



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

ETP 37/2022

1 – INTRODUÇÃO

A presente análise tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica da contratação de locação de software do campus, bem como fornecer informações necessárias para subsidiar o respectivo processo.

2 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Locação de Software para simulação de gerenciamento Empresarial Industrial, na quantidade de 4 serviços de aplicação em 8 empresas simuladas com a utilização por pelo menos 35 usuários para o IFFar – Campus Santa Rosa e direito a suporte total durante o período de utilização do mesmo. Versão em Português (Brasil).

Considerando que as turmas do Curso de Bacharelado em Administração possuem, em média 35 alunos, e didaticamente o trabalho de simulação em grupo seria ideal para equipes de 4 participantes, por empresa simulada. Para a contratação, deve permitir a simulação de ao menos 8 empresas, para que, didaticamente, a aprendizagem seja eficaz e produza os efeitos desejados.

A solução escolhida já foi utilizada em períodos anteriores no campus.

Benefícios alcançados:

- Melhor compreensão do processo de tomada de decisão;
- Simula a vivência prática das organizações;
- Aprendizagem vivencial e sistêmica da organização e da tomada de decisão.

Descrição detalhada do item: Simulador Gerencial Empresarial Industrial, que contenha as áreas funcionais de uma empresa industrial, tais como, de produção, recursos humanos, vendas, Marketing, financeiros e contábeis, dados históricos, dentre outros, cujas áreas funcionais se integram conjuntamente para a escolha da melhor tomada de decisão, que contenham a geração de relatórios operacionais, gerenciais e contábeis, gráficos, análises históricas e além dos pacotes de simulação que contenham o treinamento do coordenador do simulador.

3 – DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES

Necessidades de Negócio da Área Requisitante

| Qtde | Demandante (Curso/Eixo) | Observações |
|------|--|--|
| 4 | Eixo de Gestão e Negócios - Coordenador Cláudio Hofler | Serão utilizados para o eixo, tanto no bacharelado, quanto na pós-graduação. |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA
REITORIA

Macro Requisitos Tecnológicos da Solução de TIC

| | |
|----|---|
| 1. | Para a utilização do software, necessita-se de computador com adequado acesso à internet. |
|----|---|

Demais Requisitos

| | |
|----|---------|
| 1. | Não há. |
|----|---------|

Demandas dos Potenciais Gestores

| | |
|----|--|
| 1. | Contemplado no item Demais Requisitos. |
|----|--|

5 – COMPARATIVO DE CUSTOS DE PROPRIEDADE

| Item | Estimativa (R\$) |
|------------------------------------|------------------|
| 1. Tino Empresarial | R\$ 3.428,00 |
| 2. LDP Jogos de empresas | R\$ 3.150,00 |
| 3. Simulare Sistemas de Informação | R\$ 4.240,00 |

6 – JUSTIFICATIVA DO CENÁRIO ESCOLHIDO

| Solução | 1 | Descrição | |
|---------|---|-----------|---|
| Solução | 1 | Descrição | O cenário escolhido está alinhado com a solução de atendimento de todos os requisitos necessários para a adequada simulação da empresa industrial e contempla o número de aplicação e de usuários, todas as áreas funcionais e inclui o treinamento gratuito. |
| Solução | 2 | Descrição | A empresa LDP, conforme orçamento fornecido, não atende a exigência de no mínimo 8 empresas simuladas. |
| Solução | 3 | Descrição | A empresa Simulare, atende os requisitos solicitados, mas o seu orçamento apresenta um preço maior. |

Benefícios a serem alcançados

| | |
|----|---|
| a) | Certificação do campus para inscrição em eventos científicos. |
| b) | Melhor compreensão do processo de tomada de decisão; |
| c) | Simula a vivência prática das organizações; |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA
REITORIA

| 6 – JUSTIFICATIVA DO CENÁRIO ESCOLHIDO | | | |
|--|---|------------------|---|
| Solução | 1 | Descrição | O cenário escolhido está alinhado com a solução de atendimento de todos os requisitos necessários para a adequada simulação da empresa industrial e contempla o número de aplicação e de usuários, todas as áreas funcionais e inclui o treinamento gratuito. |
| Solução | 2 | Descrição | A empresa LDP, conforme orçamento fornecido, não atende a exigência de no mínimo 8 empresas simuladas. |
| Solução | 3 | Descrição | A empresa Simulare, atende os requisitos solicitados, mas o seu orçamento apresenta um preço maior. |
| d) | Aprendizagem vivencial e sistêmica da organização e da tomada de decisão. | | |

| 7 – NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE INTERNO PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL | |
|--|--------|
| 1. | Não há |

| 8 – RECURSOS NECESSÁRIOS À IMPLANTAÇÃO E À MANUTENÇÃO DA SOLUÇÃO | |
|--|--|
| Recurso Material – 1 | |
| Não há | |

| Recursos Humanos – 1 | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Técnico | |
| Formação | Treinamento de um servidor |
| Atribuições | Coordenador de uso do simulador |

| 9 - DE POTENCIAIS FORNECEDORES |
|---|
| Dentre as empresas consultadas, as mesmas estão cadastradas no SICAF e enquadram-se como ME/EPP, abrindo a possibilidade de a contratação atender os parâmetros da LC 123/2006. |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA
REITORIA

11 – ASSINATURAS

Integrante Técnico

Nome: Maiquel Hetsper Lima

Matrícula/SIAPE: 1757353

O presente planejamento foi elaborado em harmonia com a Instrução Normativa nº 65/2021 – Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital/Secretaria de Gestão do Ministério da Economia, bem como em conformidade com os requisitos técnicos necessários ao cumprimento das necessidades e objeto da aquisição. No mais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta.

Integrante Requisitante

Nome: Anélia Francieli Steinbrenner

Matrícula/SIAPE 2385856

O presente planejamento está em conformidade com os requisitos administrativos necessários ao cumprimento do objeto. No mais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta.

Autoridade Máxima da Área de TIC no *Campus* Santa Rosa

Nome: Róger Herpich

Matrícula/SIAPE: 1806246

O presente planejamento está de acordo com as necessidades técnicas, operacionais e estratégicas do órgão, mesmo que os integrantes técnico e/ou requisitante tenham se pronunciado pela inviabilidade da contratação. No mais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área responsável priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA
REITORIA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

1 – INTRODUÇÃO

A presente análise tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica da contratação de locação de software do campus, bem como fornecer informações necessárias para subsidiar o respectivo processo.

2 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Locação de Software para simulação de gerenciamento Empresarial Industrial, na quantidade de 4 serviços de aplicação em 7 empresas simuladas com a utilização por pelo menos 35 usuários para o IFFar – Campus São Vicente do Sul e direito a suporte total durante o período de utilização do mesmo. Versão em Português (Brasil).

Considerando que as turmas do Curso de Bacharelado em Administração possuem, em média 35 alunos, e didaticamente o trabalho de simulação em grupo seria ideal para equipes de 4 participantes, por empresa simulada. Para a contratação, deve permitir a simulação de ao menos 7 empresas, para que, didaticamente, a aprendizagem seja eficaz e produza os efeitos desejados.

A solução escolhida já foi utilizada em períodos anteriores no campus.

Benefícios alcançados:

- Melhor compreensão do processo de tomada de decisão;
- Simula a vivência prática das organizações;
- Aprendizagem vivencial e sistêmica da organização e da tomada de decisão.

Descrição detalhada do item: Simulador Gerencial Empresarial Industrial, que contenha as áreas funcionais de uma empresa industrial, tais como, de produção, recursos humanos, vendas, Marketing, financeiros e contábeis, dados históricos, dentre outros, cujas áreas funcionais se integram conjuntamente para a escolha da melhor tomada de decisão, que contenham a geração de relatórios operacionais, gerenciais e contábeis, gráficos, análises históricas e além dos pacotes de simulação que contenham o treinamento do coordenador do simulador.

3 – DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES

Necessidades de Negócio da Área Requisitante

| Qtde | Demandante (Curso/Eixo) | Observações |
|------|--|--|
| 4 | Direção de Ensino - Coordenador Curso Bacharelado em Administração - Antônio Carlos Minussi Righes | Serão utilizados para o eixo, tanto no bacharelado, quanto nos curso técnicos. |
| | | |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA
REITORIA

Macro Requisitos Tecnológicos da Solução de TIC

| | |
|----|---|
| 1. | Para a utilização do software, necessita-se de computador com adequado acesso à internet. |
|----|---|

Demais Requisitos

| | |
|----|---------|
| 1. | Não há. |
|----|---------|

Demandas dos Potenciais Gestores

| | |
|----|--|
| 1. | Contemplado no item Demais Requisitos. |
|----|--|

4 – Cenário Escolhido

Cenário 1

| | |
|---------------------------|---|
| Nome da Solução | Tino Simulador Gerencial I |
| Entidade | Tino Empresarial |
| Descrição | 1 aplicações do simulador no valor unitário de R\$ 920,00, incluso treinamento e acompanhamento do coordenador da simulação (professor) |
| Fornecedor | Tino Empresarial |
| Análise da Solução | A solução já foi utilizada e atende a todos os requisitos necessários do simulador gerencial empresarial industrial. |

Custo Total de Propriedade: Análise para o “Cenário 1”

| Item | Valor (R\$) | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------|------------|--|--|--------------|
| | | | | | | |
| 1. | Simulador gerencial | 2 unidades | R\$ 880,00 | | | R\$ 1.760,00 |
| TOTAL GERAL = | | | | | | R\$ 1.760,00 |

5 – COMPARATIVO DE CUSTOS DE PROPRIEDADE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA
REITORIA

| Item | Estimativa (R\$) |
|--|------------------|
| 1. Tino Empresarial | R\$ 1.760,00 |
| 2. Andros Treinamento e Simulações Ltda. | R\$ 2.400,00 |
| 3. Simulare Sistemas de Informação | R\$ 1.840,00 |

6 – JUSTIFICATIVA DO CENÁRIO ESCOLHIDO

| 6 – JUSTIFICATIVA DO CENÁRIO ESCOLHIDO | | | |
|--|---|------------------|---|
| Solução | 1 | Descrição | O cenário escolhido está alinhado com a solução de atendimento de todos os requisitos necessários para a adequada simulação da empresa industrial e contempla o número de aplicação e de usuários, todas as áreas funcionais e inclui o treinamento gratuito. |
| Solução | 2 | Descrição | A empresa Andros Treinamento e Simulações Ltda., atende os requisitos solicitados, mas o seu orçamento apresenta um preço maior. |
| Solução | 3 | Descrição | A empresa Simulare, atende os requisitos solicitados, mas o seu orçamento apresenta um preço maior. |
| Benefícios a serem alcançados | | | |
| a) | Certificação do campus para inscrição em eventos científicos. | | |
| b) | Melhor compreensão do processo de tomada de decisão; | | |
| c) | Simula a vivência prática das organizações; | | |
| d) | Aprendizagem vivencial e sistêmica da organização e da tomada de decisão. | | |

7 – NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE INTERNO PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL

| | |
|----|--------|
| 1. | Não há |
|----|--------|

8 – RECURSOS NECESSÁRIOS À IMPLANTAÇÃO E À MANUTENÇÃO DA SOLUÇÃO

Recurso Material – 1

Não há



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA
REITORIA

| Recursos Humanos – 1 | |
|----------------------|---------------------------------|
| Técnico | |
| Formação | Treinamento de um servidor |
| Atribuições | Coordenador de uso do simulador |

9 - DE POTENCIAIS FORNECEDORES

Dentre as empresas consultadas, as mesmas estão cadastradas no SICAF e enquadram-se como ME/EPP, abrindo a possibilidade de a contratação atender os parâmetros da LC 123/2006.

10 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

As necessidades estratégicas elencadas no Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação e descritas no Documento de Oficialização da Demanda foram tratadas como macro requisitos e necessidades de negócio.

Foram avaliadas as soluções disponíveis no mercado, em outros órgãos, no Portal do Software Público, quanto à viabilidade técnica e econômica para o atendimento às necessidades de negócio.

Após análise das soluções, suas vantagens, desvantagens e custos totais de propriedade, avaliação das necessidades de adequação e demais itens cabíveis, os Integrantes Técnico e Requisitante declaram que a contratação da solução é viável.

As necessidades estratégicas elencadas no Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação e descritas no Documento de Oficialização da Demanda foram tratadas como macro requisitos e necessidades de negócio.

Foram avaliadas as soluções disponíveis no mercado, em outros órgãos, no Portal do Software Público, quanto à viabilidade técnica e econômica para o atendimento às necessidades de negócio. Não sendo encontrado no Portal do Software Público alguma solução que atendesse aos requisitos solicitados.

Após análise das soluções, suas vantagens, desvantagens e custos totais de propriedade, avaliação das necessidades de adequação e demais itens cabíveis, os Integrantes Técnico e Requisitante declaram que a contratação da solução é viável.

11 – ASSINATURAS**Integrante Técnico**

Nome: Welton Dorneles Pícoli

Matrícula/SIAPE: 50026

O presente planejamento está em conformidade com os requisitos administrativos necessários ao cumprimento do objeto. No mais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta.

Integrante Requisitante

Nome: Antônio Carlos Minussi Righes

Matrícula/SIAPE 1755985

O presente planejamento está em conformidade com os requisitos administrativos necessários ao cumprimento do objeto. No mais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta.

Autoridade Máxima da Área de TIC no Campus São Vicente do Sul

Nome: Márcia Cristina Fernandes Cassol

Matrícula/SIAPE: 1107229

O presente planejamento foi elaborado em harmonia com a Instrução Normativa nº 65/2021 – Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital/Secretaria de Gestão do Ministério da Economia, bem como em conformidade com os requisitos técnicos necessários ao cumprimento das necessidades e objeto da aquisição. No mais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta.