



RELATÓRIO TÉCNICO DE INVESTIGAÇÃO DIGITAL

Análise OSINT, forense e de risco de fraude do domínio

colchoesemmas.com

Objeto investigado	colchoesemmas.com
Natureza	Verificação de legitimidade — suspeita de loja virtual falsa por imitação de marca (colchões "Emma")
Data da coleta	19/05/2026 — aprox. 13:41 a 13:52 UTC (10:41–10:52 BRT)
Métodos	OSINT passivo · RDAP · DNS · cabeçalhos HTTP · TLS · Certificate Transparency · índice de buscadores
Situação do site	Fora do ar na data da coleta — deployment desativado pela hospedeira (HTTP 451)
Emissão do laudo	19/05/2026 às 11:42

1. Sumário Executivo

Este relatório documenta a investigação técnica do sítio eletrónico <https://colchoesemmas.com>, indexado pelos mecanismos de busca como uma loja de colchões da marca "Emma" ("Colchões Emma"). A coleta de evidências foi realizada em 19/05/2026 por meio de técnicas de OSINT (inteligência de fontes abertas) e análise forense passiva, sem qualquer interação intrusiva com a infraestrutura-alvo.

Dois achados estruturam a análise. **Primeiro:** o domínio investigado é uma **variação tipográfica do endereço da marca legítima Emma** — o site oficial dos colchões Emma no Brasil é colchoesemma.com.br ("emma" no singular, sob o TLD `.com.br`), ao passo que o investigado é colchoesemmas.com (com "s" adicional, sob `.com`). As páginas indexadas do domínio reproduzem títulos, nomes de produtos e condições comerciais idênticos aos do site oficial. **Segundo:** na data da coleta o site **já não estava no ar** — a hospedeira (Vercel) responde com status **HTTP 451** e a mensagem "This content has been blocked for legal reasons" (conteúdo bloqueado por motivos legais), indicando que o deployment foi desativado.

Soma-se a isso o fato de o domínio ser **recente** (registrado em janeiro de 2026, há menos de quatro meses, com contratação por apenas um ano), registrado por um **registrador offshore** em Hong Kong, e de a própria marca Emma **alertar publicamente** sobre lojas falsas que se passam por ela. O conjunto de indicadores é consistente e convergente.

CLASSIFICAÇÃO DE RISCO

ALTO RISCO DE FRAUDE

Esta classificação resulta da convergência dos 10 indicadores técnicos detalhados na Seção 9. Recomenda-se que consumidores **não efetuem pagamentos** e **não forneçam dados pessoais** a este endereço, e que compras de colchões Emma sejam feitas apenas pelos canais oficiais da marca (Seção 11).

2. Metodologia e Cadeia de Custódia

A investigação seguiu o princípio da **preservação probatória**: todas as respostas de rede foram salvas em arquivo no momento da coleta e tiveram seu valor de resumo criptográfico (hash SHA-256) calculado, permitindo a verificação de integridade a qualquer tempo. Nenhuma técnica intrusiva, de exploração de vulnerabilidade ou de engenharia reversa de servidor foi empregada — apenas requisições equivalentes às de um visitante comum e consultas a bases públicas (RDAP, DNS, Certificate Transparency).

Etapa	Técnica / ferramenta	Evidência preservada
Registro do domínio	RDAP — registro <code>.com</code> (Verisign)	<code>rdap_raw.json</code>
Infraestrutura DNS	Consultas <code>dig</code> (A, AAAA, NS, MX, TXT, SOA, CNAME)	<code>dns_records.txt</code>
Cabeçalhos HTTP	<code>curl</code> — requisição HTTPS e HTTP/80	<code>headers_https.txt</code> · <code>headers_http80.txt</code>
Resposta servida	Captura do corpo retornado pelo servidor	<code>corpo.html</code>
Certificado TLS	<code>openssl s_client</code> / x509	<code>tls_cert.txt</code>
Histórico de certificados	Certificate Transparency (<code>crt.sh</code>)	<code>crtsh.json</code>
Geolocalização do IP	<code>ipinfo.io</code> · <code>ip-api.com</code> · RDAP ARIN · PTR	<code>ipinfo.json</code> · <code>ipapi.json</code> · <code>rdap_ip.json</code> · <code>ptr.txt</code>
Conteúdo do site	Índice de buscadores e Wayback/urlscan (site fora do ar)	<code>busca_buscadores.txt</code> · <code>wayback_cdx.txt</code> · <code>urlscan_search.json</code>

Provedor de DNS	RDAP do domínio dos servidores de nome	rdap_myndns.json
-----------------	--	------------------

Leitura técnica. Como o site estava indisponível na data da coleta (ver Seção 7), parte da caracterização do conteúdo apoia-se em fontes secundárias — páginas do domínio ainda presentes no índice dos mecanismos de busca. Essa limitação está explicitada ao longo do laudo e separa expressamente o que foi observado diretamente do que foi inferido. Todos os artefatos estão na subpasta **evidencias/** e seus hashes constam do Anexo A. O fuso de referência é UTC; conversões para Brasília (BRT, UTC-3) são indicadas quando aplicável.

3. Identificação do Domínio (RDAP)

Os dados a seguir foram obtidos junto ao operador do registro do TLD **.com** (Verisign) pelo protocolo RDAP. Os dados do titular ("registrant") não são divulgados — prática comum, mas que, neste caso, impede a identificação do responsável.

Domínio	colchoesemmas.com
Handle do registro	3062737309_DOMAIN_COM-VRSN
Status EPP	clientDeleteProhibited · clientTransferProhibited
Data de registro	29/01/2026 20:13:00 UTC
Última alteração	07/02/2026 10:41:03 UTC
Data de expiração	29/01/2027 20:13:00 UTC
Idade do domínio	~3,7 meses na data da coleta — domínio recente
Prazo contratado	1 (um) ano — o mínimo possível
Registrador (Registrar)	NICENIC INTERNATIONAL GROUP CO., LIMITED (IANA ID 3765) — Hong Kong
Contato de abuso	abuse@nicenic.net · +852.68581004
Titular / Registrant	Não divulgado
DNSSEC	Não assinado (delegationSigned: false)
Servidores de nome	ns3.my-ndns.com · ns4.my-ndns.com

Leitura técnica. O domínio foi registrado há menos de quatro meses, pelo prazo mínimo de um ano — perfil tipicamente associado a operações descartáveis, projetadas para funcionar por poucas semanas ou meses até serem denunciadas. O registrador NiceNIC, sediado em Hong Kong, é um intermediário offshore sem relação operacional com uma marca de colchões voltada ao mercado brasileiro. A ausência de dados do titular, embora amparada em política de privacidade, soma-se à falta de transparência. O nome escolhido — "colchoesemmas" — é, em si, um indicador relevante, analisado na Seção 7.

4. Infraestrutura de DNS

A zona DNS é operada pelos servidores de nome `my-ndns.com` — serviço de DNS do próprio registrador NiceNIC (confirmado por consulta RDAP, que aponta o mesmo registrador para esse domínio). O registro de endereço (A) aponta para infraestrutura da plataforma de hospedagem Vercel.

Registro	Valor	Observação
A	216.150.1.1	IP anycast da plataforma Vercel (ver Seção 5)
AAAA	— (ausente)	Sem IPv6
NS	ns3.my-ndns.com / ns4.my-ndns.com	DNS do registrador NiceNIC
MX	— (ausente)	Domínio não recebe e-mail — sem canal de contato por e-mail próprio

TXT / SPF	— (ausente)	Sem políticas de e-mail; nenhuma verificação de propriedade
SOA	root.colchoesemmas.com — serial 2026013000	Serial no formato AAAAMMDDnn → 30/01/2026
www (CNAME/A)	— (não resolve)	O subdomínio www não possui registro — site descontinuado

Leitura técnica. A inexistência de registros MX e TXT/SPF confirma que o domínio não opera e-mail corporativo — uma loja legítima de uma marca estabelecida normalmente dispõe de e-mail próprio. O subdomínio `www` não resolve, embora tenha havido certificado TLS emitido para ele em janeiro de 2026 (Seção 6): sinal de que a configuração foi posteriormente abandonada, coerente com a desativação do site descrita na Seção 7.

5. Hospedagem e Geolocalização do Servidor

Endereço IP (registro A)	216.150.1.1
Plataforma de hospedagem	Vercel — aplicação publicada na plataforma Vercel
Alocação do bloco IP	216.150.1.0/24 — "VERCEL-09" (RDAP ARIN, alocação direta)
Sistema autônomo de trânsito	AS16509 — Amazon.com, Inc. (infraestrutura de nuvem)
Natureza do IP	Endereço anycast compartilhado da plataforma — não dedicado
Geolocalização nominal	Estados Unidos (Walnut, Califórnia) — rede anycast
Edge de atendimento	Identificador "gru1" nos cabeçalhos → nó da Vercel em São Paulo
DNS reverso (PTR) do IP	— (ausente)
Servidor web	Vercel

Sobre o IP compartilhado. O endereço 216.150.1.1 é um IP **anycast** da plataforma Vercel, utilizado simultaneamente por um número muito grande de sites hospedados nesse serviço. Por isso, neste caso, o compartilhamento de IP **não** constitui, por si só, indício de fraude — diferentemente de um servidor dedicado compartilhado por poucos domínios. Registra-se o fato, mas não se extrai dele inferência incriminatória.

Situação observada — site desativado pela hospedeira. A requisição HTTPS ao domínio, na data da coleta, não retornou o conteúdo de uma loja: retornou o status **HTTP 451 — "Unavailable For Legal Reasons"**, com o cabeçalho `x-vercel-error: DEPLOYMENT_DISABLED` e o corpo de texto "This content has been blocked for legal reasons". A requisição na porta 80 (HTTP) responde com redirecionamento 308 para o endereço HTTPS, que por sua vez devolve o mesmo bloqueio. Em termos práticos, **a aplicação publicada foi desativada** e a hospedeira sinaliza o bloqueio como de natureza legal.

Leitura técnica. O status HTTP 451 acompanhado de `DEPLOYMENT_DISABLED` é a resposta que a Vercel emprega quando um deployment deixa de ser servido. A mensagem explícita "blocked for legal reasons" é compatível com a remoção de conteúdo após denúncia de abuso ou violação de termos de uso. Não se imputa aqui qualquer conduta à Vercel ou à Amazon — são provedores de infraestrutura; o fato relevante é que a aplicação esteve no ar (Seção 6 mostra certificados de janeiro a abril de 2026) e foi posteriormente retirada, o que é corroborante dos demais indicadores deste laudo. A geolocalização "Estados Unidos" é apenas o ponto nominal da rede anycast e não diz respeito à localização de qualquer responsável.

6. Certificado TLS / HTTPS

Embora o site esteja desativado, o servidor ainda apresenta um certificado TLS válido. Foram também consultados os registros públicos de Certificate Transparency (crt.sh), que documentam o histórico de emissão.

Titular (Subject)	CN = colchoesemmas.com
-------------------	------------------------

Emissor (Issuer)	Let's Encrypt — autoridade "R13" (C=US)
Tipo de validação	DV — Domain Validation (validação apenas de domínio)
Válido de	01/04/2026 00:42:10 UTC
Válido até	30/06/2026 00:42:09 UTC
Número de série	05B3D93B421F9F040A142CCE423CC2F1A5EA
Fingerprint SHA-256	20:7A:E5:10:A9:EA:4D:2A:7C:9E:BA:12:5B:29:FD:E8: 2F:A6:1B:4F:EC:7A:1E:F4:1B:7E:8B:CC:3D:E1:C2:1B

O histórico de Certificate Transparency registra **quatro** emissões de certificado para o domínio:

Emissão	Autoridade	Nome(s) coberto(s)
29/01/2026	Let's Encrypt R13	www.colchoesemmas.com
29/01/2026	Let's Encrypt R12	colchoesemmas.com
18/03/2026	Let's Encrypt R12	colchoesemmas.com · www.colchoesemmas.com
01/04/2026	Let's Encrypt R13	colchoesemmas.com (certificado vigente)

Leitura técnica. O certificado é válido e a conexão HTTPS é legítima do ponto de vista criptográfico — porém é um certificado **gratuito do tipo DV**, que apenas comprova o controle sobre o domínio e **não atesta a identidade da empresa**. O "cadeado" do navegador não é, portanto, garantia de idoneidade. O histórico de emissões é útil para datar a operação: o primeiro certificado foi emitido em **29/01/2026**, no mesmo dia do registro do domínio, e o último em **01/04/2026** — indicando que o site esteve ativo de janeiro a, no mínimo, abril de 2026, antes da desativação observada na coleta.

7. Análise do Conteúdo e do Nome de Domínio

Limitação da coleta. Na data da investigação o site estava fora do ar (Seção 5). Não há cópias no acervo do Wayback Machine (arquivo histórico vazio) nem varreduras anteriores no serviço urlscan.io. A caracterização do conteúdo abaixo apoia-se, portanto, em **páginas do domínio ainda presentes no índice dos mecanismos de busca** — preservadas como evidência em `busca_buscadores.txt`.

7.1. Páginas indexadas do domínio investigado

Título indexado	Endereço
Colchão Emma Colchões Emma	colchoesemmas.com/categoria-colchoes
Colchão Emma Original Colchões Emma	colchoesemmas.com/produto/colchao-emma-original

As páginas indexadas identificam o site como uma loja de "Colchões Emma", com descrições de produto ("Emma Original", espuma Airgocell®, memory foam, capa lavável), condições comerciais ("10 anos de garantia", "100 noites de teste", "frete grátis", "desconto no Pix") e depoimentos de clientes — elementos que coincidem, em estrutura de URL e em texto, com os do site oficial da marca.

7.2. Imitação da marca Emma — comparação de domínios

	Site OFICIAL da marca Emma	Site INVESTIGADO
Domínio	colchoesemma.com.br	colchoesemmas.com
TLD	.com.br (exige CNPJ/CPF no Brasil)	.com (registro internacional, sem vínculo com o Brasil)
Grafia	"emma" (como a marca)	"emmas" — letra "s" acrescentada
Registrador	Registro.br (oficial brasileiro)	NiceNIC — Hong Kong (offshore)
Idade	Domínio estabelecido da marca	Registrado em 29/01/2026 (recente)

A marca Emma (Emma — The Sleep Company) é uma fabricante de colchões de origem alemã, com operação no Brasil e produtos premiados em testes de consumo. Seu canal de vendas oficial no país é **colchoesemma.com.br**; a empresa declara vender também por marketplaces autorizados (Amazon, Mercado Livre, Magazine Luiza, Americanas, Casas Bahia) e afirma **não possuir lojas físicas, showrooms, revendedores ou representantes** no Brasil.

Alerta público da própria marca. Em conteúdo divulgado no Reclame Aqui ("Representantes falsos e Golpes"), a Emma informa ter constatado vendas não autorizadas de seus produtos e fraudes praticadas por terceiros que se passam pela marca. Há, na mesma plataforma, reclamação de consumidor relatando "compra de colchão Emma em site falso". O domínio investigado enquadra-se exatamente nesse padrão de imitação.

Leitura técnica. O nome `colchoesemmas.com` é uma variação tipográfica ("typosquatting") do endereço oficial `colchoesemma.com.br`: acrescenta uma letra e troca o TLD nacional pelo genérico. A função desse tipo de nome é capturar consumidores que procuram a marca legítima. A reprodução de títulos, produtos e condições comerciais do site oficial caracteriza **clonagem de conteúdo e uso indevido de marca**. Ressalva: por estar o site fora do ar, não foi possível observar diretamente o catálogo, os preços praticados nem o checkout — a descrição acima decorre do índice de buscadores e deve ser lida como reconstrução, não como captura ao vivo.

8. Fluxo de Pagamento e Limites da Coleta

A metodologia da investigação prevê a revisão do código-fonte (JavaScript), dos endpoints de aplicação e do fluxo de checkout para identificar como o pagamento é processado e quais dados pessoais são coletados. **Nesta investigação esse exame não foi possível:** por estar o deployment desativado (Seção 5), o site não serve HTML, JavaScript nem a tela de pagamento. Não foi fornecida captura da tela de checkout, e não há cópia do site em acervos históricos (Wayback Machine / urlscan.io).

O único elemento relativo a pagamento que se pôde recuperar é indireto: os trechos indexados das páginas mencionam "desconto no Pix" — condição também anunciada pelo site oficial da marca. Esse dado, isolado, **não permite** afirmar como o pagamento era operacionalizado (chave Pix direta, intermediário ou gateway), nem identificar um recebedor.

Leitura técnica. Registra-se expressamente esta lacuna probatória: a ausência de exame do fluxo de pagamento é uma limitação imposta pela indisponibilidade do site, e não um achado. Caso o solicitante venha a obter uma captura da tela de pagamento/checkout (por exemplo, de mensagem ou anúncio que ainda a contenha), ela poderá ser analisada em adendo a este laudo — incluindo a decodificação de eventual código Pix "copia e cola" e a investigação do recebedor. A classificação de risco da Seção 1 sustenta-se nos demais indicadores, independentemente deste item.

9. Indicadores de Fraude (IoF)

A tabela consolida os indicadores objetivos identificados. Nenhum isoladamente é conclusivo, mas a sua **convergência** sustenta a classificação de risco atribuída.

#	Indicador	Evidência	Sever.
1	Nome de domínio imita a marca Emma ("typosquatting" do oficial <code>colchoesemma.com.br</code>)	Comparação de domínios – Seção 7.2	ALTA
2	Conteúdo clonado do site oficial Emma (títulos, produtos e condições idênticos)	Páginas indexadas – <code>busca_buscadores.txt</code>	ALTA
3	Deployment desativado pela hospedeira — "blocked for legal reasons"	HTTP 451 / <code>x-vercel-error DEPLOYMENT_DISABLED</code>	ALTA
4	Domínio recém-registrado (~3,7 meses), contratado por apenas 1 ano	RDAP – registro em 29/01/2026	ALTA

5	Registrador offshore (NiceNIC, Hong Kong), incompatível com loja de marca para o Brasil	RDAP – registrar IANA 3765	MÉDIA
6	Dados do titular do domínio não divulgados	RDAP – sem entidade registrant	MÉDIA
7	A marca Emma alerta publicamente sobre lojas falsas; há relato de compra em site falso	Reclame Aqui – busca_buscadores.txt	MÉDIA
8	Domínio sem MX/SPF/TXT — sem e-mail corporativo próprio	Consulta DNS – dns_records.txt	MÉDIA
9	Subdomínio www deixou de resolver — site descontinuado	Consulta DNS – dns_records.txt	BAIXA
10	DNSSEC não habilitado	RDAP – delegationSigned: false	BAIXA

Síntese: 4 indicadores de severidade ALTA, 4 de severidade MÉDIA e 2 de severidade BAIXA. A combinação de imitação de marca, conteúdo clonado, domínio descartável e desativação do site por motivo legal pela própria hospedeira constitui um perfil consistente de loja virtual falsa por uso indevido de marca.

10. Conclusão Técnica

Com base nas evidências coletadas e preservadas em 19/05/2026, conclui-se que o sítio **colchoesemmas.com** apresenta **alto risco de fraude**. O conjunto de achados — nome de domínio que imita tipograficamente o endereço oficial da marca Emma, conteúdo indexado que reproduz títulos, produtos e condições do site legítimo, domínio recente e de baixa duração registrado por intermediário offshore, ausência de dados do titular e de e-mail corporativo — é tecnicamente consistente com a operação de uma **loja virtual falsa por imitação de marca**. Reforça materialmente essa leitura o fato de a própria hospedeira haver **desativado o deployment sinalizando bloqueio por motivos legais**, bem como o alerta público da marca Emma sobre lojas falsas que se passam por ela.

Registre-se que a validação criptográfica do HTTPS (certificado Let's Encrypt) é legítima, porém irrelevante para a aferição de idoneidade: trata-se de certificado gratuito de validação de domínio, que não atesta a identidade do estabelecimento. Não foi possível identificar o titular do domínio, e o fluxo de pagamento não pôde ser examinado por estar o site fora do ar (Seção 8) — limitações que constam expressamente deste laudo.

Ressalva metodológica: este laudo baseia-se em fontes abertas e, quanto ao conteúdo, em páginas remanescentes no índice de buscadores, dada a indisponibilidade do site na data da coleta. A classificação expressa um juízo técnico de risco e não substitui decisão de autoridade policial ou judicial.

11. Recomendações

Para o consumidor / solicitante

- **Não realizar pagamentos** nem transferências ao site investigado, e **não fornecer dados pessoais** (nome, endereço, telefone, e-mail, dados de cartão) em qualquer formulário associado a ele.
- Adquirir colchões Emma **apenas pelos canais oficiais da marca**: o site **colchoesemma.com.br** ou os marketplaces autorizados (Amazon, Mercado Livre, Magazine Luiza, Americanas, Casas Bahia).
- Conferir sempre o endereço exato na barra do navegador — desconfiar de variações como letras a mais, hífens ou troca de ".com.br" por ".com".
- Caso já tenha pago, acionar imediatamente o banco; em pagamento por Pix, solicitar o **Mecanismo Especial de Devolução (MED)**, registrando contestação de fraude; em cartão, solicitar o estorno (chargeback).

- Registrar Boletim de Ocorrência (delegacia física ou eletrônica) e reunir comprovantes (prints, comprovante de pagamento, anúncio que levou ao site).
- Denunciar o site à plataforma de anúncios em que foi visualizado (Meta/Instagram, Google) e em consumidor.gov.br.

Para responsáveis técnicos / takedown

- Reportar abuso ao registrador **NiceNIC International Group** (abuse@nicenic.net), anexando este laudo.
- Comunicar a desativação à plataforma de hospedagem **Vercel** — que já sinaliza o conteúdo como bloqueado por motivos legais — para confirmação da remoção definitiva.
- Comunicar a empresa **Emma — The Sleep Company** (titular da marca), para que avalie medidas de proteção de marca contra o uso indevido.
- Comunicar à equipe de resposta a incidentes **CERT.br / NIC.br** e à Safernet Brasil.
- Monitorar variações do nome (outras grafias de "colchoesemma" sob diferentes TLDs), pela possibilidade de pertencerem à mesma operação ou a operações semelhantes.

Anexo A — Manifesto de Integridade das Evidências

Os arquivos abaixo foram preservados na subpasta `evidencias/` e seus resumos criptográficos (SHA-256) foram calculados no momento da coleta. Qualquer alteração posterior de um arquivo modificará seu hash, permitindo a detecção. O manifesto também está salvo em texto em `evidencias/hash_manifest.txt`.

Arquivo	SHA-256
<code>busca_buscadores.txt</code>	6d96acbc9992728c4ba2a54a6157716f840acae8fb8504660f56c7d6aca32d
<code>corpo.html</code>	b4b10db9910afa6c792de366b3074bbea020b2c54c293e5cd5c9facb0387c4b4
<code>crtsh.json</code>	0abafa4baeb59212089c264d58b531e95ed0134e28140dd39571049b6a69d2ab
<code>dns_records.txt</code>	5cbab0a482a3f9a6d81c1870ff3ad2d4ffbae21764cb1dalac0bf3d382b4dd22
<code>headers_http80.txt</code>	f8289cbb20d78cc616aef1bd223003a7bbee3bfe97db0dd79d0d8bdcc5e0bf6e
<code>headers_https.txt</code>	e519d181c60e73b77fe627b419967cafc8c39f887456b1b0e3b65406954ea756
<code>ipapi.json</code>	338aa989cb99569662c82fdef1636b5dd5cd49c0fecdbc681b086fe12bdb0d41
<code>ipinfo.json</code>	63fbae497809d2cfd0fd787da182365e8d6a52f01f925edef2018e5e5196bf0d
<code>ptr.txt</code>	e3b0c44298fc1c149afb4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855
<code>rdap_ip.json</code>	b7230b2ec9e1d5ae8fa5a0c90e11d708447f1e7df125dde828ff64e2e269b3e2
<code>rdap_myndns.json</code>	415c732f3a98200f24578a51af7bcd9f07df4e5ad8736c81175a68af36823522
<code>rdap_raw.json</code>	bdb8099d4e54689c677251b2bf18e148a9440b8303edd681814fa724f50f9c02
<code>tls_cert.txt</code>	b52d231f1ea7d04fc1c9c596b5d406a5da2cec84f8006a83b9c86d705cf6be83
<code>urlscan_search.json</code>	3a879c17e89ea525da797c9887882bb5849c90b7fe1a32a564d5ec70e3bc9db0
<code>wayback_cdx.txt</code>	e3b0c44298fc1c149afb4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855

Coleta realizada em 19/05/2026, aprox. 13:41–13:52 UTC. Os arquivos `ptr.txt` e `wayback_cdx.txt` têm conteúdo vazio — preservados intencionalmente como evidência de resultado negativo (ausência de DNS reverso e de capturas históricas), e por isso compartilham o hash do arquivo vazio. Algoritmo de verificação: SHA-256. Comando sugerido: `sha256sum -c hash_manifest.txt` (a partir da pasta `evidencias/`).

— Fim do relatório —

Documento gerado por Dono do Site — OSINT & Investigação Digital · Relatório técnico baseado em dados públicos e análise de conteúdo aberto.