Secretaria de Estado da Segurança Pública

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA FORENSE

Referência: Processo nº 202400016005033

Interessado(a): @nome_interessado@

Assunto:

Resposta ao Parecer Jurídico - Processo de Inexigibilidade de Licitação

DESPACHO Nº 187/2025/SSP/ICLR-LINF-16289-16289

Em atendimento ao Parecer Prévio nº 451/2024 (70321827), que manifestou posicionamento desfavorável quanto à inexigibilidade da licitação para a aquisição da solução forense, apresentamos os devidos esclarecimentos e documentos que comprovam a regularidade da contratação direta.

O **Estudo Técnico Preliminar (ETP) nº 1/2025 (71769556)** detalha os requisitos técnicos necessários para a aquisição da solução. No **item 8**, são especificadas as características que, em conjunto, compõem uma solução única. A **Tabela 1** (cópia do item 8 do ETP) destaca os itens diferenciais que não são encontrados simultaneamente em outras soluções disponíveis no mercado. Esses requisitos são essenciais por exemplo para a **análise de conteúdo pornográfico envolvendo crianças e adolescentes**, tornando indispensável a aquisição de uma solução única. Além disso, a solução única proporciona rapidez e eficiência no processamento dos dados que são fundamentais para a emissão do **laudo pericial** dentro dos prazos exigidos.

As **Certidões ABES** enviadas comprovam a exclusividade da **TechBiz Forense Digital Ltda.** na comercialização do software e hardware solicitados. Além disso, anexamos a **Declaração de Inexigibilidade de Licitação (72748427)**, assinada por um dos gestores do contrato, que confirma a inexistência de outro representante comercial dessa solução no Brasil.

Por fim, encaminhamos a **carta de comprovação de preços 72748098** da **TechBiz Forense Digital Ltda.**, evidenciando que diversas instituições adquiriram os seguintes produtos por meio de **inexigibilidade de licitação**:

✅ **Hardware + Software AXIOM**:
Polícia Científica de Santa Catarina
Ministério Público de Minas Gerais
Secretaria da Defesa Social de Pernambuco
Lojas Americanas
Ministério Público do Ceará
Polícia Militar da Paraíba

✅ **Hardware Falcon Neo2**:
Ministério Público do Amapá
Ministério Público do Maranhão (MP-MA)
Ministério Público do Tocantins (MP-TO)

Essas aquisições reforçam a **exclusividade** da solução e a **necessidade da contratação direta**, garantindo a adequação técnica e a eficiência operacional exigidas para a finalidade pericial.

Tabela 1- Especificações necessárias de cada item

ESPECIFICAÇÃO DO SOFTWARE PARA ANÁLISE FORENSE DE ARTEFATOS DE INTERNET	Deve atender às seguintes características gerais mínimas: • **Ser uma solução permite aos usuários adquirir, de forma integrada, analisar e compartilhar evidências digitais de computadores, smartphones, tablets;** • **Decodificar arquivos de log do sistema CPS (Child Protection System, um sistema fornecido pela Embaixada Norte-Americana a analistas policiais focados brasileiros), contribuindo para o mapeamento e identificação da rede mundial de difusão de mídias de abuso e exploração sexual infantil;** • **Possuir suporte à aquisição de dispositivos móveis, discos, dispositivos USB, pastas arquivos e máquinas;** • **Permitir aquisição de dispositivos móveis com sistema operacional Android, e iOS;** • **Permitir aquisição de sistemas operacionais Windows, OS X, Linux;** • **Permitir gerar relatórios nos formatos XML, HTML, PDF, CSV, Portable Case, Projeto CAID e Project VIC;** • **Permitir o cálculo de HASH MD5 e SHA-1;** • **Permitir realizar pesquisas utilizando REGEX e GREP;** • **Permitir realizar a extração e análise dos dados utilizando uma única plataforma;** • **Permitir aplicação de filtros para agilizar a pesquisa por artefatos;** • **Permitir realizar a marcação de arquivos por meio de tags;** • **Permitir gerar visualização utilizando Timeline;** • **Permitir visualizar dados que possuem dados geográficos no mapa (geolocalização);** • **Permitir realizar uma pré-visualização dos arquivos analisados em uma mesma interface;** • **Permitir visualizar os arquivos no formato Hexadecimal para uma análise mais profunda dos dados;** • **Permitir a exportação dos dados encontrados no arquivo de evidência;** • **Permitir realizar comparação entre casos analisados;** • **Permitir a recuperação de arquivos deletados e não sobrescritos;** • **Permitir colaboração e compartilhamento de evidências;** • **Permitir recuperar o Backups do iTunes para iOS 10.x:**

- **Permitir analisar os e-mails contidos em OST, do Outlook 2013 e Outlook 2016.**
- **Permitir recuperar informações de quando um arquivo de torrent foi criado, modificado e baixado;**
- **Permitir busca por palavra chave em sistema de arquivos;**
- **Permitir analisar artefatos P2P em dispositivos Android:**
    - **Search BitTorrent;**
    - **tTorrent Lite;**
    - **uTorrent;**
    - **Frostwire;**
    - **Torrent;**
    - **aDownloader.**
- **Permitir recuperar mais de 21 formatos de imagem RAW;**
- **Permitir verificação baseada em Hash de imagem forense E01;**
- **Possuir interface em no mínimo Inglês e Português – Brasileiro;**
- **Permitir a inserção da chave de criptografia de um disco criptografado com BitLocker antes do processamento do mesmo;**
- **Possuir integração com Passware;**
- **Permitir a criação de perfis de artefatos para diferentes tipos de casos;**
- **Permitir a utilização de senhas conhecidas para descriptografar um disco criptografado pelo McAfee;**
- **Possuir a capacidade de realizar o correlacionamento dos dados.**

Deve atender aos seguintes tipos de dados mínimos suportados para computadores:

- Gmail, GMX, Hotmail, Hushmail, Mailinator, MBOX, Outlook.com, Yahoo!.
- Redes sociais Bebo, Facebook, Google+, Instagram, LINE, LinkedIn, MySpace, Twitter, Sina Weibo, VK;
- Bate papos Adium, AIM, Chatroulette, GoogleTalk, iChat, iMessage, Mail.ru, MSN Messenger, MSN Plus!, ICQ, Mail.ru,mIRC, Omegle, ooVoo, Paltalk, Pidgin, QQ Chat, Second Life, Skype, TorChat, Trillian, WeChat, Windows Live Messenger, World of Warcraft, Viber, Yahoo Messenger;
- Navegadores 360 Browser, Chrome, Edge, Internet Explorer, Firefox, Opera, Safari, Xbox IE;
- Dados de navegação refinados;
    - URLs e-commerce, Cloud Service URLs, Facebook URLs, Google Analytics Cookies, Google Maps Queries,Identifiers, Malware/Phishing URLs, Parsed Search Queries, Pornography URLs, Rebuilt Webpages, URLs de redes sociais;
- Aplicações de compartilhamento de arquivos, Bitcoin, eMule, Frostwire, Gigatribe, Limerunner, Limewire, Luckywire, Shareaza, .torrent files, Usenet
- Cloud services;
    - Carbonite, Dropbox (including Dropbox database decryption), Google docs, Google Drive, Flickr, Sharepoint,SkyDrive/OneDrive.
- Fotos e vídeos (EXIF data)
    - 3GP, AMR, AVI, BMP, DIVX, GIF, ICO, JPEG, JPG, MP4, MKV, MOV, MPEG, MPG, PNG, TIF, TIFF, WMP.
    - Web video recovery Adobe Flash, Chatroulette, Camstumble, ChatForFree, iCU2, Shockrooms, YapChat;
- Mobile backups Android backups, iOS backups, Itunes;

- Arquivos Binreader, Grabit, NewzToolz-EZ, Newsbin, Forte Agent, Xnews.
- Bing Maps, Google Maps;
- Bing Toolbar, Google Toolbar;
- E-mails e mensagens mbox email archives, Microsoft Lync/OCS IM, Outlook OST & PST files, ZOOM;
- Document file artifacts .doc & .docx, .xls & .xlsx, .pdf, .ppt & .pptx;
- Logs de eventos, Jumplists, LNK files, Mounted network shares, OS and file system info, Prefetch files, Shellbags, Startup items, Time zones, User accounts, USB devices;
- Sistema de arquivos: NTFS, HFS+, HFSX, EXT2, EXT3, EXT4, FAT32, EXFAT, YAFFS2, APFS;
- Partições, volumes, arquivos e pastas, imagens, JTAG and chip-off imagens, compartilhamento de redes, captura de RAM, Imagens lógicas e físicas de dispositivos móveis, volume shadow copies;
- Imagens forenses – formatos de arquivo: E01, Ex01, L01, Lx01, AD1, dd, raw, bin, img, dmg, flp, vfd, bif, vmdk, vhd, vdi, xva, zip, tar;
- Pagefile.sys, $MFT, $Logfile, files and folders, hiberfil.sys, unallocated clusters, unpartitioned space, file slack space, swap file;
- Detecção automática de criptografia Truecrypt, Bitlocker, PGP, and Safeboot;
- Capacidade de pré-visualização de arquivos plist;
- Capacidade de pesquisa em imagens não encriptadas de dispositivos T2;
- Capacidade de pesquisa do espaço não alocado em uma imagem APFS;
- Suporte de análise para itens recuperados de $RECYCLE.BIN.

Deve atender aos seguintes tipos de dados mínimos suportados para dispositivos móveis:

- Android SMS / MMS, iOS SMS / MMS, Windows Phone SMS/MMS;
- Android contacts, iOS contacts, Windows Phone Contacts;
- Android Mail, Gmail, GMX mail, iOS Mail, Yahoo! Mail;
- Android voicemail, iOS voicemail, Skype voicemail, AMR audio clips;
- Chrome, Dolphin, Firefox, Puffin, Safari, Silk;
- Apple Maps, Google Maps;
- Google Maps latitude e logintude;
- Fotos e vídeos 3GP, AMR, AVI, BMP, DIVX, GIF, ICO, JPEG, JPG, MKV, MOV, MP4, MPG, MPEG, PNG, TIF, TIFF, WMP;
- iOS Notes, Outlook notes;
- Android downloads, iOS downloads, torrent files;
- Android call logs, iOS call logs, Windows Phone call logs;
- Cell cache, iOS App Cache, iOS Snapshots, WiFi cache;
- Third-Party Mobile Applications;
- Deve suportar artefatos provenientes do OnStar Remote Link;
- Suporte a lista de hashes PhotoDNA;
- AIM, BBM, Burner, Baidu, Google Hangouts, GTalk, Growlr, Grindr, WhatsApp, Kik Messenger, Line, QQ Chat, Snapchat, Skype, Textfree, TextNow, TextPlus, TextMe, Telegram, TigerText, Tinder, Touch, Viber, WeChat, Zoom, Instagram, Pinterest, Twitter;
- Facebook, Foursquare, Instagram, Meet 24, Sino Weibo, Twitter, VK, Whisper, Yik Yak;
- Cloud services Dropbox;

	• iOS Apple Health, Line, Power Lob-Battery Usage, Snapchat, Waze; • Permitir a recuperação do histórico de transaçoes dos cartões associados a carteira Apple Pay; • Permitir a aquisição de dispositivos Kindle Fire e Windows Phone. Deve atender às seguintes características mínimas de inteligência: • Permitir categorização de dados automática; • Identificar palavras-chave em plataformas de busca; • Remontar páginas da Web em sua forma original; • Remontar mapas, imagens e coordenadas do Google Maps; • **Possuir capacidade de identificar imagens de nudismo através de tons de pele;** • **Detectar partes do corpo;** • **Realizar pesquisas padrões de cartões de crédito, endereços de e-mail e números de telefone;** • **Possuir capacidade de reconstruir fragmentos de páginas de internet;** • **Ter a capacidade de efetuar busca por artefatos de internet em extração lógicas ou físicas (dump de memória) de sistemas operacionais iOS e Android;** • **Possuir suporte para artefatos OnStar RemoteLink;** • **Possuir suporte para artefatos ninho no iOS, incluindo horários termostato, as configurações de usuário e configurações de localização;** • **Possuir suporte para Fitbit;** • **Possuir suporte para recuperação dos dados a partir do aplicativo Amazon Alexa em ambos Android e iOS;** • **Possuir a capacidade de distinguir entre o formato .raw forense e o formato .raw utilizado em imagens;** • **Possuir suporte a Nest, Amazon Echo, Fitbit e OnStar;** • **Permitir a exportações do Project VIC contendo o ID da fonte possibilitando identificar a fonte de origem da imagem ou o vídeo.**
ESPECIFICAÇÃO DO HARDWARE (DUPLICADOR DE DISCOS)	O objeto contratado consiste na aquisição de Copiador e duplicador forense de discos rígidos SAS, SATA, mSATA, microSATA, eSATA, M.2 SATA, USB, FireWire 400/800, M.2 PCIe, mPCIe, IDE e Leitor de Cartão (hardware e software com garantia e atualização tecnológica por 36 meses), com os seguintes requisitos mínimos: • implementar bloqueio de escrita na origem para unidades do tipo SAS, SATA, mSATA, • microSATA, eSATA, M.2 SATA, USB, FireWire 400/800, M.2 PCIe, mPCIe, IDE e Leitor de Cartão SD; • suportar unidades com HPA/DCO/ACS3; • gerar imagens em formatos .dd, dmg, E01 e Ex01; • utilizar algoritmo de hash2 MD5, SHA1 e SHA256; • coletar dados seletivamente com base em filtros pré-definidos e/ou customizados; • coletar dados seletivamente com base na assinatura dos arquivos;

	• coletar dados seletivamente com base em lista de palavras-chave; • gerar imagens lógicas em formatos L01, Lx01 e zip para os arquivos retornados com as coletas seletivas; • utilizar dos protocolos CIFS e/ou iSCSI para coletas remotas; • duplicar de uma única origem para múltiplos destinos; • formatar mídias no destino com os sistemas de arquivos NTFS, FAT32, exFAT, HFS+ e EXT4/3/2; • suportar mídias criptografadas com BitLocker, OPAL, VeraCrypt e TrueCrupt; • possuir recurso para deleção segura de dados (wipe); • possuir tela sensível ao toque (Touch Screen); • permitir o gerenciamento remoto via interface web; • possuir o recurso de leitura reversa; • possuir o recurso de captura de tráfego de rede; • **possuir pelo menos 2 portas Ethernet de 10Gb;** • **possuir a capacidade de executar até 5 imagens simultâneas;** • **possuir velocidade de cópia de até 50 GB/min para discos SSD;** • **possuir pelo menos 6 portas de origem e 9 portas de destino;** • **possuir o recurso de automação de tarefas por API, CLI ou macros;** • **possuir recurso de realização de cópia para unidade de rede;** • **possuir recurso de visualização do conteúdo em tempo de criação de imagem;** • **possuir recurso de filtragem do conteúdo a ser duplicado;** • possuir trilha de auditoria das operações realizadas; • vir acompanhado de mala rígida resistente a quedas e pancadas com interior de espuma.

Por fim, encaminhem-se os documentos para atendimento às recomendações da Procuradoria Setorial conforme solicitadas via Despacho 92/2025/SSP/GESOP-COAD (70322003) cujo objeto trata-se de aquisição de solução para análise forense de artefatos exclusivos de Internet .

GOIANIA,03 de abril de 2025.

DAIANE CRISTINE DE OLIVEIRA DUTRA
Perita Criminal

Documento assinado eletronicamente por **DAIANE CRISTINE DE OLIVEIRA DUTRA**, **Perito (a) Criminal**, em 03/04/2025, às 10:12, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.