



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS  
PRAÇA CÍVICA, 300 - Bairro CENTRO - CEP 74003-010 - Goiânia - GO - www.tre-go.jus.br

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **1 - INTRODUÇÃO**

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

#### **Identificação da solução:**

Atualização de 02 (duas) licenças de 36 meses do software Orçafascio, incluindo os módulos Orçamento, Bases Adicionais, Medição de Obra e Diário de Obra.

### **2 - DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS**

#### **2.1 - Identificação das necessidades de negócio.**

2.1.1 - Necessidade 1: Aprimorar as atividades de desenvolvimento de orçamentos de Engenharia no TRE-GO.

2.1.1.1 - Funcionalidade1: Otimizar o processo de concepção dos orçamentos de Engenharia e a pesquisa de preços da Base SINAPI/IBGE e bases complementares.

2.1.1.2 - Unidades envolvidas:

Coordenadoria de Engenharia e Infraestrutura

Seção de Obras e Projetos

Seção de Manutenção Predial e Sistemas Elétricos

#### **2.2 - Identificação das necessidades tecnológicas.**

2.2.1 - Requisitos da Arquitetura Tecnológica: Os softwares deverão apresentar compatibilidade com Windows 10 e 11 na versão 64 Bits.

2.2.2 - Requisitos do Projeto de Implantação da STIC: Não se aplica, por se tratar de atualização de software já implantado neste regional.

2.2.3 - Requisitos da Garantia e Manutenção: As licenças garantem, ao longos dos 36 meses, suporte técnico liberado em horário comercial de 08h00 a 12h00 e de 14h00 às 18h00 de segunda a sexta-feira, incluindo atualizações gerais do sistema, como inclusão de bancos de composições e insumos.

2.2.4 - Requisitos de Capacitação: Os Engenheiros da CEIN já estão capacitados para o uso destes softwares, contudo como recurso de informações e manuseio, inclui-se também na renovação treinamentos diversos, vídeos e informações do site da Movimente.

2.2.5 - Requisitos de Experiência Profissional da Equipe Técnica: Softwares de Orçamento de Engenharia com Base SINAPI e outras complementares.

2.2.6 - Requisitos de Formação da Equipe Técnica: Formação em Engenharia nas áreas Elétrica e Civil.

2.2.7 - Requisitos da Metodologia de trabalho: Aquisição das licenças e imediata aplicação / atualização dos softwares.

2.2.8 - Requisitos de Segurança sob o ponto de vista Técnico: O software por ser uma renovação, não deverá alterar configurações de segurança do sistema operacional, de rede, bem como não deverá modificar os perfis de acesso aos bancos de dados já existentes, não ensejando, a ocorrência de eventuais riscos relacionados à segurança da informação.

### **2.3 - Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC.**

2.3.1 - Requisitos de Capacitação: Os técnicos envolvidos possuem o conhecimento necessário, acerca das demandas a serem atendidas.

2.3.2 - Requisitos Legais: Não se aplica.

2.3.3 - Requisitos de Manutenção: 36 meses de suporte técnico com atualização dos softwares, garantindo o funcionamento, manutenção e fornecimento de novas versões e atualizações.

2.3.4 - Requisito Temporal: Não se aplica.

2.3.5 - Requisitos de Segurança da Informação: O software não deverá alterar configurações de segurança do sistema operacional, de rede, bem como não deverá modificar os perfis de acesso aos bancos de dados já existentes, não ensejando, a ocorrência de eventuais riscos relacionados à segurança da informação. Os serviços prestados pela contratada deverão atender as Políticas, Normas e Procedimentos de Segurança da Informação, estabelecidas pela Contratante.

2.3.6 - Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais: Não se aplica.

2.3.7 - Requisitos de Desempenho: A solução deverá apresentar desempenho satisfatório em computadores plataforma desktop, com a seguinte configuração mínima: Processador mínimo: intel Core i3, i5, i7 ou i9 de 10ª GERAÇÃO ou mais recente. Windows 10/11 e/ou Linux e seus similares.

## **3 - ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS**

Atualização de 02 (duas) licenças de 36 meses do software Orçafascio, incluindo os módulos Orçamento, Bases Adicionais, Medição de Obra e Diário de Obra

## **4 - ANÁLISE DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS**

### **4.1 - IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES**

A solução apresentada é a única possível, pois já possuímos os softwares e a equipe de engenheiros está habituada ao uso dos mesmos. A opção de contratação por período estendido (3 anos) é para garantir a continuidade de manutenção / atualização destes softwares, não existindo período em que a

equipe de Engenharia do Tribunal fique desprovida de software de orçamentação.

## **4.2 - ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES**

Por se tratar de atualização de software com comercialização exclusiva pela 3F LTDA, conforme documento n. 1022773, não há o que se analisar em termos de comparativas de soluções.

### **4.3 - Requisitos**

#### **a) A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?**

Solução 1 Sim

#### **b) A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?**

Solução 1 Não se Aplica

#### **c) A Solução é composta por software livre ou software público?**

Solução 1 Não se Aplica

#### **d) A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?**

Solução 1 Não se Aplica

#### **e) A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil?**

Solução 1 Não se Aplica

#### **f) A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil?**

Solução 1 Não se Aplica

## **4.4 - PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO**

A pesquisa de preços de mercado se deu mediante a busca por contratações efetivadas por entidades públicas para contratação similar. Nos documentos ID. 1040042, 1040050, 1040059, 1040065, 1040070, estão as notas fiscais pagas pelo Ministério da Gestão e Inovação em Serviços Públicos, Colégio Pedro II, Empresa Municipal de Moradia Urbanização e Saneamento, TRT 8 Região e Companhia Brasileira de Trens Urbanos. A proposta para atualização de 02 (duas) licenças de 36 meses do software Orçafascio, incluindo os módulos Orçamento, Bases Adicionais, Medição de Obra e Diário de Obra está juntada no documento ID. 1022771. Abaixo a planilha comparativa do preço ofertado com o preço contratado por outros órgão da Administração Pública.

## COMPARATIVO DE PREÇOS

Item	Empresa	Descrição do Serviço	Quantidade de módulos contratados	Quantidade de usuários	Período de contratação	Valor
1	Proposta para o TRE GO	Módulo Orçamento; 10 usuários Módulo Bases Adicionais; 10 usuários Módulo Medição de obra; 10 usuários Módulo Diário de obra; 10 usuários	4	10	36 meses	R\$ 23.976,00
2	MINISTERIO DA GESTAO E DA INOVACAO EM SERVICOS PUBLICOS NFS-e 7490 Nota de Empenho 339039	Módulo Orçamento; 70 usuários; R\$ 999,00 ( Anual ) Módulo Bases Adicionais ; 70 usuários; R\$ 999,00 ( Anual ) Módulo OrçaBIM ; 05 usuários R\$ 1.199,00 ( Anual ) Período de contratação 12 Meses Valor Total de Módulos : R\$ 33.967,00	2	70	12 meses	R\$ 33.967,00

3	<p>COLEGIO PEDRO II - NFS-e 7946 Nota de empenho No. 2024NE000298</p>	<p>Licença ORCAFASCIO BIENAL - Módulo de Orçamento; 15 usuários R\$ 5.994,00 (Bienal) - Módulo de bases adicionais; 15 usuários R\$ 5.994,00 (Bienal) - Módulo de planejamento; 15 usuários R\$ 5.994,00 (Bienal) - Módulo OrçaBIM; 11 usuários R\$ 26.378,00 (Bienal) - Módulo OF Elétrico; 1 usuário R\$ 2.398,00 (Bienal) - Módulo OF Hidráulico; 9 usuárioss R\$ 21.582,00 (Bienal) - Módulo OF Estrutural; 9 usuários R\$ 21.582,00 (Bienal) - Treinamento online ao vivo - 34 horas/Aula - R\$ 11.900,00 Período de contratação: 24 meses Valor total: R\$ 100.822,00</p>	7	15	24 meses	R\$ 100.822,00
---	---	---	---	----	----------	----------------

4	<p>EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZACAO E SANEAMENTO NFS-e 6566 NOTA DE EMPENHO N°: 000196</p>	<p>Módulo Orçamento; 30 usuários; R\$ 999,00 ( Anual ) Módulo Bases Adicionais ; 30 usuários; R\$ 999,00 ( Anual ) Módulo Planejamento ; 30 usuários; R\$ 999,00 ( Anual ) Módulo Medição ; 30 usuários; R\$ 999,00 ( Anual ) Módulo Diário ; 30 usuários; R\$ 999,00 ( Anual ) Módulo OrçaBIM ; 06 usuários; R\$ 1.199,00 ( Anual ) Módulo OFElétrico ; 06 usuários; R\$ 1.199,00 ( Anual ) Módulo OF Hidráulico ; 06 usuários; R\$ 1.199,00 ( Anual ) Módulo TI 30 usuários; R\$ 3.000,00 ( Anual ) Período de contratação 12 Meses Valor Total de Módulos : R\$ 75.546,00 Valor Total de 50 horas de treinamento R\$ 17.500,00 Valor Total : 93.046,00</p>	9	30	12 meses	R\$ 93.046,00
---	--	---	---	----	----------	------------------

5	<p>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8 REGIAO NFS-e 6644  NOTA DE EMPENHO : 2024 NE 599</p>	<p>Módulo Orçamento; 10 usuários; R\$ 999,00 ( Anual )  Módulo Bases Adicionais ; 10 usuários; R\$ 999,00 ( Anual )  Módulo Planejamento ; 10 usuários; R\$ 999,00 ( Anual )  Módulo Medição ; 10 usuários; R\$ 999,00 ( Anual )  Módulo Diário ; 10 usuários; R\$ 999,00 ( Anual )  Módulo OrçaBIM ; 10 usuários; R\$ 1.199,00 ( Anual )  Módulo OFElétrico ; 05 usuários; R\$ 1.199,00 ( Anual )  Módulo OF Hidráulico ; 05 usuários; R\$ 1.199,00 ( Anual )  Período de contratação 48 Meses  Valor Total de Módulos : R\$ 135.880,00</p>	8	10	48 meses	R\$ 135.880,00
---	--	--	---	----	----------	----------------

6	COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS NFS-e 7482 ORDEM DE EXCEUÇÃO: Nº: 00018- 2024/COTIC/GIPLA/STU- REC	Módulo Orçamento; 6 licença; 30 usuários; R\$ 11.988,00 Módulo Bases Adicionais; 6 licença; 30 usuários; R\$ 11.988,00 OrçaBim; 4 licença; 4 usuário; R\$ 4.796,00 À VISTA: R\$ 28.772,00 24 MESES	2	30	24 meses	R\$ 28.772,00
---	---	--	---	----	----------	------------------

## 5 - REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

Não se aplica.

## 6 - ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

Não se aplica.

### 6.1 - CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE

Solução Viável 1

Custo Total de Propriedade - Memória de Cálculo

<b>CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE - 36 meses</b>				
<b>Item</b>	<b>Fase de Aquisição</b>	<b>Fase de Implementação</b>	<b>Fase de manutenção</b>	<b>Total</b>
1 - Módulo Orçamento - 02(duas) licenças - 10 usuários	R\$ 5.994,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$ 5.994,00
2 - Módulo Bases Adicionais - 02(duas) licenças - 10 usuários	R\$ 5.994,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.994,00
3 - Módulo Medição de obra - 02(duas) licenças - 10 usuários	R\$ 5.994,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.994,00

4 - Módulo Diário de obra - 02(duas) licenças - 10 usuários	R\$ 5.994,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.994,00
				R\$23.976,00

## 6.2 - MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)

Não se aplica.

## 7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

Atualização de 02 (duas) licenças de 36 meses do software Orçafascio, incluindo os módulos Orçamento, Bases Adicionais, Medição de Obra e Diário de Obra

Obs.: atualmente possuímos 02 (duas) licenças do software Orçafascio, incluindo os módulos Orçamento, Bases Adicionais, Medição de Obra e Diário de Obra, válidas até novembro de 2025.

### 7.1 - PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Não há parcelamento do objeto da solução escolhida, tendo em vista que os serviços são fornecidos exclusivamente pela 3F LTDA.

### 7.2 - CONTRATAÇÃO CORRELATA

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

### 7.3 - ALINHAMENTO AO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

A contratação está em consonância com o Planejamento Estratégico da Justiça Eleitoral de Goiás 2021-2026 (Objetivo Estratégico 10-Fortalecer a Estratégia Nacional de TIC e de Proteção de Dados E Iniciativa 35-Implementar as iniciativas do PDTIC 2021-2026); alinhada ao **PDTIC 2021-2026** (Objetivo Estratégico OE.03: Garantir os recursos de TIC necessários à Transformação Digital do TRE-GO; Objetivo Estratégico OE.07: Promover a segurança da informação e a Gestão de Dados.).

A contratação não está prevista no Plano Contratações Anual - PCA

## 8 - ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL ANUAL DA CONTRATAÇÃO

Conforme explanado no item 4.1 deste ETP, a opção de contratação foi por um período de 36 meses, por esta razão não temos o custo anual da contratação pois ela será única e vigorará por 36 meses a um custo total em parcela única de **R\$23.976,00 (vinte e três mil novecentos e setenta e seis reais)**.

## 9 - RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

Maior agilidade e precisão no desenvolvimento dos orçamentos.

## **10 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS**

Não se aplica.

## **11 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A CEIN precisa estar atenta a buscar sempre o que há de mais novo no mercado, em termos de softwares de engenharia, para garantir que nossa diminuta equipe consiga entregar os resultados pretendidos de forma célere e ágil.

## **EXECUÇÃO DO CONTRATO**

### **1 - ROTINAS DE EXECUÇÃO**

Prazos: 2 a 3 dias úteis disponibilização do acesso à atualização do produto que é feita diretamente na plataforma do Orcafascio com senha de acesso de uso individual por cada detentor da licença de uso do software.

Horários: das 8:00 às 18:00hs.

### **2 - QUANTIDADE MÍNIMA DE BENS OU SERVIÇOS PARA COMPARAÇÃO E CONTROLE**

Não se Aplica

### **3 - MECANISMOS FORMAIS DE COMUNICAÇÃO ENTRE A CONTRATADA E A ADMINISTRAÇÃO**

Documento: Ordem de serviço ou abertura de chamado.

Emissor: Contratante.

Destinatário: Contratada.

Meio de comunicação: Telefone, e-mail ou sítio na internet.

Periodicidade: De acordo com a demanda.

### **4 - FORMA DE PAGAMENTO EM FUNÇÃO DOS RESULTADOS**

A contratada deverá apresentar no ato da entrega dos produtos Nota Fiscal/Fatura para liquidação e pagamento da despesa pelo TRE-GO, após realizado o aceite pela equipe técnica da CEIN.

## **GESTÃO DO CONTRATO**

### **1 - CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO - MÉTRICA E PERIODICIDADE**

#### **Métrica 1**

**Indicador 1** – Confirmação de acesso ao portal de suporte técnico da fabricante.

Mínimo aceitável: Em até cinco dias úteis após assinatura do contrato ou emissão de nota de empenho.

Ferramentas de medição: Acesso ao site da Orcafascio (fabricante)

Periodicidade de aferição: Na entrega.

## **2 - METODOLOGIA/FORMAS DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE E ADEQUAÇÃO DA SOLUÇÃO ÀS ESPECIFICAÇÕES FUNCIONAIS E TECNOLÓGICAS**

Mecanismos de inspeção e avaliação da solução: Acesso ao site da Orcafascio (fabricante).

Ferramentas de avaliação: Verificação da disponibilidade das atualizações e ferramentas de suporte ao usuário.

Forma de obtenção das informações: Acesso ao site.

## **3 - Procedimentos para emissão de Nota Fiscal**

Etapa 1 – Celebração do contrato e emissão da nota de empenho.

Etapa 2 – Emitir a nota fiscal.

## **PLANO DE SUSTENTAÇÃO E TRANSIÇÃO CONTRATUAL**

### **1 - RECURSOS NECESSÁRIOS À CONTINUIDADE DO NEGÓCIO DURANTE E APÓS A EXECUÇÃO DO CONTRATO**

#### **1.1 - Recursos Materiais**

Não se aplica.

##### **1.1.1 - Disponibilidade**

1 Realizar acesso ao site da Orcafascio.

##### **1.1.2 - Quantidades**

1 Suporte e atualização por 36 (sessenta) meses

#### **1.2 - Recursos Humanos**

1 Engenheiros da CEIN / SEMSE / SEOPR.

Funções: dar o aceite técnico.

##### **1.2.1 - Disponibilidade**

O serviço de suporte técnico deve ser disponibilizado, no horário comercial das 8:00 às 12:00 e de 14:00 às 18:00hs.

##### **1.2.2 - Competências / Quantidades**

1 Acompanhar a aquisição e, realizar o aceite técnico. 01 Engenheiro Civil e 01

## 2 - ESTRATÉGIA DE CONTINUIDADE CONTRATUAL

### 2.1 - Ações de Continuidade, seus respectivos responsáveis e prazos

1 Não se aplica, pois trata-se de contrato de fornecimento de serviços de suporte e atualização de software.

## 3 - ESTRATÉGIA DE TRANSIÇÃO CONTRATUAL

1 Não se aplica, pois trata-se de contrato de fornecimento de serviços de suporte e atualização de software e não envolve entrega de produtos finais, transferência de conhecimento ou devolução de recursos utilizados na execução do Contrato.

## 4 - ESTRATÉGIA DE INDEPENDÊNCIA

### 4.1 - Transferência de Conhecimento

1 Não se aplica, pois não existe transferência de conhecimento no processo de contratação.

### 4.2 - Direitos de Propriedade Intelectual

1 Não se aplica.

## APROVAÇÃO E ASSINATURA

Integrante Demandante	Integrante Técnico	Integrante Administrativo
<hr/> Luiz Fernando da Cruz Chefe da SEOPR	<hr/> Victor Hugo Pinheiro Cunha SESCO	<hr/> Magda da Conceição Gonçalves Assessora de Apoio Administrativo às Contratações



Documento assinado eletronicamente por **LUIZ FERNANDO DA CRUZ, ANALISTA JUDICIÁRIO**, em 20/05/2025, às 13:28, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **MAGDA DA CONCEIÇÃO GONÇALVES, ASSESSOR(A)**, em 21/05/2025, às 20:10, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **VICTOR HUGO PINHEIRO CUNHA, ANALISTA JUDICIÁRIO**, em 23/05/2025, às 16:08, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ALEXANDRE EINSTEIN BARCELOS CUNHA, ANALISTA JUDICIÁRIO**, em 04/06/2025, às 13:59, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei4.tre-go.jus.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei4.tre-go.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **1036495** e o código CRC **F5D48028**.

---