



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

São Paulo, 25 de abril de 2023.

Senhora Chefe,

Trata-se de solicitação para a contratação do curso “ BIM com Autodesk REVIT ”, conforme dados abaixo:

1. Unidade(s) solicitante(s): SGS – COGIM – SeArqt (Seção de Arquitetura)
 2. Modalidade: On Line ao Vivo
 3. Previsto no Plano Anual de Capacitação: Sim
 4. Data de realização: 08/05 a 19/05/2023 (segunda à sexta, exceto feriados)
 5. Carga horária: 30 horas
 6. Horário: 14h às 17h
 7. Local de realização: não se aplica
 8. Participante(s): 03 servidores(as), conforme indicações nominais doc. SEI 4474039
 9. Diferencial da empresa para que tenha sido indicada e objetivo educacional do treinamento: doc. SEI n. 4474039
 10. Dados da empresa indicada para ministrar o treinamento:
 - Razão Social: ENG DTP Multimídia Comércio e Prestação de Serviços de Informática Ltda
 - CNPJ: 03.556.998/0001-01
 - Endereço: St Sbs, Quadra 2, Nr 12, Bloco E, Sala 1303 Ed. Prime Convenience – Bairro Asa Sul – CEP: 70.070-120 – Brasília/ DF
 - Telefone: (11) 94058-8758 / (11) 3816-3000
 - Contato: Jennifer Vaz
 - E-mail: jennifer.vaz@eng.com.br
 11. Proposta comercial: conforme doc. SEI n. 4474050 e 4477966, validade de 60 dias
 12. Valor de tabela do curso: R\$ 2.760,00 por participante
 13. Valor da contratação após negociação: R\$ 1.500,00 por participante
- Valor total da contratação: R\$ 4.500,00
- Inclui: certificado de conclusão e apostila
14. Justificativa de preço: conforme doc. SEI n. 4474072 e 4478004

15. Declaração a que se refere o SADP n. 29.661/2012: doc. SEI 4474086

16. Condições de contratação, doc. SEI n. 4476248, juntado aos autos a pedido da Seção de Compras e Registro de Preços.

17. Disponibilidade orçamentária: conforme doc. SEI n. 4476250

Por fim, propõe-se o envio dos autos à DG, para ciência, e após, que tramitem sequencialmente nas seguintes unidades: SAM, ASSJUR, SAM e SOF.

À consideração superior.

Fernanda Cordeiro
Técnico Judiciário

De acordo.

À consideração superior.

Adriana Omoto de Paula
Chefe da Seção de Gestão do Conhecimento

De acordo.

À consideração superior.

Leandro Hiroto Tamashiro
Coordenador de Educação, Desenvolvimento e Apoio à Governança

Ratifico a informação da COEDE/SEGCON, pela contratação do curso.
À consideração superior.

Paula Helena Batista Silva
Secretária de Gestão de Pessoas

Ciente.

À SAM, para providências.

Claucio Cristiano Abreu Corrêa
Diretor-Geral da Secretaria

SEÇÃO DE GESTÃO DO CONHECIMENTO

SEÇÃO DE GESTÃO DO CONHECIMENTO



Documento assinado eletronicamente por **FERNANDA PESSOA CARVALHO CORDEIRO**,
TÉCNICA JUDICIÁRIA, em 25/04/2023, às 15:25, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei
11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ADRIANA OMOTO DE PAULA, CHEFE DE SEÇÃO**, em 26/04/2023, às 18:18, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **LEANDRO HIROTO TAMASHIRO, COORDENADOR**, em 26/04/2023, às 19:16, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **PAULA HELENA BATISTA SILVA, SECRETÁRIA**, em 28/04/2023, às 08:48, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **CLAUCIO CRISTIANO ABREU CORRÊA, DIRETOR-GERAL**, em 28/04/2023, às 12:52, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tre-sp.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **4478044** e o código CRC **7414C24B**.

SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENADORIA DE EDUCAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E APOIO À GOVERNANÇA
SEÇÃO DE GESTÃO DO CONHECIMENTO

FICHA TÉCNICA - 2023

1. - Nome do Curso: BIM com Autodesk REVIT
2. - Unidade solicitante: SEARQT Contato: Elisabete Ramal: 2828
3. - Indicação da escola a ser contratada: ENG Transferência de Tecnologias.
4. - Diferencial da escola, que justifique a sua indicação:
 - O conteúdo programático é abrangente.
 - O horário do curso (3 horas por dia) possibilita conciliar o treinamento sem prejudicar o andamento das atividades da seção, e possibilita ainda assimilar o curso de melhor modo.
 - O curso é ao vivo, o que permite solucionar dúvidas durante o decorrer das aulas.
 - Caso necessário, durante o curso a escola fornecerá licença de estudante do software REVIT, para instalação no computador pessoal dos servidores, sem necessidade de uso da VPN do TRE-SP. Notar que a VPN é limitada em velocidade e acessos, o que prejudicaria o andamento do curso.
 - Há coerência na continuidade do conteúdo, uma vez que os cursos Básico e Avançado foram ministrados pela mesma empresa.
5. - Curso consta na planilha enviada para o Planejamento de 2023? (X) Sim () Não
6. - Período: 08/05/2023 a 19/05/2023. Total Carga Horária : 30 horas
7. - Horário: das 14 às 17h
8. - Modalidade: (X) On-line ao vivo () Outros:
9. - Turma: (X) aberta () fechada para servidores do TRE/SP
- 10.- Justificativa para realização do treinamento (objetivo educacional):

Capacitar e aperfeiçoar servidores para trabalhar com o software REVIT para elaboração de projetos de engenharia e arquitetura.

O projeto de arquitetura e engenharia baseado em AUTOCAD, atualmente adotado no TRE-SP se tornou obsoleto. A ferramenta tecnológica sucessora do AUTOCAD que foi adotada no TRE-SP é o REVIT, cujas licenças foram adquiridas em 2018 (2) e em 2020 (6) e previstas para 2021 (6).

Os cursos básico e avançado de REVIT, realizados em 2018 e 2020, foram os primeiros passos para capacitar os servidores do TRE-SP na utilização de técnicas de Modelagem de Informações da Construção (em inglês, sigla BIM) na Administração Pública. Um dos treinamentos muito importantes na continuidade a estes dois anteriores é o curso de Criação de Famílias paramétricas em REVIT.

Sobre BIM:

De acordo com o site <http://www.mdic.gov.br/index.php/competitividade-industrial/ce-bim> (grifo nosso):

“O Building Information Modelling (BIM) é um modelo de gestão da informação utilizado principalmente na construção civil que abrange geometria, relações espaciais, informações geográficas, as quantidades e as propriedades construtivas de componentes. O modelo é utilizado para demonstrar todo o ciclo de vida da construção, incluindo os processos construtivos e fases de instalação, e para fornecer informações sobre qualidade e quantidades de materiais, segurança, custos, prazos de construção, eficiência energética e periodicidade de manutenções preventivas. Sua utilização eleva o nível de confiabilidade dos projetos e processos de planejamento e controle de obras, gerando aumento da produtividade e economicidade, além de resultar em diminuição de custos e de riscos relacionados a construção de edificações e infraestrutura. ”

O DECRETO Nº 9.983, DE 22 DE AGOSTO DE 2019 da Presidência da República instituiu o Comitê Estratégico de Implementação do BIM (http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2019/decreto/D9983.htm), e recentemente o DECRETO Nº 10.306, DE 2 DE ABRIL DE 2020 estabeleceu a utilização do BIM na execução direta ou indireta de obras e serviços de engenharia realizada por alguns órgãos e entidades da administração pública federal.

11.- Número de servidores a serem capacitados:

<u>Nome completo do servidor</u>	<u>Lotação</u>	<u>E-mail para acesso ao curso</u>
Nome completo do(a) servidor(a)	Lotação	E-mail do(a) servidor(a)

Data: 24/03/2023.

Elisabete Moscoso Bruno
Chefe da Seção de Arquitetura