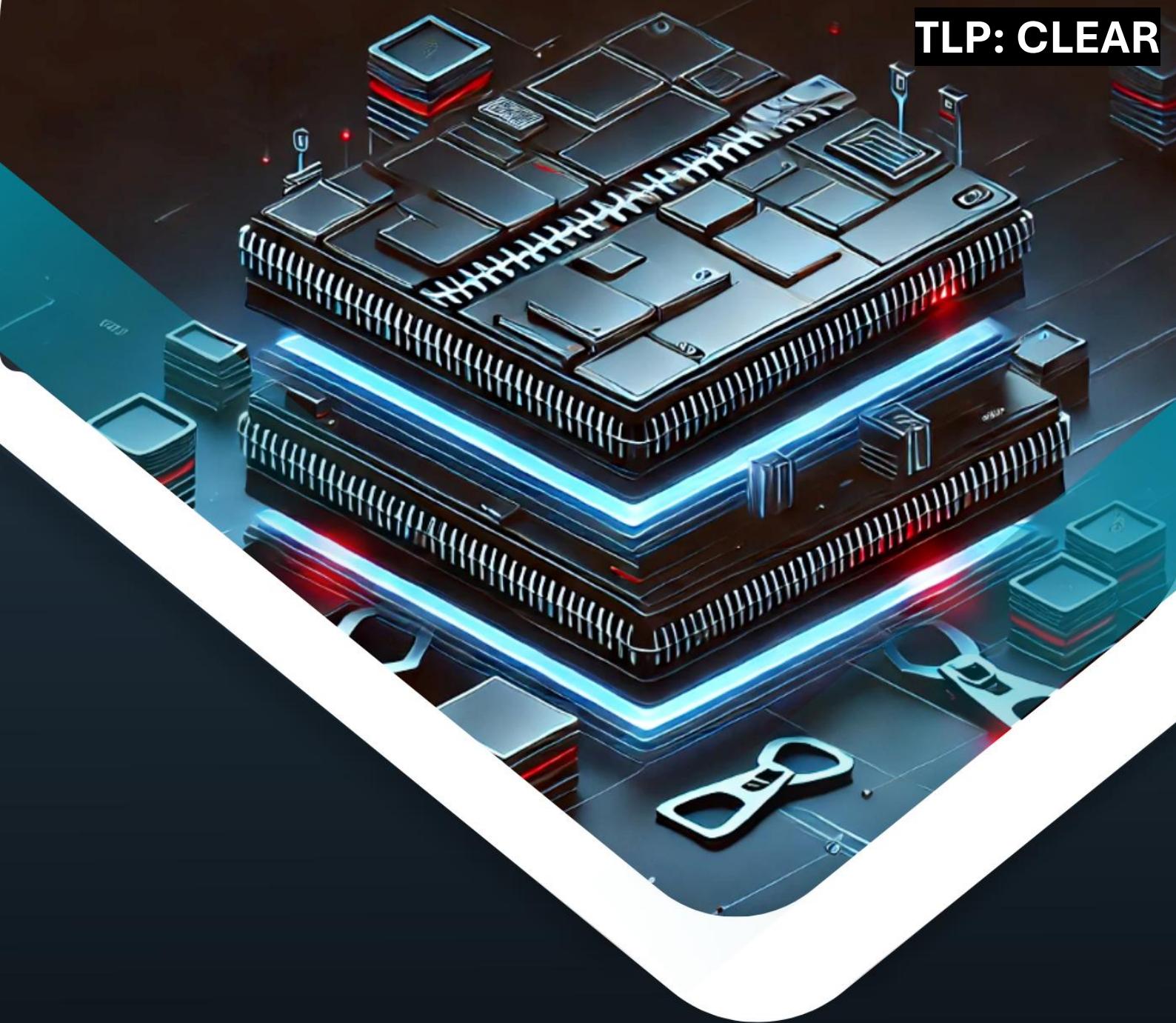


TLP: CLEAR



# RELATÓRIO DE PESQUISAS

**WinRAR: Um Vetor silencioso de comprometimento em  
ambientes corporativos**

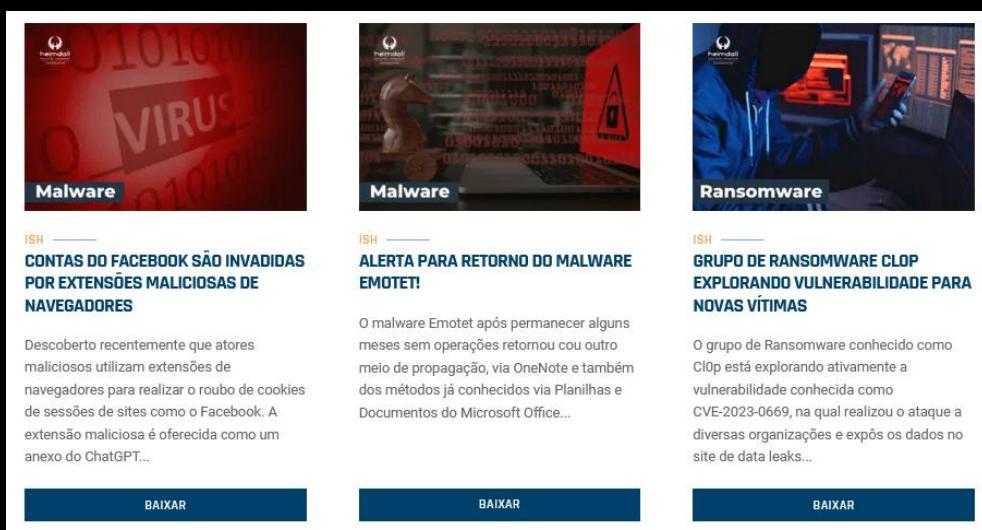
Acesse a nossa nova comunidade através do WhatsApp!

### **Heimdall Security Research**



Acesse boletins diários sobre agentes de ameaças, *malwares*, indicadores de comprometimentos, TPPs e outras informações no site da ISH.

### **Boletins de Segurança – Heimdall**



 <p><b>Malware</b></p> <p>ISH — <b>CONTAS DO FACEBOOK SÃO INVADIDAS POR EXTENSÕES MALICIOSAS DE NAVEGADORES</b></p> <p>Descoberto recentemente que atores maliciosos utilizam extensões de navegadores para realizar o roubo de cookies de sessões de sites como o Facebook. A extensão maliciosa é oferecida como um anexo do ChatGPT...</p> <p><a href="#">BAIXAR</a></p>	 <p><b>Malware</b></p> <p>ISH — <b>ALERTA PARA RETORNO DO MALWARE EMOTET!</b></p> <p>O malware Emotet após permanecer alguns meses sem operações retornou com outro meio de propagação, via OneNote e também dos métodos já conhecidos via Planilhas e Documentos do Microsoft Office...</p> <p><a href="#">BAIXAR</a></p>	 <p><b>Ransomware</b></p> <p>ISH — <b>GRUPO DE RANSOMWARE CLOP EXPLORANDO VULNERABILIDADE PARA NOVAS VÍTIMAS</b></p> <p>O grupo de Ransomware conhecido como Clop está explorando ativamente a vulnerabilidade conhecida como CVE-2023-0669, na qual realizou o ataque a diversas organizações e expôs os dados no site de data leaks...</p> <p><a href="#">BAIXAR</a></p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## SUMÁRIO

1	Introdução executiva .....	5
2	Estratégico.....	5
2.1	Introdução sobre a ameaça .....	5
2.2	Vitimologia e Segmentos afetados.....	6
2.3	Impacto estratégico na organização afetada.....	6
3	Tático .....	8
3.1	Visão geral do WinRAR como Superfície de Ataque .....	8
4	Vulnerabilidades relevantes no WinRAR .....	8
4.1	CVE-2023-38831 - Execução de Código ao Visualizar Arquivos “Benignos” .....	8
4.2	CVE-2023-40477 - Remote Code Execution com Interação do Usuário .....	9
4.3	CVE-2025-8088 - Zero-day de Path Traversal.....	9
4.4	Atores de Ameaça Envolvidos.....	9
4.5	Tabela MITRE ATT&CK.....	11
5	Recomendações.....	12
6	Operacional.....	13
6.1	Indicadores de Comprometimento (IoC).....	13
7	Referências .....	15
8	Autores.....	15

## LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Setores alvos e motivos de interesses APT's. ....	6
Tabela 2 – Setores alvos e motivos de interesses Cibercriminosos. ....	6
Tabela 3 – Tabela MITRE ATT&CK. ....	11
Tabela 4 – Indicadores de Comprometimento. ....	13
Tabela 5 – Indicadores de Comprometimento. ....	14

## 1 INTRODUÇÃO EXECUTIVA

---

Este relatório de segurança, desenvolvido pela equipe de inteligência **Heimdall da ISH Tecnologia**, tem como objetivo proporcionar uma compreensão aprofundada e um dimensionamento preciso das ameaças cibernéticas identificadas. O documento está estruturado em três níveis de abordagem: **Estratégico, Tático e Operacional**, garantindo uma visão completa e integrada das ameaças e ações recomendadas.

## 2 ESTRATÉGICO

---

### 2.1 INTRODUÇÃO SOBRE A AMEAÇA

A exploração de vulnerabilidades no **WinRAR**, especialmente as falhas **CVE-2023-38831**, **CVE-2023-40477**, **CVE-2024-33899** e o recente **CVE-2025-8088**, consolidou-se como um dos vetores de entrada preferenciais tanto por **cibercriminosos** quanto por **atores estatais (APT)** ao longo dos últimos anos.

O fator crítico reside no comportamento natural dos usuários: arquivos compactados são vistos como itens inofensivos e rotineiros, utilizados em processos corporativos legítimos (RH, financeiro, contratos, auditoria, logística, engenharia etc.). Isso cria um cenário ideal para operações maliciosas fundamentadas em **engenharia social**, onde o simples ato **de visualizar um arquivo dentro de um .zip/.rar** pode desencadear a execução de código sem o conhecimento da vítima.

A ameaça assume caráter estratégico por três pilares principais:

#### 1. Alcance global e transversal

- O WinRAR possui base instalada gigantesca e heterogênea. Isso aumenta exponencialmente a superfície de ataque.

#### 2. Persistência do risco

- O WinRAR não possui atualização automática, fazendo com que versões vulneráveis permaneçam operacionais por anos, mesmo após a divulgação de patches.

#### 3. Adoção por atores sofisticados

- Atores governamentais integraram o vetor de exploração em campanhas direcionadas de espionagem, enquanto grupos de crime organizado utilizam a técnica para fraudes financeiras e roubo de credenciais em massa.

Assim, a ameaça transcende o nível técnico e se caracteriza como **um risco estratégico para a continuidade de negócios**, afetando confidencialidade, integridade e disponibilidade de ativos críticos.

## 2.2 VITIMOLOGIA E SEGMENTOS AFETADOS

A exploração das vulnerabilidades do WinRAR afeta **múltiplos setores**, mas os mais sensíveis apresentam padrões claros de vitimização. As campanhas observadas indicam dois grandes blocos:

### Setores preferencialmente alvejados por Atores Estatais (APT)

Esses grupos utilizam o WinRAR para obter acesso estratégico visando **espionagem, comprometimento prolongado e exfiltração de dados confidenciais**.

Setor	Motivo do Interesse
Governo/ Defesa/ Relações Exteriores	Obtenção de inteligência estratégica, roubo de documentos e monitoramento de decisões políticas.
Energia, Petróleo e Gás	Interesse em infraestrutura crítica e informações de capacidade energética.
Manufatura e Aeroespacial	Furto de propriedade intelectual, segredos de engenharia e protótipos.
Think Tanks e ONGs Internacionais	Coleta de informação geopolítica e influência narrativa.
Fornecedores da cadeia de suprimentos	Alvos indiretos para pivotamento e infiltração lateral.

Tabela 1 – Setores alvos e motivos de interesses APT's.

### Setores prediletos por Cibercriminosos e Grupos Financeiros

Esses operadores focam em **ganho financeiro**, usando as falhas do WinRAR para instalar infostealers, RATs e backdoors com alto potencial de **fraude**.

Setor	Motivo do Interesse
Financeiro/ Bancário/ Trading	Roubo de credenciais, contas de corretoras, carteiras digitais e manipulação de transações.
E-commerce e varejo	Furto de dados de cartão, credenciais administrativas e acesso a gateways de pagamento.
Tecnologia e SaaS	Comprometimento de credenciais privilegiadas e movimentação lateral para outros clientes.
Saúde	Acesso a dados sensíveis e extorsão por ransomware.
Educação e Pesquisa	Pontos vulneráveis utilizados como salto para entidades de maior valor.

Tabela 2 – Setores alvos e motivos de interesses Cibercriminosos.

## 2.3 IMPACTO ESTRATÉGICO NA ORGANIZAÇÃO AFETADA

A exploração do WinRAR compromete diretamente:

- **Confidencialidade:** roubo de credenciais, documentos, propriedade intelectual.
- **Integridade:** adulteração de informações financeiras, contratos ou folhas de pagamento.
- **Disponibilidade:** casos em que o ataque culmina em ransomware ou exclusão lógica.
- **Confiança:** danos reputacionais pela exposição a espionagem ou fraudes massivas.

O vetor possui alto potencial para causar prejuízo financeiro, **operações fraudulentas** e **espionagem corporativa de longo prazo**, justificando sua permanência como ameaça estratégica prioritária.

## 3 TÁTICO

---

### 3.1 VISÃO GERAL DO WINRAR COMO SUPERFÍCIE DE ATAQUE

O **WinRAR** é um software de compressão amplamente usado em estações Windows e outras plataformas, com suporte a RAR, ZIP, 7z, entre outros. Ele frequentemente é instalado manualmente, fora de mecanismos centralizados de gestão de software, o que:

- Dificulta o **inventário**;
- Prejudica o **patch management**;
- Faz com que versões vulneráveis permaneçam em uso por anos.

Além disso, o WinRAR possui integração profunda com o **explorador de arquivos**, atalhos e o mecanismo de execução nativo do Windows. Isso significa que falhas na lógica de extração, abertura automática de arquivos ou manipulação de metadados podem ser exploradas como vetores para **executar binários, scripts ou cargas maliciosas sem interação direta do usuário**. Essa combinação alta adoção, baixa governança e interação nativa com o sistema operacional torna o WinRAR um alvo recorrente em ataques que exploram arquivos compactados para movimentação lateral, persistência ou *initial access* em ambientes corporativos.

## 4 VULNERABILIDADES RELEVANTES NO WINRAR

---

### 4.1 CVE-2023-38831 - EXECUÇÃO DE CÓDIGO AO VISUALIZAR ARQUIVOS “BENIGNOS”

No WinRAR antes da versão 6.23 permite execução arbitrária de código quando o usuário tenta visualizar um arquivo considerado benigno dentro de um arquivo ZIP (por exemplo, uma .JPG). O arquivo ZIP pode conter:

- Um arquivo benigno (ex.: **imagem.jpg**)
- Uma pasta com o mesmo nome (**imagem.jpg\**) contendo conteúdo malicioso (ex.: **.cmd, .bat, .exe**).

Durante a tentativa de abrir apenas o arquivo benigno, o conteúdo da pasta também é processado e executado.

#### **Impacto:**

- Execução de malware (infostealers, RATs, backdoors) após um simples duplo clique em um arquivo supostamente seguro.
- Vetor altamente adequado a **spear phishing** e **campanhas temáticas** (documentos de treinamento, convites para eventos, relatórios, etc.).

## 4.2 CVE-2023-40477 - REMOTE CODE EXECUTION COM INTERAÇÃO DO USUÁRIO

Vulnerabilidade de RCE em WinRAR associada a validação incorreta de entrada do usuário; apesar de exigir interação (abrir/extrair de arquivo específico), pode ser explorada remotamente via conteúdo entregue por e-mail/download.

Também reforça o padrão: **arquivos compactados maliciosos + engenharia social** - execução de código.

## 4.3 CVE-2025-8088 - ZERO-DAY DE PATH TRAVERSAL

Uma vulnerabilidade de **path traversal** que afeta a versão para Windows do WinRAR permite que atacantes executem código arbitrário criando arquivos compactados maliciosos.

### Campanha observada:

- **Alvos:** setores financeiro, manufatura, defesa e logística em vários países;
- **Grupo:** RomCom (Storm-0978/ Tropical Scorpius / UNC2596), alinhado à Rússia;
- **Carga útil:** backdoors Mythic, SnipBot, RustyClaw/MeltingClaw, com forte foco em espionagem e roubo de informação.

## 4.4 ATORES DE AMEAÇA ENVOLVIDOS

### Cybercrime e Fraude Financeira

**Campanhas contra traders e usuários de plataformas financeiras** usando arquivos ZIP/WinRAR mascarados como estratégias de trading, robôs, sistemas de investimento, etc.

- Entrega de infostealers (Rhadamanthys, outros) e trojans que visam:
  - Roubo de credenciais de corretoras, bancos e carteiras;
  - Desvio de fundos/ fraude transacional.

### Atores Estatais/ APTs

Múltiplos grupos governamentais explorando CVE-2023-38831, incluindo:

- FROZENBARENTS (SANDWORM)
- FROZENLAKE (APT28)
- Grupos ligados à China, como ISLANDDREAMS (APT40), mirando governos.

**Esses grupos usam o WinRAR como vetor para:**

- Distribuir backdoors customizados;
- Garantir persistência e movimento lateral;
- Realizar espionagem em setores de energia, defesa, think tanks e governo.

## 4.5 TABELA MITRE ATT&CK

Este tópico apresenta as Táticas, Técnicas e Procedimentos (TTPs) identificados nesta ameaça, conforme o framework MITRE ATT&CK, oferecendo uma visão tática detalhada sobre o comportamento do adversário. O objetivo é permitir o mapeamento das técnicas utilizadas pelos atacantes, facilitando a implementação de contramedidas eficazes e o aprimoramento das defesas de segurança.

Tática	Técnica	Detalhes
<b>Initial Access</b>	T1566.001 Spearphishing Attachment	Envio de arquivos .zip/.rar maliciosos contendo documentos falsamente benignos.
<b>Execution</b>	T1204.002 Malicious File	Execução automática do payload ao abrir o arquivo no WinRAR.
<b>Persistence</b>	T1547.001 Startup Folder	Criação de LNK maliciosos na pasta de inicialização do usuário.
<b>Defense Evasion</b>	T1036 Masquerading	Uso de arquivos com nomes, ícones ou extensões falsas para enganar a vítima.
<b>Credential Access</b>	T1555 Credentials from Password Stores T1552 Unsecured Credentials	Coleta de credenciais por infostealers instalados após exploração.
<b>Command and Control</b>	T1071.001 Web Protocols	Conexões HTTPS para servidores controlados pelo atacante.
<b>Exfiltration</b>	T1041 Exfiltration Over C2	Extração de dados sensíveis via canal de comando e controle.

Tabela 3 – Tabela MITRE ATT&CK.

## 5 RECOMENDAÇÕES

---

Além dos indicadores de comprometimento elencados abaixo pela ISH, poderão ser adotadas medidas visando a mitigação da infecção da referida ameaça, como por exemplo:

- **Implementar política corporativa para atualização ou remoção do WinRAR**, priorizando a substituição por ferramentas de compressão que possuam mecanismos de atualização automática e melhor integração com ambientes corporativos.
- **Reforçar filtros de e-mail**, para bloquear ou colocar em quarentena anexos compactados (.rar/.zip) provenientes de remetentes externos desconhecidos ou pouco confiáveis, especialmente quando associados a temas recorrentes de engenharia social.
- **Configurar o EDR para monitorar comportamentos pós-extracção**, incluindo a criação de arquivos executáveis, DLLs e atalhos (.lnk) após a abertura de arquivos compactados, bem como a execução de intérpretes de comandos (cmd, PowerShell, WScript, MSHTA).
- **Adotar processos de sandboxing**, para análise dinâmica de arquivos .rar/.zip suspeitos antes da disponibilização ao usuário final, principalmente em fluxos de e-mail e download externo.
- **Conduzir campanhas de conscientização de usuários**, destacando golpes recorrentes baseados em currículos, notas fiscais, propostas comerciais e documentos corporativos enviados em arquivos compactados.
- **Estabelecer controles de Application Control/ Allowlisting**, restringindo a execução de binários, scripts e DLLs extraídos de diretórios temporários, pastas de usuário ou caminhos frequentemente abusados por malware.
- **Estruturar ou fortalecer uma capacidade dedicada de Cyber Threat Intelligence (CTI)**, responsável por monitorar continuamente a exploração ativa de vulnerabilidades, campanhas emergentes, TTPs de atores relevantes e indicadores de comprometimento, garantindo que informações acionáveis sejam integradas aos processos de detecção, resposta a incidentes e priorização de riscos.
- **Implementar monitoramento comportamental específico para ferramentas de compressão**, correlacionando eventos de abertura de arquivos compactados com atividades suspeitas subsequentes, como criação de persistência ou conexões de rede anômalas.
- **Incorporar o WinRAR e ferramentas similares ao processo formal de Gestão de Vulnerabilidades**, com inventário contínuo, definição de SLAs de correção e priorização baseada em inteligência de ameaças (CVEs exploradas ativamente).

## 6 OPERACIONAL

A ISH Tecnologia realiza o tratamento de diversos indicadores de compromissos coletados por meio de fontes abertas, fechadas e também de análises realizadas pela equipe de segurança Heimdall. Diante disto, abaixo listamos todos os Indicadores de Comprometimento (IoCs) relacionadas a análise do(s) artefato(s) deste relatório.

### 6.1 INDICADORES DE COMPROMETIMENTO (IoC)

Indicadores do artefato	
<b>md5:</b>	391325100384964325ed4ace788c8bc2
<b>sha1:</b>	371a5b8ba86fbcab80d4e0087d2aa0d8ffddc70b
<b>sha256:</b>	2a8faf01f6d3863c87f20905736ebab28d6a5753ab708760c0b6cf3970828c3
<b>File name:</b>	Adverse_Effect_Medical_Records_2025.rar

Indicadores do artefato	
<b>md5:</b>	df9cf04d8cda6df8f7263af54f9e5b1
<b>sha1:</b>	f77dba76010a9988c9ceb8e420c96aebc071b889
<b>sha256:</b>	107f3d1fe28b67397d21a6acca5b6b35def1aeb62a67bc10109bd73d567f9806
<b>File name:</b>	eli-rosenfeld-cv2-copy-10.rar

Indicadores do artefato	
<b>md5:</b>	4c458b976b583cda61aa8fa2827ab2cc
<b>sha1:</b>	ae687bef963cb30a3788e34cc18046f54c41ffba
<b>sha256:</b>	e0cbe8f18315a2ee781de48565dc8a087a1564557c42c66067f65c267120c894
<b>File name:</b>	4c458b976b583cda61aa8fa2827ab2cc.ex_

Indicadores do artefato	
<b>md5:</b>	2dd4c9139bf6361e561216280266592d
<b>sha1:</b>	9830b9e650d473e4d6f88d928256ea97b6a9f365
<b>sha256:</b>	61f88c557364657bfa12e1f145cc53d186686ac503b30b55c74d5e9020b64d95
<b>File name:</b>	my-foto-project.rar

Indicadores do artefato	
<b>md5:</b>	9b6cf97a3bba6cf218fd560b18fd97b
<b>sha1:</b>	8c23dff5daf28237fb4f74584ca841a457422102
<b>sha256:</b>	c620ba7b6dfe81c6b6bf54a3e6a98bbc7b77e0c3f75586b900af326b8fd7cf
<b>File name:</b>	Passport.rar

Tabela 4 – Indicadores de Comprometimento.

### Indicadores de IPs e Domínios

Indicadores de IPs e Domínios	
<b>Domínio</b>	87iavv[.]com trssp05923[.]com corialopolova[.]com mmnedgeggrva[.]com
<b>IP</b>	162.19[.]175[.]44 194.36[.]209[.]127 85.158[.]108[.]62 185.173[.]235[.]134

Tabela 5 – Indicadores de Comprometimento.

Obs: Os *links* e endereços IP elencados acima podem estar ativos; cuidado ao realizar a manipulação dos referidos IoCs, evite realizar o clique e se tornar vítima do conteúdo malicioso hospedado no IoC.

## 7 REFERÊNCIAS

---

- Heimdall *by ISH Tecnologia*
- CTI Purple Team *by ISH Tecnologia*
- [Group-ib](#)
- [Vicarius.io](#)
- [Welivesecurity](#)
- [KEV-CISA](#)
- [MITRE ATT&CK](#)

## 8 AUTORES

---

- Ismael Rocha – Threat Intelligence Specialist
- Thiago Cesar Maciel da Paixão – Threat Intelligence Analyst

