



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

Pessoal - Treinamento e Capacitação - Externo - 0007767-25.2021.6.21.8000

Termo de Referência - TR - doc. SEI n. 0733682.

1 OBJETO

Inscrições de 04 (quatro) servidores da Seção de Gestão de Serviços de Engenharia e Arquitetura (SENGE), em curso Formação Autodesk Revit Arquitetura - Básico ao Intermediário, 100% *on line*, assíncrono, oferecido pela SDS Educa.

2 MOTIVAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

2.1 NECESSIDADE DA CAPACITAÇÃO

O curso visa capacitar os servidores da Seção na metodologia BIM, de forma que, futuramente, seja possível a sua implementação nos processos de trabalho da SENGE.

2.2 COMPETÊNCIAS A SEREM DESENVOLVIDAS (GEDES II)

Capacitar para a implantação da metodologia BIM nos processo de trabalho da SENGE.

2.3 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

Objetivo estratégico: aperfeiçoar a infraestrutura física.

2.4 PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE TRABALHO E CAPACITAÇÃO

A capacitação não constou no "Plano Anual de Trabalho e Capacitação - PATC 2021", e tem sua autorização, pela Sra. Diretora-Geral, no processo SEi n. 0007548-12.2021.6.21.8000.

3 DESCRIÇÃO DO OBJETO

3.1 FORMA DE EXECUÇÃO DO OBJETO

3.1.1. Trata-se de curso aberto, no qual as condições de contratação são uniformes a todos os interessados e estabelecidas pela instituição promotora do evento, às quais se adere no ato de inscrição.

3.1.2. O evento será realizado conforme segue:

Local: sem deslocamento - 100% *online* - aulas assíncronas. Apenas uma aula síncrona, com o professor, ao final do curso, como um "Tira-dúvidas".

Data e horário: O aluno terá 45 dias para estudar os conteúdos de forma autônoma, dentro da sua disponibilidade de horário.

Carga horária: 20 horas (48 aulas) + 4 horas síncronas.

Preço: o custo total desta ação será de **R\$ 1.800,00**, no valor de R\$ 450,00 por participante.

Participantes: Foram indicados para participar da capacitação os servidores: Guilherme De Ros, Frederico José Rezende Vieira, Julia Dalpian Kern e Renato Reinoldo Boelter, de acordo com doc SEi 0733639.

3.1.3 Estrutura e Conteúdo, Metodologia, Material Didático:

- O curso será disponibilizado na plataforma ead.sdseduca.com.br, de arquitetura Moodle, bastante robusta e moderna;
- Cada aluno ganhará um login e senha de acesso;
- Encontro Síncrono - Aula Bônus – Plantão Tira-Dúvidas: Após os 45 dias do tempo do curso, será agendada, em comum acordo com os alunos, a Aula bônus – Encontro Síncrono. Esta aula, com duração de 4 horas, poderá ser dividida em até dois dias, para esclarecimento de dúvidas dos assuntos abordados no curso. Será utilizada uma plataforma de videoconferência GoToMeeting para a realização deste encontro síncrono. O link com a gravação deste encontro será encaminhado apenas pelo email dos alunos matriculados.

3.1.4. Certificado de Conclusão: Após os participantes assistirem a todas as videoaulas, e a realização do agendamento do encontro síncrono, serão emitidos os certificados.

3.2. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

- 3.2.1. Realização de reserva de vagas/inscrições através de contato com a SDS Educa.
- 3.2.2. Informar aos participantes que o curso será totalmente à distância (ao vivo) e que exige conexão à internet no local em que o servidor desejar acessar o ambiente virtual do curso.
- 3.2.3. Comunicar à CONTRATADA, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto.
- 3.2.4. Efetuar o pagamento à CONTRATADA no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos neste Termo de Referência.
- 3.2.5. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidos neste Termo de Referência.

3.3. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 3.3.1 Executar o objeto da contratação de acordo com as estipulações deste Termo de Referência, bem como de acordo com documento SEi 0733788, cumprindo todas as obrigações constantes nos referidos documentos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.
- 3.3.2. Ministrando o curso com a carga horária definida e de acordo com os conteúdos apresentados em sua proposta;
- 3.3.3. Enviar mensagem aos participantes inscritos com informações sobre o curso e orientações de acesso ao ambiente virtual;
- 3.3.4. Informar ao gestor responsável pela contratação o horário de atendimento, endereço eletrônico e telefone da empresa para solução de eventuais problemas de acesso ou questões técnicas;
- 3.3.5. Esclarecer aos participantes o funcionamento adequado do curso e prestar suporte técnico ao acesso dos participantes sempre que necessário;
- 3.3.6. Disponibilizar a emissão dos certificados digitais dos participantes;
- 3.3.7. Ressarcir a contratante os dias em que o curso estiver fora do ar por problemas técnicos na rede ou para ajustes;
- 3.3.8. Emitir a nota fiscal/fatura, após a execução dos serviços, acompanhada dos certificados dos participantes, e as certidões necessárias para o pagamento.
- 3.3.9. Administrar/controlar a frequência e desempenho dos participantes, conforme critérios estabelecidos.
- 3.3.10. Manter todas as condições de habilitação e qualificação exigidas para a contratação.

3.4 OBJETIVOS DO EVENTO

O curso foi concebido de forma que o aluno possa, ao final, desenvolver Projetos de nível Básico e Intermediário de Edificações de forma completa, utilizando recursos que são importantes para que o projeto final e a construção possam atingir níveis de excelência através da ferramenta Autodesk Revit. Os principais conteúdos abordados

são: interfaces, ferramentas e propriedades do Revit, modelagem dos elementos construtivos, detalhamento do projeto, configurações gráficas de exibição, documentação, criação de tabelas e folhas, visualização, apresentação exportação e impressão. O curso inicia com uma introdução ao BIM e ao Revit, passando pelos menus e ferramentas do software. A criação de topografia, fundação e criação de paredes como: laje de forro e componentes, criação de escada, rampa, corrimão, telhado e seus complementos, criação de materiais, edição de família, propriedade de vista, documentação da construção, detalhamento, cortes e vistas 2D e 3D, criação de tabelas e folhas, propriedade de renderização, importação, exportação e impressão. Após a realização desse curso, o aluno terá competências e habilidades para desenvolver projetos arquitetônicos com alto nível de detalhe e atuar em empresas de construção civil de pequeno, médio e grande porte.

3.5 QUALIFICAÇÃO DOS MINISTRANTES

3.5.1. Prof. Eng. Pedro Cardoso: Autodesk BIM Specialist, Engenheiro, Professor e Especialista em Projetos BIM Autodesk (Revit, Autocad, etc).

3.5.2. Prof. Eng. Brawlin Silvestre Dos Santos: Graduado em Engenharia Civil. Experiência com Autocad, Revit, Navisworks e Sketchup. Atuando no Senai há 12 anos, como Instrutor no curso Técnico de Edificação, e na Escola SDS-Educa.

3.6 QUALIFICAÇÃO DA PROMOTORA DO EVENTO

A SDS Educa é uma empresa de educação focada na formação dos profissionais da área da Arquitetura, Engenharia e Construção. Seus cursos são focados não apenas no uso das ferramentas, mas sim no desenvolvimento de projetos dentro da área da construção civil, para que os alunos ganhem conhecimentos que possam ser aplicados em sua atuação profissional.

Oferece cursos das ferramentas Autodesk, como o AutoCAD, Revit Architecture, Navisworks, dentre outras, voltadas para a área da construção civil. É um Centro de Tecnologia BIM, com profissionais altamente qualificados. Todos os certificados emitidos são registrados internamente.

É associada à Associação Brasileira de Educação a Distância – ABED, visando garantir a qualidade dos cursos que ministra. É parceiro da Cype ING na oferta de cursos em softwares especiais na área da Engenharia.

O Setor da Arquitetura, Engenharia e Construção, no Brasil, está passando por um período de diversas mudanças tecnológicas, que exigem dos profissionais uma postura inovadora para o enfrentamento dos desafios. A implementação do BIM – Building Information Modeling, ou – Modelagem da Informação da Construção – no cenário produtivo nacional está trazendo enormes desafios para os profissionais. Por outro lado, o mercado exige, cada vez mais, a melhoria dos processos de projeto e de gestão, visando a melhoria dos índices de eficiência, produtividade e lucro.

Neste contexto, a SDS Educa se consolida como uma empresa líder no segmento de soluções tecnológicas para a área da Arquitetura, Engenharia e Construção (AEC), dentro dos seus diversos segmentos.

4 GESTÃO DA CONTRATAÇÃO

4.1 FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO E DADOS DA CONTRATADA

A contratação será formalizada mediante a emissão da nota de empenho de despesa, que será enviada pela Seção de Educação Continuada - SEDUC - à contratada:

Razão Social: SDS EDUCA - S DERESTE DOS SANTOS – ME

CNPJ : 24.199.955/0001-88

Inscrição Estadual: não possui

Inscrição Municipal: 5.484.453-3

Telefone para contato: (11) 2503-9513 e (11) 988549734 (whatsapp)

E-mail de contato: contato@sdseduca.com.br

Dados Bancários: Banco Bradesco S.A. Agência: 0113-9 Conta-Corrente: 10507-4

Endereço: Rua Restinga, 113 - Conj. 1511 - Tatuapé - São Paulo, SP.

4.2 RECEBIMENTO DO OBJETO E PAGAMENTO

4.2.1 Realizado o evento e emitidos os certificados, a CONTRATADA emitirá documento fiscal no valor correspondente.

4.2.2 Atestada a execução do objeto, o pagamento será efetuado por intermédio de ordem bancária.

4.2.3 O prazo para o pagamento será de até 5 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento do documento fiscal e dos certificados, ou de até 10 (dez) dias úteis, caso o valor ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei n. 8.666/1993.

4.2.4 O pagamento estará sujeito, quando for o caso, à retenção dos tributos e contribuições na forma determinada em lei, ficando a CONTRATADA incumbida de fazer as comprovações necessárias na hipótese de não retenção.

4.3 ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO CONTRATUAL

4.3.1 O acompanhamento da execução da contratação será efetuado pela Seção de Educação Continuada - SEDUC, que, dentre outras atividades, registrará eventuais falhas e manterá comunicação com a CONTRATADA, nos termos da Resolução TRE-RS n. 242/2013.

4.3.2 A comunicação entre as partes será prioritariamente pelos e-mails seduc@tre-rs.jus.br.

5 CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DA CONTRATADA

5.1 JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA

5.1.1 Dentre as opções de mercado, foram encontradas algumas empresas:

- **MaxiCad**, que oferece curso de 40 horas, em videoconferência, em tempo real. O aluno deve estar presente em todos os encontros previamente estabelecidos. Docs. SEi 0733976 e 0733951.

- **Torch Engenharia**: oferece curso online, com carga horária de 30 horas, sem aulas síncronas; Doc. SEi 0733999. O conteúdo programático, apesar da carga horária, não se mostrou satisfatório, de acordo com Doc. SEi 0734525.

- **SDS Educa**: oferece curso totalmente EAD, com carga horária de 20 horas, com 4 horas de aula síncrona, como maneira de tirar dúvidas, após a finalização do curso. Conteúdo do básico ao intermediário. Doc SEi 0733788

Essa última foi a escolhida pelo conteúdo abrangente, por ser totalmente EAD e oferecer uma aula bônus de Tira-Dúvidas, o que contempla as necessidades da SENGE. Doc. SEi 0734525.

Outras empresas foram pesquisadas, porém ofereciam somente o curso completo, do básico ao avançado, ou não tiveram condições fiscais de serem contratadas.

5.2 JUSTIFICATIVA DO PREÇO

5.2.1 Inicialmente, a parametrização do preço cobrado pode ser aferida considerando que se trata de um curso aberto, cujo valor da inscrição é o mesmo para qualquer interessado. Ou seja, o valor pago por este TRE será o mesmo pago por qualquer outro participante. Foram pesquisadas alternativas no mercado:

1) **MaxiCad**: Oferece curso de 40 horas, com aulas síncronas, ao valor de R\$ 1.020,00 por aluno, conforme doc. SEi 0733951.

2) **Torch Engenharia**: Oferece curso de 30 horas, totalmente online, pelo valor de R\$ 165,00 por aluno. Doc. SEi 0733941.

3) **SDS Educa:** Oferece curso de 20 horas + 4 horas síncronas: aula bônus Tira dúvidas, pelo valor de R\$ 450,00 por aluno. Doc. SEi 0733788.

Sendo que, das empresas pesquisadas, a única que oferece o conteúdo necessário e em EAD (preferência da Senge) é a SDS Educa, constata-se que o valor praticado pela mesma, qual seja **R\$ 450,00** (quatrocentos e cinquenta reais) por participante para uma carga horária de 24h (20 horas + aula-bônus de 4 horas), está de acordo com os parâmetros de mercado.

A empresa que ofereceu curso com custo mais baixo não oferece o conteúdo programático desejado, por essa razão foi descartada.

A aula-bônus oferecida pela SDS Educa foi considerada extremamente importante, pois após a conclusão do curso os alunos terão à sua disposição um professor *online* para dirimir suas dúvidas.

Outras empresas foram pesquisadas, porém ofereciam somente o curso completo, do básico ao avançado, ou não tiveram condições fiscais de serem contratadas.

5.3 REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

Para a contratação, foi verificada e juntada prova de regularidade fiscal e trabalhista da CONTRATADA, conforme documento n.0734542.

6. EQUIPE DE GESTÃO

São indicados para a Equipe de Gestão do contrato com a SDS Educa:

Gestor do Contrato: Dione Santos de Almeida, Chefe da Seção de Educação Continuada; Suplente: Maria Alice Bello Fallavena, Técnica Judiciária.

Porto Alegre, 13 de agosto de 2021.

DIONE SANTOS DE ALMEIDA
CHEFE DA SEÇÃO DE EDUCAÇÃO CONTINUADA.



Documento assinado eletronicamente por **Dione Santos de Almeida, Chefe de Seção**, em 13/08/2021, às 17:02, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tre-rs.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0733682** e o código CRC **2ACE0546**.