



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

DIRETORIA ADMINISTRATIVA

Supervisão de Engenharia Arquitetura e Apoio Administrativo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de licença para utilização de softwares para orçamento de obras



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

DIRETORIA ADMINISTRATIVA

Supervisão de Engenharia Arquitetura e Apoio Administrativo

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO		
Integrante	Nome	Matrícula
Requisitante	Elizandro Natal Brollo	TC517119
Técnico	Dalton Emir Pereira	TC525561
Técnico	Rafael Eisfeld Santos	TC517593



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

DIRETORIA ADMINISTRATIVA

Supervisão de Engenharia Arquitetura e Apoio Administrativo

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	4
2.	DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	4
3.	PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL	5
4.	REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO	5
5.	LEVANTAMENTO DE MERCADO	7
5.1	OrçaFascio	7
5.2	Compor 90	8
5.3	Arquimedes	9
5.4	Indicação de Marcas	10
6.	ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES	12
7.	ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO	12
8.	DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO	13
9.	JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO	13
10.	DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS	14
11.	PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO	15
12.	CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES	15
13.	IMPACTOS AMBIENTAIS	15
14.	VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO	16
	APÊNDICE I – PREÇO DE REFERÊNCIA	17
	Resumo	Erro! Indicador não definido.
	APÊNDICE II - PLANILHA DESCRITIVA	19



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

DIRETORIA ADMINISTRATIVA

Supervisão de Engenharia Arquitetura e Apoio Administrativo

1. INTRODUÇÃO

O princípio do planejamento é um dos pilares da Lei 14.133/2021 e tem como objetivo assegurar que as licitações e os contratos públicos sejam conduzidos de forma mais eficiente e transparente.

Para tanto, a nova lei estabelece uma série de regras e procedimentos que devem ser observados na fase de planejamento da contratação pública, dentre elas a obrigatoriedade da elaboração de estudos técnicos preliminares para todas as contratações públicas, destacando-se assim a importância do princípio do planejamento.

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A equipe de engenheiros e arquitetos da Diretoria Administrativa do Tribunal de Contas do Estado do Paraná possui demandas diárias que envolvem a elaboração de orçamentos, planejamento e gestão de obras. Nesse contexto, é necessário contar com um conjunto de softwares que atendam às necessidades específicas da equipe.

As principais necessidades da equipe são:

1. Elaboração de orçamento: software de engenharia que abranja a elaboração precisa e detalhada de orçamentos, considerando materiais, mão de obra, equipamentos e demais elementos envolvidos. É fundamental que o software possua, além da base de dados do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), bases adicionais complementares ao SINAPI, proporcionando acesso a informações atualizadas sobre preços de materiais e serviços do setor.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

DIRETORIA ADMINISTRATIVA

Supervisão de Engenharia Arquitetura e Apoio Administrativo

Necessidade de uma solução tecnológica que auxilie no desenvolvimento de orçamentos precisos, na otimização do planejamento e controle de projetos, bem como na gestão eficiente de obras e serviços de engenharia, alinhado com a Nova Lei de Licitações e Contratos, lei 14.123/21.

Essas são as principais necessidades da equipe de engenheiros e arquitetos que atuam diretamente com o Plano de Obras do Tribunal de Contas do Estado do Paraná, visando aprimorar a qualidade e eficiência no gerenciamento de obras.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A aquisição de Licença para utilização de softwares para orçamento de obras está alinhada com o Plano de Obras da Diretoria Administrativa do Tribunal de Contas do Estado do Paraná.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos necessários para a contratação de um software que atenda às necessidades da equipe de engenheiros e arquitetos do Tribunal de Contas do Estado do Paraná são os seguintes:

- Requisitos dos softwares para elaboração de orçamentos, planejamento e gestão de obras:
 1. Elaboração de orçamentos detalhados: O software deve oferecer recursos que permitam a criação de orçamentos minuciosos, considerando todos os elementos necessários, como materiais, mão de obra, equipamentos, serviços especializados, entre outros.
 2. Banco de dados de materiais e preços: Deve ser possível acessar um extenso banco de dados atualizado, contendo informações sobre materiais de construção, equipamentos e seus respectivos preços. Isso facilitará a seleção e o cálculo dos custos envolvidos no orçamento.
 3. Cálculos automatizados: O software deve ser capaz de realizar cálculos automáticos com base nas quantidades e especificações dos itens



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

DIRETORIA ADMINISTRATIVA

Supervisão de Engenharia Arquitetura e Apoio Administrativo

inseridos no orçamento. Isso inclui cálculos de custos unitários, totais, por etapas da obra, entre outros.

4. Gerenciamento de composições de custos: Deve ser possível criar e gerenciar composições de custos, que são combinações de materiais, mão de obra e outros insumos necessários para a execução de determinada atividade. Essas composições devem ser facilmente aplicáveis ao orçamento.
5. Integração com sistemas de medição: O software deve permitir a integração com sistemas de medição utilizados na área de engenharia, facilitando a importação de quantitativos e evitando erros manuais.
6. Controle de variações e atualizações de preços: É importante que o software possua funcionalidades que permitam o controle de variações e atualizações de preços ao longo do tempo. Isso garante que o orçamento esteja sempre atualizado e reflita a realidade do mercado.
7. Geração de relatórios: O software deve oferecer recursos para a geração de relatórios completos e personalizáveis, que permitam a visualização clara e objetiva das informações contidas no orçamento, facilitando a análise e a tomada de decisões.
8. Interface intuitiva e fácil utilização: A interface do software deve ser amigável e de fácil utilização, permitindo que os usuários naveguem e realizem suas tarefas de forma eficiente, mesmo sem conhecimentos avançados em informática.
9. Suporte e atualizações: É desejável que o fornecedor do software ofereça suporte técnico adequado, além de atualizações regulares que garantam a correção de eventuais bugs e a melhoria contínua do software.

Esses requisitos técnicos são fundamentais para a escolha do software que melhor atenderá às necessidades da equipe de engenheiros e arquitetos do Tribunal de Contas do Estado do Paraná.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

DIRETORIA ADMINISTRATIVA

Supervisão de Engenharia Arquitetura e Apoio Administrativo

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

No levantamento de mercado realizado, foram analisados os softwares com base na experiência prévia da equipe, a fim de escolher aqueles mais adequados para satisfazer as demandas específicas do órgão. São eles:

5.1 OrçaFascio

- Orçafascio é um software destinado à área de orçamentação e controle de custos de projetos de construção civil. Ele oferece uma ampla gama de recursos e funcionalidades para auxiliar profissionais da área na elaboração de orçamentos precisos e na gestão eficiente dos custos envolvidos em um projeto.
- O software Orçafascio é composto por diferentes módulos e plugins, cada um com sua função específica. A seguir, estão descritos brevemente cada um deles:
- Módulo de Orçamento: Este módulo permite a elaboração de orçamentos completos, abrangendo todas as etapas de um projeto. Ele inclui recursos para a criação de composições de custos, medições, inserção de insumos, rateios, custos indiretos, entre outros. Além disso, possibilita a geração de relatórios personalizados e a importação de dados de outros softwares e formatos.
- Módulo de Cronograma: O módulo de cronograma auxilia na definição e acompanhamento das etapas e prazos de um projeto. Ele permite a criação de diagramas de Gantt, alocação de recursos, análise de sequenciamento de tarefas e cálculo de prazos previstos e reais. Com essa funcionalidade, é possível monitorar o progresso do projeto e identificar eventuais desvios.
- Módulo de Compras: Este módulo facilita o processo de aquisição de materiais e serviços necessários para a execução do projeto. Ele inclui recursos para cadastramento de fornecedores, cotação de preços, emissão de pedidos de compra, controle de estoque e gestão de



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

DIRETORIA ADMINISTRATIVA

Supervisão de Engenharia Arquitetura e Apoio Administrativo

contratos. Dessa forma, é possível otimizar as atividades de compra, garantindo melhores condições e prazos para o projeto.

- **Módulo de Custos:** O módulo de custos permite o controle detalhado dos custos do projeto, desde as despesas diretas até as indiretas. Ele oferece ferramentas para o registro de despesas, acompanhamento do consumo de materiais, análise de variações e elaboração de relatórios gerenciais. Com essa funcionalidade, é possível identificar e monitorar os custos do projeto em tempo real, auxiliando na tomada de decisões.
- **Plugins e Integrações:** Além dos módulos principais, o Orçafascio também possui plugins e integrações com outros softwares e plataformas, a fim de ampliar sua funcionalidade e facilitar a integração com outros sistemas utilizados na empresa. Esses plugins podem incluir recursos como importação/exportação de dados, interoperabilidade com programas de modelagem 3D, entre outros.
- Em resumo, o Orçafascio é um software completo para orçamentação e controle de custos na construção civil, oferecendo módulos específicos para diferentes etapas do projeto e integrações com outros sistemas. Sua utilização contribui para a precisão e eficiência na elaboração de orçamentos, auxiliando na gestão financeira dos projetos de construção.

5.2 Compor 90

- O Compor 90 é um software de orçamentação de obras. Algumas de suas características incluem:
- **Banco de Dados Oficiais - SINAPI e SICRO:** O Compor 90 possui compatibilidade com vários bancos de dados oficiais, incluindo o SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) e o SICRO (Sistema de Custos Rodoviários). Isso permite que os usuários acessem uma ampla gama de informações de custo de construção atualizadas regularmente.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

DIRETORIA ADMINISTRATIVA

Supervisão de Engenharia Arquitetura e Apoio Administrativo

- Bancos de dados adicionais: O software também permite a adição de bancos de dados adicionais, possibilitando a personalização do sistema para atender às necessidades específicas do usuário.
- Emissão de Relatórios: O Compor 90 é capaz de emitir vários tipos de relatórios, incluindo relatórios demandados pela legislação e relatórios complementares. Esses relatórios podem ajudar a analisar e entender melhor os custos e o progresso da construção.
- Planejamento de Obra: O software oferece recursos para o planejamento da obra, incluindo cronograma físico-financeiro, o que pode facilitar a gestão do projeto.
- Integração com BIM: Alguns usuários relatam que o Compor 90 possui integração com BIM (Building Information Modeling), o que pode ser uma vantagem para projetos que utilizam esta metodologia.
- Disponibilidade em nuvem/online: Até o meu último treinamento (setembro de 2021), não tenho informações sobre a disponibilidade do Compor 90 em nuvem ou online.
- Disponibilidade de instalação local: O Compor 90 é um software que pode ser instalado localmente em um computador, permitindo o acesso em rede e remoto.
- Quantidade Ilimitada de Projetos: O Compor 90 permite gerenciar uma quantidade ilimitada de projetos, tornando-o uma ferramenta útil para empresas de construção de todos os tamanhos.

5.3 Arquimedes

Arquimedes é um software de orçamentação e gestão de obras utilizado em muitos países. Algumas de suas características notáveis incluem:

- Banco de Dados Oficiais - SINAPI e SICRO: O Arquimedes pode ser compatível com vários bancos de dados oficiais, como SINAPI e SICRO.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

DIRETORIA ADMINISTRATIVA

Supervisão de Engenharia Arquitetura e Apoio Administrativo

Ele pode permitir que os usuários acessem uma vasta gama de dados de custo de construção atualizados regularmente.

- Bancos de dados adicionais: Arquimedes também permite a adição de bancos de dados adicionais, o que significa que o software pode ser personalizado para atender às necessidades específicas do usuário.
- Emissão de relatórios: O software é capaz de emitir vários tipos de relatórios, incluindo aqueles exigidos pela legislação, bem como relatórios complementares.
- Planejamento de obra em módulo próprio: Arquimedes permite o planejamento de obra, facilitando a gestão dos projetos de construção.
- Integração BIM: Arquimedes tem uma boa capacidade de integração com BIM (Building Information Modeling), o que pode ser uma grande vantagem para projetos que utilizam esta metodologia.
- Disponibilidade em nuvem/online: Dependendo da versão e do licenciamento do software, pode ser possível utilizar o Arquimedes em um ambiente de nuvem ou online.
- Disponibilidade de instalação local com acesso em rede e remoto: O software pode ser instalado localmente em um computador e pode permitir o acesso em rede e remoto.
- Quantidade ilimitada de projetos: Com o Arquimedes, é possível gerenciar uma quantidade ilimitada de projetos.

5.4 Indicação de Marcas

A regra geral das Licitações Públicas é a impossibilidade da indicação de marca ou produto como critério de seleção. Essa proibição tem como objetivo garantir a igualdade de oportunidades entre os licitantes, promovendo a competição justa e a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

DIRETORIA ADMINISTRATIVA

Supervisão de Engenharia Arquitetura e Apoio Administrativo

No entanto, a própria legislação prevê exceções à regra geral, desde que devidamente justificadas e fundamentadas. Essas exceções podem ser admitidas quando existirem razões técnicas, de compatibilidade ou de desempenho que justifiquem a indicação de uma marca específica.

Os seguintes aspectos reforçam a justificativa para a indicação do OrçaFascio:

a) Experiência prévia da equipe: A equipe já está familiarizada com o software OrçaFascio, o que permite uma execução mais eficiente das tarefas. A adoção de um novo software exigiria um período de adaptação e treinamento, o que resultaria em custos adicionais e possíveis atrasos nas operações.

b) Prazos exíguos: Devido à urgência das demandas atuais, é impraticável investir tempo no treinamento de um novo software. A continuidade do uso do OrçaFascio garante a execução rápida e eficiente das tarefas.

c) Futura troca de programas: Embora a avaliação de outras opções de software possa ser considerada no futuro, a situação atual demanda a continuação do uso do OrçaFascio devido à necessidade de atender a prazos apertados e manter a eficiência operacional.

d) Diferentes plataformas e treinamento: A adoção de um novo software implicaria na necessidade de treinar a equipe na nova plataforma. Isso demandaria tempo e recursos adicionais, o que é inviável devido à alta demanda de projetos em andamento (53 projetos do Plano de Obras e Reformas do biênio 23/24).

Portanto, a indicação da marca OrçaFascio é formalmente justificada de acordo com o Art. 41, Inciso I, alínea 'b' da Lei nº 14.133/2021, que prevê a exceção à regra geral de proibição de indicação de marca ou produto em licitações públicas quando houver necessidade de manter a compatibilidade com plataformas e padrões já adotados pela Administração.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

DIRETORIA ADMINISTRATIVA

Supervisão de Engenharia Arquitetura e Apoio Administrativo

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A quantidade de licenças a serem adquiridas será baseada no número de equipes de engenharia e arquitetura presentes na Diretoria Administrativa do Tribunal de Contas do Estado do Paraná.

No momento, a equipe é composta por 3 engenheiros civis, 1 engenheiro eletricitista, 3 arquitetos, 5 técnicos de edificações e 1 estagiário de arquitetura. Considerando que nem todos utilizarão os softwares de maneira simultânea, está sendo estimada a aquisição da quantidade de licenças da tabela a seguir.

SOFTWARE	OBSERVAÇÃO	QTD DE USUÁRIOS	PRAZO
ORÇAFASCIO	licença para até 10 usuários. Módulo de Orçamento + Bases Adicionais	10	60 meses

As licenças ficarão sob controle da Supervisão de Engenharia Arquitetura e Apoio Administrativo.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do preço da contratação foi realizada com base no orçamento fornecido pelo fornecedor exclusivo ([Apêndice I – Preço de Referência](#)). Este orçamento foi analisado e comparado com os preços praticados no mercado para assegurar a sua conformidade e compatibilidade.

No caso em tela, a empresa 3F Ltda é a única fornecedora do software OrçaFascio, sendo assim, única detentora da tecnologia e dos direitos de fornecimento do referido software. Deste modo, qualquer outro processo licitatório que vise a contratação de outra empresa para fornecimento do mesmo software seria inviável, já que a 3F Ltda é a única fornecedora autorizada.

Existem vários módulos e plugins que encarecem o Orçafascio. A equipe se reuniu com um representante da empresa responsável pelo software, a fim de explorar os módulos e plugins disponíveis e selecionar aqueles que melhor se adequam às necessidades da equipe de Diretoria Administrativa. Durante a



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

DIRETORIA ADMINISTRATIVA

Supervisão de Engenharia Arquitetura e Apoio Administrativo

reunião, foram apresentados os diversos recursos do software, incluindo módulos de orçamento, planejamento de obras, controle de custos, gestão de equipes, qualidade e segurança, entre outros.

Após avaliação cuidadosa, a equipe decidiu focar inicialmente no módulo de orçamento + base adicionais do Orçafascio. A decisão baseou-se na necessidade de otimizar e aprimorar o processo de orçamentação, garantindo maior eficiência na gestão de custos e uma análise detalhada dos elementos envolvidos.

Após essa análise, conclui-se que o preço proposto pelo fornecedor exclusivo está em conformidade com as práticas de mercado, não se evidenciando sobrepreço ou qualquer forma de desequilíbrio econômico. Assim, entende-se que a contratação proposta apresenta um preço justo e adequado.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para atender às necessidades da equipe de engenheiros e arquitetos do Tribunal de Contas do Estado do Paraná consiste na utilização do softwares OrçaFascio. A seguir, apresentaremos um resumo das funcionalidades e benefícios da ferramenta:

- O Orçafascio é um software de orçamentação para o setor de construção civil que auxilia na elaboração de orçamentos detalhados para projetos de construção. Ele oferece recursos avançados de composição de custos, cálculo de quantitativos, geração de cronogramas físico-financeiros, controle de medições, além de proporcionar agilidade e precisão na elaboração de orçamentos, contribuindo para a eficiência e assertividade na gestão de projetos de construção.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Considerando a contratação de apenas um software, não será possível a escolha quanto ao parcelamento ou não.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

DIRETORIA ADMINISTRATIVA

Supervisão de Engenharia Arquitetura e Apoio Administrativo

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição do OrçaFascio trará diversos resultados positivos e impactantes para a equipe de engenheiros e arquitetos do Tribunal de Contas do Estado do Paraná. A seguir, destacamos os principais resultados pretendidos com a utilização dessas ferramentas:

- **Elaboração de planilhas orçamentárias de maneira rápida e simples:** O OrçaFascio é uma ferramenta especializada na elaboração de planilhas orçamentárias. Com ele, será possível realizar cálculos precisos e detalhados, considerando materiais, mão de obra, equipamentos e demais elementos envolvidos. Além disso, o software permite atualizações mensais de base de dados de órgãos como SINAPI – Caixa Econômica Federal, SICRO, SETOP-MG, SUDECAP-MG, FDE-SP, SIURB-SP, IOPES-ES, ORSE-SE, SEINFRA-CE, SEDOPPA, CPOS-SP, AGETOP CIVIL-GO, CAEMA-MA, EMBASA, CAERN-RN e SBC. Essa funcionalidade contribuirá para agilizar e facilitar o processo de orçamentação, garantindo maior precisão e confiabilidade nos cálculos.
- **Ganho de produtividade e redução de retrabalho:** A combinação entre OrçaFascio e os softwares de desenvolvimento arquitetônico proporcionará um fluxo de trabalho mais integrado e eficiente. Com a interoperabilidade entre essas ferramentas, haverá uma redução significativa de retrabalho, uma vez que as informações e atualizações realizadas em um software serão refletidas automaticamente nos demais. Isso resultará em uma economia de tempo e recursos, aumentando a produtividade da equipe.

Em resumo, a aquisição do OrçaFascio trará como resultados pretendidos o aprimoramento da elaboração de planilhas orçamentárias de maneira rápida e simples, a maior colaboração e coordenação entre as disciplinas, além do ganho de produtividade e redução de retrabalho.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

DIRETORIA ADMINISTRATIVA

Supervisão de Engenharia Arquitetura e Apoio Administrativo

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

As providências prévias ao contrato devem incluir:

11.1. Requisitos do Sistema: Verificar os requisitos técnicos e de hardware necessários para a instalação e execução dos softwares. É importante garantir que os computadores e a infraestrutura de TI existentes atendam aos requisitos mínimos de cada software, incluindo capacidade de processamento, memória e espaço em disco.

11.2. Testes e Avaliação: Realizar testes e avaliações para verificar sua compatibilidade com os sistemas existentes, qualidade de renderização, desempenho e facilidade de uso. Recomenda-se utilizar versões de avaliação ou períodos de teste gratuitos, quando disponíveis, para explorar as funcionalidades e garantir que atendam às necessidades da equipe.

11.3. Treinamento e Capacitação: Identificar as necessidades de treinamento e capacitação da equipe de engenheiros, arquitetos e técnicos para utilizar de forma eficiente e produtiva os softwares adquiridos. Providenciar a realização de cursos, workshops ou materiais de capacitação adequados, visando garantir o pleno aproveitamento das funcionalidades e recursos oferecidos pelos softwares.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A Contratação de softwares para desenvolvimento de projetos arquitetônicos está em fase de estudos preliminares.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

Não foi identificado nenhum impacto ambiental relevante.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

DIRETORIA ADMINISTRATIVA

Supervisão de Engenharia Arquitetura e Apoio Administrativo

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante de todo o exposto, esta unidade entende que a aquisição dos serviços pretendidos é primordial para o bom funcionamento do TCE-PR.

Encaminhem-se à Supervisão de Licitações e Contratos.

DA, em 16 de maio de 2024.

Documento assinado digitalmente.

DALTON EMIR PEREIRA
Matrícula nº 52.556-1

Documento assinado digitalmente.

RAFAEL EISFELD SANTOS
Supervisor de Engenharia,
Arquitetura e Apoio Administrativo
Matrícula nº 51.759-3

Documento assinado digitalmente.

ELIZANDRO NATAL BROLLO
Diretor Administrativo
Matrícula nº 51.711-9



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

DIRETORIA ADMINISTRATIVA

Supervisão de Engenharia Arquitetura e Apoio Administrativo

APÊNDICE I – PREÇO DE REFERÊNCIA



CNPJ 23.484.444/0001-45

Avenida Portugal, 1002 - Centro - Santo André - SP - 09040-001

Proposta de Renovação da Licença Anual Corporativa de Uso do Software OrcaFascio.com, Software para Engenharia.

Santo Andre - SP 10 de Maio de 2024.

À TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANA

CNPJ: 77.996.312/0001-21

A **3F Ltda** detentora dos direitos da **OrçaFascio**, vem respeitosamente apresentar proposta comercial de assinatura do sistema de orçamento de obras OrçaFascio nos módulos, **Orçamento e Bases Adicionais**.

Seguem as informações dos serviços que serão prestados e tabela de preços abaixo:

MÓDULO ORÇAMENTO

Orçamento completo com Cronograma Físico/Financeiro

- Elaboração de planilhas orçamentarias de forma rápida e simples;
- Banco de dados **SINAPI** atualizado mensalmente (sem custos adicionais);
- Prerrogativa de criar um Banco de Dados Próprio;
- Importação de base própria de composições;
- Exportação de bases de composições próprias;
- Cronograma Físico / Financeiro;
- Cópia de Orçamento(s) e Composição(s) para reaproveitamento de conteúdo;
- Importação de itens de outro orçamento para reaproveitamento de conteúdo;
- Importação de orçamentos do Excel;
- Ajuste no valor do orçamento e composição;
- Envio de Cópia do Orçamento para terceiros;
- Todos os Relatórios em XLS e XLSX;
- Relatórios: Orçamento Sintético, Orçamento Sintético com Valor da Mão de Obra, Orçamento Sintético com Valor da Mão de Obra e Material, Orçamento com Composições Analíticas, Composições Analíticas com Preço Unitário, Curva ABC de Insumos, Curva ABC de Serviços e Cronograma Físico / Financeiro;
 - Comparador de Orçamento;
 - Compatibilização de bases;
 - Inteligência artificial;

MÓDULO BASES ADICIONAIS (bases atualizadas mensalmente sem custos adicionais)

BASES	INSUMOS	COMPOSIÇÕES
SICRO 3 - 26 estados + DF	2.180	6.374



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

DIRETORIA ADMINISTRATIVA

Supervisão de Engenharia Arquitetura e Apoio Administrativo

PLANO PARA 60 MESES DE UTILIZAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	NÚMERO DE USUÁRIOS	PREÇO À VISTA
1	Módulo Orçamento	10	R\$ 9.990,00
2	Módulo Bases Adicionais	10	R\$ 9.990,00
À VISTA: R\$ 19.980,00			



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

DIRETORIA ADMINISTRATIVA

Supervisão de Engenharia Arquitetura e Apoio Administrativo

APÊNDICE II - PLANILHA DESCRITIVA

Item	Especificação Técnica
1	<ul style="list-style-type: none">• Licenças para 10 (dez) usuários para o uso do Software Orçafascio (Módulo Orçamento e Módulo Bases Adicionais) pelo prazo de 60 meses, para uso na Supervisão de Engenharia Arquitetura e Apoio Administrativo do TCE/PR.• Módulo Orçamento: Orçamento completo com Cronograma Físico/Financeiro. Elaboração de planilhas orçamentarias de forma rápida e simples; Banco de dados SINAPI atualizado mensalmente (sem custos adicionais); Prerrogativa de criar um Banco de Dados Próprio; Importação de base própria de composições; Exportação de bases de composições próprias; Cronograma Físico / Financeiro; Cópia de Orçamento(s) e Composição(s) para reaproveitamento de conteúdo; Importação de itens de outro orçamento para reaproveitamento de conteúdo; Importação de orçamentos do Excel; Ajuste no valor do orçamento e composição; Envio de Cópia do Orçamento para terceiros; Todos os Relatórios em XLS e XLSX; Relatórios: Orçamento Sintético, Orçamento Sintético com Valor da Mão de Obra, Orçamento Sintético com Valor da Mão de Obra e Material, Orçamento com Composições Analíticas, Composições Analíticas com Preço Unitário, Curva ABC de Insumos, Curva ABC de Serviços e Cronograma Físico / Financeiro; Comparador de Orçamento; Compatibilização de bases; Inteligência artificial.• MÓDULO BASES ADICIONAIS (bases atualizadas mensalmente sem custos adicionais) - Bases com insumos e composições: SICRO 3 - 26 estados + DF; SICRO 2 - 26 estados + DF; SETOP - MG; SUDECAP - MG; SIURB - SP; SIURB INFRA; IOPES - ES; ORSE - SE; SEINFRA - CE; SEDOP - PA; CPOS - SP; AGESUL; AGETOP CIVIL; AGETOP RODOVIARIA; CAEMA - MA; EMBASA; CAERN; FDE; EMOP - RJ; COMPESA; SBC - 23 estados + DF