

Agosto 12, 2020

5757, boul. Cavendish Blvd
Bureau/Suite 200
Côte St-Luc, Québec
H4W 2W8
Canada

Tel +1 514 489 4247
Fax +1 514 485 9336
Sans Frais/TollFree +1 888 984 4247

ANEXO I-D PROPOSTA DE PREÇOS

Senhores Secretaria Nacional de Segurança Pública - SENASP

Ministério da Justiça e Segurança Pública – MJSP

Referência: Cotação de Preços [S-06608 R04](#)

1. Proposta Comercial (no modelo de proposta da empresa contento as características a seguir)

Proposta que faz a empresa [_Ultra Electronics Forensic Technology Inc.](#), inscrita no [registro de empresas no Canada](#) CNPJ No. [882837-7](#) (daqui em mais [Forensic Technology](#)), para o fornecimento de **Solução de Sistemas de Identificação Balística (SIB) com Licença de Software de Servidor de Correlação, Armazenamento e Gerenciamento para implementação do Sistema Nacional de Análise Balística (SINAB) e criação do Banco Nacional de Perfis Balísticos (BNPB)**, de acordo com todas as especificações e condições abaixo:

Item	Descrição	Valor Unitário	Qtd	Valor Total
1	Sistema de Identificação Balística (SIB)* c/ licenças**	USD 756,000	371	USD 27,972,000
2	Licença** de Software de Servidor de Correlação, Armazenamento e Gerenciamento do BNPB	USD 1,168,000	1	USD 1,168,000
Valor Total				\$ USD 29,140,000

¹ [Forensic Technology](#) considera em sua proposta que o Ministério da Justiça e Segurança Pública irá promover a aquisição imediata de 5 (cinco) Sistemas de Identificação Balística (SIB). Os demais 32 (trinta e dois) SIB comporão Intenção de Registro de Preços por parte da Administração Pública.

*Sistema de Identificação balística (SIB), conjunto de estações de aquisição e análise a ser instado em um mesmo laboratório de balística ([segundo o Anexo para possíveis configurações de SIB aceitos para esta aquisição, nesta proposta oferece-se uma estação BRASSTRAX para estojos, uma estação BULLETRAX para projeteis e um estação MATCHPOINT para analise](#)).

NOTA: A prova de conceito será realizada em conformidade com o processo de contratação de SENASP, e os custos de disponibilização da solução para a realização da prova de conceito serão de responsabilidade de Forensic Technology (se for a Contratada), e os custos de deslocamento, hospedagem e permanência da EPC (Contratante) por conta da Contratante.

**Todas as licenças serão fornecidas em caráter perpétuo, na versão mais recente publicada pelo desenvolvedor e com garantia (atualização e suporte técnico) mínima de 48 (quarenta e oito) meses.

2. **Valor Total: USD 29,140,000** (Valor por extenso).

3. **Validade:** Proposta é válida por 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

ULTRA

4. **Entrega:** DAP - Delivered at Place / (Entregue no local de destino, local designado). As entregas serão realizadas nos endereços abaixo:

5.

REGIÃO	UF	ÓRGÃO/ENDEREÇO	CNPJ	ITEM 1	ITEM 2
REGIÃO CENTRO OESTE	DISTRITO FEDERAL	Instituto Nacional de Criminalística/Diretoria Técnico-Científica/Polícia Federal, SPO, Quadra 7, Lote 23, Asa Sul, SPS. CEP 70610-200 - Brasília/DF	00.394.494/0087-06	01	-
	DISTRITO FEDERAL	Ministério da Justiça e Segurança Pública. Praça dos Três Poderes. CEP 70297-400 - Brasília/DF	00.394.494/0001-36	-	01
	MATO GROSSO	Perícia Oficial e Identificação Técnica do Estado de Mato Grosso - POLITEC. Diretoria Metropolitana de Criminalística. Av. Gonçalo Antunes de Barros, 3245. Bairro Carumbé. CEP: 78058-743. Cuiabá/MT	03.507.415/0028-64	02	-
	MATO GROSSO DO SUL	Instituto de Criminalística. Coordenadoria Geral de Perícias. Endereço: Av. Filinto Muller, 1530 - Vila Ipiranga. CEP: 79074-460 - Campo Grande/MS	03.014.475/0001-40	01	-
	GOIÁS	Instituto de Criminalística Leonardo Rodrigues. Avenida Atilio Correia Lima, n. 1223, Setor Cidade Jardim. CEP: 74.425-030 - Goiânia/GO.	01.409.606/0001-48	02	-
	DISTRITO FEDERAL	Instituto de Criminalística - SAS, Quadra 6, lotes 09/10, Ed. Sede, CEP: 70037-900 - Brasília/DF.	37.115.482/0001-35	01	-
REGIÃO SUDESTE	SÃO PAULO	Superintendência da Polícia Técnico-Científica (SPTC/SP). Rua Moncorvo Filho, 410 - 1º andar - Butantã. CEP: 05507-060 - São Paulo/SP	23.429.162/0001-45	02	-
	MINAS GERAIS	Instituto de Criminalística de Minas Gerais. Rua Juiz de Fora nº 400 - Barro Preto. CEP 30.180-060 - Belo Horizonte/MG.	18.715.532/0001-70	02	-
	RIO DE JANEIRO	Instituto de Criminalística. Rua Marquês de Pombal, 150, Centro. CEP: 20230-240 - Rio de Janeiro/RJ	42.498.725/0005-25	02	-
	ESPÍRITO SANTO	Instituto de Criminalística - Polícia Civil do Espírito Santo. Avenida Nossa Senhora da Penha, 2290, Bairro Santa Luiza. CEP: 29045-402 - Vitória/ES.	27.470.897/0001-73	01	-

ULTRA

REGIÃO SUL	PARANÁ	Polícia Científica. Endereço: R. Paulo Turkiewicz, 150 - Tarumã. CEP 82821-030. Curitiba/PR.	76.416.932/0001-81	02	-
	SANTA CATARINA	Instituto Geral de Perícias. Endereço: Rua Pastor William Richard Schisler Filho, 590, Bairro Itacorubi. CEP 88034-100 - Florianópolis/SC.	85.280.147/0001-35	01	-
	RIO GRANDE DO SUL	Departamento de Criminalística. Endereço: Av. Missões, 6 - Navegantes CEP 90230-100 - Porto Alegre/RS.	02.626.165/0001-07	02	-
REGIÃO NORTE	ACRE	Departamento de Polícia Técnico Científica. Avenida Antônio da Rocha Viana, 1248, Bairro: Bosque, CEP - 69900-526 - Rio Branco/AC	10.584.440/0001-97	01	-
	AMAPÁ	POLITEC-AP. BR 156, Km 02, S/N - Bairro São Lázaro CEP: 68.909-990 - Macapá /AP.	34.943.480/0001-46	01	-
	PARÁ	Centro de Pericias Científicas "Renato Chaves". Rodovia dos Trabalhadores S/N, Bairro: Benguí. CEP 66.640-000 - Belém/PA	03.664.871/0001-06	01	-
	AMAZONAS	Instituto de Criminalística. Avenida Noel Nutels, 300. Bairro Cidade Nova. CEP: 69090-000 - Manaus/AM.	01.804.019/1000-53	01	-
	RONDÔNIA	POLITEC/RO. Avenida Pinheiro Machado, 1858, Bairro: São Cristóvão. CEP: 76804-080 - Porto Velho/RO	23.087.774/0001-05	01	-
	RORAIMA	Instituto de Criminalística de Roraima. R. José Pinheiro, 952 - Liberdade, CEP: 69309-310- Boa Vista - RR	84.012.012/0001-26	01	-
	TOCANTINS	Instituto de Criminalística. Quadra 304 Sul, AV. NS 04, LT 02 - Plano Diretor Sul, CEP: 77021-024- Palmas - TO	25.053.109/0001-18	01	-
	ALAGOAS	Perícia Oficial de Alagoas . Rua do Sol, 290, Centro. CEP 57020-070 - Maceió/AL	13.898.581/0001-72	01	-
REGIÃO NORDESTE	SERGIPE	Instituto de Criminalística. Av. José Conrado de Araújo, 731, Rosa Elze. CEP: 49100-000 - Aracaju/SE	13.128.798/0001-01	01	-
	CEARÁ	Perícia Forense do Estado do Ceará. Rua Padre Mororó nº 170, Bairro: Moura Brasil. CEP. 60010-100 - Fortaleza/CE	10.263.825/0001-52	01	-
	PERNAMBUCO	Instituto de Criminalística. Rua Odorico Mendes, nº 700, Campo Grande, CEP: 52031-080 - Recife/PE	02.960.040/0001-00	02	-

MARANHÃO	Instituto de Criminalística. Av. dos Portugueses, 3779 - Vila Bacanga, São Luís - MA, CEP: 65080-805.	06.354.500/0001-08	01	-
PARAÍBA	Instituto de Polícia Científica da Paraíba. Rua Antonio Teotônio, S/N, Bairro Cristo Redentor. CEP:58071-630. João Pessoa/PB.	08.730.095/0001-00	01	-
PIAUÍ	Instituto de Criminalística. Rua Gov Raimundo Arthur de Vasconcelos, 955. Marquês. CEP 64000-640 Teresina/PI	06.553.549/0001-90	01	-
RIO GRANDE DO NORTE	Instituto Técnico-Científico de Perícia-ITEP. Av. Interventor Mário Câmara, 3532 - Cidade da Esperança, CEP 59060-400, Natal/RN	05.067.810/0001-89	01	-
BAHIA	Instituto de Criminalística - Departamento de Polícia Técnica. Av. Centenário s/n, Vale dos Barris. CEP: 40.100- 180 - Salvador/BA	13.937.149/0001-43	02	-

6. **Forma de pagamento:** O pagamento deverá ser realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente da **Forensic Technology** se for contratada.

7. **Garantia e Assistência Técnica:**

O prazo de garantia (compreendendo atualizações, manutenção e suporte técnico) deverá ser de 48 (quarenta e oito) meses, contados a partir da data do recebimento definitivo do objeto.

A garantia não inclui manutenções preventivas do equipamento.

O termo de garantia será válido para toda rede de assistência técnica no Brasil.

Forensic Technology oferece um canal de comunicação em horário comercial, 5 (cinco) dias por semana, das 8h (oito horas) às 18h (dezoito horas), por e-mail, telefone, ou outro meio de comunicação para solicitação de assistência técnica e verificação de problemas, com atendimento em língua portuguesa.

Para cada solicitação será gerado um número de protocolo.

Será disponibilizado a possibilidade de verificação e solução de problemas de forma remota.

Somente os técnicos da **Forensic Technology**, ou pessoas a quem ela autorizar por escrito, poderão executar os serviços de manutenção.

Todas as despesas decorrentes de deslocamento, estadia, alimentação, e encargos trabalhistas de técnico ou pessoa autorizada enviada para assistência técnica presencial será de responsabilidade da **Forensic Technology**.

ULTRA

O trabalho de substituição de componente deverá ser realizado, preferencialmente, nos locais de entrega da solução.

No caso da necessidade de retirada de qualquer material para manutenção ou reparo, a **Forensic Technology** assinará termo de retirada se responsabilizando integralmente pelo material, enquanto o mesmo estiver em suas dependências ou em trânsito sob sua responsabilidade.

Havendo necessidade de remoção do equipamento ou envio de peças, as despesas de transporte, mão de obra necessária, seguros e embalagens correrão por conta da **Forensic Technology**.

Quaisquer peças, componentes, acessórios ou outros materiais que apresentarem defeitos, e que não puderem ser reparados, devem ser substituídos por originais, iguais ou superiores, sem ônus para a Contratante.

As peças e componentes em substituição, instaladas pela **Forensic Technology**, serão incorporadas aos equipamentos, passando a ser de propriedade da Contratante.

A garantia e assistência técnica incluirá atualizações de software disponibilizadas durante o período de validade da garantia. As atualizações implementadas sempre serão compatíveis com a versão anterior, mantendo a continuidade da solução.

Quaisquer alegações por parte da **Forensic Technology** contra instalações (ambiente inadequado, rede elétrica, rede lógica) ou usuários (mau uso, negligência etc.) da Contratante serão comprovadas tecnicamente através de laudos detalhados e conclusivos, emitidos pela **Forensic Technology**, o fabricante do material. Não acontecerão omissões baseadas em suposições técnicas sem fundamentação, "experiência" dos técnicos ou alegações baseadas em exemplos de terceiros. Enquanto não for efetuado o laudo, e esse não demonstrar claramente os problemas alegados, a **Forensic Technology** prosseguirá com o atendimento aos chamados.

No caso do serviço de fornecimento, manutenção ou garantia for prestado por empresa no Brasil, seja por representação, consórcio ou subcontratação, a **Forensic Technology**, produtora do sistema se responsabilizará em caso de descontinuidade da empresa nacional ou falha na prestação da assistência.

8. Manutenção:

Está ofertado serviço de suporte técnico que garantam o funcionamento dos itens adquiridos, incluindo *hardware* e *softwares*, no período de garantia do equipamento.

Após acionamento de suporte técnico, a **Forensic Technology** apresentará proposta de atendimento em no máximo 48 (quarenta e oito) horas.

Se o item não puder ser reparado, o item deverá ser substituído no prazo máximo de 90 (noventa) dias.

O suporte técnico será prestado em Língua Portuguesa, com possibilidade de reparação de problemas por meio de acesso remoto aos equipamentos.

Em caso de impossibilidade de reparo remoto o suporte técnico deverá ser prestada nas cidades de instalação dos equipamentos, arcando a **Forensic Technology** com os custos relacionados ao envio e estadia do corpo técnico necessário.

ULTRA

Em caso de impossibilidade de reparo remoto ou no local, a **Forensic Technology** deverá substituir o equipamento danificado - temporariamente ou definitivamente - e responsabilizar-se-á por sua remoção e/ou devolução, bem como por todas as despesas de transporte, frete e seguro correspondente, empregando todo o corpo técnico necessário para desmontagem e montagem do equipamento no local de retirada e destino.

Todos os equipamentos ou partes utilizados em substituição definitiva deverão apresentar a mesma especificação que o item original e passarão a fazer parte do patrimônio relacionado ao equipamento.

9. Treinamento:

A **Forensic Technology** em caso for a empresa fornecedora dos equipamentos (doravante denominada CONTRATADA) fornecerá treinamento em Língua Portuguesa para operação dos SIBs e do servidor BNPB no MJSP, a ser ministrado em cada órgão quando a solução for implementada.

O treinamento contemplará todas as funcionalidades com apresentações teóricas e realização de práticas com os equipamentos, utilizando-se casos reais, abordando as especificações técnicas, formas de utilização da solução, aquisição de imagens, marcações, utilização das estações de análise e de aquisição e escâners, funcionamento do servidor e algoritmo de correlação, funcionamento em rede integrada, envio dos dados ao BNPB, confirmação dos *hits*, geração de relatórios, realização de análises e todas demais informações fundamentais para utilização eficiente da solução fornecida.

A CONTRATADA capacitará para a operação do sistema, no local de cada SIB entregue, no mínimo 04 (quatro) profissionais indicados pela instituição de perícia.

A CONTRATADA capacitará, no MJSP, no mínimo 02 (dois) profissionais indicados pelo Ministério para monitoramento do funcionamento do Servidor de Correlação, Armazenamento e Gerenciamento do BNPB.

A carga horária mínima para o treinamento será de 32 (trinta e duas) horas, para cada conjunto de profissionais a serem treinados por SIB entregue ou no MJSP.

10. **Custos Totais:** Por oportuno, nos preços apresentados acima, já estão computados todos os custos necessários decorrentes da disponibilização dos materiais, serviços, entregas e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente sobre a solução adquirida.

11. Dados da empresa (ou equivalentes se empresa estrangeira):

Razão Social	Ultra Electronics Forensic Technology Inc. Empresa estrangeira incorporada e estabelecida em Canada, 100% parte de Ultra Electronics Holdings plc no Reino Unido				
CNPJ (MF)	882837-7	Inscrição Social	Não tem equivalente no Canada		
Endereço	5757 Cavendish Boulevard, Suite 200				
Cidade	Cote St-Luc	Estado	Quebec Canada	CEP	H4W 2W8
Telefone	+1 514 489 4247	E-mail	asc@ultra-ft.com e stacy.stern@ultra-ft.com		
Representante(s) legal(is) com poderes para assinar o contrato: Eng. Augusto San Cristóbal Diretor de Vendas para Ibero América, Espanha e Portugal					
CPF	Numero da Empresa (BN): 13537 5202 RC0002	RG	Número passaporte canadense : AK637955		



Assinatura do Representante Legal

12. Observações

- A solução para Banco Nacional de Perfis Balísticos – BNPB possibilita implementação em nuvem (*cloud*) ou *on premise* MJSP;
- Sistema Operacional (tem licença perpétua, com atualizações no período de 48 meses);
- Banco de Dados (tem licença perpétua, com atualizações no período de 48 meses);
- A licença do Software de correlação (tem licença perpétua, com atualizações no período de 48 meses);
- Todas licenças necessárias são perpétuas, com atualizações no período de 48 meses;
- Tem possibilidade em utilizar tecnologia de virtualização, Vmware, com balanceamento de carga;
- Permite a escalabilidade horizontal até o limite da quantidade do tamanho projetado. Orquestrador para busca de imagens para correlação em nós no cluster, possibilitando crescimento sem perder desempenho.

ULTRA

- Descrever abaixo:

Sistema	Descrição
Sistema Operacional	Windows Server 2012 ou melhor
Sistema de Banco de Dados	PostgreSQL
Software de Correlação	Proprietário

- A configuração necessária para correlacionar, inicialmente no primeiro ano, 1 milhão de peças por dia, projétil e estojo, em até 12 horas, entre o BNPB e SIB, e configuração para até 50 milhões de correlações diárias numa rede de 28 SIBs, em até 24 horas, previsto para o quinto ano, abaixo:

Período	Descrição	Qtd																		
1º ano	Hardware Servidor para 1 milhão de correlações por dia (cloud / on premise MJSP)	1																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Componentes</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Processador (modelo, GHz e qtd de cores)</td> <td>Modelo Hewlett Packard Enterprise Proliant DL325 Gen 10, 2.0 GHz, 8 cores ou melhor</td> </tr> <tr> <td>Memória RAM (GB total)</td> <td>64 GB ou melhor</td> </tr> <tr> <td>Armazenamento (GB total)</td> <td>4 TB ou melhor</td> </tr> <tr> <td>Rede (Gbps)</td> <td>1000Base-T ou equivalente em nuvem (cloud)</td> </tr> <tr> <td>Monitor</td> <td>LCD 17" 1024x768, ou equivalente em nuvem (cloud)</td> </tr> <tr> <td>Fonte</td> <td>120-220 VAC, ou equivalente em nuvem (cloud)</td> </tr> <tr> <td>Backup no local</td> <td>4 TB ou melhor, ou equivalente em nuvem (cloud)</td> </tr> <tr> <td>Backup fora do local</td> <td>Cartucho de disco removível de 6 TB, ou equivalente em nuvem (cloud)</td> </tr> </tbody> </table>		Componentes	Descrição	Processador (modelo, GHz e qtd de cores)	Modelo Hewlett Packard Enterprise Proliant DL325 Gen 10, 2.0 GHz, 8 cores ou melhor	Memória RAM (GB total)	64 GB ou melhor	Armazenamento (GB total)	4 TB ou melhor	Rede (Gbps)	1000Base-T ou equivalente em nuvem (cloud)	Monitor	LCD 17" 1024x768, ou equivalente em nuvem (cloud)	Fonte	120-220 VAC, ou equivalente em nuvem (cloud)	Backup no local	4 TB ou melhor, ou equivalente em nuvem (cloud)	Backup fora do local	Cartucho de disco removível de 6 TB, ou equivalente em nuvem (cloud)
	Componentes		Descrição																	
	Processador (modelo, GHz e qtd de cores)		Modelo Hewlett Packard Enterprise Proliant DL325 Gen 10, 2.0 GHz, 8 cores ou melhor																	
	Memória RAM (GB total)		64 GB ou melhor																	
	Armazenamento (GB total)		4 TB ou melhor																	
	Rede (Gbps)		1000Base-T ou equivalente em nuvem (cloud)																	
	Monitor		LCD 17" 1024x768, ou equivalente em nuvem (cloud)																	
	Fonte		120-220 VAC, ou equivalente em nuvem (cloud)																	
	Backup no local		4 TB ou melhor, ou equivalente em nuvem (cloud)																	
	Backup fora do local		Cartucho de disco removível de 6 TB, ou equivalente em nuvem (cloud)																	
	Se requer também equipar o servidor de correlações com:																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uma (1) Unidade de expansão de desempenho (PEU)</th> <th>Descrição (para o funcionamento da Licença de Software)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Processador / Processor</td> <td>24 cores, 2.0 GHz ou melhor</td> </tr> <tr> <td>Memória RAM / Memory</td> <td>64 GB</td> </tr> <tr> <td>Armazenamento / Storage</td> <td>2 TB</td> </tr> </tbody> </table>		Uma (1) Unidade de expansão de desempenho (PEU)	Descrição (para o funcionamento da Licença de Software)	Processador / Processor	24 cores, 2.0 GHz ou melhor	Memória RAM / Memory	64 GB	Armazenamento / Storage	2 TB										
	Uma (1) Unidade de expansão de desempenho (PEU)		Descrição (para o funcionamento da Licença de Software)																	
	Processador / Processor		24 cores, 2.0 GHz ou melhor																	
Memória RAM / Memory	64 GB																			
Armazenamento / Storage	2 TB																			
Configuração necessária para o Servidor de Armazenamento da BNPB:																				
Infraestrutura necessária para o funcionamento da Licença de Software de Servidor de Armazenamento e Gerenciamento do BNPB: um (1) Concentrador de Dados com as seguintes características:																				
Processador	Modelo Hewlett Packard Enterprise Proliant DL325 Gen 10, 8 cores ou melhor																			
Memória RAM	64 GB ou melhor																			
Armazenamento	48 TB mínimo																			
Rede	1000Base-T ou equivalente em nuvem (cloud)																			
Monitor	LCD 17" 1024x768, ou equivalente em nuvem (cloud)																			
Fonte	120-220 VAC, ou equivalente em nuvem (cloud)																			
Backup no local	48 TB ou melhor, ou equivalente em nuvem (cloud)																			
Backup fora do local	Cartucho de disco removível ou outra solução, ou equivalente em nuvem (cloud)																			

ULTRA

	<p>Se requer também dois (2) Fontes de Alimentação Ininterrompível (Uninterruptible Power Supply) 1.5 kVA ou melhor, uma para o Servidor de Correlação e a outra para o Servidor do Concentrador de Dados.</p> <p>Se requer também para a administração de usuários dum (1) Servidor de Domínio "Domain Controller" 4 TB com as mesmas características do servidor de correlações.</p>									
5º ano	<p>Hardware Servidor para 50 milhões de correlações por dia (cloud / on premise MJSP) .</p> <p>Nota: El servidor de correlações do 1º ano serve ainda no 5º ano, mesmo com o Concentrador de dados y o Servidor Controlador de Domínio.</p> <p>Ver a tabela acima.</p> <p>O Servidor de Correlações precisa ser ampliado com a adição de dois (2) unidades de expansão de desempenho quando chegar a 50 milhões de correlações por dia:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Dois (2) Unidades de expansão de desempenho</th><th>Descrição (para o funcionamento da Licença de Software)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Processador / Processor</td><td>24 cores, 2.0 GHz ou melhor</td></tr><tr><td>Memória RAM / Memory</td><td>64 GB</td></tr><tr><td>Armazenamento / Storage</td><td>2 TB</td></tr></tbody></table>	Dois (2) Unidades de expansão de desempenho	Descrição (para o funcionamento da Licença de Software)	Processador / Processor	24 cores, 2.0 GHz ou melhor	Memória RAM / Memory	64 GB	Armazenamento / Storage	2 TB	1
Dois (2) Unidades de expansão de desempenho	Descrição (para o funcionamento da Licença de Software)									
Processador / Processor	24 cores, 2.0 GHz ou melhor									
Memória RAM / Memory	64 GB									
Armazenamento / Storage	2 TB									

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Conforme Anexo - Especificações Técnicas para Pesquisa de Preço

