



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

MAPA DE PREÇOS

Código PAC 2023: TJCESETIN_UGP_2023_09

AQSETIN2022010 – Serviços Gerenciados de Segurança da Informação

1. INTRODUÇÃO

Este documento tem como finalidade apresentar o valor estimado da contratação, como também a memória de cálculo e as fontes de preços utilizadas como referência para a contratação apresentada na seguinte Tabela conforme ETP e TRF:

LOTE	ID SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QTD
1	1	Serviço de gestão de incidentes de segurança (Blue Team), por 36 meses.	1
	2	Serviço de gestão testes de invasão (Red Team), por 36 meses.	1
	3	Serviços gerenciados de monitoramento e correlação de eventos usando a ferramenta tecnológica SIEM com 3.000 EPS por 36 meses.	1
	4	Serviço de contratação de pacotes de 500 EPS da ferramenta SIEM por 12 meses.	10
	5	Serviço de contratação de pacotes de 1.000 EPS da ferramenta SIEM por 12 meses.	10
	6	Serviço de contratação de pacotes de 2.000 EPS da ferramenta SIEM por 12 meses.	10

2. FONTES UTILIZADAS NA PESQUISA DE MERCADO

2.1. Pesquisa direta com fornecedores:

2.1.1. Empresa: A.

2.1.2. Empresa: B.

2.1.3. Empresa: C.

2.2. Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 2 (dois) anos anteriores à data da pesquisa de preços:

Serviço com ID 3 da Tabela do item 1 deste documento pela similaridade das atribuições.

2.2.1.3 O “Serviço de Security Operations Center - SOC + Blue Team Suporte Nível 1” não aborda nenhum dos Serviços com IDs 1, 2 e 3 da Tabela do item 1 deste documento dado que envolve a administração das ferramentas de segurança da informação não requeridas na contratação.

2.2.2. MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA (MJSP), Pregão Eletrônico Nº 21/2021. A contratação do MJSP foi dividida em 2 lotes (chamados de grupos), cada um com 2 itens. O primeiro lote foi atribuído para a empresa ISH Tecnologia S/A e o segundo para a empresa Kryptus Segurança da Informação S.A., conforme valores a seguir:

Grupo	Item	Código Siasg Catser	Descrição do Bem ou Serviço	QTD	Métrica ou Unidade de medida	Valor Unit (R\$)	Valor Mensal (R\$)	Valor Total (24 Meses) (R\$)
1	1	26000	Serviço de Security Operations Center - SOC	24	Unidade (Mensal)	R\$ 106.044,60	R\$ 106.044,60	R\$ 2.545.070,40
	2	26000	Serviço de Tratamento e Resposta aos Incidentes Cibernéticos - CSIRT - Blue Team	24	Unidade (Mensal)	R\$ 75.265,10	R\$ 75.265,10	R\$ 1.806.362,40

Grupo	Item	Código SIASG CATSER	Descrição do Bem ou Serviço	Quant	Métrica ou Unidade de medida	Valor Unitário (R\$)	Valor Mensal (R\$)	Valor Total (24 meses) (R\$)
2	3	26000	Serviço de Teste de Invasão - Red Team: Sistemas Web	217	Unidade (Alvo)	15.190,00	-	3.296.230,00
	4	26000	Serviço de Teste de Invasão - Red Team: Infraestrutura	610	Unidade (Alvo)	1.400,00	-	854.000,00

2.2.2.1 Dos serviços mostrados acima, o “Serviço de Tratamento e Resposta aos Incidentes Cibernéticos - CSIRT – Blue Team” possui atribuições similares ao Serviço com ID 1 da Tabela do item 1 deste documento e pode ser usado como item comparativo de custos.

2.2.2.2 Os outros serviços de “Red Team” (Grupo 2) não são compatíveis com o Serviço com ID 3 da Tabela do item 1 deste documento por ter contratações sob demanda sobre sistemas específicos (sistemas web e infraestrutura).

2.2.3. CNJ – Pregão eletrônico 03/2021.

2.2.3.1 Item do Grupo 2, composto e precificado de maneira unificada por:

SERVIÇOS GERENCIADOS DE SEGURANÇA				
Grupo	Item	Descrição	Quantidade	Unidade
2	3	Serviço de gestão de incidentes de segurança (CSIRT - Blue Team)	24	Mensal
	4	Serviço de monitoramento e visibilidade de ataques cibernéticos	24	Mensal

Esse item não conta com capacidade de comparação com os Serviços com ID 1 e 3 da Tabela do item 1 deste documento porque o “Serviço de monitoramento e visibilidade de ataques cibernéticos” não contempla o serviço com a ferramenta SIEM.

2.2.3.2 Item Não agrupado, composto e precificado de maneira unificada por:

SERVIÇOS GERENCIADOS DE SEGURANÇA				
Grupo	Item	Descrição	Quantidade	Unidade
Não agrupado	5	Serviço de testes de invasão (Red Team)	30	Sistemas

Esse item não conta com capacidade de comparação com o Serviço 2 da Tabela do item do item 1 deste documento porque não requisita software licenciado de testes de penetração e as certificações demandadas pelos profissionais não são as mesmas.

2.2.4. Câmara Municipal de Curitiba - PREGÃO 04-2023. Proposta e documentos de habilitação - comprasgov - lote 1 – Empresa VOGEL:

GRUPO (LOTE) 01					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL	VALOR TOTAL EM 5 ANOS
I	Link de dados dedicado	01	R\$ 1.400,00	R\$ 16.800,00	R\$ 84.000,00
II	Anti-DDoS	01	R\$ 500,00	R\$ 6.000,00	R\$ 30.000,0
III	Next-Generation Firewall	02	R\$11.000,00	R\$ 132.000,00	R\$ 660.000,00
IV	Security Information and Event Management (SIEM):				
	Fornecimento de licenças de uso de solução corporativa de SIEM SaaS com gerência em nuvem	01	R\$ 32.000,00	R\$ 384.000,00	R\$ 1.920.000,00
	Fornecimento de licenças de EPS com gerência em nuvem SaaS	1000 EPS por mês			
	Serviço de gerenciamento da solução SIEM	01			
V	Security Information and Event Management (SIEM): Cobrança sobre o volume sazonal adicional de 100 EPS	Até 200 EPS por mês	R\$ 3.000,00	R\$ 36.000,00	R\$ 180.000,00
VALOR GLOBAL DO GRUPO (LOTE) 01:					R\$ 2.874.000,00

Este item não conta com capacidade de comparação com o Serviço 3 da Tabela do item 1 deste documento porque a precificação consiste em somente 1.000 EPS da ferramenta SIEM e não nos 3.000 EPS demandados, com possibilidade de contratação sob demanda de pacotes de 500, 1.000 e 2.000 EPS extra, conforme solicitado no Serviço 3 da Tabela do item 1 deste documento.

2.2.5. ETICE - PREGÃO ELETRÔNICO N° 20210007. Serviço de SOC com SIEM:

ITEM	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
GRUPO ÚNICO – FIREWALL E SERVIÇOS CORRELATOS					
EMPRESA REGISTRADA: NTSEC SOLUÇÕES EM TELEINFORMÁTICA LTDA					
30	1490458	SERVIÇO DE SOC 24X7 COM SIEM – PACOTES DE 200 EPS – 36 MESES – Serviço	30	R\$ 293.904,00	R\$ 8.817.120,00

Este item não conta com capacidade de comparação com o Serviço 3 da Tabela do item 1 deste documento porque a precificação consiste em somente 500 EPS da ferramenta SIEM e não com os 3.000 EPS demandados, com possibilidade de contratação sob demanda de pacotes de 500, 1.000 e 2.000 EPS extra, conforme solicitado no Serviço 3 da Tabela do item 1 deste documento.

2.2.6. TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ - PREGÃO ELETRÔNICO n° 02/23. Serviço de SOC com:

Item	Métrica	Qtd	Valor Mensal	Valor Total	
1	Security Operations Center	Mês	12	R\$ 94.182,83	R\$ 1.130.193,96

Este item não conta com capacidade de comparação com o Serviço 3 da Tabela do item 1 deste documento porque não contempla o serviço com a ferramenta SIEM.

2.2.7. STJ - PREGÃO ELETRÔNICO n° 27/2023. Serviço de SOC com:

Serviços gerenciados de segurança da informação (SOC)	
Item	Descrição
1	Serviço de operação e atendimento a requisições e resposta a incidentes
2	Serviço de segurança da informação

2.2.7.1 O Item 1 não conta com capacidade de comparação os Serviços da Tabela do item 1 deste documento porque consiste na sustentação e na operação de todas as soluções e produtos de segurança do STJ com a demanda de 7 profissionais.

2.2.7.2 O item 2 não conta com capacidade de comparação com o Serviços 1 da Tabela do item 1 deste documento porque requer uma unidade global de serviço com as seguintes demandas: Serviço de gestão de incidentes de segurança (Blue Team); Serviço de gestão de vulnerabilidades; Serviço de monitoramento e visibilidade de ataques cibernéticos; Serviço de orquestração, automação e resposta de segurança (SOAR); Serviço de gestão antivírus e do serviço de proteção de e-mail.

2.2.8. TCE-CE - PREGÃO ELETRÔNICO nº 20/2022. Serviços gerenciados de segurança da informação:

Item	Descrição	Qtd.
1	Serviços gerenciados de segurança da informação por 12 (doze) meses.	12

O Item 1 não conta com capacidade de comparação com o Serviço 3 da Tabela do item 1 deste documento porque não contempla os seguintes serviços com ferramentas de segurança: EDR, XDR e SOAR.

2.2.9. As licitações mostradas nos itens 2.2.1 e 2.2.2 possuem, pelo menos, um item contratado que possa ser financeiramente comparado, em similares condições, aos os Serviços da Tabela do item 1 deste documento e serão utilizados na Memória de Cálculo.

3. MEMÓRIA DE CÁLCULO

- 3.1** Para a definição do valor estimado desta licitação, fora realizada a média simples dos valores unitários de três propostas de preços apresentadas por fornecedores da solução e dos valores de duas atas de registro de preços com os itens similares aos desta contratação conforme mostrado em 2.2.1.1 e 2.2.2.1 e discriminados por ID nas próximas Tabelas.
- 3.2** Foram solicitadas propostas para 12 empresas que atualmente já fornecem serviços de SOC ou que estão em vias de implantação. As empresas são referência no mercado. Até o momento da elaboração desta pesquisa de mercado, somente 3 empresas responderam com propostas comerciais.
- 3.3** As demandas previstas com IDs 4, 5 e 6 da próxima Tabela poderão ser contratadas opcionalmente, sob demanda de forma gradual e seu quantitativo poderá variar em virtude da flutuação natural do tamanho da rede durante a execução contratual.
- 3.4** Sendo assim, o custo fixo da contratação é o resultado da soma dos itens com Ids 1, 2 e 3 do VALOR MÉDIO da Tabela mostrada abaixo. Ou seja R\$ 8.427.276,68 para 36 meses, resultando em um valor aproximado de R\$ 234.091,02 por mês ou R\$ 2.809.092,23 por ano.
- 3.5** Vale a pena ressaltar que o valor anual estimado de R\$ 2.809.092,23 é baseado em propostas comerciais antes de um pregão. Em outras palavras, esse valor muito provavelmente será reduzido como resultado da competitividade dos licitantes. Ainda considerando o valor anual estimado de R\$ 2.809.092,23, ele é muito próximo ao valor da estimativa preliminar de R\$ 2.604.763,00, presente no Plano Anual de Contratações (PAC) de 2023.

- 3.6 As demandas previstas com IDs 4, 5 e 6 da próxima Tabela contam com o seguinte VALOR MÉDIO anual sob demanda: R\$ 11.879,33 por pacote de 500EPS, R\$ 23.051,66 por pacote de 1.000 EPS e R\$ 42.300,00 por pacote de 2.000 EPS.

Conselho da Justiça Federal do DF (CJF), Pregão Eletrônico nº 1 de 2020				
Id	Objeto	Qtd Meses	Valor Unit.	Vlr. Total
1	Serviço de Red Team	36	R\$ 39.656,02	R\$ 1.427.616,72
Valor Total				R\$ 1.427.616,72
MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA (MJSP), Pregão Eletrônico Nº 21/2021				
Id	Objeto	Qtd Meses	Valor Unit.	Vlr. Total
1	Serviço de Tratamento e Resposta aos Incidentes Cibernéticos - CSIRT – Blue Team	36	R\$ 75.265,10	R\$ 2.709.543,60
Valor Total				R\$ 2.709.543,60
Proposta Comercial Empresa A				
Id	Objeto	Qtd Meses	Valor Unit.	Valor Total
1	Serviço de gestão de incidentes de segurança (Blue Team).	36	R\$ 50.226,73	R\$ 1.808.162,28
2	Serviço de gestão testes de invasão (Red Team).	36	R\$ 26.252,51	R\$ 945.090,36
3	Serviços gerenciados de monitoramento e correlação de eventos usando a ferramenta tecnológica SIEM com 3.000 EPS.	36	R\$ 112.266,74	R\$ 4.041.602,53
Id	Objeto	Qtd Pacotes	Valor Unit.	Valor Total
4	Serviço de contratação de pacotes de 500 EPS da ferramenta SIEM por 12 meses	10	R\$ 4.000,00	R\$ 40.000,00
5	Serviço de contratação de pacotes de 1000 EPS da ferramenta SIEM por 12 meses	10	R\$ 8.000,00	R\$ 80.000,00
6	Serviço de contratação de pacotes de 2000 EPS da ferramenta SIEM por 12 meses	10	R\$ 16.000,00	R\$ 160.000,00
Valor Total				R\$ 7.074.855,28
Proposta Comercial Empresa B				

Id	Objeto	Qtd Meses	Valor Unit.	Valor Total
1	Serviço de gestão de incidentes de segurança (Blue Team).	36	R\$ 115.000,00	R\$ 4.140.000,00
2	Serviço de gestão testes de invasão (Red Team).	36	R\$ 45.800,00	R\$ 1.648.800,00
3	Serviços gerenciados de monitoramento e correlação de eventos usando a ferramenta tecnológica SIEM com 3.000 EPS.	36	R\$ 93.650,00	R\$ 3.371.400,00
Id	Objeto	Qtd Pacotes	Valor Unit.	Valor Total
4	Serviço de contratação de pacotes de 500 EPS da ferramenta SIEM por 12 meses	10	R\$ 18.600,00	R\$ 186.000,00
5	Serviço de contratação de pacotes de 1000 EPS da ferramenta SIEM por 12 meses	10	R\$ 38.100,00	R\$ 381.000,00
6	Serviço de contratação de pacotes de 2000 EPS da ferramenta SIEM por 12 meses	10	R\$ 66.900,00	R\$ 669.000,00
Valor Total				R\$ 10.396.200,00
Proposta Comercial Empresa C				
Id	Objeto	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total
1	Serviço de gestão de incidentes de segurança (Blue Team).	36	R\$ 115.189,40	R\$ 4.146.818,40
2	Serviço de gestão testes de invasão (Red Team).	36	R\$ 77.000,00	R\$ 2.772.000,00
3	Serviços gerenciados de monitoramento e correlação de eventos usando a ferramenta tecnológica SIEM com 3.000 EPS.	36	R\$ 88.064,00	R\$ 3.170.304,00
Id	Objeto	Qtd Pacotes	Valor Unit.	Valor Total
4	Serviço de contratação de pacotes de 500 EPS da ferramenta SIEM por 12 meses	10	R\$ 13.038,00	R\$ 130.380,00
5	Serviço de contratação de pacotes de 1000 EPS da ferramenta SIEM por 12 meses	10	R\$ 23.055,00	R\$ 230.550,00
6	Serviço de contratação de pacotes de 2000 EPS da ferramenta SIEM por	10	R\$ 44.000,00	R\$ 440.000,00

	12 meses			
Valor Total				R\$ 10.890.052,40
VALORES MÉDIOS (Média Aritmética Simples)				
Id	Item	Qtd.	Valor Unit. Médio	Valor Total Médio
1	Serviço de gestão de incidentes de segurança (Blue Team).	36	R\$ 88.920,31	R\$ 3.201.131,07
2	Serviço de gestão testes de invasão (Red Team).	36	R\$ 47.177,13	R\$ 1.698.376,77
3	Serviços gerenciados de monitoramento e correlação de eventos usando a ferramenta tecnológica SIEM com 3.000 EPS.	36	R\$ 97.993,58	R\$ 3.527.768,84
Id	Objeto	Qtd Pacotes	Valor Unit. Médio	Valor Total
4	Serviço de contratação de pacotes de 500 EPS da ferramenta SIEM por 12 meses	10	R\$ 11.879,33	R\$ 118.793,33
5	Serviço de contratação de pacotes de 1000 EPS da ferramenta SIEM por 12 meses	10	R\$ 23.051,66	R\$ 230.516,66
6	Serviço de contratação de pacotes de 2000 EPS da ferramenta SIEM por 12 meses	10	R\$ 42.300,00	R\$ 423.000,00
Valor Total				R\$ 9.199.586,67

4. APROVAÇÃO e ASSINATURA

Max Eduardo Vizcarra Melgar – 48994
Integrante Técnico

Heldir Sampaio Silva – 9630
Integrante Requisiteante

Denise Maria Norões Olsen – 24667
Autoridade da Área de TIC

Fortaleza, 01 de agosto de 2023.