



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

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

Pregão Eletrônico 90039/2025.

2. Descrição do Objeto de Contratação

Contratação de licenciamento para permitir a adição de 500 conexões simultâneas às já existentes no portal de serviços ao servidor, disponibilizado pelo firewall de aplicação do TRE-PE.

3. Análise de Mercado**Extrato das Pesquisas Realizadas**

Em pre sa	Fon te*	É ME /EP P?	UF	Tra bal ha co m Ad m. Púb lica ?	Data do docu ment o**
MU LTIT ECN OL OGI A SER VIC OS DE INF OR MA TIC A LTD A	Pai nel de Pre ços	Sim	RJ	SIM	13/0 8/20 24

NTS EC	For nec edo r	Não	DF	SIM	16/0 6/20 25
SHI Fon te: BIG -IP for Acc ess Poli cy_ Ma nag er_ Ove rvie w_ Spe cs_ Det ails_ SHI	Inte rne t	Não	Site Inte rna cio nal	Não	13/0 6/20 25
APP RO AC H TEC NO LO GIA	For nec edo r	Não	SC	Sim	13/0 6/20 25

Análise das Pesquisas Realizadas

I) Inicialmente foi verificado se o objeto da contratação constava no Catálogo Eletrônico de Padronização do Governo Federal, porém não foi encontrada solução para atendimento ao objeto.

Foi feita consulta ao Catálogo de Soluções de TIC com Condições Padronizadas da SGD, porém não foi encontrada solução para atendimento ao objeto.

II) Posteriormente, realizamos a pesquisa pelo Painel de Preços (<https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/>) e encontramos um único resultado englobando o produto F5 VPN BIG IP, porém este se referia a um licenciamento mais completo com outras características adicionais que encarecem o produto e não apenas à aquisição do licenciamento pretendido. A solução encontrada encontra-se descrita abaixo:

a) [IBGE Pregão 90007/2024](#) - o item 2 do referido pregão não corresponde ao objeto de nossa licitação. Dessa forma, não é possível sua utilização para não majorar os preços.

III) Consultamos o site Connect Jus (<https://connect.cnj.jus.br/acesso>), porém os resultados retornados não atenderam ao objeto da nossa contratação, referindo-se a licenças de virtualização.

Consultamos também o sítio contratos.gov.br no item transparência e buscamos por contratos com itens como F5 BIG e os valores retornados não são relativos ao licenciamento requerido, sendo todos relativos a contratos de suporte ao firewall WAF (IBGE CT. 39/2019 e CT 19/2022 e Ministério da Justiça e Segurança Pública CT 15/2022).

IV) Depois consultamos a internet à procura de preços e conseguimos encontrar um site internacional (<https://www.shi.com>) em que foi possível realizar a cotação da licença pretendida:

O valor obtido na cotação foi de \$ 15.468,00 (quinze mil, quatrocentos e sessenta e oito dólares) para duas licenças.

Convertendo o valor para reais, utilizando o valor do dólar PTAX de 13/06 (R\$ 5,5718), obtivemos o valor em reais de R\$ 86.184,60 (oitenta e seis mil, cento e oitenta e quatro reais e sessenta centavos).

Como se trata de software importado, há de se incluir os impostos de importação, tais como os relacionados abaixo (disponíveis em <https://clmcontroller.com.br/tributos/como-calcular-impostos-sobre-a-importacao-de-software/>):

- Imposto de Renda Retido na Fonte (IRRF) (15%) - R\$ 12.927,69;
- Contribuição de Intervenção no Domínio Econômico (CIDE) por possuir suporte associado (10%) - R\$ 8.618,46;
- PIS e COFINS-Importação (9,25%) - R\$ 7.972,08;
- Imposto sobre Serviços (ISS), para softwares de prateleira (5%) - R\$ 4.309,23;

Total de Impostos: R\$ 33.827,46

Total do item em reais: R\$ 86.184,60 + R\$ 33.827,46 = R\$ 120.012,06 (Centro e vinte mil, doze reais e seis centavos) para duas licenças.

Total unitário em reais: R\$ 60.006,03 (sessenta mil e seis reais e três centavos).

V) Por fim, visando ampliar as consultas realizadas, solicitamos, através de e-mail, cotação de preços para fornecedores e distribuidores da solução F5, tais como CLM, NOBUG, APPROACH, NTSEC e LAYER. Até o momento, apenas a NTSEC e a APPROACH responderam ao pedido, conforme indicado abaixo. No pedido de cotação, foi utilizado o tempo base de 41 meses de suporte, que é o tempo restante de suporte da solução WAF existente no TRE-PE apurado em junho/2025.

a) GRUPO NTSEC : Encaminhada proposta no valor de R\$ 133.630,00 (cento e trinta e três mil, seiscentos e trinta reais).

Valor Unitário da licença: R\$ 66.815,00 (sessenta e seis mil, oitocentos e quinze reais).

b) APPROACH TECNOLOGIA: Encaminhada proposta no valor de R\$ 190.000,00 (cento e noventa mil reais).

Valor Unitário da licença: R\$ 95.000,00 (noventa e cinco mil reais).

Segue um resumo das cotações obtidas para a contratação:

Item Único - Aquisição de um licenciamento adicional do Firewall de Aplicação Web (WAF) F5 BIG-IP para incremento das funcionalidades de VPN (Rede Privada Virtual) utilizadas no portal de acesso ao servidor, possibilitando o acesso simultâneo total de 750 usuários.

1) Cotação Internet: R\$ 60.006,03 (sessenta mil, seis reais e três centavos);

2) GRUPO NTSEC : R\$ 66.815,00 (sessenta e seis mil, oitocentos e quinze reais);

3) APPROACH TECNOLOGIA: R\$ 95.000,00 (noventa e cinco mil reais).

Detalhamento do Cálculo do Preço

Segue a avaliação da exequibilidade dos preços pesquisados (excessivo > 125%):

PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS						
	Empresa	Tipo de Fonte	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação
1	SHI	Internet	R\$ 60.006,03	R\$ 80.907,50	74%	Válido
2	GRUPO NTSEC	Fornecedor	R\$ 66.815,00	R\$ 77.503,02	86%	Válido
3	APPROACH TECNOLOGIA	Fornecedor	R\$ 95.000,00	R\$ 63.410,52	150%	Excessivamente

Apesar do valor da APPROACH TECNOLOGIA estar excessivo na tabela, decidimos considerá-lo para cálculo do valor estimado de compra pela ausência de preços para a solução e pela outra cotação (shi) ter sido obtida em site estrangeiro pela internet, podendo existir outros encargos não computados para o distribuidor. Dessa forma, procedemos à análise quanto ao uso da Média ou Mediana para a referida aquisição na tabela abaixo:

Preços	Desvio Padrão	Coeficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado
R\$ 60.006,03	R\$ 18.553,23	25,09%	R\$ 73.940,34	R\$ 66.815,00	Mediana, em razão do valor do coeficiente de variação ser superior a 25%
R\$ 66.815,00					
R\$ 95.000,00					

Metodologia Utilizada para Definição do Preço Estimado e Justificativa

Foram consideradas as orientações dispostas na IN ME 65/2021 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, conforme demonstrado no tópico 8.4.1 deste Termo de Referência.

Foi considerada a mediana entre os preços obtidos na pesquisa, em virtude do coeficiente de variação ter se apresentado superior a 25%, conforme demonstrado no tópico referenciado acima.

4. Valor Total Estimado da Licitação

Nº e Descrição do Item	Valor Unitário Estimado	Quantidade	Valor Total Estimado
01 - Contratação de licenciamento adicional do Firewall de Aplicação Web (WAF) F5 BIG-IP para incremento das funcionalidades de VPN (Rede Privada Virtual) utilizadas no portal de acesso ao servidor, possibilitando o acesso simultâneo total de 750 usuários, para o período de 41 meses.	R\$ 66.815,00	2	R\$ 133.630,00
Valor Total Estimado da Contratação	R\$ 133.630,00 (cento e trinta e três mil, seiscentos e trinta reais)		

O valor será pago em sua totalidade após o aceite definitivo das licenças.

5. Anexos

Não consta.

6. Aprovação e Assinaturas



Documento assinado eletronicamente por **JOSÉ FERREIRA DE LIMA JÚNIOR, Coordenador(a)**, em 16/09/2025, às 17:23, 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 **3063729** e o código CRC **4090D669**.