



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SELOG/SR/PF/AM

MINUTA DE TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO:

Contratação de empresa especializada em fornecimento de serviço de cessão de direito de uso de licenças de Softwares Autodesk. Inclui assentos de treinamento e certificação oficial para implementação de Modelagem de Informações da Edificação - BIM, para utilização em rede intranet da Polícia Federal no Amazonas, com suporte técnico e fornecimento de treinamento especializado de uso da suíte, conforme regras estabelecidas nos anexos do Edital.

2. JUSTIFICATIVA:

A Polícia Federal é uma das instituições com maior credibilidade no país, segundo diversos órgãos de pesquisas, desenvolvendo incansavelmente o combate a crimes contra a União, ao tráfico de entorpecentes, ao tráfico de armas, e etc. Porém, para que seja dada continuidade, sempre, a tarefa de combater o crime, é necessário proporcionar aos servidores e demais colaboradores meios eficientes para o desenvolvimento de suas atividades.

É de consenso público que com o advento do CAD (Computer Aided Design ou Desenho Assistido por Computador), os profissionais que atuam nas áreas de Arquitetura, Engenharia Civil, Hidráulica, Mecânica, Elétrica e Construção, entre outras, tornaram obsoleta a antiga prancheta de desenho.

E mais recentemente, com o advento do BIM (Building Information Modelling ou Modelagem de Informações de Construção), o CAD também deixou de ser uma atividade fim para se tornar parte resultante do complexo fluxo de trabalho para desenvolvimento de projetos.

Constituído de várias etapas, dentre elas a concepção do projeto, o BIM prevê o desenvolvimento de um modelo único, com tecnologia de parâmetros, para que os profissionais de projetos possam fazer intervenções a qualquer parte, momento e em qualquer lugar, de forma que quando feitas as alterações se reflitam automaticamente em todo o projeto, mantendo as informações de design coordenadas, consistentes e completas.

Ressalta-se que com essas novas tecnologias será também possível simular e analisar antes de construir (protótipos digitais), além de gerar todos os quantitativos e desenhos (vistas 2D e 3D, Maquetes Digitais) necessários à orçamentação do custo de execução do projeto. Estima-se que essas funcionalidades permitirão uma economia de tempo superior 70%, vantagem necessária para o cumprimento de prazos cada vez mais apertados comuns às entregas dos projetos e orçamentos da SR/PF/AM, principalmente os pertencentes aos programas do Governo Federal, de forma que sejam cumpridos à risca para que não ocorra a perda de recursos disponibilizados.

3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA SUÍTE AUTODESK:

O Autodesk (Architecture, Engineering & Construction Collection) é uma suíte completa que contém diversos softwares para arquitetos e engenheiros que necessitam de um conjunto otimizado de ferramentas, que incluem o poder do BIM como os produtos Autodesk Revit, a familiaridade dos aplicativos de software AutoCAD para documentação eficiente e o software Autodesk® 3ds Max® Design para visualizações atraentes.

A Architecture, Engineering & Construction Collection oferece acesso a um conjunto de ferramentas integradas e fluxos de trabalho avançados para que você possa ter o melhor desempenho, onde estão inclusos os seguintes softwares:

- Autodesk Revit - Para desenvolvimento de novos projetos 3D completos com base no BIM (Modelagem de Informação da Construção);
- AutoCAD - Software para desenvolvimento de desenhos gerais 2D e 3D, colaboração DWG (padrão);
- AutoCAD Civil 3D - Oferece suporte à modelagem de informações de construção (BIM) para projetos aprimorados de engenharia civil e documentação para construção;
- Infraworks - Plataforma BIM geoespacial e de engenharia para planejamento, projeto e análise;
- Autodesk Navisworks Manage - O software de análise de projetos Navisworks® permite que profissionais de arquitetura, engenharia e construção analisem de forma completa com os interessados os modelos e dados integrados para controlar melhor os resultados do projeto.
- AutoCAD Raster Design – Para conversão de raster em vetor;
- Vehicle Tracking - O software de análise e design de transporte de rastreamento de veículos é construído para análise de trajetória de varredura de veículo. Engenheiros, designers e planejadores podem avaliar movimentos de veículos em projetos de transporte ou projeto de sites;
- AutoCAD MAP 3D - Para obter um amplo acesso a dados CAD e GIS para o suporte de planejamento, projeto e gerenciamento de dados;
- AutoCAD Architecture - Projeto Arquitetônico para usuários de AutoCAD, detalhamentos, paredes, portas e janelas, ambientes, cortes e elevações, tabelas, dimensionamento, renderização integrada;
- AutoCAD MEP – Para desenvolvimento de projeto Mecânico, Elétrico e Hidráulico (funcionalidades do AutoCAD);
- AutoCAD Electrical - Contém toda a funcionalidade do AutoCAD habitual, além de um conjunto completo de recursos de CAD para projetos elétricos.
- AutoCAD Plant 3D - Software para projeto de layout de plantas;
- Forvit PRO - Aplicativo intuitivo de desenho 3D com interoperabilidade nativa com o Revit;
- Insight - Plug-in do Revit para melhorar o desempenho ambiental e energético da construção;
- Recap PRO - Softwares e serviços de captura da realidade e de digitalização 3D;
- AutoCAD Structural Bridge Design - Software de análise de ponte estrutural;
- Advance Steel - Software de modelagem 3D para detalhamento em aço;
- Revit Live - Live transforma os modelos Revit e Revit LT em uma experiência imersiva em um clique, ajudando projetistas a entender, explorar e compartilhar seus projetos;
- AutoCAD mobile app - Visualize, crie, edite e compartilhe arquivos DWG™ em qualquer lugar com seu dispositivo móvel;
- Autodesk Rendering - Renderizações rápidas e em alta resolução na nuvem;
- Autodesk 3ds Max Design – Para criar visualizações animadas por softwares e imagens fixas de alta resolução, para análises do projeto e apresentações, adicionar personagens animados às cenas, animar produtos e fragmentos de diagramas, além de colocar produtos no ambiente adequado para visualização em contexto;
- Structural Analysis For Revit - Execute análise estática de projetos estruturais na nuvem diretamente no Revit.

4. **DISPOSIÇÕES GERAIS:**

Para efeito das presentes especificações, o termo CONTRATADA define o proponente a quem for adjudicado o serviço, o termo FISCALIZAÇÃO define a equipe que representa o Tribunal de Contas da União perante a CONTRATADA e a quem esta última deverá se reportar e o termo CONTRATANTE define a **POLÍCIA FEDERAL** -

PF.

Antes de apresentar sua proposta, a licitante deverá analisar todas as exigências e descrições contidas no presente termo de referência, de modo a não incorrer em omissões, as quais não poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de acréscimo de preços.

Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações ora fornecidas não poderão constituir pretexto para a CONTRATADA cobrar “serviços extras” e/ou alterar a composição de preços unitários.

Considerar-se-á a CONTRATADA como especializada nos serviços em questão e que, por conseguinte, deverá ter computado, no valor global da sua proposta, também, as complementações e acessórios por acaso omitidos nas especificações, mas implícitos e necessários ao perfeito e completo funcionamento de todos os programas a serem instalados.

Os softwares a serem instalados deverão obedecer, rigorosamente, no que couber:

- Às normas e especificações constantes deste Termo de Referência;
- Às disposições legais da União;
- Às prescrições e recomendações dos fabricantes;
- Às normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;
- Às normas regulamentadoras vigentes.

Os casos não abordados nesta especificação serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para o serviço em questão.

Os softwares deverão ser fornecidos em mídias físicas (CD-ROM ou DVD-ROM) com todos os manuais, materiais, acessórios e dispositivos necessários para seu perfeito funcionamento. Caso não seja possível a entrega em mídia física, poderá ser disponibilizado pela empresa um local na Internet para download desses softwares, desde que essa seja a política do fabricante.

Não obstante, a empresa deverá entregar a POLÍCIA FEDERAL todas as comprovações relativas às licenças: números seriais, código de licenciamento perante o fabricante, ou qualquer outra forma de comprovação que mostre que a licença foi adquirida por meios oficiais perante o fabricante e que está registrada em nome da POLÍCIA FEDERAL.

Para a realização do treinamento, em ambiente da CONTRATANTE, a CONTRATADA disponibilizará softwares, materiais didáticos e tudo que for necessário para o bom andamento do serviço.

Cumprir à CONTRATADA providenciar o pessoal com habilitação e/ou certificação necessária para a execução do treinamento conforme padrão estabelecido pelo fabricante.

A CONTRATADA deverá considerar todas as precauções e zelar permanentemente para que as suas operações não provoquem danos físicos ou materiais a terceiros, cabendo-lhe, exclusivamente, todos os ônus para reparação de eventuais danos causados.

No caso em que a CONTRATADA venha a, como resultado das suas operações, prejudicar áreas não incluídas no setor de seu trabalho, ela deverá recuperá-las deixando-as conforme seu estado original.

As normas de segurança constantes destas especificações não desobrigam a CONTRATADA do cumprimento de outras disposições legais, federais e estaduais pertinentes, sendo de sua inteira responsabilidade os processos, ações ou reclamações movidas, por pessoas físicas ou jurídicas, em decorrência de culpa nas precauções exigidas no trabalho ou da utilização de materiais inaceitáveis na execução dos serviços.

Todas as questões, reclamações, demandas judiciais, ações por perdas ou danos e indenizações oriundas de danos causados pela CONTRATADA serão de sua inteira responsabilidade, não cabendo responsabilidade solidária ou subsidiária por parte da CONTRATANTE.

Os representantes da FISCALIZAÇÃO darão suas instruções diretamente ao preposto da CONTRATADA.

Também serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os impostos, taxas, emolumentos e encargos necessários à execução do objeto. Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços descritos nesse documento.

As despesas com despachantes, deslocamentos de funcionários, utilização de veículos, entre outros, que não forem computados nos itens próprios do orçamento serão sempre consideradas como incluídas no custo da CONTRATADA.

Desde a entrega até o fim do prazo de suporte técnico, a CONTRATADA deverá fornecer toda a assistência técnica necessária à solução das imperfeições detectadas nos softwares.

5. LOCAL DE ENTREGA E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS:

Sede da Superintendência Regional da Polícia federal no Amazonas, sito a Av. Domingos Jorge Velho, 40 – Bairro: Dom Pedro, CEP: 69042-470, Manaus/AM.

6. PRAZOS:

- **De entrega das licenças:** O prazo previsto para entrega das licenças com suporte técnico é de 10 (dez) dias úteis a partir da data da assinatura do contrato.
- **De início para execução dos treinamentos:** 30 (trinta) dias corridos após a emissão da Ordem de Serviço solicitando os treinamentos.
- **De vigência contratual:** 12 (doze) meses, contados da assinatura do contrato.
- **Da Garantia e Atualizações:** As licenças da suíte de softwares adquiridos terão a Garantia de 12 (doze) meses, contados a partir da emissão da nota fiscal, bem como o recebimento de atualizações das versões dos produtos no mesmo período.

7. HORÁRIO PARA EXECUÇÃO DOS TREINAMENTOS:

O treinamento deverá ser realizado nas dependências da Polícia Federal, na cidade de Manaus/AM, de segunda-feira a sexta-feira, em horário comercial, de acordo com a respectiva Ordem de Serviço.

8. ESTIMATIVA DE CUSTOS – SUÍTE AUTODESK ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSTRUCTION COLLECTION IC COMMERCIAL NEW SINGLEUSER ELD ANNUAL SUBSCRIPTION WIN E TREINAMENTO CERTIFICADO:

Valor Total estimado de **R\$ 17.295,41** (dezesete mil, duzentos e noventa e cinco reais e quarenta e um centavos).

9. **RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA:**

- Ser uma Revenda, Centro de Treinamento e Certificação Oficial perante a CONTRATANTE para o necessário cumprimento das Cláusulas Contratuais;
- Responsabilizar-se pela execução dos serviços contratados, obrigando-se a reparar presencialmente, exclusivamente às suas custas e dentro dos prazos estabelecidos, todos os erros, falhas, omissões e quaisquer outras irregularidades verificadas no fornecimento dos softwares e/ou no treinamento para uso dos softwares;
- Disponibilizar e manter uma equipe devidamente dimensionada, capacitada, treinada, habilitada e munida de todo material e equipamentos necessários para o eficiente desenvolvimento dos serviços contratados;
- Possuir especialização comprovável do fabricante no segmento educacional para ofertar consultoria técnica presencial para a implantação gratuita do PROGRAMA AUTODESK ARC, para uso educacional da Autodesk Education Master Suíte 2018 nos laboratórios e salas de treinamento da Polícia Federal;

10. **UNIDADE RESPONSÁVEL PELO TERMO DE REFERÊNCIA:**

Setor de Administração e Logística – SELOG/SR/PF/AM.

11. **UNIDADE FISCALIZADORA:**

Setor de Administração e Logística – SELOG/SR/PF/AM.

Assim sendo, concluímos por objetivar dispor desses recursos tecnológicos por serem essenciais às atuais demandas da Superintendência Regional da Polícia Federal no Amazonas.

PÉRICLES TAVARES VIEIRA NETO
PAPIOSCOPISTA POLICIAL FEDERAL
MAT.: 12.907

Autorizo o prosseguimento do processo de dispensa de licença de licitação do objeto acima referido, considerando sua relevância e oportunidade em relação aos objetivos estratégicos e as necessidades da SR/PF/AM, bem como aprovo este Termo de Referência em razão de jugá-lo oportuno e conveniente.

ALEXANDRE SILVA SARAIVA
DELEGADO DE POLICIA FEDERAL



Documento assinado eletronicamente por **PERICLES TAVARES VIEIRA NETO**, Papiloscopista Policial Federal, em 21/03/2019, às 10:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **ALEXANDRE SILVA SARAIVA**, Superintendente Regional, em 22/03/2019, às 15:36, 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 http://sei.dpf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **10353871** e o código CRC **B13C1BC4**.