	Robson André Costa Lopes	sesad@tre-pe.jus.br	SESAD	9360

Fiscal Demandante	André Ricardo Neves de Moraes	ascom@tre-pe.jus.br	ASCOM	9396
-------------------	-------------------------------	---------------------	-------	------

Observação: Não haverá necessidade de capacitação específica para os servidores acima elencados, pois os mesmos detêm conhecimento dentro das áreas em que cada um atuará, quando da fiscalização e da gestão contratual.

As funções de fiscal técnico e fiscal demandante serão acumuladas pelo mesmo servidor devida à baixa complexidade do objeto da contratação, além do fato de a unidade demandante ser também a unidade que detém o conhecimento técnico a respeito do objeto dessa contratação.

6. Critérios de Medição e de Pagamento

6.1. Critérios de Medição e de Pagamento

De acordo com o item 7.5 (Do Pagamento), do TR do PE 13/2022 do Ministério da Economia (2287348), bem como os critérios que seguem:

- A entrega do objeto se caracterizará pelo cumprimento do disposto no tópico "4.1. Condições de Entrega, Recebimento e Aceite do Objeto da Contratação" deste documento.
- As sanções administrativas e os procedimentos para glosa no pagamento estão previstas no item 7.4, TR do PE 13/2022 do Ministério da Economia (2287348).

6.2. Reajuste e Aditamento

Não se aplica, em razão do pagamento ser efetuado na sua totalidade, conforme disposto no item 11 do TR do PE 13/2022 do Ministério da Economia (2287348).

7. Forma e Critérios de Seleção do Fornecedor

7.1. Modalidade da Contratação

Adesão à Ata de Registro de Preços (ARP) de outro órgão federal	X
Contratação Direta – Dispensa de Licitação	
Contratação Direta – Inexigibilidade	
Pregão Eletrônico	
Pregão Eletrônico pelo Sistema de Registro de Preços	
Pregão Presencial	
Termo de Cooperação, Convênio ou documentos afins	
Outros (descrever a modalidade)	

Órgão	Nº Pregão	Nº ARP	Vigência da ARP
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital (Ministério da Economia)	Pregão Eletrônico n.º 13/22 (2279913)	Ata de Registro de Preços n.º 17/2022 (2278416)	Cláusula 5 da ARP n.º A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses a partir da sua assinatura (09/11/2022), não podendo ser prorrogada.

7.2. Critério de Julgamento, Adjudicação e Homologação

Não se aplica, considerando que o posicionamento conclusivo no tópico 1.15 dos Estudos Técnicos Preliminares ETP (2281126), foi pela adesão à Ata de Registro de Preços 17/2022 (2278416).

7.3. Tratamento Diferenciado (Microempresas e Empresas de Pequeno Porte)

Não se aplica, considerando que o posicionamento conclusivo no tópico 1.15 dos Estudos Técnicos Preliminares ETP (2281126), foi pela adesão à Ata de Registro de Preços 17/2022 (2278416).

7.4. Das Condições de Habilitação

Considerando que o posicionamento conclusivo no tópico 1.15 dos Estudos Técnicos Preliminares ETP (2281126), foi pela adesão à Ata de Registro de Preços 17/2022 (2278416), as condições de habilitação foram aquelas definidas no instrumento convocatório do pregão que gerou a ARP.

8. Estimativas do Valor da Contratação

Cálculo e análise de mercado descritos nos subitens abaixo.

8.1. Servidor Responsável pela Pesquisa de Preços

Nome do Servidor	Lotação do Servidor
Simone Barros de Andrade	SEMIC

8.2. Extrato das Pesquisas Realizadas

ITEM 01 -MICROCOMPUTADOR

Empresa	Fonte*	É ME/EPP?	UF	Trabalha com Adm. Pública?	Data do documento**	Referência no Proc. SEI
FATOR X TECNOLOGIA DIGITAL LTDA	Contratação similar	Não	ES	Sim	21/12/2022	(2222407)
POSITIVO TECNOLOGIA S.A.	Contratação similar	Não	BA	Sim	29/11/2022	(2222407)
PERFIL COMPUTACIONAL LTDA	Contratação similar	Não	ES	Sim	11/10/2022	(2222407)
MICROTECNICA INFORMATICA LTDA	Contratação similar	Não	DF	Sim	07/11/2022	(2222628)
CLICK TI TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	Não	MS	Sim	25/11/2022	(2222628)
CENTERDATA ANALISES DE SISTEMAS E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	Contratação similar	Sim	DF	Sim	21/11/2022	(2222628)

ITEM 02 - MONITOR

Segue relação das 48 empresas identificadas nas 69 contratações (algumas com a mesma empresa vencedora) pesquisadas no *Anexo B_Pesquisa de Preços_Banco de Preços (2220491)*.

Considerando o extenso rol das empresas pesquisas e ainda o fato de não estarem estabelecidas no Estado de Pernambuco, não foi pesquisado o enquadramento dessas empresas para dar celeridade a este ETP.

Observação: todas as contratações relacionadas na tabela foram realizadas há menos de 1 ano, estando, portanto, de acordo com o inciso II do art. 5º da IN ME nº 73/2020.

	Empresa	Fonte	É ME/EPP?	UF	Trabalha com Adm. Pública?
1	LTA-RH INFORMATICA, COMERCIO, REPRESENTACOES LTDA	Contratação similar	-	DF	Sim
2	JP ARAUJO SERVICOS LTDA	Contratação similar	-	MA	Sim
3	DANIEL TAVARES DE GOES	Contratação similar	-	SP	Sim
4	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	-	EP	Sim
5	HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI	Contratação similar	-	DF	Sim
6	MARVI PROJETOS ELETRONICOS LTDA	Contratação similar	-	DF	Sim
7	MICROTECNICA INFORMATICA LTDA	Contratação similar	-	BA	Sim
8	CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI	Contratação similar	-	DF	Sim
9	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	-	MT	Sim
10	CAIO SOUZA BARROS	Contratação similar	-	DF	Sim
11	PROSIL COMERCIO DE MATERIAS ELETRONICOS LTDA	Contratação similar	-	PR	Sim
12	THOMAS PIRRO ALVES SALES	Contratação similar	-	DF	Sim
13	GV TEM TUDO COMERCIO DE INFORMATICA EIRELI	Contratação similar	-	MG	Sim
14	GOLD LICITACAO E COBRANCA LTDA	Contratação similar	-	PR	Sim
15	SISTERTEC TECNOLOGIA E 36.306.932/0001-04 INFORMATICA EIRELI	Contratação similar	-	DF	Sim
16	GLOBAL DISTRIBUICAO DE BENS DE CONSUMO LTDA.	Contratação similar	-	ES	Sim
17	EASYTECH INFORMATICA E SERVICOS LTDA	Contratação similar	-	DF	Sim
18	A ECONOMICA COMERCIO LTDA	Contratação similar	-	GO	Sim
19	BERGAMO & CAVALCANTE INFORMATICA LTDA	Contratação similar	-	PR	Sim
20	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	Contratação similar	-	SP	Sim
21	ROSS TECH - INFORMATICA EIRELI	Contratação similar	-	DF	Sim
22	SECOND SOLUCAO EM TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	-	ES	Sim
23	JEB COMERCIO DE ELETRONICOS EIRELI	Contratação similar	-	DF	Sim
24	I9 TECNOLOGIA E PARTICIPACOES LTDA	Contratação similar	-	DF	Sim
25	REI TECH - EIRELI	Contratação similar	-	DF	Sim
26	MIDAS PRODUTOS E SERVICOS LTDA	Contratação similar	-	PA	Sim
27	EDS COMERCIO E SOLUCOES LTDA	Contratação similar	-	MG	Sim
28	CLICK TI TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	-	MG	Sim
29	TORINO INFORMATICA LTDA	Contratação similar	-	ES	Sim
30	FRP COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	Contratação similar	-	SP	Sim
31	NORTHWARE COMERCIO E SERVICOS LTDA	Contratação similar	-	DF	Sim
32	FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI	Contratação similar	-	RS	Sim
33	DATEN TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	-	BA	Sim
34	MARCELO CUNHA GRENIER	Contratação similar	-	SC	Sim
35	FERNANDES PEREIRA & ARAUJO LTDA	Contratação similar	-	PR	Sim
36	LINK SPEED PROVEDOR DE INTERNET LTDA	Contratação similar	-	BA	Sim
37	FAGUNDEZ DISTRIBUICAO LTDA	Contratação similar	-	PR	Sim
38	SYSTECH SISTEMAS E TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA	Contratação similar	-	DF	Sim
39	AMMO INFORMATICA LTDA	Contratação similar	-	PR	Sim
40	LL SOLUCOES E SERVICOS DE APOIO ADMINISTRATIVO LTDA	Contratação similar	-	DF	Sim
41	SYSDMA SOLUCOES LTDA	Contratação similar	-	SC	Sim
42	MVP ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS EIRELI	Contratação similar	-	AC	Sim
43	E CARVALHO DE SANTANA LTDA	Contratação similar	-	PI	Sim
44	GOLDEN DISTRIBUIDORA LTDA	Contratação similar	-	ES	Sim
45	JP ARAUJO SERVICOS LTDA	Contratação similar	-	MA	Sim
46	MR DE OLIVEIRA CHAVES LTDA	Contratação similar	-	GO	Sim
47	WM SOLUTIONS COMERCIO ATACADISTA LTDA	Contratação similar	-	MG	Sim
48	BRENDON DAMASCENO SIMOA	Contratação similar	-	GO	Sim

8.3. Análise das Pesquisas Realizadas

ITEM 01 - MICROCOMPUTADOR

A especificação do microcomputador teve por base as necessidades demandadas, em especial: o tipo e o tamanho do HD, a capacidade da memória, a capacidade do processador, o tamanho do gabinete e o prazo de garantia. Essa "personalização" limita a identificação de soluções similares.

Na plataforma Banco de Preços, foram obtidos 03 (três) resultados: *Anexo G_Pesquisa de Preços_Banco de Preços MICROS (2222407)*.

No plataforma Painei de Preços, foram obtidos 03 (três) resultados: *Anexo H_Pequisa de Preços_Painel de Preços MICRO (2222628)*.

ITEM 02 - MONITOR

Na plataforma Banco de Preços, foram obtidos 69 (sessenta e nove) resultados: *Anexo B_Pesquisa de Preços_Banco de Preços MONITORES (2220491)*.

Ampliação da pesquisa para os itens 01 e 02

Conforme tópico 1.13.2 - Extrato das Pesquisas Realizadas, não há empresas situadas no Estado de Pernambuco, nas contratações similares pesquisadas. Desse modo, ampliamos a pesquisa, no Banco de Preços, para os fornecedores dos itens da presente contratação localizados no Estado de Pernambuco e que se enquadram como ME/EPP, conforme consta nos Mapas Estratégicos de Fornecedores ME/EPP (*Anexo C_Mapas Estratégicos de Fornecedores ME/EPP (2220535)*).

Foram consultados 25 fornecedores (ver *Anexo D_Consulta a Fornecedores ME/EPP (2220558)*), contudo apenas as empresas Lanza Ltda e RL Informática Ltda, na tabela abaixo, enviaram propostas de preços (*Anexo E_Propostas de Fornecedores (2224049)*), as quais não foram incluídas no cálculo do preço estimado da contratação, ante a ausência do número mínimo de 03 (três) empresas que atendam às condições dispostas na Lei nº 123/2006 e no Decreto nº 8.538/2015, bem como pelo fato de já termos uma vasta gama de preços de contratações similares.

	Empresa	Fonte	É ME/EPP?	UF	Trabalha com Adm. Pública?
1	LANZA INDÚSTRIA COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO LTDA	Fornecedor	sim	PE	Sim
2	RL COMÉRCIO SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA	Fornecedor	sim	PE	Sim

Ressalte-se ainda que, com a inclusão dos preços cotados por essas 02 (duas) empresas, há uma aumento no preço estimado dos itens 01 e 02 para R\$ 5.648,13 e R\$ 1.204,14, respectivamente, conforme ficou demonstrado na planilha (2278388). Esta equipe não identifica, assim, nenhuma vantagem na inclusão dessas propostas, uma vez que a consideração apenas das fontes prioritárias previstas no art. 5º da IN 73/2020, nesse caso, traz maior vantajosidade econômica para a Administração.

Na sequência, foram consultados 4 (quatro) licitantes participantes do Pregão Eletrônico nº 11/2023 (destacados na tabela abaixo), realizado por este Tribunal, e que atendem aos requisitos previstos na Lei nº 123/2006 e no Decreto nº 8.538/2015 (*Anexo F_Consulta a Fornecedores ME/EPP_PE 11/23 (2222381)*), mas, até 27/7/2023, não houve retorno dos mesmos. Importante ainda frisar que o objeto do Pregão Eletrônico nº 11/2023 não é o mesmo da presente contratação, vez que são microcomputadores distintos em características e preços, razão por que os preços propostos nesse certame não foram incluídos para fins de pesquisa de preço. Essas empresas foram consultadas tão somente porque são ME/EPP, conforme mencionado acima, além de serem do ramo fornecedor de microcomputadores.

PREGÃO N.º 11/2023 – TRE-PE			
	Empresa	É ME/EPP?	UF
1	DATEN TECNOLOGIA LTDA	NÃO	BA
2	PLUGNET COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA	NÃO	PE
3	E.R. SOLUCOES INFORMATICA LTDA	NÃO	ES
4	NOBREGA COMERCIO E SERVICO LTDA	SIM	PB
5	FRP COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	SIM	SP
6	MTEC TECNOLOGIA LTDA	SIM	PR
7	DONNOS VENDAS E SERVICOS INTEGRADOS LTDA	SIM	PE
8	PRIMUS TECNOLOGIA E SERVICOS DE INFORMATICA	SIM	DF
9	CM & E SOLUCOES INTEGRADAS LTDA	SIM	BA
10	ERRELE LTDA	SIM	PE
11	CENTERDATA ANALISES DE SISTEMAS E SERVICOS	SIM	DF
12	INOVE COMERCIO E SERVICOS LTDA	SIM	PE
13	MARC COMERCIO DE MATERIAIS, TECNOLOGIA E SERVICOS LTDA	SIM	RJ
14	F N SILVA COMERCIO E SERVICOS LTDA	SIM	MA
15	WBS SOLUCOES E COMERCIO LTDA	SIM	MA
16	GLOBAL OUTSOURCING DE IMPRESSA	SIM	PE
17	PHDS SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	SIM	SP
18	HARD SOLUTION INFORMATICA LTDA	SIM	RJ
19	GLOBALTECH BRASIL LTDA	NÃO	MA
20	ULISSES GUIMARAES ANACLETO LOJA DE VARIEDADES	SIM	MG
21	PAPEX DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	NÃO	ES
22	IMEDIATA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS	SIM	PI
23	HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA	SIM	DF

Observação: Não obstante a análise acerca da aplicabilidade ou não da Lei nº 123/2006 e do Decreto nº 8.538/2015, os Estudos Técnicos Preliminares foram realizados em duas etapas, dada a necessidade de proceder alterações em virtude das recomendações contidas no Parecer 473 (2250351) da Assessoria Jurídica da Diretoria-Geral.

Em um segundo momento de realização do ETP, foi realizada consulta às intenções de registro de preços - IRP em andamento com status "aberta" e por grupo "computadores" e atas de registro de preços vigentes, tendo sido identificada a Ata de Registro de Preços nº 17/2022 (2278416), da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital, do Ministério da Economia, publicada no DOU em 10/11/2022 (2278420). Essa ARP possui valores consideravelmente atrativos em relação aos preços praticados no mercado, conforme detalhado nos tópicos 1.13.4.1 e 1.13.4.2 dos Estudos Técnicos Preliminares. Além disso, verificamos que todas as IRP's com status "aberta", consultadas no doc. Anexo consulta IRP's abertas (2290968), possuem valores unitários estimados maiores do que os da referida ata.

8.4. Cálculo do Preço Estimado

8.4.1. Detalhamento do Cálculo do Preço

Segue a avaliação da exequibilidade dos preços pesquisados, conforme Anexo I_ Cálculo do Preço Estimado (2226827):

PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS						
Empresa	Tipo de Fonte ^{*1}	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio
FATOR X TECNOLOGIA DIGITAL LTDA	Contratação similar	5.500,00	6.467,18	85%	Válido	5.567,
POSITIVO TECNOLOGIA S.A.	Contratação similar	5.629,00	6.441,38	87%	Válido	
PERFIL COMPUTACIONAL LTDA	Contratação similar	5.548,00	6.457,58	86%	Válido	
MICROTECNICA INFORMATICA LTDA	Contratação similar	4.666,88	6.633,80	70%	Válido	
CLICK TI TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	6.493,00	6.268,58	104%	Válido	
CENTERDATA ANALISES DE SISTEMAS E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	Contratação similar	9.999,00	5.567,38	180%	Excessivamente	

PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS E OS INEXEQUÍVEIS						
Empresa	Tipo de Fonte ^{*1}	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos preços após retirada dos excessivamente elevados	Avaliação	Preço médio
FATOR X TECNOLOGIA DIGITAL LTDA	Contratação similar	5.500,00	5.584,22	98%	Válido	5.567,
POSITIVO TECNOLOGIA S.A.	Contratação similar	5.629,00	5.551,97	101%	Válido	
PERFIL COMPUTACIONAL LTDA	Contratação similar	5.548,00	5.572,22	100%	Válido	
MICROTECNICA INFORMATICA LTDA	Contratação similar	4.666,88	5.792,50	81%	Válido	
CLICK TI TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	6.493,00	5.335,97	122%	Válido	

Preços	Desvio Padrão	Coefficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado
5.500,00	647,38	12%	5.567,38	5.548,00	Média, em razão do valor do coeficiente de variação ser inferior ou igual a 25%
5.629,00					
5.548,00					
4.666,88					
6.493,00					

ITEM 02 - MONITOR

Segue a avaliação da exequibilidade dos preços pesquisados, conforme Anexo I_ Cálculo do Preço Estimado (2226827):

PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS					
	Empresa	Tipo de Fonte ^{*1}	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços
1	LTA-RH INFORMATICA, COMERCIO, REPRESENTACOES LTDA	Contratação similar	1.200,00	1.227,80	98%
2	JP ARAUJO SERVICOS LTDA	Contratação similar	1.038,00	1.230,18	84%

3	DANIEL TAVARES DE GOES	Contratação similar	1.511,69	1.223,21	124%	
4	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	1.014,00	1.230,53	82%	
5	HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI	Contratação similar	1.065,16	1.229,78	87%	
6	MARVI PROJETOS ELETRONICOS LTDA	Contratação similar	1.387,00	1.225,05	113%	
7	MICROTECNICA INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.248,69	1.227,08	102%	
8	CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI	Contratação similar	1.317,19	1.226,07	107%	
9	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	1.010,00	1.230,59	82%	
10	CAIO SOUZA BARROS	Contratação similar	1.320,00	1.226,03	108%	
11	PROSIL COMERCIO DE MATERIAS ELETRONICOS LTDA	Contratação similar	1.399,99	1.224,86	114%	
12	THOMAS PIRRO ALVES SALES	Contratação similar	1.100,00	1.229,27	89%	
13	GV TEM TUDO COMERCIO DE INFORMATICA EIRELI	Contratação similar	1.140,00	1.228,68	93%	
14	GOLD LICITACAO E COBRANCA LTDA	Contratação similar	1.174,00	1.228,18	96%	
15	THOMAS PIRRO ALVES SALES	Contratação similar	1.200,00	1.227,80	98%	
16	MICROTECNICA INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.392,56	1.224,97	114%	
17	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	1.069,00	1.229,72	87%	
18	SISTERTEC TECNOLOGIA E 36.306.932/0001-04 INFORMATICA EIRELI	Contratação similar	1.194,00	1.227,89	97%	
19	GLOBAL DISTRIBUICAO DE BENS DE CONSUMO LTDA.	Contratação similar	1.529,00	1.222,96	125%	
20	EASYTECH INFORMATICA E SERVICOS LTDA	Contratação similar	1.259,49	1.226,92	103%	
21	A ECONOMICA COMERCIO LTDA	Contratação similar	1.129,00	1.228,84	92%	
22	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	1.190,00	1.227,94	97%	
23	BERGAMO & CAVALCANTE INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.399,00	1.224,87	114%	
24	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	Contratação similar	1.381,00	1.225,14	113%	
25	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	Contratação similar	1.504,00	1.223,33	123%	
26	ROSS TECH - INFORMATICA EIRELI	Contratação similar	1.260,00	1.226,92	103%	
27	SECOND SOLUCAO EM TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	1.396,00	1.224,92	114%	
28	JEB COMERCIO DE ELETRONICOS EIRELI	Contratação similar	1.444,00	1.224,21	118%	
29	I9 TECNOLOGIA E PARTICIPACOES LTDA	Contratação similar	1.070,00	1.229,71	87%	
30	REI TECH - EIRELI	Contratação similar	1.010,00	1.230,59	82%	
31	MIDAS PRODUTOS E SERVICOS LTDA	Contratação similar	1.240,00	1.227,21	101%	
32	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	1.115,00	1.229,05	91%	
33	GLOBAL DISTRIBUICAO DE BENS DE CONSUMO LTDA.	Contratação similar	1.600,00	1.221,92	131%	
34	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	1.045,00	1.230,08	85%	
35	EDS COMERCIO E SOLUCOES LTDA	Contratação similar	1.498,00	1.223,42	122%	
36	CLICK TI TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	1.355,00	1.225,52	111%	
37	TORINO INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.000,00	1.230,74	81%	
38	MICROTECNICA INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.126,99	1.228,87	92%	
39	FRP COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.587,00	1.222,11	130%	
40	NORTHWARE COMERCIO E SERVICOS LTDA	Contratação similar	1.091,00	1.229,40	89%	
41	FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI	Contratação similar	1.500,00	1.223,39	123%	
42	DATEN TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	1.316,00	1.226,09	107%	
43	SECOND SOLUCAO EM TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	1.272,04	1.226,74	104%	
44	MARCELO CUNHA GRENIER	Contratação similar	1.006,00	1.230,65	82%	
45	FERNANDES PEREIRA & ARAUJO LTDA	Contratação similar	1.149,95	1.228,53	94%	
46	LINK SPEED PROVEDOR DE INTERNET LTDA	Contratação similar	1.004,00	1.230,68	82%	
47	LINK SPEED PROVEDOR DE INTERNET LTDA	Contratação similar	1.025,00	1.230,37	83%	
48	FAGUNDEZ DISTRIBUICAO LTDA	Contratação similar	1.036,00	1.230,21	84%	
49	SYSTECH SISTEMAS E TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.300,94	1.226,31	106%	
50	AMMO INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.217,23	1.227,54	99%	
51	GLOBAL DISTRIBUICAO DE BENS DE CONSUMO LTDA.	Contratação similar	1.100,00	1.229,27	89%	
52	LL SOLUCOES E SERVICOS DE APOIO ADMINISTRATIVO LTDA	Contratação similar	1.650,00	1.221,18	135%	
53	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	1.153,00	1.228,49	94%	
54	HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI	Contratação similar	1.100,00	1.229,27	89%	
55	SYSMA SOLUCOES LTDA	Contratação similar	1.400,00	1.224,86	114%	
56	MVP ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS EIRELI	Contratação similar	1.295,00	1.226,40	106%	
57	E CARVALHO DE SANTANA LTDA	Contratação similar	1.323,00	1.225,99	108%	
58	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	1.030,00	1.230,30	84%	
59	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	1.089,00	1.229,43	89%	
60	JP ARAUJO SERVICOS LTDA	Contratação similar	1.167,99	1.228,27	95%	
61	GOLDEN DISTRIBUIDORA LTDA	Contratação similar	1.035,42	1.230,22	84%	
62	JP ARAUJO SERVICOS LTDA	Contratação similar	1.109,00	1.229,14	90%	
63	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	1.040,00	1.230,15	85%	
64	MR DE OLIVEIRA CHAVES LTDA	Contratação similar	1.554,90	1.222,58	127%	
65	WM SOLUTIONS COMERCIO ATACADISTA LTDA	Contratação similar	1.498,01	1.223,42	122%	
66	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	1.039,00	1.230,17	84%	
67	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	1.040,00	1.230,15	85%	
68	DANIEL TAVARES DE GOES	Contratação similar	1.194,00	1.227,89	97%	
69	BRENDON DAMASCENO SIMOA	Contratação similar	1.034,00	1.230,24	84%	

PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS E OS INEXEQUÍVEIS					
	Empresa	Tipo de Fonte ¹	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços após retirada dos excessivamente elevados
1	LTA-RH INFORMATICA, COMERCIO, REPRESENTACOES LTDA	Contratação similar	1.200,00	1.199,51	100%
2	JP ARAUJO SERVICOS LTDA	Contratação similar	1.038,00	1.202,08	86%
3	DANIEL TAVARES DE GOES	Contratação similar	1.511,69	1.194,57	127%
4	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	1.014,00	1.202,47	84%
5	HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI	Contratação similar	1.065,16	1.201,65	89%
6	MARVI PROJETOS ELETRONICOS LTDA	Contratação similar	1.387,00	1.196,55	116%
7	MICROTECNICA INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.248,69	1.198,74	104%
8	CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI	Contratação similar	1.317,19	1.197,65	110%
9	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	1.010,00	1.202,53	84%
10	CAIO SOUZA BARROS	Contratação similar	1.320,00	1.197,61	110%
11	PROSIL COMERCIO DE MATERIAS ELETRONICOS LTDA	Contratação similar	1.399,99	1.196,34	117%
12	THOMAS PIRRO ALVES SALES	Contratação similar	1.100,00	1.201,10	92%
13	GV TEM TUDO COMERCIO DE INFORMATICA EIRELI	Contratação similar	1.140,00	1.200,47	95%
14	GOLD LICITACAO E COBRANCA LTDA	Contratação similar	1.174,00	1.199,93	98%
15	THOMAS PIRRO ALVES SALES	Contratação similar	1.200,00	1.199,51	100%
16	MICROTECNICA INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.392,56	1.196,46	116%
17	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	1.069,00	1.201,59	89%

18	SISTERTEC TECNOLOGIA E 36.306.932/0001-04 INFORMATICA EIRELI	Contratação similar	1.194,00	1.199,61	100%
19	EASYTECH INFORMATICA E SERVICOS LTDA	Contratação similar	1.259,49	1.198,57	105%
20	A ECONOMICA COMERCIO LTDA	Contratação similar	1.129,00	1.200,64	94%
21	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	1.190,00	1.199,67	99%
22	BERGAMO & CAVALCANTE INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.399,00	1.196,35	117%
23	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	Contratação similar	1.381,00	1.196,64	115%
24	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	Contratação similar	1.504,00	1.194,69	126%
25	ROSS TECH - INFORMATICA EIRELI	Contratação similar	1.260,00	1.198,56	105%
26	SECOND SOLUCAO EM TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	1.396,00	1.196,40	117%
27	JEB COMERCIO DE ELETRONICOS EIRELI	Contratação similar	1.444,00	1.195,64	121%
28	I9 TECNOLOGIA E PARTICIPACOES LTDA	Contratação similar	1.070,00	1.201,58	89%
29	REI TECH - EIRELI	Contratação similar	1.010,00	1.202,53	84%
30	MIDAS PRODUTOS E SERVICOS LTDA	Contratação similar	1.240,00	1.198,88	103%
31	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	1.115,00	1.200,86	93%
32	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	1.045,00	1.201,97	87%
33	EDS COMERCIO E SOLUCOES LTDA	Contratação similar	1.498,00	1.194,78	125%
34	CLICK TI TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	1.355,00	1.197,05	113%
35	TORINO INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.000,00	1.202,69	83%
36	MICROTECNICA INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.126,99	1.200,67	94%
37	NORTHWARE COMERCIO E SERVICOS LTDA	Contratação similar	1.091,00	1.201,24	91%
38	FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI	Contratação similar	1.500,00	1.194,75	126%
39	DATEN TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	1.316,00	1.197,67	110%
40	SECOND SOLUCAO EM TECNOLOGIA LTDA	Contratação similar	1.272,04	1.198,37	106%
41	MARCELO CUNHA GRENIER	Contratação similar	1.006,00	1.202,59	84%
42	FERNANDES PEREIRA & ARAUJO LTDA	Contratação similar	1.149,95	1.200,31	96%
43	LINK SPEED PROVEDOR DE INTERNET LTDA	Contratação similar	1.004,00	1.202,62	83%
44	LINK SPEED PROVEDOR DE INTERNET LTDA	Contratação similar	1.025,00	1.202,29	85%
45	FAGUNDEZ DISTRIBUICAO LTDA	Contratação similar	1.036,00	1.202,12	86%
46	SYSTECH SISTEMAS E TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.300,94	1.197,91	109%
47	AMMO INFORMATICA LTDA	Contratação similar	1.217,23	1.199,24	102%
48	GLOBAL DISTRIBUICAO DE BENS DE CONSUMO LTDA.	Contratação similar	1.100,00	1.201,10	92%
49	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	1.153,00	1.200,26	96%
50	HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI	Contratação similar	1.100,00	1.201,10	92%
51	SYSMA SOLUCOES LTDA	Contratação similar	1.400,00	1.196,34	117%
52	MVP ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS EIRELI	Contratação similar	1.295,00	1.198,01	108%
53	E CARVALHO DE SANTANA LTDA	Contratação similar	1.323,00	1.197,56	110%
54	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	1.030,00	1.202,21	86%
55	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	1.089,00	1.201,28	91%
56	JP ARAUJO SERVICOS LTDA	Contratação similar	1.167,99	1.200,02	97%
57	GOLDEN DISTRIBUIDORA LTDA	Contratação similar	1.035,42	1.202,13	86%
58	JP ARAUJO SERVICOS LTDA	Contratação similar	1.109,00	1.200,96	92%
59	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	1.040,00	1.202,05	87%
60	WM SOLUTIONS COMERCIO ATACADISTA LTDA	Contratação similar	1.498,01	1.194,78	125%
61	REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	Contratação similar	1.039,00	1.202,07	86%
62	IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	Contratação similar	1.040,00	1.202,05	87%
63	DANIEL TAVARES DE GOES	Contratação similar	1.194,00	1.199,61	100%
64	BRENDON DAMASCENO SIMOA	Contratação similar	1.034,00	1.202,15	86%

Preços	Desvio Padrão	Coefficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado
1.200,00	155,83	13%	1.199,52	1.171,00	Média, em razão do valor do coeficiente de variação ser inferior ou igual a 25%
1.038,00					
1.511,69					
1.014,00					
1.065,16					
1.387,00					
1.248,69					
1.317,19					
1.010,00					
1.320,00					
1.399,99					
1.100,00					
1.140,00					
1.174,00					
1.200,00					
1.392,56					
1.069,00					
1.194,00					
1.259,49					
1.129,00					
1.190,00					
1.399,00					
1.381,00					
1.504,00					
1.260,00					
1.396,00					
1.444,00					
1.070,00					
1.010,00					
1.240,00					
1.115,00					
1.045,00					
1.498,00					
1.355,00					
1.000,00					
1.126,99					
1.091,00					
1.500,00					
1.316,00					
1.272,04					
1.006,00					
1.149,95					
1.004,00					
1.025,00					
1.036,00					
1.300,94					
1.217,23					
1.100,00					
1.153,00					
1.100,00					
1.400,00					
1.295,00					
1.323,00					
1.030,00					
1.089,00					
1.167,99					
1.035,42					
1.109,00					
1.040,00					
1.498,01					
1.039,00					
1.040,00					
1.194,00					
1.034,00					

Conforme registrado no tópico 8.3 deste TR, foi realizada consulta às Intenções de Registro de Preços - IRPs em andamento (2290968), tendo sido identificada a Ata de Registro de Preços n.º 17/2022 (2278416), da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital, do Ministério da Economia, publicada no DOU em 10/11/2022 (2278420).

Essa ARP possui valores consideravelmente atrativos em relação aos preços praticados no mercado, pois atingiu uma redução de escala nos valores das soluções, em virtude do quantitativo de 115.521 equipamentos registrados. O **item 3, do Grupo 2 da ARP 17/22**, que equivale ao microcomputador e monitor com características que atendem à presente demanda, foi registrado por **R\$ 3.818,00 (três mil, oitocentos e dezoito reais)**, uma redução de 43,58% em relação à soma dos valores unitários estimados acima, dos itens 01 e 02 deste ETP, que corresponde a R\$ 6.766,90 (seis mil, setecentos e sessenta e seis reais e noventa centavos).

Segue tabela comparativa:

ITENS 01 e 02	Valor Unitário	Quantidade	Valor Total
Preço médio estimado para o item 01 (microcomputador) neste TR	R\$ 5.567,38	450	R\$ 2.505.321,00
Preço médio estimado para o item 02 (monitor) neste TR	R\$ 1.199,52	450	R\$ 539.784,00

Preço do Item 3, do Grupo 2 da ARP n.º 17/2022 (microcomputador com monitor)	R\$ 3.818,00	450	R\$ 1.718.100,00
--	---------------------	-----	-------------------------

8.4.2. Valor Estimado Obtido

Considerando o custo unitário do **item 3, do Grupo 2 da ARP 17/22**, de R\$ **R\$ 3.818,00**, o valor total estimado da contratação, considerando o quantitativo a ser adquirido, de 450 unidades, será de R\$ 1.718.100,00 (um milhão, setecentos e dezoito mil, e cem reais).

8.4.3. Metodologia Utilizada para Definição do Preço Estimado e Justificativa

Foram consideradas as orientações dispostas na IN ME nº 65/2021 para a pesquisa dos preços dos itens, e a metodologia orientada pelo Manual de Pesquisa de Preços do STJ, ambos referenciados pelo Manual de Contratações do TRE-PE, para análise quanto à exequibilidade dos valores obtidos e cálculo dos valores estimados (vide *Anexo I_ Cálculo do Preço Estimado (2226827)*).

Para cálculo do preço unitário estimado, foi considerada a média entre os preços obtidos na pesquisa, em virtude do coeficiente de variação ter se apresentado inferior a 25%, conforme demonstrado no tópico 8.4.1. No entanto, ressalte-se que, após identificada a ARP do ME nº 17/22, foi verificada a vantajosidade pela sua adesão, gerando um valor estimado unitário menor para essa contratação.

9. Adequação Orçamentária

9.1. Natureza de Despesa e Tipo de Orçamento

Sugere-se a classificação da despesa como 4490.52 - Equipamentos de TIC. O orçamento é ordinário.

9.2. Modalidade da Nota de Empenho

X	Ordinário		Global		Estimativo
---	-----------	--	--------	--	------------

10. Informações Complementares

ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

ITEM 01 - MICROCOMPUTADOR MINI DESKTOP

Características Gerais

Microcomputador Mini Desktop.

O gabinete, mouse e teclado deverão ser do mesmo padrão de cor.

Critérios de Sustentabilidade

Atender a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances) quanto a não utilização de substâncias nocivas ao Meio Ambiente.

Processador

1 (um) processador com arquitetura x86 de 64 bits (X64).

Pontuação de desempenho de, no mínimo, 12.000 pontos verificados pelo site www.cpubenchmark.net, disponível no link "High End CPU Chart", "High to Mid Range CPU Chart" ou "New Desktop CPUs Chart".

Placa-Mãe

Deve suportar o processador cotado.

Memória DDR4 de 2666MHz ou superior com no mínimo 8GB (Gigabytes).

Interfaces USB (Universal Serial Bus):

No mínimo, 6 conectores USB externos, sendo pelo menos, 2 (dois) conectores acessíveis no painel dianteiro e 4 (quatro) no painel traseiro, sem a utilização de HUBs ou portas USB instaladas em placas externas de expansão.

No mínimo 4 (quatro) das portas USB devem ser padrão 3.0 ou superior e 1 (uma) deve ser padrão Tipo C.

Chip de segurança TPM (Trusted Platform Modules), versão 2.0 ou superior, baseado na especificação da TPCA (Trusted Computing Platform Alliance).

BIOS (características):

- Ativação e desativação de password mediante o menu de inicialização (setup).
- Senha(s) de proteção para acesso ao setup do microcomputador.
- Possibilidade de desativação das portas USB.
- A placa-mãe deverá possuir o número de série do microcomputador registrado na BIOS e visível no menu de inicialização (setup).

Dispositivo de Armazenamento

1 (uma) unidade de disco rígido, instalada internamente ao gabinete do microcomputador com as características a seguir:

- Unidade de disco rígido interna de capacidade de armazenamento de no mínimo 256 GB SSD ou SSD M2;

Controladora de Vídeo

Interface de vídeo com, no mínimo, 1GB (Gigabytes) de memória, podendo ser compartilhada.

Suportar resolução de 1.920 X 1.080 pixels e/ou superior.

Capacidade para controlar, no mínimo, 02 (dois) monitores simultaneamente, permitindo a extensão da área de trabalho.

Compatibilidade com monitores padrões VGA e DisplayPort ou HDMI, devendo ser fornecidos adaptadores caso a controladora de vídeo ofertada não possua o padrão VGA.ok

Controladora de Som

Interface de som, incluindo sistema de amplificação integrado à placa-mãe (OnBoard).

No mínimo, um conector para saída de áudio e um conector para entrada de microfone no gabinete. Será aceito 1 conector de entrada e saída de áudio (combo).

Conector(es) de entrada de microfone e saída de áudio deverá(ão) estar disponível(is) na parte frontal do gabinete do microcomputador.

Dispositivo para reprodução de som multimídia, interno ao gabinete do microcomputador (alto-falante(s) integrado(s) ao gabinete), que dispense o uso de caixas acústicas externas para emissão do som provindo da controladora de som, que permita usar os ajustes do software de som e do sistema operacional no máximo volume sem distorções e capacidade de desativação automática do alto-falante interno quando for conectada uma caixa acústica externa ou fone de ouvido na saída da controladora de som.

Interfaces de Comunicação

Interface de rede física padrão Ethernet 1000 BaseT (gigabit Ethernet), compatível com padrões IEEE 802.3 e 802.3u, comunicação full-duplex e com conector RJ45 fêmea.

Interface de rede Wi-Fi compatível com padrão 802.11ac.

Teclado

Layout de acordo com o padrão ABNT-2.

Padrão AT estendido com no mínimo 104 teclas.

Teclas Windows logo (acesso ao menu iniciar).

LEDs de indicação de tecla Caps Lock e Num Lock.

Regulagem de inclinação e/ou altura do teclado.

Padrão USB, com conector USB macho.

Bloco numérico separado das demais teclas, à direita do bloco de letras.

Mouse

Mouse de conformação ambidestra para uso de forma igualmente ergonômica para destros e canhotos.

Tecnologia óptica laser ou led de, no mínimo, 800 DPI (Dot Pitch per Inch), sem necessidade de dispositivo mecânico (esfera de rolagem) para movimentação do cursor do mouse.

No mínimo, 2 (dois) botões de controle, com dispositivo de rolagem do cursor entre os botões.

Padrão USB, com conector USB macho.

Mousepad, próprio para uso com o mouse cotado, com a parte inferior em borracha antiderrapante.

Gabinete

Formato Ultra Small Form Factor.

Possuir sistema de refrigeração adequado ao processador, disco rígido e demais componentes internos ao gabinete para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes.

Não deve possuir nenhuma superfície e borda interna cortante a fim de evitar cortes durante o manuseio e danos a cabos e periféricos.

Dispositivo para impedir qualquer tipo de acesso ao interior do gabinete com as características a seguir:

Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura.

Permitir a abertura do gabinete e retirada do disco rígido sem a utilização de ferramentas (gabinete tool less). Caso o disco rígido oferecido seja do tipo SSD M2 NVMe, será permitido o uso de parafuso para fixação na placa-mãe.

Fonte de Alimentação Elétrica

Alimentação comutável automaticamente de 110 a 220 Volts AC.

No mínimo 80% de eficiência energética (aproveitamento da energia da rede elétrica).

Capaz de suportar a configuração e o uso simultâneo de todos os slots e dispositivos.

O cabo de força deve ter conector macho padrão Brasileiro (NBR 14136/2002).

Softwares

Deverão ser fornecidas licenças do Sistema Operacional MS - Windows 11 Pro versão 64 bits ou superior no idioma Português Brasil.

Fornecimento dos procedimentos para download do site do fabricante de imagem e/ou arquivos para a instalação do Sistema Operacional MS - Windows 11 Pro versão 64 bits ou superior no idioma Português Brasil compatível com a licença fornecida.

Será aceito em substituição aos procedimentos mídia(s) (CD ROM e/ou DVD ROM e/ou Pendrive) ou para a instalação da licença do Sistema Operacional MS - Windows 11 Pro versão 64 bits ou superior no idioma Português Brasil.

A garantia mínima: 48 meses *on-site* nas dependências da Sede do TRE-PE.

ITEM 2 - MONITOR DE VÍDEO 21"

Tela com área visível de, no mínimo, 21 polegadas na diagonal e formato de tela Widescreen;

Resolução mínima: 1920 x 1080 pixels;

Frequência de atualização mínima: 60 Hz;

Capacidade de brilho mínima: 250cd/m²;

Fonte de alimentação interna comutável automaticamente de 110V a 240V;

Ajuste de inclinação e rotação da tela na base e ajuste de altura. Caso por padrão o equipamento não venha com esse recurso, será permitida a entrega de uma base adicional que permita esse ajuste;

Conexões: Mínimo de 1 entrada dentre VGA, HDMI e Display Port, devendo ser fornecidos respectivos cabos e acessórios necessários para ligar o monitor nos padrões ofertados;

A garantia mínima: 48 meses *on-site* nas dependências da Sede do TRE-PE.

11. Anexos

- ETP - Contratação de TIC SEMIC (2281126) e seus anexos
- Ata de Registro de Preços n.º 17/2022 (2278416)
- Publicação DOU - Extrato da ARP n.º 17/2022 (2278420)
- Edital do PE n.º 13/2022 - Ministério da Economia (2279913)
- TR - Contratação de TIC do PE 13/22_Ministério da Economia (2287348)
- Anexo consulta IRP's abertas (2290968)
- Documento Concordância do Fornecedor (2300824)
- E-mail CONCORDÂNCIA FORNECEDOR (2297623)
- E-mail CONCORDÂNCIA DO ÓRGÃO GERENCIADOR (2303236)
- Contrato do PE 13/22_Ministério da Economia (2314705)
- SICAF- Situação do Fornecedor (2332129)
- Anexo _Consulta Consolidada_PJ (2332145)
- Anexo _Qualificação Técnica (2332148)
- Anexo _Ocorrências Ativas (2332152)
- Anexo _Ocorrências Impeditivas (2332156)
- Anexo _Ocorrências Impeditivas Indiretas (2332163)
- Anexo _CEIS_PF (2332174)
- Anexo _Lista Inidôneos_PF (2332190)
- Anexo _Improbidade Adm._PF (2332194)

12. Assinaturas

Obs.: Todos os integrantes da Equipe de Planejamento da Contratação devem assinar este documento.



Documento assinado eletronicamente por **ANDRÉ RICARDO NEVES DE MORAES, Chefe de Seção**, em 19/09/2023, às 13:49, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ROBSON ANDRÉ COSTA LOPES, Técnico(a) Judiciário(a)**, em 19/09/2023, às 14:08, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.tre-pe.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2332235** e o código CRC **A9D0D3C3**.