



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MSP - POLÍCIA FEDERAL
SERVIÇO DE PERÍCIAS EM INFORMÁTICA - SEPINF/DPER/INC/DITEC/PF

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

Processo nº 08201.001197/2017-04

Sistema de Registro de Preços

PREGÃO ELETRÔNICO

(COMPRAS)

PREGÃO SRP Nº 07/2018

(Processo Administrativo n.º08201.001197/2017-04)

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de equipamentos para implantação da MACEE (Metodologia de Análise e Correlação de Evidências Eletrônicas) nos Setores Técnico-Científicos e no Instituto Nacional de Criminalística da Polícia Federal, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento:

-

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	CÓDIGO CATMAT	Garantia (meses)	UNID. DE MEDIDA	REQUIS. MÍNIMA	REQUIS. MÁXIMA	QTD. TOTAL	VALOR MÁX. ACEITÁVEL (unitário)	Margem de preferência <i>Lei 8.248 de 1991</i>
1	Servidores de alta densidade para processamento de evidências eletrônicas		60	Und.	40	80	80	R\$ 170.000,00	Sim
2	Storage 24 baías		60	Und.	6	15	15	R\$ 155.000,00	Sim

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	CÓDIGO CATMAT	Garantia (meses)	UNID. DE MEDIDA	REQUIS. MÍNIMA	REQUIS. MÁXIMA	QTD. TOTAL	VALOR MÁX. ACEITÁVEL (unitário)	Margem de preferência <i>Lei 8.248 de 1991</i>
3	Storage 16 baias		60	Und.	5	10	10	R\$ 132.000,00	Sim
4	Switch 10GbE 24 portas		60	Und.	10	40	40	R\$ 40.000,00	Sim
5	nobreak 3 KVA		36 (nobreak) 24 (baterias)	Und.	50	100	100	R\$ 7.500,00	Não
6	Rack 42U		60	Und.	9	20	20	R\$ 12.000,00	Não
7	NAS 8 baias com discos de 10 TB		60	Und.	12	40	40	R\$ 32.000,00	Sim
8	SSD 2 TB		36	Und.	200	640	640	R\$ 3.800,00	Sim
9	HD Externo USB 3.0 4 TB		36	Und.	100	200	200	R\$ 1.100,00	Sim
10	HD Externo USB 3.0 2 TB		36	Und.	100	200	200	R\$ 750	Sim
11	HD SATA3 8 TB		60	Und.	200	520	520	R\$ 2.600,00	Sim
12	HD SATA3 4 TB		60	Und.	100	200	200	R\$ 1.500,00	Sim
13	Switch 1GbE 24 portas		60	Und.	15	40	40	R\$ 10.500,00	Sim

1.2. A especificação completa dos itens encontra-se no Anexo I deste documento.

1.3. As proposta dos licitantes deverão explicitar a marca e o modelo dos bens ofertados;

1.4. Para os itens 1, 2 e 3 serão exigidos Atestados de capacidade técnica, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, para comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos abaixo detalhados:

1.4.1. Para o item 1, serão aceitos atestados referentes ao fornecimento de equipamentos do tipo servidor para instalação em rack com no mínimo dois processadores do tipo Intel Xeon ou equivalente e no mínimo 64 GB de memória RAM por servidor e que totalizem no mínimo 30 equipamentos do tipo servidor. Deve constar dos atestados o cumprimento do prazo contratado relativo ao respectivo fornecimento.

1.4.1.1. Em relação ao quantitativo mínimo exigido na soma dos atestados, será contabilizado como 01 (um) servidor cada unidade de equipamento físico capaz de executar diretamente sobre o *hardware* uma instância de sistema operacional (“bare-metal server”), não sendo considerados para o cálculo a possibilidade de execução de múltiplos “servidores virtuais” sobre o mesmo *hardware* por meio de técnicas de virtualização. Em caso de servidores de alta densidade, como os especificados para o Item 1, será contabilizado como 01 (um) servidor cada nó constituído de equipamento físico capaz de executar diretamente sobre o *hardware* uma instância de sistema operacional (“bare-metal server”). Por exemplo, um servidor de alta densidade com 4 (quatro) nós, cada nó com dois processadores do tipo Intel Xeon ou equivalente e no mínimo 64 GB de memória RAM, será contabilizado como 4 (quatro) servidores.

1.4.2. Para os itens 2 e 3, serão aceitos atestados referentes ao fornecimento de equipamentos do tipo storage para instalação em rack com no mínimo um processador do tipo Intel Xeon ou equivalente e no mínimo 10 (dez) baias para discos e que totalizem no mínimo 5 (cinco) equipamentos do tipo storage. Deve constar dos atestados o cumprimento do prazo contratado relativo ao respectivo fornecimento.

1.4.2.1. O quantitativo mínimo exigido é o mesmo para os casos de o licitante ter oferecido proposta apenas para os itens 2 e 3 isoladamente ou proposta que atenda ambos os itens. Por exemplo, o licitante A oferece proposta apenas para o item 3 e o licitante B oferece proposta para os itens 2 e 3. Ambos devem apresentar atestados que comprovem o fornecimento de no mínimo 5 (cinco) equipamentos do tipo storage.

1.4.3. Serão aceitos mais de um atestado quando necessário para a comprovação de aptidão.

1.5. A ausência de reserva de cota nos termos do art. 48, III da Lei Complementar n. 123, de 2006 justifica-se pela exceção prevista no art. 10, inciso II do Decreto nº 8.538, de 2015, tendo em vista que tal reserva poderia representar prejuízo a requisitos do projeto MACEE, dentre eles a necessidade de manter a uniformidade dos equipamentos com vistas a permitir a otimização de rotinas dependentes do hardware e a possibilidade de livre remanejamento temporário dos equipamentos entre as unidades técnico-científicas de acordo com demandas pontuais, sem ônus operacionais decorrentes de variações entre modelos.

1.6. Para a aquisição de bens comuns de informática e automação, definidos no art. 16-A da Lei nº 8.248, de 1991, será assegurado o direito de preferência previsto no seu artigo 3º, conforme procedimento estabelecido nos artigos 5º e 8º do Decreto nº 7.174, de 2010.

1.7. Nas contratações de bens e serviços de informática e automação, nos termos da Lei nº 8.248, de 1991, as licitantes qualificadas como microempresas ou empresas de pequeno porte que fizerem jus ao direito de preferência previsto no Decreto nº 7.174, de 2010, terão prioridade no exercício desse benefício em relação às médias e às grandes empresas na mesma situação.

1.8. Quando aplicada a margem de preferência a que se refere o Decreto nº 7.546, de 2 de agosto de 2011, não se aplicará o desempate previsto no Decreto nº 7.174, de 2010.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Por volta de 2005 começou a se formar na Perícia em Informática da Polícia Federal um consenso de que os métodos tradicionais de realização de perícias de informática eram incapazes de atender a demanda crescente por exames de mídias de armazenamento computacional. Era necessário o desenvolvimento de um método de trabalho mais eficiente para processar o material enviado a exame e, assim, possibilitar uma perspectiva de redução das pendências. Desde aquela época o SEPINF (Serviço de Perícias em Informática do INC/DITEC/PF), com o apoio de peritos dos SETECs (Setores Técnico-Científicos das Superintendências

Regionais da Polícia Federal), vem dispendendo esforços no sentido de conciliar o atendimento à demanda crescente por perícias na área de informática com a necessidade de se garantir a integridade da prova material, a confiabilidade do trabalho pericial e a qualidade da persecução penal.

2.2. Ao longo dos anos, diversas soluções foram testadas e implementadas, porém voltadas principalmente para a resolução imediata de problemas locais, sem uma visão integrada da Criminalística e do processo de persecução penal. Em 2008, o SEPINF iniciou a concepção da Metodologia de Análise e Correlação de Evidências Eletrônicas (MACEE), que tem por objetivo especificar, desenvolver e implantar uma metodologia que permita analisar com maior agilidade os dados contidos em evidências eletrônicas encaminhadas para a perícia, sem sacrifício da qualidade da análise, fornecendo acesso rápido e prático aos clientes da Criminalística com manutenção da integridade da prova e da tempestividade e eficácia do exame pericial. Entre 2012 e 2017, o projeto recebeu recursos da FINEP para implantação de um laboratório piloto, desenvolvimento e integração de ferramentas de software para dar suporte aos processos da metodologia.

2.3. A MACEE incorpora as experiências de sucesso implementadas em diversos SETECs, conhecidas genericamente como SARDs (“Solução de Análise Remota de Dados”), e o IPED (Indexador e Processador de Evidências Digitais), software desenvolvido no SETEC/SP e que se tornou a ferramenta padrão para processamento de mídias no âmbito da Polícia Federal. Dentre os resultados esperados com a implementação do MACEE estão:

- Maior agilidade no trabalho da perícia, de modo a atender o volume crescente de solicitações de exames;
- Maior objetividade do trabalho pericial, pois o exame realizado de acordo com a metodologia permitiria a elaboração, pelos interessados, de quesitos mais bem direcionados;
- Redução significativa do número de pedidos de laudos, com a eliminação das solicitações de perícia cujo objetivo fosse simplesmente o de obter acesso aos arquivos armazenados nas mídias (extração de dados);
- A equipe de investigação disporia de uma alternativa de trabalho para evitar o gargalo na perícia;
- Manutenção do atendimento da exigência do Código de Processo Penal sobre perícia e laudo sobre vestígios de crime;
- Obtenção de estatísticas e novos tipos de evidências baseados nos metadados obtidos a partir do conjunto de todos os exames realizados sob a metodologia.

2.4. Com base no conhecimento acumulado desde o início do projeto e levando-se em consideração a demanda atual e a perspectiva de crescimento para os próximos anos, foi especificado um kit de equipamentos a serem fornecidos inicialmente a um grupo de SETECs com capacidade para atender a demanda local e das unidades de Criminalística de sua região imediata que não receberão os equipamentos nesta primeira fase. O kit é composto de:

- Servidores de alta densidade para processamento de evidências digitais
- Storages de alta capacidade
- Switches 10GbE
- Nobreaks
- Racks
- NAS portáteis
- Discos SSD e HDs, externos e internos

2.5. Para dimensionamento da solução e definição das necessidades de cada Setor Técnico-Científico (SETEC) das Superintendências Regionais foram considerados os itens de armazenamento computacional submetidos à perícia e cadastrados no Sistema Criminalística no período de 2015 a 2017, a média de entrada mensal de novos itens e a quantidade de peritos de informática da unidade. A fim de otimizar o investimento,

foi definido um ponto de corte de 2000 (dois mil) itens cadastrados no período avaliado, com as unidades abaixo do ponto de corte recebendo uma versão básica da infraestrutura e a vinculação destas a um polo regional, destinado a receber as pendências das unidades menores quando a situação particular assim justificar. O resultado do dimensionamento está disposto na tabela abaixo, com as unidades que receberão a versão básica da infraestrutura indicadas com um tamanho de instância igual a 4 (quatro) e 80 TB de storage e indicação do polo regional ao qual estarão vinculadas. No caso dos pólos regionais são indicadas as unidades às quais prestarão apoio.

UF	Itens cadastrados (36 meses)	Peritos	Itens/mês	Tamanho da instância (nº de nós)	Storage (TB)	UFs apoiadas	Pólo regional vinculado
SP	8375	23	233	32	384		
RS	4639	8	129	18	216		
DF	3808	9	106	15	180	TO	
MG	3721	16	103	14	168		
BA	2351	4	65	15	180	ES, SE, AL	
PE	1588	3	44	16	192	PB, RN	
AM	1586	3	44	18	216	AC, RO, RR	
MS	3481	5	97	13	156		
RJ	3295	9	92	13	156		
CE	2684	7	75	12	144	PI	
GO	2672	9	74	10	120		
SC	2647	6	74	10	120		
MT	2136	3	59	13	156	RO	
PA	2060	5	57	14	168	AP, MA	
TO	1774	1	49	4	80		DF

UF	Itens cadastrados (36 meses)	Peritos	Itens/mês	Tamanho da instância (nº de nós)	Storage (TB)	UFs apoiadas	Pólo regional vinculado
ES	1476	4	41	4	80		BA
RN	1362	3	38	4	80		PE
RO	1361	2	38	4	80		MT
PB	1219	3	34	4	80		PE
MA	1020	2	28	4	80		PA
RR	946	2	26	4	80		AM
AC	830	2	23	4	80		AM
PI	645	3	18	4	80		CE
AP	477	2	13	4	80		PA
SE	417	1	12	4	80		BA
AL	416	1	12	4	80		BA

-

2.6. A demanda a ser atendida por esta contratação está alinhada ao PDTIC 2015/2016, publicado no Boletim de Serviço n. 082/2015 da Polícia Federal, e contemplada pela Ação A52 cuja descrição é "Renovação e ampliação do parque tecnológico do DPF".

2.7. O PDTIC 2017/2018, ampliado para o triênio 2017/2019 por deliberação do respectivo Comitê-Gestor da Polícia Federal, ainda não foi aprovado e publicado pela autoridade competente, entretanto sua elaboração é objeto do processo 08206.000533/2017-43 e relacionados. Na proposta do PDTIC 2017/2019 há a Ação SDS36, inserida por solicitação da Diretoria Técnico-Científica da Polícia Federal e voltada ao objeto da pretendida aquisição. A descrição da Ação SDS36 é "Prover solução para exame pericial de grandes volumes de dados provenientes de vestígios eletrônicos (Projeto FINEP)".

2.8. Desta forma e com fulcro no art. 11, §1º, da IN n. 4/2014-SLTI/MPDG e art. 7º, §2º, I, da IN n. 54/2012-DG/DPF, entende-se que a contratação pretendida está alinhada ao Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações da Polícia Federal.

2.9. A utilização do Sistema de Registro de Preços para essa aquisição justifica-se em virtude:

- Da necessidade de realocação de espaço físico, adequação de circuitos elétricos/instalações de refrigeração e conclusão de reforma e construção de instalações nas diversas unidades da Criminalística Federal que

receberão os equipamentos, o que requer entregas parceladas dependentes da efetiva conclusão das ações acima elencadas;

- Da necessidade de avaliar o impacto na demanda e no tempo médio de processamento e triagem resultantes da implantação de nova metodologia de busca e apreensão de materiais (F3EAD) atualmente em fase inicial no Departamento de Polícia Federal. Tal metodologia, quando estiver totalmente implantada, pode requerer nova análise do cenário que instruiu o dimensionamento do número de servidores e storages para cada Unidade. A opção pelo SRP permite atender rapidamente essa possível alteração de cenário dentro do prazo de validade da ata.

-

3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

3.1. Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555, de 2000, e do Decreto 5.450, de 2005.

4. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

4.1. O prazo de entrega dos bens é de 90 dias, contados da assinatura do contrato, em remessas a serem definidas quando da assinatura do contrato, nos endereços relacionados no Anexo II deste documento. Em virtude de remanejamento de peritos e de material a ser analisado entre as unidades da Criminalística Federal, o quantitativo de equipamentos a ser entregue em cada um dos endereços do Anexo II será informado quando da assinatura do contrato.

4.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 15 (quinze) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de referência e na proposta.

4.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.4.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

4.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

5. GARANTIA DOS PRODUTOS

5.1. A Contratada deverá prestar garantia nos itens adquiridos pelo prazo mínimo indicado no item 1.1, responsabilizando-se integralmente pelo atendimento dos chamados da Contratante e pelos serviços prestados (prevalecendo o prazo de garantia fixado pelo fabricante ou fornecedor, caso maior):

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	Garantia (meses)

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	Garantia (meses)
1	Servidores de alta densidade para processamento de evidências eletrônicas	60
2	Storage 24 baías	60
3	Storage 16 baías	60
4	Switch 10GbE 24 portas	60
5	nobreak 3 KVA	36 (nobreak) 24 (baterias)
6	Rack 42U	60
7	NAS 8 baías com discos de 10 TB	60
8	SSD 2 TB GB	36
9	HD Externo USB 3.0 4 TB	36
10	HD Externo USB 3.0 2 TB	36
11	HD SATA3 8 TB	60
12	HD SATA3 4 TB	60
13	Switch 1GbE 24 portas	60

5.2. Os chamados técnicos serão efetuados por meio de canais informados pela Contratada (telefone, e-mail ou internet).

5.3. O trabalho de substituição de componente deverá ser realizado nos locais em que os equipamentos forem entregues e instalados, conforme endereços relacionados no Anexo II deste documento. Havendo necessidade de remoção do equipamento ou envio de peça defeituosa, as despesas de transporte, seguros e embalagens correrão por conta da Contratada. A eventual entrega de componente em local distinto do local de instalação deve ser expressamente autorizada pela Contratante.

5.4. No caso de retirada de qualquer material, a Contratada deverá assinar termo de retirada se responsabilizando integralmente pelo material, enquanto o mesmo estiver em suas dependências ou em trânsito sob sua responsabilidade.

5.5. Somente os técnicos da empresa contratada, ou pessoas a quem ela autorizar por escrito, poderão executar os serviços de manutenção.

5.6. Quaisquer alegações por parte da Contratada contra instalações (ambiente inadequado, rede elétrica, rede lógica) ou usuários (mau uso, negligência etc.) da Contratante devem ser comprovadas tecnicamente através de laudos detalhados e conclusivos, emitidos pelo fabricante do material. Não serão admitidas 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 Contratada deve prosseguir com o atendimento aos chamados.

5.7. O atendimento deve ocorrer até o próximo dia útil (Next Business Day) e a correção do problema deve ocorrer no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data e hora da abertura do chamado pela Contratante. O descumprimento ao prazo citado sujeitará a Contratada a penalidade de multa.

5.8. Quaisquer peças, componentes, acessórios ou outros materiais que apresentarem defeitos de fabricação e/ou instalação devem ser substituídos por originais, iguais ou superiores e novos, sem ônus para a Contratante. A eventual substituição de componente por peça que não seja nova deve ser expressamente autorizada pela Contratante.

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

6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1. São obrigações da Contratante:

6.1.1. encaminhar formalmente a demanda, preferencialmente por meio de Ordem de Serviço ou Fornecimento de Bens, de acordo com os critérios estabelecidos no Termo de Referência;

6.1.2. comunicar à contratada todas e quaisquer ocorrências relacionadas com o fornecimento da Solução de Tecnologia da Informação;

6.1.3. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de referência e seus anexos;

6.1.4. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Termo de referência e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

6.1.5. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

6.1.6. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de Gestor e Fiscais Técnico, Administrativo e Requisitante do contrato nomeados pelo Diretor Técnico-Científico;

6.1.7. aplicar à contratada as sanções administrativas regulamentares e contratuais cabíveis, comunicando ao órgão gerenciador da Ata de Registro de Preços;

6.1.8. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo de 30 dias a contar do termo de recebimento definitivo dos bens;

6.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

6.3. A Administração realizará pesquisa de preços periodicamente, em prazo não superior a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados em Ata.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Termo de Referência, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

- 7.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
- 7.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 7.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- 7.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 7.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 7.1.6. indicar formalmente preposto apto a representá-la junto à contratante, que deverá responder pela fiel execução do contrato;
- 7.1.7. atender prontamente quaisquer orientações e exigências do fiscal do contrato, inerentes à execução do objeto contratual.
- 7.1.8. reparar quaisquer danos diretamente causados à contratante ou a terceiros por culpa ou dolo de seus representantes legais, prepostos ou empregados, em decorrência da relação contratual, não excluindo ou reduzindo a responsabilidade da fiscalização ou o acompanhamento da execução dos serviços pela contratante;
- 7.1.9. propiciar todos os meios e facilidades necessárias à fiscalização do objeto do contrato pela contratante, cujo representante terá poderes para sustar o fornecimento, total ou parcialmente, em qualquer tempo, sempre que considerar a medida necessária;
- 7.1.10. fornecer, sempre que solicitado, amostra para realização de Prova de Conceito para fins de comprovação de atendimento das especificações técnicas;

8. DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

9. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

9.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

10. CONTROLE DA EXECUÇÃO

10.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666/1993 e do art. 30 da IN nº 04/2014-SLTI/MP serão designados pela autoridade competente o gesto do contrato e uma comissão composta pelos Fiscais Técnico, Requisitante e Administrativo para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

10.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em co-responsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.3. Os fiscais designados anotarão em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

11. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993, a Contratada que:

11.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

11.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

11.1.3. fraudar na execução do contrato;

11.1.4. comportar-se de modo inidôneo;

11.1.5. cometer fraude fiscal;

11.1.6. não manter a proposta.

11.2. A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

11.2.1. advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

11.2.2. multa moratória de 0,4% (zero vírgula quatro por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

11.2.3. multa compensatória de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

11.2.4. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

11.2.5. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

11.2.6. impedimento de licitar e contratar com a União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

11.2.7. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria

autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

11.3. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas e os profissionais que:

11.3.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

11.3.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

11.3.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

11.4. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

11.5. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

11.6. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

Brasília, 13 de novembro de 2018

ELCIO RICARDO DE CARVALHO

Perito Criminal Federal

SEPINF/INC/DITEC/DPF

Aprovo este termo de referência

AMAURY ALAN MARTINS DE SOUZA JÚNIOR

Perito Criminal Federal

Diretor Técnico-Científico

ANEXO I - Descrição/Especificação dos itens

Item 1: Servidores de alta densidade para processamento de evidências eletrônicas.

· Chassi:

- Chassi para montagem em rack 19", dimensão máxima de 2U, acompanhado de trilhos para montagem, com capacidade para 4 (quatro) nós hot-pluggable, os quais devem possuir configuração idêntica entre si e serem entregues instalados no chassi;

- Dois soquetes P LGA 3647 por nó, com suporte a processadores Intel Xeon Scalable ou superior;

- Suporte a no mínimo 2 TB ECC 3DS LRDIMM DDR4-2666MHz (mínimo) por nó; 16 DIMM slots por nó;
- Mínimo de 02 (dois) slots PCI-E 3.0 x16 por nó;
- 01 (uma) porta RJ45 IPMI 2.0 dedicada por nó com suporte a KVM sobre IP; Deve ser fornecido com o software/licenças necessárias para permitir gerenciamento remoto via IPMI, atualização remota de BIOS e acesso remoto via console HTML5 desde o estado de desligado até a interface gráfica do sistema operacional;
- 03 (três) baias Hot-swap 3.5" SAS/SATA3 por nó; Deve ser possível instalar também discos de 2.5" nas baias de 3.5". Caso sejam necessários adaptadores ou bandejas adicionais para instalação de discos de 2.5", estes devem ser fornecidos e ser do tipo "tool-less";
- Fontes de alimentação redundantes de, no mínimo, 2200W na configuração 1+1 com eficiência de no mínimo 96%, acompanhadas de cabos de força no padrão NBR 14136, tensão de entrada 100-240V/50-60Hz;

As configurações a seguir referem-se à soma dos componentes dos 4 (quatro) nós instalados no chassi:

- Processadores:
 - 8 (oito) processadores Intel Xeon Silver 4114 ou superior, com no mínimo: 10 (dez) núcleos, frequência de 2.20 GHz e 13.75 MB de cache;
- Memória:
 - 32 (trinta e dois) módulos de 8GB PC4-21300 2666MHz DDR4 ECC Registered DIMM, instalados em configuração quad-channel;
- Disco de boot
 - 04 (quatro) SSDs NVMe de no mínimo 1 TB, velocidade de leitura/escrita sequencial de 3.500/2.700 MB/s (mínimo), velocidade de leitura/escrita aleatória de 500.000 IOPS QD 32 Thread 4 (mínimo) e endurance de 1,200 TBW (mínimo). Modelo referência: Samsung 970 Pro 1TB NVMe;
- Interface de rede:
 - 04 (quatro) adaptadores de rede com 02 (duas) portas RJ45 10-Gigabit Ethernet cada; suporte a MSI-X, PXE; suporte a Tx/Rx IP, SCTP, TCP, e UDP Checksum Offloading
- Sistema Operacional:
 - 04 (quatro) licenças Microsoft Windows 10 Pro 64bit;

Montagem e instalação em rack incluídas.

Garantia de 60 meses, onsite, 9h/dia, 5 dias/semana, horário comercial, solução a partir do primeiro atendimento até o próximo dia útil.

Item 2: Storage 24 baias.

- Barebone:

- Chassi para montagem em rack 19", dimensão máxima de 4U, acompanhado de trilhos para montagem, com 24 (vinte e quatro) baias hot-swap 3.5" SAS3/SATA3;
- Dois soquetes P LGA 3647, com suporte a processadores Intel Xeon Scalable ou superior;
- Suporte a no mínimo 2 TB ECC 3DS LRDIMM DDR4-2666MHz por nó; 16 DIMM slots;
- 03 (três) slots PCI-E 3.0 x16;
- 01 (uma) porta RJ45 IPMI 2.0 dedicada por nó com suporte a KVM sobre IP; Deve ser fornecido com o software/licenças necessárias para permitir gerenciamento remoto via IPMI, atualização remota de BIOS e acesso remoto via console HTML5 desde o estado de desligado até a interface gráfica do sistema operacional;
- Fontes de alimentação redundantes de, no mínimo, 1200W na configuração 1+1 com eficiência de no mínimo 96%, acompanhadas de cabos de força no padrão NBR 14136, tensão de entrada 100-240V/50-60Hz;
- Processadores:
 - 2 (dois) processadores Intel Xeon Silver 4114 ou superior, com no mínimo: 10 (dez) núcleos, frequência de 2.20 GHz e 13.75 MB de cache;
- Memória:
 - 96 GB de RAM em 12 (doze) módulos de 8GB PC4-21300 2666MHz DDR4 ECC Registered DIMM instalados em configuração six-channel;
- Disco de boot
 - 01 (um) SATA DOM (Disk on Module) 6.0Gb/s de no mínimo 128 GB;
- Discos de armazenamento de dados
 - 24 (vinte e quatro) discos 3.5" 10.0TB SAS 3.0 12.0Gb/s 7200RPM, selado a hélio, com sensor digital de ambiente; cache com, no mínimo, 256 MB; tempo médio entre falhas (MTBF) de, no mínimo, 2,5 milhões de horas; taxa de confiabilidade em operação total 24/7 (AFR) de 0,35%; erros irrecuperáveis de leitura por bits lidos de 1 setor por 1015; taxa máxima de transferência sustentada: mínimo de 254 MB/s. Modelo de referência: Seagate ST10000NM0096.
- Controladora RAID:
 - Controladora RAID SAS3 com no mínimo 8 portas (12 GB/s por porta), suporte a no mínimo 240 HDD com RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 e 60, suporte aos protocolos SSP, SMP, STP e SATA, mínimo de 2 GB DDR3 1866MHz de cache, com módulo de bateria de backup. Processador de referência: Broadcom 3108;
- Interface de rede:
 - Adaptador 10-Gigabit Ethernet Converged com 4 (quatro) portas RJ45; suporte a MSI-X, PXE, SNMP e RMON; suporte a Tx/Rx IP, SCTP, TCP, e UDP Checksum Offloading.
- Sistema Operacional:
 - Open-e 7 Unlimited;

Montagem e instalação em rack incluídas.

Garantia de 60 meses, onsite, 9h/dia, 5 dias/semana, horário comercial, solução a partir do primeiro atendimento até o próximo dia útil.

Item 3: Storage 16 baias.

· Barebone:

- Chassi para montagem em rack 19", dimensão máxima de 3U, acompanhado de trilhos para montagem, com 16 (dezesesseis) baias hot-swap 3.5" SAS3/SATA3;
- Dois soquetes P LGA 3647, com suporte a processadores Intel Xeon Scalable ou superior;
- Suporte a no mínimo 2 TB ECC 3DS LRDIMM DDR4-2666MHz por nó; 16 DIMM slots;
- 03 (três) slots PCI-E 3.0 x16;
- 01 (uma) porta RJ45 IPMI 2.0 dedicada por nó com suporte a KVM sobre IP; Deve ser fornecido com o software/licenças necessárias para permitir gerenciamento remoto via IPMI, atualização remota de BIOS e acesso remoto via console HTML5 desde o estado de desligado até a interface gráfica do sistema operacional;
- Fontes de alimentação redundantes de, no mínimo, 1200W na configuração 1+1 com eficiência de no mínimo 96%, acompanhadas de cabos de força no padrão NBR 14136, tensão de entrada 100-240V/50-60Hz;

· Processadores:

- 2 (dois) processadores Intel Xeon Silver 4114 ou superior, com no mínimo: 10 (dez) núcleos, frequência de 2.20 GHz e 13.75 MB de cache;

· Memória:

- 96 GB de RAM em 12 (doze) módulos de 8GB PC4-21300 2666MHz DDR4 ECC Registered DIMM instalados em configuração six-channel;

· Disco de boot

- 01 (um) SATA DOM (Disk on Module) 6.0Gb/s de no mínimo 128 GB;

· Discos de armazenamento de dados

- 16 (dezesesseis) discos 3.5" 10.0TB SAS 3.0 12.0Gb/s 7200RPM, selado a hélio, com sensor digital de ambiente; cache com, no mínimo, 256 MB; tempo médio entre falhas (MTBF) de, no mínimo, 2,5 milhões de horas; taxa de confiabilidade em operação total 24/7 (AFR) de 0,35%; erros irrecuperáveis de leitura por bits lidos de 1 setor por 1015; taxa máxima de transferência sustentada: mínimo de 254 MB/s. Modelo de referência: Seagate ST10000NM0096.

· Controladora RAID:

- Controladora RAID SAS3 com no mínimo 8 portas (12 GB/s por porta), suporte a no mínimo 240 HDD com RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 e 60, suporte aos protocolos SSP, SMP, STP e SATA, mínimo de 2 GB DDR3 1866MHz de cache, com módulo de bateria de backup. Processador de referência: Broadcom 3108;

· Interface de rede:

- Adaptador 10-Gigabit Ethernet Converged com 4 (quatro) portas RJ45; suporte a MSI-X, PXE, SNMP e RMON; suporte a Tx/Rx IP, SCTP, TCP, e UDP Checksum Offloading.

· Sistema Operacional:

- Open-e 7 Unlimited;

Montagem e instalação em rack incluídas.

Garantia de 60 meses, onsite, 9h/dia, 5 dias/semana, horário comercial, solução a partir do primeiro atendimento até o próximo dia útil.

Item 4: Switch 10GbE 24 portas.

- Altura máxima de 1U;
- Padrão para rack de 19 polegadas;
- Mínimo de 24 portas 10GBASE-T dedicadas com velocidade de transmissão de 10 Gb/s (gigabits por segundo), com auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 1/10 Gb/s);
- Mínimo de 4 (quatro) portas 10GBASE-X SFP+ dedicadas para uplink e com chaveamento automático entre os modos de operação (entre 1/10 Gb/s);
- Com kit para montagem em rack;
- Deve suportar link aggregation (norma IEEE 802.3ad), mínimo de 12 LAGs com 8 membros em cada LAG;
- Trabalhar, no mínimo, até a camada 2;
- Possibilitar o seu gerenciamento através de interface web, com o uso de navegador;
- Com fonte de alimentação para operação em rede elétrica de corrente alternada com tensão de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 60Hz (Hertz), com ajuste automático, acompanhada de cabo de força no padrão NBR 14136;
- Banda de no mínimo 560 Gbps;
- Latência máxima (10GBASE-T) de 11.649 µs;
- Suporte a IEEE 802.1Q VLAN, IP-based VLANs, MAC-based VLANs, IEEE 802.1p COS, Jumbo frame, SNMP;
- Deve ser fornecido com cabos ethernet par trançado Cat6a em quantidade suficiente para operar todas as portas 10GBASE-T, com comprimento que permita conectar equipamentos em qualquer posição de um rack 42U, mais um cabo ethernet par trançado Cat6a de 5 m de comprimento;
- Deve ser fornecido com cabos SFP+ DAC de 5m em quantidade suficiente para operar todas as portas SFP+;
- Modelo de referência: Netgear XS728T;
- Montagem e instalação em rack incluídas.

Item 5: nobreak 3 KVA.

- Altura máxima de 2U;
- Capacidade de energia de saída; 2.7 KWatts;
- Mínimo de seis (06) conexões de saída 2P+T, padrão NBR 14136;

- Tensão nominal de entrada e saída: 120V ou 220V. Serão aceitos modelos bivolt ou monovolt. Em caso de modelo monovolt, a tensão de entrada/saída (120V ou 220V) dependerá da localidade na qual o equipamento será entregue, conforme Anexo II. Os quantitativos por localidade serão informados quando da assinatura do contrato;
- Topologia: Line interactive
- Tipo de forma de onda: senoidal
- Tempo de Transferência 4ms típico; 8ms máximo;
- Tipo de bateria: Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção e à prova de vazamento;
- Autonomia: mínimo de 10 minutos com carga de 1000W;
- Porta de interface USB;
- Regime nominal de picos de tensão de energia: mínimo de 320 Joules;
- Deve ser fornecido com material para montagem em rack e cabos de força padrão NBR 14136;
- Modelos de referência: APC SMT30002U-BR e SMT3000I2U-BR
- Montagem e instalação em rack incluídas.

Item 6: Rack 42U.

- Rack desmontável 42Ux19" compatível com a instalação de equipamentos com profundidade de aproximadamente 780 mm
- Quadro frontal e traseiro em chapa de aço #14 (1,9mm)
- Travessas laterais superior e inferior em chapa #14 (1,9mm) parafusadas
- Laterais removíveis em chapa de #18 (1,2mm)
- Plano de montagem multivendor (possibilita montagem de qualquer servidor)
- Capacidade de carga 1000kg
- Abraçadeiras/anéis para organização dos cabos no interior do rack
- Bandeja móvel 19" 1U em chapa de aço #18 (1,2mm) com trilhos telescópicos e capacidade de 35 Kg
- Teto com 4 ventiladores 220V
- Porta traseira em chapa de aço #18 bi-partida perfurada tipo colméia (78% de vazão)
- Porta frontal em chapa de aço #18 perfurada tipo colméia (78% de vazão)
- Power Distribution Unit (PDUs) com no mínimo 40 tomadas padrão NBR 14136 e suportando carga de no mínimo 30 KVA

Item 7: NAS 8 baias com discos de 10 TB.

Network-attached storage (NAS) com as seguintes características:

- CPU Intel Atom C2538 ou superior; arquitetura 64-bit; Quad Core 2.4 GHz ou superior;
- Memória RAM 8 GB DDR3;
- Capacidade para 8 discos hot-swap SATA 3.5" ou 2.5", total 80 TB;
- 01 (Uma) interface RJ-45 1 GbE no mínimo;
- 04 (quatro) interfaces USB 3.0 no mínimo;
- 01 (um) slot de expansão PCIe Gen2 x8 (x4 link) no mínimo;
- Suporte aos sistemas de arquivos Btrfs, EXT4, EXT3, FAT, NTFS e HFS+;
- Suporte a RAID: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1;
- Suporte a compartilhamento de arquivos CIFS;
- Suporte a operação em rede elétrica de corrente alternada com tensão de entrada de 100 a 240 VAC; cabo de força no padrão NBR 14136;
- Deve ser fornecido com 08 (oito) discos de 10 TB SATA3 7200 RPM otimizados para uso em NAS, com balanceamento de plano duplo, controle de recuperação de erros, cache de 256 MB, taxa máxima sustentada de transferência de 210 MB/s (mínimo), máximo de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos de 1 por 10E15. Modelo de referência: Seagate Ironwolf ST10000VN0004.
- Modelo de referência NAS: Synology NAS DS1817+

Item 8: SSD 2 TB.

- Discos SSD com capacidade de 2 TB cada (no mínimo), SATA 6 GB/s, performance de leitura e escrita sequenciais, respectivamente, de 550 MB/s e 520 MB/s (no mínimo), performance de leitura e escrita aleatórias máxima 4K, respectivamente, de 98000 IOPS e 90000 IOPS (no mínimo), endurance de 1,200 TBW (mínimo).
- Modelo de referência: SSD Samsung, modelo 860 EVO

Item 9: HD Externo USB 3.0 4 TB.

- HD Externo USB 3.0 com 4 TB de capacidade, alimentação pelo cabo USB, sem necessidade de fonte de alimentação externa, peso máximo de 240g, fornecido com cabo USB 3.0 de no mínimo 45 cm;
- Modelo de referência: Seagate STEA4000400

Item 10: HD Externo USB 3.0 2 TB.

- HD Externo USB 3.0 com 2 TB de capacidade, alimentação pelo cabo USB, sem necessidade de fonte de alimentação externa, peso máximo de 170g, fornecido com cabo USB 3.0 de no mínimo 45 cm;
- Modelo de referência: Seagate STEA2000400

Item 11: HD SATA3 8 TB.

- HD interno SATA3 de 3,5" com capacidade de 8 TB, 7200 RPM, taxa máxima de transferência sustentada de 249 MB/s (mínimo), latência média de 4.16ms (máximo), máximo de erros de leitura irreversíveis por bits lidos de 1 setor por 10E15, cache de 256 MB (mínimo), MTBF de 2.000.000 de horas (mínimo).
- Modelo de referência: Seagate ST8000NM0055

Item 12: HD SATA3 4 TB.

- HD interno SATA3 de 3,5" com capacidade de 4 TB, 7200 RPM, taxa máxima de transferência sustentada de 215 MB/s (mínimo), latência média de 4.16ms (máximo), máximo de erros de leitura irreversíveis por bits lidos de 1 por 10E15, cache de 128 MB (mínimo), MTBF de 2.000.000 de horas (mínimo).
- Modelo de referência: Seagate ST4000NM0035

Item 13: Switch 1GbE 24 portas.

- Altura máxima de 1U;
- Padrão para rack de 19 polegadas;
- Mínimo de 24 portas 1000BASE-T com velocidade de transmissão de 1 Gb/s (gigabits por segundo), com auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 100 Mb/s / 1 Gb/s);
- Mínimo de 2 (duas) portas dedicadas com capacidade de uplink com velocidade de, no mínimo, 10 Gb/s, com interface SFP+;
- Mínimo de 2 (duas) portas dedicadas com capacidade de uplink com velocidade de, no mínimo, 10 Gb/s, com interface 10GBase-T;
- Suporte a empilhamento com no mínimo 40 Gbps bi-direcionais com redundância e auto-failover;
- Com kit para montagem em rack;
- Deve suportar link aggregation (norma IEEE 802.3ad), mínimo de 26 LAGs com 8 membros em cada LAG;
- Trabalhar, no mínimo, até a camada 2;
- Possibilitar o seu gerenciamento através de interface web, com o uso de navegador, e possuir controle de acesso de administração via RADIUS e TACACS+, Dual software (firmware) image, porta USB para atualização de firmware/configuração;
- Com fonte de alimentação para operação em rede elétrica de corrente alternada com tensão de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 60Hz (Hertz), com ajuste automático, acompanhada de cabo de força no padrão NBR 14136;
- Banda de no mínimo 128 Gbps;

- Suporte a IEEE 802.1Q VLAN, IP-based VLANs, MAC-based VLANs (mínimo de 256 VLANs), IEEE 802.1p COS, Port-based QoS, DSCP em IPv4 e v6, 802.1ab LLDP, Jumbo frame, SNMP (v1, v2c, v3), IEEE 802.1x, Port mirroring, Many-to-one port mirroring, utilitário de teste de cabeamento;
- Deve ser fornecido com cabos ethernet par trançado Cat6a com 5m de comprimento, em quantidade suficiente para operar todas as portas RJ45;
- Deve ser fornecido com cabos SFP+ DAC de 5m em quantidade suficiente para operar todas as portas SFP+;
- Modelo de referência: Netgear S3300-28X/GS728TX;
- Montagem e instalação em rack incluídas.

ANEXO II – Locais de entrega

UF	Unidade	Responsáveis	Endereço
AC	SETEC/AC	Roberto Feres Giulliano Togni setec.srac@dpf.gov.br Tel: 68 3212 1235 Fax: 68 3212 1266	Superintendência da Polícia Federal no AC Setor Técnico-Científico BR 364, nº 3501 Portal da Amazônia Rio Branco - AC 69915-630
AL	SETEC/AL	Guilherme Oliveira Cardoso Dario Alves Lima Júnior setec.sral@dpf.gov.br Tel: (82)3216-6860	Superintendência da Polícia Federal em AL Setor Técnico-Científico Av. Walter Ananias, s/n Jaraguá Maceió - AL 57025-080
AM	SETEC/AM	Alex Sandro Santana Gonçalves Emerson Miranda Fonseca setec.sram@dpf.gov.br Tel: (92) 3655-1531 / 3655-1511 Fax: (92) 3655-1531	Superintendência da Polícia Federal no AM Setor Técnico-Científico Avenida Domingos Jorge Velho, nº 40, 2º andar, sala B-200 Dom Pedro Manaus - AM 69042-470

UF	Unidade	Responsáveis	Endereço
AP	SETEC/AP	Paulo Renato da Costa Pereira Raimundo Nonato Alves Carneiro setec.srap@dpf.gov.br Tel: (96) 3213-7520 Fax: (96) 3213-7590	Superintendência da Polícia Federal no AP Setor Técnico-Científico Entroncamento da BR 201 com a rodovia norte Sul S/N Infraero Macapá - AP 68908-910
BA	SETEC/BA	Maria Helena Carvalho Durán Iracema Gonçalves de Alencar setec.srba@dpf.gov.br Tel: (71)3319-6032 Fax: (71)3319-6031	Superintendência da Polícia Federal na BA Setor Técnico-Científico Av. Eng. Oscar Pontes, 339 Água de Meninos Salvador - BA 40460-130
CE	SETEC/CE	José Helano Matos Nogueira João Bosco Carvalho de Almeida setec.srce@dpf.gov.br Tel: (85) 3392-4960 Fax: (85) 3392-4873	Superintendência da Polícia Federal no CE Setor Técnico-Científico Rua Laudelino Coelho, 55 Bairro de Fátima Fortaleza - CE 60415-900
DF	SEPINF	Luciano Lima Kuppens Bruno Werneck Pinto Hoelz sepinf.inc@dpf.gov.br Tel: (61) 2024-9813 Fax: (61) 2024-9358	Instituto Nacional de Criminalística Serviço de Perícias em Informática SPO lote 07 - Edifício INC - Sala A208 Setores Complementares Brasília - DF 70610-902
DF	SETEC/DF	Idemilson Donizete Mariano do Prado Eduardo Monteiro de Queiroz setec.srdf@dpf.gov.br Tel: (61) 2024-7602 Fax: (61) 3346-7780	Superintendência da Polícia Federal no DF Setor Técnico-Científico Quadra 07, Lote 23 Setor Policial Sul Brasília - DF 70610-902

UF	Unidade	Responsáveis	Endereço
ES	SETEC/ES	Bruno Teixeira Dantas Regina Lengruber da Silva setec.sres@dpf.gov.br Tel: (27)3041-8288 Fax: (27)3041-8090	Superintendência da Polícia Federal no ES Setor Técnico-Científico Av. Vale do Rio Doce, 01 São Torquato Vila Velha - ES 29114-105
GO	SETEC/GO	Henrique Mendonça Oliveira de Queiroz Helder Marques Vieira da Silva setec.srgo@dpf.gov.br Tel: (62)3240-9644 Fax: (62)3240-9650	Superintendência da Polícia Federal em GO Setor Técnico-Científico Av. Edmundo Pinheiro de Abreu, 826 Setor Bela Vista Goiânia - GO 74823-030
MA	SETEC/MA	Jodilson Argôlo da Silva Gerson Vasconcelos Malagueta setec.srma@dpf.gov.br Tel: (98) 3131-5106	Superintendência da Polícia Federal no MA Setor Técnico-Científico Av. Daniel de La Touche, 4000 Cohama São Luís - MA 65074-115
MG	SETEC/MG	Amilton Soares Junior Guilherme Cadinelli dos Santos setec.srmg@dpf.gov.br Tel: (31) 3330-5262 Fax: (31) 3330-5262	Superintendência da Polícia Federal em MG Setor Técnico-Científico Rua Nascimento Gurgel nº 30 Gutierrez Belo Horizonte - MG 30441-170
MS	SETEC/MS	Everaldo Gomes Parangaba Marcelo Abdalla dos Reis setec.srms@dpf.gov.br Tel: (67)3368-1171 Fax: (67)3368-1174	Superintendência da Polícia Federal no MS Setor Técnico-Científico Rua Fernando Luiz Fernandes, 322 Vila Sobrinho Campo Grande - MS 79110-901

UF	Unidade	Responsáveis	Endereço
MT	SETEC/MT	Sérgio Rodrigues Silva José Roberto Riston setec.srmt@dpf.gov.br Tel: (65)3927-9191	Superintendência da Polícia Federal no MT Setor Técnico-Científico Av. Historiador Rubens de Mendonça, 1205, 4º andar Aravés Cuiabá - MT 78008-902
PA	SETEC/PA	Stoessel Farah Sadalla Neto Jesus Antonio Velho setec.srpa@dpf.gov.br Tel: 91-32149000	Superintendência da Polícia Federal no PA Setor Técnico-Científico Pass. Pires Franco, 93 Souza Belém - PA 66613-060
PB	SETEC/PB	José Arthur de Vasconcelos Neto Eduardo Aparecido Toledo setec.srpb@dpf.gov.br Tel: (83) 3269-9453	Superintendência da Polícia Federal na PB Setor Técnico-Científico Rodovia BR-230, km 07, Rua Luiza Annita Mello Di Lascio Ponta de Campina Cabedelo - PB 58310-000
PE	SETEC/PE	Ricardo Saldanha Honorato Carlos Fellipe Guerra Corrêa de Oliveira setec.srpe@dpf.gov.br Tel: (81)2137-4070 Fax: (81)2137-4072	Superintendência da Polícia Federal em PE Setor Técnico-Científico Avenida Cais do Apolo, 321, 3o andar Recife Antigo Recife - PE 50030-230
PI	SETEC/PI	Ramysés de Macedo Rodrigues Roberto Leopoldo Nogueira Brilhante setec.srpi@dpf.gov.br Tel: (86) 2106-4960 Fax: (86) 2106-4918	Superintendência da Polícia Federal no PI Setor Técnico-Científico Av. João XXIII, 4500. Bairro Recanto das Palmeiras Cidade Teresina/PI CEP 64.045-795

UF	Unidade	Responsáveis	Endereço
PR	SETEC/PR	Fábio Augusto da Silva Salvador Luiz Spricigo Junior setec.srpr@dpf.gov.br Tel: (41) 3251-7601 Fax: (41) 3251-7610	Superintendência da Polícia Federal no PR Setor Técnico-Científico Rua Professora Sandália Monzon, 210 Santa Cândida Curitiba - PR 82640-040
RJ	SETEC/RJ	Paulo Roberto Noronha da Silva Junior Bruno Rebouças Dalston setec.srrj@dpf.gov.br Tel: (21) 2203-4270 Fax: (21) 2203-4270	Superintendência da Polícia Federal no RJ Setor Técnico-Científico Av. Rodrigues Alves, 1 - 2º andar Centro Rio de Janeiro - RJ 20081-250
RN	SETEC/RN	Flavio Leite Rodrigues Emerson Kennedy Ribeiro de Andrade setec.srrn@dpf.gov.br Tel: (84)3204-5575 Fax: (84)3204-5568	Superintendência da Polícia Federal no RN Setor Técnico-Científico Rua Dr. Lauro Pinto, 155 Lagoa Nova Natal - RN 59064-165
RO	SETEC/RO	Tito Dias Junior Gleidston Pains Pamplona setec.srro@dpf.gov.br Tel: (69) 3216-6246 Fax: (69) 3216-6232	Superintendência da Polícia Federal em RO Setor Técnico-Científico Av. Lauro Sodré, 2905 Tanques Porto Velho - RO 76802-449
RR	SETEC/RR	Renato Cavalcante Filho Jorge Cley de Oliveira Rosa setec.srrr@dpf.gov.br Tel: (95) 3621-1534	Superintendência da Polícia Federal em RR Setor Técnico-Científico Avenida Brasil, 551 13 de setembro Boa Vista - RR 69308-050

UF	Unidade	Responsáveis	Endereço
RS	SETEC/RS	Leandro Luiz Pozzebon Bernardo Balinhas Chiodelli setec.srrs@dpf.gov.br Tel: (51) 3235-9066 Fax: (51) 3235-9065	Superintendência da Polícia Federal no RS Setor Técnico-Científico Av. Ipiranga, 1365 - 8º andar Azenha Porto Alegre - RS 90160-093
SC	SETEC/SC	Alexanders Tadeu das Neves Belarmino Edna Aparecida Silveira setec.srsc@dpf.gov.br Tel: 48 32816510 Fax: 48 32816508	Superintendência da Polícia Federal em SC Setor Técnico-Científico Rua Paschoal Apóstolo Pitsica, 4744 Agrônômica Florianópolis - SC 88025-255
SE	SETEC/SE	Fernando Fernandes de Lima Alex Souza Sardinha setec.srse@dpf.gov.br Tel: (79) 3234-8574 Fax: (79) 3234-8510	Superintendência da Polícia Federal em SE Setor Técnico-Científico Av. Augusto Franco, 2260 Siqueira Campos Aracaju - SE 49075-100
SP	SETEC/SP	Luiz Vanderlei Marasca Márcio Rodrigo de Freitas Carneiro setec.srsp@dpf.gov.br Tel: 3538-6087/6096 Fax: 3538-6089	Superintendência da Polícia Federal em SP Setor Técnico-Científico Rua Hugo D'Antola nº 95 - 10º andar Lapa de Baixo São Paulo - SP 05038-090
TO	SETEC/TO	Cesar Del Nero Santos Paulo Augusto Tatsch setec.srto@dpf.gov.br Tel: (63)3236-5435 Fax: (63)3236-5435	Superintendência da Polícia Federal no TO Setor Técnico-Científico Av. Joaquim Teotônio Segurado, Quadra 302 Norte, QI 01, Lote 02 - Palmas/TO Plano diretor norte Palmas - TO 77006-332

Referência: Processo nº 08201.001197/2017-04

SEI nº 9043884