

## TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO

### Estimativas Preliminares dos Preços

#### Planejamento de Contratação de STIC

**Atualizado em 28-8-2025**

PROAD 12629/2024

PAC ID 15021, 15023 e 15024

#### 1. Estimativas preliminares dos preços

Antes dos preços pesquisados para solução de Firewall entende-se útil apresentar uma síntese da contextualização do Estudo Preliminar, informando que a solução atual de Firewall da JT foi adquirida em 2018 via Ata de Registro Preços resultante do PRE 11926/2017. Que tais equipamentos tiveram garantia do fabricante adicional adquirida via Ata nacional resultante do processo PE 9665/2023, estendendo o prazo para garantia do fabricante até o fim da vida útil do produto, que, conforme informações de 2023, ocorreria no final de 2025. Sendo assim, a EPC não acreditava ser possível nova contratação de garantia.

Apesar dos riscos envolvidos na substituição de Firewall por outro fabricante, o que demanda a reconfiguração das milhares de regras<sup>1</sup>, parecia o caminho natural a substituição da solução por equipamentos atualizados, que permitissem a manutenção de atualização da proteção e substituição de peças e componentes por um novo período.

Como valor de referência na previsão orçamentária de 2025, feita ainda em 2024, foi utilizado o processo de aquisição de novos Firewalls realizado pelo TRT2 em 2023 (marcador 35) para compra de novos equipamentos Firewall, conforme apresentado na Tabela EPP1, abaixo.

Tabela EPP1 - Valores para aquisição de equipamentos Firewall Paloalto 5502 via PROAD  
47.501/2023 - Contrato n. 130/2023 do TRT2

---

<sup>1</sup> O Firewall central do TRT12 possui 280 regras configuradas em julho de 2025, como a maior parte das regras é compartilhada entre os outros Regionais Trabalhistas, estima-se mais de 5.000 regras de Firewall configuradas na Justiça do Trabalho.



Grupo 1 (G1)						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Mensal	Valor unitário	Valor Total
1	Solução de alta disponibilidade (appliance e funcionalidades agregadas), conforme especificações constantes no Anexo I do edital.	unidade	2	-	R\$ 2.120.000,00	R\$ 4.240.000,00
2	Serviço de instalação, conforme especificações constantes do Anexo I do edital.	unidade	1	-	R\$ 36.698,00	R\$ 36.698,00
3	Suporte técnico, pelo período de 60 (sessenta) meses, conforme especificações constantes no Anexo I do edital.	unidade	2	R\$ 388,00 (mensal por unidade)	R\$ 23.280,00	R\$ 46.560,00
4	Treinamento, conforme especificações constantes no Anexo I do edital	unidade	1	-	R\$ 65.210,00	R\$ 65.210,00
VALOR TOTAL						R\$ 4.388.468,00

Como desde o início dos estudos da presente contratação já se passavam mais de um ano da licitação do TRT2, iniciou-se a pesquisa de valores para adquirir novos Firewalls com os representantes dos principais fabricantes do mercado, que segundo último quadrante mágico do Gartner amplamente divulgado, de dezembro de 2022, são os seguintes.

- a) Palo Alto;
- b) Checkpoint;
- c) Fortinet;
- d) Cisco;
- e) Hillstone, e;
- f) Sangfor.

A figura EPP1 apresenta o Quadrante mágico do instituto Gartner citado:





Fonte: <https://www.exclusive-networks.com/ro/wp-content/uploads/sites/44/2023/01/Fortinet-Magic-Quadrant-for-Network-Firewalls.pdf> acessado em 15 de julho de 2025.

Apesar do quadrante mágico para Firewall do Gartner utilizado no presente estudo ser de 2022, na Avaliação e Classificação de Firewalls publicada pelo Gartner em 2025<sup>2</sup>, os três primeiros lugares do quadrante de 2022 ainda permanecem como as melhores soluções de Firewall do mundo, e a solução Checkpoint, adotada pela JT, é uma delas.

<sup>2</sup> Garner Network Firewalls Reviews and Ratings, disponível no endereço: <https://gartnerr.com>, acessado em 4/6/2025



Para efeito de levantamento de preços, também foi consultado o fabricante brasileiro Blockbit, porque esse fabricante ficou sabendo do estudo e entendeu que cumpriria as exigências do Edital.

A seguir serão apresentados os preços pesquisados.

## 1.1. Apresentação dos Preços Pesquisados

### 1.1.1. Preço 1 - Preço empresa Approach representante Paloalto - Versão 1 - 25/4/2025 - doc. 38

Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
1	<b>Cluster</b> de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo I</b>	Cluster	8	R\$ 9.947.726,96	R\$ 79.581.815,70
2	<b>Cluster</b> de Solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo II</b>	Cluster	6	R\$ 5.572.906,67	R\$ 33.437.439,99
3	<b>Cluster</b> de Solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo III</b>	Cluster	4	R\$ 3.786.908,43	R\$ 15.147.633,72
4	Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo IV</b>	Equipamento	36	R\$ 290.714,21	R\$ 10.465.711,66
5	Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo V</b>	Equipamento	86	R\$ 140.359,66	R\$ 12.070.930,84
6	Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo VI</b>	Equipamento	120	R\$ 41.512,97	R\$ 4.981.556,43
7	<b>Licença</b> perpétua de Software para <b>administração e gerência</b> de toda a solução de Next Generation Firewall compatível com os Itens de 1 a 6	Licença/Solução	22	R\$ 116.048,72	R\$ 2.553.071,91



Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
8	<b>Licença</b> de uso de solução de <b>SASE</b> (Secure Access Service Edge) e <b>ZTNA</b> (Zero Trust Network Acceservers) por usuário pelo período de 60 meses	Usuário	34000	R\$ 12.171,48	R\$ 413.830.252,49
9	<b>Serviço</b> de Software-Defined WAN ( <b>SD-WAN</b> ) compatível com os equipamentos dos Itens 1, 2, 3, 4, 5 e 6	Licença	260	R\$-	R\$-
10	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por cluster de equipamento <b>Tipo I (Item 1)</b>	Serviço/Cluster	8	R\$ 1.344.873,92	R\$ 10.758.991,38
11	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por cluster de equipamento <b>Tipo II (Item 2)</b>	Serviço/Cluster	6	R\$ 767.273,60	R\$ 4.603.641,62
12	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por cluster de equipamento <b>Tipo III (Item 3)</b>	Serviço/Cluster	4	R\$ 519.682,07	R\$ 2.078.728,29
13	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento <b>Tipo IV (item 4)</b>	Serviço/Equipamento	36	R\$ 59.272,90	R\$ 2.133.824,43
14	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento <b>Tipo V (Item 5)</b>	Serviço/Equipamento	86	R\$ 27.660,76	R\$ 2.378.825,44



Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
15	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento <b>Tipo VI (Item 6)</b>	Serviço/Equipamento	120	R\$ 9.709,41	R\$ 1.165.128,79
16	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo I (item 1)</b>	Serviço/Cluster	8	R\$ 64.639,25	R\$ 517.114,01
17	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo II (item 2)</b>	Serviço/Cluster	6	R\$ 64.639,25	R\$ 387.835,51
18	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo III (item 3)</b>	Serviço/Cluster	4	R\$ 64.639,25	R\$ 258.557,01
19	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo IV (item 4)</b>	Serviço/Equipamento	36	R\$ 26.132,73	R\$ 940.778,13
20	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo V (item 5)</b>	Serviço/Equipamento	86	R\$ 26.132,73	R\$ 2.247.414,43
21	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo VI (item 6)</b>	Serviço/Equipamento	120	R\$ 26.132,73	R\$ 3.135.927,11
22	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos <b>Tipo I (item 1)</b>	Serviço/Cluster	6	R\$ 1.874.261,64	R\$ 11.245.569,81
23	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos <b>Tipo II (item 2)</b>	Serviço/Cluster	4	R\$ 1.874.261,64	R\$ 7.497.046,54
24	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo	Serviço/Equipamento	2	R\$ 1.874.261,64	R\$ 3.748.523,27



Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
	Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos <b>Tipo III (item 3)</b>				
25	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos <b>Tipo IV (item 4)</b>	Serviço/Equipamento	28	R\$ 1.599.009,23	R\$ 44.772.258,56
26	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos <b>Tipo V (item 5)</b>	Serviço/Equipamento	81	R\$ 1.599.009,23	R\$ 129.519.747,97
27	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos <b>Tipo VI (item 6)</b>	Serviço/Equipamento	107	R\$ 1.599.009,23	R\$ 171.093.988,06
28	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de <b>SASE</b> (Secure Access Service Edge) e <b>ZTNA</b> (Zero Trust Network Access) (item 8)	Serviço/participante	15	R\$ 1.874.261,64	R\$ 28.113.924,53
29	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation <b>Firewall - nível básico</b>	Aluno	120	R\$ 22.162,03	R\$ 2.659.443,49
30	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation <b>Firewall - nível intermediário</b>	Aluno	120	R\$-	R\$-
31	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de Software-Defined WAN ( <b>SD-WAN</b> )	Aluno	120	R\$-	R\$-
32	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de <b>SASE</b>	Aluno	120	R\$ 49.864,57	R\$ 5.983.747,85



**Total = 1.007.309.428,94**

**1.1.2 Preço 2 - Preço empresa Approach representante Palo Alto - Versão 2 - 5/5/2025 - doc. 37.**

Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
1	<b>Cluster</b> de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo I</b>	Cluster	8	R\$ 1.273.844,97	R\$ 10.190.759,78
2	<b>Cluster</b> de Solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo II</b>	Cluster	6	R\$ 999.232,91	R\$ 5.995.397,45
3	<b>Cluster</b> de Solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo III</b>	Cluster	4	R\$ 697.445,66	R\$ 2.789.782,63
4	Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo IV</b>	Equipamento	36	R\$ 66.066,29	R\$ 2.378.386,48
5	Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo V</b>	Equipamento	86	R\$ 28.103,26	R\$ 2.416.880,61
6	Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo VI</b>	Equipamento	120	R\$ 11.282,71	R\$ 1.353.925,22
7	<b>Licença</b> perpétua de Software para <b>administração e gerência</b> de toda a solução de Next Generation Firewall compatível com os Itens de 1 a 6	Licença/Solução	22	R\$ 101.784,18	R\$ 2.239.252,06
8	<b>Licença</b> de uso de solução de <b>SASE</b> (Secure Access Service Edge) e <b>ZTNA</b> (Zero Trust Network Acceservers) por usuário pelo período de 60 meses	Usuário	34000	R\$ 10.620,25	R\$ 361.088.585,46
9	<b>Serviço</b> de Software-Defined WAN ( <b>SD-WAN</b> ) compatível com os equipamentos dos Itens 1, 2, 3, 4, 5 e 6	Licença	260	R\$-	R\$-



Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
10	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por cluster de equipamento <b>Tipo I (Item 1)</b>	Serviço/Cluster	8	R\$ 5.512.814,92	R\$ 44.102.519,38
11	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por cluster de equipamento <b>Tipo II (Item 2)</b>	Serviço/Cluster	6	R\$ 4.833.021,05	R\$ 28.998.126,32
12	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por cluster de equipamento <b>Tipo III (Item 3)</b>	Serviço/Cluster	4	R\$ 3.272.614,75	R\$ 13.090.459,00
13	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento <b>Tipo IV (item 4)</b>	Serviço/Equipamento	36	R\$ 252.261,51	R\$ 9.081.414,43
14	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento <b>Tipo V (Item 5)</b>	Serviço/Equipamento	86	R\$ 99.914,52	R\$ 8.592.648,39
15	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento <b>Tipo VI (Item 6)</b>	Serviço/Equipamento	120	R\$ 35.153,08	R\$ 4.218.369,37
16	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo I (item</b>	Serviço/Cluster	8	R\$ 64.639,25	R\$ 517.114,01



Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
	<b>1)</b>				
17	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo II (item 2)</b>	Serviço/Cluster	6	R\$ 64.639,25	R\$ 387.835,51
18	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo III (item 3)</b>	Serviço/Cluster	4	R\$ 64.639,25	R\$ 258.557,01
19	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo IV (item 4)</b>	Serviço/Equipamento	36	R\$ 26.132,73	R\$ 940.778,13
20	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo V (item 5)</b>	Serviço/Equipamento	86	R\$ 26.132,73	R\$ 2.247.414,43
21	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo VI (item 6)</b>	Serviço/Equipamento	120	R\$ 26.132,73	R\$ 3.135.927,11
22	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos <b>Tipo I (item 1)</b>	Serviço/Cluster	6	R\$ 1.097.205,49	R\$ 6.583.232,95
23	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos <b>Tipo II (item 2)</b>	Serviço/Cluster	4	R\$ 1.097.205,49	R\$ 4.388.821,97
24	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos <b>Tipo III (item 3)</b>	Serviço/Equipamento	2	R\$ 1.097.205,49	R\$ 2.194.410,98
25	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos	Serviço/Equipamento	28	R\$ 909.086,43	R\$ 25.454.420,09



Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
	<b>Tipo IV (item 4)</b>				
26	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos <b>Tipo V (item 5)</b>	Serviço/Equipamento	81	R\$ 909.086,43	R\$ 73.636.000,98
27	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos <b>Tipo VI (item 6)</b>	Serviço/Equipamento	107	R\$ 909.086,43	R\$ 97.272.248,21
28	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de <b>SASE</b> (Secure Access Service Edge) e <b>ZTNA</b> (Zero Trust Network Access) (item 8)	Serviço/participante	15	R\$ 1.097.205,49	R\$ 16.458.082,37
29	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation <b>Firewall - nível básico</b>	Aluno	120	R\$ 22.162,03	R\$ 2.659.443,49
30	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation <b>Firewall - nível intermediário</b>	Aluno	120	R\$-	R\$-
31	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de Software-Defined WAN ( <b>SD-WAN</b> )	Aluno	120	R\$-	R\$-
32	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de <b>SASE</b>	Aluno	120	R\$ 49.864,57	R\$ 5.983.747,85

**Total = R\$ 738.654.541,66**

**1.1.3 Preço 3 - Preço empresa Approach representante Palo Alto - Versão 3 - 30/5/2025 - doc. 36.**

Proposta no formato com appliances e serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses no mesmo



item. Item 1 modelo Palo Alto PA-5420, item 2 modelo Palo Alto PA-5410, item 3 modelo Palo Alto PA-3440, item 4 modelo Palo Alto PA-1410, item 5 modelo Palo Alto PA-1410 e item modelo Palo Alto 6 PA-455.

Equipamentos						
Item	Descrição	Unidade	Marca e modelo	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
1	<b>Cluster</b> de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo I</b>	<b>Cluster</b>	PA-5420	8	R\$ 9.876.259,44	R\$ 79.010.075,54
2	<b>Cluster</b> de Solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo II</b>	<b>Cluster</b>	PA-5410	6	R\$ 6.295.778,79	R\$ 37.774.672,71
3	<b>Cluster</b> de Solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo III</b>	<b>Cluster</b>	PA-3440	4	R\$ 5.491.653,69	R\$ 21.966.614,77
4	<b>Equipamento</b> Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo IV</b>	<b>Equip.</b>	PA-1410	36	R\$ 303.974,79	R\$ 10.943.092,48
5	<b>Equipamento</b> Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em	<b>Equip.</b>	PA-1410	86	R\$ 303.974,79	R\$ 26.141.832,03



Equipamentos						
Item	Descrição	Unidade	Marca e modelo	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
	regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo V</b>					
6	<b>Equipamento</b> Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo VI</b>	Equip.	PA-455	120	R\$ 122.332,91	R\$ 14.679.948,91

Licenças com pagamento único					
Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
7	<b>Licença</b> de Software para <b>administração e gerência</b> de toda a solução de Next Generation Firewall compatível com os Itens de 1 a 6	Licença	22	R\$ 101.784,18	R\$ 2.239.252,06
8	<b>Conjunto de licença por cluster para funcionalidade de Software-Defined WAN (SD-WAN)</b> para 60 meses e compatível com os equipamentos do Item 1 - Tipo I	Licença/Cluster	8	R\$ 1.348.339,03	R\$ 10.786.712,20
9	<b>Conjunto de licença por cluster para funcionalidade de Software-Defined WAN (SD-WAN)</b> para 60 meses e compatível com os equipamentos do item 2 - Tipo II	Licença/Cluster	6	R\$ 865.493,81	R\$ 5.192.962,87
10	<b>Conjunto de licença por cluster para funcionalidade de Software-Defined WAN (SD-WAN)</b> para 60 meses e compatível com os equipamento do Item 3 - Tipo III	Licença/Cluster	4	R\$ 771.478,88	R\$ 3.085.915,52

Serviços com prestação em única empreitada					
Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
11	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do item 1 - <b>Tipo I</b>	Serviço/Cluster	8	R\$ 64.639,25	R\$ 517.114,01
12	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do item 2 - <b>Tipo II</b>	Serviço/Cluster	6	R\$ 64.639,25	R\$ 387.835,51
13	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation	Serviço/Cluster	4	R\$ 64.639,25	R\$ 258.557,01



Serviços com prestação em única empreitada					
Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
	Firewall do item 3 - <b>Tipo III</b>				
14	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do item 4 - <b>Tipo IV</b>	Serviço/Equipamento	36	R\$ 26.132,73	R\$ 940.778,13
15	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do item 5 - <b>Tipo V</b>	Serviço/Equipamento	86	R\$ 26.132,73	R\$ 2.247.414,43
16	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do item 6 - <b>Tipo VI</b>	Serviço/Equipamento	120	R\$ 26.132,73	R\$ 3.135.927,11

Serviço de prestação mensal por 60 meses					
Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário mensal	Valor para 60 meses
17	<b>Licença</b> de uso de solução de <b>SASE</b> (Secure Access Service Edge) e <b>ZTNA</b> (Zero Trust Network Acceservers) por usuário pelo período de 60 meses.	Usuários/mês	34000	R\$ 10.620,25	R\$ 361.088.585,46
18	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do item 1 - <b>Tipo I</b>	Serviço/Cluster	6	R\$ 1.097.205,49	R\$ 6.583.232,95
19	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do item 2 - <b>Tipo II</b>	Serviço/Cluster	4	R\$ 1.097.205,49	R\$ 4.388.821,97
20	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do item 3 - <b>Tipo III</b>	Serviço/Cluster	2	R\$ 1.097.205,49	R\$ 2.194.410,98



Serviço de prestação mensal por 60 meses					
Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário mensal	Valor para 60 meses
21	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos do item 4 - <b>Tipo IV</b>	Serviço/Equipamento	28	R\$ 909.086,43	R\$ 25.454.420,09
22	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos do item 5 - <b>Tipo V</b>	Serviço/Equipamento	81	R\$ 909.086,43	R\$ 73.636.000,98
23	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos do item 6 - <b>Tipo VI</b>	Serviço/Equipamento	107	R\$ 909.086,43	R\$ 97.272.248,21
24	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de <b>SASE</b> (Secure Access Service Edge) e <b>ZTNA</b> (Zero Trust Network Access) (item 17)	Serviço/ Órgão Participante (1)	15	R\$ 1.097.205,49	R\$ 16.458.082,37

Treinamentos					
Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor por aluno	Valor Total
25	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation <b>Firewall - nível básico</b>	Aluno	120	R\$ 22.162,03	R\$ 2.659.443,49
26	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de <b>SASE</b>	Aluno	120	R\$ 49.864,57	R\$ 5.983.747,85

**Total = R\$ 815.027.699,63**



**1.1.4 Preço 4 - Preço empresa Advanta representante Fortinet - Versão 1 - doc. 39.**

Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
1	<b>Cluster</b> de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo I</b>	Cluster	8	R\$ 1.066.217,48	R\$ 8.529.739,87
2	<b>Cluster</b> de Solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo II</b>	Cluster	6	R\$ 532.905,65	R\$ 3.197.433,90
3	<b>Cluster</b> de Solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo III</b>	Cluster	4	R\$ 257.107,77	R\$ 1.028.431,08
4	Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo IV</b>	Equipamento	36	R\$ 71.847,54	R\$ 2.586.511,26
5	Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo V</b>	Equipamento	86	R\$ 26.401,85	R\$ 2.270.559,34
6	Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo VI</b>	Equipamento	120	R\$ 13.969,26	R\$ 1.676.311,32
7	<b>Licença</b> perpétua de Software para <b>administração e gerência</b> de toda a solução de Next Generation Firewall compatível com os Itens de 1 a 6	Licença/Solução	22	R\$ 342.383,32	R\$ 7.532.433,01
8	<b>Licença</b> de uso de solução de <b>SASE</b> (Secure Access Service Edge) e <b>ZTNA</b> (Zero Trust Network Acceservers) por usuário pelo período de 60 meses	Usuário	34000	R\$ 1.139,50	R\$ 38.742.832,21
9	<b>Serviço</b> de Software-Defined WAN ( <b>SD-WAN</b> ) compatível com os equipamentos dos Itens 1, 2, 3, 4, 5 e 6	Licença	260	R\$ 15.461,34	R\$ 4.019.947,70
10	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por cluster de equipamento <b>Tipo I (Item 1)</b>	Serviço/Cluster	8	R\$ 1.552.702,43	R\$ 12.421.619,41
11	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation	Serviço/Cluster	6	R\$ 895.308,30	R\$ 5.371.849,82



Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
	Firewall, com alta disponibilidade, por cluster de equipamento <b>Tipo II (Item 2)</b>				
12	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por cluster de equipamento <b>Tipo III (Item 3)</b>	Serviço/Cluster	4	R\$ 729.342,80	R\$ 2.917.371,20
13	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento <b>Tipo IV (item 4)</b>	Serviço/Equipamento	36	R\$ 160.455,42	R\$ 5.776.395,23
14	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento <b>Tipo V (Item 5)</b>	Serviço/Equipamento	86	R\$ 76.353,05	R\$ 6.566.361,99
15	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento <b>Tipo VI (Item 6)</b>	Serviço/Equipamento	120	R\$ 37.940,94	R\$ 4.552.912,67
16	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo I (item 1)</b>	Serviço/Cluster	8	R\$ 101.925,86	R\$ 815.406,92
17	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo II (item 2)</b>	Serviço/Cluster	6	R\$ 60.912,12	R\$ 365.472,72
18	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo III (item 3)</b>	Serviço/Cluster	4	R\$ 50.395,77	R\$ 201.583,10
19	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo IV (item 4)</b>	Serviço/Equipamento	36	R\$ 16.618,33	R\$ 598.259,89
20	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo V (item 5)</b>	Serviço/Equipamento	86	R\$ 13.643,89	R\$ 1.173.374,72
21	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo VI (item 6)</b>	Serviço/Equipamento	120	R\$ 7.942,89	R\$ 953.146,29



Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
22	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos <b>Tipo I (item 1)</b>	Serviço/Cluster	6	R\$ 207.319,19	R\$ 1.243.915,16
23	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos <b>Tipo II (item 2)</b>	Serviço/Cluster	4	R\$ 194.297,62	R\$ 777.190,48
24	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos <b>Tipo III (item 3)</b>	Serviço/Equipamento	2	R\$ 293.385,59	R\$ 586.771,18
25	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos <b>Tipo IV (item 4)</b>	Serviço/Equipamento	28	R\$ 78.321,55	R\$ 2.193.003,53
26	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos <b>Tipo V (item 5)</b>	Serviço/Equipamento	81	R\$ 70.926,17	R\$ 5.745.019,60
27	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos <b>Tipo VI (item 6)</b>	Serviço/Equipamento	107	R\$ 38.980,01	R\$ 4.170.860,84
28	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de <b>SASE</b> (Secure Access Service Edge) e <b>ZTNA</b> (Zero Trust Network Access) (item 8)	Serviço/participante	15	R\$ 500.267,01	R\$ 7.504.005,08



Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
29	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation <b>Firewall - nível básico</b>	Aluno	120	R\$ 19.372,13	R\$ 2.324.655,15
30	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation <b>Firewall - nível intermediário</b>	Aluno	120	R\$ 19.372,13	R\$ 2.324.655,15
31	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de Software-Defined WAN ( <b>SD-WAN</b> )	Aluno	120	R\$ 19.372,13	2.324.655,15
32	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de <b>SASE</b>	Aluno	120	R\$ 19.372,13	R\$ 2.324.655,15

**Total = 142.817.370,08**

#### 1.1.5 Preço 5 - Preço empresa Advanta representante Fortinet - Versão 2 - doc. 40.

Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
1	<b>Cluster</b> de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo I</b>	Cluster	8	R\$ 2.133.273,30	R\$ 17.066.186,42
2	<b>Cluster</b> de Solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo II</b>	Cluster	6	R\$ 1.081.634,50	R\$ 6.489.806,97
3	<b>Cluster</b> de Solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo III</b>	Cluster	4	R\$ 511.134,00	R\$ 2.044.536,00
4	Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo IV</b>	Equipamento	36	R\$ 71.847,54	R\$ 2.586.511,26
5	Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo V</b>	Equipamento	86	R\$ 26.401,85	R\$ 2.270.559,34
6	Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo VI</b>	Equipamento	120	R\$ 13.969,26	R\$ 1.676.311,32
7	<b>Licença</b> perpétua de Software para <b>administração e gerência</b> de toda a solução de Next Generation Firewall	Licença/Solução	22	R\$ 342.383,32	R\$ 7.532.433,01



Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
	compatível com os Itens de 1 a 6				
8	<b>Licença</b> de uso de solução de <b>SASE</b> (Secure Access Service Edge) e <b>ZTNA</b> (Zero Trust Network Access) por usuário pelo período de 60 meses	Usuário	34000	R\$ 1.139,50	R\$ 38.742.832,21
9	<b>Serviço</b> de Software-Defined WAN ( <b>SD-WAN</b> ) compatível com os equipamentos dos Itens 1, 2, 3, 4, 5 e 6	Licença	260	R\$ 54.662,00	R\$ 14.212.119,18
10	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por cluster de equipamento <b>Tipo I (Item 1)</b>	Serviço/ Cluster	8	R\$ 6.320.970,77	R\$ 50.567.766,14
11	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por cluster de equipamento <b>Tipo II (Item 2)</b>	Serviço/ Cluster	6	R\$ 3.200.161,54	R\$ 19.200.969,23
12	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por cluster de equipamento <b>Tipo III (Item 3)</b>	Serviço/ Cluster	4	R\$ 1.507.308,56	R\$ 6.029.234,22
13	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento <b>Tipo IV (item 4)</b>	Serviço/ Equipam ento	36	R\$ 160.455,42	R\$ 5.776.395,23
14	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento <b>Tipo V (Item 5)</b>	Serviço/ Equipam ento	86	R\$ 76.353,05	R\$ 6.566.361,99
15	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento <b>Tipo VI (Item 6)</b>	Serviço/ Equipam ento	120	R\$ 37.940,94	R\$ 4.552.912,67



Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
16	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo I (item 1)</b>	Serviço/ Cluster	8	R\$ 102.297,67	R\$ 818.381,36
17	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo II (item 2)</b>	Serviço/ Cluster	6	R\$ 61.283,92	R\$ 367.703,55
18	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo III (item 3)</b>	Serviço/ Cluster	4	R\$ 50.767,58	R\$ 203.070,32
19	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo IV (item 4)</b>	Serviço/ Equipamento	36	R\$ 16.618,33	R\$ 598.259,89
20	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo V (item 5)</b>	Serviço/ Equipamento	86	R\$ 13.643,89	R\$ 1.173.374,72
21	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo VI (item 6)</b>	Serviço/ Equipamento	120	R\$ 7.942,89	R\$ 953.146,29
22	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos <b>Tipo I (item 1)</b>	Serviço/ Cluster	6	R\$ 207.319,19	R\$ 1.243.915,16
23	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos <b>Tipo II (item 2)</b>	Serviço/ Cluster	4	R\$ 194.297,62	R\$ 777.190,48
24	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos <b>Tipo III (item 3)</b>	Serviço/ Equipamento	2	R\$ 293.385,59	R\$ 586.771,18
25	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos <b>Tipo IV (item 4)</b>	Serviço/ Equipamento	28	R\$ 78.321,55	R\$ 2.193.003,53



Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
26	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos <b>Tipo V (item 5)</b>	Serviço/ Equipamento	81	R\$ 70.926,17	R\$ 5.745.019,60
27	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos <b>Tipo VI (item 6)</b>	Serviço/ Equipamento	107	R\$ 38.980,01	R\$ 4.170.860,84
28	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de <b>SASE</b> (Secure Access Service Edge) e <b>ZTNA</b> (Zero Trust Network Access) (item 8)	Serviço/ participante	15	R\$ 500.267,01	R\$ 7.504.005,08
29	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation <b>Firewall - nível básico</b>	Aluno	120	R\$ 19.372,13	R\$ 2.324.655,15
30	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation <b>Firewall - nível intermediário</b>	Aluno	120	R\$ 19.372,13	R\$ 2.324.655,15
31	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de Software-Defined WAN ( <b>SD-WAN</b> )	Aluno	120	R\$ 19.372,13	R\$ 2.324.655,15
32	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de <b>SASE</b>	Aluno	120	R\$ 19.372,13	R\$ 2.324.655,15

**Total = 220.948.257,77**

**Itens adicionados pelo Fornecedor complementando a proposta**

33	Software virtualizado para Sandbox	Licença/ Solução	4	R\$ 424.456,00	R\$ 1.697.824,00
34	Paas do Sandbox	Licença/ Solução	4	R\$ 312.090,35	R\$ 1.248.361,40

**1.1.6 Preço 6 - Preço empresa Advanta representante Fortinet - Versão 3 - doc. 41.**



Equipamentos						
Item	Descrição	Unidade	Marca e modelo	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
1	<b>Cluster</b> de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo I</b>	<b>Cluster</b>	FG-3201 F	8	R\$ 8.220.134,04	R\$ 65.761.072,33
2	<b>Cluster</b> de Solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo II</b>	<b>Cluster</b>	FG-2601 F	6	R\$ 4.163.271,53	R\$ 24.979.629,19
3	<b>Cluster</b> de Solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo III</b>	<b>Cluster</b>	FG-901G	4	R\$ 1.962.616,31	R\$ 7.850.465,25
4	<b>Equipamento</b> Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo IV</b>	<b>Equip.</b>	FG-200G	36	R\$ 201.329,23	R\$ 7.247.852,29
5	<b>Equipamento</b> Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo V</b>	<b>Equip.</b>	FG-120G	86	R\$ 102.754,90	R\$ 8.836.921,33
6	<b>Equipamento</b> Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo VI</b>	<b>Equip.</b>	FG-80F	120	R\$ 44.988,84	R\$ 5.398.660,79



Licenças com pagamento único					
Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
7	Licença de Software para administração e gerência de toda a solução de Next Generation Firewall compatível com os Itens de 1 a 6	Licença	22	R\$ 342.383,32	R\$ 7.532.433,01
8	Conjunto de licença por cluster para funcionalidade de Software-Defined WAN (SD-WAN) para 60 meses e compatível com os equipamentos do Item 1 - Tipo I	Licença/Cluster	8	R\$ 1.141.286,49	R\$ 9.130.291,92
9	Conjunto de licença por cluster para funcionalidade de Software-Defined WAN (SD-WAN) para 60 meses e compatível com os equipamentos do item 2 - Tipo II	Licença/Cluster	6	R\$ 577.806,86	R\$ 3.466.841,15
10	Conjunto de licença por cluster para funcionalidade de Software-Defined WAN (SD-WAN) para 60 meses e compatível com os equipamento do Item 3 - Tipo III	Licença/Cluster	4	R\$ 272.152,83	R\$ 1.088.611,33

Serviços com prestação em única empreitada					
Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
11	Serviço de instalação de um cluster da solução de Next Generation Firewall do item 1 - Tipo I	Serviço/Cluster	8	R\$ 102.297,67	R\$ 818.381,36
12	Serviço de instalação de um cluster da solução de Next Generation Firewall do item 2 - Tipo II	Serviço/Cluster	6	R\$ 61.283,92	R\$ 367.703,55
13	Serviço de instalação de um cluster da solução de Next Generation Firewall do item 3 - Tipo III	Serviço/Cluster	4	R\$ 50.767,58	R\$ 203.070,32
14	Serviço de instalação da solução de Next Generation Firewall do item 4 - Tipo IV	Serviço/Equipamento	36	R\$ 16.618,33	R\$ 598.259,89
15	Serviço de instalação da solução de Next Generation Firewall do item 5 - Tipo V	Serviço/Equipamento	86	R\$ 13.643,89	R\$ 1.173.374,72
16	Serviço de instalação da solução de Next Generation Firewall do item 6 -	Serviço/Equipamento	120	R\$ 7.942,89	R\$ 953.146,29



Serviços com prestação em única empreitada					
Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
	<b>Tipo VI</b>				

Serviço de prestação mensal por 60 meses					
Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário mensal	Valor para 60 meses
17	<b>Licença</b> de uso de solução de <b>SASE</b> (Secure Access Service Edge) e <b>ZTNA</b> (Zero Trust Network Acceservers) por usuário pelo período de 60 meses.	Usuários /mês	34000	R\$ 966,81	R\$ 32.871.439,44
18	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do item 1 - <b>Tipo I</b>	Serviço/ Cluster	6	R\$ 207.319,19	R\$ 1.243.915,16
19	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do item 2 - <b>Tipo II</b>	Serviço/ Cluster	4	R\$ 194.297,62	R\$ 777.190,48
20	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do item 3 - <b>Tipo III</b>	Serviço/ Cluster	2	R\$ 293.385,59	R\$ 586.771,18
21	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos do item 4 - <b>Tipo IV</b>	Serviço/ Equipamento	28	R\$ 78.321,55	R\$ 2.193.003,53
22	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade	Serviço/ Equipamento	81	R\$ 70.926,17	R\$ 5.745.019,60



Serviço de prestação mensal por 60 meses					
Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário mensal	Valor para 60 meses
	por equipamentos do item 5 - <b>Tipo V</b>				
23	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos do item 6 - <b>Tipo VI</b>	Serviço/ Equipamento	107	R\$ 38.980,01	R\$ 4.170.860,84
24	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de <b>SASE</b> (Secure Access Service Edge) e <b>ZTNA</b> (Zero Trust Network Access) (item 17)	Serviço/ Órgão Participante (1)	15	R\$ 500.267,01	R\$ 7.504.005,08

Treinamentos					
Item	Descrição	Unid.	Qntd. Total	Valor por aluno	Valor Total
25	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation <b>Firewall</b> - <b>nível básico</b>	Aluno	120	R\$ 19.372,13	R\$ 2.324.655,15
26	Voucher de Treinamento para solução de <b>SASE</b>	Aluno	120	R\$ 19.372,13	R\$ 2.324.655,15

**Total = 205.148.230,31**

### 1.1.7 Preço 7 - Preço empresa Advanta representante Fortinet - Versão 4 - doc. 42.

Nessa proposta a empresa enviou duas opções para o equipamento item II sendo elas FG-2601F e FG-3001F. Os valores para a sugestão de uso do FG-3001F são apresentados no final.



Equipamentos						
Item	Descrição	Unidade	Marca e modelo	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
1	<b>Cluster</b> de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo I</b>	<b>Cluster</b>	FG-3201F	8	R\$ 7.768.026,67	R\$ 62.144.213,36
2	<b>Cluster</b> de Solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo II</b>	<b>Cluster</b>	FG-2601F	6	R\$ 3.934.291,60	R\$ 23.605.749,59
3	<b>Cluster</b> de Solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo III</b>	<b>Cluster</b>	FG-901G	4	R\$ 1.854.672,42	R\$ 7.418.689,66
4	<b>Equipamento</b> Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo IV</b>	<b>Equip.</b>	FG-200G	36	R\$ 211.395,69	R\$ 7.610.244,91
5	<b>Equipamento</b> Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo V</b>	<b>Equip.</b>	FG-120G	86	R\$ 93.506,96	R\$ 8.041.598,41
6	<b>Equipamento</b> Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo VI</b>	<b>Equip.</b>	FG-80F	120	R\$ 47.238,28	R\$ 5.668.593,83



Licenças com pagamento único					
Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
7	Licença de Software para <b>administração e gerência</b> de toda a solução de Next Generation Firewall compatível com os Itens de 1 a 6	Licença	22	R\$ 308.105,86	R\$ 6.778.328,98
8	<b>Conjunto de licença por cluster para funcionalidade de Software-Defined WAN (SD-WAN)</b> para 60 meses e compatível com os equipamentos do Item 1 - Tipo I	Licença/Cluster	8	R\$ 1.078.515,73	R\$ 8.628.125,86
9	<b>Conjunto de licença por cluster para funcionalidade de Software-Defined WAN (SD-WAN)</b> para 60 meses e compatível com os equipamentos do item 2 - Tipo II	Licença/Cluster	6	R\$ 546.027,48	R\$ 3.276.164,88
10	<b>Conjunto de licença por cluster para funcionalidade de Software-Defined WAN (SD-WAN)</b> para 60 meses e compatível com os equipamento do Item 3 - Tipo III	Licença/Cluster	4	R\$ 257.184,43	R\$ 1.028.737,71

Serviços com prestação em única empreitada					
Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
11	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do item 1 - <b>Tipo I</b>	Serviço/Cluster	8	R\$ 102.297,67	R\$ 818.381,36
12	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do item 2 - <b>Tipo II</b>	Serviço/Cluster	6	R\$ 61.283,92	R\$ 367.703,55
13	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do item 3 - <b>Tipo III</b>	Serviço/Cluster	4	R\$ 50.767,58	R\$ 203.070,32
14	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do item 4 - <b>Tipo IV</b>	Serviço/Equipamento	36	R\$ 16.618,33	R\$ 598.259,89
15	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do item 5 - <b>Tipo V</b>	Serviço/Equipamento	86	R\$ 13.643,89	R\$ 1.173.374,72
16	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do item 6 - <b>Tipo VI</b>	Serviço/Equipamento	120	R\$ 7.942,89	R\$ 953.146,29



Serviço de prestação mensal por 60 meses					
Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unit. mensal	Valor para 60 meses
17	<b>Licença</b> de uso de solução de <b>SASE</b> (Secure Access Service Edge) e <b>ZTNA</b> (Zero Trust Network Acceservers) por usuário pelo período de 60 meses.	Usuários/mês	34000	R\$ 28,46	R\$ 58.064.416,31
18	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do item 1 - <b>Tipo I</b>	Serviço/Cluster	6	R\$ 3.208,51	R\$ 1.155.064,08
19	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do item 2 - <b>Tipo II</b>	Serviço/Cluster	4	R\$ 3.006,99	R\$ 721.676,88
20	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do item 3 - <b>Tipo III</b>	Serviço/Cluster	2	R\$ 4.540,49	R\$ 544.858,95
21	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos do item 4 - <b>Tipo IV</b>	Serviço/Equipamento	28	R\$ 1.212,12	R\$ 2.036.360,42
22	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos do item 5 - <b>Tipo V</b>	Serviço/Equipamento	81	R\$ 1.097,67	R\$ 5.334.661,05
23	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60	Serviço/Equipamento	107	R\$ 603,26	R\$ 3.872.942,21



Serviço de prestação mensal por 60 meses					
Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unit. mensal	Valor para 60 meses
	meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos do item 6 - <b>Tipo VI</b>				
24	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de <b>SASE</b> (Secure Access Service Edge) e <b>ZTNA</b> (Zero Trust Network Access) (item 17)	Serviço/ Órgão Participante (1)	15	R\$ 7.742,23	R\$ 6.968.004,72

Treinamentos					
Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor por aluno	Valor Total
25	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation <b>Firewall - nível básico</b>	Aluno	120	R\$ 17.368,11	R\$ 2.084.173,58
26	Voucher de Treinamento para solução de <b>SASE</b>	Aluno	120	R\$ 17.368,11	R\$ 2.084.173,58

Item	Descrição	Unidade	Marca e modelo	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
2	<b>Cluster</b> de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo I - SUGESTÃO</b>	<b>Cluster</b>	FG-3001 F	1	R\$ 6.291.257,94	R\$ 6.291.257,94
9	Licença de funcionalidade de Software-Defined WAN (SD-WAN) para 60 meses e compatível com os equipamentos do item 2 - Tipo II	<b>Licença</b>	Licença	1	R\$ 1.158.295,15	R\$ 1.158.295,15
12	Serviço de instalação de um cluster da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo II (item 2)</b>	<b>Serviço</b>	Serviço	1	R\$ 175.692,28	R\$ 175.692,28
19	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de	<b>Serviço</b>	Serviço	1	R\$ 3.096.227,69	R\$ 3.096.227,69



Item	Descrição	Unidade	Marca e modelo	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
	rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos <b>Tipo II (item 2)</b>					

### 1.1.8 Preço 8 - Preço empresa Teltec representante CISCO - Versão 1 - doc. 43.

Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
1	<b>Cluster</b> de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo I</b>	Cluster	8	R\$ 684.688,21	R\$ 5.477.505,68
2	<b>Cluster</b> de Solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo II</b>	Cluster	6	R\$ 509.712,78	R\$ 3.058.276,68
3	<b>Cluster</b> de Solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo III</b>	Cluster	4	R\$ 218.060,95	R\$ 872.243,80
4	Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo IV</b>	Equipamento	36	R\$ 89.386,77	R\$ 3.217.923,72
5	Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo V</b>	Equipamento	86	R\$ 89.386,77	R\$ 7.687.262,22
6	Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo VI</b>	Equipamento	120	R\$ 67.750,46	R\$ 8.130.055,20
7	<b>Licença</b> perpétua de Software para <b>administração e gerência</b> de toda a solução de Next Generation Firewall compatível com os Itens de 1 a 6	Licença/Solução	22	R\$ 245.523,79	R\$ 5.401.523,38
8	<b>Licença</b> de uso de solução de <b>SASE</b> (Secure Access Service Edge) e <b>ZTNA</b> (Zero Trust Network Acceservers) por usuário pelo período de 60 meses	Usuário	34000	R\$ 1.537,61	R\$ 52.278.740,00
9	<b>Serviço</b> de Software-Defined WAN ( <b>SD-WAN</b> ) compatível com os equipamentos dos Itens 1, 2, 3, 4, 5 e 6	Licença	260	R\$ 1.437,81	R\$ 373.830,60



Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
10	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por cluster de equipamento <b>Tipo I (Item 1)</b>	Serviço/C luster	8	R\$ 2.435.908,20	R\$ 19.487.265,60
11	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por cluster de equipamento <b>Tipo II (Item 2)</b>	Serviço/C luster	6	R\$ 1.116.430,89	R\$ 6.698.585,34
12	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por cluster de equipamento <b>Tipo III (Item 3)</b>	Serviço/C luster	4	R\$ 535.458,49	R\$ 2.141.833,96
13	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento <b>Tipo IV (Item 4)</b>	Serviço/E quipame nto	36	R\$ 193.267,43	R\$ 6.957.627,48
14	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento <b>Tipo V (Item 5)</b>	Serviço/E quipame nto	86	R\$ 189.525,89	R\$ 16.299.226,54
15	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento <b>Tipo VI (Item 6)</b>	Serviço/E quipame nto	120	R\$ 173.041,66	R\$ 20.764.999,20
16	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo I (Item 1)</b>	Serviço/C luster	8	R\$ 48.652,77	R\$ 389.222,16
17	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo II (Item 2)</b>	Serviço/ Cluster	6	R\$ 48.652,77	R\$ 291.916,62



Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
18	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo III (item 3)</b>	Serviço/Cluster	4	R\$ 48.652,77	R\$ 194.611,08
19	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo IV (item 4)</b>	Serviço/Equipamento	36	R\$ 32.685,71	R\$ 1.176.685,56
20	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo V (item 5)</b>	Serviço/Equipamento	86	R\$ 32.685,71	R\$ 2.810.971,06
21	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo VI (item 6)</b>	Serviço/Equipamento	120	R\$ 32.685,71	R\$ 3.922.285,20
22	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos <b>Tipo I (item 1)</b>	Serviço/Cluster	6	R\$ 250.999,28	R\$ 1.505.995,68
23	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos <b>Tipo II (item 2)</b>	Serviço/Cluster	4	R\$ 218.260,24	R\$ 873.040,96
24	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos <b>Tipo III (item 3)</b>	Serviço/Equipamento	2	R\$ 185.521,21	R\$ 371.042,42
25	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos <b>Tipo IV (item 4)</b>	Serviço/Equipamento	28	R\$ 102.329,67	R\$ 2.865.230,76
26	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por	Serviço/Equipamento	81	R\$ 88.685,71	R\$ 7.183.542,51



Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
	equipamentos <b>Tipo V (item 5)</b>				
27	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos <b>Tipo VI (item 6)</b>	Serviço/ Equipamento	107	R\$ 68.219,78	R\$ 7.299.516,46
28	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de <b>SASE</b> (Secure Access Service Edge) e <b>ZTNA</b> (Zero Trust Network Access) (item 8)	Serviço/ participante	15	R\$ 212.290,44	R\$ 3.184.356,60
29	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation <b>Firewall - nível básico</b>	Aluno	120	R\$ 13.056,16	R\$ 1.566.739,20
30	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation <b>Firewall - nível intermediário</b>	Aluno	120	R\$ 13.712,62	R\$ 1.645.514,40
31	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de Software-Defined WAN ( <b>SD-WAN</b> )	Aluno	120	R\$ 10.867,98	R\$ 1.304.157,60
32	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de <b>SASE</b>	Aluno	10	R\$ 3.501,09	R\$ 35.010,90

**Total = 195.466.738,57**

### 1.1.9 Preço 9 - Preço empresa Teltec representante CISCO Versão 2 - doc. 44.

Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
1	<b>Cluster</b> de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo I</b>	Cluster	8	R\$ 684.688,21	R\$ 5.477.505,68
2	<b>Cluster</b> de Solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo II</b>	Cluster	6	R\$ 509.712,78	R\$ 3.058.276,68



Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
3	<b>Cluster</b> de Solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo III</b>	Cluster	4	R\$ 218.060,95	R\$ 872.243,80
4	Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo IV</b>	Equipamento	36	R\$ 33.411,37	R\$ 1.202.809,32
5	Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo V</b>	Equipamento	86	R\$ 21.491,29	R\$ 1.848.250,94
6	Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo VI</b>	Equipamento	120	R\$ 12.489,03	R\$ 1.498.683,60
7	<b>Licença</b> perpétua de Software para <b>administração e gerência</b> de toda a solução de Next Generation Firewall compatível com os Itens de 1 a 6	Licença/Solução	22	R\$ 245.523,79	R\$ 5.401.523,38
8	<b>Licença</b> de uso de solução de <b>SASE</b> (Secure Access Service Edge) e <b>ZTNA</b> (Zero Trust Network Acceservers) por usuário pelo período de 60 meses	Usuário	34000	R\$ 1.537,61	R\$ 52.278.740,00
9	<b>Serviço</b> de Software-Defined WAN ( <b>SD-WAN</b> ) compatível com os equipamentos dos Itens 1, 2, 3, 4, 5 e 6	Licença	260	R\$ 1.437,81	R\$ 373.830,60
10	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por cluster de equipamento <b>Tipo I (Item 1)</b>	Serviço/Cluster	8	R\$ 2.435.908,20	R\$ 19.487.265,60
11	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por cluster de equipamento <b>Tipo II (Item 2)</b>	Serviço/Cluster	6	R\$ 1.116.430,89	R\$ 6.698.585,34
12	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por cluster de equipamento <b>Tipo III (Item 3)</b>	Serviço/Cluster	4	R\$ 535.458,49	R\$ 2.141.833,96



Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
13	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento <b>Tipo IV (item 4)</b>	Serviço/ Equipamento	36	R\$ 124.442,45	R\$ 4.479.928,20
14	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento <b>Tipo V (item 5)</b>	Serviço/ Equipamento	86	R\$ 72.861,66	R\$ 6.266.102,76
15	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento <b>Tipo VI (item 6)</b>	Serviço/ Equipamento	120	R\$ 47.735,68	R\$ 5.728.281,60
16	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo I (item 1)</b>	Serviço/ Cluster	8	R\$ 48.652,77	R\$ 389.222,16
17	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo II (item 2)</b>	Serviço/ Cluster	6	R\$ 48.652,77	R\$ 291.916,62
18	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo III (item 3)</b>	Serviço/ Cluster	4	R\$ 48.652,77	R\$ 194.611,08
19	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo IV (item 4)</b>	Serviço/ Equipamento	36	R\$ 32.074,77	R\$ 1.154.691,72
20	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo V (item 5)</b>	Serviço/ Equipamento	86	R\$ 32.074,77	R\$ 2.758.430,22
21	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo VI (item 6)</b>	Serviço/ Equipamento	120	R\$ 32.074,77	R\$ 3.848.972,40
22	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos <b>Tipo I (item 1)</b>	Serviço/ Cluster	6	R\$ 250.999,28	R\$ 1.505.995,68



Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
23	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos <b>Tipo II (item 2)</b>	Serviço/Cluster	4	R\$ 218.260,24	R\$ 873.040,96
24	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos <b>Tipo III (item 3)</b>	Serviço/Equipamento	2	R\$ 185.521,21	R\$ 371.042,42
25	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos <b>Tipo IV (item 4)</b>	Serviço/Equipamento	28	R\$ 100.416,97	R\$ 2.811.675,16
26	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos <b>Tipo V (item 5)</b>	Serviço/Equipamento	81	R\$ 87.028,04	R\$ 7.049.271,24
27	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos <b>Tipo VI (item 6)</b>	Serviço/Equipamento	107	R\$ 66.944,64	R\$ 7.163.076,48
28	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de <b>SASE</b> (Secure Access Service Edge) e <b>ZTNA</b> (Zero Trust Network Access) (item 8)	Serviço/participante	15	R\$ 212.290,44	R\$ 3.184.356,60
29	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation <b>Firewall - nível básico</b>	Aluno	120	R\$ 13.056,16	R\$ 1.566.739,20
30	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de proteção de perímetro de	Aluno	120	R\$ 13.712,62	R\$ 1.645.514,40



Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
	rede lógica do tipo Next Generation <b>Firewall - nível intermediário</b>				
31	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de Software-Defined WAN ( <b>SD-WAN</b> )	Aluno	120	R\$ 10.867,98	R\$ 1.304.157,60
32	Voucher de Treinamento para solução de <b>SASE</b>	Aluno	10	R\$ 3.501,09	R\$ 35.010,90

**Total = R\$ 152.961.586,30**

### 1.1.10 Preço 10 - Preço empresa Teltec representante CISCO versão 3 - doc. 45.

Equipamentos						
Item	Descrição	Unid.	Marca e modelo	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
1	<b>Cluster</b> de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo I</b>	<b>Cluster</b>		8	R\$ 3.120.596,42	R\$ 24.964.771,32
2	<b>Cluster</b> de Solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo II</b>	<b>Cluster</b>		6	R\$ 1.626.143,67	R\$ 9.756.862,05
3	<b>Cluster</b> de Solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo III</b>	<b>Cluster</b>		4	R\$ 753.519,45	R\$ 3.014.077,78



Equipamentos						
Item	Descrição	Unid.	Marca e modelo	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
4	Equipamento Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo IV</b>	Equip.		36	R\$ 157.853,81	R\$ 5.682.737,29
5	Equipamento Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo V</b>	Equip.		86	R\$ 94.352,95	R\$ 8.114.353,37
6	Equipamento Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo VI</b>	Equip.		120	R\$ 60.224,71	R\$ 7.226.965,31

Licenças com pagamento único					
Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
7	Licença de Software para <b>administração e gerência</b> de toda a solução de Next Generation Firewall compatível com os Itens de 1 a 6	Licença	22	R\$ 245.523,79	R\$ 5.401.523,46
8	<b>Conjunto de licença por cluster para funcionalidade de Software-Defined WAN (SD-WAN)</b> para 60 meses e compatível com os equipamentos do Item 1 - Tipo I	Licença/Cluster	8	R\$ 20.768,43	R\$ 166.147,46
9	<b>Conjunto de licença por cluster para funcionalidade de Software-Defined WAN (SD-WAN)</b> para 60 meses e compatível com os equipamentos do item 2 - Tipo II	Licença/Cluster	6	R\$ 20.768,43	R\$ 124.610,59
10	<b>Conjunto de licença por cluster para funcionalidade de Software-Defined WAN (SD-WAN)</b> para 60 meses e compatível com os equipamento do Item 3 - Tipo III	Licença/Cluster	4	R\$ 20.768,43	R\$ 83.073,73

Serviços com prestação em única empreitada					
Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
11	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster	Serviço/Cluster	8	R\$ 48.652,77	R\$



Serviços com prestação em única empreitada					
Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
	da solução de Next Generation Firewall do item 1 - <b>Tipo I</b>				389.222,14
12	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do item 2 - <b>Tipo II</b>	Serviço/Cluster	6	R\$ 48.652,77	R\$ 291.916,61
13	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do item 3 - <b>Tipo III</b>	Serviço/Cluster	4	R\$ 48.652,77	R\$ 194.611,07
14	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do item 4 - <b>Tipo IV</b>	Serviço/Equipamento	36	R\$ 32.074,77	R\$ 1.154.691,59
15	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do item 5 - <b>Tipo V</b>	Serviço/Equipamento	86	R\$ 32.074,77	R\$ 2.758.429,91
16	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do item 6 - <b>Tipo VI</b>	Serviço/Equipamento	120	R\$ 32.074,77	R\$ 3.848.971,96

Serviço de prestação mensal por 60 meses					
Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unit. mensal	Valor para 60 meses
17	<b>Licença</b> de uso de solução de <b>SASE</b> (Secure Access Service Edge) e <b>ZTNA</b> (Zero Trust Network Access) por usuário pelo período de 60 meses.	Usuários /mês	34000	R\$ 1.537,61	R\$ 52.278.684,05
18	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do item 1 - <b>Tipo I</b>	Serviço/Cluster	6	R\$ 250.999,28	R\$ 1.505.995,69
19	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do item 2 - <b>Tipo II</b>	Serviço/Cluster	4	R\$ 218.260,24	R\$ 873.040,98
20	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next	Serviço/Cluster	2	R\$ 185.521,21	R\$ 371.042,42



Serviço de prestação mensal por 60 meses					
Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unit. mensal	Valor para 60 meses
	Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do item 3 - <b>Tipo III</b>				
21	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos do item 4 - <b>Tipo IV</b>	Serviço/ Equipamento	28	R\$ 100.416,97	R\$ 2.811.675,05
22	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos do item 5 - <b>Tipo V</b>	Serviço/ Equipamento	81	R\$ 87.028,04	R\$ 7.049.271,03
23	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos do item 6 - <b>Tipo VI</b>	Serviço/ Equipamento	107	R\$ 66.944,64	R\$ 7.163.076,92
24	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de <b>SASE</b> (Secure Access Service Edge) e <b>ZTNA</b> (Zero Trust Network Access) (item 17)	Serviço/ Órgão Participante (1)	15	R\$ 212.290,44	R\$ 3.184.356,58

Treinamentos					
Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor por aluno	Valor Total
25	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation <b>Firewall - nível básico</b>	Aluno	120	R\$ 13.056,16	R\$ 1.566.739,61
26	Voucher de Treinamento para solução de <b>SASE</b>	Aluno	120	R\$ 10.867,98	R\$ 1.304.157,55

**1.1.11 Preço 11 - Preço empresa NTSEC representante Checkpoint versão 1 - doc. 46.**



Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
1	<b>Cluster</b> de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (APPLIANCES) - <b>Tipo I</b>	Cluster	8	R\$ 5.496.745,48	R\$ 43.973.963,84
1.1	<b>Cluster</b> de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (S.O funcionalidades agregadas) - <b>Tipo I</b>	Cluster	8	R\$ 4.010.072,84	R\$ 32.080.582,70
2	<b>Cluster</b> de Solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (APPLIANCES) - <b>Tipo II</b>	Cluster	6	R\$ 3.729.695,89	R\$ 22.378.175,31
2.1	<b>Cluster</b> de Solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (S.O e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo II</b>	Cluster	6	R\$ 2.835.916,60	R\$ 17.015.499,58
3	<b>Cluster</b> de Solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (APPLIANCES) - <b>Tipo III</b>	Cluster	4	R\$ 2.186.517,53	R\$ 8.746.070,10
3.1	<b>Cluster</b> de Solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (S.O e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo III</b>	Cluster	4	R\$ 1.662.543,19	R\$ 6.650.172,75
4	Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo IV</b>	Equipamento	36	R\$ 205.479,36	R\$ 7.397.256,86
5	Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo V</b>	Equipamento	86	R\$ 159.518,16	R\$ 13.718.561,76
6	Next Generation Firewall (appliance e funcionalidades agregadas) - <b>Tipo VI</b>	Equipamento	120	R\$ 133.657,03	R\$ 16.038.843,60
7	<b>Licença</b> perpétua de Software para <b>administração e gerência</b> de toda a solução de Next Generation Firewall compatível com os Itens de 1 a 6	Licença/Solução	22	R\$ 961.590,10	R\$ 21.154.982,20
8	<b>Licença</b> de uso de solução de <b>SASE</b> (Secure Access Service Edge) e <b>ZTNA</b> (Zero Trust Network Accesensers) por usuário pelo período de 60 meses	Usuário	34000	R\$ 3.296,80	R\$ 112.091.200,00
9	<b>Serviço</b> de Software-Defined WAN ( <b>SD-WAN</b> ) compatível com os	Licença	260	R\$ 106.009,16	R\$ 27.562.381,60



Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
	equipamentos dos Itens 1, 2, 3, 4, 5 e 6				
10	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por cluster de equipamento <b>Tipo I (Item 1)</b>	Serviço/Cluster	8	R\$ 48.666,50	R\$ 389.332,00
11	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por cluster de equipamento <b>Tipo II (Item 2)</b>	Serviço/Cluster	6	R\$ 62.253,99	R\$ 373.523,94
12	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por cluster de equipamento <b>Tipo III (Item 3)</b>	Serviço/Cluster	4	R\$ 75.841,48	R\$ 303.365,92
13	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento <b>Tipo IV (item 4)</b>	Serviço/Equipamento	36	R\$ 35.079,01	R\$ 1.262.844,36
14	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento <b>Tipo V (Item 5)</b>	Serviço/Equipamento	86	R\$ 35.079,01	R\$ 3.016.794,86
15	Serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, por equipamento <b>Tipo VI (Item 6)</b>	Serviço/Equipamento	120	R\$ 35.079,01	R\$ 4.209.481,20
16	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo I (item 1)</b>	Serviço/Cluster	8	R\$ 14.395,86	R\$ 115.166,88



Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
17	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo II (item 2)</b>	Serviço/Cluster	6	R\$ 14.395,86	R\$ 86.375,16
18	Serviço de <b>instalação</b> de um cluster da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo III (item 3)</b>	Serviço/Cluster	4	R\$ 14.395,86	R\$ 57.583,44
19	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo IV (item 4)</b>	Serviço/Equipamento	36	R\$ 10.910,61	R\$ 392.781,96
20	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo V (item 5)</b>	Serviço/Equipamento	86	R\$ 10.910,61	R\$ 938.312,46
21	Serviço de <b>instalação</b> da solução de Next Generation Firewall do <b>Tipo VI (item 6)</b>	Serviço/Equipamento	120	R\$ 10.910,61	R\$ 1.309.273,20
22	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos <b>Tipo I (item 1)</b>	Serviço/Cluster	6	R\$ 247.752,37	R\$ 1.486.514,22
23	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos <b>Tipo II (item 2)</b>	Serviço/Cluster	4	R\$ 247.752,37	R\$ 991.009,48
24	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos <b>Tipo III (item 3)</b>	Serviço/Equipamento	2	R\$ 132.134,60	R\$ 495.504,74
25	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos <b>Tipo IV (item 4)</b>	Serviço/Equipamento	28	R\$ 66.067,30	R\$ 1.849.884,40



Item	Descrição	Unidade	Qntd. Total	Valor Unitário	Valor Total
26	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos <b>Tipo V (item 5)</b>	Serviço/Equipamento	81	R\$ 66.067,30	R\$ 5.351.451,30
27	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por equipamentos <b>Tipo VI (item 6)</b>	Serviço/Equipamento	107	R\$ 66.067,30	R\$ 7.069.201,10
28	<b>Serviço gerenciado mensal</b> , contendo operação assistida e resposta a incidentes de segurança, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de <b>SASE</b> (Secure Access Service Edge) e <b>ZTNA</b> (Zero Trust Network Access) (item 8)	Serviço/participante	15	R\$ 60.472,73	R\$ 907.090,98
29	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation <b>Firewall - nível básico</b>	Aluno	120	R\$ 8.924,89	R\$ 1.070.986,80
30	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation <b>Firewall - nível intermediário</b>	Aluno	120	R\$ 10.374,07	R\$ 1.244.888,40
31	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de Software-Defined WAN ( <b>SD-WAN</b> )	Aluno	120	R\$ 6.823,74	R\$ 818.848,80
32	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de <b>SASE</b>	Aluno	10	R\$ 5.950,00	R\$ 714.000,00

**Total = 363.261.905,90**

**1.1.12 - Preço 12 - Preço empresa NTSEC representante da Checkpoint versão 2 - doc. 47.**

Proposta para renovação por 60 meses de softwares, atualizações e correções dos firewalls atualmente utilizados nas unidades dos TRTs em todo Brasil. A proposta contempla a troca de hardware dos appliances do TRT12 pelo novo modelo de hardware 9800 Plus. Os demais tribunais já fizeram substituição de



hardware durante a vigência do contrato anterior e as novas caixas não estão com *End of Support* previsto nos próximos 5 anos.

TRT	Modelo Novo	Valor renov. unit.	Quant.	Valor do Cluster com Gerência
14	6700 plus	R\$ 1.264.447,66	2	R\$ 2.528.895,32
17	6700 plus	R\$ 1.264.447,66	2	R\$ 2.528.895,32
19	6700 plus	R\$ 1.264.447,66	2	R\$ 2.528.895,32
22	6700 plus	R\$ 1.264.447,66	2	R\$ 2.528.895,32
06	16200 plus	R\$ 1.998.081,01	4	R\$ 7.992.324,03
07	16200 plus	R\$ 1.998.081,01	2	R\$ 3.996.162,01
10	9700 plus	R\$ 1.370.385,25	2	R\$ 2.740.770,49
13	16200 plus	R\$ 1.998.081,01	2	R\$ 3.996.162,01
16	16200 plus	R\$ 1.998.081,01	2	R\$ 3.996.162,01
18	9800 plus	R\$ 1.370.385,25	2	R\$ 2.740.770,49
20	16200 plus	R\$ 1.998.081,01	2	R\$ 3.996.162,01
21	16200 plus	R\$ 1.998.081,01	2	R\$ 3.996.162,01
01	16200 plus	R\$ 1.998.081,01	2	R\$ 3.996.162,01
03	16200 plus	R\$ 1.998.081,01	2	R\$ 3.996.162,01
04	9800 plus	R\$ 1.370.385,25	2	R\$ 2.740.770,49
09	9800 plus	R\$ 1.370.385,25	2	R\$ 2.740.770,49
11	16200 plus	R\$ 1.998.081,01	2	R\$ 3.996.162,01
12	9800 plus	R\$ 1.370.385,25	2	R\$ 2.740.770,49
15	16200 plus	R\$ 1.998.081,01	2	R\$ 3.996.162,01

**1.1.13 - Preço 13 - Preço empresa NTSEC representante da Checkpoint versão 3 - doc. 48.**

Grupo 1 - Serviço de suporte e manutenção e expansão para solução de NG Firewall utilizada na JT						
Item	Descrição	Unidade	Modelo dos equipamentos	Qntd Total	Valor Unitário	Valor Total



1	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo I - Pagamento único e antecipado - Pagamento em parcela única, antecipada.	Cluster	Checkpoint 16200 plus	11	R\$ 3.996.162,02	R\$ 43.957.782,22
2	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo II - Pagamento único e antecipado - Pagamento em parcela única, antecipada.	Cluster	9700/9800 plus	5	R\$ 2.740.770,49	R\$ 13.703.852,45
3	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo III - Pagamento único e antecipado - Pagamento em parcela única, antecipada.	Cluster	Checkpoint 6700 plus	4	R\$ 2.528.895,32	R\$ 10.115.581,28
4	Serviço de garantia e atualização de	Cluster	Checkpoint 16200 plus	11	R\$ 1.567.936,02	R\$ 86.236.481,10



	assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo I - Pagamento em 5 parcelas anuais.					
5	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo II - Pagamento em 5 parcelas anuais.	Cluster	Checkpoint 9700/9800 plus	5	R\$ 941.691,56	R\$ 23.542.289,00
6	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo III - Pagamento em 5 parcelas anuais.	Cluster	Checkpoint 6700 plus	4	R\$ 891.193,54	R\$ 17.823.870,80
7	Aquisição de Cluster de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) com serviço	Cluster	Checkpoint 19200 plus	1	R\$ 6.399.252,28	R\$ 6.399.252,28



	de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - Tipo IV - pagamento em parcela única, antecipada.					
8	Aquisição de Cluster de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - Tipo V - Pagamento em parcela única, antecipada.	Cluster	Checkpoint 9800 plus	2	R\$ 5.062.251,46	R\$ 10.124.502,92
9	Voucher de Treinamento para solução de proteção de perímetro de rede lógica	Aluno	Não se aplica	120	R\$ 13.054,41	R\$ 1.566.529,20

<b>Grupo 2 - Equipamento e licenças para conexão de SD-WAN via solução de Next Generation Firewall</b>						
Item	Descrição	Unidade	Modelo dos equipamentos	Qntd Total	Valor Unitário	Valor Total
10	Licenciamento de Serviço de Software- Defined WAN (SD- WAN) compatível com os equipamentos NGFW dos itens 1, 4 e 7 - Firewalls Tipo I e Tipo IV	Licença /Cluster	Checkpoint 16200/19200 plus	5	R\$ 1.092.075,23	R\$ 5.460.376,14
11	Licenciamento de Serviço de Software-Defined WAN (SD-WAN) compatível com os equipamentos NGFW dos itens 2, 5 e 8 - Firewalls Tipo II e Tipo V	Licença /Cluster	Checkpoint 9700/9800 plus	5	R\$ 739.103,08	R\$ 3.695.515,40
12	Equipamento Next Generation Firewall (appliance SDWAN e funcionalidades	Equip.	Checkpoint 1900	59	R\$ 286.091,95	R\$ 16.879.425,18



	agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - Tipo VI					
13	Equipamento Next Generation Firewall (appliance SDWAN e funcionalidades agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - Tipo VII	Equip.	Checkpoint 1800	119	R\$ 266.887,93	R\$ 31.759.663,21
14	Equipamento Next Generation Firewall (appliance SDWAN e funcionalidades agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - Tipo VIII	Equip.	Checkpoint 1585	102	R\$ 193.879,44	R\$ 19.775.702,54

<b>Grupo 3 -Solução de SASE (Secure Access Service Edge) e ZTNA (Zero Trust Network Acceservers)</b>					
Item	Descrição	Unidade	Qntd Total	Valor Unitário	Valor Total
15	Licença de uso de solução de SASE (Secure Access Service Edge) e ZTNA (Zero Trust Network Acceservers) por usuário pelo período de 60 meses. (*)	Usuário/mês	34000	R\$ 49,89	R\$ 101.775.600,00
16	Voucher de Treinamento para solução de SASE (Secure Access Service Edge) e ZTNA (Zero Trust Network Acceservers).	Aluno	120	R\$ 11.230,80	R\$ 1.347.696,00

<b>Grupo 4 - Serviço Gerenciado Mensal</b>					
Item	Descrição	Unidade	Qntd Total	Valor Unitário	Valor Total
17	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, monitoramento e resposta a chamados, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção	Serviço /Cluster	11	R\$ 14.914,41	R\$ 9.843.510,60



	de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do item 1, item 4 e item 7- Tipo I e Tipo IV				
18	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, monitoramento e resposta a chamados, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do item 2, item 5 e item 8 - Tipo II e Tipo V	Serviço /Cluster	6	R\$ 14.914,41	R\$ 5.369.187,60
19	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, monitoramento e resposta a chamados, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do item 3 e do item 6 - Tipo III	Serviço /Cluster	4	R\$ 14.914,41	R\$ 5.369.187,60
20	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, monitoramento e resposta a chamados, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, sem alta disponibilidade, por equipamentos dos itens 12, 13 e 14 - Tipo VI, Tipo VII e Tipo VIII	Serviço /Equip.	280	R\$ 908,80	R\$ 15.267.840,00

**1.1.14 - Preço 14 - Preço empresa Altasnet, representante da Checkpoint, 4/7/2025, doc. 49**

<b>Grupo 1 - Serviço de suporte e manutenção e expansão para solução de NG Firewall utilizada na JT</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Modelo dos equipamentos</b>	<b>Qntd Total</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
1	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais	Cluster	Checkpoint 16200 plus	11	R\$ 4.303.984,00	R\$ 47.343.824,00



	para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo I - Pagamento único e antecipado - Pagamento em parcela única, antecipada.					
2	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo II - Pagamento único e antecipado - Pagamento em parcela única, antecipada.	Cluster	9700/9800 plus	5	R\$ 2.992.649,00	R\$ 14.963.245,00
3	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo III - Pagamento único e antecipado - Pagamento em parcela única, antecipada.	Cluster	Checkpoint 6700 plus	4	R\$ 2.774.934,00	R\$ 11.099.736,00
4	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica	Cluster	Checkpoint 16200 plus	11	R\$ 1.684.869,00	R\$ 92.667.795,00



	do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo I - Pagamento em 5 parcelas anuais.					
5	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo II - Pagamento em 5 parcelas anuais.	Cluster	Checkpoint 9700/9800 plus	5	R\$ 1.024.835,00	R\$ 23.620.875,00
6	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo III - Pagamento em 5 parcelas anuais.	Cluster	Checkpoint 6700 plus	4	R\$ 953.875,00	R\$ 19.877.500,80
7	Aquisição de Cluster de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - Tipo IV - pagamento em parcela	Cluster	Checkpoint 19200 plus	1	R\$ 6.934.535,00	R\$ 6.934.535,00



	única, antecipada.					
8	Aquisição de Cluster de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - Tipo V - Pagamento em parcela única, antecipada.	Cluster	Checkpoint 9800 plus	2	R\$ 5.564.928,00	R\$ 11.128.056,00
9	Voucher de Treinamento para solução de proteção de perímetro de rede lógica	Aluno	Não se aplica	120	R\$ 14.273,00	R\$ 1.712.760,00

<b>Grupo 2 - Equipamento e licenças para conexão de SD-WAN via solução de Next Generation Firewall</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Modelo dos equipamentos</b>	<b>Qntd Total</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
10	Licenciamento de Serviço de Software- Defined WAN (SD- WAN) compatível com os equipamentos NGFW dos itens 1, 4 e 7 - Firewalls Tipo I e Tipo IV	Licença /Cluster	Checkpoint 16200/19200 plus	5	R\$ 1.191.286,00	R\$ 5.956.430,00
11	Licenciamento de Serviço de Software-Defined WAN (SD-WAN) compatível com os equipamentos NGFW dos itens 2, 5 e 8 - Firewalls Tipo II e Tipo V	Licença /Cluster	Checkpoint 9700/9800 plus	5	R\$ 791.837,00	R\$ 3.959.185,00
12	Equipamento Next Generation Firewall (appliance SDWAN e funcionalidades agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60	Equip.	Checkpoint 1900	59	R\$ 313.700,00	R\$ 18.508.300,00



	meses - Tipo VI					
13	Equipamento Next Generation Firewall (appliance SDWAN e funcionalidades agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - Tipo VII	Equip.	Checkpoint 1800	119	R\$ 291.604,00	R\$ 34.700.876,00
14	Equipamento Next Generation Firewall (appliance SDWAN e funcionalidades agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - Tipo VIII	Equip.	Checkpoint 1585	102	R\$ 208.227,00	R\$ 21.239.154,00

<b>Grupo 3 - Solução de SASE (Secure Access Service Edge) e ZTNA (Zero Trust Network Acceservers)</b>					
Item	Descrição	Unidade	Qntd Total	Valor Unitário	Valor Total
15	Licença de uso de solução de SASE (Secure Access Service Edge) e ZTNA (Zero Trust Network Acceservers) por usuário pelo período de 60 meses. (*)	Usuário/mês	34000	R\$ 52,00	R\$ 106.080.000,00
16	Voucher de Treinamento para solução de SASE (Secure Access Service Edge) e ZTNA (Zero Trust Network Acceservers).	Aluno	120	R\$ 12.256,00	R\$ 1.470.720,00

<b>Grupo 4 - Serviço Gerenciado Mensal</b>					
Item	Descrição	Unidade	Qntd Total	Valor Unitário	Valor Total
17	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, monitoramento e resposta a chamados, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do item 1, item 4 e item 7- Tipo I e Tipo IV	Serviço /Cluster	11	R\$ 16.200,00	R\$ 10.692.000,00



18	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, monitoramento e resposta a chamados, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do item 2, item 5 e item 8 - Tipo II e Tipo V	Serviço /Cluster	6	R\$ 16.200,00	R\$ 5.832.000,00
19	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, monitoramento e resposta a chamados, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do item 3 e do item 6 - Tipo III	Serviço /Cluster	4	R\$ 16.200,00	R\$ 3.888.000,00
20	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, monitoramento e resposta a chamados, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, sem alta disponibilidade, por equipamentos dos itens 12, 13 e 14 - Tipo VI, Tipo VII e Tipo VIII	Serviço /Equip.	280	R\$ 919,00	R\$ 15.439.200,00

**1.1.15 - Preço 15 - Preço da empresa CDTI representante da Checkpoint, 4/7/2025, doc. 50**

<b>Grupo 1 - Serviço de suporte e manutenção e expansão para solução de NG Firewall utilizada na JT</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Modelo dos equipamentos</b>	<b>Qntd Total</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
1	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de	Cluster	Checkpoint 16200 plus	11	R\$ 4.231.616,20	R\$ 46.547.778,20



	administração e gerência integrada - Tipo I - Pagamento único e antecipado - Pagamento em parcela única, antecipada.					
2	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo II - Pagamento único e antecipado - Pagamento em parcela única, antecipada.	Cluster	9700/9800 plus	5	R\$ 2.923.155,40	R\$ 14.615.777,00
3	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo III - Pagamento único e antecipado - Pagamento em parcela única, antecipada.	Cluster	Checkpoint 6700 plus	4	R\$ 2.686.190,30	R\$ 10.744.761,20
4	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo I -	Cluster	Checkpoint 16200 plus	11	R\$ 1.675.734,50	R\$ 92.165.397,50



	Pagamento em 5 parcelas anuais.					
5	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo II - Pagamento em 5 parcelas anuais.	Cluster	Checkpoint 9700/9800 plus	5	R\$ 1.001.575,00	R\$ 25.039.375,00
6	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo III - Pagamento em 5 parcelas anuais.	Cluster	Checkpoint 6700 plus	4	R\$ 952.580,40	R\$ 19.051.608,00
7	Aquisição de Cluster de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - Tipo IV - pagamento em parcela única, antecipada.	Cluster	Checkpoint 19200 plus	1	R\$ 6.827.164,10	R\$ 6.827.164,10
8	Aquisição de Cluster de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e	Cluster	Checkpoint 9800 plus	2	R\$ 5.404.702,60	R\$ 10.809.405,20



	proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - Tipo V - Pagamento em parcela única, antecipada.					
9	Voucher de Treinamento para solução de proteção de perímetro de rede lógica	Aluno	Não se aplica	120	R\$ 13.870,00	R\$ 1.664.400,00

<b>Grupo 2 - Equipamento e licenças para conexão de SD-WAN via solução de Next Generation Firewall</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Modelo dos equipamentos</b>	<b>Qntd Total</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
10	Licenciamento de Serviço de Software- Defined WAN (SD- WAN) compatível com os equipamentos NGFW dos itens 1, 4 e 7 - Firewalls Tipo I e Tipo IV	Licença /Cluster	Checkpoint 16200/19200 plus	5	R\$ 1.169.407,80	R\$ 5.847.039,00
11	Licenciamento de Serviço de Software-Defined WAN (SD-WAN) compatível com os equipamentos NGFW dos itens 2, 5 e 8 - Firewalls Tipo II e Tipo V	Licença /Cluster	Checkpoint 9700/9800 plus	5	R\$ 786.330,90	R\$ 3.931.654,50
12	Equipamento Next Generation Firewall (appliance SDWAN e funcionalidades agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - Tipo VI	Equip.	Checkpoint 1900	59	R\$ 309.560,20	R\$ 18.264.051,80
13	Equipamento Next Generation Firewall (appliance SDWAN e funcionalidades	Equip.	Checkpoint 1800	119	R\$ 289.940,70	R\$ 34.502.943,30



	agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - Tipo VII					
14	Equipamento Next Generation Firewall (appliance SDWAN e funcionalidades agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - Tipo VIII	Equip.	Checkpoint 1585	102	R\$ 210.425,00	R\$ 21.463.350,00

<b>Grupo 3 -Solução de SASE (Secure Access Service Edge) e ZTNA (Zero Trust Network Accesenvers)</b>					
Item	Descrição	Unidade	Qntd Total	Valor Unitário	Valor Total
15	Licença de uso de solução de SASE (Secure Access Service Edge) e ZTNA (Zero Trust Network Accesenvers) por usuário pelo período de 60 meses. (*)	Usuário/mês	34000	R\$ 51,90	R\$ 105.876.000,00
16	Voucher de Treinamento para solução de SASE (Secure Access Service Edge) e ZTNA (Zero Trust Network Accesenvers).	Aluno	120	R\$ 11.978,00	R\$ 1.437.360,00

<b>Grupo 4 - Serviço Gerenciado Mensal</b>					
Item	Descrição	Unidade	Qntd Total	Valor Unitário	Valor Total
17	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, monitoramento e resposta a chamados, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do item 1, item 4 e item 7- Tipo I e Tipo IV	Serviço /Cluster	11	R\$ 16.148,50	R\$ 10.658.010,00
18	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, monitoramento e resposta a chamados, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção	Serviço /Cluster	6	R\$ 15.966,40	R\$ 5.747.904,00



	de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do item 2, item 5 e item 8 - Tipo II e Tipo V				
19	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, monitoramento e resposta a chamados, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do item 3 e do item 6 - Tipo III	Serviço /Cluster	4	R\$ 15.817,20	R\$ 3.796.128,00
20	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, monitoramento e resposta a chamados, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, sem alta disponibilidade, por equipamentos dos itens 12, 13 e 14 - Tipo VI, Tipo VII e Tipo VIII	Serviço /Equip.	280	R\$ 975,00	R\$ 16.380.000,00

**1.1.16 - Preço 16 - Orçamento Tecnativa representante Checkpoint 8/7/2025, doc. 51**

<b>Grupo 1 - Serviço de suporte e manutenção e expansão para solução de NG Firewall utilizada na JT</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Modelo dos equipamentos</b>	<b>Qntd Total</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
1	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo I - Pagamento único e antecipado - Pagamento em parcela única,	Cluster	Checkpoint 16200 plus	11	R\$ 4.290.934,00	R\$ 47.200.274,00



	antecipada.					
2	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo II - Pagamento único e antecipado - Pagamento em parcela única, antecipada.	Cluster	9700/9800 plus	5	R\$ 3.030.123,00	R\$ 15.150.615,00
3	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo III - Pagamento único e antecipado - Pagamento em parcela única, antecipada.	Cluster	Checkpoint 6700 plus	4	R\$ 2.706.276,00	R\$ 10.825.104,00
4	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo I - Pagamento em 5 parcelas anuais.	Cluster	Checkpoint 16200 plus	11	R\$ 1.687.761,00	R\$ 92.826.855,00
5	Serviço de garantia e atualização de	Cluster	Checkpoint 9700/9800	5	R\$ 1.011.073,00	R\$ 25.276.825,00



	assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo II - Pagamento em 5 parcelas anuais.		plus			
6	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo III - Pagamento em 5 parcelas anuais.	Cluster	Checkpoint 6700 plus	4	R\$ 984.194,00	R\$ 19.683.880,00
7	Aquisição de Cluster de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - Tipo IV - pagamento em parcela única, antecipada.	Cluster	Checkpoint 19200 plus	1	R\$ 6.855.328,00	R\$ 6.855.328,00
8	Aquisição de Cluster de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades	Cluster	Checkpoint 9800 plus	2	R\$ 5.421.812,00	R\$ 10.843.624,00



	agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - Tipo V - Pagamento em parcela única, antecipada.					
9	Voucher de Treinamento para solução de proteção de perímetro de rede lógica	Aluno	Não se aplica	120	R\$ 14.039,00	R\$ 1.684.680,00

<b>Grupo 2 - Equipamento e licenças para conexão de SD-WAN via solução de Next Generation Firewall</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Modelo dos equipamentos</b>	<b>Qntd Total</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
10	Licenciamento de Serviço de Software- Defined WAN (SD- WAN) compatível com os equipamentos NGFW dos itens 1, 4 e 7 - Firewalls Tipo I e Tipo IV	Licença /Cluster	Checkpoint 16200/19200 plus	5	R\$ 1.209.726,00	R\$ 6.048.630,00
11	Licenciamento de Serviço de Software-Defined WAN (SD-WAN) compatível com os equipamentos NGFW dos itens 2, 5 e 8 - Firewalls Tipo II e Tipo V	Licença /Cluster	Checkpoint 9700/9800 plus	5	R\$ 792.523,00	R\$ 3.962.615,00
12	Equipamento Next Generation Firewall (appliance SDWAN e funcionalidades agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - Tipo VI	Equip.	Checkpoint 1900	59	R\$ 307.384,00	R\$ 18.135.656,00
13	Equipamento Next Generation Firewall (appliance SDWAN e funcionalidades agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7	Equip.	Checkpoint 1800	119	R\$ 287.566,00	R\$ 34.220.354,00



	por 60 meses - Tipo VII					
14	Equipamento Next Generation Firewall (appliance SDWAN e funcionalidades agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - Tipo VIII	Equip.	Checkpoint 1585	102	R\$ 212.448,00	R\$ 21.669.696,00

<b>Grupo 3 - Solução de SASE (Secure Access Service Edge) e ZTNA (Zero Trust Network Acceservers)</b>					
Item	Descrição	Unidade	Qntd Total	Valor Unitário	Valor Total
15	Licença de uso de solução de SASE (Secure Access Service Edge) e ZTNA (Zero Trust Network Acceservers) por usuário pelo período de 60 meses. (*)	Usuário/mês	34000	R\$ 52,60	R\$ 107.304.000,00
16	Voucher de Treinamento para solução de SASE (Secure Access Service Edge) e ZTNA (Zero Trust Network Acceservers).	Aluno	120	R\$ 11.349,00	R\$ 1.361.880,00

<b>Grupo 4 - Serviço Gerenciado Mensal</b>					
Item	Descrição	Unidade	Qntd Total	Valor Unitário	Valor Total
17	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, monitoramento e resposta a chamados, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do item 1, item 4 e item 7- Tipo I e Tipo IV	Serviço /Cluster	11	R\$ 15.980,00	R\$ 10.546.800,00
18	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, monitoramento e resposta a chamados, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do item 2, item 5 e item 8 - Tipo II e Tipo V	Serviço /Cluster	6	R\$ 15.900,00	R\$ 5.724.000,00



19	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, monitoramento e resposta a chamados, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do item 3 e do item 6 - Tipo III	Serviço /Cluster	4	R\$ 15.880,00	R\$ 3.811.200,00
20	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, monitoramento e resposta a chamados, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, sem alta disponibilidade, por equipamentos dos itens 12, 13 e 14 - Tipo VI, Tipo VII e Tipo VIII	Serviço /Equip.	280	R\$ 1.100,00	R\$ 18.480.000,00

## 1.2. Análise dos preços pesquisados para solução 2 - Aquisição de novos equipamentos Firewall

### 1.2.1. Análise sobre quais produtos e serviços devem compor o preço do Cluster NGFW

Inicialmente, para estimar os preços de uma aquisição de novos equipamentos, inicialmente, a EPC entendeu que os custos de aquisição, instalação, suporte e garantia deveriam ser três itens separados, pois, em caso de prorrogação do suporte e garantia, os custos de aquisição de equipamentos e instalação não estariam embutidos.

Acontece que cada orçamento trazia proporções diferentes e com variações abruptas entre preço de instalação, preço de suporte e garantia e o preço do produto propriamente dito, como pode ser observado na tabela EPP2, a seguir.

EPP2 - Comparação entre preços de instalação, suporte e garantia e preço do produto NG Firewall

Preço	Empresa	Fabricante	Produto	Proporção entre \$ de instalação e \$ do produto	Proporção entre \$ de garantia e \$ do produto
-------	---------	------------	---------	--	--



1	Approach	Paloalto	Item 1 - Cluster Tipo I	0,65%	13,52%
			Item 2 - Cluster Tipo II	1,16%	13,77%
			Item 3 - Cluster Tipo III	1,71%	13,77%
2	Approach (2)	Paloalto	Item 1 - Cluster Tipo I	5,07%	432,77%
			Item 2 - Cluster Tipo II	6,47%	483,67%
			Item 3 - Cluster Tipo III	9,27%	469,23%
4	Advanta	Fortinet	Item 1 - Cluster Tipo I	9,56%	145,63%
			Item 2 - Cluster Tipo II	11,43%	168,01%
			Item 3 - Cluster Tipo III	19,60%	283,67%
5	Advanta (2)	Fortinet	Item 1 - Cluster Tipo I	4,80%	296,30%
			Item 2 - Cluster Tipo II	5,67%	295,86%
			Item 3 - Cluster Tipo III	9,93%	294,89%
8	Teltec	Cisco	Item 1 - Cluster Tipo I	7,11%	355,77%
			Item 2 - Cluster Tipo II	9,55%	219,03%
			Item 3 - Cluster Tipo III	22,31%	245,55%
9	Teltec (2)	Cisco	Item 1 - Cluster Tipo I	7,11%	355,77%
			Item 2 - Cluster Tipo II	9,55%	219,03%
			Item 3 - Cluster Tipo III	22,31%	245,55%
11	NTSEC	Checkpoint	Item 1 - Cluster Tipo I	0,15%	0,51%
			Item 2 - Cluster Tipo II	0,22%	0,95%
			Item 3 - Cluster Tipo III	0,37%	1,97%

(2) Orçamento com produtos contendo supressão de funcionalidades em relação aos produtos Checkpoint hoje instalados nos Tribunais.

Excetuando-se a empresa Teltec (Preços 8 e 9), todas as demais empresas mudaram a proporção entre o orçamento para os Clusters de Firewall e os valores de instalação e de garantia entre o primeiro e o segundo orçamentos apresentados. Inclusive a diferença de proporção entre os dois orçamentos da empresa Approach (Preço 1 e 2) para os itens de garantia chegou a mais de 30 vezes. Por exemplo, a garantia do Cluster Tipo I no Preço 1 representava 13,52% em relação ao preço do equipamento, já no segundo orçamento passou a 432,77%.



Além da variação entre as propostas de uma mesma empresa, também houve muita discrepância entre as propostas de empresas diferentes. A exemplo da empresa NTSEC que orçou para o serviço de garantia de todos os tipos de Firewall menos de 1% do valor dos equipamentos. Por outro lado, a empresa Advanta pede entre 145,63% e 296,30% do valor dos equipamentos. E a empresa Approach de 13,52% a 483,67%.

O Preço 11 (NTSEC), considerando uma licitação para substituição de todo o parque, orçou valores quase irrisórios, embutindo quase tudo no valor do produto. Possivelmente, esta prática tornaria inexecutável uma prorrogação de suporte. Seguindo lógica oposta, os orçamentos de produtos do fabricante Paloalto via empresa Approach concentraram grande parte do valor do orçamento na garantia. Cobrando pelo Cluster em si uma pequena monta e, pela garantia, mais de 400% do valor do Cluster, provavelmente como forma de obter vantagem em futura prorrogação.

As situações descritas inviabilizaram a estimativa de valores para os itens em separado, inclusive apontando para não ser prática comum do mercado. Assim, a EPC definiu que, para esta licitação, o preço de cada Cluster/equipamento Firewall deveria conter, também, o valor da garantia, evitando o jogo de planilhas.

Assim, desconsidera-se para a definição da estimativa de valores os preços 1, 2, 4, 5, 8, 9 e 11, e ainda, para a nova rodada de orçamentos solicitamos que o preço da aquisição dos clusters tipo I, II e III contemplasse o serviço de garantia.

### **1.2.2. Estimativa dos valores para solução de NGFW supondo aquisição de novos equipamentos - Com itens de cluster contendo o serviço de garantia**

A EPC passou então a estimativa de valores para a aquisição de uma nova solução de NG Firewall baseada nos valores apresentados nas propostas recebidas em maio de 2025, com a aquisição do Cluster, contemplando o serviço de garantia.

Neste ponto os orçamentos recebidos anteriormente (Preços 1, 2, 4, 5, 8, 9 e 11) foram descartados, devido à unificação de itens.

Para fins de comparação, a tabela EPP3, abaixo, apresenta os valores de contratação da Solução: aquisição de Clusters (que já contemplam o serviço de suporte e garantia) mais os itens referente a: licença perpétua de software para administração e gerência e serviço de instalação.



EPP3 - Valores para solução de NGFW considerando orçamentos de maio de 2025

Preço	Empresa	Fabricante	Itens associados	Preço unitário
3	Approach	Firewall Tipo I	Item 1 - Cluster Tipo I com garantia e direito de atualização	R\$ 9.876.259,44
			Item 7 - Licença de Software para administração e gerência da solução NGFW	R\$ 101.784,18
			Item 11 - Serviço de instalação para Cluster Tipo I	R\$ 64.639,25
			<b>Total</b>	<b>R\$ 10.042.682,87</b>
		Firewall Tipo II	Item 2 - Cluster Tipo II com garantia e direito de atualização para 60 meses	R\$ 6.295.778,79
			Item 7 - Licença de Software para administração e gerência da solução NGFW	R\$ 101.784,18
			Item 12 - Serviço de instalação para Cluster Tipo II	R\$ 64.639,25
			<b>Total</b>	<b>R\$ 6.462.202,22</b>
		Firewall Tipo III	Item 3 - Cluster Tipo III com garantia e direito de atualização para 60 meses	R\$ 5.491.653,69
			Item 7 - Licença de Software para administração e gerência da solução NGFW	R\$ 101.784,18
			Item 13 - Serviço de instalação para Cluster Tipo III	R\$ 64.639,25
			<b>Total</b>	<b>R\$ 5.658.077,12</b>
6	Advanta	Firewall Tipo I	Item 1 - Cluster Tipo I com garantia e direito de atualização	R\$ 8.220.134,04
			Item 7 - Licença de Software para administração e gerência da solução NGFW	R\$ 342.383,32
			Item 11 - Serviço de instalação para Cluster Tipo I	R\$ 102.297,67
			<b>Total</b>	<b>R\$ 8.664.815,03</b>
		Firewall Tipo II	Item 2 - Cluster Tipo II com garantia e direito de atualização para 60 meses	R\$ 4.163.271,53
			Item 7 - Licença de Software para administração e gerência da solução NGFW	R\$ 342.383,32



			Item 12 - Serviço de instalação para Cluster Tipo II	R\$ 61.283,92
			<b>Total</b>	<b>R\$ 4.566.938,77</b>
		Firewall Tipo III	Item 3 - Cluster Tipo III com garantia e direito de atualização para 60 meses	R\$ 1.962.616,31
			Item 7 - Licença de Software para administração e gerência da solução NGFW	R\$ 342.383,32
			Item 13 - Serviço de instalação para Cluster Tipo III	R\$ 50.767,58
			<b>Total</b>	<b>R\$ 2.355.767,21</b>
7	Advanta	Firewall Tipo I	Item 1 - Cluster Tipo I com garantia e direito de atualização	R\$ 7.768.026,67
			Item 7 - Licença de Software para administração e gerência da solução NGFW	R\$ 308.105,86
			Item 11 - Serviço de instalação para Cluster Tipo I	R\$ 102.297,67
			<b>Total</b>	<b>R\$ 8.178.430,20</b>
		Firewall Tipo II	Item 2 - Cluster Tipo II com garantia e direito de atualização para 60 meses	R\$ 3.934.291,60
			Item 7 - Licença de Software para administração e gerência da solução NGFW	R\$ 308.105,86
			Item 12 - Serviço de instalação para Cluster Tipo II	R\$ 61.283,92
			<b>Total</b>	<b>R\$ 4.303.681,38</b>
		Firewall Tipo III	Item 3 - Cluster Tipo II com garantia e direito de atualização para 60 meses	R\$ 1.854.672,42
			Item 7 - Licença de Software para administração e gerência da solução NGFW	R\$ 308.105,86
			Item 13 - Serviço de instalação para Cluster Tipo II	R\$ 50.767,58
			<b>Total</b>	<b>R\$ 2.213.545,86</b>
10	Teltec	Cluster Tipo I	Item 1 - Cluster Tipo I com garantia e direito de atualização para 60 meses	R\$ 3.120.596,42
			Item 7 - Licença de Software para administração e gerência da solução NGFW	R\$ 245.523,79



		Item 16 - Serviço de instalação para Cluster Tipo I	R\$ 32.074,77
		<b>Total</b>	<b>R\$ 3.414.772,98</b>
	Cluster Tipo II	Item 2 - Cluster Tipo II com garantia e direito de atualização para 60 meses	R\$ 509.712,78
		Item 7 - Licença de Software para administração e gerência da solução NGFW	R\$ 245.523,79
		Item 17 - Serviço de instalação para Cluster Tipo II	R\$ 48.652,77
		<b>Total</b>	<b>R\$ 1.920.320,23</b>
	Cluster Tipo III	Item 3 - Cluster Tipo III com garantia e direito de atualização para 60 meses	R\$ 753.519,45
		Item 7 - Licença de Software para administração e gerência da solução NGFW	R\$ 245.523,79
		Item 18 - Serviço de instalação para Cluster Tipo III	R\$ 48.652,77
		<b>Total</b>	<b>R\$ 1.047.696,00</b>

Considerando os melhores preços obtidos para o cenário de aquisição de nova solução, que foram os preços de maio, que implicaram na supressão de várias funcionalidades hoje existentes na solução de Firewall, especialmente com relação aos relatórios e marcação de pacotes com QOS, repetindo os valores obtidos na tabela que EPP4 apenas com os valores totais, é possível chegar no seguinte conjunto de preços estimados.

EPP4 - Valores para solução de NGFW - Orçamentos de março a maio de 2025

Preço	Empresa / Fabricante	Solução	Preço unitário
3	Approach/ Paloalto	Firewall Tipo I	<b>R\$ 10.042.682,87</b>
		Firewall Tipo II	<b>R\$ 6.462.202,22</b>
		Firewall Tipo III	<b>R\$ 5.658.077,12</b>
6	Advanta / Fortinet	Firewall Tipo I	<b>R\$ 8.664.815,03</b>
		Firewall Tipo II	<b>R\$ 4.566.938,77</b>
		Firewall Tipo III	<b>R\$ 2.355.767,21</b>
7	Advanta / Fortinet	Firewall Tipo I	<b>R\$ 8.178.430,20</b>



		Firewall Tipo II	<b>R\$ 4.303.681,38</b>
		Firewall Tipo III	<b>R\$ 2.213.545,86</b>
10	Teltec / Cisco	Firewall Tipo I	<b>R\$ 3.414.772,98</b>
		Firewall Tipo II	<b>R\$ 1.920.320,23</b>
		Firewall Tipo III	<b>R\$ 1.047.696,00</b>

O primeiro ponto a ser informado sobre os custos para aquisição de novos Clusters baseados nos orçamentos obtidos em maio de 2025 é o fato do Fabricante CISCO não oferecer a funcionalidade QoS em seus Firewalls. Para a Cisco, as funções de QoS devem estar associadas aos Roteadores. Como a JT possui configuração de priorização de pacotes do tipo QoS instaladas em seus Firewalls, apesar do menor preço, o fabricante CISCO estaria descartado por descumprir requisitos básicos da contratação, conforme definido na seção de requisitos dos Estudos preliminares da contratação

Já os fabricantes Paloalto e Fortinet cumpririam exigências das especificações solicitadas no final de maio, que continham simplificações de relatórios e funcionalidades em relação ao fabricante Checkpoint, preços 3, 6 e 7.

Observa-se o preço muito acima do valor esperado com base na Prévia Orçamentária do TRT12 para 2025, feita em 2024.

Em uma comparação direta, o orçamento da empresa Approach de maio de 2025, preço 2, para o Firewall Tipo I, oferecia um conjunto de 2 equipamentos Paloalto 5410 em Cluster, com instalação, garantia e direito, atualização, e gerência centralizada, para 60 meses, custando R\$ 6.953.083,32. Enquanto a aquisição de um conjunto de 2 equipamentos Paloalto 5420 (modelo mais capaz) em cluster, contendo instalação, garantia e direito, atualização, e gerência centralizada, para 60 meses, via Contrato n. 130/2023 do TRT2, assinado em dezembro de 2023, custou R\$ 4.388.468,00. Trata-se de R\$2.564.615,32, 58,44% a mais que a previsão, por uma solução similar, porém, com menos Throughput.

Acontece que em 5 de maio de 2025 a EPC recebeu uma proposta da empresa NTSEC para o cenário de nova garantia para os equipamentos Firewall instalados na JT, preço 12, onde o valor de garantia para 60 meses para o Cluster e sistema de gerenciamento unificado do TRT12 custaria R\$ 2.740.770,49, significa R\$ 1.647.647,51, 37,55% a menos que a prévia orçamentária do ano.



Se comparado com os orçamentos recebidos, obtém-se uma economia estimada ainda maior, conforme comparação apresentada na tabela EPP5, abaixo, que considera apenas o orçamento mais barato da empresa Advanta.

EPP5 - Comparação de valores entre soluções - Orçamentos de março a maio de 2025

Produto	Solução 2 - Adquirir novos produtos		Solução 3 - Adquirir garantia	Comparação de Valores	
	Preço 3 - Approach / Paloalto - Valores unitários	Preço 7 - Advanta / Fortinet - Valores unitários	Preço 12 - NTSEC / Checkpoint - Valores Unitários	Preço 12 em relação ao preço 3	Preço 12 em relação ao preço 7
Item 1 - Firewall Tipo I	R\$ 10.042.682,87	R\$ 8.664.815,03	R\$ 3.996.162,01	+ R\$ 6.046.520,86 + 151,31%	+ R\$ 4.668.653,02 + 116,83%
Item 2 - Firewall Tipo II	R\$ 6.462.202,22	R\$ 4.566.938,77	R\$ 2.740.770,49	+ R\$ 3.721.431,73 + 135,78%	+ R\$ 1.826.168,28 +66,63%
Item 3 - Firewall Tipo III	R\$ 5.658.077,12	R\$ 2.355.767,21	R\$ 2.528.895,32	+ R\$ 3.129.181,80 + 123,74%	- R\$ 173.128,11 - 6,85%

Comparando o cenário de aquisição de nova solução de Firewall com o cenário de aquisição de garantia para solução atual, com base nos orçamentos de maio de 2025, percebe-se que grande economia na aquisição apenas de garantia, especialmente com relação aos produtos mais caros, que atendem a maior parte dos Tribunais.

Considerando a economia financeira junto ao fato que todos os órgãos da JT que usam produto Checkpoint, exceto o TRT12, já tiveram seus equipamentos atualizados durante a execução do contrato vigente, e que o TRT12 receberá um novo e atualizado equipamento ainda em 2025.

Considerando ainda que a solução de Firewall Checkpoint é uma das três melhores do mundo segundo o Gartner, continuar com esse fabricante assegura manter a excelência na segurança dos sistemas de TIC.

Situação reforçada pelo fato de todos os fabricantes que foram acionados para fornecimento de preços solicitarem a supressão de funcionalidades em relação à solução Checkpoint.



Outra situação é que valores baixos recebidos na fase de pesquisa de preços podem representar orçamentos intencionalmente baixos para influenciar o valor do edital e forçar uma licitação mais vantajosa para as empresas.

Assim, os itens que compõem a contratação e são associados à solução de Next Generation Firewall serão estimados com base nos orçamentos solicitados a partir de junho de 2025, descartando-se para a estimativa de custos os valores 1 a 11.

### **1.3. Análise dos preços pesquisados para solução 3 - Contratação do serviço de garantia e direito de atualização para solução de NG Firewall já instalada**

Antes de iniciar a análise de preços, cabe informar que vários Regionais afirmaram severas restrições orçamentárias, por esse motivo solicitou-se orçamento de pagamento parcelado para a garantia da solução de NG Firewall como itens 4 a 6 dos orçamentos.

Como o fabricante não comercializa diretamente a garantia e exige pagamento antecipado para este serviço, como forma de viabilizar o pagamento em parcelas para os Tribunais, a revenda parceira deverá fazer o pagamento único para os 60 meses de garantia e repassar os custos financeiros desta operação para os contratantes.

Uma vez definida a contratação do serviço de garantia e direito de atualização para a solução NG Firewall já instalada na JT como a melhor solução, fez-se busca na ferramenta banco de preços, [www.bancodeprecos.com.br](http://www.bancodeprecos.com.br)<sup>3</sup>, para encontrar outras contratações governamentais que pudessem subsidiar a estimativa de valores deste estudo em conjunto com os preços de fornecedores.

Em busca no último ano para a expressão “firewall Checkpoint” apareceram 4 resultados, a saber.

- a) Sistema COMPRASNET - Edital n. 20250001 - VIPROC Nº 58001000072202593 da Assessoria Especial da Vice-Governadoria do Estado do Ceará - Licitação homologada em 15/5/2025.

<sup>3</sup> Banco de Preços é uma plataforma ou ferramenta online, usada principalmente pela Administração Pública, para pesquisar e comparar preços de bens e serviços através de resultados de licitações arrematadas e homologadas. A última consulta para verificação de contratos públicos semelhantes com o objeto do presente estudo foi dia 28 de agosto de 2025.



Objeto - solução de proteção e segurança da informação em nuvem (firewall)

- b) Sistema COMPRASNET - Edital n. 20240020 - VIPROC Nº 62000000790202 da Secretaria da Mulher do Estado do Ceará - Licitação homologada em 11/9/2024.

Objeto - Solução de proteção e segurança da informação

- c) e-Licitações BB - Pregão Eletrônico PE004/24 do SERVIÇO DE APOIO AS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS (SEBRAE) do Amapá - Licitação homologada em 23/10/2024.

Objeto - Contratação de empresa especializada, para a prestação de serviço continuado de consultoria e suporte com banco de horas sob demanda, pelo período de 12 meses para ambiente de hiperconvergência HPE Simplivity, solução de Backup Veeam, Switches e Pontos de Acesso Wi-fi ARUBA e Firewall CheckPoint.

- d) Portal Nacional de Contratações Públicas - Contrato nº 00126/2024 - Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado de São Paulo, processo administrativo 0107.00050681/2024-16, Contratação de Serviços de Licenciamento de Software e Garantia para a Solução de Firewall Checkpoint.

Conforme apresentado, trata-se de três contratos de licença para funcionalidades de Firewall em Nuvem (“a”, “b” e “d”) e consultoria e suporte na modalidade banco de horas para várias tecnologias para o Amapá (c), nada comparável ao objeto da presente contratação.

Cabe ressaltar que também foram pesquisados preços públicos no site Banco de Preços e Compras.gov.br, com os seguintes termos: Firewall e NGFW Checkpoint, não havendo retorno de resultados compatíveis com o objeto.

A principal dificuldade em se utilizar contratações de outros Órgãos para compor o valor estimado no presente caso reside na especificação das funcionalidades das soluções a serem contratadas. Além disso, o prazo do contrato



e a necessidade de padronização da marca (fabricante) também são fatores que dificultam a correlação com outras contratações públicas similares.

Quanto à especificidade da presente contratação, reitera-se que o seu principal objeto foi pensado para abarcar suporte e garantia para um conjunto de equipamentos já instalados, inclusive, a troca de equipamento em end of life. A precificação deste serviço é diretamente influenciada pelo modelo de equipamento e pela forma como estes equipamentos foram mantidos até agora pelos diferentes órgãos públicos.

A dificuldade em localizar preços públicos para serviços e equipamentos similares, também é reflexo da dificuldade de comparação de soluções, que pode ser verificada nas páginas anteriores, bem como no relato contido nos Estudos Técnicos Preliminares, que evidenciam a grande diferença entre as funcionalidades que compõem as soluções de Firewall entre cada fabricante.

A necessidade de padronização com a infraestrutura existente (grupos I, II e IV) restringe a licitação aos equipamentos da mesma fabricante e torna a comparação com outras licitações de aquisição de equipamentos de diferentes fabricantes ou modelos inviável.

Quanto às licenças de SASE e ZTNA (grupo III), por se tratar de um serviço tecnologicamente novo e em rápida evolução no mercado brasileiro, sua forma de contratação e modelo de precificação ainda não estão plenamente consolidados. As licitações existentes para este tipo de serviço são raras e, quando encontradas, apresentam uma diversidade considerável de escopos, modalidades e modelos de pagamento, impossibilitando uma comparação fidedigna.

No Portal Nacional de Contratações Públicas e no Banco de Preços para os termos: SASE e Secure Access Service Edge não foram localizados contratos. Já para os termos: ZTNA e Zero Trust Network Access foram encontrados alguns contratos, entretanto não estão associados a SASE, não sendo possível utilizá-los para a estimativa de preços.

Ainda vale citar que o produto definido no presente estudo trata de solução SASE compatível com a solução XDR contratada na Ata de Registro de Preços n.20/2024, vigente, resultante do Pregão Eletrônico n.30/2024 - PROAD n. 22.093/2024 do TRT 2, que o TRT12 é participante e que já está contratada por vários dos órgãos desta justiça especializada.



Dessa forma, a EPC (Equipe de Planejamento da Contratação) concluiu que a utilização de preços de licitações públicas não refletiria de forma precisa e atualizada o valor de mercado para as soluções específicas nesta contratação.

A diversidade e a natureza singular dos itens tornam os orçamentos de mercado a melhor alternativa para a estimativa de preços, garantindo que a licitação seja justa e competitiva para o mercado fornecedor.

Então, desconhecendo-se outras contratações públicas para compor a cesta de preços, a fim de estimar os custos da contratação, foram solicitados em junho de 2025, orçamentos para as empresas SEPROL, Altasnet, CDTI, NTSEC e Tecnoativa, todas representantes do fabricante Checkpoint.

A SEPROL, embora represente a Checkpoint em Santa Catarina e tenha sede em Florianópolis, não respondeu a solicitação de orçamento.

Os demais preços estão apresentados como 13 a 16.

### **1.3.1. Estimativa de preço para aquisição para 60 meses de Garantia com direito de atualização para as soluções de NG Firewall em uso na JT**

A EPC entende que o menor valor recebido como orçamento de garantia entre os preços 13 e 16 deve ser o valor estimado para a contratação de serviço de garantia dos Clusters instalados no Regionais, pois se trata de preço para um parque específico de equipamentos, que foram instalados e mantidos dentro dos padrões recomendados pelo fabricante. Equipamentos que estiveram em garantia durante toda a sua vida útil.

É importante registrar que na resposta ao Ofício Circular TRT12/SETIC n. 3/2025, que pretendia formalizar os quantitativos desejados para cada participante, nenhum Tribunal optou por registrar quantidades para a garantia de Firewall Tipo II, Checkpoint 9700/9800, com pagamento em parcelas anuais, e por isso este item, que aparece nos preços pesquisados, será eliminado da contratação e deste ponto em diante não será mais contabilizado.

A tabela EPP6, abaixo, traz o compêndio dos preços unitários recebidos para a garantia dos Clusters NG Firewall dos tipos I, II e III e assinala em negrito os preços estimados.



Tabela EPP6 - Compêndio de orçamentos para garantia de NG Firewall na JT

<b>Grupo 1 - Serviço de suporte e manutenção e expansão para solução de NG Firewall utilizada na JT</b>					
Item	Descrição	Valor Unitário			
		Preço 13	Preço 14	Preço 15	Preço 16
1	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo I - Pagamento único e antecipado - Pagamento em parcela única, antecipada.	R\$ <b>3.996.162,02</b>	R\$ 4.303.984,00	R\$ 4.231.616,20	R\$ 4.290.934,00
2	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo II - Pagamento único e antecipado - Pagamento em parcela única, antecipada.	R\$ <b>2.740.770,49</b>	R\$ 2.992.649,00	R\$ 2.923.155,40	R\$ 3.030.123,00
3	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade,	R\$ <b>2.528.895,32</b>	R\$ 2.774.934,00	R\$ 2.686.190,30	R\$ 2.706.276,00



	incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo III - Pagamento único e antecipado - Pagamento em parcela única, antecipada.				
4	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo I - Pagamento em 5 parcelas anuais.	<b>R\$ 1.567.936,02</b>	R\$ 1.684.869,00	R\$ 1.675.734,50	R\$ 1.687.761,00
5	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo II - Pagamento em 5 parcelas anuais.	<b>R\$ 941.691,56</b>	R\$ 1.024.835,00	R\$ 1.001.575,00	R\$ 1.011.073,00
5(1)	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - Tipo III - Pagamento em 5 parcelas anuais.	<b>R\$ 891.193,54</b>	R\$ 953.875,00	R\$ 952.580,40	R\$ 984.194,00



(1) Número alterado por conta da eliminação do serviço de garantia com pagamento anual para o Firewall do Tipo II, que não teve confirmação de interesse pelos órgãos da JT

### **1.3.2. Estimativa de preço para aquisição de produtos e serviços complementares a solução de NG Firewall em uso na JT e que dependem da solução principal**

Como há necessidade de prever novos equipamentos para permitir a expansão da solução e também que o Tribunal Superior do Trabalho, que oferece infraestrutura de desenvolvimento para sistemas nacionais da JT como PJe e SIGEP também funcione com Firewall Checkpoint, auxiliando na configuração de regras padrão para os demais órgãos que compõem essa justiça especializada, foram orçados produtos Checkpoint novos.

Como os Tribunais de menor porte não demonstraram intenção de ampliar a infraestrutura de Firewall, foram solicitados apenas orçamentos para equipamentos de grande e médio porte para atender a necessidade de ampliação da solução, respectivamente determinados como itens 6 e 7 do Edital.

Esses produtos são compatíveis com a solução em uso nos demais Regionais Trabalhistas e o preço estimado para os itens 6 e 7 também seguirá a lógica aplicada para a contratação de garantia, que é adotar o menor preço entre os fornecedores Checkpoint que responderam ao pedido de orçamento em julho de 2025, com expectativa de melhorar ainda mais o valor com a disputa do pregão, pois a JT já tem vasta experiência em administração e manuseio de produtos Checkpoint e a maior parte dos equipamentos já está instalado e operacional.

A EPC também decidiu adotar como o valor estimado os menores valores recebidos nos orçamentos solicitados em julho para as licenças e os equipamentos necessários à implantação de rede SD-WAN via Firewall, sendo as licenças os itens 9 e 10, e os equipamentos itens 11 a 13 do Edital.

Da mesma forma, devido a experiência da JT com manuseio de produtos Checkpoint, a EPC também resolveu estimar pelo menor preço os valores para serviços de operação assistida dos equipamentos, itens 16 a 19 e contratação de treinamentos para solução de NG Firewall item 8, também com expectativa que a disputa entre fornecedores reduza os custos da contratação além do menor valor recebido como orçamento.



A tabela EPP7 traz o compêndio de valores e assinala em negrito os preços estimados.

Tabela EPP7 - Compêndio de orçamentos para itens 6 a 13 e 16 a 19 do Edital

<b>Grupo 1 - Serviço de suporte e manutenção e expansão para solução de NG Firewall utilizada na JT</b>					
Item	Descrição	Valor Unitário			
		Preço 13	Preço 14	Preço 15	Preço 16
6	<b>Aquisição de Cluster</b> de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo IV - Pagamento em parcela única, antecipada.</b>	<b>R\$ 6.399.252,28</b>	R\$ 6.934.535,00	R\$ 6.827.164,10	R\$ 6.855.328,00
7	<b>Aquisição de Cluster</b> de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo V - Pagamento em parcela única, antecipada.</b>	<b>R\$ 5.062.251,46</b>	R\$ 5.564.928,00	R\$ 5.404.702,60	R\$ 5.421.812,00
8	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation <b>Firewall</b>	<b>R\$ 13.054,41</b>	R\$ 14.273,00	R\$ 13.870,00	R\$ 14.039,00
<b>Grupo 2 - Equipamento e licenças para conexão de SD-WAN via solução de Next Generation</b>					



Firewall					
9	Licenciamento de Serviço de Software-Defined WAN (SD-WAN) compatível com os equipamentos NGFW dos itens 1, 4 e 6 - Firewalls <b>Tipo I e Tipo IV</b>	<b>R\$ 1.092.075,23</b>	R\$ 1.191.286,00	R\$ 1.169.407,80	R\$ 1.209.726,00
10	Licenciamento de Serviço de Software-Defined WAN (SD-WAN) compatível com os equipamentos NGFW dos itens 2 e 7 - Firewalls <b>Tipo II e Tipo V</b>	<b>R\$ 739.103,08</b>	R\$ 791.837,00	R\$ 786.330,90	R\$ 792.523,00
11	Equipamento Next Generation Firewall (appliance SDWAN e funcionalidades agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo VI</b>	<b>R\$ 286.091,95</b>	R\$ 313.700,00	R\$ 309.560,20	R\$ 307.384,00
12	Equipamento Next Generation Firewall (appliance SDWAN e funcionalidades agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo VII</b>	<b>R\$ 266.887,93</b>	R\$ 291.604,00	R\$ 289.940,70	R\$ 287.566,00
13	Equipamento Next Generation Firewall (appliance SDWAN e funcionalidades agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo VIII</b>	<b>R\$ 193.879,44</b>	R\$ 208.227,00	R\$ 210.425,00	R\$ 212.448,00
Grupo 4 - Serviço Gerenciado Mensal					
16	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, monitoramento e resposta a chamados, em regime 24x7, por 60 meses, para	<b>R\$ 14.914,41</b>	R\$ 16.200,00	R\$ 16.148,50	R\$ 15.980,00



	solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do Grupo I (itens 1, 4 e 6) - <b>Tipo I e Tipo IV</b>				
17	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, monitoramento e resposta a chamados, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do Grupo 1 (itens 2 e 7) - <b>Tipo II e Tipo V</b>	<b>R\$ 14.914,41</b>	R\$ 16.200,00	R\$ 15.966,40	R\$ 15.900,00
18	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, monitoramento e resposta a chamados, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do Grupo I (itens 3 e 5) - <b>Tipo III</b>	<b>R\$ 14.914,41</b>	R\$ 16.200,00	R\$ 15.817,20	R\$ 15.880,00
19	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, monitoramento e resposta a chamados, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, sem alta disponibilidade por equipamentos do Grupo II (itens 11, 12 e 13) - <b>Tipo VI, Tipo VII e Tipo VIII</b>	<b>R\$ 908,80</b>	R\$ 919,00	R\$ 975,00	R\$ 1.100,00

### 1.3.1. Estimativa de preço para Solução de SASE (Secure Access Service Edge) e ZTNA (Zero Trust Network Acceservers) na modalidade Software como serviço e Treinamento



Como a Solução de SASE é um serviço novo e precisará que as equipes da JT aprendam a lidar com o novo produto, e como também se trata de tecnologia desatrelada da solução de Firewall instalada e, portanto, não precisa ser do fabricante Checkpoint, para as Licenças de SASE, item 14, e treinamento para solução SASE, item 15, a EPC entende que a estimativa de preços adequada é média entre os orçamentos comparáveis recebidos.

Assim, os itens 14 e 15 do Edital terão o valor estimado pela média dos preços 7, 13, 14, 15 e 16.

Os demais valores serão descartados pois não foram encaminhados no padrão de valor para usuário/mês, impedindo a comparação direta.

A EPP8 abaixo traz os dados utilizados para a estimativa de valores.

Tabela EPP8 - Estimativa de preços para serviço SASE

Grupo 3 -Solução de SASE (Secure Access Service Edge) e ZTNA (Zero Trust Network Acceservers)						
Item	Descrição	Valor Unitário				
		Preço 7	Preço 13	Preço 14	Preço 15	Preço 16
14	Licença de uso de solução de SASE (Secure Access Service Edge) e ZTNA (Zero Trust Network Acceservers) por usuário pelo período de 60 meses. (*)	R\$ 28,46 (1)	R\$ 49,89	R\$ 52,00	R\$ 51,90	R\$ 52,60
15	Voucher de Treinamento para solução de SASE (Secure Access Service Edge) e ZTNA (Zero Trust Network Acceservers).	R\$ 17.368,11	R\$ 11.230,80	R\$ 12.256,00	R\$ 11.978,00	R\$ 11.349,00
Média dos valores para Licença SASE dos Preços 7, 13, 14, 15 e 16.						<b>R\$ 46,98</b>
Média dos valores para treinamento de solução SASE dos Preços 7, 13, 14, 15 e 16.						<b>R\$ 12.836,38</b>

(1) O custo de licença mensal por usuário para serviço SASE é o Item 17 do preço 7. (2) O custo de voucher para treinamento de serviço SASE é o Item 26 do preço 7.

## 2. 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 estão dentro do que é praticado no mercado.

Continuando no resumo, resolveu-se adotar o menor valor pesquisado como a estimativa para todos os produtos que são relacionados ao Firewall Checkpoint, respectivamente itens 1 a 13 e 16 a 19, que está em uso na maior parte dos Tribunais da JT desde 2018, basicamente porque os custos de mobilização e desmobilização podem ser menor pois o fabricante já atende os Tribunais e estes já acessam os documentos e sistemas de atualizações dos produtos Checkpoint.

A lista com os quantitativos por Tribunal consta no Anexo II, aqui traremos dos valores totais mínimos e máximos para cada item.

Na tabela EPP9 a seguir são apresentados os valores estimados para a contratação.

Tabela EPP9 - Preços Estimados para a contratação

Grupo 1 - Serviço de suporte e manutenção e expansão para solução de NG Firewall utilizada na JT					
Item	Descrição	Qtde mín	Qtde máx	Valor Unitário	Valor Total
1	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - <b>Tipo I - Pagamento em parcela única, antecipada.</b>	10	11	R\$ 3.996.162,02	<b>Mínimo</b> R\$ 39.961.620,20  <b>Máximo</b> R\$ 43.957.782,22
2	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - <b>Tipo II - Pagamento em parcela única, antecipada.</b>	5	6	R\$ 2.740.770,49	<b>Mínimo</b> R\$ 13.703.852,45  <b>Máximo</b> R\$ 16.444.622,94
3	Serviço de garantia e atualização	4	4	R\$ 2.528.895,32	<b>Mínimo</b>



	de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - <b>Tipo III - Pagamento em parcela única, antecipada.</b>				<b>R\$ 10.115.581,28</b>  <b>Máximo</b> <b>R\$ 10.115.581,28</b>
4	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - <b>Tipo I - Pagamento em 5 parcelas fixas anuais.</b>	1	1	<b>R\$ 7.839.680,10</b> <b>(1)</b>	<b>Mínimo</b> <b>R\$ 7.839.680,10</b>  <b>Máximo</b> <b>R\$ 7.839.680,10</b>
5	Serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses adicionais para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade, incluindo software de administração e gerência integrada - <b>Tipo III - Pagamento em 5 parcelas fixas anuais.</b>	1	1	<b>R\$ 4.455.967,70</b> <b>(2)</b>	<b>Mínimo</b> <b>R\$ 4.455.967,70</b>  <b>Máximo</b> <b>R\$ 4.455.967,70</b>
6	<b>Aquisição de Cluster</b> de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo IV - Pagamento em parcela única, antecipada.</b>	1	1	<b>R\$ 6.399.252,28</b>	<b>Mínimo</b> <b>R\$ 6.399.252,28</b>  <b>Máximo</b> <b>R\$ 6.399.252,28</b>
7	<b>Aquisição de Cluster</b> de solução de alta disponibilidade para roteamento principal e proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall (appliances e funcionalidades agregadas) com serviço de <b>garantia e atualização</b> de	3	4	<b>R\$ 5.062.251,46</b>	<b>Mínimo</b> <b>R\$ 15.186.754,38</b>  <b>Máximo</b> <b>R\$ 20.249.005,84</b>



	assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo V - Pagamento em parcela única, antecipada.</b>				
8	Voucher de <b>Treinamento</b> para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation <b>Firewall</b>	38	103	R\$ 13.054,41	Mínimo R\$ 496.067,58  Máximo R\$ 1.344.604,23
<b>Total Grupo 1</b>					Mínimos R\$ 98.158.775,97  Máximos R\$ 110.806.496,59
<b>Grupo 2 - Equipamento e licenças para conexão de SD-WAN via solução de Next Generation Firewall</b>					
9	Licenciamento de Serviço de Software-Defined WAN (SD-WAN) compatível com os equipamentos NGFW dos itens 1, 4 e 6 - Firewalls <b>Tipo I e Tipo IV</b>	3	3	R\$ 1.092.075,23	Mínimo R\$ 3.276.225,69  Máximo R\$ 3.276.225,69
10	Licenciamento de Serviço de Software-Defined WAN (SD-WAN) compatível com os equipamentos NGFW dos itens 2 e 7 - Firewalls <b>Tipo II e Tipo V</b>	2	3	R\$ 739.103,08	Mínimo R\$ 1.478.206,16  Máximo R\$ 2.217.309,24
11	Equipamento Next Generation Firewall (appliance SDWAN e funcionalidades agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo VI</b>	2	17	R\$ 286.091,95	Mínimo R\$ 572.183,90  Máximo R\$ 4.863.563,15
12	Equipamento Next Generation Firewall (appliance SDWAN e funcionalidades agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo VII</b>	18	68	R\$ 266.887,93	Mínimo R\$ 4.803.982,74  Máximo R\$ 18.148.379,24
13	Equipamento Next Generation Firewall (appliance SDWAN e funcionalidades agregadas) com serviço de garantia e atualização de assinaturas de proteção e suporte técnico em regime 24x7 por 60 meses - <b>Tipo VIII</b>	4	64	R\$ 193.879,44	Mínimo R\$ 775.517,76  Máximo R\$ 12.408.284,16
<b>Total Grupo 2</b>					Mínimos R\$ 10.906.116,25  Máximos



					<b>R\$ 40.913.761,48</b>
<b>Grupo 3 -Solução de SASE (Secure Access Service Edge) e ZTNA (Zero Trust Network Acceservers)</b>					
14	Licença de uso de solução de <b>SASE (Secure Access Service Edge) e ZTNA (Zero Trust Network Acceservers)</b> por usuário pelo período de 60 meses	3700	2820 0	R\$ 2.818,80(3)	Mínimo R\$ 10.429.560,00  Máximo R\$ 79.490.160,00
15	Voucher de Treinamento para solução de <b>SASE (Secure Access Service Edge) e ZTNA (Zero Trust Network Acceservers)</b>	33	120	R\$ 12.836,38	Mínimo R\$ 423.600,54  Máximo R\$ 1.540.365,60
<b>Total Grupo 3</b>					Mínimos R\$ 10.853.160,54  Máximos R\$ 81.030.525,60
<b>Grupo 4 - Serviço Gerenciado Mensal</b>					
16	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, monitoramento e resposta a chamados, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do Grupo I (itens 1, 4 e 6) - <b>Tipo I e Tipo IV</b>	9	10	R\$ 894.864,60(3)	Mínimo R\$ 8.053.781,40  Máximo R\$ 8.948.646,00
17	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, monitoramento e resposta a chamados, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do Grupo 1 (itens 2 e 7) - <b>Tipo II e Tipo V</b>	6	8	R\$ 894.864,60(3)	Mínimo R\$ 5.369.187,60  Máximo R\$ 7.158.916,80
18	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, monitoramento e resposta a chamados, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, com alta disponibilidade por Cluster de equipamentos do Grupo I (itens 3 e 5) - <b>Tipo III</b>	4	4	R\$ 894.864,60(3)	Mínimo R\$ 3.579.458,40  Máximo R\$ 3.579.458,40



19	Serviço gerenciado mensal, contendo operação assistida, monitoramento e resposta a chamados, em regime 24x7, por 60 meses, para solução de proteção de perímetro de rede lógica do tipo Next Generation Firewall, sem alta disponibilidade por equipamentos do Grupo II (itens 11, 12 e 13) - <b>Tipo VI, Tipo VII e Tipo VIII</b>	18	81	R\$ 54.528,00(3)	<b>Mínimo</b> R\$ 981.504,00  <b>Máximo</b> R\$ 4.416.768,00
<b>Total Grupo 4</b>					<b>Mínimos</b> R\$ 17.983.931,40  <b>Máximos</b> R\$ 24.103.789,20
<b>Total</b>					<b>Mínimos</b> R\$ 137.901.984,16  <b>Máximos</b> R\$ 256.854.572,87

(1) Valor total para 60 meses de contrato baseado em 5 parcelas fixas anuais de R\$ 1.567.936,02.

(2) Valor total para 60 meses de contrato baseado em 5 parcelas fixas anuais de R\$ 891.193,54.

(3) Valores unitários para 60 meses de contrato.



### 3. Equipe de Planejamento da Contratação

Florianópolis, 19 de agosto de 2025.

#### **Integrante demandante:**

Nome: Anderson Bastos

Matrícula: 2788

Lotação: Coordenadoria de Infraestrutura de TIC - INFRA

#### **Integrante demandante substituto:**

Nome: Helton Alexander Michel

Matrícula: 3449

Setor: Seção de gerenciamento de arquivos digitais (SEGAD)

#### **Integrante Técnico (Coordenador)**

Nome: Paulo Seleme Corrêa

Matrícula: 4119

Setor: Coordenadoria de Infraestrutura de TIC (INFRA)

#### **Integrante Técnico Substituto**

Nome: George Alexandre Silva

Matrícula: 2490

Lotação: Coordenadoria de Infraestrutura de TIC (INFRA)

#### **Integrante administrativo:**

Nome: Alex Wagner Zolet

Matrícula: 4169

Lotação: Divisão de Governança de Contratações - DIGOV

#### **Integrante administrativo substituto:**

Substituto: Artur Prandin Cury

Matrícula: 4896

Lotação: Divisão de Governança de Contratações - DIGOV

