

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

				Número do Processo - SISLOG 116948
				Número do Processo - SEI 202500005031751

Em conformidade com a Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e com o Decreto estadual nº 10.207, de 27 de janeiro de 2023, o Estudo Técnico Preliminar - ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação a fim de atender a uma necessidade administrativa, e tem por objetivo subsidiar a elaboração do Anteprojeto, Termo de Referência ou Projeto Básico, bem como do edital de licitação e da minuta contratual, quando aplicável.

Tópico 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar apresenta os estudos técnicos realizados visando identificar e analisar as soluções disponíveis no mercado, em termos de requisitos, alternativas e justificativas para escolha da melhor solução para alcançar os resultados pretendidos.

1.2. Assim, a delimitação da solução nos termos e condições estipulados não é decisão de livre arbítrio desta equipe. Aqui estão pautados elementos que, fundamentadamente, têm a capacidade e potencial para, em tese, considerando o caso concreto, melhor atender ao interesse público.

Previsão no Plano de Contratações Anual:

1.3. A demanda a ser contratada está prevista no PCA 2025.

Alinhamento Estratégico:

1.4. Esta pretendida contratação apresenta conformidade com os Programas e Ações do PPA 2024-2027 relacionados às atribuições desta Pasta, em conformidade com as suas competências, nos termos da [Lei nº 22.317, 18 de outubro de 2023](#).

Justificativa da Contratação:

1.5. A Superintendência de Inteligência da Policial Civil (SIPC) desempenha um papel fundamental como unidade de inteligência estratégica da Polícia Civil do Estado de Goiás (PCGO). Além de sua atuação na produção de conhecimento de inteligência para subsidiar a tomada de decisão, a SIPC também presta apoio operacional e técnico a todas as unidades policiais do estado. Dentre suas principais atividades, destaca-se a extração de dados de aparelhos celulares apreendidos pelas unidades policiais, com o objetivo de obter informações relevantes para as investigações criminais.

1.6. Os aparelhos celulares são elementos fundamentais em investigações criminais, uma vez que armazenam uma grande quantidade de informações valiosas, tais como registros de chamadas, mensagens de texto, arquivos de mídia, localização geográfica, histórico de navegação na internet e dados de aplicativos de comunicação. A extração e análise dessas informações podem ser decisivas para a elucidação de crimes e para a identificação de criminosos e suas redes de contato.

1.7. Atualmente, a SIPC dispõe de dez equipamentos modelo UFED 4 PC, da fabricante Cellebrite, sendo cinco na capital e cinco distribuídos em cidades do interior. Contudo, apenas dois desses equipamentos estão com as licenças atualizadas, enquanto os demais encontram-se desatualizados, tornando-se obsoletos e ineficazes para a extração de dados de aparelhos celulares modernos. Mesmo os equipamentos com a licença atualizada enfrentam limitações técnicas para a extração de dados de aparelhos mais modernos, o que evidencia a necessidade de substituição tecnológica.

1.8. Além disso, o número atual de equipamentos é insuficiente frente à crescente demanda. Em 2024, foram realizadas extrações em 2.167 aparelhos celulares, sendo 1.261 na capital e 906 nas unidades do interior. Esse aumento expressivo na demanda tem gerado sobrecarga na capacidade instalada e atrasos nos atendimentos, prejudicando a celeridade das investigações.

1.9. Outro desafio recorrente enfrentado pela SIPC é a presença de mecanismos de bloqueio de acesso nos aparelhos, tais como senhas e biometria. Os equipamentos atualmente disponíveis não possuem capacidade para realizar o desbloqueio desses dispositivos, o que impede ou limita a extração dos dados. Em 2024, aproximadamente 35% dos aparelhos recebidos (estimados em 441 na capital e 317 no interior) tiveram a extração inviabilizada em razão de estarem bloqueados.

1.10. O UFED 4 PC foi descontinuado pela Cellebrite, sendo substituído pela nova versão, denominada Inseyets Online Pro. Trata-se de uma ferramenta amplamente utilizada por diversas forças policiais no Brasil e no mundo, sendo considerada a mais moderna para essa atividade, tendo em vista sua alta capacidade de extração de dados de dispositivos Android e IOS. Sua tecnologia avançada permite a

extração de dados de dispositivos móveis com maior eficiência e segurança, atendendo às demandas crescentes das investigações policiais.

1.11. Adicionalmente, a Cellebrite disponibiliza o módulo Inseyets Online Unlocks, voltado ao desbloqueio de dispositivos protegidos por senha, o qual opera em conjunto com o Inseyets Online Pro. Esse módulo é oferecido em duas modalidades comerciais: a versão Unlimited (uso ilimitado, porém restrita aos equipamentos instalados em um mesmo endereço físico) e a versão Limited, com pacotes anuais de créditos e possibilidade de utilização em unidades geograficamente distribuídas.

1.12. No atual cenário, os dois módulos se mostram estratégicos para a Polícia Civil do Estado de Goiás. O módulo ilimitado é essencial para as operações conduzidas na capital, onde se concentra o maior volume de extrações de dados e, portanto, exige maior disponibilidade e agilidade nos processos. Por sua vez, o módulo limitado, baseado em pacotes de créditos, é indispensável para viabilizar o desbloqueio de aparelhos nas unidades descentralizadas, localizadas no interior do estado, oferecendo a flexibilidade necessária para o atendimento das demandas em diferentes regiões.

1.13. Dessa forma, é imprescindível a aquisição de 12 unidades do Cellebrite Inseyets Online Pro, sendo 10 destinadas à substituição dos equipamentos UFED 4PC atualmente em uso e duas adicionais, com o objetivo de expandir a capacidade operacional e atender novas unidades. Também se torna imperiosa a aquisição do módulo de desbloqueio Inseyets Online Unlocks na versão Unlimited, para uso concentrado na capital, bem como do módulo com 265 créditos anuais (versão Limited), destinado a suprir as demandas das unidades do interior.

1.14. A implementação dessa solução trará significativa modernização ao parque tecnológico da SIPC, com ganhos diretos na eficiência, qualidade e abrangência das investigações. Permitirá, ainda, o atendimento integral às demandas de extração de dados, inclusive em casos que hoje são inviabilizados por limitações técnicas, promovendo melhores resultados na persecução penal e fortalecendo a atuação da Polícia Civil do Estado de Goiás na repressão qualificada à criminalidade.

Tópico 2 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Definição da solução escolhida

2.1. Abaixo segue a descrição resumida do objeto a ser contratado, definido após a realização de estudo técnico preliminar: **Fornecimento de Bens e Materiais e Serviços - Inseyets Online Pro + Módulo de desbloqueio**

Característica do objeto:

2.2. O objeto a ser contratado é **especial**, assim considerado por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não podendo ser descritos como comum, na forma do inciso XIV do art. 6º da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

2.3. A solução adotada trata-se de objeto especial, pois:

2.3.1. É uma solução oferecida por fornecedor exclusivo ou com tecnologia proprietária, inviabilizando processo licitatório comum. Conforme será abordado no Tópico 7 (Levantamento de Mercado), a solução Inseyets Online Pro + Pacote de desbloqueio é a que melhor atende as necessidades da Polícia Civil do Estado de Goiás, quando comparada com soluções semelhantes disponíveis no mercado, tanto pela quantidade de dispositivos abrangidos, quanto pelas funcionalidades disponíveis.

2.3.2. Envolve alta complexidade técnica.

2.3.3. Tem finalidade estratégica e sensível, já que está ligado a atividades de inteligência, que demanda ferramentas especializadas que não são de uso comum ou generalizado.

Definição da natureza de execução do objeto:

2.4. A execução do objeto contratado pode ser considerado de **natureza não continuada**, nos termos do inciso XV do art. 6º da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, já que são serviços de fornecimentos contínuos aqueles contratados pela Administração Pública para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas.

Regime de fornecimento:

2.5. Tendo em vista a necessidade de fornecimento dos bens ou serviços contratados, a entrega será prestada de forma **em parcela única**.

Vigência do contrato:

2.7. O prazo de vigência contratual é de 36 meses, contados imediatamente a partir da divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) de Termo de Contrato, nos termos do Título III, Capítulo V, da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

2.7.1. Considerando que o objeto contratado é de natureza não continuada, a vigência do contrato é prorrogável nos termos da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

2.7.2. Justifica-se a vigência contratual superior a 12 meses, considerando o disposto no art. 106, inciso I, em razão da maior vantagem econômica vislumbrada em razão da contratação plurianual, considerando tratar-se de licença de uso de solução tecnológica especializada, cujo modelo comercial prevê pagamento em parcela única no início da contratação, não sendo financeiramente vantajoso ou viável renovar anualmente, o que justifica a contratação plurianual com vigência superior a 12 meses.

Justificativa da escolha da solução:

2.6. A análise das opções oferecidas pelo mercado, conforme relatado neste ETP, demonstra que a solução escolhida é a que melhor

atende à finalidade pública, especialmente pelos seguintes fatos e fundamentos:

- Trata-se de sistema que permite a coleta forense através da leitura física e lógica de dados em memória de plataformas eletrônicas portáteis como Smartphones, Tablets, Drones, Dispositivos de Localização (GPS), Cartões de Memória, Cartões SIM etc.;
- Permite a extração de dados existentes, ocultos e apagados;
- Funciona em conjunto com módulo de desbloqueio de diversos modelos de aparelhos celulares.

Tópico 3 - ESTIMATIVA DA QUANTIDADE A SER CONTRATADA

Identificação dos itens, quantidades e unidades:

3.1. A estimativa da quantidade a ser contratada é justificada nos termos deste ETP, conforme disposto na Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021. A descrição com o respectivo quantitativo a ser contratado está apresentado abaixo:

#	Cod	Descrição	Qtde
001	670	licença para uso de software, com tecnológica forense para extração, decodificação e análise de dados em dispositivos móveis.	12
002	670	licença para uso de software, para desbloqueio avançado de dispositivos computacionais portáteis com sistemas operacionais android e ios, bloqueados por senha.	1
003	670	licença para uso de software, para desbloqueio avançado de dispositivos computacionais portáteis com sistemas operacionais android e ios, bloqueados por senha.	1
004	909	capacitação profissional, treinamento para uso de software.	1

Justificativa de quantitativo:

3.2. O quantitativo proposto foi estimado com base em dados operacionais recentes e nas limitações tecnológicas atualmente enfrentadas pela Superintendência de Inteligência da Polícia Civil (SIPC), considerando os seguintes fatores:

- A SIPC dispõe atualmente de 10 unidades do equipamento UFED 4PC, tecnologia que foi descontinuada pela própria fabricante Cellebrite, encontrando-se obsoleta e ineficaz para a extração de dados de aparelhos celulares modernos, especialmente os com sistemas operacionais mais recentes e mecanismos avançados de proteção.
- Em 2024, foram realizadas 2.167 extrações de dados de aparelhos celulares, sendo 1.261 na capital e 906 nas unidades do interior. Ressalta-se que há demanda reprimida por extrações ainda não realizadas, especialmente em razão da limitação técnica dos equipamentos atuais.
- Aproximadamente 35% dos aparelhos recebidos em 2024 (estimados em 441 na capital e 317 no interior) tiveram a extração de dados inviabilizada devido à presença de bloqueios de acesso, como senhas e biometria, os quais os equipamentos disponíveis não têm capacidade de contornar.
- Faz-se necessária, portanto, a substituição integral das 10 unidades UFED 4PC existentes por equipamentos modernos (Cellebrite Inseyets Online Pro), bem como a aquisição de mais 2 unidades adicionais, visando atender à crescente demanda e expandir a cobertura de atendimento em novas localidades.
- Justifica-se, ainda, a aquisição de 01 módulo de desbloqueio Inseyets Online Unlocks – versão Unlimited, a ser utilizado na capital, onde se concentra o maior volume de extrações e a necessidade de disponibilidade contínua do recurso.
- Para as unidades do interior, propõe-se a aquisição de 01 módulo com 265 créditos anuais (versão Limited), com o objetivo de viabilizar o desbloqueio de parte significativa dos aparelhos recebidos, assegurando maior efetividade das extrações descentralizadas.
- O treinamento deve contemplar 10 alunos, os quais futuramente poderão treinar novos servidores para manuseio das ferramentas.

Unidades administrativas a serem atendidas:

3.5. A unidade administrativa que será atendida é a Superintendência de Inteligência Policial Civil, que é a responsável pela execução de atividades de extração de dados de aparelhos celulares.

Tópico 4 - ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

4.1. Os valores referenciais estimados da contratação, unitários e totais, aferidos conforme ampla pesquisa de mercado, são os seguintes:

Descrição do item 001 Código 670 - Licença para Uso de Software, com tecnológica forense para extração, decodificação e análise de dados em dispositivos móveis.	
Informações Adicionais Inseyes Online Pro: Licença de solução para extração avançada e análise de dados a partir de plataformas eletrônicas portáteis, com enriquecimento de dados de nuvem e gerenciamento central, por 36 (trinta e seis) meses	
Período (Meses)	
Quantidade	12

Unidade	servico (s)
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	polícia civil de goiás
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 411.686,5191
Valor Total	R\$ 4.940.238,23

Descrição do item 002	
Código 670 - Licença para Uso de Software, para desbloqueio avançado de dispositivos computacionais portáteis com sistemas operacionais Android e IOS, bloqueados por senha.	
Informações Adicionais	
Inseyets Online UNLIMITED Unlocks - Pacote ilimitado de desbloqueio avançado de dispositivos computacionais portáteis com sistemas operacionais Android e IOS, bloqueados por senha, com atualização tecnológica por 24 (vinte e quatro) meses.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	polícia civil de goiás
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 2.924.812,8000
Valor Total	R\$ 2.924.812,80

Descrição do item 003	
Código 670 - Licença para Uso de Software, para desbloqueio avançado de dispositivos computacionais portáteis com sistemas operacionais Android e IOS, bloqueados por senha.	
Informações Adicionais	
Inseyets Online Limited Unlocks subscription - 265 unlocks: Pacote de 265 desbloqueios avançados de dispositivos computacionais portáteis com sistemas operacionais Android e IOS, bloqueados por senha, com atualização tecnológica por 24 (vinte e quatro) meses.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	polícia civil de goiás
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 1.300.735,4400
Valor Total	R\$ 1.300.735,44

Descrição do item 004	
Código 909 - Capacitação Profissional, treinamento para uso de software.	
Informações Adicionais	
Treinamento Forense em Dispositivos Móveis Ultimate - Inseyets - FULL - SemiPresencial - Pacote para 10 Alunos.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	polícia civil de goiás
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 42.500,0000
Valor Total	R\$ 42.500,00

4.2. O preço total estimado da contratação é **R\$ 9.208.286,47 (R\$ Nove Milhões e Duzentos e Oito Mil e Duzentos e Oitenta e Seis Reais e Quarenta e Sete Centavos)**, conforme pesquisa de preços realizada em conformidade com o Decreto estadual nº 9.900, de 07 de julho de 2021.

4.3. O orçamento estimado da presente contratação foi elaborado com base nos parâmetros e calculado em conformidade com o Decreto estadual nº 9.900, de 07 de julho de 2021, cujo documento de Orçamento Estimado, que contém memória de cálculo, será anexado aos autos da contratação, indicando os parâmetros, a metodologia e os preços referenciais utilizados no cálculo estimativo.

Tópico 5 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

5.1. Para a contratação pretendida foram consideradas as características técnicas e peculiares de comercialização no mercado, avaliando-se o objeto em conformidade com o Princípio do Parcelamento, nos termos do Art. 40, §§ 2º e 3º da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

5.2. A presente contratação será realizada com a adjudicação do objeto **por Item**.

Tópico 6 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. Os requisitos necessários à contratação, com vistas ao atendimento da demanda, são os seguintes:

Requisitos mínimos:

6.2. Software com tecnológica forense para extração, decodificação e análise de dados em dispositivos móveis, devendo possuir as seguintes especificações:

- a. Deve permitir a utilização do software Cellebrite Physical Analyzer existente sem nenhuma perda de funcionalidades;
- b. Deve possuir todas as capacidades de extração, incluindo a mesma interface de usuário, do software Cellebrite UFED 4PC existente.

1. Deve possuir os seguintes recursos de extração de dados de dispositivos moveis:

- 1.1 Deve permitir a coleta forense através da leitura física e lógica de dados em memória de plataformas eletrônicas portáteis como Smartphones, Tablets, Drones, Dispositivos de Localização (GPS), Cartões de Memória, Cartões SIM etc.;
- 1.2 Deve possuir interface em língua portuguesa ou, excepcionalmente, em língua inglesa e com manuais em português;
- 1.3 Deve permitir a extração de dados de identificação do dispositivo móvel como IMEI, ESN, modelo, versão de sistema operacional etc.;
- 1.4 Deve permitir a extração de dados existentes, ocultos e apagados;
- 1.5 Deve permitir desabilitar e reabilitar a senha de bloqueio do dispositivo móvel;
- 1.6 Deve possuir ferramenta que utilize o método de desbloqueio por força bruta dos aparelhos celulares executando iOS e Android;
- 1.7 Deve permitir o desbloqueio de dispositivos que sofreram, pelo usuário, a ativação do modo Super Usuário ou root;
- 1.8 Deve permitir a clonagem e a extração de dados armazenados em cartões SIM, micro SIM e nano SIM;
- 1.9 Deve possuir ferramenta para identificação da marca e do modelo do dispositivo móvel através do fornecimento de características físicas do aparelho;
- 1.10 Deve permitir que sejam realizadas extrações de dados por Bluetooth;
- 1.11 Deve permitir que sejam realizadas extrações de dados por cabos, conectores e adaptadores que, obrigatoriamente, deve acompanhar a solução e possuir atualização durante o período de vigência do contrato. Adicionalmente, o mesmo conjunto de cabos, conectores e adaptadores deve possibilitar a alimentação elétrica dos aparelhos examinados, sem dependência da bateria;
- 1.12 Deve possuir um conjunto de cartões em branco para clonagem, com no mínimo 3 (três) unidades para cada modelo – SIM, Micro e Nano;
- 1.13 Deve permitir a coleta de forma forense, aplicando técnicas de não contaminação/alteração dos dados;
- 1.14 Deve permitir a utilização da técnica de root temporário (ADB) para os dispositivos Android;
- 1.15 Deve possuir a capacidade de prover informações sobre o processo de extração, apresentando data e hora;
- 1.16 Deve possuir a capacidade de calcular o hash MD5 e SHA-256 dos arquivos extraídos dos aparelhos manipulados;
- 1.17 Deve permitir a quebra de senha dos aparelhos celulares;
- 1.18 Deve possuir a capacidade de extrair dados de aplicações utilizando a técnica APK Downgrade que consiste na instalação de versões anteriores dos aplicativos. Após o processo de extração, a solução de retornar ao estado original restaurando automaticamente a versão do aplicativo;
- 1.19 Deve permitir a criação de perfis de usuários para limitar a utilização do produto, incluindo os tipos de extrações, de acordo com políticas internas de uso e acesso. Como critério para definição dos perfis, devem ser levadas em consideração as tarefas diárias executadas pelo usuário;
- 1.20 Deve possuir recurso que possibilite a integração nativa com solução de gerenciamento do mesmo fabricante para administração centralizadas dos ativos;
- 1.21 Deve permitir que o controle de acesso por usuário seja integrado ao Active Directory;
- 1.22 Deve permitir a captura de telas Print Screen do dispositivo móvel diretamente da ferramenta;
- 1.23 Deve permitir a captura de imagens externas a partir de uma câmera fotográfica USB;
- 1.24 Deve permitir que as telas e as imagens capturadas sejam classificadas através da inserção de título e categoria;
- 1.25 Deve permitir a extração de dados de dispositivos com chipset Qualcomm através do modo EDL. A solução deve ser fornecida com o cabo necessário para aplicação da técnica em questão;
- 1.26 Deve permitir a extração seletiva, ou seja, mediante a escolha dos itens que se deseja coletar. A seleção deve permitir não apenas especificar os dados de aplicativos e do usuário, como também os tokens de acesso aos serviços na nuvem;
- 1.27 Deve permitir a extração física com contorno de bloqueio para dispositivos Samsung com chipset Exynos compatíveis com os modelos Galaxy S9 (Android 9 Pie), SM-A600FN Galaxy A6, SM-J600F Galaxy J6, SM-J600FN_DS Galaxy J6, SM-N950F Galaxy Note 8, SM-G955F Galaxy S8+, SM-G955FD Galaxy S8+ e SM-G950F Galaxy S8;
- 1.28 Deve permitir a extração física de dispositivos compatíveis com os modelos Samsung Pocket, Samsung J1 Mini, Samsung J2, Samsung J7 Series, Galaxy S9, Galaxy Note 9, Galaxy S8, Galaxy Note 8, Motorola XT1063 e Motorola XT1068;
- 1.29 Deve permitir a extração física de dispositivos Samsung com chipset Spreadtrum, MTK e Qualcomm;
- 1.30 Deve possuir tecnologia de bypass de senha para extração física de dispositivos bloqueados das marcas Samsung e Motorola;
- 1.31 Deve possuir a tecnologia Decrypted Boot Loader para dispositivos Samsung com chipset Exynos compatíveis com os modelos SM-G950N Galaxy S8, SM-N950F Galaxy Note 8, SM-N960F Galaxy Note 9, SM-G950F Galaxy S8, SM-G950FI Galaxy S8, SM-G955FD Galaxy S8+, SM-G955F Galaxy S8+, SM-G965F Galaxy S9+, SM-G965N Galaxy S9+ e SM-G96C Galaxy S9;

- 1.32 Deve possuir suporte aos dispositivos Samsung com chipset Exynos compatíveis com os modelos SM-J327W Galaxy J3 Prime, SM-J337A J3 Neo, SM-J337P Galaxy J3 Achieve, SM-J337U Galaxy, SM-J337V Galaxy J3 V, SM-J337VPP Galaxy J3 Prime, SM-J260A Galaxy J2 Core, SM-J330FN Galaxy J3, SM-G390F Galaxy Xcover 4, SM-J400F_DS Galaxy J4, SM-A810S Galaxy A8 2016, SM-J600G_DS Galaxy J6, SM-J600F Galaxy J6 (2018), SM-J600FN_DS Galaxy J6, SM-J260T1 Galaxy J2, SM-A600C Galaxy A6, SM-J737V Galaxy J7 Verizon, SM-A600A Galaxy A6, SM-A600FN Galaxy A6 (2018), SM-S367VL Galaxy J3 Orbit, SM-S767VL Galaxy J7 Crown Prepaid, SM-J730F Galaxy J7 Pro, SM-J730GM_DS Galaxy J7 Pro, SM-J730FM Galaxy J7, SM-J737T Galaxy J7 Star, SM-J737T1 Galaxy J7 Star, SM-J737P Galaxy J7 Refine, SM-J737U Galaxy J7 Top, SM-J701M_DS Galaxy J7 Neo, SM-J701F_DS Galaxy J7 Core, SM-A750FN Galaxy A7 (2018) duos, SM-A530F Galaxy A8 2018, SM-A530V Galaxy A8 2018 e SM-J737VPP Galaxy J7;
 - 1.33 Deve permitir a extração física com contorno de bloqueio para dispositivos Samsung com chipset MTK e Spreadtrum compatíveis com os modelos SM-G532M Galaxy J2 Prime, SM-C7100 Galaxy C8, SM-C710F/DS Galaxy J7, SM-G615L Galaxy J7 Max, SM-J320F Galaxy J3 (2016), SM-J320FN Galaxy J3 (2016), SM-J106H/DS Galaxy J1 Mini Prime e SM-J111F/DS Galaxy J1 Ace Neo;
 - 1.34 Deve permitir a extração física através da tecnologia MTK Live de dispositivos Android até a versão 8.1 que estejam desbloqueados e possuam chipset MTK e ADB habilitado;
 - 1.35 Deve possuir, integrado ao produto, um fluxograma para extrações de dispositivos que indique o melhor caminho a ser realizado, incluindo informações para aparelhos da marca Motorola;
 - 1.36 Deve permitir a extração física de dispositivos VIVO compatíveis com os modelos V1813A_DS Z3i, V1911A_DS Z5x, V1814A_DS X21s, V1831A_DS S1, V1832A_DS S1 Pro V1901A_DS Y3, 1724 Y71, V1838A_DS X27, V1836A X27 Pro V1813BT_DS Z3 e 1611_DS V5 Plus;
 - 1.37 Deve permitir a extração física de dispositivos Motorola compatíveis com os modelos XT1925-5_DS Motorola Moto G6, Fake I867 Ferrari, XT1970-1 One Vision, XT1980-4 Moto Z4, XT1662 Moto M, XT1925-12 Moto G6 e XT1925-13_DS Moto G6;
 - 1.38 Deve permitir a extração simultânea das duas partições existentes em cartões SIM ou USIM através da tecnologia Advanced Logical Extraction;
 - 1.39 Deve permitir a extração física de pelo menos 100 (cem) dispositivos através da tecnologia smartADB de modo que os dados dos aplicativos sejam diretamente gravados em uma unidade de armazenamento USB ou cartão de memória;
 - 1.40 Deve permitir a extração completa de sistema de arquivos de dispositivos iOS desbloqueados através da tecnologia checkm8;
 - 1.41 Deve permitir a extração parcial de sistema de arquivos de dispositivos iOS bloqueados através da tecnologia checkm8;
 - 1.42 Deve possuir suporte ao sistema operacional KaiOS;
 - 1.43 Deve permitir a extração de pelo menos 30.000 (trinta mil) modelos de dispositivos e 10.000 (dez mil) aplicativos;
 - 1.44 Deve permitir a extração lógica de pelo menos 11.800 (onze mil e oitocentos) modelos de dispositivos;
 - 1.45 Deve permitir a extração física de pelo menos 7.400 (sete mil e quatrocentos) modelos de dispositivos;
 - 1.46 Deve permitir a extração de sistemas de arquivos de pelo menos 7.400 (sete mil e quatrocentos) modelos de dispositivos;
 - 1.47 Deve permitir o desbloqueio de senha e a extração de pelo menos 3.600 (três mil e seiscentos) modelos de dispositivos.
 - 1.48 Deve permitir a decodificação forense de dados extraídos de memória física e lógica de plataformas eletrônicas portáteis como Smartphones, Tablets, Drones, Dispositivos de Localização (GPS), Cartões de Memória, Cartões SIM etc.;
 - 1.49 Deve permitir a extração de localizações de dispositivos TomTom através do arquivo trip log;
 - 1.50 Deve possuir os seguintes recursos avançados para o Sistema Operacional Android:
 - i. A solução deve possuir a capacidade de extração de sistema de arquivos completo para os telefones com criptografia por arquivo (FBE - File Based Encryption);
 - ii. A solução deve possuir a capacidade de extração física e de sistema de arquivos completo para os telefones com criptografia de disco inteiro (FDE - Full Disc Encryption);
 - iii. A solução deve possuir a capacidade de extração de dados não criptografados para telefones com Criptografia baseada em arquivo (FBE - File Based Encryption) em estado BFU (Before First Unlock), no qual o telefone tenha sido reiniciado e a senha não seja desconhecida;
 - iv. A solução deve possuir a capacidade de extração de sistema de arquivos completo de dados criptografados para telefones com Criptografia baseada em arquivo (FBE - File Based Encryption) e criptografia de disco inteiro (FDE - Full Disc Encryption) sem senha e cuja senha seja conhecida;
 - v. A solução deve possuir a capacidade de extração física de dados criptografados para telefones com criptografia de disco inteiro (FDE - Full Disc Encryption) cuja senha seja conhecida;
 - vi. A solução deve permitir extração seletiva por aplicativo;
 - vii. As capacidades descritas acima devem estar disponíveis ao menos para os dispositivos:
 - a) Samsung com sistema operacional Android 7 a 14 com chipsets Exynos, MTK e Qualcomm;
 - b) Huawei com sistema operacional Android 7 a 14 com chipsets Kirin, MTK e Qualcomm;
 - c) Google Pixel 2 a 7 e Pixel XL 2 a 7 com sistema operacional Android 7 a 14;
 - d) LG, Motorola, Xiaomi, Sony, Oneplus, Oppo, Vivo, Realme com sistema operacional Android 7 a 14 baseados em chipset Qualcomm;
 - e) Alcatel, Motorola, Xiaomi, LG, Vivo, Oppo, Realme baseados em chipset Mediatek;
 - f) Motorola e Vivo baseados em chipset Exynos;
2. Deve possuir os seguintes recursos avançados para o Sistema Operacional IOS:
 - 2.1 A solução deve ter capacidade de extração do tipo Sistema de Arquivos completo ou física para telefones desbloqueados ou com senha conhecida para os dispositivos Apple iPhone 5, iPhone 5C, iPhone 5S, iPhone 6, iPhone 6+, iPhone 6S, iPhone 6S+, iPhone SE gen 1, iPhone 7, iPhone 7+, iPhone 8, iPhone 8+, iPhone X, iPhone XR, iPhone XS max, iPhone XS, iPhone 11, iPhone 11 pro, iPhone 11 pro max, iPhone SE gen 2, iPhone 12, iPhone 12 pro, iPhone 12 pro max e iPhone 12, iPhone 13, iPhone 13 pro, iPhone 13 pro max, iPhone, 13 mini, iPhone SE 3ª Geração, iPhone 14, iPhone 14 Plus, iPhone 14 pro, iPhone 14 pro max, pelo menos nas versões 11, 12.0 a 12.5, 13.0 a 13.7, 14.0-14.8, 15.0 a 15.8, 16.0 a 16.7.4 e 17.0 a 17.1.2 do sistema IOS e iPad mini 4a e 5a geração, iPad Air 2a e 3a geração, iPad 5a, 6a e 7a geração e iPad Pro 1a, 2a, 3a e 4a geração;
 3. Deve possuir os seguintes recursos básicos de desbloqueio:
 - 3.1 Devem ser recursos de desbloqueio nativos da solução;

- 3.2 Deve permitir o desbloqueio de dispositivos que sofreram, pelo usuário, a ativação do modo Super Usuário ou root;
- 3.3 Deve permitir a extração física com contorno de bloqueio para dispositivos Samsung com chipset Exynos compatíveis com os modelos Galaxy S9 (Android 9 Pie), SM-A600FN Galaxy A6, SM-J600F Galaxy J6, SM-J600FN_DS Galaxy J6, SM-N950F Galaxy Note 8, SM-G955F Galaxy S8+, SM-G955FD Galaxy S8+ e SM-G950F Galaxy S8;
- 3.4 Deve permitir a extração física com contorno de bloqueio para dispositivos Samsung com chipset MTK e SpreadTrum compatíveis com os modelos SM-G532M Galaxy J2 Prime, SM-C7100 Galaxy C8, SMC710F/DS Galaxy J7, SM-G615I Galaxy J7 Max, SM-J320F Galaxy J3 (2016), SM-J320FN Galaxy J3 (2016), SM-J106H/DS Galaxy J1 Mini Prime e SM-J111F/DS Galaxy J1 Ace Neo;
- 3.5 Deve permitir a visualização e exportação das seguintes informações antes do desbloqueio:
 - i. Identificadores de dispositivo - inclui informações de hardware do dispositivo, como IMEI e IMSI;
 - ii. Usuário do dispositivo - inclui informações da conta, como endereços de e-mail e AD-ID;
 - iii. Detalhes de uso - inclui nomes de aplicativos instalados e conexões Wi-Fi.
4. Deve possuir os seguintes recursos de triagem de dispositivos móveis:
 - 4.1 A solução deve permitir a criação de perfis de triagem para verificar a presença das seguintes informações específicas em um telefone celular, antes da extração de forma a otimizar a utilização dos recursos:
 - i. IMEI;
 - ii. IMSI;
 - iii. Contas de usuário;
 - iv. Aplicações instaladas;
 - v. Países visitados;
 - vi. Números de telefones;
 - vii. Endereços de email.
 - 4.2 Os perfis de triagem devem ser criados através da plataforma de gerenciamento por usuários autorizados;
 - 4.3 A solução deve gerar um relatório para cada perfil de triagem analisado protegido por senha.
5. Deve possuir os seguintes recursos de automação de fluxo:
 - 5.1 A solução deve possuir capacidade de automação do fluxo de trabalho permitindo que o operador selecione no momento antes de iniciar a extração realizar a decodificação e geração de relatório automaticamente sem a necessidade de intervenção humana;
 - 5.2 Deve permitir a seleção do formato de relatório a ser criado, permitindo ao menos os seguintes formatos:
 - i. UFDR;
 - ii. PDF;
 - iii. Word;
 - iv. Excel;
 - v. HTML;
 - vi. e XML.
 - 5.3 Deve possuir a capacidade de exportar automaticamente para servidor de decodificação caso este recurso esteja disponível.
6. Deve possuir os seguintes recursos de gerenciamento:
 - 6.1 A solução deve acompanhar todas as licenças necessárias para o gerenciamento de através de plataforma cliente servidos com capacidade de:
 - i. Monitoramento dos dispositivos/software de extração e decodificação;
 - ii. Atualização para versões predefinidas;
 - iii. Configuração de políticas e regras de acesso e utilização;
 - iv. Geração de relatórios de utilização;
 - v. Criação de perfis de triagem.
7. Deve possuir os seguintes recursos de decodificação:
 - 7.1 Deve permitir a decodificação forense de dados extraídos de memória física e lógica de plataformas eletrônicas portáteis como Smartphones, Tablets, Drones, Dispositivos de Localização (GPS), Cartões de Memória, Cartões SIM etc.;
 - 7.2 Deve permitir a extração de localizações de dispositivos TomTom através do arquivo trip log;
 - 7.3 Deve possuir suporte para decifrar as informações criptografadas pelo aplicativo Wickr;
 - 7.4 Deve possuir suporte para decifrar as informações criptografadas pelo aplicativo WhatsApp e WhatsApp Business;
 - 7.5 Deve possuir suporte para decifrar as informações criptografadas pelo backup do BlackBerry 10;
 - 7.6 Deve permitir a execução do processo de recuperação avançada de dados apagados (data carving) em área alocadas e não alocadas de base de dados suportadas e não suportadas;
 - 7.7 Deve permitir a decodificação e análise de imagens geradas através do método de extração JTAG;
 - 7.8 Deve possuir a capacidade de leitura de arquivos de backup do iCloud e do Apple Production;
 - 7.9 Deve possuir a capacidade de leitura de arquivos de backup do iTunes;
 - 7.10 Deve possuir ferramenta de verificação de malware (scanner) integrada nativamente;
 - 7.11 Deve permitir a importação de arquivos do tipo plist para acesso a dispositivos iOS bloqueados;
 - 7.12 Deve permitir a importação de arquivos do tipo plist para acesso a backup de dispositivos iOS bloqueados;
 - 7.13 Deve possuir a capacidade de mesclar diferentes extrações físicas, lógicas, sistemas de arquivos etc. em um mesmo projeto;

- 7.14 Deve possuir a capacidade de unificar os itens duplicados;
- 7.15 Deve possuir a capacidade de unificar registros iguais provenientes de diferentes extrações de um mesmo dispositivo, quando combinadas em um único projeto;
- 7.16 Deve possuir a capacidade de identificar quais registros foram unificados e suas respectivas extrações de origem;
- 7.17 Deve possuir relatório que emule a solução de análise, sem a necessidade de licença adicional e, permita aos diversos operadores que trabalhem de forma colaborativa;
- 7.18 Deve permitir a exportação de relatórios para os formatos doc ou docx, xls ou xlsx, pdf, html e xml;
- 7.19 Deve permitir a decodificação de registros de chamadas realizadas pelo aplicativo SnapChat em iOS e Android;
- 7.20 Deve permitir a realização de buscas manuais em espaços não alocados de memória indicando quais informações foram recuperadas por meio do procedimento;
- 7.21 Deve permitir a exportação via arquivo criptografado dos tokens de acesso aos dados na nuvem dos aplicativos instalados no aparelho. O objetivo é permitir a importação em solução capaz de coletar e analisar os dados do usuário armazenados em servidores na internet;
- 7.22 Deve permitir a configuração do fuso horário UTC+0 com o intuito de facilitar a análise de tempo de múltiplas extrações;
- 7.23 Deve permitir a configuração para o fuso horário original do dispositivo coletado;
- 7.24 Deve permitir a visualização das informações armazenadas em banco de dados SQLite de aplicativos suportados e não suportados;
- 7.25 Deve possuir recurso para validação da autenticidade das informações mediante a verificação bruta dos dados em formato hexadecimal;
- 7.26 Deve permitir a pesquisa avançada de dados com base em expressões regulares (Regex);
- 7.27 Deve permitir a emissão de relatórios que respeitem a ordem cronológica de ocorrência dos eventos;
- 7.28 Deve permitir a exibição no relatório das conversas de bate-papo em formato de balões que representam o remetente e o destinatário;
- 7.29 Deve permitir a ofuscação de partes sensíveis de imagens e vídeos de um relatório;
- 7.30 Deve possuir mecanismo de parser para identificação e normalização de dados;
- 7.31 Deve permitir a identificação e remoção dos arquivos conhecidos através da utilização de uma base de hash;
- 7.32 Deve possuir a capacidade de tratar as informações de aplicativos não suportados existentes no aparelho coletado;
- 7.33 Deve permitir a tradução automática de informações de geolocalização (latitude e longitude) em endereços;
- 7.34 Deve permitir a criação de parser para os bancos de dados SQLite através de consultas SQL;
- 7.35 Deve permitir renomear os projetos e as extrações;
- 7.36 Deve possuir recurso para captura e gravação de telas da solução durante o processo de investigação como documentação adicional visando a complementação do relatório final;
- 7.37 Deve possuir recurso de recuperação de imagens, localizações, strings e demais arquivos apagados (carving);
- 7.38 Deve possuir recurso de descoberta de dados de forma aprimorada por meio de técnica de Heurística totalmente automática;
- 7.39 Deve permitir a geração automática de dicionário de senhas com base nas informações coletadas de um aparelho. O intuito é permitir a utilização dos dados para desbloqueio de outros aparelhos vinculados ao mesmo caso;
- 7.40 Deve possuir recurso que possibilite a integração nativa com solução de análise de vínculo do mesmo fabricante para abertura de casos sem a necessidade de exportação/importação manual dos dados;
- 7.41 Deve possuir recurso que possibilite a integração nativa com solução de gerenciamento do mesmo fabricante para administração centralizadas dos ativos;
- 7.42 Deve possuir utilitário que busque por padrões de informações nos bancos de dados para criação automática de parser das soluções não suportadas;
- 7.43 Deve permitir a recuperação automática de imagens e localizações apagadas (carving);
- 7.44 Deve permitir a utilização de lista de observação para busca avançada de dados comuns aos diversos aparelhos de um mesmo projeto;
- 7.45 Deve possuir arquitetura baseada em banco de dados relacional de forma a possibilitar um melhor desempenho e permita reabrir o caso para análise rapidamente;

8. Deve possuir os seguintes recursos de enriquecimento:

8.1 Enriquecimento de Mídia:

- i. Deve possuir a capacidade de enriquecimento das imagens e vídeos extraídos do dispositivo classificando em ao menos 32 categorias;
- ii. Deve possuir a capacidade de identificar a origem das imagens se são externas ou capturadas com o próprio dispositivo a razão usada para identificar a origem. Deve identificar o serviço (aplicativo) responsável pela criação do arquivo de mídia;

8.2 Enriquecimento através da dados de Criptomoedas:

- i. Deve possuir a capacidade de identificar artefatos de criptomoedas existentes na extração do dispositivo móvel. Ao menos os seguintes artefatos devem ser detectados:
 - 1. Endereços de Criptomoedas;
 - 2. Identificadores de transações com Criptomoedas;
 - 3. Chaves públicas e privadas;
 - 4. Frases mnemônicas (sementes).
- ii. Deve detectar artefatos relacionados aos seguintes criptoativos: ADA, ALGO, ATOM, BTC, ETH, DASH, BCH, NEO, XMR, XRP, DOGE, LTC, BTM, DCR, FIL, IOTA, NANO, XTZ, ZEC, QTUM, TRX, VSYS, XEM e XLM;
- iii. Deve possuir a capacidade de enriquecer os dados de criptoativos extraídos de dispositivos móveis classificando automaticamente os riscos, origens e destinos dos criptoativos
- iv. Deve possuir a capacidade de gerar relatórios contendo as informações de entrada e saída (quantidade, tipo de criptomoeda, porcentagem, categorias e riscos) das carteiras de criptoativos encontradas;

8.3 Enriquecimento de dados de Nuvem:

- i. Deve possuir a capacidade de extrair dados em nuvem referentes ao dispositivo móvel extraído utilizando tokens obtidos na extração bem como através de credenciais de acesso a contas de redes sociais e serviços de nuvem;

ii. Deve suportar ao menos as seguintes fontes de dados:

1. Facebook, Facebook Messenger, Telegram, WhatsApp, WhatsApp (iCloud backup), WhatsApp Backup, WhatsApp Web, X (antigo Twitter), Gmail, Google Location History, Google My Activity, Google Photos, Google Calendar, Google Contacts, Google Drive Line Backup, Google chrome sync, Google Password, Google Home, Google Account, Google Wallet, Chrome Autofill, OneDrive, Instagram, VK, Yahoo Mail, Outlook Mail, iCloud backup, iCloud web, iCloud real time location, iCloud data, iCloud drive, iCloud Line Backup, iCloud Viber Backup, Safari Search history (iCloud Backup), Safari bookmarks (iCloud Backup), log de chamadas (iCloud Backup), Dropbox, Linkedin, Skype, Box, OK Cupid, Office 365, Outlook 365, Amazon Alexa, Booking.com, FIT BIT, Viber backup (Google drive & iCloud), DJI go 4, UBER, MagentaCloud App, Amazon Shopping, Google Play, Google Hangouts, Google backup, Google Keep, Google Fit, Line backup Google drive, Lyft, MegaNZ, Slack, Discord (Messages, Contacts, User, file Coinbase), Android backup, Samsung backup, Snapchat, Tiktok, WhatsApp web, Telegram Web e MegaNZ.

9. A solução deve ter atualização durante todo período contratado;

- 9.1 A CONTRATADA deve fornecer atualizações regulares e melhorias de software, novas características, ferramentas e lançamentos dentro do escopo da solução adquirida e à medida em que são disponibilizados ao mercado;
- 9.2 A CONTRATADA deve fornecer atualização para novos modelos de aparelhos de telefone celular e demais plataformas eletrônicas portáteis, devendo enviar cabos novos, equipamentos e atualizações sempre que imediatamente desenvolvidos pelo fabricante dentro do escopo das especificações do presente termo, quando couber, contemplando todas as unidades das soluções porventura adquiridas.

6.3. Deve ser fornecido, com licenciamento por tempo determinado, módulo complementar “add-on” para desbloqueio de dispositivos computacionais portáteis de alta gama, sobretudo dos fabricantes Apple e Samsung, com sistemas operacionais Android e IOS, bloqueados por senha; devendo ser acessível pela Internet durante o período contratado, providenciando a conexão remota dos módulos base fornecidos no Item 1 do Objeto, de modo centralizado, e operando como solução única e integrada, habilitando a capacidade ilimitada de desbloqueios avançados para os módulos que estejam instalados no endereço de cobertura a ser definido por essa Polícia Civil do Estado de Goiás no momento da contratação; com atualização tecnológica do fabricante, pelo período de 24 (vinte e quatro) meses, e com os seguintes requisitos mínimos:

Deve ser fornecido pacote ilimitado de unidades de créditos de desbloqueio avançado, ao longo do período contratado;

Deve possuir os seguintes recursos avançados de desbloqueio, mediante aplicação dos pacotes desbloqueio:

2.1. Deve possuir os seguintes recursos avançados para o Sistema Operacional Android:

- a) Deve possuir a capacidade de executar desbloqueio de telefones através de mecanismo de força bruta autônoma através de agente carregado pela solução no telefone liberando a solução para iniciar o desbloqueio de um novo aparelho enquanto o agente é executado para revelar a senha;
- b) Deve ser capaz de atacar através de força bruta o mecanismo de segurança adicional conhecido como início seguro em dispositivos Android com criptografia de disco inteiro (FDE - Full Disc Encryption);
- c) Deve permitir a utilização de dicionário padrão do fabricante bem como dicionários customizados pelo cliente para a execução de desbloqueio por força bruta;
- d) Deve permitir a inclusão da senha provável e de dicas de senha para a execução de desbloqueio por força bruta;
- e) Deve possuir a capacidade de extração de sistema completo de arquivos e/ou física de dados de telefones bloqueados com senha desconhecida, mas que estejam em estado AFU (After First Unlock), no qual o telefone não tenha sido reiniciado após a digitação da senha;
- f) Deve possuir capacidade de detecção, desbloqueio e extração de pastas seguras incluindo Samsung Secure Folder, Huawei Private Space, Xiaomi Second Space e Realme System Cloner.

2.2. Deve possuir os seguintes recursos avançados para o Sistema Operacional IOS:

- a) Deve possuir a capacidade de executar desbloqueio de telefones através de mecanismo de força bruta autônoma através de agente carregado pela solução no telefone liberando a solução para iniciar o desbloqueio de um novo aparelho enquanto o agente é executado para revelar a senha;
- b) Deve permitir a utilização de dicionário padrão do fabricante bem como dicionários customizados pelo cliente para a execução de desbloqueio por força bruta;
- c) Deve permitir a inclusão da senha provável e de dicas de senha para a execução de desbloqueio por força bruta;
- d) Deve possuir a capacidade de extração de dados não criptografados para telefones com Criptografia baseada em arquivo (FBE - File Based Encryption) em estado BFU (Before First Unlock), no qual o telefone tenha sido reiniciado e a senha não seja desconhecida;
- e) Deve ter capacidade de desbloqueio por força bruta e extração BFU para os dispositivos Apple iPhone 5, iPhone 5C, iPhone 5S, iPhone 6, iPhone 6+, iPhone 6S, iPhone 6S+, iPhone SE gen 1, iPhone 7, iPhone 7+, iPhone 8, iPhone 8+, iPhone X, iPhone XR, iPhone XS max, iPhone XS, iPhone 11, iPhone 11 pro, iPhone 11 pro max, iPhone SE gen 2, iPad mini 4a e 5a geração, iPad Air 2a e 3a geração, iPad 5a, 6a e 7a geração e iPad Pro 1a, 2a, 3a e 4a geração;
- f) Deve possuir a capacidade de extração de sistema completo de arquivos de dados de telefones bloqueados com senha

desconhecida, mas que estejam em estado AFU (After First Unlock), no qual o telefone não tenha sido reiniciado após a digitação da senha. Deve suportar a extração em estado AFU dos seguintes modelos: iPhone 8, iPhone 8+, iPhone X, iPhone XR, iPhone XS max, iPhone XS, iPhone 11, iPhone 11 pro, iPhone 11 pro max, iPhone SE gen 2, iPhone 12, iPhone 12 pro, iPhone 12 pro max e iPhone 12 nas versões 15.5 a 15.7.0 do sistema IOS, iPhone 13, iPhone 13 pro, iPhone 13 pro max, iPhone 13 mini, iPhone SE 3ª Geração, iPhone 14, iPhone 14 Plus, iPhone 14 pro, iPhone 14 pro max, pelo menos nas versões 15.5 a 15.7.0, 16.0 a 16.7.4 e 17.0 a 17.0.3 do sistema IOS.

3. A solução deve ter atualização durante todo período contratado;

a) A CONTRATADA deve fornecer atualizações regulares e melhorias de software, novas características, ferramentas e lançamentos dentro do escopo da solução adquirida e à medida em que são disponibilizados ao mercado.

6.4. Deve ser fornecido, com licenciamento por tempo determinado, módulo complementar “add-on” para desbloqueio de dispositivos computacionais portáteis de alta gama, sobretudo dos fabricantes Apple e Samsung, com sistemas operacionais Android e IOS, bloqueados por senha; devendo ser acessível pela Internet durante o período contratado, providenciando a conexão remota dos módulos base fornecidos no Item 1 do Objeto, operando como solução única e integrada, habilitando a capacidade de desbloqueios, com atualização tecnológica do fabricante, pelo período de 24 (vinte e quatro) meses, e com os seguintes requisitos mínimos:

1. Deve ser fornecido pacote com 265 (duzentos e sessenta e cinco) unidades de créditos de desbloqueio avançado, com validade anual e não cumulativo, ao longo do período contratado;

2. Deve possuir os seguintes recursos avançados de desbloqueio, mediante aplicação dos pacotes desbloqueio:

2.1 Deve possuir os seguintes recursos avançados para o Sistema Operacional Android:

- a) Deve possuir a capacidade de executar desbloqueio de telefones através de mecanismo de força bruta autônoma através de agente carregado pela solução no telefone liberando a solução para iniciar o desbloqueio de um novo aparelho enquanto o agente é executado para revelar a senha;
- b) Deve ser capaz de atacar através de força bruta o mecanismo de segurança adicional conhecido como início seguro em dispositivos Android com criptografia de disco inteiro (FDE - Full Disc Encryption);
- c) Deve permitir a utilização de dicionário padrão do fabricante bem como dicionários customizados pelo cliente para a execução de desbloqueio por força bruta;
- d) Deve permitir a inclusão da senha provável e de dicas de senha para a execução de desbloqueio por força bruta;
- e) Deve possuir a capacidade de extração de sistema completo de arquivos e/ou física de dados de telefones bloqueados com senha desconhecida, mas que estejam em estado AFU (After First Unlock), no qual o telefone não tenha sido reiniciado após a digitação da senha;
- f) Deve possuir capacidade de detecção, desbloqueio e extração de pastas seguras incluindo Samsung Secure Folder, Huawei Private Space, Xiaomi Second Space e Realme System Cloner.

2.2 Deve possuir os seguintes recursos avançados para o Sistema Operacional IOS:

- a) Deve possuir a capacidade de executar desbloqueio de telefones através de mecanismo de força bruta autônoma através de agente carregado pela solução no telefone liberando a solução para iniciar o desbloqueio de um novo aparelho enquanto o agente é executado para revelar a senha;
- b) Deve permitir a utilização de dicionário padrão do fabricante bem como dicionários customizados pelo cliente para a execução de desbloqueio por força bruta;
- c) Deve permitir a inclusão da senha provável e de dicas de senha para a execução de desbloqueio por força bruta;
- d) Deve possuir a capacidade de extração de dados não criptografados para telefones com Criptografia baseada em arquivo (FBE - File Based Encryption) em estado BFU (Before First Unlock), no qual o telefone tenha sido reiniciado e a senha não seja desconhecida;
- e) Deve ter capacidade de desbloqueio por força bruta e extração BFU para os dispositivos Apple iPhone 5, iPhone 5C, iPhone 5S, iPhone 6, iPhone 6+, iPhone 6S, iPhone 6S+, iPhone SE gen 1, iPhone 7, iPhone 7+, iPhone 8, iPhone 8+, iPhone X, iPhone XR, iPhone XS max, iPhone XS, iPhone 11, iPhone 11 pro, iPhone 11 pro max, iPhone SE gen 2, iPad mini 4a e 5a geração, iPad Air 2a e 3a geração, iPad 5a, 6a e 7a geração e iPad Pro 1a, 2a, 3a e 4a geração;
- f) Deve possuir a capacidade de extração de sistema completo de arquivos de dados de telefones bloqueados com senha desconhecida, mas que estejam em estado AFU (After First Unlock), no qual o telefone não tenha sido reiniciado após a digitação da senha. Deve suportar a extração em estado AFU dos seguintes modelos: iPhone 8, iPhone 8+, iPhone X, iPhone XR, iPhone XS max, iPhone XS, iPhone 11, iPhone 11 pro, iPhone 11 pro max, iPhone SE gen 2, iPhone 12, iPhone 12 pro, iPhone 12 pro max e iPhone 12 nas versões 15.5 a 15.7.0 do sistema IOS, iPhone 13, iPhone 13 pro, iPhone 13 pro max, iPhone 13 mini, iPhone SE 3ª Geração, iPhone 14, iPhone 14 Plus, iPhone 14 pro, iPhone 14 pro max, pelo menos nas versões 15.5 a 15.7.0, 16.0 a 16.7.4 e 17.0 a 17.0.3 do sistema IOS.
- g) 16.7.4 e 17.0 a 17.0.3 do sistema IOS.

3. A solução deve ter atualização durante todo período contratado;
- a) A CONTRATADA deve fornecer atualizações regulares e melhorias de software, novas características, ferramentas e lançamentos dentro do escopo da solução adquirida e à medida em que são disponibilizados ao mercado.

Requisitos normativos e legais:

6.5. A presente contratação deverá atender ao que determina a:

- Lei 14.133 de 1º de abril de 2021.
- Decreto nº 9.900, de 7 de julho de 2021.

Requisitos de segurança:

6.6. O objeto contratado deve garantir a segurança das informações da agência e se comprometer em não divulgar ou fornecer a terceiros quaisquer dados e Informações que tenha recebido ou tido ciência no curso da prestação dos serviços, a menos que autorizado formalmente e por escrito para tal.

Requisitos de capacitação e treinamento:

6.7. Deve ser fornecida capacitação, mediante treinamento para operar as soluções, para no mínimo 10 (dez) alunos, com os seguintes requisitos mínimos:

- Mínimo de 48 h/a, na modalidade semipresencial
- Deve ser ministrado por profissional certificado pelo fabricante, em português;
- Deve ser emitido certificado de participação no treinamento para cada aluno.

Tópico 7 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Identificação de soluções:

7.1. Por meio dos estudos realizados, foram analisadas diferentes soluções, em que foi avaliada sua capacidade de solucionar o problema descrito no Tópico 1 deste ETP, e ainda a relação custo-benefício entre as soluções.

7.2. Nesse sentido, tem-se um cenário com três principais suítes de produtos dos fabricantes Cellebrite, MSAB e Oxygen. Dessa forma, foi elaborado quadro comparativo dos principais requisitos necessários para o atendimento das demandas:

Análise comparativa das soluções

7.3. Para escolher o melhor tipo de solução a contratar, realizou-se uma análise comparativa entre as soluções disponíveis no mercado, levando em consideração os aspectos técnicos e econômicos, mensurados a partir dos critérios elencados no art. 15 do Decreto estadual nº 10.207, de 27 de janeiro de 2023.

7.4. Foram levados em consideração na comparação os critérios de capacidade de extração de dados de dispositivos móveis e de dados em nuvem, capacidade de desbloqueio de dispositivos e recursos adicionais.

7.5. A seguir é apresentado quadro comparativo:

Capacidade técnica requerida	Cellebrite	MSAB	Oxygen
Utilização de técnica de root temporário (ADB) para os dispositivos Android;	Sim	Não	Não
Capacidade de extrair dados de aplicações utilizando a técnica APK Downgrade que consiste na instalação de versões anteriores dos aplicativos. Após o processo de extração, a solução de retornar ao estado original restaurando automaticamente a versão do aplicativo;	Sim	Não	Não
Capacidade de realizar a extração física com contorno de bloqueio para dispositivos Samsung com chipset Exynos compatíveis com os modelos Galaxy S9 (Android 9 Pie), SM-A600FN Galaxy A6, SM-J600F Galaxy J6, SM-J600FN_DS Galaxy J6, SM-N950F Galaxy Note 8, SM-G955F Galaxy S8+, SM-G955FD Galaxy S8+ e SM-G950F Galaxy S8;	Sim	Não	Não

Utilização de tecnologia de bypass de senha para extração física de dispositivos bloqueados das marcas Samsung e Motorola;	Sim	Não	Não
Utilização de tecnologia Decrypted Boot Loader para dispositivos Samsung com chipset Exynos compatíveis com os modelos SM-G950N Galaxy S8, SM-N950F Galaxy Note 8, SM-N960F GalaxyNote 9, SM-G950F Galaxy S8, SM-G950FD Galaxy S8, SM-G955FD Galaxy S8+, SM-G955F GalaxyS8+, SM-G965F Galaxy S9+, SM-G965N Galaxy S9+ e SM-G960F Galaxy S9;	Sim	Parcial	Parcial
Capacidade de realizar extração física de desvio de bloqueio para dispositivos Samsung com chipset MTK e SpreadTrum compatível com SM-G532M Galaxy J2 Prime models, SM-C7100 Galaxy C8, SMC710F/DS Galaxy J7, SM-G615F Galaxy J7 Max e SM-J106H/DS Galaxy J1 Mini Prime;	Sim	Parcial	Parcial
Capacidade de realizar a extração física através da tecnologia MTK Live de dispositivos Android até a versão 8.0 que estejam desbloqueados e possuam chipset MTK e ADB habilitado;	Sim	Não	Não
Recurso gráfico de apresentação de fluxograma para extrações de dispositivos, integrado ao produto, que indica o melhor caminho a ser realizado, incluindo informações para aparelhos da marca Motorola;	Sim	Não	Não
Capacidade de realizar a extração física de dispositivos Motorola compatíveis com os modelos XT1925-5_DS Motorola Moto G6, Fake I867 Ferrari, XT1970-1 One Vision, XT1980-4 Moto Z4, XT1662 Moto M, XT1925-12 Moto G6 e XT1925-13_DS Moto G6;	Sim	Parcial	Parcial
Capacidade de realizar a extração física de pelo menos 65 (sessenta e cinco) dispositivos através da tecnologia smartADB de modo que os dados dos aplicativos sejam diretamente gravados em uma unidade de armazenamento USB ou cartão de memória;	Sim	Parcial	Parcial
Capacidade de realizar a extração completa de sistema de arquivos de dispositivos iOS desbloqueados através da tecnologia checkm8;	Sim	Não	Não
Capacidade de realizar a extração completa de sistema de arquivos de dispositivos iOS bloqueados através da tecnologia checkm8;	Sim	Não	Não
Recurso de verificação de malware (scanner)integrada nativamente;	Sim	Não	Não
Capacidade de visualização das informações armazenadas em banco de dados SQLite de aplicativos suportados e não suportados;	Sim	Não	Não
Capacidade de realizar o enriquecimento dos identificadores de BSSID de forma online ou offline para trazer ao menos os endereços das redes Wireless;	Sim	Não	Não
Recurso de tradução automática para 5 (cinco)idiomas de interesse mesmo quando offline;	Sim	Não	Não
Recurso de tradução automática de informações de geolocalização (latitude e longitude) em endereços;	Sim	Não	Não

Capacidade de realizar a criação de parser para os bancos de dados SQLite através de consultas SQL;	Sim	Não	Não
Recurso de emulação de dispositivos Android, disponibilizando na tela um dispositivo virtual para execução de aplicativos com o intuito de não alterar as evidências originais;	Sim	Não	Não
Recurso de captura e gravação de telas da solução durante o processo de investigação como documentação adicional visando a complementação do relatório final;	Sim	Não	Não
Capacidade de realizar, nativamente, o enriquecimento das extrações com dados públicos do Facebook, Instagram e Twitter;	Sim	Não	Não
Recurso de busca por padrões de informações nos bancos de dados para criação automática de parser das soluções não suportadas (Plug-in de Modelo Difuso);	Sim	Não	Não
Recurso de recuperação de imagens, localizações, strings e demais arquivos apagados (carving);	Sim	Não	Não
Recurso de descoberta de dados de forma aprimorada por meio de técnica de Heurística (AppGenie);	Sim	Não	Não
Recurso que possibilita o tratamento de banco de dados de aplicativos não categorizados, através do banco de dados (Assistente do SQLite);	Sim	Não	Não
Recurso que possibilita gerar um dicionário de palavras e números, para ser utilizado como referência de ataque para quebra de senha;	Sim	Não	Não
Suporte a evidências encaminhadas pelas seguintes fabricantes através de ordem judicial (Retorno de Mandado): Apple, Instagram, Facebook, Google, Snapchat, Discord, TextNow, SkyECC;	Sim	Não	Não
Recurso de classificação de mídia (imagem e vídeo) por categorias (ex: arma, droga, dinheiro, tatuagem, placas de veículos, pornografia infantil, cartão de crédito, rostos, jóias, comida, mapas, bandeiras, nudez, objetos portáteis, quartos de hotel, restaurante, praia, cigarros, salas de reunião, câmera, smartphones, código de barras e QR Code, faturas, documentos manuscritos, documentos, motos, painéis de veículos, explosões;	Sim	Não	Não
Capacidade de identificar arquivos por meio de algoritmo de HASH, incluindo suporte a banco de dados do Projeto VIC e CAID;	Sim	Não	Não
Recurso de detecção de transações através de criptomoedas, incluindo o endereço e os dados do dispositivo;	Sim	Não	Não
Capacidade de recuperar dados de arquivos no formato TAR sem a necessidade de descompactação;	Sim	Não	Não
Possuir capacidade de extrair e interpretar backups específicos para telefones Huawei e LG;	Sim	Não	Não

Capacidade de realizar extração física e descriptar dados de dispositivos com chipset da Qualcomm através do modo EDL;	Sim	Não	Não
Capacidade de realizar extração física e descriptar dados de dispositivos com chipset da Mediatek;	Sim	Não	Não
Capacidade de extrair tokens de acesso à nuvem diretamente do dispositivo analisado;	Sim	Não	Não
Capacidade de executar ataques de força bruta em dispositivos Samsung com chipsets Qualcom e Exynos;	Sim	Não	Não
Capacidade de executar a extração completa do sistema de arquivos em dispositivos com criptografia por arquivo (File Based Encryption - FBE) para os modelos Samsung Exynos S21, A10 e A50;	Sim	Parcial	Parcial
Capacidade de extração seletiva do sistema de arquivo permitindo a extração das informações relativas somente às aplicações selecionadas pelo usuário.	Sim	Não	Não
Capacidade técnica requerida	Cellebrite	MSAB	Oxygen
Funcionalidades de Extração e Análise de Dados de Dispositivos Móveis			
Funcionalidades de Extração e Análise de Dados de Serviços e Sistemas Computacionais em Nuvem			
Capacidade de realizar a extração de pelo menos 50 (cinquenta) fontes privadas de dados;	Sim	Não	Não
Capacidade de realizar o acesso nativo para diferentes aplicativos e fontes privadas de dados compatíveis ao menos com Amazon Alexa, Amazon Shopping, Booking, Box, Coinbase, DJI Go 4, Dropbox, Facebook, Facebook Messenger, Fitbit, Generic email (IMAP), Gmail, Google Backup,Google Calendar, Google Chrome Sync, Google Contacts, Google Drive, Google Hangouts, Google Home, Google Keep, Google Location History, Google My Activity, Google Passwords, Google Play, Google Photos, Google Takeout, Google Tasks, iCloud Backup, iCloud (Real-Time Location), iCloud Data, iCloud Drive, Instagram, iTunes Purchases, LinkedIn, Lyft, Magenta Cloud, Microsoft Office 365, Microsoft Outlook 365, OkCupid, OneDrive, Samsung Backup, Skype, Slack, Snapchat, Telegram, Twitter, Uber, Viber, VK e WhatsApp Backup;	Sim	Não	Não
Recurso de captura e/ou gravação de telas;	Sim	Não	Não
Suporte para autenticação do Snapchat e MegaNZ do iOS utilizando token;	Sim	Não	Não
Suporte para extração de dados da Amazon e Booking.	Sim	Não	Não

Funcionalidades de Extração e Desbloqueio Avançado de Dispositivos Móveis Complexos (Com Módulo Avançado de Desbloqueio)			
Capacidade de desbloqueio de telefones através de método de "Força-Bruta" dos seguintes modelos de smartphones e tablets:			
Fabricante Apple:			
a) Apple iPhone 5, iPhone 5C, iPhone 5S, iPhone 6, iPhone 6+, iPhone 6S, iPhone 6S+, iPhone SE gen 1, iPhone 7, iPhone 7+, iPhone 8, iPhone 8+, iPhone X,iPhone XR, iPhone XS max, iPhone XS, iPhone 11, iPhone 11 pro, iPhone 11 pro max, iPhone SE gen 2 15.5 a 15.7.0, 16 a 16.3.1, 16.4 a 16.7.4 e 17.0 a 17.2.1 do sistema IOS	Sim	Não	Não
b) iPad mini 4a e 5a geração, iPad Air 2a e 3a geração, iPad 5a, 6a e 7a geração e iPad Pro 1a, 2a, 3a e 4a geração;	Sim	Não	Não
Fabricante Samsung:			
a) Galaxy A3, Galaxy A5, Galaxy A5, Galaxy A7, Galaxy A8, Galaxy A10, Galaxy A20, Galaxy A30, Galaxy A50, Galaxy A51, Galaxy A70, Galaxy J2, Galaxy J3, Galaxy J4, Galaxy J5, Galaxy J6, Galaxy J7, Galaxy S6, Galaxy S7, Galaxy S8, Galaxy S8+, Galaxy S9, Galaxy S9+, Galaxy S10, Galaxy S10+, Galaxy S20, Galaxy S20+, S21, S22, S23, S24, Galaxy Note 5, Galaxy Note 8, Galaxy Note 9 e diversos outros dispositivos Samsung baseados em Chipsets Exynos, MTK e Qualcomm;	Sim	Não	Não
Fabricantes LG, Motorola, Sony, Nokia, Oneplus e Xiaomi baseados nos chipsets Qualcomm, incluindo os chipset Snapdragon 8 Gerações 1, 2 e 3, Snapdragon 7+ e 7s Geração 2 ;	Sim	Não	Não
Fabricantes LG, Motorola, Sony, Nokia, Oneplus e Xiaomi baseados nos chipsets Mediatek (MTK);	Sim	Não	Não
Fabricante Huawei baseados nos chipsets Kirin, Qualcomm (incluindo o chipset Snapdragon 888 Gen 1) e Mediatek (MTK);	Sim	Não	Não
Suporte à operação em modo de força bruta autônomo liberando o sistema de desbloqueio e extração para executar novas ações de desbloqueio e extração;	Sim	Não	Não
Capacidade de extração de dados de telefones bloqueados através de método de "After First Unlock" (AFU):			

Fabricante Apple:			
a) iPhone 8, iPhone X, 12, iPhone 12 pro, iPhone 12 pro max e iPhone 12 nas versões 15.5 a 15.7.0 do sistema IOS, iPhone 13, iPhone 13 pro, iPhone 13 pro max, iPhone, 13 mini, iPhone SE 3ª Geração, iPhone 14, iPhone 14 Plus, iPhone 14 pro, iPhone 14 pro max, pelo menos nas versões 15.5 a 15.7.0, 16 a 16.3.1, 16.4 a 16.7.4 e 17.0 a 17.0.3 do sistema IOS	Sim	Não	Não
Fabricante Samsung:			
a) Galaxy A3, Galaxy A5, Galaxy A5, Galaxy A7, Galaxy A8, Galaxy A10, Galaxy A13, Galaxy A20, Galaxy A30, Galaxy A33, Galaxy A50, Galaxy A51, Galaxy A53, Galaxy A70, Galaxy F13, Galaxy J2, Galaxy J3, Galaxy J4, Galaxy J5, Galaxy J6, Galaxy J7, Galaxy S6, Galaxy S7, Galaxy S8, Galaxy S8+, Galaxy S9, Galaxy S9+, Galaxy S10, Galaxy S10+, Galaxy S20, Galaxy S20+, S21, S22, S23, Galaxy Note 5, Galaxy Note 8, Galaxy Note 9 e diversos outros dispositivos Samsung baseados em Chipsets Exynos, MTK e Qualcomm;	Sim	Não	Não
Fabricantes LG, Motorola, Sony, Nokia e Xiaomi baseados nos chipsets Qualcomm e Mediatek (MTK);	Sim	Não	Não
Fabricante Huawei baseados nos chipsets Kirin, Qualcomm (incluindo o chipset Snapdragon 888 Gen 2) e Mediatek (MTK);	Sim	Não	Não
Capacidade de extração física e/ou sistema de arquivo completo (FFS):	Sim	Não	Não
Fabricante Apple:			
a) Apple iPhone 5, iPhone 5C, iPhone 5S, iPhone 6, iPhone 6+, iPhone 6S, iPhone 6S+, iPhone SE gen 1, iPhone 7, iPhone 7+, iPhone 8, iPhone 8+, iPhone X,iPhone XR, iPhone XS max, iPhone XS, iPhone 11, iPhone 11 pro, iPhone 11 pro max, iPhone SE gen 2; iPhone 12, iPhone 12 pro, iPhone 12 pro max e iPhone 12, iPhone 13, iPhone 13 pro, iPhone 13 pro max, iPhone, 13 mini, iPhone SE 3ª Geração, iPhone 14, iPhone 14 Plus, iPhone 14 pro, iPhone 14 pro max, iPhone 15, iPhone 15 pro, iPhone 15 pro max,pelo menos nas versões 15.5 a 15.7.0, 16 a 16.3.1, 16.4 a 16.7 e 17.0-17.3.1 do sistema IOS	Sim	Não	Não
b) iPad mini 4a e 5a geração, iPad Air 2a e 3a geração, iPad 5a, 6a e 7a geração e iPad Pro 1a, 2a, 3a e 4a geração;	Sim	Não	Não
Fabricante Samsung:			
a) Galaxy A3, Galaxy A5, Galaxy A5, Galaxy A7, Galaxy A8, Galaxy A10, Galaxy A13, Galaxy A20, Galaxy A30, Galaxy A33, Galaxy A50, Galaxy A51, Galaxy A53, Galaxy A70, Galaxy F13, Galaxy J2, Galaxy J3, Galaxy J4, Galaxy J5, Galaxy J6, Galaxy J7, Galaxy S6, Galaxy S7, Galaxy S8, Galaxy S8+, Galaxy S9, Galaxy S9+, Galaxy S10, Galaxy S10+, Galaxy S20, Galaxy S20+, S21, S22, S23, S24, S24+, S24 Ultra, Galaxy Note 5, Galaxy Note 8, Galaxy Note 9 e diversos outros dispositivos Samsung baseados em Chipsets Exynos, MTK e Qualcomm;	Sim	Não	Não
Fabricantes LG, Motorola, Sony, Nokia e Xiaomi baseados nos chipsets Qualcomm e Mediatek (MTK);	Sim	Não	Não

Fabricante Huawei baseados nos chipsets Kirin, Qualcomm e Mediatek (MTK);	Sim	Não	Não
Capacidade de extração e decodificação de dados armazenados em containers de segurança como Samsung Secure-folder, Huawei Private Space e Xiaomi 2nd Space;	Sim	Não	Não
Suporte (sob demanda específica) a serviço avançado de desbloqueio ou extração de dispositivos móveis dos fabricantes Apple e Samsung (dentre outros), bloqueados por senha e não suportados pela aplicação da solução padrão, em laboratório próprio do Fabricante, único no Brasil;	Sim	Não	Não
Funcionalidades Adicionais Integradas à Plataforma			
Capacidade de automação do fluxo de trabalho permitindo que o operador selecione no momento antes de iniciar a extração realizar a decodificação e geração de relatório automaticamente sem a necessidade de intervenção humana;	Sim	Não	Não
Capacidade de criação de perfis de triagem para verificar a presença de informações específicas em um telefone celular, como IMEI, IMSI, Contas de Usuário, Aplicativos instalados, Países Visitados, número do telefone, endereços de e-mail, antes da extração de forma a otimizar a utilização dos recursos	Sim	Não	Não
Capacidade de recuperação automática de imagens e localizações apagadas (carving);	Sim	Não	Não
Capacidade de identificar a origem das imagens se são externas ou capturadas com o próprio dispositivo e a razão usada para identificar a origem. Identificar o serviço (aplicativo) responsável pela criação do arquivo de mídia;	Sim	Não	Não
Capacidade de identificar artefatos de criptomoedas existentes na extração do dispositivo móvel como Endereços de Criptomoedas, Identificadores de Transações com Criptomoedas, Chaves Públicas e Privadas e Frases Mneumônicas (sementes);	Sim	Não	Não
Capacidade de enriquecer os dados de criptoativos extraídos de dispositivos móveis classificando automaticamente os riscos, origens e destinos dos criptoativos;	Sim	Não	Não
Extração de dados de nuvem através de tokens obtidos durante a fase de extração para mais de 60 serviços de nuvem.	Sim	Não	Não

7.6. Em que pese a alta qualidade de todas as soluções, conclusivamente os requisitos técnicos mínimos e essenciais exigidos encontram, por suas peculiaridades de função, apenas um conjunto integrado de ferramentas em única solução no mercado nacional, a saber, Inseyets Online PRO e o módulo Inseyets Online Unlocks Package da fabricante Cellebrite.

Tópico 8 - RESULTADOS PRETENDIDOS

8.1. Considerando que as contratações públicas devem buscar resultados positivos para a Administração, são apontados os resultados pretendidos, em termos de eficiência, eficácia, efetividade e economicidade, em busca do melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, bem como de desenvolvimento nacional sustentável.

8.2. Assim, a presente contratação pretende alcançar o(s) seguinte(s) resultado(s):

- Extrair dados de dispositivos móveis de forma completa, quando judicilmente autorizado, garantindo a cadeia de custódia dos dados e dos dispositivos apreendidos, a fim de possibilitar a obtenção de provas que subsidiem as investigações policiais;
- Desbloqueio dos dispositivos móveis protegidos por senha, permitindo a extração dos dados conforme citado acima.

Tópico 9 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

- 9.1. Tendo em vista a natureza do objeto que se pretende contratar, é necessário que o Fornecedor, no âmbito de suas atividades, atenda aos critérios e políticas de sustentabilidade ambiental, sem prejuízo da observância das boas práticas e das normas pertinentes.
- 9.2. Não se identificam impactos ambientais diretos decorrentes da presente contratação, considerando tratar-se de solução tecnológica digital, cujo objeto é a licença de uso de software especializado com suporte e atualização. Eventuais impactos indiretos, como consumo energético de infraestrutura de TI, são mínimos e inerentes à atividade administrativa digital, não sendo específicos desta contratação.

Tópico 10 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

- 10.1. A Administração Pública deverá tomar todas as providências previamente à formalização da contratação, visando à disponibilização da solução contratada em sua plenitude e ao alcance das finalidades da contratação.
- 10.2. Na presente contratação, não foi identificada a necessidade de providências pela administração.
- 10.3. No que tange a necessidade de serem tomadas providências para adequação do ambiente da instituição, frisa-se que não há necessidade de adequação da organização para que a contratação surta seus efeitos.
- 10.4. Ademais, pela característica do objeto aqui tratado, não há necessidade de capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual.

Tópico 11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

- 11.1. Para atendimento da finalidade da contratação, foi identificada a seguinte contratação correlata e/ou interdependente da presente contratação:
- › Contrato nº 085/2025 - Licença de solução para extração avançada e análise de dados a partir de plataformas eletrônicas portáteis - processo SISLOG nº 107149.

AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Em virtude de todo o exposto, o presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução: **Fornecimento de Bens e Materiais e Serviços - Inseyets Online Pro + Módulo de desbloqueio** informada neste Estudo Técnico Preliminar, mostra-se necessária e viável tecnicamente, tendo em vista a imprescindibilidade da contratação e o adequado atendimento às demandas apresentadas. Além do mais, os custos previstos são compatíveis e atendem à economicidade; os riscos envolvidos são administráveis; e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos.

Assim sendo, a Equipe de Planejamento declara a viabilidade desta contratação para o atendimento da necessidade a que se destina, consoante disposto na Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e no Decreto estadual nº 10.207, de 27 de janeiro de 2023.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DESTE ETP:

Responsável	Função	Telefone	Email
FABIO MEIRELES VIEIRA	Integrante Requisitante	62 32016356	fabiomv@policiacivil.go.gov.br
GUSTAVE EUGENE PERSIJN	Integrante Técnico	62 32016379	gustaveep@policiacivil.go.gov.br