



Ao Ministério da Justiça e Segurança Pública

Pregão Eletrônico nº 03/2021 – Ref.: Processo Administrativo nº 08000.000865/2020-30

### 1. Proposta Comercial

O presente documento tem como objetivo consolidar a proposta comercial da **Harpia Tecnologia Eireli**, CNPJ nº 34.460.760/0001-01 relativamente ao objeto do processo licitatório em epígrafe. Trata-se da contratação de Solução de Inteligência em Fontes abertas, Mídias Sociais, Deep e Dark Web, nos termos especificados pelo Edital do certame e pelos seus anexos.

A solução ofertada compreende o fornecimento, instalação e configuração, bem como o suporte técnico. A ferramenta permite aos analistas da Diretoria de Inteligência cruzarem dados sobre pessoas e equipamentos, identificar diversos tipos de relacionamentos e demonstrá-los graficamente. Os mais variados tipos de dados são transformados em informações úteis no momento das análises permitindo principalmente: desenvolver o contexto do que se está analisando, reconhecer informações já analisadas em trabalhos anteriores e estabelecer conexão entre contextos já analisados.

A ferramenta permite aos analistas agrupar, analisar e visualizar rapidamente dados de origens diferentes, ao mesmo tempo que reduz o tempo necessário para descobrir informações essenciais em dados complexos, fornecendo informações aplicáveis e oportunas para ajudar a identificar, prever, prevenir e desmantelar atividades criminosas, terroristas e fraudulentas.

No desenvolvimento da solução, são empregadas tecnologias proprietárias, bem como soluções de código aberto. É assegurada ampla aderência aos termos do edital, assim como a assistência técnica necessária para manutenção da ferramenta.

A solução proprietária, que engloba os sistemas de coleta e apresentação de dados, leva o mesmo nome da empresa: “Harpia”.

### 2. Proposta Financeira

O valor unitário proposto pela licitante é de: **R\$ 21.750,00 (vinte e um mil, setecentos e cinquenta reais)**, sob a forma proposta na tabela abaixo:

Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Solução de Inteligência em Fontes abertas, Mídias Sociais, Deep e Dark Web	249	21.750,00	5.415.750,00

### 3. Dados do Licitante

Razão Social: Harpia Tecnologia Eireli

Email: contato@harpia.tech

CNPJ: 34.460.760/0001-01



Regime tributário: lucro presumido - tributos incidentes, salvo melhor juízo: PIS (0,65%); COFINS (3,00%); ISS (5,00%); IRRF retido (1,50%); CSLL retido (1,00%)

Enquadramento: Microempresa

Endereço: ST SAUS Quadra 04, BL. A, Número 30, ED. Victoria Office Tower, Sala 420, 70070-938

Dados bancários: Banco Itaú - Agência 0198 - C/C 25250-4

Representante Legal: Filipe Rocha Martins Soares, CPF: 623.794.293-91, Telefone: (61) 99822-4500

#### **4. Declarações**

- i) Esta empresa declara que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a execução do objeto.
- ii) Esta empresa declara que nos preços propostos acima estão incluídas todas as despesas, frete, tributos e demais encargos de qualquer natureza incidentes sobre o objeto desta Licitação.
- iii) Esta empresa declara estar ciente de que a apresentação da presente proposta implica na plena aceitação das condições estabelecidas no Edital e seus Anexos

#### **5. Validade da Proposta:**

O prazo de validade desta proposta é de 90 dias, contados da data de abertura do Pregão.

Brasília, 19 de maio de 2021

Filipe Soares

CEO

FILIFE ROCHA  
MARTINS  
SOARES:623794  
29391

Assinado de forma  
digital por FILIFE ROCHA  
MARTINS  
SOARES:62379429391  
Dados: 2021.05.19  
15:33:05 -03'00'



Anexo: descrição da solução

## Solução de Inteligência Cibernética "HARPIA"

A HARPIA é fruto de anos de pesquisa e desenvolvimento, conduzidos por profissionais com vasta experiência no setor de Inteligência cibernética.

Nossa abordagem inovadora e proprietária consiste no **monitoramento ininterrupto**, a partir de **milhares de fontes**, dos ativos informacionais dos clientes, com o intuito de protegê-los das mais variadas formas de ataque e de vazamentos acidentais.

Nossas coletas de inteligência são capazes de detectar ameaças e vulnerabilidades que os métodos tradicionais ignoram.

## Coleta em 5 dimensões

A solução funciona em cinco dimensões de coleta:

- (1) *Coleta difusa* - operada com ontologia própria, em múltiplas fontes, com o objetivo de promover amplas coletas de inteligência, sempre de modo não-invasivo e com plena adesão aos termos de serviço das fontes
- (2) *Coleta dirigida* - orientada para identificar falhas de segurança em aplicações web
- (3) *Coleta estruturada* - ataques, falhas e incidentes reportados em múltiplas bases de dados na internet
- (4) *Coleta por simulação* - honeypots que detectam varreduras e tentativas de ataque
- (5) *Assinalação de vulnerabilidades* - identificação de falhas de segurança no escopo de interesse

## Versatilidade

A ferramenta é facilmente ajustável. O sistema é capaz de reorganizar rapidamente suas estratégias de coleta e de gerar resultados em curto prazo, para qualquer dimensão de infraestrutura ou complexidade de sistemas empregados pelo cliente em potencial. Ademais, a ferramenta permite a importação de dados de novas fontes ou mesmo ser consumida de forma conjugada a outras soluções de análise.

## Amplitude

Os milhares de sensores mantidos pela HARPIA proveem ao cliente uma visão ampla do ambiente cibernético no qual está inserido. Nossa solução habilita uma camada de coleta de inteligência que vai além de todas as soluções similares disponíveis no mercado global.

### **Qualidade**

Os sensores inteligentes da ferramenta identificam riscos e vulnerabilidades de difícil detecção pelo monitoramento interno da instituição cliente. A precisão da Inteligência gerada resulta em fácil aplicação de medidas efetivas que podem evitar incidentes, prevenir vazamentos de dados e garantir aos profissionais de segurança amplo arcabouço de informações em benefício de suas investigações.

### **Análise**

A ferramenta provê o correlacionamento de entidades, bem como análise de vínculo. Seu uso é intuitivo, ao passo que a interface foi pensada para atender as necessidades do profissional de segurança.



**Harpia Tech**  
We're all over the internet!



# HARPIA

Quem fala e o que dizem sobre sua organização?

Ontologia própria

Mimetizar a visão do potencial invasor

Como a sua infraestrutura é vista de fora?

Falhas de segurança

Foco em aplicações web

Quantos e quais os incidentes registrados?

Histórico qualificado a partir de múltiplas fontes

Simulação da sua infraestrutura por meio de honeynet

Simulação em ambiente protegido

Detecção de varreduras e ataques

Prospecção não invasiva de ativos no escopo de interesse

Busca por vulnerabilidades

Correção de falhas de segurança



# Ameaças e Vulnerabilidades

## Ameaças Cibernéticas



Hacktivismo

Crimes Cibernéticos

Ameaças Persistentes

Atores Estatais



## Falhas e Vulnerabilidades



Exploits

Zero Days

Campanhas / Operações

Falhas humanas



Visibilidade Externa  
da Rede

Problemas de  
Configuração

Software  
Desatualizado

Vazamentos  
de Dados



# Resultados: Actionable Intelligence

## Mapeamento Global de Ameaças

**Emirados Árabes Unidos**

População com Acesso à Internet: Possui 90,40% da população com acesso à internet, sendo que 11,51% da população possui acesso por meio de conexão de alta velocidade.

Organismo das Forças Armadas: Estratégia Nacional de Defesa

Estratégia Nacional de Segurança Cibernética (2014)

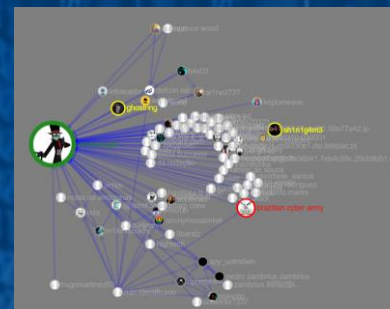
Trabalhos Intelectuais: Não aderiu aos grandes trabalhos intelectuais na área cibernética.

Tratamento de Incidentes: Possui 5 Centros de Resposta e Tratamento de Incidentes reconhecidos pelo FIRST ou CERT/CC.

Ataques Persistentes / Campanhas: Não há atribuição de Ataques Persistentes ou Campanhas Observadas ao país.

**Capacidade Ofensiva dos APTs**  
**Geolocalização de atores**

## Acompanhamento de Cenários



**Antecipação de Campanhas**  
**Análise de Risco**

## Indicadores de Comprometimento

DOCUMENTOS E INDICADORES DE COMPROMETIMENTO (IOC) EM APT

Estados/Atores: APT / Campanha | Tipo de IOC | Origem dos IOC | Tags

Exibindo: 10 | Busca

Tipo de Indicador	Total
Hash	23.614
Domínio	13.662
Nome de Arquivo	12.596
Endereço IP	4.410
CVE	830
E-mail	463
Registry	225

Exibindo 1 de 7 de 7 registros

**Milhares de IoCs**  
**Samples de códigos, IPs, domínios**

## Antecipação de Crises



**Prevenção de fraudes e ataques cibernéticos**



# Produto



**Visão do atacante:** fóruns, blogs, sites, redes sociais, apps, canais, verificações automatizadas da infraestrutura protegida

**Análise de riscos:** varreduras, escaneamentos, discussões na comunidade hacker, detecção **antecipada** de vazamentos de informações



Conhecimento ampliado sobre **atores maliciosos**, seu modus operandi, técnicas, táticas e procedimentos.

Múltiplos fatores de busca, módulo correlacionador, categorização dos ataques e vulnerabilidades, geração automatizada de **dashboards customizáveis**





# Principais Features



**Monitoramento Persistente:** milhares de fontes de dados, coleta proprietária, integração com as principais ferramentas globais de informação sobre incidentes de segurança

**Enriquecimento de dados:** reconhecimento de entidades, processamento de linguagem natural, análise de sentimento, correlacionamento



**Integração:** API, desenvolvimento próprio, versatilidade na agregação de novas fontes

**Análise de vínculos:** relações entre atores maliciosos, bem como entre grupos e entidades





# Nossos Diferenciais



**Expertise** e **versatilidade** sabemos o que procurar e onde encontrar a informação relevante

**Metodologia** e **ontologia** proprietárias desenvolvidas por pesquisadores de segurança brasileiros



**Estruturação** do conhecimento e geração de relatórios de **inteligência** oportunos.

**Engajamento** contínuo com as comunidades de segurança na **América Latina e Europa.**



Segurança sob o viés da **Contrainteligência**: prevenção, detecção, obstrução e neutralização de ameaças.