



**Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano
Reitoria**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº 23327.250654.2020-57

**Aquisições de licenças Microsoft Windows Server e
Microsoft Windows Server Device CAL**

Salvador, abril de 2020



**Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano
Reitoria**

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
07/05/2020	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Equipe de planejamento da contratação



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano
Reitoria

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

A presente análise tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica para aquisição de licenças de uso de software, para a Reitoria do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia - IF Baiano, bem como fornecer informações necessárias para subsidiar o respectivo processo licitatório.

1 – DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

Identificação das necessidades de negócio

- 1 Prover recursos computacionais necessários ao desenvolvimento das atividades que permitem apoio à execução de tarefas administrativas e gestão de atividades finalísticas, como também suporte relacionadas ao alcance mediato e/ou indireto do interesse público.
- 2 Fornecer apoio computacional à continuidade e a qualidade dos serviços desenvolvidos nas Pró-reitorias. Essa funcionalidade está associada aos princípios da continuidade e eficiência do Serviço Público, sendo o Estado detentor dos bens e interesses públicos, consequentemente provedor de serviços contínuos de qualidade e defender e/ou representar os interesses da coletividade.

Identificação das necessidades tecnológicas

- 1 Manutenção da alta disponibilidade dos serviços de TI prestados pelo IF Baiano, bem como redução de riscos ocasionados pela interrupção destes serviços;
- 2 Reestabelecimento das atualizações de softwares necessários ao correto funcionamento dos sistemas operacionais utilizados nos servidores de rede do IF Baiano;
- 3 Aumento da produtividade nas atividades das áreas finalísticas e de suporte.

Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

Requisitos Legais

- 1 Decreto-Lei 200/67: Dispõe sobre a organização da Administração Federal, estabelece diretrizes para a Reforma Administrativa e dá outras providências;
- 2 Lei nº 8.666/93: Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal de 1988, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências;



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano
Reitoria

Lei nº 10.520/02: Institui, no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, nos termos do art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, modalidade
3 de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências;

Decreto nº 7.892/13: Regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art.
4 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993;

Decreto nº 10.024/19: Regulamenta a licitação, na modalidade pregão, na forma eletrônica, para a aquisição de bens e a contratação de serviços comuns, incluídos
5 os serviços comuns de engenharia, e dispõe sobre o uso da dispensa eletrônica, no âmbito da administração pública federal;

Decreto nº 7.174/10: Regulamenta a contratação de bens e serviços de informática e automação pela administração pública federal, direta ou indireta, pelas fundações
6 instituídas ou mantidas pelo Poder Público e pelas demais organizações sob o controle direto ou indireto da União;

Instrução Normativa SGD/ME nº 01/2019: Dispõe sobre o processo de contratação de Soluções de Tecnologia da Informação pelos órgãos integrantes do Sistema de
7 Administração dos Recursos de Informação e Informática (SISP) do Poder Executivo Federal;

Plano Plurianual – PPA, Planejamento Estratégico Institucional – PEI ou Plano Diretor
8 de Tecnologia da Informação – PDTI deste Instituto.

Requisitos Temporais

1 Licenciamento perpétuo e suporte técnico pelo período mínimo de 36 (trinta e seis) meses.

Requisitos Segurança

1 Atendimento à legislação, principalmente à Instrução Normativa GSI/PR nº 01, de 13.06.2008, do Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República, a qual disciplina a gestão de segurança da Informação e Comunicações na Administração Pública Federal.

Demais requisitos

1 Garantir a possibilidade de atualizações quando novas versões da solução forem lançadas pelo fabricante.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano
Reitoria

- 2 Aumentar a segurança para a proteção das informações tratadas no âmbito do Instituto Federal Baiano, já que são consideradas como ativos valiosos para a eficiente prestação dos serviços públicos
- 3 Aumentar a segurança dos sistemas informatizados do IF Baiano.
- 4 Criar mecanismos de manutenção a Disponibilidade, Confidencialidade e Integridade dos ativos do IF Baiano
- 5 Redução de riscos ocasionados pela interrupção de serviços devido as ações de crackers, malwares e demais ameaças.

2 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

Como se tratam de soluções proprietárias, com recursos específicos da solução do fabricante Microsoft, não foi possível encontrar soluções alternativas que atendam todos os requisitos elencados e que mantenham, ao mesmo tempo, compatibilidade com as soluções implantadas e consolidadas no IF Baiano.

Conforme requisitos elencados as seguintes versões específicas dos softwares Microsoft Windows Server Acadêmica, Microsoft Windows Server Device CAL Acadêmica, são necessárias para atender a composição da solução a ser contratada:

- a) **Licença perpétua Microsoft Windows Server Datacenter 2019 ou superior (Licença Acadêmica), pacote com 16 (dezesseis) cores de processador, com suporte pelo fabricante conforme especificações que constará como anexo ao Termo de Referência;**
- b) **Licença perpétua Microsoft Windows Server Device CAL 2019 ou superior (Licença Acadêmica), com suporte pelo fabricante conforme especificações que constará como anexo ao Termo de Referência.**

A licença Windows Server supracitada, requer uma Licença de uso da Estação (CAL – Client Access License Acadêmica), para cada computador que acessa legalmente os serviços do servidor. Nesse sentido, complementarmente, faz-se necessária a aquisição da licença especificada no item b anterior.

Id.	Descrição do Bem ou Serviço	Código CATMAT /	Quantidade	Métrica ou Unidade
------------	------------------------------------	------------------------	-------------------	---------------------------



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano
Reitoria

		CATSER		
1	Licença perpétua Microsoft Windows Server Datacenter 2019 ou superior (Licença Acadêmica), pacote com 16 (dezesesseis) cores de processador, com suporte pelo fabricante conforme especificações que constará como anexo ao Termo de Referência.	27464	4	un
2	Licença perpétua Microsoft Windows Server Device CAL 2019 ou superior (Licença Acadêmica), com suporte pelo fabricante conforme especificações que constará como anexo ao Termo de Referência.	27464	300	un

3 – ANÁLISE DE SOLUÇÕES

Levando em consideração os padrões de interoperabilidade adotados pela administração pública (ePing, eMag, ePwg, ICP-Brasil e e-ARQ Brasil); a não disponibilidade de software público brasileiro equivalente, bem como a utilização por outros órgãos administração pública, recorreremos a alternativa do mercado.

Para efeito comparativo de valores da alternativa apresentada neste documento, a seguir serão apresentados os valores dos itens orçados por meio do Painel de Preços do governo federal e diferentes fornecedores.

Conforme a pesquisas realizadas, bem como a análise das propostas recebidas dos fornecedores, o valor da solução foi estimado da seguinte forma:

a) Cotações apresentadas:

RESUMO PROPOSTAS			
Proposta	Microsoft Windows Server Datacenter (unidade)	Microsoft Windows Server Device CAL (unidade)	Total (unidade)
1	6.480,00	40,57	6.520,57

3.1 – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

Id	Descrição da solução (ou cenário)
----	-----------------------------------



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano
Reitoria

1	Licença perpétua Microsoft Windows Server Datacenter 2019 ou superior (Licença Acadêmica), pacote com 16 (dezesesseis) cores de processador, com suporte pelo fabricante conforme especificações que constará como anexo ao Termo de Referência.
2	Licença perpétua Microsoft Windows Server Device CAL 2019 ou superior (Licença Acadêmica), com suporte pelo fabricante conforme especificações que constará como anexo ao Termo de Referência.

3.2 – ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

Como foi apresentado na justificativa deste Estudo Técnico não foi possível encontrar soluções alternativas que atendam todos os requisitos elencados e que mantenham, ao mesmo tempo, compatibilidade com as soluções implantadas e consolidadas no IF Baiano. Pois tratam-se de soluções proprietárias, com recursos específicos da solução do fabricante Microsoft. Abaixo segue o quadro de requisito da solução apresentada:

Requisito	Solução	Sim	Não	Não se aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Solução 1	x		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?	Solução 1		x	
A Solução é composta por software livre ou software público?	Solução 1		x	
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	Solução 1	x		
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil?	Solução 1	x		
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil?	Solução 1	x		

4 – REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

Uma alternativa de software livre não brasileiro foi o Samba 4, porém considerada inviável por não atender requisitos elencados e não mantém, ao mesmo tempo, compatibilidade com as soluções implantadas e consolidadas no Instituto, como exemplo os mecanismos



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano
Reitoria

de proteção dos ativos de informação contra ameaças digitais, bem como compatibilidade do banco de dados do sistema de gestão da biblioteca (Pergamum).

5 – ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

5.1 – CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE

Id	Cenário 1	
Entidade	BRLIC Tecnologia	
Descrição	Licença perpétua Microsoft Windows Server Datacenter 2019 ou superior (Licença Acadêmica), pacote com 16 (dezesesseis) cores de processador, com suporte pelo fabricante e Licença perpétua Microsoft Windows Server Device CAL 2019 ou superior (Licença Acadêmica), ambos com suporte pelo fabricante conforme especificações que constará como anexo ao Termo de Referência.	
Fornecedor	CNPJ 28.268.233/0007-84 -Westcon do Brasil – Filial ES	
Análise da Solução	Orçamento recebido por e-mail, conforme solicitado em várias empresas. Pelo qual atende aos requisitos técnicos e funcionais para o fornecimento das licenças do Windows.	
Custo Total de Propriedade		
Item	Descrição	Valor (R\$) (unidade)
1	OPEN AE - Licença Windows Server Datacenter - 16 Cores - 9EA-01023-BR WinSvrDCCore 2019 SNGL OLP 16Lic NL Acdmc CoreLic Qlfd.	6.480,00
2	OPEN AE - Licença Windows Server CAL 2019 - por Usuário R18-05748-BR WinSvrCAL 2019 SNGL OLP NL Acdmc UsrCAL	40,57

5.2 – MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)

Como trata-se de uma solução de aquisição de caráter perpétuo, não cabendo renovações anuais e liquidada em uma única parcela, não há possibilidade de estimativa ao longo dos anos. A garantia de correção e atualização será estipulada pelo Termo de Referência e a atualização de segurança pelo tempo de vida útil do produto estipulada pelo fabricante.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano
Reitoria

Descrição da solução	Estimativa de TCO ao longo dos anos	Total (4 unidade)
	Ano 1	
Item 1 - Licença perpétua Microsoft Windows Server Datacenter 2019 ou superior (Licença Acadêmica), pacote com 16 (dezesesseis) cores de processador, com suporte pelo fabricante conforme especificações que constará como anexo ao Termo de Referência.		
Cenário 1	R\$6.480,00	R\$25.920,00

Descrição da solução	Estimativa de TCO ao longo dos anos	Total (300 unidades)
	Ano 1	
Item 2 - Licença perpétua Microsoft Windows Server Device CAL 2019 ou superior (Licença Acadêmica), com suporte pelo fabricante conforme especificações que constará como anexo ao Termo de Referência.		
Cenário 1	R\$40,57	R\$12.171,00

6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

6.1 Licença perpétua Microsoft Windows Server Datacenter 2019 ou superior (Licença Acadêmica), pacote com 16 (dezesesseis) cores de processador, com suporte pelo fabricante conforme especificações que constará como anexo ao Termo de Referência;

6.2 Licença perpétua Microsoft Windows Server Device CAL 2019 ou superior (Licença Acadêmica), com suporte pelo fabricante conforme especificações que constará como anexo ao Termo de Referência.

7 – ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

Durante pesquisas realizadas, identificamos que a licença "acadêmica" é a melhor solução a ser contratada, haja vista apresentar as mesmas funcionalidades da licença "convencional". Além disso a licença na modalidade acadêmica apresenta o melhor custo x benefício para a Administração, pois em pesquisas de preços realizadas ficou demonstrado que a modalidade acadêmica é a mais vantajosa.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano
Reitoria

Destaca-se que foram feitas várias tentativas de cotação do produto, porém no Pannel de Preço do Governo Federal e por meio de alguns fornecedores só obtivemos a cotação da licença "convencional", visto que o produto categorizado como "acadêmica" é direcionado para instituições de ensino. O parágrafo 6o, em seu artigo 2o, da IN 5/2014, orienta que no caso de não ser possível a utilização de o mínimo de três cotações, a Administração justifique e dê seguimento ao processo. Nesse sentido, por não conseguirmos número suficiente de cotações nessa modalidade para compor o estudo, apresentamos apenas a cotação de um único fornecedor.

Id.	Descrição do Bem ou Serviço	Quantidade	Unidade	Valor unitário	Valor total
1	Licença perpétua Microsoft Windows Server Datacenter 2019 ou superior (Licença Acadêmica), pacote com 16 (dezesseis) cores de processador, com suporte pelo fabricante conforme especificações que constará como anexo ao Termo de Referência.	4	un	6.480,00	25.920,00
2	Licença perpétua Microsoft Windows Server Device CAL 2019 ou superior (Licença Acadêmica), com suporte pelo fabricante conforme especificações que constará como anexo ao Termo de Referência.	300	un	40,57	12.171,00
TOTAL				6.520,57	38.091,00

8 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Como já apresentado em outros itens deste Estudo Técnico não foi possível encontrar soluções alternativas que atendam todos os requisitos elencados e que mantenham, ao mesmo tempo, compatibilidade com as soluções implantadas e consolidadas no IF Baiano. Pois tratam-se de soluções proprietárias, com recursos específicos da solução do fabricante Microsoft.

O Instituto Federal Baiano tem expandido suas ações e requer atualmente a necessidade de aprimoramento de softwares servidores de rede, a fim de suportar a



**Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano
Reitoria**

crescente demanda pelos serviços de Tecnologia da Informação, prestados a sua comunidade administrativa e acadêmica.

Portanto, necessita de softwares legalizados e atualizados de Sistemas Operacionais compatíveis com os ativos físicos e lógicos já existentes em sua infraestrutura, a evitar descontinuidade da solução durante o seu funcionamento. Após a solução desta aquisição a ser implantada, espera-se os benefícios apresentados nos parágrafos supracitados.

9 – APROVAÇÃO E ASSINATURA

A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pela PORTARIA 388/2020 - RET-GAB/RET/IFBAIANO, de 23 de março de 2020.

Conforme o § 2º do Art. 11 da IN SGD/ME nº 01, de 2019, o Estudo Técnico Preliminar deverá ser aprovado e assinado pelos Integrantes Técnicos e Requisitantes e pela autoridade máxima da área de TIC: