



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO

Estimativas Preliminares dos Preços Planejamento de Contratação de STIC

PROAD: 3928/2023

Item PAC: 15899

P1. Estimativas preliminares dos preços

Para fim de registro, informa-se que os fornecedores Mipsinfo e Websecure, indicados para a equipe da contratação como representantes do fabricante Check Point no Brasil, não responderam às solicitações de orçamento, conforme documentos 20 e 21 do presente processo.

Foi consultado os sites Banco de Preços e ConnectJus, encontradas diversas aquisições de Firewall, entretanto, por se tratar de serviço bastante específico, não foram encontradas licitações que correspondam aos objetos desta contratação pois está se tratando de um conjunto específico de equipamentos, cuja garantia adicional do fabricante é condicionada aos números de série dos equipamentos adquiridos pelos órgãos da Justiça do Trabalho. No caso, se um cliente, de forma independente, for solicitar extensão de garantia para produto similar, pode receber negativa do fabricante, inclusive nas tentativas de compras on-line.

Também é importante ressaltar que, desde 2022 percebe-se uma menor participação das empresas na fase de levantamento de preços, sem prejudicar a concorrência do Pregão, um exemplo é o PRE 3361/2023-A, onde obteve-se apenas um orçamento entre mais de 10 empresas contactadas, e depois houve disputa acirrada, com quase todas as empresas consultadas dando lances no pregão.

Durante a confecção dos Estudos Técnicos Preliminares e das Estimativas Preliminares de Preços foram considerados mais 4 itens, Serviço de Garantia e atualização para equipamentos modelo Check Point 1450 e modelo Check Point 1430 e serviço gerenciado para cada um destes equipamentos. Entretanto, na resposta ao Ofício (m. 24), nenhum dos regionais demonstrou interesse em tais



itens, razão pela qual eles constam sem identificador de item nas tabelas abaixo e são excluídos Tabela P11 - Valores unitários estimados para a contratação.

Em 6/6/2023 solicitamos, novamente, conforme e-mails de marcadores 46 a 48, orçamento para as empresas Mipsinfo, Websecure e SOLO Network Brasil S/A entretanto, porém, a consulta não foi respondida.

P1.1. Preço 1 - Orçamento da empresa NTSEC para suporte técnico do Firewall instalado nos Tribunais (Doc. 14)

A tabela P1, abaixo, traz o preço do suporte para os equipamentos adquiridos na ata resultante do pregão 11926/2017 e do suporte a equipamentos do mesmo fabricante instalados nos outros regionais participantes deste estudo.

Também há orçamento para serviço gerenciado e treinamentos oficiais do fabricante.

Tabela P1 - Orçamento da empresa NTSEC

Item ¹	Descrição	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
1	23500 Appliance w/ SmartEvent and SmartReporter blade for 5 gateways FOR 2 YEARS	16	R\$ 597.617,87	R\$ 9.561.885,92
2	Compliance Blade Managing Up To 5 Gateways, Subscription FOR 2 YEARS (1)	1	R\$ 164.897,52	R\$ 164.897,52
3	15600 Appliance w/ SmartEvent and SmartReporter blade for 5 gateways FOR 2 YEAR	14	R\$ 519.137,81	R\$ 7.267.929,34
4	5800 Appliance w/ SmartEvent and SmartReporter blade for 5 gateways FOR 2 YEARS	2	R\$ 358.311,55	R\$ 2.866.492,40
5	1550 Appliance w/ SmartEvent and SmartReporter blade for 5 gateways FOR 2 YEARS	9	R\$ 11.810,55	R\$ 106.294,95
6	1530 Appliance w/ SmartEvent and SmartReporter blade for 5 gateways FOR 2 YEARS	24	R\$ 7.913,07	R\$ 189.913,68
-	1450 Appliance w/ SmartEvent and SmartReporter blade for 5 gateways FOR 2	3	R\$ 5.206,59	R\$ 15.619,77

¹ Para a Tabela P1, foi feita correspondência entre a descrição do item feita no orçamento e o número do Item desta contratação.



	YEARS (2)			
-	1430 Appliance w/ SmartEvent and SmartReporter blade for 5 gateways FOR 2 YEARS (2)	1	R\$ 3.207,34	R\$ 3.207,34
Item	Descrição	Meses	Valor unitário Cluster - Mês	Valor Total Equipamento
7	23500 Serviços Gerenciado C/ Resposta de incidentes	24	R\$ 19.947,19	R\$ 478.732,51
8	15600 Serviços Gerenciado C/ Resposta de incidentes	24	R\$ 16.920,67	R\$ 406.096,04
9	5800 Serviços Gerenciado C/ Resposta de incidentes	24	R\$ 14.422,69	R\$ 346.144,68
Item	Descrição	Meses	Valor unitário Equipamento	VALor Total Equipamento
10	1550 Serviços Gerenciado C/ Resposta de incidentes	24	R\$ 4.341,37	R\$ 104.192,77
11	1530 Serviços Gerenciado C/ Resposta de incidentes	24	R\$ 4.341,37	R\$ 104.192,77
-	1450 Serviços Gerenciado C/ Resposta de incidentes	24	R\$ 4.341,37	R\$ 104.192,77
-	1430 Serviços Gerenciado C/ Resposta de incidentes	24	R\$ 4.341,37	R\$ 104.192,77
Item	Descrição	Qtde	Valor unitário	Valor Total
12	Treinamento CCSA - Por pessoa	1	R\$ 16.402,16	R\$ 16.402,16
13	Treinamento CCSE - Por pessoa	1	R\$ 16.402,16	R\$ 16.402,16

(1) Solução em uso apenas no TRT9. (2) Solução em uso apenas no TRT5.

P1.2. Preço 2 - Orçamento da empresa SOLO Network Brasil S/A para suporte técnico do Firewall instalado nos Tribunais (Doc. 15)

A tabela P2, abaixo, traz o preço do suporte para os equipamentos adquiridos na ata resultante do pregão 11926/2017 e do suporte a equipamentos do mesmo fabricante instalados nos outros regionais participantes deste estudo.

Também há orçamento para serviço gerenciado e treinamentos oficiais do fabricante.

Tabela P2 - Orçamento da empresa SOLO Network Brasil



Item ²	Descrição	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
1	23500 Appliance w/ SmartEvent and SmartReporter blade for 5 gateways FOR 2 YEARS	16	R\$ 776.903,23	R\$ 12.430.451,68
2	Compliance Blade Managing Up To 5 Gateways, Subscription FOR 2 YEARS (1)	1	R\$ 214.366,75	R\$ 214.366,75
3	15600 Appliance w/ SmartEvent and SmartReporter blade for 5 gateways FOR 2 YEAR	14	R\$ 674.879,16	R\$ 9.448.308,24
4	5800 Appliance w/ SmartEvent and SmartReporter blade for 5 gateways FOR 2 YEARS	2	R\$ 465.805,02	R\$ 931.610,04
5	1550 Appliance w/ SmartEvent and SmartReporter blade for 5 gateways FOR 2 YEARS	9	R\$ 15.353,71	R\$ 138.183,39
6	1530 Appliance w/ SmartEvent and SmartReporter blade for 5 gateways FOR 2 YEARS	24	R\$ 10.286,99	R\$ 246.887,76
7 a 11	Serviços Gerenciados	18	R\$ 23.138,74	R\$ 416.497,32
12	Treinamento CCSA - Por pessoa	10	R\$ 18.862,49	R\$ 188.624,85
13	Treinamento CCSE - Por pessoa	10	R\$ 18.862,49	R\$ 188.624,85

(1) Solução em uso apenas no TRT9.

P1.3. Preço 3 - Termo de Referência do TJDF para suporte técnico do Firewall instalado nos TJDF (Doc. 18)

A tabela P3, abaixo, traz o preço do suporte a equipamentos em operação no TJDF, análogos, porém, de fabricante distinto dos adquiridos na Ata Nacional da JT resultante do pregão 11926/2017 do TRT12.

No caso, o TJDF apresenta em seu Termo de Referência, valores para 12 meses.

Tabela P3 - Preços do Termo de Referência do TJDF - Processo SEI n.0023233/2021 2

Lote	Item	Descrição	CATSER	Unid	Quant	Valor	Valor Total
------	------	-----------	--------	------	-------	-------	-------------

² Para a tabela P2, foi feita correspondência entre a descrição do item feita no orçamento e o número do Item desta contratação.



	3			ade	idade	Unitário Médio	(12 meses)
1	1	Renovação do Suporte Premium com suporte 24x7 para Firewall Palo Alto PA5220 em H/A para 12 (doze) meses. Part Number: PAN-SVCPREM-5220-1YR.	27502	UN	2	R\$156.477,67	R\$312.955,34
	2	Renovação da subscrição de segurança Filtro URL para Firewall Palo Alto PA-5220 em H/A para 12 (doze) meses. Part Number: PAN-PA5220-URL4-1YR-HA2.	27502	UN	2	R\$76.719,44	R\$153.438,88
	3	Renovação da subscrição de segurança Prevenção a Ameaças para Firewall Palo Alto PA-5220 em H/A para 12 (doze) meses. Part Number: PAN-PA5220-TP1YR-HA2.	27502	UN	2	R\$106.860,00	R\$213.720,00
	4	Renovação do Suporte Premium com suporte 24x7 para o Gerenciamento Centralizado Palo Alto Modelo Panorama para 12 (doze) meses. Part Number: PAPAN-SVCPREM-PR A25-1YR-R	27502	UN	2	R\$48.654,33	R\$48.654,33
VALOR TOTAL							R\$728.768,55

P1.4. Preço 4 - Contrato 3/2023 do TRE-AP para aquisição de solução de Firewall e Treinamentos (Doc. 19)

A tabela P4, abaixo, traz o preço do contrato 3/2023 do TRE-AP para aquisição de equipamentos Firewall e treinamentos para aprimoramento dos profissionais de TIC do referido TRE nas ferramentas de Firewall adquiridas.

³ Para a Tabela P3 foram mantidos os itens da licitação.



Tabela P4 - Contrato 3/2023 do TRE-AP

Item ⁴	Descrição	Descrição (Catmat/Catser)	GND	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total GND(R\$)
1	Firewall de Borda Tipo I	481646 Equipamento de segurança de rede Tipo: appliance aplicação: firewall	4	01	158.152,69	158.152,69	614.921,07
2	Firewall de Núcleo Tipo I	481646 Equipamento de segurança de rede Tipo: appliance aplicação: firewall	4	01	229.509,56	229.509,56	
3	Firewall de Cartório Tipo I	481646 Equipamento de segurança de rede Tipo: appliance aplicação: firewall	4	14	15.915,63	222.818,82	
4	Firewall de Cartório Tipo I	481646 Equipamento de segurança de rede Tipo: appliance aplicação: firewall	4	01	4.440,00	4.440,00	
5	Implantação com Hands On	3840 Treinamento Informática-sistema/software	3	01	64.863,25	64.863,25	
6	Treinamento Oficial	3840 Treinamento Informática - sistema/software	3	01	19.310,00	19.310,00	
VALOR GERAL R\$						699.094,32	

Embora o objeto desta contratação sejam equipamentos não comparáveis, o curso é muito próximo do solicitado no Grupo IV (item 12) e Grupo V (item 13).

⁴ Para a Tabela P4 foram mantidos os itens da licitação.



P1.5. Preço 5 - Orçamento da empresa NTSEC para suporte técnico do Firewall instalado nos Tribunais - atualizado em 31/5/2023 (Doc. 45)

Ainda na fase de estudos da contratação, a empresa NTSEC conseguiu renegociar os valores com o fabricante e encaminhou orçamento atualizado, conforme apresentado na tabela P5, basicamente se alteram, para menos, os valores para serviço gerenciado de equipamentos Check Point, como também para os treinamentos, mantendo os demais.

Tabela P5 - Orçamento da empresa NTSEC atualizado em 31/5/2023

Item ⁵	Descrição	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
1	23500 Appliance w/ SmartEvent and SmartReporter blade for 5 gateways FOR 2 YEARS	16	R\$ 597.617,87	R\$ 9.561.885,92
2	Compliance Blade Managing Up To 5 Gateways, Subscription FOR 2 YEARS (1)	1	R\$ 164.897,52	R\$ 164.897,52
3	15600 Appliance w/ SmartEvent and SmartReporter blade for 5 gateways FOR 2 YEAR	14	R\$ 519.137,81	R\$ 7.267.929,34
4	5800 Appliance w/ SmartEvent and SmartReporter blade for 5 gateways FOR 2 YEARS	2	R\$ 358.311,55	R\$ 2.866.492,40
5	1550 Appliance w/ SmartEvent and SmartReporter blade for 5 gateways FOR 2 YEARS	9	R\$ 11.810,55	R\$ 106.294,95
6	1530 Appliance w/ SmartEvent and SmartReporter blade for 5 gateways FOR 2 YEARS	24	R\$ 7.913,07	R\$ 189.913,68
-	1450 Appliance w/ SmartEvent and SmartReporter blade for 5 gateways FOR 2 YEARS (2)	3	R\$ 5.206,59	R\$ 15.619,77
-	1430 Appliance w/ SmartEvent and SmartReporter blade for 5 gateways FOR 2 YEARS (2)	1	R\$ 3.207,34	R\$ 3.207,34
Item	Descrição	Meses	Valor unitário Cluster - Mês	Valor Total Cluster 24 meses

⁵ Para a tabela P5, foi feita correspondência entre a descrição do item feita no orçamento e o número do Item desta contratação.



7	23500 Serviços Gerenciado C/ Resposta de incidentes	24	R\$ 19.413,64	R\$ 465.927,36
8	15600 Serviços Gerenciado C/ Resposta de incidentes	24	R\$ 15.816,77	R\$ 379.602,48
9	5800 Serviços Gerenciado C/ Resposta de incidentes	24	R\$ 13.609,99	R\$ 326.639,76
Item	Descrição	Meses	Valor unitário Equipamento - mês	Valor Total Equipamento 24 meses
10	1550 Serviços Gerenciado C/ Resposta de incidentes	24	R\$ 785,00	R\$ 18.840,00
11	1530 Serviços Gerenciado C/ Resposta de incidentes	24	R\$ 785,00	R\$ 18.840,00
-	1450 Serviços Gerenciado C/ Resposta de incidentes	24	R\$ 785,00	R\$ 18.840,00
-	1430 Serviços Gerenciado C/ Resposta de incidentes	24	R\$ 785,00	R\$ 18.840,00
Item	Descrição	Qtde	Valor unitário	Valor Total
12	Treinamento CCSA - Por pessoa	1	R\$ 9.037,35	R\$ 9.037,35
13	Treinamento CCSE - Por pessoa	1	R\$ 9.037,35	R\$ 9.037,35

P2. Estimativa dos preços para a contratação

Inicialmente, informa-se que o preço P1.3 servirá para demonstrar que o valor estimado está dentro do praticado no mercado, pois trata-se de outro fabricante, com especificações técnicas que não possuem exata correspondência.

Por termos recebido dois orçamentos da empresa NTSEC, P1.1 e P1.5, para estimativa de valores será utilizado apenas o mais atual, de 31/5/2023, descartando o mais antigo.

Dessa forma, o custo estimado para o novo contrato, nas condições definidas nos Estudos Preliminares, será determinado com base nos preços P1.5 (Orçamento empresa NTSEC atualizado em 31/5/2023), P1.2 (Orçamento empresa SOLO Network) e P1.4 (Contrato 3/23 do TRE-AP), sendo que, para efeito de estimativa, apenas o item 6 (Treinamento Oficial) do contrato do Regional Eleitoral será utilizado.

P2.1. Estimativa para os valores do Grupo I (Itens 1 a 6)



Considerando que as pesquisas com quatro fornecedores resultaram em apenas duas empresas respondendo, que no site Banco de Preços e ConnectJus não foram encontrados serviços correspondentes, a EPC optou por utilizar o maior orçamento como preço estimado e máximo, mitigando o risco de desclassificar propostas no pregão sabendo da importância do serviço e que o valor estimado para o produto é valor máximo que pode ser aceito como proposta de licitante⁶.

Ressaltamos que a diferença entre o preço médio dos dois orçamentos e o preço mais alto é cerca de 12%, desta forma a EPC considerou um valor aceitável para preço estimado e máximo, considerando a escassez de preços, a especificidade do objeto e a importância do sucesso da licitação.

Portanto, para a estimativa para valores do Grupo I serão utilizados os maiores preços entre os preços P1.5 (Orçamento empresa NTSEC atualizado em 31/5/2023) e P1.2 (Orçamento empresa SOLO Network), conforme segue na tabela P6, abaixo.

Tabela P6 - Estimativa de valores para o Grupo I

Item	Descrição	Valores unitários por equipamento do Preço 5	Valores unitários por equipamento Preço 2	Valores unitários por equipamento Estimados (1)
1	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 24 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, para equipamentos modelo Check Point 23500.	R\$ 597.617,87	R\$ 776.903,23	R\$ 776.903,23
2	Serviço de Gerenciamento de conformidade para equipamento Firewall Check Point 23500, em regime 24x7 por 24 meses.	R\$ 164.897,52	R\$ 214.366,75	R\$ 214.366,75
3	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 24 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede	R\$ 519.137,81	R\$ 674.879,16	R\$ 674.879,16

⁶ Conforme inciso III do Art. 59. da Lei 14.133/21: Serão desclassificadas as propostas que apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação.



	lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, para equipamentos modelo Check Point 15600.			
4	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 24 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, para equipamentos modelo Check Point 5800.	R\$ 358.311,55	R\$ 465.805,02	R\$ 465.805,02
5	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 24 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, para equipamentos modelo Check Point 1550.	R\$ 11.810,55	R\$ 15.353,71	R\$ 15.353,71
6	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 24 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, para equipamentos modelo Check Point 1530.	R\$ 7.913,07	R\$ 10.286,99	R\$ 10.286,99
-	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 24 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, para equipamentos modelo Check Point 1450.	R\$ 5.206,59	-	R\$ 5.206,59
-	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 24 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, para equipamentos modelo Check Point 1430.	R\$ 3.207,34	-	R\$ 3.207,34

(1) Preço por equipamento, ou produto (no caso do item 2), com pagamento antecipado - Para suprir as necessidades de um Cluster, como Cluster é o conjunto de dois equipamentos do mesmo tipo que compõem solução redundante de Firewall, os participantes devem considerar o dobro do valor e indicar duas unidades de cada item que desejar contratar.



P2.2. Estimativa para os valores do Grupo II (Itens 7 a 9)

Inicialmente ressaltamos que neste caso também foram consultados quatro fornecedores, entretanto apenas duas empresas responderam com orçamentos, também no site Banco de Preços e ConnectJus não foram encontrados serviços correspondentes.

A estimativa utilizando o Preço P1.5 se dá porque, dos dois orçamentos específicos para os Tribunais Trabalhistas, o valor orçado no Preço P1.2 (empresa SOLO Network) considerou o mesmo custo por mês de serviço gerenciado, pago depois da efetiva prestação mensal, sem distinguir se o serviço seria aplicado em Cluster, que é o conjunto de dois equipamentos do mesmo tipo que compõem solução redundante de Firewall, ou ainda em equipamento isolado.

Contudo, é de conhecimento da EPC que a complexidade dos equipamentos faz diferença no seu manuseio e pode gerar diferença na disputa do certame, o que justifica a separação em mais de um item dentro do lote serviço gerenciado. Manter este orçamento para estabelecer a estimativa de preços poderá gerar sobrepreço no serviço gerenciado de equipamentos menos complexos.

Já o Orçamento apresentado no Preço P1.5 (empresa NTSEC), doc. 45, traz a separação por Cluster para os equipamentos 23500, 15600 e 5800, que serão objeto deste Grupo II, e valor, por equipamento, para os aparelhos 1550 e 1530.

Assim, por entender mais adequado o tratamento de preços segregado em itens, pois há diferença na operação entre os equipamentos NG Firewall Check Point, a Tabela P7 traz a estimativa do preço unitário mensal e para 24 meses de vigência do contrato, com pagamento previsto depois da efetiva prestação dos serviços, para os itens 7, 8 e 9 do pregão, separados por Cluster de equipamentos 23500, de capacidade mais alta entre todos os modelos instalados na JT, e Cluster de equipamentos 15600 e Cluster 5800.

Pelos motivos expostos, para a estimativa para valores do Grupo II será utilizado o preço P1.5 (Orçamento empresa NTSEC atualizado em 31/5/2023), desconsiderando P1.2 (Orçamento empresa SOLO Network).

Tabela P7 - Estimativa de valores para o Grupo II

Item	Descrição	Valores unitários mensais por	Valores unitários mensais por	Valores mensais Estimados	Valores Estimados para 24
------	-----------	-------------------------------	-------------------------------	---------------------------	---------------------------



		cluster do Preço 5	cluster do Preço 2	por cluster (1)	meses por cluster (1)
7	Serviço gerenciado, contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 24 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade para Cluster de equipamentos modelo Check Point 23500	R\$ 19.413,64	R\$ 23.138,74	R\$ 19.413,64	R\$ 465.927,36
8	Serviço gerenciado, contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 24 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade para Cluster de equipamentos modelo Check Point Cluster 15600	R\$ 15.816,77	R\$ 23.138,74	R\$ 15.816,77	R\$ 379.602,48
9	Serviço gerenciado, contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 24 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade para Cluster de equipamentos modelo Check Point Cluster 5800	R\$ 13.609,99	R\$ 23.138,74	R\$ 14.422,69	R\$ 326.639,76

(1) Por Cluster, que é o conjunto de dois equipamentos do mesmo tipos que compõem solução redundante de Firewall.

P2.3. Estimativa para os valores do Grupo III (Itens 10 e 11)

Da mesma forma que na determinação dos valores estimados para o Grupo II, para a estimar os valores do Grupo III será utilizado o preço P1.5 (Orçamento empresa NTSEC atualizado em 31/5/2023), desconsiderando P1.2 (Orçamento empresa SOLO Network).



A estimativa por meio do Preço P1.5 se dá porque, entre os dois orçamentos que trazem valor para serviço gerenciado de Firewalls Check Point, o Preço P1.2 (empresa SOLO Network) considerou o mesmo valor mensal do serviço gerenciado, pago depois da efetiva prestação mensal, independente se aplicado em Cluster, como no Grupo II, ou em equipamentos que funcionam de forma independente, como no casos produtos 1550 e 1530.

Novamente, por ser de conhecimento da EPC que a complexidade dos equipamentos faz diferença no seu manuseio, e, como o Orçamento apresentado no Preço P1.5 (empresa NTSEC), doc. 45, traz distinção entre a solução utilizada em Cluster e os equipamentos 1550 e 1530.

Não por outro motivo, também entende-se adequado o tratamento de preços segregados em itens para o Grupo III e a Tabela P8 traz a estimativa do preço unitário mensal mensal e para 24 meses de vigência inicial do contrato, com pagamento previsto depois da efetiva prestação dos serviços, para os itens 10 e 11 do pregão, separados por equipamentos, conforme o modelo, se é equipamento Check Point 1550 e 1530.

Tabela P8 - Estimativa de valores para o Grupo III

Item	Descrição	Valores unitários mensais por equipamento o do Preço 5	Valores unitários mensais por equipamento do Preço 2	Valores mensais Estimados por equipamento	Valores Estimados para 24 meses por equipamento
10	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 24 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade para equipamentos modelo Check Point 1550.	R\$ 785,00	R\$ 23.138,74	R\$ 785,00	R\$ 18.840,00
11	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 24 meses, para solução de proteção de	R\$ 785,00	R\$ 23.138,74	R\$ 785,00	R\$ 18.840,00



	perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade para equipamentos modelo Check Point 1530.				
-	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 24 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade para Equipamentos modelo Check Point 1450.	R\$ 785,00	R\$ 23.138,74	R\$ 785,00	R\$ 18.840,00
-	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 24 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade para Equipamentos modelo Check Point 1430.	R\$ 785,00	R\$ 23.138,74	R\$ 785,00	R\$ 18.840,00

P2.4. Estimativa para os valores do Grupo IV (item 12) e Grupo V (item 13) - Treinamentos

Para estimar os valores dos treinamentos previstos na contratação serão utilizados os Preços P1.5 (Orçamento empresa NTSEC atualizado em 31/5/2023), P1.2 (Orçamento da empresa SOLO Network) e P1.4 (Contrato 3/2023 do TRE-AP), pois apesar do contrato do Regional Eleitoral prever apenas um tipo de treinamento, é análogo aos cursos solicitados nos itens 12 e 13.

Para tanto, será considerado o mesmo valor do item 6 do Preço P1.4 para compor a estimativa do item 12 e do item 13 da presente contratação o TJ.

Para os treinamentos, conforme Tabela P9 e diferentemente das situações anteriores, será utilizada a média aritmética dos valores para estimar o preço dos



cursos, afinal, a equipe entende que os valores, apesar de representarem o mercado, podem baixar na licitação.

A Planilha de estimativa de preços estabelecida no Guia para Pesquisa de Mercado e Preços não será adotada pois aponta para o valor estimado de R\$ 19.086,25. A EPC considera este valor excessivo, considerando que é um treinamento do fabricante, e, neste caso, o risco de não contratação em razão da melhor proposta ultrapassar o preço estimado e máximo é menor, visto que, embora importantes, a não contratação dos treinamentos não impacta de sobremaneira nos serviços imediatos do Tribunal.

Tabela P9 - Orçamento da empresa NTSEC

Grupo IV					
Item	Descrição	Valores unitários do Preço 5	Valores unitários Preço 2	Valores unitários Preço 4	Valores unitários Estimados
12	Treinamento CCSA - Compreensão dos conceitos básicos e habilidades necessárias para configurar o Check Point Security Gateway e o Check Point Security Management incluindo as funcionalidades de Firewall, IPSEC VPN, IPS, Network Policy Management, Logging & Status, Monitoring, URL Filtering, Antivirus & Anti-malware, Anti-spam & Email Security.	R\$ 9.037,35	R\$ 18.862,49	R\$ 19.310,00	R\$ 15.736,61
Grupo V					
Item	Descrição	Valores unitários do Preço 5	Valores unitários Preço 2	Valores unitários Preço 4	Valores unitários Estimados
13	Voucher de Treinamento CCSE - Fornecer a compreensão dos conceitos avançados e habilidades teóricas e práticas necessárias para configurar o Check Point Security Gateway e o Check Point Security Management, gerenciar e tratar problemas na arquitetura	R\$ 9.037,35	R\$ 18.862,49	R\$ 19.310,00	R\$ 15.736,61



	de Software de Firewall Check Point.				
--	--------------------------------------	--	--	--	--

P3. Conclusões e Resumo da Estimativa de Valores

Antes de seguir para o resumo com a estimativa final de preços é importante registrar que os valores apurados neste estudo para o Grupo I estão dentro do que é praticado no mercado.

Reforçando, o Grupo I (Itens 1 a 6) trata de extensão de garantia com direito de atualização para os produtos Check Point em uso na JT, e por isso é o objeto que motivou a contratação, haja vista que Firewall desatualizado tem o papel de proteção cibernética comprometido.

Desta forma, como encontrou-se contratação similar de extensão de garantia em condução pelo Tribunal de Justiça do Distrito Federal, apresentada como Preço P1.3, porém, para o fabricante Palo Alto, segue na Tabela P10 com a comparação de valores estimados no processo n.0023233/2021 2 com o valor estimado para o produto Check Point equivalente, no caso, o item 1 do Grupo I deste processo, conforme apresentado na seção P2.1 do presente documento.

Tabela P10 - Comparação entre valores estimados para extensão de garantia de Firewall na JT e no TJDF

Contratante	Produto	Valor estimado
Órgãos da JT	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 24 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, modelo Check Point 23500	R\$1.553.806,46(1)
TJDF	Renovação do Suporte Premium com suporte 24x7 para Firewall Palo Alto PA5220 em H/A para 12 (doze) meses. Part Number: PAN-SVCPREM-5220- 1YR.	R\$ 625.910,68(2)
	Renovação da subscrição de segurança Filtro URL para Firewall Palo Alto PA-5220 em H/A para 12 (doze) meses. Part Number: PAN-PA5220-URL4- 1YR-HA2.	R\$306.877,77(2)
	Renovação da subscrição de segurança Prevenção a Ameaças para Firewall Palo Alto PA-5220 em H/A para 12 (doze) meses. Part Number: PAN-PA5220-TP1YR-HA2.	R\$427.440,00(2)
	Renovação do Suporte Premium com suporte 24x7 para o Gerenciamento Centralizado Palo Alto Modelo Panorama para	R\$97.308,66(2)



	12 (doze) meses. Part Number: PAPAN-SVCPREM-PRA25-1YR-R	
	Valor Total para o TJDF (3)	R\$1.457.537,10(2)
Comparação do valor da aquisição da JT em relação ao TJDF		6,2%

(1) Como cada órgão da JT tem dois equipamentos Firewall e os preços do TJDF são para dois equipamentos, o valor considerado para comparação é o dobro do item 1 da tabela P5 da Seção 2.1. do presente documento. (2) Para fins de comparação, como os itens do Grupo I, conforme necessidade da JT, têm vigência prevista de 24 meses, contra 12 meses de suporte previstos no pregão do TJDF, os valores estimados para suporte do fabricante no TR do TJDF devem ser considerados em dobro. (3) Também para fins de comparação, como o fabricante Palo Alto vende o produto modularizado, deve ser usado o valor da soma dos produtos, linha Valor Total para o TJDF.

Conforme demonstrado, por dois segmentos do Judiciário, no caso JT e TJDF, trabalhando de forma independente, com produtos de fabricantes diferentes, chegaram a valores muito próximos de suporte com direito de atualização para produtos Next Generation Firewall, 6,2%, acredita-se que os valores apurados pelo TRT12 para uma futura Ata de Registro de Preços nacional da JT está dentro do praticado no mercado.

Por fim, a Tabela P11, a seguir, traz o compêndio dos valores unitários estimados para a contratação.

Tabela P11 - Valores unitários estimados para a contratação

Grupo	Item	Descrição	Valores unitários Estimados por equipamento (1)
1	1	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 24 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento modelo Check Point 23500.	R\$ 776.903,23
	2	Serviço de Gerenciamento de conformidade para equipamento Firewall Check Point 23500, em regime 24x7 por 24 meses.	R\$ 214.366,75
	3	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 24 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento modelo Check Point 15600.	R\$ 674.879,16
	4	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 24 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento modelo Check Point 5800.	R\$ 465.805,02



	5	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 24 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento modelo Check Point 1550.	R\$ 15.353,71
	6	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 24 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento modelo Check Point 1530.	R\$ 10.286,99
Grupo	Item	Descrição	Valor para 24 meses por cluster (2)
2	7	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 24 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos modelo Check Point 23500	R\$ 465.927,36
	8	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 24 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos modelo Check Point Cluster 15600	R\$ 379.602,48
	9	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 24 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos modelo Check Point Cluster 5800	R\$ 326.639,76
Grupo	Item	Descrição	Valor para 24 meses por equipamento (3)
3	10	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 24 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos modelo Check Point 1550.	R\$ 18.840,00
	11	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 24 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos modelo Check Point 1530.	R\$ 18.840,00
Grupo	Item	Descrição	Valores unitários Estimados (4)
4	12	Voucher de Treinamento CCSA - Compreensão dos conceitos básicos e habilidades necessárias para configurar o Check Point Security Gateway e o Check Point Security Management incluindo as funcionalidades de Firewall, IPSEC VPN, IPS, Network Policy Management, Logging & Status, Monitoring, URL Filtering, Antivirus & Anti-malware, Anti-spam & Email	R\$ 15.736,61



Grupo	Item	Descrição	Valores unitários Estimados (4)
5	13	Voucher de Treinamento CCSE - Fornecer a compreensão dos conceitos avançados e habilidades teóricas e práticas necessárias para configurar o Check Point Security Gateway e o Check Point Security Management, gerenciar e tratar problemas na arquitetura de Software de Firewall Check Point.	R\$ 15.736,61

(1) Para os itens do Grupo 1 o pagamento é antecipado e o preço estimado é por equipamento, ou produto, no caso do item 2, assim, para suprir as necessidades de um Cluster, como Cluster é o conjunto de dois equipamentos do mesmo tipo que compõem solução redundante de Firewall, os participantes devem considerar o dobro do valor e indicar duas unidades de cada item que desejar. (2) Preço por Cluster, que é o conjunto de dois equipamentos do mesmo tipo que compõem solução redundante de Firewall - O pagamento para os itens do Grupo II será feito de forma mensal e após a efetiva prestação dos serviços, seguem os valores mensais estimados: Item 7: R\$ 19.413,64; Item 8: R\$ 15.816,77; Item 9: R\$ 13.609,99. (3) Preço por equipamento - O pagamento para os itens do Grupo III será feito de forma mensal e após a efetiva prestação dos serviços, seguem os valores mensais estimados: Itens 10 e 11: R\$ 785,00. (4) O pagamento dos Treinamentos será por voucher, que é um vale, ou valor em crédito, para realização de curso, e de forma antecipada.

P4. Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante demandante:

Nome: Arthur Fernando Dellagiustina Lago

Matrícula: 1439

Lotação: SEGTIC - Coordenadoria de Segurança da Informação e Proteção de Dados

E-mail: arthur.lago@trt12.jus.br

Ramal: 4220

Integrante demandante substituto:

Nome: Anderson Bastos

Matrícula: 2788

Lotação: INFRA - Coordenadoria de Infraestrutura de TIC

E-mail: anderson.bastos@trt12.jus.br

Ramal: 4125

Integrante técnico:

Nome: Paulo Seleme Correa

Matrícula: 4119



Lotação: SGR - Setor de Gerenciamento de Redes
E-mail: paulo.correa@trt12.jus.br
Ramal: 4260

Integrante técnico substituto:

Nome: Marcus Vinicius Mattos
Matrícula: 4260
Lotação: SGR - Setor de Gerenciamento de Redes
E-mail: marcus.mattos@trt12.jus
Ramal: 4260

Integrante administrativo:

Nome: Artur Prandin Cury
Matrícula: 4896
Lotação: CLC - Coordenadoria de Licitações e Contratos
E-mail: artur.cury@trt12.jus.br
Ramal: 4091

Integrante administrativo substituto:

Nome: Andreia Hawerroth Exterkötter
Matrícula: 2340
Lotação: CLC - Coordenadoria de Licitações e Contratos
E-mail: andreia.exterkotter@trt12.jus.br
Ramal 4069

Data: 9/6/2023.

