



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MJSP - POLÍCIA FEDERAL  
SETOR DE PERÍCIAS EM GEOLOGIA FORENSE - SEPGeo/DPEMAP/INC/DITEC/PF

Assunto: **Manifestação sobre Recurso SENS**

Destino: **CPL/DILOG/DITEC/PF**

Processo: **08201.000928/2024-15**

Interessado: **SETOR DE PERÍCIAS EM GEOLOGIA FORENSE - SEPGeo/DPEMAP/INC/DITEC/PF, DIRETORIA TÉCNICO-CIENTÍFICA - DITEC/PF**

1. Trata-se de recurso administrativo interposto pelo licitante Sens Representações Comerciais Ltda, CNPJ 54.322.656/0001-50 (SEI nº 38763003) no âmbito do procedimento licitatório, realizado na modalidade Pregão Eletrônico, referente ao item 1 do pregão eletrônico nº 90013/2024 (UG200406), o qual visa a aquisição de espectrômetro de massa com fonte de plasma indutivamente acoplado com múltiplos coletores (MC-ICP-MS), visando atender as necessidades da Diretoria Técnico-Científica/INC/PF, conforme estabelecido no edital convocatório e seus anexos (SEIs nº 38454645, 38491979, 37457002 e 38087174).

2. Primeiro, deve-se esclarecer que esta área técnica demandante não se destina a defender direitos de terceiros, portanto as eventuais inconsistências na documentação apresentada pela recorrente e pela recorrida que resultariam ou não na desclassificação da Pensalab são de inteira responsabilidade dos licitantes.

3. Oportunamente, informa-se que este expediente não tem a intenção de exaurir e pontuar todas as características e especificações do equipamento ofertado pela empresa Pensalab, uma vez que isso deve ser feito entre a fase de recebimento provisório e definitivo do objeto. Ademais, registra-se que todas as características lançadas no Termo de Referência foram definidas a partir do estudo de mercado realizado junto às empresas concorrentes. E por fim, ressalta-se que a Polícia Federal sempre busca patrocinar uma competição saudável e equilibrada entre os participantes do certame sem nenhum direcionamento e predileções de qualquer natureza.

4. Ciente do Despacho Sol. Manifestação Recurso e Contrarrazões CPL/DILOG/DITEC/PF (38798888).

5. Segundo disposto no SEI 38798888, restou solicitada a manifestação técnica quanto aos pontos apresentados nos documentos Recurso SENS (38763003) e Contrarrazões Pensalab (Item 1) (38764165), que deverá compor PARECER que será submetido a autoridade competente, a fim de subsidiá-lo em seu ato de decisão quando acolher, ou não, o pedido realizado pela empresa RECORRENTE.

6. Destaca-se que o presente parecer abordará apenas os itens 2 a 7 do Recurso SENS (38763003), uma vez que o item 1 é diz respeito aos atos de responsabilidade da pregoeira que conduziu a sessão pública do pregão eletrônico nº 90013/2024.

7. Conforme orientação contida no Documento 38798888, tratou-se de providenciar a análise do recurso e contrarrazões interpostos pelas participantes Sens Representações Comerciais Ltda e PENSALAB EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS S/A:

7.1. **Item 2 do Recurso SENS (38763003, Fl.7)**

*"No detalhamento de especificações: "4.18.2. Como requisitos lato sensu, o equipamento deverá contemplar as seguintes especificações:" "4.18.2.2.1.2. Sistema de bombeamento de interface com bomba seca de alta eficiência e de alto desempenho acompanhando os cones adequados para este sistema de bombeamento"*

*A empresa PENSALAB oferta nas páginas 4 e 5 da cotação: "sistema de vácuo: 2 x bombas rotativas lubrificadas a óleo" e "bombeamento de interface aprimorado: região de expansão evacuada por meio de bomba rotativa de 80 m3/h lubrificada a óleo" não atendendo ao item acima citado."*

**Contrarrazão Pensalab (38764165, Fl. 2)**

*"A descrição do sistema de bombeamento apresentada inicialmente mencionava incorretamente bombas lubrificadas a óleo. Para o sistema de bombas descrito no item 4.18.2.2.1.2 ofertado nas páginas 4 e 5 da cotação PENSALAB onde consta: "sistema de vácuo: 2 x bombas rotativas lubrificadas a óleo" e "bombeamento de interface aprimorado: região de expansão evacuada por meio de bomba rotativa de 80m3/h lubrificada a óleo" o correto são "2 x bombas de apoio seco" e "bombeamento de interface aprimorado: Região de expansão evacuada usando uma bomba seca nXRi120". Este ajuste corrige o erro de redação e garante a conformidade do sistema com o requisito especificado."*

**Análise:** considerando que o recurso não conhecido não impede a Administração de rever de ofício qualquer de seus atos, desde que não ocorrida a preclusão administrativa. Registra-se que este signatário diligenciou junto ao licitante (38848452) para que fosse fornecida uma retificação da proposta apresentada, com a seguinte adequação:

Onde se lê: *"sistema de vácuo: 2 x bombas rotativas lubrificadas a óleo" e "bombeamento de interface aprimorado: região de expansão evacuada por meio de bomba rotativa de 80 m3/h lubrificada a óleo"*

Leia-se: *"sistema de vácuo: 2 x bombas de apoio seco" e "bombeamento de interface aprimorado: Região de expansão evacuada usando uma bomba seca nXRi120"*

Conforme solicitado pela área demandante, a empresa PENSALAB EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS S/A elaborou uma errata de proposta comercial com a retificação da configuração solicitada. Portanto, esta área demandante não encontra

óbices no presente item. Haja visto, que este ponto não foi observado pela equipe técnica demandante quando da análise da proposta, conforme descrito no Despacho Resp. Aprovação Proposta Penselab Item 1 (38749321).

7.2.

**Item 3 do Recurso SENS (38763003, Fl.7)**

"No detalhamento de especificações: "4.18.2.2.2.2. Fonte de íons de plasma de argônio indutivamente acoplada com gerador de radiofrequência. Fonte de campo com gerador de estado sólido de 27 MHz. Operação estável e robusta com plasma frio (600 W RF). Faixa de potência de RF com intervalo mínimo de 1.200 W e valor máximo de 1.800 W. Plasma no potencial de solo para fácil acesso e manutenção e para acoplamento de dispositivos periféricos" A empresa PENSALAB em sua oferta proforma e mesmo no anexo 4 não cita essa capacidade. É de domínio geral que o sistema oferta Plasma 3 não possui fonte de íons de plasma em potencial de solo, sendo esse conjunto elevado em alta tensão e não atendendo ao especificado."

**Contrarrazão Pensalab (38764165, Fl. 3)**

"O sistema ofertado Plasma 3 atende ao requisito de operação estável e robusta com plasma frio (600 W RF) e faixa de potência de RF com intervalo mínimo de 600 W e valor máximo de 1.800 W, o que além de atender, supera o que é solicitado no edital. O sistema Plasma 3 também atende à especificação de operação estável e robusta, com plasma em potencial de terra. A descrição inicial pode ter gerado dúvida devido à terminologia utilizada, mas esclarecemos que o plasma da fonte está em potencial de terra, enquanto a região da interface opera em potencial de aceleração. Essa configuração é comum e amplamente aceita na indústria, não apresentando impacto analítico ou funcional em comparação com um sistema cuja interface esteja em potencial de terra. Além disso, o Plasma 3 oferece acesso e manutenção facilitados por meio de um capô articulado que permite troca de componentes como cones, lentes de extração e tochas, em total conformidade com as exigências de fácil manutenção e acoplamento de acessórios periféricos."

**Análise:** considerando que o recurso não conhecido não impede a Administração de rever de ofício qualquer de seus atos, desde que não ocorrida a preclusão administrativa. Registra-se que este signatário diligenciou junto ao licitante do equipamento Plasma 3 da Nu Instruments, a qual forneceu as especificações contidas nos documentos SEI 38852869 e 38895690. Conforme constatado no documento 38895690 (Fl. 2), verifica-se que o fabricante informa sobre a característica de potencial de solo: "A operação do analisador de potencial de solo proporciona facilidade de uso e manutenção com excelente confiabilidade."



Plasma 3 is a third generation Multi Collector ICP Mass Spectrometer (MC-ICP-MS), designed to provide the best possible precision and accuracy for simultaneous isotopic ion detection. The instrument retains the unique, variable dispersion Zoom lens enabling the simultaneous measurement of the isotopes of elements from lithium to the actinide series on its static collector array of sixteen Faraday detectors and up to six ion-counting detectors. Ground potential analyser operation provides ease of use and maintenance with excellent reliability.

Conforme constatado no documento 38895690 (Fl. 5), verifica-se que o fabricante informa que: "A fonte ICP foi projetada e desenvolvida para ser robusta, garantindo a máxima estabilidade e confiabilidade durante a operação. Este design exclusivo da fonte ICP dá ao usuário acesso irrestrito à área de interface para facilitar o uso e a manutenção. O gerador de RF de ajuste de frequência de terceira geração fornece resposta rápida às condições de matriz em mudança, resultando em maior estabilidade até mesmo para as aplicações mais desafiadoras. A fonte foi projetada para simplificar a conexão do crescente número de sistemas de preparação de amostras exigidos pelo analista moderno com provisão para cromatografia gasosa (incluindo linhas de transferência aquecidas), sistemas de dessolvatação, ablação a laser e geração de vapor frio, entre outros". Na análise da figura contida no documento 38895690 (Fl. 5), verifica-se que o plasma aparenta ter fácil acesso para manutenção e acoplamento de dispositivos periféricos:

The ICP source has been designed and engineered to be robust while ensuring maximum stability and reliability during operation. This unique design of ICP source gives the user unrestricted access to the interface area to facilitate ease of use and maintenance.

The third generation frequency tuning RF generator delivers rapid response to changing matrix conditions resulting in greater stability for even the most challenging applications.

The source has been designed to simplify connection of the growing number of sample preparation systems required by the modern analyst with provision for Gas Chromatography (including heated transfer lines) Desolvation systems, Laser Ablation, and Cold Vapour generation among others.



Portanto, considerando a manifestação apresentada pela empresa Pensalab (38764165, Fl. 3), assim como a informação contida no documento 38895690 (Fl. 2), atesta-se que o equipamento atende aos requisitos necessários contidos no item 4.18.2.2.2. do ETP 38/2024. À medida que informo que as alegações da recorrente referente a esse item não prosperam.

7.3.

#### **Item 4 do Recurso SENS (38763003, Fl.8)**

*"No detalhamento de especificações: "4.18.2.2.4.3. O conjunto de detectores oferecidos no seu conjunto e seus detectores devem ser capazes de satisfazer a aplicação de determinações isotópicas precisas para o método de datação chumbo/chumbo (Pb/Pb) quando o sistema de introdução é acoplado à medição em modo de solução e quando está também acoplado a um sistema de ablação a laser; 4.18.2.2.4.4. Sistema de detecção complementar com tecnologia para selecionar até seis detectores do tipo coletor de Faraday equipados com amplificadores de ganho ultra-alto como em feedback de ganho a  $10E13$  Ohms ou a opção de montagem com detectores do tipo contador de íons do tipo multiplicador de elétrons SEM com uma faixa dinâmica de  $>2Mcps$  com ou sem a opção de detectores do tipo Daly por cintilação e contagem de fótons;"*

A empresa PENSALAB oferta em pág 6. P/N 2040003 Multiplicador de contagem de íons apenas UMA unidade; P/N 4001849 Fornecimento de detector Daily apenas UMA unidade; P/N 4221007 Pré-amplificador comutável UMA unidade e P/N 4221012 Pré-amplificador comutável  $10^{13}$  Ohms apenas UMA unidade.

*Fica claro que a especificação ofertada for a empresa não atende ao edital onde a demanda é por SEIS amplificadores para  $10^{13}$  Ohms. Foi apresentada UM detector SEM e UM Dayly que não traduz um arranjo de detectores capazes de atende ao edital em "O conjunto de detectores oferecidos no seu conjunto e seus detectores devem ser capazes de satisfazer a aplicação de determinações isotópicas precisas para o método de datação chumbo/chumbo"*

#### **Contrarrazão Pensalab (38764165, Fl. 3)**

*"Visto que o equipamento ofertado Plasma 3 pode ser configurado para o método Pb/Pb (medindo simultaneamente  $^{208}Pb$ ,  $^{207}Pb$ ,  $^{206}Pb$  e  $^{204}Pb$  e  $^{202}Hg$  para correção de interferência de  $^{204}Hg$ ) de 2 maneiras diferentes, será entregue um sistema com 6 amplificadores comutáveis  $10^{13}\Omega$  (Inclusão de um pré-amplificador comutável dentro do compartimento do pré-amplificador de 16 canais capaz de alternar entre 2 resistores integrados de  $10^{11}$  e  $10^{13}\Omega$ ). Informação essa que não havia ficado claro na proposta. Além disso, o equipamento é equipado com 16 coletores Faraday padrão, proporcionando flexibilidade analítica e compatibilidade com futuras expansões ou necessidades específicas do cliente. Essa oferta assegura que o conjunto de detectores satisfaça plenamente as especificações exigidas, sem necessidade de ajustes ou complementações posteriores. Por fim, reforçamos que a configuração atende não apenas ao requisito técnico, mas também às expectativas de desempenho e aplicabilidade para as finalidades propostas."*

**Análise:** considerando que o recurso não conhecido não impede a Administração de rever de ofício qualquer de seus atos, desde que não ocorrida a preclusão administrativa. Registra-se que este signatário diligenciou junto ao licitante do equipamento Plasma 3 da Nu Instruments, a qual forneceu as especificações contidas nos documentos SEI 38852869 e 38895690. No recurso apresentado pela empresa SENS (38763003, Fl.8) foi colocado que: *"Fica claro que a especificação ofertada for a empresa não atende ao edital onde a demanda é por SEIS amplificadores para  $10^{13}$  Ohms"*. Contudo, dentro das especificações do item 4.18.2.2.4.4. do ETP 38/2024 foi previsto que seria aceita também a opção de montagem com detectores do tipo contador de íons do tipo multiplicador de elétrons SEM com uma faixa dinâmica de

>2Mcps com ou sem a opção de detectores do tipo Daly por cintilação e contagem de fótons, conforme o trecho abaixo (grifo nosso):

*"4.18.2.2.4.4. Sistema de detecção complementar com tecnologia para selecionar até seis detectores do tipo coletor de Faraday equipados com amplificadores de ganho ultra-alto como em feedback de ganho a 10E13 Ohms ou a opção de montagem com detectores do tipo contador de íons do tipo multiplicador de elétrons SEM com uma faixa dinâmica de >2Mcps com ou sem a opção de detectores do tipo Daly por cintilação e contagem de fótons"*

Nesse sentido, a empresa Pensalab apresentou uma das duas configurações delimitadas dentro do ETP 38/2024 (grifada no parágrafo anterior), conforme apresentado na proposta 38784186: Fl. 6, PN 2040003, Multiplicador de contagem de íons SEM: "Fornecimento de um multiplicador de dínodo discreto SEM com óptica de deflexão de íons pós Faraday associada, fonte de tensão de contagem de íons e eletrônica de pré-amplificador"; e Fl. 6, PN 4001849, Detector Daly: "Fornecimento de um detector Daly com óptica de deflexão de íons pós-Faraday associada, alimentação de tensão de contagem de íons e eletrônica de pré-amplificador"

Ademais, a previsão contida no item 4.18.2.2.4.4. do ETP 38/2024 é de que o equipamento ofertado disponha de sistema de detecção complementar com tecnologia para selecionar com até seis detectores do tipo coletor de Faraday equipados com amplificadores de ganho ultra-alto como em feedback de ganho a 10E13 Ohms. Ou seja, depreende-se da leitura que o sistema ofertado tenha configuração com quantidades entre 1 (um) e 6 (seis) amplificadores para  $10^{13}$  Ohms, tendo sido atendido também na proposta apresentada pela empresa Pensalab, conforme trecho extraído da proposta (Fl. 6): "PN4221012: Pré-amplificador comutável  $10^{13}\Omega$ : - Inclusão de um pré-amplificador comutável dentro do compartimento do pré-amplificador de 16 canais capaz de alternar entre 2 resistores integrados de  $10^{11}$  e  $10^{13}$  resistores  $\Omega$ ".

No tocante ao apontamento colocado pela empresa SENS: "A empresa PENSALAB oferta em pág 6. P/N 2040003 Multiplicador de contagem de íons apenas UMA unidade; P/N 4001849 Fornecimento de detector Daily apenas UMA unidade; P/N 4221007 Préamplificador comutável UMA unidade e P/N 4221012 Pré-amplificador comutável  $10^{13}$  Ohms apenas UMA unidade". Após análise da proposta 38784186 (Fl. 2), verifica-se que o equipamento ofertado dispõe de 16 copos Faraday (superando a quantidade mínima de 11) como padrão: "O Plasma 3 apresenta um conjunto de coletores fixos exclusivo, composto por 16 copos Faraday como padrão", demonstrando-se cumprir as exigências dos requisitos técnicos contido no ETP 38/2024: "4.18.2.2.4.1. Detectores em arranjo multicoletor com no mínimo 11 (onze) detectores do tipo coletor de Faraday, com opção de pelo menos 10 (dez) detectores móveis e mais um canal de detector central fixo ou opção de arranjo de pelo menos 11 detectores fixos onde o alinhamento de íons é realizado por óptica zoom (Fl. 12 do ETP 38/2024)";

Em relação ao ponto adicional apresentado pela empresa SENS: "O conjunto de detectores oferecidos no seu conjunto e seus detectores devem ser capazes de satisfazer a aplicação de determinações isotópicas precisas para o método de datação chumbo/chumbo". Verifica-se dentro da documentação analisada (38852869, Fl. 6), que o equipamento Plasma 3 (ofertado pela empresa Pensalab) apresenta capacidade analítica e precisão de razões isotópicas de chumbo superiores quando comparado ao equipamento ofertado pela SENS (marca Thermo, modelo Neoma). O equipamento Plasma 3 apresenta precisão interna (RSE) de:  $207\text{Pb}/206\text{Pb} \leq 10 \text{ ppm}$  vs  $\leq 15 \text{ ppm}$  do equipamento Neoma;  $208\text{Pb}/206\text{Pb} \leq 15 \text{ ppm}$  vs  $\leq 20 \text{ ppm}$  do equipamento Neoma;  $206\text{Pb}/204\text{Pb} \leq 30 \text{ ppm}$  vs  $\leq 30 \text{ ppm}$  do equipamento Neoma. Ou seja, o equipamento Plasma 3 ofertado pela empresa Pensalab apresentou superioridade de precisão isotópica interna em dois parâmetros e empatou na razão  $206\text{Pb}/204\text{Pb}$ . De forma a ilustrar o presente comparativo, foi providenciado o comparativo com base nas documentações apresentadas pelas representantes:

#### Ficha de especificações do Plasma 3 - ITEM 01 (38852869)

Analytical Performance

Precision of Isotopic Ratios						
Element	Standard	Ratio	Precision			
			1RSE (Int.)		1SD (Ext.) / 1RSD (Ext.)	
Li	SpecPure	<sup>7</sup> Li/ <sup>6</sup> Li	≤0.0050%	≤50ppm	≤0.0150%	≤150ppm
Sr	SRM987	<sup>87</sup> Sr/ <sup>86</sup> Sr	≤0.0010%	≤10ppm	≤0.0015%	≤15ppm
Nd	JNdi-1	<sup>142</sup> Nd/ <sup>144</sup> Nd	≤0.0010%	≤10ppm	≤0.0020%	≤20ppm
		<sup>143</sup> Nd/ <sup>144</sup> Nd	≤0.0010%	≤10ppm	≤0.0015%	≤15ppm
		<sup>145</sup> Nd/ <sup>144</sup> Nd	≤0.0010%	≤10ppm	≤0.0010%	≤10ppm
Hf	SpecPure	<sup>176</sup> Hf/ <sup>177</sup> Hf	≤0.0010%	≤10ppm	≤0.0015%	≤15ppm
		<sup>178</sup> Hf/ <sup>177</sup> Hf	≤0.0010%	≤10ppm	≤0.0010%	≤10ppm
		<sup>180</sup> Hf/ <sup>177</sup> Hf	≤0.0010%	≤10ppm	≤0.0020%	≤20ppm
Pb	SRM981	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	≤0.0010%	≤10ppm	≤0.0015%	≤15ppm
		<sup>208</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	≤0.0015%	≤15ppm	≤0.0020%	≤20ppm
		<sup>206</sup> Pb/ <sup>204</sup> Pb	≤0.0030%	≤30ppm	≤0.0050%	≤50ppm
U	Natural	<sup>234</sup> U/ <sup>238</sup> U	≤0.1%	≤1000ppm	≤0.2%	≤2000ppm
		<sup>235</sup> U/ <sup>238</sup> U	≤0.02%	≤200ppm	≤0.02%	≤200ppm

Ficha de especificações do Neoma - ITEM 01 (36433562):

Isotope ratio precision and accuracy – Wet Plasma				
Element	Isotope ratio	Internal precision (RSE)	External repeatability (RSD)	Acceptance range (accuracy)
Li	<sup>δ7</sup> Li	0.1‰	0.2‰	
Sr	<sup>87</sup> Sr/ <sup>86</sup> Sr <sup>84</sup> Sr/ <sup>86</sup> Sr	15 ppm 1‰	15 ppm 1‰	0.71022–0.71030
Nd	<sup>143</sup> Nd/ <sup>144</sup> Nd <sup>142</sup> Nd/ <sup>144</sup> Nd <sup>145</sup> Nd/ <sup>144</sup> Nd <sup>148</sup> Nd/ <sup>144</sup> Nd <sup>150</sup> Nd/ <sup>144</sup> Nd	15 ppm 15 ppm 15 ppm	15 ppm 15 ppm 15 ppm	0.511542–0.511580
Hf	<sup>176</sup> Hf/ <sup>177</sup> Hf <sup>178</sup> Hf/ <sup>177</sup> Hf <sup>180</sup> Hf/ <sup>177</sup> Hf	15 ppm 15 ppm 20 ppm	15 ppm 20 ppm 30 ppm	0.282145–0.282175
Pb	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb <sup>208</sup> Pb/ <sup>204</sup> Pb <sup>208</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb <sup>207</sup> Pb/ <sup>204</sup> Pb <sup>206</sup> Pb/ <sup>204</sup> Pb	15 ppm 30 ppm 20 ppm	15 ppm 50 ppm 20 ppm	0.9145–0.9146 16.926–16.934 2.1660–2.1664
U	<sup>235</sup> U/ <sup>238</sup> U <sup>234</sup> U/ <sup>238</sup> U	0.02% 0.05%	0.02% 0.10%	

Portanto, verifica-se que o equipamento ofertado pela empresa Pensalab atende aos requisitos de sensibilidade dos itens 4.18.2.2.4.3. e 4.18.2.2.4.4. do ETP 38/2024. À medida que informo que as alegações da recorrente referente a esse item não prosperam.

7.4. **Itens 5 e 6 do Recurso SENS (38763003, Fl. 3)**

"No detalhamento de especificações: " 4.18.2.2.4.7. Atender aos requisitos de sensibilidade no modo de aspiração de líquido usando um nebulizador de fluxo de 100 uL / min e no modo de plasma líquido de "plasma úmido" e para os elementos e capacidade de resposta em Volts por unidade de concentração em ppm e sendo melhor ou igual a: Sr =60 V / ppm, Nd =45 V / ppm, Pb =60 V / ppm, U =60 V / ppm; A empresa PENSALAB não informou qualquer dado de especificação de sensibilidade da medida explícita nesse item em sua proforma ou anexo IV."

**Contrarrazão Pensalab (38764165, Fl. 3)**

"Para os itens 5 e 6 anexamos um documento detalhado das especificações do Plasma 3, demonstrando que o equipamento atende e excede os requisitos de precisão e sensibilidade estabelecidos no edital. Os dados incluem as métricas solicitadas, como os valores de resposta em V/ppm para Sr, Nd, Pb e U, e a precisão em unidades de ppm (RSE). Estes valores confirmam a conformidade com as exigências do certame."



**Análise:** Após documentação apresentada pela empresa Pensalab (contida no SEI 38852869), verifica-se que o equipamento ofertado atende ao especificado no ETP 38/2024: "Sr =60 V / ppm, Nd =45 V / ppm, Pb =60 V / ppm, U =60 V / ppm" (ver tabela abaixo)

Sensitivity

Wet Plasma		
Element	V.ppm <sup>-1</sup> (10 <sup>11</sup> Ω amplifier)	A.ppm <sup>-1</sup>
Li	≥30	≥3.0×10 <sup>-10</sup>
Sr	≥60	≥6.0×10 <sup>-10</sup>
Nd	≥45*	≥4.5×10 <sup>-10</sup> *
Hf	≥50	≥5.0×10 <sup>-10</sup>
Pb	≥60	≥6.0×10 <sup>-10</sup>
U	≥60	≥6.0×10 <sup>-10</sup>

Peltier-cooled cyclonic glass spray chamber with 100μL.min<sup>-1</sup>  
MicroMist glass concentric nebuliser  
\*with NdO/Nd oxides <1%

Portanto, verifica-se que o equipamento ofertado pela empresa Pensalab atende aos requisitos de sensibilidade do item 4.18.2.2.4.7. do ETP 38/2024. À medida que informo que as alegações da recorrente referente a esse item não prosperam.

7.5. **Item 7 do Recurso SENS (38763003, Fl.9)**

"No detalhamento de especificações: " 4.18.2.8.1. Apresentar atestado de capacidade técnica de seus técnicos ou engenheiros de serviço - fornecido pela fabricante; 4.18.2.8.2. Em caso de CONTRATADA que seja representante de empresa estrangeira, deverá demonstrar capacidade de responder a chamadas de serviço de garantia com pessoal próprio residente no Brasil e no prazo máximo de 10 dias úteis;

A empresa vencedora do certame notoriamente não possui essa equipe capacitada nem mesmo tem no Brasil equipamento como este por ela ofertado ou similar, desta forma é de conhecimento geral não possuir essa capacidade para atender ao edital e que não apresenta atestado do de capacidade técnica e nem de certificação de curso em fábrica para seus técnicos locados no Brasil, impossibilitando o atendimento de chamado em tal prazo estipulado no edital colocando em risco o projeto.

Nos documentos de Habilitação foi enviado somente um Atestado afirmando que: "A Nu Instruments, por meio deste documento, também certifica que a PENSALAB EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS SA é a representante exclusiva da Nu Instruments no Brasil para vendas de equipamentos e serviços, e poderá fornecer serviços de garantia com seu próprio pessoal residente no Brasil, após a instalação do equipamento MC-ICP-MS modelo PLASMA 3. A Nu Instruments também certifica que dará total suporte à PENSALAB EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS SA neste serviço."

Em NENHUM momento foi atestado que há suporte técnico treinado por parte da empresa PENSALAB e, ainda, deixa claro que não há ninguém habilitado no Brasil para oferecer suporte técnico no equipamento ofertado e que esse serviço será "suportado" pela fabricante localizada na Inglaterra.

Infringindo assim o Edital / TRF: "4.19.2.22.1. Apresentar atestado de capacidade técnica de seus técnicos ou engenheiros de serviço - fornecido pela fabricante;"

Conforme edital: "8.28. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso."

Todos os atestados apresentados emitidos por entidades brasileiras são relacionados à diferentes tipos de equipamentos que envolvem outras técnicas analíticas. Não há nenhum equipamento apontado nos atestados enviados que seja similar à um Espectrômetro de Massas Multi-Coletor (objeto de certame), deixando claro que não há aptidão técnica de suporte local para este tipo de equipamento em nível nacional, dependendo de suporte remoto internacional para eventuais atendimentos de garantia."

**Contrarrazão Pensalab (38764165, Fl. 4)**

"Embora o fabricante Nu Instruments tenha emitido uma declaração garantindo suporte à Pensalab, reafirmamos que nossa equipe técnica é capacitada e certificada para realizar serviços de instalação, manutenção e suporte no Brasil. Adicionalmente, novos técnicos estão em treinamento avançado com o fabricante para assegurar pleno atendimento às demandas do cliente. A capacidade técnica foi comprovada com atestados de fornecimento e suporte a equipamentos de complexidade similar, corroborando nossa aptidão para atender aos prazos e requisitos técnicos estipulados."

**Análise:**

A empresa **PENSALAB EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS** tem Inscrição Estadual 114.732.000.118 no Estado de São Paulo e CNPJ: 01.382.559/0001-96. Ambas estão ATIVAS E VÁLIDAS conforme consultas feitas na [REDESIM da Receita Federal](#), no Cadastro de Contribuintes do Estado de São Paulo - [CADESP](#). A empresa apresentou ao todo 11 (onze) Atestados de Comprovação de Capacidade Técnica para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação (SEI 38754961):

- i. 7 (sete) atestados emitidos pela empresa Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS SA);
- ii. 1 (um) atestado emitido pela empresa REFAP S/A;
- iii. 1 (um) atestado emitido pela empresa CAO A Montadora;
- iv. 1 (um) atestado emitido pela empresa Intertek do Brasil;
- v. 1 (um) atestado emitido pela empresa LAB CONTE.

Foi apresentado certificado, devidamente traduzido, no qual a fabricante britânica Nu Instruments Ltd. certifica que a PENSALAB EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS SA é a representante exclusiva da Nu Instruments no Brasil para vendas de equipamentos e serviços, e poderá fornecer serviços de garantia com seu próprio pessoal residente no Brasil, após a instalação do equipamento MC-ICP-MS modelo PLASMA 3. A Nu Instruments também certifica que dará total suporte à PENSALAB EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS SA neste serviço. O Certificado foi assinado pelo Sr. Paul Warburton, Gerente Sênior de Vendas da empresa britânica, que também afirmou: "A Nu Instruments foi fundada em 1995, com o objetivo de projetar, desenvolver e fabricar Espectrômetros de Massa Acoplados Indutivamente. Nós, da Nu Instruments, certificamos que, para todos os fins, somos totalmente experientes e qualificados para fabricar tais instrumentos e fornecer instalação, manutenção, treinamento e serviços completos para todos os produtos que fabricamos e fornecemos, o que inclui o MC-ICPMS modelo Plasma 3. A equipe de instalação e serviço da Nu Instruments é totalmente treinada e qualificada para realizar esses serviços em todos os instrumentos que fabricamos e fornecemos."

A **PENSALAB EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS** também apresentou carta de exclusividade da empresa britânica Nu Instruments Ltd., devidamente traduzida, na qual a fabricante estrangeira aponta a **PENSALAB EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS** com exclusividade para fornecimento, distribuição de vendas e serviços no Brasil dos produtos pertencentes ao portfólio da fabricante Nu Instruments Ltd.

Portanto, entende-se que a empresa Pensalab apresentou todos os requisitos contidos no edital. À medida que informo que as alegações da recorrente referente a esse item não prosperam.

8. Por derradeiro, cumpre informar que foram realizadas mais algumas diligências, e foi constatado que universidades e instituições estrangeiras de renome científico utilizam o equipamento Plasma 3 da fabricante Nu Instruments, como: *University College London* (Inglaterra), *University of Barcelona* (Espanha), *UT Austin Texas* (Estados Unidos), *University of Florida* (Estados Unidos), *University of California Santa Barbara* (Estados Unidos), *Geological Survey of Norway* (Noruega), *University of Cape Town* (África do Sul). Nesse sentido, considerando todos os pontos abordados, assim como a difusão internacional do equipamento no campo científico, entende-se que o conjunto ofertado apresenta requisitos técnicos conforme os padrões exigidos pelo Instituto Nacional de Criminalística.

9. Ante o exposto, s.m.j. entende-se, com alicerce nos princípios do formalismo moderado, consagrado pela jurisprudência, c/c a interpretação teleológica e objetiva dos termos do Edital", da legalidade, da isonomia, da vinculação ao instrumento convocatório, da competitividade e do julgamento objetivo, bem como tendo por base as considerações tecidas pela Área Técnica, por:

a) conhecer e, no mérito, negar provimento ao recurso administrativo interposto por SENS REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS;

b) manter a decisão recorrida de aceitar e de habilitar a empresa PENSALAB EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS S.A, CNPJ, para fornecer o item 1, do Pregão Eletrônico nº 90013/2024(UG200406) - DITEC/PF.

10. Encaminhe-se à **CPL/DILOG/DITEC/PF** para ciência e providências julgadas úteis.

Att.,

**ERICH ADAM MOREIRA LIMA**

Perito Criminal Federal

Chefe do Setor de Perícias em Geologia Forense - SEPGeo/DPEMAP/INC/DITEC/PF



Documento assinado eletronicamente por **ERICH ADAM MOREIRA LIMA**, Perito(a) Criminal Federal, em 18/12/2024, às 12:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0&cv=38820673&crc=AFD83A29](https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=38820673&crc=AFD83A29).

Código verificador: **38820673** e Código CRC: **AFD83A29**.

