

## **NOTA TÉCNICA STI/DCIS nº 001/2026**

### **I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO**

1.1. O objeto da presente contratação visa o fornecimento de Serviços Gerenciados de Segurança (MSS - Managed Security Services), abrangendo, de forma integrada e contínua, os seguintes serviços: gestão de vulnerabilidades, monitoramento e resposta a incidentes, inteligência de ameaças cibernéticas, proteção de endpoints, conscientização em segurança da informação e testes de invasão. A prestação continuada será mensurada por serviço, pelo período de 36 (trinta e seis) meses, conforme condições e exigências estabelecidas no Anexo ETP.I – Especificação Técnica da Solução.

1.2. A contratação visa manter e evoluir as soluções existentes no ambiente da CVM, cujo contrato atual se encerra em agosto de 2026, garantindo assim a continuidade e evolução dos serviços listados acima, aumentando a visibilidade nas soluções adotadas pela autarquia e mantendo o atendimento de medidas elencadas como prioritárias no Programa de Privacidade e Segurança da Informação – PPSI.

### **II - FONTES CONSULTADAS E METODOLOGIA DE PESQUISA DE PREÇOS**

#### **2.1. Metodologia de pesquisa de preços**

2.1.1. A estimativa de preços foi elaborada em conformidade com a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, com base em pesquisa de preços realizada junto a fontes diversas, incluindo contratações públicas similares e consultas ao mercado, observadas as métricas, unidades de fornecimento, volumes e características técnicas definidas no modelo de contratação, de acordo com os parâmetros apresentados no art. 5º, incisos I, II, III e IV da referida Instrução Normativa.

2.1.2. Para cada subitem dos seis serviços constantes dessa contratação, os preços coletados foram individualmente analisados, com vistas à verificação de aderência ao escopo, compatibilidade com a métrica adotada e exequibilidade. Quando identificados valores incompatíveis, inexequíveis ou que não representassem condições equivalentes, estes foram desconsiderados de forma motivada, conforme disposto no art. 5º da IN nº 65/2021, e detalhados nas análises apresentadas para cada subitem na Seção III. Quando necessário, procedeu-se à normalização dos valores, de modo a permitir a comparação homogênea entre as fontes.

2.1.3. A definição do critério de cálculo do preço estimado — menor preço, média aritmética ou mediana — foi realizada de forma específica para cada subitem, considerando a quantidade de preços válidos, a dispersão dos valores e o comportamento do mercado, de modo a assegurar a obtenção de um valor representativo, razoável e compatível com as práticas observadas.

2.1.4. Os itens da contratação estão organizados em 4 (quatro) grupos, conforme o modelo de contratação definido pela equipe de planejamento: o Grupo 1 compreende os Itens 1 a 3 (Gestão de Vulnerabilidades, Monitoramento e Resposta a Incidentes e Inteligência de Ameaças Cibernéticas); o Grupo 2 compreende o Item 4 (Proteção de Endpoints); o Grupo 3 compreende o Item 5 (Conscientização em Segurança da Informação); e o Grupo 4 compreende o Item 6 (Testes de Invasão).

2.1.5. Para fins de comparabilidade temporal, os valores obtidos em pregões anteriores foram atualizados monetariamente pelo **Índice de Custo da Tecnologia da Informação (ICTI)**, calculado pelo IPEA, considerando a variação acumulada entre o mês do pregão e novembro de 2025, última divulgação disponível do índice à época da análise (janeiro de 2026), calculado através do site [calculadora ICTI](#). Pregões realizados a partir de dezembro de 2025 não possuem índice ICTI publicado para o período e, portanto, não receberam atualização monetária.

## 2.2. Pesquisa em contratações públicas

2.2.1. Foram priorizadas consultas aos sistemas oficiais de governo e às contratações similares feitas pela Administração Pública, em conformidade com o artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. Dessa forma, no dia 22/12/2025, foram feitas pesquisas no sistema de compras governamentais, através da funcionalidade “pesquisa textual de editais” ([https://comprasnet.gov.br/ConsultaLicitacoes/ConsLicitacao\\_texto.asp](https://comprasnet.gov.br/ConsultaLicitacoes/ConsLicitacao_texto.asp)), por termos que guardam relação com a contratação dos serviços demandados por este processo. As pesquisas utilizaram as seguintes expressões e os resultados podem ser encontrados no Anexo NT.I, ao final do documento:

1. Gerenciamento de Vulnerabilidades: 13 editais encontrados em 2025.
2. Monitoramento e resposta a incidentes: 9 editais encontrados em 2025.
3. Security Operations Center – SOC: 5 editais encontrados em 2025.
4. Inteligência de ameaças cibernéticas: 7 editais encontrados em 2025.
5. Proteção de endpoints: 16 editais encontrados em 2025.
6. Conscientização em segurança da informação: 6 editais encontrados em 2024 e 2025.
7. Teste de invasão: 6 editais encontrados em 2025.
8. Pentest: 13 editais encontrados em 2024 e 2025.

2.2.2. Após a pesquisa, a lista consolidada, com reanálise dos editais encontrados e remoção de duplicidades, gerou 82 (oitenta e dois) editais avaliados pela equipe técnica da contratação. Dentre eles, 22 (vinte e dois) foram identificados como **irrelevantes** para a análise, por não guardarem relação com os serviços desejados – apresentados no Anexo NT.II, restando 60 (sessenta) editais, identificados como **relevantes**.

2.2.3. Destes, 18 (dezoito) constavam como revogados, suspensos ou anulados, sendo, portanto, descartados desta pesquisa. Os 42 (quarenta e dois) editais restantes possuíam status de homologado, em julgamento ou em fase de coleta de propostas.

2.2.4. Os custos unitários e totais das propostas vencedoras desses itens foram coletados e separados de acordo com os subitens do modelo previsto para a contratação CVM, uniformizados para preço unitário mensal, reajustados pelo ICTI – medido entre a data de apresentação da respectiva proposta de preços e a data de pesquisa dessa NT.

2.2.5. Após esse trabalho de curadoria, identificamos os seguintes quantitativos, cujos custos serão avaliados, uniformizados e terão seus racionais detalhados em seções posteriores. Em resumo, a distribuição ficou da seguinte forma:

- O serviço de gerenciamento de vulnerabilidades foi encontrado em 10 (dez) editais;
- O serviço de monitoramento e tratamento de incidentes tem 6 (seis) editais para análise;
- O serviço de inteligência de ameaças cibernéticas tem 4 (quatro) editais para avaliação;
- O serviço de proteção de endpoints tem 12 (doze) editais distintos;
- O serviço de conscientização em segurança da informação apareceu em 4 (quatro) editais; e
- O serviço de teste de invasão (pentest) tem 4 (quatro) editais na pesquisa.

### **2.3. Consultas diretas a fornecedores e sites especializados**

2.3.1. Além das pesquisas realizadas em pregões de outros órgãos públicos, a equipe de planejamento decidiu ampliar a análise de mercado. Assim, a partir de novembro de 2025, a pesquisa envolveu empresas especializadas em Segurança da Informação que ofertam serviços compatíveis com o objeto da contratação, bem como pesquisas em tabelas de preços de serviços disponíveis em sites especializados.

2.3.2. A interação com os potenciais fornecedores teve como objetivos complementar as estimativas de preços e avaliar a exequibilidade e a completude dos requisitos técnicos definidos pela equipe de planejamento, à luz das práticas atualmente adotadas pelo mercado. As empresas para as quais foram enviadas as documentações seguem abaixo:

- 2.3.2.1. ISH Tecnologia, enviado em 12/11/2025.
- 2.3.2.2. Compwire, enviado em 14/11/2025.
- 2.3.2.3. 2R, enviado em 14/11/2025.
- 2.3.2.4. Vortex Security, enviado em 19/11/2025.
- 2.3.2.5. Yssy, enviado em 21/11/2025.
- 2.3.2.6. Tempest, enviado em 02/12/2025.
- 2.3.2.7. Future, enviado em 10/12/2025.
- 2.3.2.8. Asper Tecnologia, enviado em 12/12/2025.
- 2.3.2.9. Vultus Cyber, enviado em 26/11/2025
- 2.3.2.10. Eskive, enviado em 04/02/2026
- 2.3.2.11. Solo Network, enviado em 20/02/2026; e
- 2.3.2.12. AGT Networks, enviado em 04/05/2026.

2.3.3. Como fruto desses contatos, os fornecedores apresentaram as propostas estimativas apresentadas abaixo:

2.3.3.1. Para o serviço de conscientização (item 5.1) foram obtidos valores com a empresa Eskive, cuja proposta é apresentada no Anexo NT.III, e com pesquisa no site da empresa [KnowBe4](#), em 10/02/2026, cujos valores são apresentados no Anexo NT.IV. Esses valores complementam os dados obtidos nos pregões e são consolidados nas análises do item 3.5 da Seção III.

**2.3.4. As demais empresas contatadas, apesar de contribuírem ativamente para a aumentar a robustez da especificação técnica, aumentando a competitividade do certame, não apresentaram propostas de preço para enriquecer a pesquisa.**

### III – ESTIMATIVAS DE PREÇOS E DEFINIÇÃO DO VALOR DE REFERÊNCIA

#### 3.1. Grupo 1, Item 1 – Gestão de Vulnerabilidades

3.1.1. A equipe de planejamento da contratação definiu o modelo de contratação para o serviço de Gestão de Vulnerabilidades em 3 (três) subitens: Licenças de software, Serviço de administração das ferramentas e Treinamento na solução, nos quantitativos apresentados na Tabela 3.1.A.

Grupo	Item	Descrição	Subitem	Serviço	CATSER	Métrica	Volume (Inicial / Máximo)
1	1	Gestão de Vulnerabilidades	1.1	Licenças de software	22179	Unidade/mês	500 / 2000
			1.2	Serviço de administração	27014	Mês	36
			1.3	Treinamento	3840	Unidade	2

Tabela 3.1.A – Modelo de contratação para o serviço de gerenciamento de vulnerabilidades

3.1.2. Neste serviço em questão, foram encontrados 10 (dez) editais distintos, os quais são apresentados na Tabela 3.1.B:

Referência	UASG	Pregão	Data Pregão	Itens relacionados
1	80016	90022/2025	04/12/2025	Item 1
2	110404	90018/2025	26/08/2025	Item 7
3	113214	90006/2025	17/05/2025	Item 7
4	158516	92104/2025	12/06/2025	Itens 24 e 25
5	925404	90001/2025	17/07/2025	Lote 2, Itens 7 e 9
6	925458	90011/2025	22/10/2025	Item 1
7	925980	90001/2025	18/03/2025	Item 1
8	926723	90009/2025	21/07/2025	Item 1
9	927988	90006/2025	04/07/2025	Item 1
10	985847	90047/2025	05/08/2025	Item 2

Tabela 3.1.B – Itens de serviços de gerenciamento de vulnerabilidades

3.1.3. Os valores apresentados na Tabela 3.1.C adotam métricas distintas de precificação, tais como custo por licença, custo mensal por quantidade de dispositivos/ativos e custos unitários com prazos variados de vigência (12 ou 36 meses). Para viabilizar a análise

comparativa, os valores equivalentes ao item 1.1 foram normalizados para uma base unitária mensal, considerando a quantidade de ativos ou dispositivos informada em cada certame, bem como o prazo de referência correspondente.

3.1.4. Os subitens 1.2 e 1.3, por já se apresentarem em custos mensais e unitários, respectivamente, não demandaram normalização. Após a equalização das métricas, aplicou-se atualização monetária pelo ICTI, conforme critério definido no parágrafo 2.1.5, com detalhamento no campo de observações das Tabelas 3.1.C e 3.1.D.

Referência	Data Pregão	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unit. Normalizado	Observações
2	26/08/2025	Item 7	Item 1.1	R\$ 355,00	R\$ 29,80	Custo/licença por 12 meses ICTI 0,7167%
3	17/05/2025	Item 7	Item 1.1	R\$ 27.488,50	R\$ 18,71	Custo mensal para 1500 dispositivos ICTI 2,0898%
4	12/06/2025	Item 24	Item 1.1	R\$ 15.459,19	R\$ 31,25	Licenciamento para grupos de 500 devices ICTI 1,0673%
4	12/06/2025	Item 25	Item 1.1	R\$ 29.372,44	R\$ 29,69	Licenciamento para grupos de 1000 devices ICTI 1,0673%
5	17/07/2025	Item 9	Item 1.1	R\$ 57.000,00	R\$ 28,77	Licenciamento para 2000 ativos ICTI 0,9389%
6	22/10/2025	Item 1	Item 1.1	R\$ 1.109,43	R\$ 30,99	Custo unitário para 36 meses ICTI 0,5721%
7	18/03/2025	Item 1	Item 1.1	R\$ 818,00	R\$ 23,07	Custo unitário para 36 meses ICTI 1,5272%
8	21/07/2025	Item 1	Item 1.1	R\$ 839,00	R\$ 70,57	Custo unitário para 12 meses ICTI 0,9389%
9	04/07/2025	Item 1	Item 1.1	R\$ 577,20	R\$ 48,55	Custo unitário para 12 meses ICTI 0,9389%
10	05/08/2025	Item 1	Item 1.1	R\$ 24.050,00	R\$ 484,45	Custo mensal para 50 ativos ICTI 0,7167%
10	05/08/2025	Item 2	Item 1.1	R\$ 798,00	R\$ 66,98	Custo unitário para 12 meses ICTI 0,7167%

Referência	Data Pregão	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unit. Normalizado	Observações
1	04/12/2025	Item 1	Item 1.2	R\$ 5.800,00	R\$ 5.800,00	-
3	17/05/2025	Item 8	Item 1.2	R\$ 3.480,00	R\$ 3.552,73	ICTI 2,0898%
4	12/06/2025	Item 13	Item 1.2	R\$ 13.208,20	R\$ 13.349,17	ICTI 1,0673%
5	17/07/2025	Item 7	Item 1.2	R\$ 29.700,00	R\$ 29.978,85	ICTI 0,9389%
5	17/07/2025	Item 10	Item 1.3	R\$ 8.500,00	R\$ 8.579,81	ICTI 0,9389%
6	22/10/2025	Item 4	Item 1.3	R\$ 16.810,00	R\$ 16.906,17	ICTI 0,5721%
7	18/03/2025	Item 2	Item 1.2	R\$ 20.870,00	R\$ 21.188,73	ICTI 1,5272%
8	21/07/2025	Item 3	Item 1.3	R\$ 9.999,00	R\$ 10.092,88	ICTI 0,9389%
10	05/08/2025	Item 5	Item 1.3	R\$ 1.505,00	R\$ 7.578,93	Custo unitário por servidor ICTI 0,7167%

Tabelas 3.1.C e 3.1.D – Detalhamento de preços obtidos (normalizados) dos itens de serviços de gerenciamento de vulnerabilidades de contratações similares na administração pública

### Subitem 1.1 – Licenças de software

3.1.5. Para este subitem, foram inicialmente coletados 11 (onze) preços. Após a análise de aderência ao escopo e à métrica prevista, os valores das linhas de 1 a 7 e 9 foram considerados válidos, tendo sido desconsiderados os valores das linhas 8, 10 e 11 (em vermelho na Tabela 3.1.E), por apresentarem custos maiores que o dobro da mediana de todos os valores (R\$ 30,99).

3.1.6. O preço estimado foi definido com base na **média** dos valores válidos, por se mostrar o critério mais adequado à distribuição observada. Sendo assim, **o valor de referência para o custo unitário mensal por licença é de R\$ 30,10 (trinta reais e dez centavos).**

Referência	Data Pregão	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unit. Normalizado	Observações
2	26/08/2025	Item 7	Item 1.1	R\$ 355,00	R\$ 29,80	Custo/licença por 12 meses ICTI 0,7167%
3	17/05/2025	Item 7	Item 1.1	R\$ 27.488,50	R\$ 18,71	Custo mensal para 1500 dispositivos ICTI 2,0898%
4	12/06/2025	Item 24	Item 1.1	R\$ 15.459,19	R\$ 31,25	Licenciamento para grupos de 500 devices ICTI 1,0673%
4	12/06/2025	Item 25	Item 1.1	R\$ 29.372,44	R\$ 29,69	Licenciamento para grupos de 1000 devices ICTI 1,0673%
5	17/07/2025	Item 9	Item 1.1	R\$ 57.000,00	R\$ 28,77	Licenciamento para 2000 ativos ICTI 0,9389%
6	22/10/2025	Item 1	Item 1.1	R\$ 1.109,43	R\$ 30,99	Custo unitário para 36 meses ICTI 0,5721%
7	18/03/2025	Item 1	Item 1.1	R\$ 818,00	R\$ 23,07	Custo unitário para 36 meses ICTI 1,5272%
8	21/07/2025	Item 1	Item 1.1	R\$ 839,00	R\$ 70,57	Custo unitário para 12 meses ICTI 0,9389%
9	04/07/2025	Item 1	Item 1.1	R\$ 577,20	R\$ 48,55	Custo unitário para 12 meses ICTI 0,9389%
10	05/08/2025	Item 1	Item 1.1	R\$ 24.050,00	R\$ 484,45	Custo mensal para 50 ativos ICTI 0,7167%
10	05/08/2025	Item 2	Item 1.1	R\$ 798,00	R\$ 66,98	Custo unitário para 12 meses ICTI 0,7167%

Tabela 3.1.E – Série de preços de referência do subitem 1.1

#### Subitem 1.2 – Serviço de administração

3.1.7. Foram coletados 5 (cinco) preços para o subitem 1.2. Após a análise crítica dos serviços, todos os valores permaneceram válidos. No entanto, há uma dispersão bastante relevante entre eles e, por conta disso, adotou-se a **mediana** como referência para o preço estimado. Sendo assim, **o valor de referência para o custo mensal de administração da ferramenta é de R\$ 13.349,17 (treze mil, trezentos e quarenta e nove reais e dezessete centavos).**

Referência	Data Pregão	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unit. Normalizado	Observações
1	04/12/2025	Item 1	Item 1.2	R\$ 5.800,00	R\$ 5.800,00	-
3	17/05/2025	Item 8	Item 1.2	R\$ 3.480,00	R\$ 3.552,73	ICTI 2,0898%
4	12/06/2025	Item 13	Item 1.2	R\$ 13.208,20	R\$ 13.349,17	ICTI 1,0673%
5	17/07/2025	Item 7	Item 1.2	R\$ 29.700,00	R\$ 29.978,85	ICTI 0,9389%
7	18/03/2025	Item 2	Item 1.2	R\$ 20.870,00	R\$ 21.188,73	ICTI 1,5272%

Tabela 3.1.F – Série de preços de referência do subitem 1.2

#### Subitem 1.3 – Treinamento

3.1.8. No subitem 1.3, foram obtidos 4 (quatro) preços, dos quais todos atenderam integralmente às condições estabelecidas. Diante da variação significativa entre os valores válidos, o preço estimado foi definido a partir da **mediana** deles, por melhor representar o valor praticado no mercado. Sendo assim, **o valor de referência para uma turma de treinamento para 5 agentes públicos será de R\$ 9.336,34 (nove mil, trezentos e trinta e seis reais e trinta e quatro centavos).**

Referência	Data Pregão	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unit. Normalizado	Observações
5	17/07/2025	Item 10	Item 1.3	R\$ 8.500,00	R\$ 8.579,81	ICTI 0,9389%
6	22/10/2025	Item 4	Item 1.3	R\$ 16.810,00	R\$ 16.906,17	ICTI 0,5721%
8	21/07/2025	Item 3	Item 1.3	R\$ 9.999,00	R\$ 10.092,88	ICTI 0,9389%
10	05/08/2025	Item 5	Item 1.3	R\$ 1.505,00	R\$ 7.578,93	Custo unitário por servidor ICTI 0,7167%

Tabela 3.1.G – Série de preços de referência do subitem 1.3

### 3.2. Grupo 1, Item 2 – Monitoramento e resposta a incidentes

3.2.1. A equipe de planejamento da contratação definiu o modelo de contratação para o serviço de Monitoramento e Resposta a Incidentes em 3 (três) subitens: Ferramentas para monitoramento do parque tecnológico da CVM, Serviço de administração das ferramentas e Treinamento na solução, nos quantitativos apresentados na Tabela 3.2.A.

Grupo	Item	Descrição	Subitem	Serviço	CATSER	Métrica	Volume (Inicial / Máximo)
1	2	Monitoramento e resposta a incidentes	2.1	Ferramentas de monitoramento	22179	Mês	36
			2.2	Serviço de administração	27014	Mês	36
			2.3	Treinamento	3840	Unidade	2

Tabela 3.2.A – Modelo de contratação para o serviço de monitoramento e resposta a incidentes

3.2.2. Neste serviço em questão, foram encontrados 6 (seis) itens em editais distintos, conforme apresentado na Tabela 3.2.B:

Referência	UASG	Pregão	Data Pregão	Itens relacionados
1	113214	90006/2025	17/05/2025	Item 5
2	925006	90086/2025	28/11/2025	Item 1
3	925404	90001/2025	17/07/2025	Itens 1 e 2
4	925458	90022/2025	06/01/2025	Grupo 2, Item 1
5	926723	90009/2025	21/07/2025	Item 2
6	927988	90006/2025	04/07/2025	Item 2 + 4

Tabela 3.2.B – Itens de serviços de monitoramento e resposta a incidentes

3.2.3. Verificou-se que os pregões de referência 2 e 5 adotam precificação por ativo (endpoints, servidores de rede, entre outros), métrica adotada pela equipe de planejamento da contratação. No entanto, é necessário adequar a volumetria e os preços apresentados

nestes certames ao tamanho do ambiente da CVM, estimado em 1500 ativos, já prevendo crescimento e disponibilização de novos ativos ao longo da execução do contrato.

3.2.4. Os demais pregões utilizam a métrica de Eventos Por Segundo (EPS), permitindo a comparação na proporção utilizada no parágrafo 3.2.1.9 e subitens do Anexo ETP.I – Especificação técnica da solução (média de 2 EPS por ativo) e a normalização dos valores para a base de 3000 EPS. Após o ajuste proporcional, aplicou-se atualização monetária pelo ICTI, conforme critério definido no parágrafo 2.1.5, com detalhamento no campo de observações das Tabelas 3.2.C e 3.2.D.

Referência	Data Pregão	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unit. Normalizado	Observações
1	17/05/2025	Item 5	Item 2.1	R\$ 20.278,02	R\$ 20.701,79	3000 EPS ICTI 2,0898%
1	17/05/2025	Item 6	Item 2.1	R\$ 3.440,00	R\$ 21.071,33	500 EPS -> 3000 EPS ICTI 2,0898%
2	28/11/2025	Item 1	Item 2.1	R\$ 70.000,00	R\$ 22.283,53	4712 ativos -> 1500 ativos
3	17/07/2025	Item 2	Item 2.1	R\$ 19.000,00	R\$ 11.507,03	5000 EPS -> 3000 EPS ICTI 0,9389%
4	06/01/2025	Item 7	Item 2.1	R\$ 14.250,00	R\$ 42.750,00	1000 -> 3000 EPS mensais SOC + SIEM
5	21/07/2025	Item 2	Item 2.1	R\$ 839,00	R\$ 105.859,67	Custo mensal por ativo ICTI 0,9389%
6	04/07/2025	Item 2	Item 2.1	R\$ 605,05	R\$ 152.682,70	Custo por EPS em 12 meses ICTI 0,9389%

Referência	Data Pregão	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unit. Normalizado	Observações
1	17/05/2025	Item 4	Item 2.2	R\$ 26.986,84	R\$ 27.550,81	Blue Team ICTI 2,0898%
3	17/07/2025	Item 1	Item 2.2	R\$ 44.200,00	R\$ 44.614,99	SOC + Admin SIEM ICTI 0,9389%
6	04/07/2025	Item 4	Item 2.2	R\$ 45.000,00	R\$ 45.422,51	Administração ICTI 0,9389%
3	17/07/2025	Item 4	Item 2.3	R\$ 20.000,00	R\$ 20.187,78	ICTI 0,9389%
3	17/07/2025	Item 5	Item 2.3	R\$ 23.797,28	R\$ 24.020,71	ICTI 0,9389%
4	06/01/2025	Item 5	Item 2.3	R\$ 27.000,00	R\$ 27.000,00	-
5	21/07/2025	Item 4	Item 2.3	R\$ 9.999,00	R\$ 10.092,88	ICTI 0,9389%

Tabelas 3.2.C e 3.2.D. – Detalhamento de preços obtidos (normalizados) dos itens de serviços de monitoramento e resposta a incidentes de contratações similares na administração pública

#### Subitem 2.1 – EPS (Eventos por segundo)

3.2.5. Os preços coletados (7 valores) apresentaram métricas distintas, tendo sido realizada a normalização para a métrica de referência definida no modelo de contratação. Após esse ajuste e a exclusão de 2 valores incompatíveis, por estarem muito acima da média dos demais valores (em vermelho), foram aproveitados 5 (cinco) preços válidos.

3.2.6. Dada a dispersão entre eles, o valor de referência foi calculado com base na **média** dos valores normalizados. Sendo assim, **o valor mensal para o serviço para 1500 ativos é de R\$ 23.662,74 (vinte e três mil, seiscentos e sessenta e dois reais e setenta e quatro centavos).**

Referência	Data Pregão	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unit. Normalizado	Observações
1	17/05/2025	Item 5	Item 2.1	R\$ 20.278,02	R\$ 20.701,79	3000 EPS ICTI 2,0898%
1	17/05/2025	Item 6	Item 2.1	R\$ 3.440,00	R\$ 21.071,33	500 EPS -> 3000 EPS ICTI 2,0898%
2	28/11/2025	Item 1	Item 2.1	R\$ 70.000,00	R\$ 22.283,53	4712 ativos -> 1500 ativos
3	17/07/2025	Item 2	Item 2.1	R\$ 19.000,00	R\$ 11.507,03	5000 EPS -> 3000 EPS ICTI 0,9389%
4	06/01/2025	Item 7	Item 2.1	R\$ 14.250,00	R\$ 42.750,00	1000 -> 3000 EPS mensais SOC + SIEM
5	21/07/2025	Item 2	Item 2.1	R\$ 839,00	R\$ 105.859,67	Custo anual por ativo ICTI 0,9389%
6	04/07/2025	Item 2	Item 2.1	R\$ 605,05	R\$ 152.682,70	Custo por EPS em 12 meses ICTI 0,9389%

Tabela 3.2.E. - Série de preços de referência do subitem 2.1

## Subitem 2.2 – Serviço de administração

3.2.7. Para este subitem, foram analisados 3 (três) preços, permanecendo todos válidos após a análise de escopo e exequibilidade. Em razão do baixo quantitativo dos valores obtidos, o critério adotado para definição do preço estimado foi a **média**. Portanto, **o valor de referência mensal para o serviço de administração é R\$ 39.196,10 (trinta e nove mil, cento e noventa e seis reais e dez centavos)**.

Referência	Data Pregão	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unit. Normalizado	Observações
1	17/05/2025	Item 4	Item 2.2	R\$ 26.986,84	R\$ 27.550,80	Blue Team ICTI 2,0898%
3	17/07/2025	Item 1	Item 2.2	R\$ 44.200,00	R\$ 44.614,98	SOC + Admin SIEM ICTI 0,9389%
6	04/07/2025	Item 4	Item 2.2	R\$ 45.000,00	R\$ 45.422,49	Administração ICTI 0,9389%

Tabela 3.2.F. - Série de preços de referência do subitem 2.2

## Subitem 2.3 – Treinamento

3.2.8. No subitem 2.3, após a análise de 4 (quatro) preços, todos foram considerados válidos. Considerando a baixa dispersão dos valores obtidos, o valor de referência foi obtido por meio da **mediana** de preços, conforme o comportamento da amostra analisada. Portanto, **o valor de referência para o item de treinamento será de R\$ 22.104,25 (vinte e dois mil, cento e quatro reais e vinte e cinco centavos)**.

Referência	Data Pregão	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unit. Normalizado	Observações
3	17/07/2025	Item 4	Item 2.3	R\$ 20.000,00	R\$ 20.187,78	ICTI 0,9389%
3	17/07/2025	Item 5	Item 2.3	R\$ 23.797,28	R\$ 24.020,71	ICTI 0,9389%
4	06/01/2025	Item 5	Item 2.3	R\$ 27.000,00	R\$ 27.000,00	-
5	21/07/2025	Item 4	Item 2.3	R\$ 9.999,00	R\$ 10.092,88	ICTI 0,9389%

Tabela 3.2.G. - Série de preços de referência do subitem 2.3

### 3.3. Grupo 1, Item 3 – Inteligência de ameaças cibernéticas

3.3.1. A equipe de planejamento da contratação definiu o modelo de contratação para o serviço de inteligência de ameaças cibernéticas em 3 (três) subitens: Serviço de administração, Serviço de takedowns e Treinamento na solução, nos quantitativos apresentados na Tabela 3.3.A.

Grupo	Item	Descrição	Subitem	Serviço	CATSER	Métrica	Volume (Inicial / Máximo)
1	3	Inteligência de ameaças cibernéticas	3.1	Serviço de administração	27014	Mês	36
			3.2	Takedowns	27014	Unidades	180
			3.3	Treinamento	3840	Unidade	2

Tabela 3.3.A – Modelo de contratação para o serviço de inteligência de ameaças cibernéticas

3.3.2. Neste serviço em questão, foram encontrados 4 (quatro) itens em editais distintos, conforme apresentado na Tabela 3.3.B:

Referência	UASG	Pregão	Data Pregão	Itens relacionados
1	113214	90006/2025	17/05/2025	Item 11
2	120071	90012/2025	30/06/2025	Itens 1 e 2
3	170607	90020/2025	04/09/2025	Itens 1 e 2
4	179085	90133/2025	06/01/2025	Item 1

Tabela 3.3.B – Itens de serviços de inteligência de ameaças cibernéticas

3.3.3. Embora parte das contratações analisadas possua prazo inferior ao pretendido pela CVM, as propostas vencedoras dos pregões apresentam valores mensais, o que viabiliza a comparação direta entre os certames. Para garantir a equivalência econômica, os valores foram atualizados pelo ICTI, conforme critério definido no parágrafo 2.1.5

3.3.4. Destaca-se que o pregão de referência 4 apresentou valores segregados para fornecimento da ferramenta e mão de obra, que, em conjunto, correspondem ao serviço 3.1 requerido pela CVM, mantendo a comparabilidade com os demais certames. O detalhamento consta no campo de observações da tabela 3.3.C.

Referência	Data Pregão	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unit. Normalizado	Observações
1	17/05/2025	Item 11	Item 3.1	R\$ 16.583,00	R\$ 16.929,55	ICTI 2,0898%
2	30/06/2025	Item 1	Item 3.1	R\$ 29.000,00	R\$ 29.309,52	ICTI 1,0673%
3	04/09/2025	Item 1	Item 3.1	R\$ 21.958,33	R\$ 22.037,38	ICTI 0,3600%
4	06/01/2025	Item 1 + 2	Item 3.1	R\$ 27.827,83	R\$ 27.827,83	Ferramenta + Mão-de-obra
3	04/09/2025	Item 2	Item 3.2	R\$ 100,00	R\$ 100,36	ICTI 0,3600%
4	06/01/2025	Item 3	Item 3.2	R\$ 35,51	R\$ 35,51	-
2	30/06/2025	Item 2	Item 3.3	R\$ 9.000,00	R\$ 9.096,06	ICTI 1,0673%

Tabela 3.3.C – Detalhamento de preços obtidos (normalizados) dos itens de serviços de inteligência de ameaças cibernéticas de contratações

similares na administração pública

#### Subitem 3.1 – Serviço de administração

3.3.5. Para este subitem, foram inicialmente coletados 4 (quatro) preços. Após a análise de aderência ao escopo e à métrica prevista, todos os valores foram considerados válidos. O preço estimado foi definido com base na **média aritmética** dos valores válidos, por se

mostrar o critério mais adequado à distribuição observada. Portanto, **o valor de referência para o serviço de administração da ferramenta é de R\$ 24.026,07 (vinte e quatro mil, vinte e seis reais e sete centavos).**

Referência	Data Pregão	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unit. Normalizado	Observações
1	17/05/2025	Item 11	Item 3.1	R\$ 16.583,00	R\$ 16.929,55	ICTI 2,0898%
2	30/06/2025	Item 1	Item 3.1	R\$ 29.000,00	R\$ 29.309,52	ICTI 1,0673%
3	04/09/2025	Item 1	Item 3.1	R\$ 21.958,33	R\$ 22.037,38	ICTI 0,3600%
4	06/01/2025	Item 1 + 2	Item 3.1	R\$ 27.827,83	R\$ 27.827,83	Ferramenta + Mão-de-obra

Tabela 3.3.D. - Série de preços de referência do subitem 3.1

### Subitem 3.2 – Takedowns

3.3.6. Foram coletados 2 (dois) preços para o subitem 3.2. Após a análise técnica e econômica, os dois valores permaneceram válidos. Considerando a dispersão dos valores válidos e o número de valores obtidos, foi utilizado o cálculo da **média** para formação do preço de referência. Dessa forma, **o valor de referência para o item é de R\$ 67,94 (sessenta e sete reais e noventa e quatro centavos).**

Referência	Data Pregão	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unit. Normalizado	Observações
3	04/09/2025	Item 2	Item 3.2	R\$ 100,00	R\$ 100,36	ICTI 0,3600%
4	06/01/2025	Item 3	Item 3.2	R\$ 35,51	R\$ 35,51	-

Tabela 3.3.E. - Série de preços de referência do subitem 3.2

### Subitem 3.3 – Treinamento

3.3.7. No subitem 3.3, foi obtido apenas 1 (um) preço, o qual foi utilizado para a definição do preço de referência. Portanto, **o valor de referência considerado para o item será de R\$ 9.096,06 (nove mil, noventa e seis reais e seis centavos).**

Referência	Data Pregão	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unit. Normalizado	Observações
2	30/06/2025	Item 2	Item 3.3	R\$ 9.000,00	R\$ 9.096,06	ICTI 1,0673%

Tabela 3.3.F. - Série de preços de referência do subitem 3.3

### 3.4. Grupo 2, Item 4 – Proteção de endpoints

3.4.1. A equipe de planejamento da contratação definiu o modelo de contratação para o serviço de proteção de *endpoints* em 3 (três) subitens: Licenças de software, Serviço de administração e Treinamento, nos quantitativos apresentados na Tabela 3.4.A.

Grupo	Item	Descrição	Subitem	Serviço	CATSER	Métrica	Volume (Inicial / Máximo)
2	4	Proteção de endpoints	4.1	Licenças de software	22179	Unidades/mês	800 / 1000
			4.2	Serviço de administração	27014	Mês	36
			4.3	Treinamento	3840	Unidade	2

Tabela 3.4.A – Modelo de contratação para o serviço de proteção de *endpoints*

3.4.2. Para o serviço de proteção de *endpoints* foram encontrados 12 (doze) editais distintos, conforme apresentado na Tabela 3.4.B:

Referência	UASG	Pregão	Data Pregão	Itens relacionados
1	110404	90018/2025	26/08/2025	Item 1
2	194035	90001/2025	28/04/2025	Item 1
3	200009	90001/2025	14/03/2025	Item 1
4	389090	90010/2025	15/04/2025	Item 1
5	925158	90032/2024	24/04/2025	Item 1
6	925217	90012/2025	11/12/2025	Item 2
7	925463	90032/2025	09/12/2025	Item 1
8	925474	90043/2025	28/11/2025	Item 1
9	926015	90031/2025	09/01/2026	Itens 1 e 2
10	926224	90032/2025	10/09/2025	Item 1
11	926655	90004/2025	27/01/2025	Itens 1 e 2
12	927988	90006/2025	04/07/2025	Item 3

Tabela 3.4.B – Itens de serviços de proteção de *endpoints*

3.4.3. O racional de formação dos preços parte do **valor unitário originalmente contratado em cada pregão**, considerando o **prazo de vigência econômica** associado ao item. Optou-se por normalizar o valor para que se refira ao custo mensal por licença, de forma a permitir a comparação homogênea entre contratações com prazos distintos (12, 48 ou 60 meses), respeitada a natureza do custo (unitário, mensal ou por participante/usuário).

3.4.4. Após essa equalização temporal, aplicou-se a atualização pelo ICTI, conforme critério definido no parágrafo 2.1.5, com detalhamento no campo de observações das tabelas 3.4.C e 3.4.D.

Referência	Data Pregão	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unit. Normalizado	Observações
1	26/08/2025	Item 1	Item 4.1	R\$ 553,00	R\$ 15,47	Valor unitário para 36 meses ICTI 0,7167%
2	28/04/2025	Item 1	Item 4.1	R\$ 615,00	R\$ 17,31	Valor unitário para 36 meses ICTI 1,3058%
3	14/03/2025	Item 1	Item 4.1	R\$ 622,00	R\$ 13,16	Valor unitário para 48 meses ICTI 1,5272%
4	15/04/2025	Item 1	Item 4.1	R\$ 125,00	R\$ 10,55	Valor unitário para 12 meses ICTI 1,3058%
5	24/04/2025	Item 1	Item 4.1	R\$ 1.065,00	R\$ 29,97	Valor unitário para 36 meses ICTI 1,3058%
6	11/12/2025	Item 1	Item 4.1	R\$ 300,00	R\$ 8,33	Valor unitário para 36 meses
7	09/12/2025	Item 1	Item 4.1	R\$ 211,00	R\$ 5,86	Valor unitário para 36 meses
7	09/12/2025	Item 2	Item 4.1	R\$ 222,00	R\$ 6,17	Valor unitário para 36 meses
8	28/11/2025	Item 2	Item 4.1	R\$ 880,75	R\$ 14,68	Valor unitário para 60 meses
9	09/01/2026	Item 1	Item 4.1	R\$ 105,70	R\$ 8,81	Valor unitário para 12 meses
9	09/01/2026	Item 2	Item 4.1	R\$ 317,38	R\$ 26,45	Valor unitário para 12 meses. Licenças para servidores
10	10/09/2025	Item 1	Item 4.1	R\$ 500,00	R\$ 13,94	Valor unitário para 36 meses ICTI 0,3600%
11	27/01/2025	Item 1	Item 4.1	R\$ 179,00	R\$ 15,29	Custo unitário anual ICTI 2,5130%
12	04/07/2025	Item 3	Item 4.1	R\$ 167,00	R\$ 14,05	Valor unitário para 12 meses ICTI 0,9389%

Referência	Data Pregão	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unit. Normalizado	Observações
3	14/03/2025	Item 2	Item 4.2	R\$ 17.000,00	R\$ 17.259,62	ICTI 1,5272%
5	24/04/2025	Item 2	Item 4.2	R\$ 10.200,00	R\$ 10.333,19	Valor mensal para 36 meses ICTI 1,3058%
7	09/12/2025	Item 3	Item 4.2	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	Valor mensal
8	28/11/2025	Item 9	Item 4.2	R\$ 8.859,24	R\$ 8.859,24	Valor mensal
11	27/01/2025	Item 2	Item 4.2	R\$ 7.596,00	R\$ 7.786,89	Custo mensal de suporte ICTI 2,5130%
3	14/03/2025	Item 3	Item 4.3	R\$ 35.000,00	R\$ 35.534,52	ICTI 1,5272%
5	24/04/2025	Item 3	Item 4.3	R\$ 31.000,00	R\$ 31.404,80	ICTI 1,3058%
7	09/12/2025	Item 5	Item 4.3	R\$ 600,00	R\$ 3.000,00	Custo por participante
9	09/01/2026	Item 4	Item 4.3	R\$ 1.060,00	R\$ 5.300,00	Custo de treinamento por aluno
10	10/09/2025	Item 3	Item 4.3	R\$ 3.010,00	R\$ 15.104,18	Custo por usuário ICTI 0,3600%
11	27/01/2025	Item 7	Item 4.3	R\$ 46.500,00	R\$ 47.668,55	ICTI 2,5130%

Tabelas 3.4.C e 3.4.D – Detalhamento de preços obtidos (normalizados) dos itens de serviços de proteção de endpoints de contratações similares na administração pública

#### Subitem 4.1 – Licenças de software

3.4.5. Os preços coletados (14 valores) foram apresentados em custo por unidade/mês, compatíveis com os volumes previstos. Após a análise crítica e eventual normalização, 4 (quatro) valores (linhas em vermelho) foram desconsiderados por estarem 50% acima (R\$ 20,99) ou abaixo (R\$ 7,00) da mediana de todos os preços encontrados. Dos 10 (dez) valores restantes, utilizou-se a **mediana**. Sendo assim, **o valor utilizado como referência para o custo unitário mensal de licença será de R\$ 13,99 (treze reais e noventa e nove centavos)**.

Referência	Data Pregão	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unit. Normalizado	Observações
1	26/08/2025	Item 1	Item 4.1	R\$ 553,00	R\$ 15,47	Valor unitário para 36 meses ICTI 0,7167%
2	28/04/2025	Item 1	Item 4.1	R\$ 615,00	R\$ 17,31	Valor unitário para 36 meses ICTI 1,3058%
3	14/03/2025	Item 1	Item 4.1	R\$ 622,00	R\$ 13,16	Valor unitário para 48 meses ICTI 1,5272%
4	15/04/2025	Item 1	Item 4.1	R\$ 125,00	R\$ 10,55	Valor unitário para 12 meses ICTI 1,3058%
5	24/04/2025	Item 1	Item 4.1	R\$ 1.065,00	R\$ 29,97	Valor unitário para 36 meses ICTI 1,3058%
6	11/12/2025	Item 1	Item 4.1	R\$ 300,00	R\$ 8,33	Valor unitário para 36 meses
7	09/12/2025	Item 1	Item 4.1	R\$ 211,00	R\$ 5,86	Valor unitário para 36 meses
7	09/12/2025	Item 2	Item 4.1	R\$ 222,00	R\$ 6,17	Valor unitário para 36 meses
8	28/11/2025	Item 2	Item 4.1	R\$ 880,75	R\$ 14,68	Valor unitário para 60 meses
9	09/01/2026	Item 1	Item 4.1	R\$ 105,70	R\$ 8,81	Valor unitário para 12 meses
9	09/01/2026	Item 2	Item 4.1	R\$ 317,38	R\$ 26,45	Valor unitário para 12 meses. Licenças para servidores
10	10/09/2025	Item 1	Item 4.1	R\$ 500,00	R\$ 13,94	Valor unitário para 36 meses ICTI 0,3600%
11	27/01/2025	Item 1	Item 4.1	R\$ 179,00	R\$ 15,29	Custo unitário anual ICTI 2,5130%
12	04/07/2025	Item 3	Item 4.1	R\$ 167,00	R\$ 14,05	Valor unitário para 12 meses ICTI 0,9389%

Tabela 3.4.E. - Série de preços de referência do subitem 4.1

#### Subitem 4.2 – Serviço de administração

3.4.6. Para o subitem 4.2, foram analisados 5 (cinco) preços mensais, dos quais 2 (em vermelho) foram desconsiderados por estarem 50% acima ou abaixo da mediana de todos os preços encontrados. Para os três restantes, foi calculada a **média** para a definição do valor de referência. Sendo assim, **o valor de referência utilizado para o serviço de administração será de R\$ 8.993,11 (oito mil, novecentos e noventa e três reais e onze centavos).**

Referência	Data Pregão	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unit. Normalizado	Observações
3	14/03/2025	Item 2	Item 4.2	R\$ 17.000,00	R\$ 17.259,62	ICTI 1,5272%
5	24/04/2025	Item 2	Item 4.2	R\$ 10.200,00	R\$ 10.333,19	Valor mensal para 36 meses ICTI 1,3058%
7	09/12/2025	Item 3	Item 4.2	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	Valor mensal
8	28/11/2025	Item 9	Item 4.2	R\$ 8.859,24	R\$ 8.859,24	Valor mensal
11	27/01/2025	Item 2	Item 4.2	R\$ 7.596,00	R\$ 7.786,89	Custo mensal de suporte ICTI 2,5130%

Tabela 3.4.F. - Série de preços de referência do subitem 4.2

#### Subitem 4.3 – Treinamento

3.4.7. No subitem 4.3, foram coletados 6 (seis) preços unitários. Não foram identificadas justificativas para a grande dispersão dos valores nos pregões analisados e, por isso, todos foram utilizados para o cálculo da **média**. Sendo assim, **o valor de referência utilizado para o serviço de treinamento será de R\$ 23.002,01 (vinte e três mil, dois reais e um centavo).**

Referência	Data Pregão	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unif. Normalizado	Observações
3	14/03/2025	Item 3	Item 4.3	R\$ 35.000,00	R\$ 35.534,52	ICTI 1,5272%
5	24/04/2025	Item 3	Item 4.3	R\$ 31.000,00	R\$ 31.404,80	ICTI 1,3058%
7	09/12/2025	Item 5	Item 4.3	R\$ 600,00	R\$ 3.000,00	Custo por participante
9	09/01/2026	Item 4	Item 4.3	R\$ 1.060,00	R\$ 5.300,00	Custo de treinamento por aluno
10	10/09/2025	Item 3	Item 4.3	R\$ 3.010,00	R\$ 15.104,18	Custo por usuário ICTI 0,3600%
11	27/01/2025	Item 7	Item 4.3	R\$ 46.500,00	R\$ 47.668,55	ICTI 2,5130%

Tabela 3.4.G. - Série de preços de referência do subitem 4.3

### 3.5. Grupo 3, Item 5 – Conscientização em segurança da informação

3.5.1. A equipe de planejamento da contratação definiu o modelo de contratação para o serviço de conscientização em 3 (três) subitens: Licenças de uso, Serviço de implantação e Consultoria técnica, nos quantitativos apresentados na Tabela 3.5.A. Adicionalmente, a CVM pretende contratar os serviços por 36 (trinta e seis) meses e nem todos os pregões avaliados foram contratados neste prazo, o que precisará ser normalizado.

Grupo	Item	Descrição	Subitem	Serviço	CATSER	Métrica	Volume (Inicial / Máximo)
3	5	Conscientização em segurança da informação	5.1	Licenças de uso	22179	Unidade/mês	200 / 800
			5.2	Serviço de implantação	26972	Pgto. Único	1
			5.3	Consultoria Técnica	27340	Horas	240

Tabela 3.5.A – Modelo de contratação para o serviço de conscientização em segurança da informação

3.5.2. No serviço de conscientização foram encontrados 4 (quatro) itens em 3 (três) editais distintos, conforme apresentado na Tabela 3.5.B. Além deles, a empresa Eskive enviou proposta comercial (Anexo NT.III) para licenciamento de 750 usuários e o site da empresa [KnowBe4](#) apresenta os valores encontrados na imagem do **Anexo NT.IV**, ambos relacionados na tabela 3.5.B abaixo:

Referência	UASG	Pregão	Data Pregão	Itens relacionados
1	50001	90077/2024	27/06/2024	Itens 1 e 4
2	50001	90077/2024	27/06/2024	Add-on
3	925125	90046/2024	10/01/2025	Itens 1, 2 e 3
4	925467	90018/2025	17/11/2025	Itens 1 e 2
5	Eskive	Proposta Comercial	06/02/2026	Licenças
6	KnowBe4	Site da empresa	09/02/2026	Licenças

Tabela 3.5.B – Itens de serviços de conscientização de usuários

3.5.3. A referência 2 da Tabela 3.5.B foi desconsiderada por se tratar de licença complementar (add-on) à solução apresentada na referência 1, a qual foi avaliada pela equipe de planejamento como suficiente para o atendimento integral dos requisitos da contratação.

3.5.4. Todas as referências para o subitem 5.1 foram normalizadas para a base mensal, de modo a assegurar a comparabilidade com os demais registros. Após esse ajuste temporal, aplicou-se a atualização monetária pelo ICTI, conforme critérios definidos no parágrafo 2.1.5, com detalhamento no campo de observações da tabela 3.5.C.

Referência	Data Pregão	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unit. Normalizado	Observações
1	27/06/2024	Item 1	Item 5.1	R\$ 160,00	R\$ 7,09	Contrato de 24 meses ICTI 6,3869%
1	27/06/2024	Item 4	Item 5.2	R\$ 15.388,80	R\$ 16.371,67	ICTI 6,3869%
3	10/01/2025	Item 1	Item 5.1	R\$ 68,00	R\$ 1,94	Contrato de 36 meses ICTI 2,5130%
3	10/01/2025	Item 2	Item 5.3	R\$ 100,00	R\$ 102,51	ICTI 2,5130%
4	17/11/2025	Item 1	Item 5.1	R\$ 280,00	R\$ 7,78	Contrato de 36 meses
4	17/11/2025	Item 2	Item 5.2	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00	Inclui capacitação
4	17/11/2025	Item 3	Item 5.3	R\$ 270.000,00	R\$ 270.000,00	Preço fechado, sem limite de volume

Tabela 3.5.C – Detalhamento de preços obtidos (normalizados) dos itens de serviços de conscientização de usuários de contratações similares na administração pública

#### Subitem 5.1 – Licenças de uso

3.5.5. Para este subitem, foram levantados 5 (cinco) preços, expressos em custo mensal por usuário. Após a análise de aderência e a normalização necessária, todos os valores foram considerados válidos, sendo adotada a **média** como referência para o preço estimado. Portanto, **o valor de referência para o item de licenciamento mensal por usuário será de R\$ 7,07 (sete reais e sete centavos).**

Referência	Data Pregão	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unit. Normalizado	Observações
1	27/06/2024	Item 1	Item 5.1	R\$ 160,00	R\$ 7,09	Contrato de 24 meses ICTI 6,3869%
3	10/01/2025	Item 1	Item 5.1	R\$ 68,00	R\$ 1,94	Contrato de 36 meses ICTI 2,5130%
4	17/11/2025	Item 1	Item 5.1	R\$ 280,00	R\$ 7,78	Contrato de 36 meses
5	06/02/2026	Licenças	Item 5.1	R\$ 82.199,00	R\$ 9,13	Licenças para 750 usuários Proposta de 12 meses
6	09/02/2026	Licenças	Item 5.1	R\$ 9,43	R\$ 9,43	Custo mensal por usuário

Tabela 3.5.D. - Série de preços de referência do subitem 5.1

#### Subitem 5.2 – Serviço de implantação

3.5.6. No subitem 5.2, foram identificados 2 (dois) preços em pagamento único, sendo que todos atenderam plenamente ao escopo definido. Considerando a discrepância das propostas válidas, o preço estimado foi obtido com base no **menor preço**. Sendo assim, **o valor de referência para o item de implantação será de R\$ 16.371,67 (dezesesse mil, trezentos e setenta e um reais e sessenta e sete centavos).**

Referência	Data Pregão	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unit. Normalizado	Observações
1	27/06/2024	Item 4	Item 5.2	R\$ 15.388,80	R\$ 16.371,67	ICTI 6,3869%
4	17/11/2025	Item 2	Item 5.2	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00	Inclui capacitação

Tabela 3.5.E. - Série de preços de referência do subitem 5.2

### Subitem 5.3 – Consultoria técnica

3.5.7. Foram coletados 2 (dois) preços referentes a custo por hora de consultoria. Após a análise técnica e a exclusão dos valores incompatíveis (em vermelho), o preço estimado foi definido pelo único valor remanescente. Dessa forma, **o custo estimado por hora de consultoria técnica será de R\$ 102,51 (cento e dois reais e cinquenta e um centavos).**

Referência	Data Pregão	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unit. Normalizado	Observações
3	10/01/2025	Item 2	Item 5.3	R\$ 100,00	R\$ 102,51	ICTI 2,5130%
4	17/11/2025	Item 3	Item 5.3	R\$ 270.000,00	R\$ 270.000,00	Preço fechado, sem limite de volume

Tabela 3.5.F. - Série de preços de referência do subitem 5.3

### 3.6. Grupo 4, Item 6 – Testes de invasão

3.6.1. Este serviço de teste de invasão conta com apenas um subitem, que é o valor unitário de cada execução do teste de invasão. Nas pesquisas efetuadas no [compras.gov.br](https://compras.gov.br), foram identificados 4 (quatro) pregões relacionados ao serviço.

Referência	UASG	Pregão	Data Pregão	Itens relacionados
1	113214	90006/2025	17/05/2025	Item 12
2	925006	90086/2025	28/11/2025	Item 2
3	925217	90012/2025	11/12/2025	Item 1
4	927929	90054/2024	23/10/2025	Item 1 e 2

Tabela 3.6.A - Itens de teste de invasão encontrados

3.6.2. Dentre os pregões remanescentes, as referências 3 e 4 realizaram suas contratações com base em horas de execução. Para fins de comparabilidade, adotou-se como critério de normalização a equivalência de 40 horas de trabalho por rodada de execução, permitindo a uniformização dos valores entre os diferentes certames.

3.6.3. Após essa padronização, aplicou-se a atualização monetária pelo ICTI, conforme critério definido no parágrafo 2.1.5, com detalhamento no campo de observações da tabela 3.6.B.

Referência	Data	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unit. Normalizado	Observações
1	17/05/2025	Item 12	Item 6.1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.062,69	ICTI 2,0898%
2	28/11/2025	Item 2	Item 6.1	R\$ 14.997,50	R\$ 14.997,50	
3	11/12/2025	Item 1	Item 6.1	R\$ 70.000,00	R\$ 14.000,00	200 horas – 5 execuções
4	23/10/2025	Item 1	Item 6.1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	40 horas – 1 execução
4	23/10/2025	Item 2	Item 6.1	R\$ 11.000,00	R\$ 11.000,00	40 horas – 1 execução

Tabela 3.6.B – Detalhamento de preços obtidos (normalizados) dos itens de serviços de teste de invasão de contratações similares na administração pública

### Subitem 6.1 – Execução de Teste de Invasão

3.6.4. Para o subitem 6.1, foram coletados 5 (cinco) preços referentes à execução de testes de invasão. Após a análise de aderência ao escopo e às condições de execução, 4 (quatro) valores permaneceram válidos, pois entendemos que o menor deles (em vermelho) é inexecutável para a demanda apresentada. Dos demais valores, o preço de referência foi definido com base na **mediana**, conforme a distribuição observada. Portanto, **o valor de referência para o subitem 6.1 será de R\$ 12.500,00 (doze mil e quinhentos reais).**

Referência	Data	Item do Pregão	Item CVM	Valor Unitário	V. Unit. Normalizado	Observações
1	17/05/2025	Item 12	Item 6.1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.062,69	ICTI 2,0898%
2	28/11/2025	Item 2	Item 6.1	R\$ 14.997,50	R\$ 14.997,50	
3	11/12/2025	Item 1	Item 6.1	R\$ 70.000,00	R\$ 14.000,00	200 horas – 5 execuções
4	23/10/2025	Item 1	Item 6.1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	40 horas – 1 execução
4	23/10/2025	Item 2	Item 6.1	R\$ 11.000,00	R\$ 11.000,00	40 horas – 1 execução

Tabela 3.6.C. - Série de preços de referência do subitem 6.1

## IV - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

4.1. A análise crítica individualizada por subitem, bem como a definição do critério de cálculo do preço estimado — detalhadas nos itens 3.1 a 3.6 da Seção III —, observaram os princípios da razoabilidade, economicidade e representatividade de mercado, em estrita consonância com a IN SEGES/ME nº 65/2021 e com as orientações dos órgãos de controle.

4.2. Em síntese, a pesquisa de preços abrangeu 42 editais homologados no sistema compras.gov.br, bem como propostas comerciais de 10 fornecedores especializados (Eskive) e consultas a sites de fabricantes (KnowBe4), totalizando mais de 80 preços coletados para os 16 subitens da contratação. Os valores foram normalizados para bases unitárias comparáveis (custo mensal por licença, por EPS, por usuário ou por execução, conforme o caso) e, quando aplicável, atualizados monetariamente pelo ICTI/IPEA até novembro de 2025. Em cada subitem, procedeu-se à exclusão motivada de valores inexecutáveis ou incompatíveis, e o preço de referência foi definido pela média, mediana ou menor preço, conforme a quantidade de observações válidas e a dispersão verificada — com detalhamento completo na Seção III.

4.3. Os subitens da contratação possuem naturezas distintas de pagamento, relevantes para a composição do custo estimado e para a futura execução contratual:

4.3.1. **Subitens de pagamento recorrente mensal** (1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 4.1, 4.2 e 5.1): referem-se a licenças de software e serviços de administração cuja prestação é contínua, com pagamento mensal fixo vinculado à disponibilização do serviço;

4.3.2. **Subitens de pagamento sob demanda** (1.3, 2.3, 3.2, 3.3, 4.3, 5.3 e 6.1): compreendem treinamentos, takedowns, consultoria técnica e execução de testes de invasão, cujo pagamento ocorre por unidade efetivamente consumida, mediante ordem de serviço ou comprovação de execução; e

4.3.3. **Subitem de pagamento único** (5.2): refere-se ao serviço de implantação da solução de conscientização, com desembolso vinculado à entrega e ao aceite do serviço.

4.4. A Tabela 4.A consolida os valores unitários máximos de referência para cada subitem, representando o teto contratual — isto é, o custo máximo admitido caso a totalidade da capacidade prevista seja consumida. Com base nesses valores, o custo máximo mensal estimado para os subitens recorrentes será de **R\$ 189.073,19 (cento e oitenta e nove mil, setenta e três reais e dezenove centavos)**, acrescido do custo unitário dos subitens sob demanda conforme os quantitativos máximos previstos e do pagamento único do subitem 5.2.

Grupo	Item	Descrição	Subitem	Serviço	Métrica	Volume Máximo	Custo unitário	Custo Total (36 meses)
1	1	Gestão de Vulnerabilidades	1.1	Licenças de software	Unidade/mês	2000	R\$ 30,10	R\$ 2.167.200,00
			1.2	Serviço de administração	Mês	36	R\$ 13.349,17	R\$ 480.570,12
			1.3	Treinamento	Unidade	2	R\$ 9.336,34	R\$ 18.672,68
	2	Monitoramento e resposta a incidentes	2.1	Ferramentas de monitoramento	Mês	36	R\$ 23.662,74	R\$ 851.858,64
			2.2	Serviço de administração	Mês	36	R\$ 39.196,10	R\$ 1.411.059,60
			2.3	Treinamento	Unidade	2	R\$ 22.104,25	R\$ 44.208,50
	3	Inteligência de ameaças cibernéticas	3.1	Serviço de administração	Mês	36	R\$ 24.026,07	R\$ 864.938,52
			3.2	Takedowns	Unidades	180	R\$ 67,94	R\$ 12.229,20
			3.3	Treinamento	Unidade	2	R\$ 9.096,06	R\$ 18.192,12
2	4	Proteção de endpoints	4.1	Licenças de software	Unidades/mês	1000	R\$ 13,99	R\$ 503.640,00
			4.2	Serviço de administração	Mês	36	R\$ 8.993,11	R\$ 323.751,96
			4.3	Treinamento	Unidade	2	R\$ 23.002,01	R\$ 46.004,02
3	5	Conscientização em segurança da informação	5.1	Licenças de uso	Unidades/mês	800	R\$ 7,07	R\$ 203.616,00
			5.2	Serviço de implantação	Pgto. Único	1	R\$ 16.371,67	R\$ 16.371,67
			5.3	Consultoria Técnica	Horas	240	R\$ 102,51	R\$ 24.602,40
4	6	Testes de invasão	6.1	Execução de pentest	Unidades	12	R\$ 12.500,00	R\$ 150.000,00

Tabela 4.A. – Valores de referência máximos dos serviços

4.5. Contudo, a execução média mensal do contrato será iniciada com os volumes efetivamente dimensionados na Especificação Técnica da Solução, que podem ser inferiores aos limites máximos. A Tabela 4.B apresenta os **valores de referência iniciais**, correspondentes ao custo estimado para o primeiro período de execução, com base nos quantitativos previstos para o início da operação.

Grupo	Item	Descrição	Subitem	Serviço	Métrica	Volume Inicial	Custo unitário	Custo Total (36 meses)
1	1	Gestão de Vulnerabilidades	1.1	Licenças de software	Unidade/mês	500	R\$ 30,10	R\$ 541.800,00
			1.2	Serviço de administração	Mês	36	R\$ 13.349,17	R\$ 480.570,12
			1.3	Treinamento	Unidade	2	R\$ 9.336,34	R\$ 18.672,68
	2	Monitoramento e resposta a incidentes	2.1	Ferramentas de monitoramento	Mês	36	R\$ 23.662,74	R\$ 851.858,64
			2.2	Serviço de administração	Mês	36	R\$ 39.196,10	R\$ 1.411.059,60
			2.3	Treinamento	Unidade	2	R\$ 22.104,25	R\$ 44.208,50
	3	Inteligência de ameaças cibernéticas	3.1	Serviço de administração	Mês	36	R\$ 24.026,07	R\$ 864.938,52
			3.2	Takedowns	Unidades	180	R\$ 67,94	R\$ 12.229,20
			3.3	Treinamento	Unidade	2	R\$ 9.096,06	R\$ 18.192,12
2	4	Proteção de endpoints	4.1	Licenças de software	Unidades/mês	800	R\$ 13,99	R\$ 402.912,00
			4.2	Serviço de administração	Mês	36	R\$ 8.993,11	R\$ 323.751,96
			4.3	Treinamento	Unidade	2	R\$ 23.002,01	R\$ 46.004,02
3	5	Conscientização em segurança da informação	5.1	Licenças de uso	Unidades/mês	200	R\$ 7,07	R\$ 50.904,00
			5.2	Serviço de implantação	Pgto. Único	1	R\$ 16.371,67	R\$ 16.371,67
			5.3	Consultoria Técnica	Horas	240	R\$ 102,51	R\$ 24.602,40
4	6	Testes de invasão	6.1	Execução de pentest	Unidades	12	R\$ 12.500,00	R\$ 150.000,00

Tabela 4.B. – Valores de referência iniciais dos serviços

4.6. Após a pesquisa de preços conduzida nos termos do art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021, utilizando-se os parâmetros previstos em seus incisos II (contratações públicas similares), III (sítios eletrônicos especializados) e IV (pesquisa direta com fornecedores), certifica-se que os valores estimados são compatíveis com os preços praticados no mercado e vantajosos para a Administração Pública.

## V - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

5.1. Adicionalmente ao descrito no item II – Fontes Consultadas, os detalhamentos das pesquisas efetuadas podem ser encontrados nos seguintes Anexos deste documento:

- Anexo NT.I – Resultado das pesquisas textuais (no final deste documento)
- Anexo NT.II – Editais considerados irrelevantes (no final deste documento)
- Anexo NT.III – Proposta para conscientização da Eskive
- Anexo NT.IV – Imagem com os custos de licenciamento da KnowBe4

## VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A pesquisa de preços foi conduzida por:

- Vinicius Gagno Lima – Integrante requisitante da equipe de planejamento
- Rafael Muninhas Servo – Integrante técnico da contratação
- Marlon Cordeiro Domenech – Integrante técnico da contratação

Rio de Janeiro, 11 de fevereiro de 2026.

## Anexo NT.I – Resultados das pesquisas textuais

Pesquisa Textual - Editais em <a href="https://www.gov.br/compras/pt-br/acao-a-informacao/consulta-detalhada">https://www.gov.br/compras/pt-br/acao-a-informacao/consulta-detalhada</a>
<b>Texto/Termos pesquisados: Gerenciamento de Vulnerabilidades</b>
Pesquisando em: Objeto, Descrição Sumária, Descrição Completa
Pregões de 2025
Pesquisa em 22/12/2025

UASG	Pregão
160749	90009/2025
987657	90060/2025
80016	90022/2025
985821	90080/2025
925458	90011/2025
110404	90018/2025
393003	90253/2025
985847	90047/2025
927988	90006/2025
926723	90009/2025
158516	92104/2025
113214	90006/2025
925980	90001/2025

Pesquisa Textual - Editais em <a href="https://www.gov.br/compras/pt-br/acao-a-informacao/consulta-detalhada">https://www.gov.br/compras/pt-br/acao-a-informacao/consulta-detalhada</a>
<b>Texto/Termos pesquisados: Monitoramento e resposta a incidentes</b>
Pesquisando em: Objeto, Descrição Sumária, Descrição Completa
Pregões de 2025
Pesquisa em 22/12/2025

UASG	Pregão
925968	90080/2025
925463	90030/2025
926687	90058/2025
926092	90018/2025
50001	90041/2025
928063	90011/2025
926723	90009/2025
389423	90003/2025
926809	90005/2025

Pesquisa Textual - Editais em <a href="https://www.gov.br/compras/pt-br/aceso-a-informacao/consulta-detalhada">https://www.gov.br/compras/pt-br/aceso-a-informacao/consulta-detalhada</a>
<b>Texto/Termos pesquisados: Security Operations Center - SOC</b>
Pesquisando em: Objeto, Descrição Sumária, Descrição Completa
Pregões de 2025
Pesquisa em 22/12/2025

UASG	Pregão
925458	90022/2025
925968	90080/2025
806030	90078/2025
389423	90003/2025
925404	90001/2025

Pesquisa Textual - Editais em <a href="https://www.gov.br/compras/pt-br/aceso-a-informacao/consulta-detalhada">https://www.gov.br/compras/pt-br/aceso-a-informacao/consulta-detalhada</a>
<b>Texto/Termos pesquisados: Inteligência de ameaças cibernéticas</b>
Pesquisando em: Objeto, Descrição Sumária, Descrição Completa
Pregões de 2025
Pesquisa em 22/12/2025

UASG	Pregão
179085	90133/2025
70016	90027/2025
179007	90026/2025
170607	90020/2025
120071	90012/2025
113214	90006/2025
925942	90006/2025

Pesquisa Textual - Editais em <a href="https://www.gov.br/compras/pt-br/aceso-a-informacao/consulta-detalhada">https://www.gov.br/compras/pt-br/aceso-a-informacao/consulta-detalhada</a>
<b>Texto/Termos pesquisados: Proteção de endpoints</b>
Pesquisando em: Objeto, Descrição Sumária, Descrição Completa
Pregões de 2025
Pesquisa em 22/12/2025

UASG	Pregão
926015	90031/2025
203003	90011/2025

925474	90043/2025
925463	90032/2025
929035	90007/2025
389456	90004/2025
929035	90007/2024
927289	90008/2025
110404	90018/2025
926224	90032/2025
927988	90006/2025
194035	90001/2025
389090	90010/2025
200009	90001/2025
926655	90004/2025
925158	90032/2024

Pesquisa Textual - Editais em <a href="https://www.gov.br/compras/pt-br/aceso-a-informacao/consulta-detalhada">https://www.gov.br/compras/pt-br/aceso-a-informacao/consulta-detalhada</a>
<b>Texto/Termos pesquisados: Conscientização em segurança da informação</b>
Pesquisando em: Objeto, Descrição Sumária, Descrição Completa
Pregões de 2025 e 2024
Pesquisa em 22/12/2025

UASG	Pregão
925467	90018/2025
389423	90003/2025
925125	90046/2024
179083	90049/2024
50001	90077/2024
50001	90060/2024

Pesquisa Textual - Editais em <a href="https://www.gov.br/compras/pt-br/aceso-a-informacao/consulta-detalhada">https://www.gov.br/compras/pt-br/aceso-a-informacao/consulta-detalhada</a>
<b>Texto/Termos pesquisados: Teste de invasão</b>
Pesquisando em: Objeto, Descrição Sumária, Descrição Completa
Pregões de 2025
Pesquisa em 22/12/2025

UASG	Pregão
195006	90078/2025
927929	90054/2024

926495	90088/2025
926723	90009/2025
113214	90006/2025
254445	90062/2025

Pesquisa Textual - Editais em <a href="https://www.gov.br/compras/pt-br/acesso-a-informacao/consulta-detalhada">https://www.gov.br/compras/pt-br/acesso-a-informacao/consulta-detalhada</a>
<b>Texto/Termos pesquisados: Pentest</b>
Pesquisando em: Objeto, Descrição Sumária, Descrição Completa
Pregões de 2025 e 2024
Pesquisa em 22/12/2025

UASG	Pregão
453714	90045/2025
926150	90323/2025
929581	90023/2025
195006	90078/2025
925217	90012/2025
925968	90080/2025
930102	90007/2025
925006	90086/2025
927929	90054/2024
453714	90022/2025
930102	90005/2025
926723	90009/2025
389423	90003/2025

## Anexo NT.II – Editais considerados irrelevantes

Serviço	UASG	Pregão	Observação
MSS - EDR	203003	90011/2025	Ferramenta de gerenciamento integrado de endpoints (Endpoint Central). Não são licenças EDR/XDR
MSS - EDR	389456	90004/2025	100 Licenças para 36 meses. No entanto, não são licenças de EDR/XDR
MSS - EDR	393003	90253/2025	Solução de proteção de usuários e controle de dados em nuvem para 500 usuários (CASB/ZTNA)
MSS - EDR	929035	90007/2024	serviços de suporte, remoto, telefônico e on-site em soluções de infraestrutura e segurança da informação com comodato de solução de firewall do tipo NGFW
MSS - EDR	929035	90007/2025	serviços de suporte, remoto, telefônico e on-site em soluções de infraestrutura e segurança da informação com comodato de solução de firewall do tipo NGFW
MSS - GV	985821	90080/2025	Fornecimento Mensal de Ticket Alimentação. Não guarda relação com o objeto da contratação
MSS - GV	987657	90060/2025	administração, gerenciamento, emissão, distribuição e o fornecimento de cartões magnéticos ou eletrônicos. Não guarda relação com o objeto da contratação
MSS - Pentest	195006	90078/2025	100 UST para execução de pentest + campanha de conscientização. Trata-se de serviço único, considerando o número de ativos existentes no órgão, além da campanha de conscientização, dificultando a divisão dos valores entre os serviços
MSS - Pentest	254445	90062/2025	Objeto não possui relação com serviço pretendido pela CVM
MSS - Pentest	453714	90022/2025	Contratação de curso de pentest, não de execução do serviço
MSS - Pentest	453714	90045/2025	Contratação de curso de pentest, não de execução do serviço
MSS - Pentest	926723	90009/2025	Testes automatizados através da ferramenta de GV. Necessidade distinta do previsto na contratação
MSS - Pentest	926723	90009/2025	Testes automatizados através da ferramenta de GV. Necessidade distinta do previsto na contratação
MSS - Pentest	929581	90023/2025	contratação de empresa especializada para prestar serviço de realização de teste de intrusão (Pentest) híbrido em redes, sistemas e ativos de tecnologia da informação e comunicação, 32 subdomínios em apenas um item, tomando a comparação inviável
MSS - Pentest	930102	90005/2025	contratação de serviços especializados em Teste de Intrusão ("Pentest") do tipo "Gray Box", com Teste em 40 endereços de IP públicos e todos domínios e subdomínios. Ambiente interno e externo. Não identifiquei o número de execuções. Proposta pede custo mensal, mas a execução é anual
MSS - Pentest	930102	90007/2025	contratação de serviços especializados em Teste de Intrusão ("Pentest") do tipo "Gray Box", com Teste em 40 endereços de IP públicos e todos domínios e subdomínios. Ambiente interno e externo. Não identifiquei o número de execuções. Proposta pede custo mensal, mas a execução é anual
MSS - SOC	50001	90041/2025	serviço contínuo de rede WAN (SD-WAN)
MSS - SOC	806030	90078/2025	Serviços de auditoria para certificação de SOC do SERPRO
MSS - SOC	925968	90080/2025	Não há definição de quantitativo de EPS nem tráfego. Há uma previsão de entrega de uma lista de soluções quando houver a visita técnica do licitante. Dimensionamento de EPS corre por conta do fornecedor. Tráfego é equivalente a 1k por evento
MSS - SOC	926687	90058/2025	Purple team responsável pelo monitoramento dos procedimentos de contenção
MSS - SOC	926809	90005/2025	Serviço de Vigilância, distinto dos serviços pretendidos pela CVM
MSS - SOC	926809	90005/2025	fornecimento de link dedicado de acesso à internet via fibra óptica e outros serviços relacionados