



## TERMO DE REFERÊNCIA

Codificação

TR-SEOPR

Número do TR

SEOPR  
nº.01/17

### 1 – ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

O presente Termo de Referência tem por objeto a aquisição, por meio de atualização/*upgrade* de licença já pertencente a este Tribunal (Eberick V8), de 01 (uma) licença do software de engenharia EBERICK V10 Plena, incluindo garantia e suporte técnico.

### 2 – JUSTIFICATIVAS

- Dotar a Seção de Obras e Projetos (SEOPR) de software de engenharia voltado para cálculo de estruturas de concreto, com tecnologia mais avançada e utilizada atualmente, compatível com as plataformas BIM, tecnologia esta não disponível hoje em nenhum software pertencente ao parque de programas computacionais deste Tribunal, na área de projetos complementares;
- Aliás, a única ferramenta disponível hoje no TRE-GO, compatível com a plataforma BIM, refere-se ao programa da Autodesk "REVIT", utilizado no desenvolvimento de projetos de arquitetura. A versão V10 Plena do EBERICK é a única que oferece compatibilidade e integração com o REVIT, dentre as versões disponibilizadas pela Altoqi;
- Com a aquisição da versão mais atualizada do EBERICK, a V10 Plena, possibilita-se portanto a execução de projetos de arquitetura no REVIT com posterior integração entre os programas, agilizando o desenvolvimento, compatibilização e correção dos projetos desenvolvidos nas áreas de engenharia do Tribunal;
- Além disso, possibilita-se também uma facilitação na questão do recebimento, da conferência e da aceitação dos projetos contratados de terceiros, em caso de obras de maior porte, como será o caso dos projetos da nova sede;

### 3 - META A SER ALCANÇADA:

- Tornar mais ágil a elaboração de projetos estruturais de concreto desenvolvidos dentro da CEIN; possibilitar a compatibilização e integração de projetos com outros programas utilizados na plataforma BIM.

### 4 – ALINHAMENTO ESTRATÉGICO

4.1 Esta ação está em consonância com o Planejamento Estratégico da Justiça Eleitoral de Goiás, mais especificamente buscando atender ao objetivo estratégico: “Garantir a infraestrutura física apropriada às atividades institucionais”, meta, “Prover e gerir os recursos físicos (mobiliário e imobiliário) e tecnológicos (equipamentos, redes, sistemas e comunicações) a fim de garantir a prestação de serviços de



qualidade e condições de trabalho, com saúde e segurança."

## 5 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS

### 5.1 LICENÇA DO SOFTWARE:

Licença perpétua do programa EBERICK V10 Plena (sem restrições):

**5.1.1 – Recursos mínimos da plataforma do programa:** CAD Básico; Configurações para o projeto; Análise dos deslocamentos; Esforços horizontais; Ferramentas de lançamento para projeto; Pilares com seção retangular, circular e L; Vigas com seção retangular; Lajes maciças; Lajes pré-moldadas convencionais; Escadas convencionais; Sapatas isoladas; Blocos com até 6 estacas; Dimensionamento dos elementos; Flechas imediatas e diferidas; Detalhamento dos elementos; Planta de formas; Cortes na estrutura; Planta de locação e cargas; Resumo de materiais; Pórtico 3D; Dimensionamento refinado das lajes; Armaduras complementares de lajes; Exportar arquivo do projeto em IFC; Cotas automáticas na planta de forma; Verificações de flechas para cada situação de serviço; Dimensionamento e detalhamento de pilares com estribos múltiplos; Detalhamento de pilares com estribos abertos na região de intersecção com a viga; Exportação do projeto estrutural para impressão 3D; Lançamento de paredes de reservatórios e de contenções contínuas; Ajuste na definição da altura da barra de fundação; Opção para gerar segundo corte no detalhamento de blocos de fundação; Novas opções para lançamento das aberturas em lajes; Novo critério de análise de aberturas em lajes; Detalhamento rebatido para as aberturas em lajes; Otimização da posição dos textos na planta de locação.

### 5.1.2 – Módulos adicionais que devem estar inclusos na plataforma do programa:

- Pilares com seção composta;
- Vigas com mesa colaborante;
- Vínculos elásticos para fundações;
- Rampas;
- Vigas e pilares inclinados;
- Lajes com vigotas protendidas;
- Fundações associadas;
- Planta de locação de estacas;
- Memorial de cálculo;
- Biblioteca de detalhes típicos;
- Aberturas em vigas e lajes;
- Viga com variação de seção no vão;
- Lajes treliçadas 1D e 2D; Lajes nervuradas;
- Plastificação das lajes;
- Pilares esbeltos e pilar parede;
- Sapata corrida em apoio elástico;
- Blocos com mais de 6 estacas;
- Tubulações;
- Radier;
- Escadas especiais;
- Lajes planas;
- Vigas curvas;
- Reservatórios elevados;
- Verificação da estrutura em situação de incêndio;
- Região maciça em lajes;

**6 – DA VIGÊNCIA DO CONTRATO E GARANTIA DO PRODUTO**

- 6.1 A garantia da licença e do material enviado será de 12 meses, após a emissão da respectiva nota fiscal do produto;
- 6.2 A vigência do contrato de prestação de serviço de suporte técnico do produto será de 12 meses, ou de acordo com a utilização dos créditos (em minutos) gerados para uso do suporte, o que terminar primeiro;

**7 – DEVERES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE**

- 7.1 Efetuar o pagamento à Contratada, de acordo com as condições, no preço e no prazo estabelecidos;
- 7.2 Efetuar o recebimento definitivo em até 10 (dez) dias úteis após o recebimento provisório do produto, exceto se houver atraso motivado pela Contratada;

**8 – DEVERES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA**

- 8.1 Fornecer o produto e serviço no prazo e demais condições estipuladas;
- 8.2 Entregar o produto nas dependências do Tribunal Regional Eleitoral de Goiás, em Goiânia, no horário das 12:00 às 18:00 horas, sem que isso implique acréscimo no preço constante da proposta;
- 8.3 Se constatada qualquer irregularidade no produto, a empresa deverá substituí-lo no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos;
- 8.4 Fornecer, juntamente com o software, a documentação técnica completa e atualizada do mesmo, contendo manuais do fabricante, guia de instalação e outros pertinentes, todos originais, em língua portuguesa do Brasil, não sendo aceitas cópias, e ficando sujeita à aprovação do Contratante. A documentação poderá ser disponibilizada em sítio eletrônico do fornecedor, com acesso liberado, por tempo indeterminado, para o Contratante;
- 8.5 Fornecer, sem ônus adicional, sempre que forem disponibilizadas pelo fabricante, todas as atualizações que visem corrigir problemas ou implementar melhorias no produto contratado, desde que referente à mesma versão;
- 8.6 Colocar suporte técnico à disposição do Contratante, para resolução de problemas, esclarecimento de dúvidas e orientação com relação ao produto entregue;

**9 – ENTREGA, AVALIAÇÃO E ACEITE DO PRODUTO**

- 9.1 A licença de uso do software (com protetor monousuário, manuais, guias, etc) deverá ser entregue em até 30 (trinta) dias após a emissão da Nota de Empenho;



## TERMO DE REFERÊNCIA

Codificação  
TR-SEOPR

9.2 Será verificada a conformidade da especificação técnica do software fornecido com as especificações técnicas mínimas exigidas neste termo de referência;

9.3 Caso seja constatada alguma desconformidade a Contratada será comunicada para efetuar a correção do problema. A correção deverá ser efetuada em até 10 (dez) dias corridos, contados a partir da data da comunicação;

9.4 O Aceite técnico/definitivo do software será firmado em até 10 (dez) dias úteis após o período de avaliação da licença do produto adquirido, desde que este atenda plenamente todas as exigências deste termo de referência;

### 10 – ESTIMATIVA DE PREÇOS

A Aquisição do software EBERICK V10 Plena, via atualização/*upgrade* de versão, está orçada em R\$ 7.983,00 (sete mil, novecentos e oitenta e três reais), conforme proposta anexa a este documento.

### 11 – DADOS DA SOLICITAÇÃO

|  |   |
|--|---|
| <b>UNIDADE SOLICITANTE:</b><br>Seção de Obras e Projetos | <b>DATA:</b> 24/02/2017   |
| <b>ELABORADOR:</b>                                       | _____<br>Eng. Alano Rodrigo Leal<br><b>Seção de Obras e Projetos</b>  |
| <b>RESPONSÁVEL PELA UNIDADE:</b>                         | _____<br>Caroline Pongitori Soares de Andrade<br><b>Chefe da Seção de Obras e Projetos, em substituição</b> |