



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

Pregão**Mapa Comparativo de Preços****1. Número do Pregão**

PE 90047/2024

2. Descrição do Objeto de Contratação

Contratação de solução de rede local sem fio com licença de suporte para manutenção e expansão no edifício Antônio Camarotti, situado à Av. Governador Agamenon Magalhães, nº 1.160, Derby (Sede) e no Anexo Djaci Falcão, situado à Av. Rui Barbosa, 320, bem como a implantação nos cartórios eleitorais, nas centrais de atendimento e no Depósito de urnas eletrônicas, de acordo com as especificações constantes do Termo de Referência (ANEXO II) do Edital do Pregão Eletrônico 90047/2024.

3. Análise de Mercado

Foi realizada pesquisa ao site do Painel de Preços, no Comprasnet Contratos, na plataforma Connect-Jus do CNJ e ao Catálogo de Soluções de TIC do Governo Federal.

A pesquisa ao site do Painel de Preços com o CATMAT 393277 obteve 34 resultados, dos quais apenas o Resultado 28 foi aproveitado, utilizando-se o item 10 (aplicável para o **Grupo Único**, item 4 da solução ora requerida) . Quanto ao resultado 22, não foram obtidas as informações dos equipamentos, visto ter sido uma dispensa e seus documentos não ficam disponíveis para consulta.

O resultado 34 apresenta aquisição de equipamento compatível com a a solução proposta, porém com características superiores que não fazem parte do escopo da presente contratação e, por isso, também não foi utilizado. Os demais resultados não foram utilizados porque não possuem compatibilidade para gerência pelas soluções WLAN existentes no TRE-PE.

A pesquisa ao site do Painel de Preços com o CATMAT 486314 obteve 4 resultados. O Resultado 4 da pesquisa refere-se ao mesmo processo encontrado na pesquisa CATMAT 393277 (Resultado 28) e já foi utilizado. Os demais não foram utilizados porque não possuem compatibilidade para gerência pelas soluções WLAN existentes no TRE-PE.

A pesquisa ao site do Painel de Preços com filtro de contratações relacionadas ao AIRWAVE com CATMAT entre os números 27014, 25992, 27022, 25992 e 27472, obteve 6 resultados, Os itens 1, 2 e 3 do resultado 1 - TRE/MG - foram aproveitados, aplicáveis respectivamente ao **Grupo Único**, itens 2, 3 e 4 da solução ora requerida. Os itens 4 e 5 da mesma contratação não foram utilizados porque não contemplam o serviço de suporte para o servidor, bem como o item 6 não pode ser aproveitado tendo em vista a diferença no tipo de configuração e número de equipamentos com a solução requerida. O resultado 4 (MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA) foi aproveitado, utilizando-se o item 13 (aplicável para o item 1 da solução ora requerida).

Nas pesquisas ao site Comprasnet Contratos encontramos a Ata de Registro de Preços do IFSPE, tendo sido aproveitados apenas o **Grupo Único**, itens 1 e 5. Para as demais contratações, não conseguimos obter a documentação (TR/Contrato) com a especificação dos itens.

Na pesquisa ao site Connect-Jus do CNJ, encontramos os contratos do TRE-PI, TJ-RO, TJ-MG, TJ-PB e STJ. O item 2 da contratação do TJ-MG foi aproveitado para cotação, aplicável para o item 4 do **Grupo Único**. Com relação aos demais itens do TJ-MG, não foi possível utilizá-los porque o período de suporte é de 36 meses. Os itens 1 e 2 da contratação do TJ-PB foram aproveitados para cotação da solução ora requerida, aplicáveis respectivamente aos itens 2 e 3 do **Grupo Único**. Foi utilizado o somatório dos valores dos itens 1, 2 e 3 da contratação do STJ para compor o valor da cotação do item 3 do **Grupo Único**. Não foram utilizados os valores presentes na contratação do TJ-RO porque o período de suporte oferecido é de 48 meses. A contratação do TRE-PI não foi utilizada porque os equipamentos não possuem compatibilidade para gerência pelas soluções WLAN existentes no TRE-PE.

Recebemos cotação das empresas listadas no tópico 8.2 , PLUGNET, ARPSIST e APPROACH TECNOLOGIA. A ARPSIST e APPROACH TECNOLOGIA possuem contrato com TRE-PE para fornecimento de infraestrutura de TI. Ademais, a empresa PLUGNET forneceu os equipamentos da solução de redes sem fio que estão em uso atualmente.

Para o "item 5 do **Grupo Único** - serviço de implantação" da pretensa contratação não foram identificados preços de contratações públicas similares, tendo sido identificados apenas preços junto a fornecedores. A não identificação de preços de outras contratações públicas se dá em razão da especificidade da prestação do serviço, o qual está altamente relacionado à quantidade de equipamentos, compatibilização com infraestrutura e configurações do ambiente do TRE-PE. Como exemplo a contratação realizada pelo TRE-MG, similar a essa, não pode ter o valor do item de serviço de implantação utilizado como parâmetro para a presente contratação devido a diferença nas configurações solicitadas e as particularidades do ambiente do TRE-MG que diferem em porte e infraestrutura do TRE-PE. Dessa forma, a cotação com os fornecedores acaba sendo mais precisa, já que permite que o prestador do serviço avalie o esforço necessário para execução do objeto contratado.

As pesquisas ao site Painel de Preços com o CATMAT 3840, CATMAT 21172 e CATMAT 16837 com 50 resultados cada, dos quais nenhum foi aproveitado porque não estão relacionados a contratação de treinamento para solução de gerenciamento redes de comunicação de dados sem fio. Dessa forma, para o item 5 do **Grupo Único** não foram identificados preços de contratações públicas similares, tendo sido identificados apenas preços junto a fornecedores e internet.

Complementamos a pesquisa de preço para o item 6 do **Grupo Único** com pesquisa na internet. Os valores foram convertidos de Dolar para Real utilizando cotação de fechamento PTAX do dia 20/03/2024(5,011).

Foi, ainda, verificado que a demanda da presente contratação não consta no Catálogo de Soluções de TIC com Condições Padronizadas do Governo Federal (SISP), que define, dentre outros elementos, o preço máximo de compra de item de TIC (PMC-TIC).

ANÁLISE DOS PREÇOS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS

ITEM 1

Item 1 - Serviço de Suporte AirWave

PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS						
Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
PLUGNET	IV	13690,00	18364,42	75%	Válido	12501,00
APPROACH	IV	25416,83	12501,00	203%	Excessivamente	
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA	II	11312,00	19553,42	58%	Válido	

GRUPO ÚNICO

Item 2 - Equipamento de ponto de acesso para rede local sem fio TIPO 1						
PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS						
Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
ARPSIST	IV	5489,00	7432,62	74%	Válido	6124,87
PLUGNET	IV	6100,00	7279,87	84%	Válido	
APPROACH	IV	10719,97	6124,87	175%	Excessivamente	
TJ-PB/NEWSUPRI	II	5557,15	7415,58	75%	Válido	
TRE-MG	II	7353,34	6966,53	106%	Válido	
Obs.: O preço é excessivo quando o percentual é superior a 125%.						
Item 3 - Equipamento de ponto de acesso para rede local sem fio TIPO 2						
PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS						

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
ARPSIST	IV	5026,00	8322,71	60%	Válido	6401,85
PLUGNET	IV	6240,00	8079,91	77%	Válido	
APPROACH	IV	7144,10	7899,09	90%	Válido	
TJ-PB/NEWSUPRI	II	7197,31	7888,45	91%	Válido	
TRE/MG	II	9513,15	7425,28	128%	Excessivamente	
STJ	II	11519,00	7024,11	164%	Excessivamente	
Item 4 - Injetor POE						
PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS						
Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
ARPSIST	IV	1348,00	699,46	193%	Excessivamente	591,55
PLUGNET	IV	895,00	774,96	115%	Válido	
APPROACH	IV	594,23	825,08	72%	Válido	
NEWSUPRI /IFPE	II	1239,00	717,62	173%	Excessivamente	
TJ-MG	II	311,00	872,29	36%	Válido	
TRE-MG	II	407,50	856,21	48%	Válido	
IFSPE/TELETEC	II	750,00	799,12	94%	Válido	
Item 5 - Serviço de implantação						
PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS						

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
ARPSIST	IV	40000,00	31555,69	127%	Excessivamente	23361,37
PLUGNET	IV	39750,00	31680,69	125%	Excessivamente	
APPROACH	IV	23361,37	39875,00	59%	Válido	

Item 6 - Treinamento oficial						
PREÇOS		Desvio Padrão	Coefficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado
APPROACH	78514,51	31670,82	97%	32712,63	21157,00	Mediana, em razão do valor do coeficiente de variação ser superior a 25%
ARPSIST	13114,00					
PLUGNET	29200,00					
ARUBA	10022,00					

ANÁLISE DOS PREÇOS INEXEQUÍVEIS

ITEM 1

Item 1 - Serviço de suporte AirWave

PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS INEXEQUÍVEIS						
Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
PLUGNET	IV	13690,00	11312,00	121%	Válido	12501,00
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA	II	11312,00	13690,00	83%	Válido	
Obs.: O preço é inexequível quando o percentual é inferior a 75%.						

GRUPO ÚNICO

Item 2 - Pontos de Acesso Tipo 1						
PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS INEXEQUÍVEIS						
Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
ARPSIST	IV	5489,00	6336,83	87%	Válido	6124,87
PLUGNET	IV	6100,00	6133,16	99%	Válido	
TJPB/NEWSUPRI	II	5557,15	6314,11	88%	Válido	
TRE/MG	II	7353,34	5715,38	129%	Válido	
Item 3 - Pontos de Acesso Tipo 2						
PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS INEXEQUÍVEIS						
Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido

ARPSIST	IV	5026,00	6860,47	73%	Inexequível	6860,47
PLUGNET	IV	6240,00	6455,80	97%	Válido	
APPROACH	IV	7144,10	6154,44	116%	Válido	
TJ-PB/NEWSUPRI	II	7197,31	6136,70	117%	Válido	
Item 4 - Injetor POE						
PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS INEXEQUÍVEIS						
Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
PLUGNET	IV	895,00	515,68	174%	Válido	746,41
APPROACH	IV	594,23	590,88	101%	Válido	
TJ-MG	II	311,00	661,68	47%	Inexequível	
TRE-MG	II	407,50	637,56	64%	Inexequível	
IFSPE/TELETEC	II	750,00	551,93	136%	Válido	

Definição do preço estimado determinado pelo coeficiente de variação entre os preços finais obtidos :

ITEM 1

Item 1 - Serviço de suporte AirWave					
PREÇOS	Desvio Padrão	Coeficiente de Variação	Média	Mediana	Método a ser Utilizado

			(desvio padrão/média)			
PLUGNET	13690,00	1681,50	13%	12501,00	12501,00	Média, em razão do valor do coeficiente de variação ser inferior ou igual a 25%
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA	11312,00					

GRUPO ÚNICO

Item 2 - Pontos de Acesso Tipo 1						
PREÇOS		Desvio Padrão	Coeficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado
ARPSIST	5489,00	863,40	14%	6124,87	5828,58	Média, em razão do valor do coeficiente de variação ser inferior ou igual a 25%
PLUGNET	6100,00					
TJPB/NEWSUPRI	5557,15					
TRE/MG	7353,34					
Item 3 - Pontos de Acesso Tipo 2						
PREÇOS		Desvio Padrão	Coeficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado
PLUGNET	6240,00	538,00	8%	6860,47	7144,10	Média, em razão do valor do coeficiente de variação ser inferior ou igual a 25%

APPROACH	7144,10					
TJPB/NEWSUPRI	7197,31					
Item 4 - Injetor POE						
PREÇOS		Desvio Padrão	Coefficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado
PLUGNET	895,00	150,42	20%	746,41	750,00	Média, em razão do valor do coeficiente de variação ser inferior ou igual a 25%
APPROACH	594,23					
IFSPE	750,00					

Para o item 5 - Serviço de implantação, após a exclusão dos preços excessivos, restou apenas 1 preço, no valor de R\$ 23.361,37. Assim, não cabe o cálculo de inexequíveis e média/mediana para esse item.

Para o item 6 - Conforme orientação do Manual do STJ, em razão da pesquisa apresentar valores com diferenças extremas optou-se por utilizar a mediana e não realizar a avaliação de preços inexequíveis ou excessivamente elevados ("A utilização da mediana é aconselhável quando a pesquisa se apresenta de forma heterogênea, uma vez que, nesse caso, há influência dos extremos dos dados coletados, isso ocorre principalmente quando não há desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.")

4. Valor Total Estimado da Licitação

Exercício 2024

ITEM 1

Nº e Descrição do Item	Valor Unitário Estimado	Quantidade	Valor Total Estimado
1 - Serviço de suporte por 60 meses na modalidade 24X7 (atendimento 24 horas por dia, sete dias da semana) para ARUBA AIR WAVE	R\$ 12.501,00	1	R\$ 12.501,00
Valor Total Estimado ITEM 1	R\$ 12.501,00		

GRUPO ÚNICO			
Nº e Descrição do Item	Valor Unitário Estimado	Quantidade	Valor Total Estimado
2 - Equipamento de ponto de acesso para rede local sem fio TIPO 1	R\$ 6.124,87	26	R\$ 159.246,62
3 - Equipamento de ponto de acesso para rede local sem fio TIPO 2	R\$ 6.860,47	34	R\$ 233.255,98
4 - Injetor POE para ponto de acesso	R\$ 746,41	34	R\$ 25.377,94
5 - Serviço de implantação com repasse de conhecimento	R\$ 23.361,37	1	R\$ 23.361,37
Valor Total Estimado do GRUPO ÚNICO Exercício 2024	R\$ 441.241,91		

Valor Total Estimado da Contratação Exercício 2024	R\$ 453.742,91
--	----------------

Exercício 2025

GRUPO ÚNICO

Nº e Descrição do Item	Valor Unitário Estimado	Quantidade	Valor Total Estimado
2 - Equipamento de ponto de acesso para rede local sem fio TIPO 1	R\$ 6.124,87	84	R\$ 514.489,08
3 - Equipamento de ponto de acesso para rede local sem fio TIPO 2	R\$ 6.860,47	59	R\$ 404.767,73
4 - Injetor POE para ponto de acesso	R\$ 746,41	15	R\$ 11.196,15
6 - Treinamento Oficial	R\$ 21.157,00	3	R\$ 63.471,00
Valor Total Estimado da Contratação Exercício 2025	R\$ 993.923,96		

5. Anexos

Não há anexos.

6. Aprovação e Assinaturas



Documento assinado eletronicamente por **ANA LUIZA MAIA SOARES DE AZEVEDO, Chefe de Seção**, em 25/09/2024, às 12:33, 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 **2718830** e o código CRC **BE83ABFD**.