

Estudo Técnico Preliminar 16/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 64490.001141/2024-33

2. Descrição da necessidade

Para a contratação é necessário que a prestadora de serviços possua notória especialização em capacitação e, ainda, que possua o rol de treinamentos necessitados pelo setor demandante.

Com a estratégia adotada pelo 1º C Geo, tornou-se essencial que a instituição amplie o acesso de seus colaboradores a capacitações em novas tecnologias e desenvolvimento de plugins e serviços web. Esta visão decorre da crescente necessidade de aprimorar continuamente as competências técnicas do quadro de profissionais, visando atender de forma eficiente às demandas das organizações militares do sul do país.

Com a crescente digitalização e automação dos processos, a capacitação constante em tecnologias emergentes e desenvolvimento de soluções geoespaciais inovadoras tornou-se indispensável para o 1º CGEO. Assim como destacado na estrutura regimental anteriormente mencionada, todas as áreas de negócio da instituição demandam sistemas inteligentes, integração de dados e novas habilidades técnicas capazes de agregar valor às suas entregas.

Nesse contexto, o 1º C Geo, como responsável pelo fornecimento de dados geoespaciais, deve se preparar para atender a essa demanda de forma ágil e eficaz. Para isso, é fundamental investir na capacitação de seus times, oferecendo acesso a plataformas educacionais especializadas que proporcionem o desenvolvimento de habilidades técnicas em tecnologias geoespaciais e desenvolvimento de plugins.

A abordagem tradicional de capacitação, oferecida por instituições de ensino convencionais, muitas vezes não atende às necessidades específicas e à rapidez exigida pelo avanço tecnológico. Portanto, é crucial buscar soluções de aprendizagem flexíveis, como a plataforma de ensino da Alura, que oferece cursos online focados em tecnologias emergentes, desenvolvimento de software e soluções geoespaciais.

Se faz necessária a contratação de uma plataforma que ofereça cursos fragmentados e objetivos, alinhados às demandas do mercado digital e internet, permitindo - com isso - um aprendizado contínuo e adaptado às necessidades específicas do 1º C Geo. Além disso, oferece trilhas de aprendizagem personalizadas, acompanhamento de profissionais dedicados e certificação, contribuindo para a formação de um time altamente capacitado e alinhado com as melhores práticas do setor.

Tal contratação se apresenta como uma estratégia essencial para o 1º C Geo, visando potencializar o desenvolvimento de seus profissionais, acelerar a inovação em serviços geoespaciais e garantir a excelência na entrega de soluções para as organizações militares do sul do país.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
-------------------	-------------

Divisão de Geoinformação

Felipe de Carvalho Diniz

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. O serviço pretendido com a contratação deve atender às seguintes características mínimas:

4.1.1. Trazer aprendizado imersivo, através de aulas práticas, acesso *online* e *offline*, 100% em português, com cursos que preparem os profissionais da contratante para as demandas de trabalho em sintonia com os novos desafios que possam surgir. Disponibilização de cursos de programação, transformação digital, *data science* e *soft skills*. Possibilidade de criação de planos de estudos personalizados e trilhas personalizadas de aprendizado para toda organização, um único time ou pessoa. Possibilidade de criação de guias com materiais internos ou externos.

4.1.2. Possuir ferramenta(s) que permita(m) a configuração de um painel de Gestão com as seguintes características mínimas:

4.1.2.1. Possibilidade de acompanhamento de métricas e de evolução do aprendizado de cada pessoa, garantindo clareza do engajamento e gerando relatórios para que se visualize maneiras de otimizar a capacitação e rendimento dos colaboradores.

4.1.3. Possuir ferramenta(s) que permita(m) uma gestão de conta dedicada com as seguintes características mínimas:

4.1.3.1. Acompanhamento por meio de uma equipe da contratada durante toda a execução das atividades da contratante.

4.1.4. Possibilidade de contratação corporativa, de modo a garantir:

- Acesso a diversos cursos, inclusive com a possibilidade de acesso às atualizações implementadas pela contratada;
- Criação de planos de estudos para a contratante e para os seus integrantes de maneira coletiva ou individual, com possibilidade de personalização, organização e administração de trilhas de aprendizagem de modo a tornar o ensino mais personalizado para atender às necessidades específicas da organização;
- Análise de engajamento;
- Acesso por meio de aplicativo mobile com suporte aos sistemas iOS e Android;
- Acesso a fóruns de dúvidas;
- Acessos às formações;
- Acessos nominais;
- Gestão de contas dedicada;
- Acesso a API;
- Duração do contrato 12 meses.

5. Levantamento de Mercado

As opções de mercado para a solução/objeto de capacitação em geoinformação passam por diferentes modalidades de formação. Escolas de governo, voltadas para capacitação de gestores em políticas públicas de alto nível, não atendem às demandas específicas de geotecnologia requeridas pelo 1º C Geo. Da mesma forma, escolas de ensino técnico, direcionadas a profissionais iniciantes no mercado de trabalho, oferecem uma formação básica que não abrange as habilidades avançadas necessárias para a produção de geoinformação de alta qualidade.

A possibilidade de estabelecer futuros acordos com universidades públicas também foi considerada. No entanto, a operacionalização de acordos com múltiplas instituições, cada uma com metodologias distintas e focos variados em tecnologias geoespaciais, apresentaria desafios logísticos e administrativos significativos, aumentando a probabilidade de prejuízos e ineficiências.

O que efetivamente pode atender às necessidades específicas do 1º C Geo é a oferta de cursos especializados em desenvolvimento e manutenção de sistemas geoespaciais, abrangendo diversas tecnologias e metodologias relevantes para a produção de geoinformação. Essa diversidade de cursos é fundamental para atender às demandas variada e garantir a otimização e efetividade de suas atividades.

Verificou-se a existência de uma plataforma digital disponível com que atende especificamente às necessidades já esplanadas em tópico anterior. Trata-se da plataforma Alura.

Trata-se de uma plataforma nacional que oferta aprendizado imersivo para, através de aulas práticas, acesso online e off-line e 100% em português, com mais de 1.300 cursos de programação, transformação digital, *data science* e *soft skills*, não havendo outra empresa que ofereça produto similar ou compatível, o que demonstra um caráter de exclusividade na prestação de serviços dessa natureza. Esta contratação irá permitir que os servidores do 1º C Geo acessem uma ampla variedade de cursos especializados, com metodologias de ensino focadas na entrega de resultados, disponíveis em diversos idiomas e sob gestão da instituição. A aquisição de licenças educacionais desse tipo representa a melhor alternativa técnica e econômica, pois é oferecida por instituição de tecnologia especializada, reconhecida pela excelência na qualidade do ensino, e por um custo geralmente mais baixo em comparação com formações tradicionais, seja no âmbito público ou privado.

6. Descrição da solução como um todo

Contratação de empresa especializada em oferta de Plataformas digitais de Cursos de aperfeiçoamento/treinamento voltados ao desenvolvimento, manutenção e sustentação de sistemas de software, com oferta licenças de treinamento profissional de equipes técnicas, durante 12 (doze) meses, com possibilidade de prorrogação.

A contratação visa solucionar a necessidade de incrementar a capacidade técnica da equipe de desenvolvimento na sua missão de criar, construir e entregar serviços de software, e de sua manutenção e sustentação, para as demandas da Divisão de Geoinformação (D Geo). O ciclo de vida deste objeto, que se trata de cursos especializados, focados na demanda e de rápida entrega de valor, se caracteriza pelo aprendizado de técnicas avançadas, por parte da equipe, e seu imediato emprego nos projetos demandados.

Verificou-se que a empresa Alura possui plataforma de cursos que atende toda demanda de capacitação, sendo o acesso à plataforma comercializado na modalidade de licença de acesso anual por usuário.

Cumpram-se ressaltar que atualmente a empresa comercializa a plataforma de cursos com a vigência mínima de 12 meses, sendo essa uma prática de mercado.

Destaca-se, ainda, que a prática no mercado é o pagamento antecipado da licença, não obstante, foi possível ajustar com a Alura para a modalidade de pagamento mensal.

Por fim, a Alura possui o rol de cursos demandados e sua plataforma é bastante especializada em treinamentos de TI e possui qualificação técnica e notória especialização.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 o Setor demandante indicou o quantitativo de 4 (quatro) servidores a serem capacitados

7.2 A estimativa das quantidades de licenças se deu considerando o time de desenvolvimento da Divisão de Geoinformação atualmente constituída.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 6.000,00

8.1 Contratação de 4 licenças pelo período de 12 meses no valor de R\$ 1.500,00 cada, totalizando o valor de R\$ 6.000,00 para o total contratado.

8.2 Em pesquisa realizada, anexa a este estudo, encontram-se dados de outras contratações realizadas por outras entidades públicas, deixando evidente que o preço ofertado para esta contratação é semelhante ao cobrado nas contratações congêneres.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Não se visualiza a necessidade de parcelamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há contratação dessa natureza no órgão, não havendo, portanto, sobreposições contratuais.

10.2. A contratação em questão não demanda a realização de contratação anterior que viabilize a sua execução.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição está alinhada com o Plano de Gestão do 1º CGEO por intermédio da Estratégia: Capacitar os recursos humanos em assuntos de interesse da área técnica, do Objetivo Estratégico OE1CGEO8: Promover a capacitação dos recursos humanos da OM.

Existe a previsão no PCA 2024, id 147, conforme a imagem abaixo.

Serviço

Id do item no PCA	Classe/Grupo	Identificador da Futura Contratação	Valor total estimado	Data desejada
140	872 - SERVIÇOS DE REPARO DE OUTROS BENS	160382-90055/2023	R\$ 4.999,95	04/06/2024
141	853 - SERVIÇOS DE LIMPEZA	160382-90055/2023	R\$ 14.400,00	04/06/2024
142	542 - SERVIÇOS GERAIS DE CONSTRUÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL	160382-90055/2023	R\$ 180.000,00	04/06/2024
143	872 - SERVIÇOS DE REPARO DE OUTROS BENS	160382-90055/2023	R\$ 5.000,00	04/06/2024
144	681 - SERVIÇOS POSTAL E DE CORREIO	160382-90054/2023	R\$ 7.000,00	01/03/2024
145	691 - SERVIÇOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ELETRICIDADE E DISTRIBUIÇÃO DE GÁS ATRAVÉS DE TUBULAÇÃO	160382-90052/2023	R\$ 207.690,00	01/03/2024
146	692 - SERVIÇOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ATRAVÉS DE TUBULAÇÃO	160382-90051/2023	R\$ 291.880,00	01/03/2024
147	929 - OUTROS SERVIÇOS DE EDUCAÇÃO E TREINAMENTO	160382-90050/2023	R\$ 9.000,00	04/06/2024

O PCA encontra-se disponível no seguinte link: <https://pncp.gov.br/app/pca/00394452000103/2024/438>

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 A contratação de licenças educacionais para o 1º C Geo trará uma série de benefícios significativos para a instituição e seus colaboradores. Dentre os principais benefícios, destacam-se:

12.1.1 Atualização Contínua de Conhecimentos: Acesso a cursos atualizados e alinhados com as mais recentes tecnologias e metodologias em geoinformação, permitindo a constante atualização com as melhores práticas do setor.

12.1.2 Capacitação Especializada: Desenvolvimento de habilidades técnicas específicas em desenvolvimento e manutenção de sistemas geoespaciais, preparando os desenvolvedores para enfrentar desafios complexos e variados no âmbito da produção de geoinformação.

12.1.3 Flexibilidade e Autonomia de Aprendizagem: As licenças educacionais proporcionam flexibilidade no acesso aos cursos, permitindo que os militares estudem no seu próprio ritmo e escolham os tópicos de maior relevância para suas áreas de atuação.

12.1.4 Multidisciplinaridade: Acesso a uma ampla variedade de cursos em diferentes áreas da geoinformação, possibilitando uma formação multidisciplinar e abrangente, essencial para atender às diversas demandas da contratante.

12.1.5 Economia de Custos: A contratação de licenças educacionais geralmente apresenta um custo-benefício mais vantajoso em comparação com outras modalidades de capacitação, especialmente considerando a qualidade e diversidade dos cursos oferecidos.

12.1.6 Certificação Reconhecida: Os cursos disponibilizados por meio das licenças educacionais frequentemente incluem certificações reconhecidas no mercado, valorizando o currículo dos militares e contribuindo para o desenvolvimento profissional contínuo.

12.1.7 Gestão Centralizada: As licenças permitem uma gestão centralizada do processo de aprendizagem, facilitando o acompanhamento do progresso dos servidores, a definição de metas de capacitação e a otimização dos investimentos em formação.

12.1.8 Inovação e Eficiência Operacional: A capacitação em novas tecnologias e metodologias fomenta a inovação e aprimora a eficiência operacional, contribuindo para a modernização dos processos e a entrega de resultados de alta qualidade.

12.2. Em suma, a contratação de licenças educacionais especializadas em geoinformação será fundamental para elevar o nível de expertise técnica dos militares do 1º C Geo, promover a inovação, aumentar a eficiência operacional e garantir a excelência na produção de geoinformação na instituição.

13. Providências a serem Adotadas

Não existem providências a serem adotadas previamente à aquisição.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se aplicam ao objeto desta contratação, pois se tratam de licenças que dão direito ao acesso à conteúdo digital, utilizando-se a internet. Não se observa alterações em propriedades, segundo Resolução CONAMA N° 1/86:

"Artigo 1º - Para efeito desta Resolução, considera-se impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam:

I - a saúde, a segurança e o bem-estar da população;

II - as atividades sociais e econômicas;

III - a biota;

IV - as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente;

V - a qualidade dos recursos ambientais."

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1.1 A Equipe de Planejamento declara VIÁVEL a contratação das licenças, objeto de contratação deste processo, considerando os aspectos supramencionados que direcionam, efetiva e objetivamente, ao atendimento da demanda registrada em DFD.

15.1.2 Registra-se que a contratação é viável e possível de acordo com o disposto na Lei de Licitações e Contratos Administrativos, Lei 14.133 de 1º de abril de 2021, Art. 74, inciso III, alínea f.

15.1.3 Assim, considerando os preços, a singularidade dos serviços a serem contratados, a notória especialização da Alura (nome fantasia da empresa AOVS Sistemas de Informática S.A.), sua renomada competência, experiência de mercado e certificações, JUSTIFICA-SE a contratação das licenças objetos desta contratação, promovidos por essa empresa, através de inexigibilidade de licitação.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

WILLIAM MEDINA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 24/05/2024 às 11:44:31.

BRUNO DE CASTRO PEREIRA DA SILVA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 24/05/2024 às 12:19:00.

RAFAEL DE OLIVEIRA MELO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 24/05/2024 às 11:53:24.