

1. Documento: 10723-2020-12

1.1. Dados do Protocolo

Número: 10723/2020

Situação: Arquivado

Tipo Documento: Proposta de Projeto

Assunto: Informática - Projetos

Unidade Protocoladora: SENG - SECRETARIA DE ENGENHARIA

Data de Entrada: 27/04/2020

Localização Atual: SPDC - SECAO DE PAGAMENTO DE DESPESAS DE CUSTEIO

Cadastrado pelo usuário: PEDROAT

Data de Inclusão: 30/09/2021 15:42

Descrição: Aquisição de licença anual para 3 (três) usuários de software de análise e elaboração de orçamentos de obras.

1.2. Dados do Documento

Número: 10723-2020-12

Nome: ETP - Aquisição-Software-Orçamento.pdf

Incluído Por: SECAO DE LICITACOES E CONTRATOS DE TIC

Cadastrado pelo Usuário: NEDIOP

Data de Inclusão: 25/01/2021 18:02

Descrição: Estudos Técnicos Preliminares

1.3. Assinaturas no documento

Assinador/Autenticador	Tipo	Data
NEDIO HENRIQUE MENDES DA SILVA PEREIRA	Login e Senha	25/01/2021 18:02

Documento Gerado em 28/04/2022 17:06:05

As informações acima não garantem, por si, a validade da assinatura e a integridade do conteúdo dos documentos aqui relacionados. Para tanto, acesse a opção de Validação de Documentos no sistema e-PAD.

Estudos Preliminares

Aquisição de Software de Orçamento para a Secretaria de
Engenharia

e-pad 10723/2020

Versão 1.0

SUMÁRIO

1	ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO (Art. 14)	4
	Equipe de Planejamento da Contratação	4
	Contextualização	4
1.1	Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda (Art. 14, I)	4
1.1.1	Requisitos Legais/Normativos	4
1.1.2	Requisitos de Negócio:	4
1.1.3	Requisitos Técnicos	4
1.1.4	Requisitos Contratual	5
1.1.5	Soluções Disponíveis no Mercado de TIC (Art. 14, I, a)	5
1.1.6	Contratações Públicas Similares (Art. 14, I, b)	5
1.1.7	Outras Soluções Disponíveis (Art. 14, II, a)	5
1.1.8	Portal do Software Público Brasileiro (Art. 14, II, b)	5
1.1.9	Alternativa no Mercado de TIC (Art. 14, II, c)	5
1.1.10	Modelo Nacional de Interoperabilidade – MNI (Art. 14, II, d)	5
1.1.11	Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil (Art. 14, II, e)	5
1.1.12	Modelo de Requisitos Moreq-Jus (Art. 14, II, f)	5
1.1.13	Análise dos Custos Totais da Demanda (Art. 14, III)	6
1.1.14	Escolha e Justificativa da Solução (Art. 14, IV)	6
1.1.15	Descrição da Solução (Art. 14, IV, a)	6
1.1.16	Alinhamento da Solução (Art. 14, IV, b)	6
1.1.17	Benefícios Esperados (Art. 14, IV, c)	6
1.1.18	Relação entre a Demanda Prevista e a Contratada (Art. 14, IV, d)	6
1.1.19	Adequação do Ambiente (Art. 14, V, a, b, c, d, e, f)	6
1.1.20	Orçamento Estimado (Art. 14, II, g)	7
2	SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO (Art. 15)	7
2.1	Recursos Materiais e Humanos (Art. 15, I)	7
2.2	Descontinuidade do Fornecimento (Art. 15, II)	7
2.3	Transição Contratual (Art. 15, III, a, b, c, d, e)	7
2.4	Estratégia de Independência Tecnológica (Art. 15, IV, a, b)	7

3	ESTRATÉGIA PARA A CONTRATAÇÃO (Art. 16)	7
3.1	Natureza do Objeto (Art. 16, I)	7
3.2	Parcelamento do Objeto (Art. 16, II)	7
3.3	Adjudicação do Objeto (Art. 16, III)	7
3.4	Modalidade e Tipo de Licitação (Art. 16, IV)	7
3.5	Classificação e Indicação Orçamentária (Art. 16, V)	8
3.6	Vigência da Prestação de Serviço (Art. 16, VI)	8
3.7	Equipe de Apoio à Contratação (Art. 16, VII)	8
3.8	Equipe de Gestão da Contratação (Art. 16, VIII)	8
4	ANÁLISE DE RISCOS	8
	Anexo A	9
	Lista de Potenciais Fornecedores	9
	Anexo B	10
	Contratações Públicas Similares	10
	Anexo C	11
	Memórias de Cálculos	11

1 ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO (ART. 14)

Equipe de Planejamento da Contratação

Papel	Nome	Pasta	e-mail
Integrante Demandante	Pedro Jorge Albuquerque Tavares	12803-1	pedroat@trt3.jus.br
Integrante Técnico	Geraldo de Paula Martins Júnior	11590-8	geraldoj@trt3.jus.br
Integrante Administrativo			

Tabela 1 Equipe do Planejamento da Contratação

Contextualização

A atividade de análise e elaboração de orçamentos de obras é trabalhosa e complexa, sendo atualmente desenvolvida por meio da extração manual dos PDFs baixados do SITE do SINAPI ou de outros bancos de dados oficiais de forma subsidiária. Esses dados são inseridos em uma planilha do Microsoft Excel, que deve ser atualizada mensalmente pelo elaborador devido às atualizações com a mesma frequência nos PDFs de origem. Muitas vezes, essa tarefa de copiar e colar os dados pode desformatar ou eventualmente copiar informações pela metade, necessitando sempre ficar conferindo, o que prejudica sobremaneira o trabalho.

Para superar as adversidades relativas a esse processo, faz-se necessária a aquisição de um software capaz de automatizá-lo, tornando-o mais rápido, fácil, padronizado e seguro, além de menos sujeito a erros. As características desejadas de um aplicativo com essa função englobam, dentre outras, boa usabilidade, uma interface web, alta disponibilidade, estabilidade, ampla gama de tabelas de preços oficiais, suporte técnico eficiente, garantia de sigilo das informações, baixo custo da licença anual e atualização gratuita dos bancos de dados.

Sobre a quantidade de licenças, a Secretaria de Engenharia possui 22 servidores e 15 estagiários e uma licença não seria o suficiente. Diante disso, 3 licenças atenderiam a necessidade de toda a unidade, usando-se de forma dedicada, escalonada ou compartilhada.

1.1 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda (Art. 14, I)

1.1.1 Requisitos Legais/Normativos

- Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993. Lei que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública;
- Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002. Lei que institui modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns;
- Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005. Decreto que regulamenta o pregão, na forma eletrônica, para aquisição de bens e serviços comuns;
- Resolução nº 182, de 17 de outubro de 2013, do Conselho Nacional de Justiça - CNJ. Resolução que dispõe sobre diretrizes para as contratações de Solução de

Tecnologia da Informação e Comunicação pelos órgãos submetidos ao controle administrativo e financeiro do CNJ;

- Resolução GP N. 128, de 17 de outubro de 2019, do Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região. Institui a Política de Aquisições do Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região.
- Resolução GP N. 131, de 17 de dezembro de 2019, do Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região. Institui o Manual de Aquisições do Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região;

1.1.2 Requisitos de Negócio:

- Usabilidade;
- Interface WEB (não há necessidade de instalação);
- Alta disponibilidade;
- Estabilidade;
- Ampla gama de tabelas de preços oficiais;
- Suporte técnico eficiente;
- Garantia de sigilo das informações;
- Baixo custo da licença anual;
- Atualização gratuita dos bancos de dados.
- Base do SINAPI;
- Base do SICRO.

1.1.3 Requisitos Técnicos

- Suporte ao windows 10 pro;
- Funcionar nos navegadores Chrome, Firefox e Internet Explorer;
- Relatórios em formatos Excel e PDF;

1.1.4 Requisitos Contratuais

- Acesso 24h por 7 dias da semana;
- Atendimento telefônico, WhatsApp ou via e-mail, de segunda a sexta-feira no horário de 08h às 18h (horário de Brasília) para sanar dúvidas ou problemas do sistema (exceto feriados);
- Manter sigilo de todas as informações que o TRT3 vier a inserir no software.

1.1.5 Soluções Disponíveis no Mercado de TIC (Art. 14, I, a)

- Strato <<http://esquematika.com.br/strato-web/>>;
- Volare <http://conteudo.pini.com.br/pinitech>;

- Orse
<<https://civilizacaoengheira.wordpress.com/2018/06/22/ja-conhece-o-orse-software-de-orcamento-gratuito/>>. ;
- Seobra <<https://www.seobra.com.br/seobra/index.jsfx>>
- orcafascio <<https://www.orcafascio.com/>>
- 90compopor <<https://90compopor.com.br/>>
- SEEGER Alles 8 - Módulo Orçamentário <<https://seeger.com.br/>>

1.1.6 Contratações Públicas Similares (Art. 14, I, b)

Os órgãos da Administração Pública adotam frequentemente a solução para a qual se pede a contratação, fato comprovado pelas licitações disponíveis para consulta no portal <http://paineldeprescos.planejamento.gov.br/>:

Como exemplo citamos:

Software	Órgão	Descrição
SEGER Alles 8 - Módulo Orçamentário	Senado Federal	Contrato 2016/0149
Strato	TRT11	Renovação da licença do Strato, Nota de Empenho 2018NE001465
Volare	TRT18	P.A. Nº 7787/2020. atualização e suporte técnico do software Volare com assinatura bienal da base de preços de insumos para construção (MOVPREÇO)e SINAPI/TCPO
SEOBRA	Universidade Federal do Sul da Bahia, uasg 158720	Identificação da compra 00001/2020,
Orcafascio	GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS, uasg 120630	Identificação da compra: 4/2020, item 3
90compopor	Batalhão de Engenharia	Identificação da compra:

	de Construção do Comando do Exército, uasg 160202 - 3	10/2019, item 1
--	---	-----------------

1.1.7 Outras Soluções Disponíveis (Art. 14, II, a)

As soluções disponíveis identificadas foram elencadas no item 1.1.5.

1.1.8 Portal do Software Público Brasileiro (Art. 14, II, b)

Software de orçamento de engenharia não foi encontrado no portal do Software Público Brasileiro <https://softwarepublico.gov.br/social/search/software_infos>, em 21 de setembro de 2020.

1.1.9 Alternativa no Mercado de TIC (Art. 14, II, c)

Como alternativa no mercado de TIC, temos o software ORSE, desenvolvido e mantido pela Companhia Estadual de Habitação e Obras Públicas de Sergipe - CEHOP. Ele é disponibilizado de forma gratuita conforme consta no site <<http://orse.cehop.se.gov.br/>>, acesso em 15 de outubro de 2020.

Sobre o software ORSE, que é disponibilizado gratuitamente, não atende porque utiliza a base de dados do Estado de Sergipe, o que é uma desvantagem, já que a fonte de dados primária necessária é o SINAPI e o SICRO. Ademais, o uso de outras bases/tabelas e a atualização das fontes de dados de preços oficiais não foram identificadas neste software.

1.1.10 Modelo Nacional de Interoperabilidade – MNI (Art. 14, II, d)

Não se aplica

1.1.11 Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil (Art. 14, II, e)

Não se aplica

1.1.12 Modelo de Requisitos Moreq-Jus (Art. 14, II, f)

Não se aplica

1.1.13 Análise dos Custos Totais da Demanda (Art. 14, III)

O custo total da demanda equivale ao orçamento estimado no item 1.1.20 conforme o Anexo C decorrente do relatório de Pesquisa de Preço.

1.1.14 Escolha e Justificativa da Solução (Art. 14, IV)

O software SEOBRA foi escolhido por ser mais adequado e vantajoso para a necessidade de elaboração de orçamentos de obras da Secretaria de Engenharia porque:

1. Não incorrer em custos de treinamento, pois os servidores da unidade demandante já possui conhecimento da ferramenta;
2. O uso do sistema será imediato por não precisar de treinamento;
3. Em relação aos softwares de mercado pesquisados, o SEOBRA foi o mais barato conforme a “Tabela comparativa de preços entre os software” do **Anexo C**;

1.1.15 Descrição da Solução (Art. 14, IV, a)

Aquisição de 3 licenças de uso do Sistema de Elaboração de Orçamentos de Obra - SEOBRA, desenvolvido e mantido pela empresa 682 Soluções em Tecnologia da Informação LTDA, pelo período de 48 meses

1.1.16 Alinhamento da Solução (Art. 14, IV, b)

A aquisição solicitada se alinha ao Plano Estratégico do TRT da 3ª Região (PEC) bem como ao seu Plano Estratégico de TIC (PETIC), conforme tabela abaixo:

PEC	PETIC	Objetivo
x		Garantir infraestrutura adequada
	x	Garantir a infraestrutura de TIC que suporte o negócio
	x	Primar pela satisfação do usuário de TIC

Tabela 6 - Alinhamento Estratégico

1.1.17 Benefícios Esperados (Art. 14, IV, c)

1. Produtividade porque a ferramenta atualizará automaticamente as tabelas de preços oficiais como o SINAPI;
2. Padronização porque usará o mesmo sistema;
3. Geração automática da documentação formatada e padronizada, tais como: curva ABC, orçamento analítico e sintético, cronograma físico-financeiro, BDI e tabela de encargos.
4. Mitigação de erros porque as tabelas de preços oficiais deixarão de ser inseridas manualmente.

1.1.18 Relação entre a Demanda Prevista e a Contratada (Art. 14, IV, d)

A demanda prevista inicialmente eram 3 licenças por 12 meses, mas por se tratar de um software para auxiliar em tarefas contínuas da Engenharia, bem como em decorrência da análise comparativa das propostas de 12, 24, 36 e 48 meses apresentadas no Anexo C, propõe-se a contratação por 48 meses, dado que:

1. Não precisará de renovação contratual que eliminará o tempo e o custo de elaboração de processo de renovação;
2. Alteração futura dos valores das licenças não refletirá no contrato avençado de 48 meses conforme informado pelo fornecedor;
3. O custo de 3 licenças por 48 meses é inferior em relação às outras soluções pesquisadas conforme o item “7 - Tabela comparativa de preços entre os software” do Anexo C.

1.1.19 Adequação do Ambiente (Art. 14, V, a, b, c, d, e, f)

Não há necessidade de adequação do ambiente.

1.1.20 Orçamento Estimado (Art. 14, II, g)

Produto	Valor total
3 licenças do software SEOBRA para o período de 48 meses	R\$5.999,60

Os detalhes do orçamento estão no Anexo C.

2 SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO (ART. 15)

2.1 Recursos Materiais e Humanos (Art. 15, I)

Não há necessidade de recursos materiais, além daqueles já em uso, nem de recursos humanos, além daqueles já disponíveis na área demandante, para a aquisição solicitada.

2.2 Descontinuidade do Fornecimento (Art. 15, II)

Em caso de interrupção contratual, os orçamentos de obras de engenharia serão elaborados novamente de forma manual através de planilhas de suíte de escritório, o que gerará constante demanda de atualização e problemas de formatação, atrasando o trabalho.

2.3 Transição Contratual (Art. 15, III, a, b, c, d, e)

O sistema SEOBRA é web e está instalado na infraestrutura da empresa. Diante disso, para implantá-lo, será necessário o cadastro dos usuários no sistema pela Contratada.

Antes do encerramento contratual, os usuários poderão exportar os dados cadastrados no sistema em planilha; e, após o encerramento contratual, os dados permanecerão no sistema para consulta enquanto não forem excluídos a pedido do Tribunal.

2.4 Estratégia de Independência Tecnológica (Art. 15, IV, a, b)

A ferramenta deverá exportar relatórios em planilhas CSV, XLS ou ODS.

3 ESTRATÉGIA PARA A CONTRATAÇÃO (ART. 16)

3.1 Natureza do Objeto (Art. 16, I)

O objeto não é inovador do ponto de vista tecnológico e possui características comuns e usuais encontradas no mercado de TIC, cujos padrões de desempenho e de qualidade podem ser objetivamente definidos.

3.2 Parcelamento do Objeto (Art. 16, II)

Esta solução não permite parcelamento do objeto.

3.3 Adjudicação do Objeto (Art. 16, III)

Por se tratar de objeto único, a adjudicação deverá ser realizada para somente um fornecedor que apresentar o menor preço.

3.4 Modalidade e Tipo de Licitação (Art. 16, IV)

Contratação direta por meio de dispensa de licitação conforme o inciso II, do art. 24, da lei 8666/93

3.5 Classificação e Indicação Orçamentária (Art. 16, V)

A classificação orçamentária será realizada pela unidade competente.

3.6 Vigência da Prestação de Serviço (Art. 16, VI)

48 meses conforme a justificativa no item 1.1.18

3.7 Equipe de Apoio à Contratação (Art. 16, VII)

Papel	Nome	telefone	e-mail
Integrante Demandante	Pedro Jorge Albuquerque Tavares	3228-7038	pedroat@trt3.jus.br
Integrante Técnico	Geraldo de Paula Martins Júnior	3238-7943	geraldoj@trt3.jus.br

3.8 Equipe de Gestão da Contratação (Art. 16, VIII)

Abaixo segue a composição da equipe de gestão da contratação:

- Gestor do contrato: Hudson Luiz Guimarães
- Fiscal demandante: Pedro Jorge Albuquerque Tavares
- Fiscal demandante substituto: Breno Dias Rodrigues
- Fiscal técnico: Geraldo de Paula Martins Júnior
- Fiscal técnico substituto: Guttemberg Lombardi Júnior
- Fiscal administrativo: a ser indicado pela autoridade competente

- Fiscal administrativo substituto: a ser indicado pela autoridade competente

4 ANÁLISE DE RISCOS

Risco 1	Demora na contratação da solução	
Probabilidade:	(Baixa/Média/Alta) [M]	
Danos e Impacto	Perda de validade da pesquisa de preço	
Ações	Responsável	Prazo
Acompanhar o processo de aquisição	Responsável Requisitante	Ação contínua

Tabela 9 Risco 1

Risco 2	Não renovação do Contrato pela Contratada	
Probabilidade:	(Baixa/Média/Alta) [B]	
Danos e Impacto	Agilidade na elaboração de orçamento de obras da Engenharia	
Ações	Responsável	Prazo
Contrato mais longo	Equipe do Planejamento da Contratação	Na elaboração do ETP

Tabela 10 Risco 2

ANEXO A

Lista de Potenciais Fornecedores

Fornecedores
Nome: 682 Soluções em Tecnologia da Informação LTDA Site: https://www.seobra.com.br/seobra/index.jsfx Telefone: (85) 3636.0682 - 9 8961.0849 - 9 9988.2909 Contato: Adeilme Ferreira do Nascimento

Tabela 11 Lista de Potenciais Fornecedores

ANEXO B

Contratações Públicas Similares

Soluções públicas similares		
	Órgão	Página no arquivo
1	Nome do órgão: UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL DA BAHIA, uasg 158720 Identificação da solução: 00001/2020	1
2	Nome do órgão: Universidade Federal de Ouro Preto, uasg 154046 Identificação da solução: 49/2019	28
3	Nome do órgão: TRE do Paraná, uasg 070019 Identificação da solução: 319/2020	8
4	Nome do órgão: Comando 2 Grupamento Engenharia, uasg 160015 Identificação da solução: 91/2020	14
5	Nome: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUDESTE MG, uasg 158123 Identificação: 6/2020	10

Tabela 12 Contratação Pública Similar

ANEXO C

Memórias de Cálculos

O arquivo “Orçamento Consolidado.pdf” contém as pesquisas de preços realizadas no Painel de Preço, sites das empresas e consulta com fornecedor; e as páginas deste arquivo foram referenciadas no campo “Pág” nas tabelas abaixo.

1. Software Volare

Empresa/orgão	Volare	Valor unitário para 12 meses	Valor de 3 licenças para 12 meses	Pág
IntersoftBrasil	Upgrade de 3 licenças do Volares, R\$5.263,38	R\$2.872,46	R\$8.617,38	31
	Atualização de preços – TCPO MG– por 12 meses , R\$2.394,00			
	Atualização de preços anual dos insumos SINAPI – por 12 meses, R\$960			
UFOP, uasg 26042, PE 49/2019	Update do Volare e composição de preços (Valor unitário R\$1.816,42)	R\$1.816,42	R\$5.449,26	28

TRT18, PA 7787/2020	Atualização e suporte técnico do software Volare com assinatura bienal da base de preços de insumos para construção (MOVPREÇO)e SINAPI/TCPO. VALOR TOTAL: R\$ 19.533,00 para 4 computadores = R\$19533,00/4 = R\$4.883,25	R\$ 4.883,25	R\$ 14.649,75	30
Média			R\$9.572,13	

2. Software Strato

Empresa/órgão	Strato	Valor unitário para 12 meses	Valor de 3 licenças para 12 meses	Pág
Esquematika	3 licenças permanentes com atualização de preços Tabela Sinap por 12 treinamento de 16h	R\$2.784,21	R\$8.352,64	22

Prefeitura de Manaus, edital INEX 007/2020 do FMS	Licença de 24 meses ao sistema Strato (valor Unitário de R\$3.952,00 por 24 meses ou R\$1976,00 por 12 meses)	R\$1.976,00	R\$5.928,00	26
Média			R\$7.140,32	

Pesquisa feita em Materiais e em Serviço no Painel de Preços utilizando os filtros “Strato” em Objeto da Compra, Descrição Complementar, Descrição do Item e também pesquisando pelo CNPJ 80.411.192/0001-68 no campo CNPJ/CPF/Nome do Fornecedor mas nenhum registro foi retornado. 10/11/2020.

3. Software Seeger Alles 8

Empresa/ órgão	Seeger	Valor unitário para 12 meses	Valor de 3 licenças para 12 meses	Pág
Seeger	Licença do Software = R\$5.498,00	R\$20.042,00	R\$31.038,00	36
	Atualização e suporte do software = R\$14.544,00			
TRT9, PE 49/2017*	1)Licença do Software = R\$1,897,00 2)Suporte e atualização por 12 meses = R\$600,00 3)Capacitação Online = R\$391,00	R\$2.888,00	R\$8.664,00	40
Média			R\$31.038,00	

*Este valor será desconsiderado porque é de 2017

A pesquisa foi feita em Materiais e em Serviço no Painel de Preços utilizando a palavra “Seeger” em Objeto da Compra, Descrição Complementar e Descrição do Item, mas não retornou registro. Consulta realizada em 12/11/2020

A pesquisando foi feita também pelo CNPJ 66.007.402/0001-26 no campo CNPJ/CPF/Nome do Fornecedor que retornou a compra de identificação 14/2020 da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares, uasg 155007, mas se trata de sistema contábil e não de orçamento de obras. Consulta realizada em 12/11/2020.

4. Software Seobra

Empresa/órgão	Seobra	Valor unitário para 12 meses	Valor de 3 licenças para 12 meses	Pág
UFSB, 158720, id da compra 1/2020	LICENÇA DE USO DO SOFTWARE SEOBRA SISTEMA DE ELABORAÇÃO E ANÁLISE DE ORÇAMENTOS DE OBRAS PARA 3 USUÁRIOS.	R\$499,97	R\$1.499,90	1
Seobra	LICENÇA DE USO DO SOFTWARE SEOBRA SISTEMA DE ELABORAÇÃO E ANÁLISE DE ORÇAMENTOS DE OBRAS PARA 3 USUÁRIOS.	R\$499,97	R\$1.499,90	5

Seobra_Site	LICENÇA DE USO DO SOFTWARE SEOBRA SISTEMA DE ELABORAÇÃO E ANÁLISE DE ORÇAMENTOS DE OBRAS	R\$499,97	R\$1.499,90	3
Média			R\$1.499,90	

5. Software OrçaFascio

Empresa/órgão	Orcafascio	Valor unitário para 12 meses	Valor de 3 licenças para 12 meses	Pág
Site da empresa orcafascio.com	Software de Orçamento e com base adicional	R\$1.798,00	R\$5.394,00	13
TRE do Paraná, uasg 070019, 319/2020	CESSÃO TEMPORÁRIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCAÇÃO DE SOFTWARE	R\$1.798,00	R\$5.394,00	8
INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUDESTE MG INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUDESTE, uasg 158123,	CONTRATAÇÃO DE LICENÇA de USO DE SOFTWARE PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS DE OBRA.	R\$1.798,00	R\$5.394,00	10
Média			R\$5.394,00	

6. Software 90Compopor

Empresa/órgão	90Compór	Valor unitário para 12 meses	Valor de 3 licenças para 12 meses	Pág
Site 90tecnologia	Acesso simultâneo para 3 usuários, 12xR\$597	R\$2.388,00	R\$7.164,00	19
COMANDO 2 GRUPAMENTO ENGENHARIA CNST/MEX/AM, uasg 160015, id 91/2020	RENOVAÇÃO DA MANUTENÇÃO DE 1(UMA) CÓPIA DO SISTEMA COMPOR 90, VERSÃO MONO USUÁRIO, POR UM PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES	R\$1.814,07	R\$5.442,21	14
BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO, uasg 160203, id 04/2020	LICENÇA DE USO DE SOFTWARE COMPOR 90 PARA ELABORAÇÃO E ANÁLISE DE ORÇAMENTOS D E PROJETOS DE ENGENHARIA	R\$1.835,00	R\$5.505,00	16
Média			R\$6.037,07	

7. Tabela comparativa de preços entre os software

Software	Valor de 3 licenças para 12 meses	Valor de 3 licenças para 24 meses	Valor de 3 licenças para 36 meses	Valor de 3 licenças para 48 meses
Seobra ¹	R\$1.499,90	R\$2.999,80	R\$4.499,70	R\$5.999,60
OrçaFascio ²	R\$5.394,00	R\$10.788,00		

90Compor	R\$6.037,07	
Strato	R\$7.140,32	
Volare	R\$9.572,13	
Seeger Alles 8	R\$31.038,00	

1 - O valor de 3 licenças do software SEOBRA por 48 meses é menor que 3 licenças do Orçafacio por 24 meses e menor que as demais licenças pelo período de 12 meses.

2 - Foi feita uma projeção do software OrçaFascio para o período de 24 meses multiplicando por 2 o custo das 3 licenças de 12 meses.