

IFES - CAMPUS VENDA NOVA DO IMIGRANTE

Estudo Técnico Preliminar 7/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23186.000760/2026-39

2. Descrição da necessidade

A presente contratação justifica-se pelo fato de atender à necessidade da área do ensino em contratar um banco de dados de questões dissertativas e objetivas de todas as áreas das disciplinas do ensino médio para elaboração de avaliações e listas de exercícios. A solução é um importante aliado na preparação de questões para simulados institucionais, a exemplo dos simulados do ENEM. O banco de questões necessita ser organizado nas diferentes disciplinas do ensino médio e, em cada disciplina, os conteúdos devem ser subdivididos em assuntos, facilitando a busca de questões de acordo com o conteúdo que está sendo trabalhado. Além das buscas por assunto, a plataforma deve permitir a busca de questões por tipo de vestibular (questões do Enem, Fuvest, ITA etc.) e ano de aplicação, e seu banco de dados deve ser alimentado de maneira contínua, o que nos dará acesso a questões mais atualizadas. Essa ferramenta tem potencial de atender todos os professores das áreas básicas de todas as disciplinas do Ensino Médio e de todos os anos. Além disso, faz-se necessário a aquisição de uma solução de correção de gabaritos para automatizar o processo de correção das respostas dos alunos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Ensino	Fernanda Cristina Merisio Fernandes

4. Necessidades de Negócio**BANCO DE QUESTÕES e CORRETOR DE GABARITOS**

- O banco de dados deve possuir questões dissertativas e objetivas de todas as áreas das disciplinas do ensino médio para elaboração de avaliações e listas de exercícios;
- Deve possibilitar a preparação de questões para o simulado institucional do segundo semestre;
- Deve disponibilizar no mínimo 180 mil questões;
- O banco de questões necessita ser organizado nas diferentes disciplinas do ensino médio e, em cada disciplina, os conteúdos devem ser subdivididos em assuntos, facilitando a busca de questões de acordo com o conteúdo que está sendo trabalhado;
- Além das buscas por assunto, o aplicativo deve permitir a busca de questões por tipo de vestibular (questões do Enem, Fuvest, ITA etc.), anos letivos, ano de aplicação, tipo de questão (dissertativa, somatório, discursiva e V ou F) com a finalidade de fornecer a autonomia de escolha das questões pelo professor de acordo com esses parâmetros;
- Seu banco de dados deve ser alimentado de maneira contínua, o que nos dá acesso a questões mais atualizadas.
- Deverá atender todos os professores das áreas básicas de todas as disciplinas do Ensino Médio e de todos os anos.
- Deve facilitar na escolha e elaboração de provas, ou seja, após a escolha das questões, um arquivo editável (.doc entre outros) deve ser gerado;
- Deve disponibilizar o gabarito e a resolução das questões;
- Deve permitir que o próprio professor escolha as questões diretamente do banco de questões, de maneira mais assertiva em relação ao conteúdo que foi trabalhado;
- Deve disponibilizar no mínimo 10.000 créditos/questões anuais;
- Deve permitir o acesso de todos os professores do Ensino Médio do campus, ou seja, no mínimo 64 acessos individualizados;
- A plataforma deve gerar o cartão resposta sem a necessidade de cadastrar o conteúdo das questões.
- Cada cartão resposta deve ser único e associado ao aluno através de QRcode;
- Deve possibilitar o embaralhamento de questões de forma que os alunos recebam a mesma avaliação porém com questões em ordem distintas;
- Deve gerar relatórios com o nome dos alunos e quantidade de acertos e erros;
- Deve possibilitar a geração de cartão-resposta com no mínimo 90 questões;

5. Necessidades Tecnológicas

Plataforma online que disponibilize o acesso individual dos professores e acesso à no mínimo 180 mil questões próprias ou de vestibulares.

Deve disponibilizar a correção multiplataforma, ou seja através de um smartphone ou utilizando um scanner de mesa ou impressora multifuncional.

A plataforma deve salvar os dados dos alunos e os relatórios em seu próprio banco de dados para consultas futuras.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

Requisitos de Capacitação

As plataformas devem ser de fácil utilização dispensando a necessidade de capacitação.

Requisitos Legais e Ambientais

No que couber, visando atender ao disposto na legislação aplicável, os fabricantes e fornecedores deverão priorizar, para o fornecimento do objeto, a utilização de bens que sejam no todo ou em parte compostos por materiais recicláveis, atóxicos e biodegradáveis. Além disso, devem cumprir, no que couber, as exigências:

1. Da Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos – PNRS;
1. Do art. 6º da Instrução Normativa MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010, que estabelece as práticas de sustentabilidade na execução dos serviços;
1. Da Portaria Nº 170, de 10 de abril de 2012 do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO;
1. Do Decreto Nº 7.174, de 12 de maio de 2010.

Requisitos Temporais

A subscrição das licenças/instalação e as configurações necessárias deverão ser efetivadas no prazo máximo de 10 dias corridos a contar do recebimento da Nota de Empenho, podendo ser prorrogada, excepcionalmente, por até igual período, desde que justificado previamente pela CONTRATADA e autorizado pela CONTRATANTE.

Requisitos de Segurança

A CONTRATADA deverá submeter-se aos procedimentos contidos nas normas de segurança corporativa do órgão em todos os eventos em que for necessária a presença de seus prepostos e/ou funcionários nas dependências da CONTRATANTE, inclusive durante o período de prestação dos serviços de garantia.

A CONTRATADA deve guardar sigilo dos dados e das informações postas à sua disposição, não podendo cedê-los a terceiros ou divulgá-los de qualquer forma sem anuência expressa da CONTRATANTE.

Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais

O idioma dos sistemas que fazem parte da solução, incluindo sistema operacional, site, sistema de chamados/suporte, assim como os manuais devem ser predominantemente em Português do Brasil ou inglês.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Para atender ao número de professores do campus, deverá ser fornecida 1 Licença anual com no mínimo 10.000 créditos, possibilitando o acesso de no mínimo 65 usuários;

8. Levantamento de soluções

Inicialmente, foram feitas pesquisas por aquisições e contratações similares de outros entes públicos no Banco de Preços (www.bancodeprecos.com.br) e foi identificada a contratação da solução da empresa Centro de Excelencia Educacional Laplace Ltda, resultado da contratação direta nº 35/2025 do COMANDO DO EXERCITO (160487 - CENTRO DE PREPARACAO OFICIAIS RESERVAS/SP).

Posteriormente, realizamos pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, onde identificamos a solução Lize Plus que possui características semelhantes à LAPLACE e que atenderia as necessidades do Ifes. Outras soluções foram encontradas, porém não atendem a todos os requisitos aqui levantados, portanto são consideradas inviáveis.

SOLUÇÃO 1

LAPLACE

SOLUÇÃO 2

LIZE PLUS

SOLUÇÃO 3

COMBINAÇÃO DE SOLUÇÕES ESPECIALIZADAS

A presente solução consiste na contratação de duas plataformas distintas, sendo:

- Plataforma SuperPro, destinada ao fornecimento de banco de questões;
- Plataforma Minha Prova, destinada à geração e correção de cartões-resposta.

Tal abordagem busca atender integralmente à necessidade institucional por meio da integração de soluções especializadas, amplamente utilizadas no mercado educacional.

9. Análise comparativa de soluções

BANCO DE QUESTÕES

A seguinte comparação baseada nos requisitos foi feita com as três soluções encontradas:

REQUISITO	LIZE PLUS	LAPLACE	SUPERPRO + MINHA PROVA
Banco de questões com no mínimo 180 mil questões	X (+556 mil)	X (+200 mil)	X (+180 mil)
Banco de dados de questões dissertativas e objetivas	X	X	X
Preparação de simulados institucionais	X	X	X
Organização por disciplina e assuntos	X	X	X
Busca por vestibular, ano, tipo de questão	X	X	X
Banco atualizado continuamente	X	X	X
Atendimento a todos os professores do campus	X	X	X
Geração de provas em formato editável (.doc)	X	X	X
Disponibilização de gabarito e resolução	X	X	X
Seleção de questões pelo professor	X	X	X
Disponibilização mínima de 10.000 questões/créditos anuais	X (ilimitado)	X (ilimitado)	X
Acesso simultâneo para professores	X (ilimitado)	X	X
Geração de cartão-resposta	X	X	X
Cartão-resposta com identificação por QR Code	X	X	X
Embaralhamento de questões	*	X	X
Geração de relatórios de desempenho	X	X	X
Cartão-resposta com no mínimo 90 questões	X (ilimitado)	X (ilimitado)	X
Armazenamento de dados e relatórios	X	X	X
INTEGRAÇÃO ENTRE BANCO E CORREÇÃO	X	X	-
Execução em ambiente único	X	X	-
Complexidade operacional	X Baixa	X Baixa	- Alta
Gestão contratual	X Única	X Única	- Múltipla

** A funcionalidade de embaralhamento na solução Lize Plus depende da geração de múltiplos modelos de cartão-resposta, não sendo nativa de forma automatizada como nas demais soluções.*

SOLUÇÃO 3 – SUPERPRO + MINHA PROVA

A solução composta pelas plataformas SuperPro e Minha Prova atende integralmente aos requisitos funcionais levantados, sendo:

- O SuperPro reconhecido por possuir banco de questões robusto, com questões oriundas de vestibulares e exames nacionais, amplamente utilizado por instituições de ensino;
- O Minha Prova especializado na geração e correção automatizada de cartões-resposta, inclusive por leitura óptica.

Entretanto, a adoção de duas soluções distintas implica:

- Necessidade de utilização de dois sistemas independentes;
- Ausência de integração nativa entre banco de questões e correção de avaliações;
- Aumento da complexidade operacional para os docentes;
- Possibilidade de retrabalho no fluxo de elaboração, aplicação e correção de avaliações;
- Maior esforço de suporte e gestão contratual (dois contratos distintos).

Dessa forma, embora funcionalmente viável, a solução apresenta desvantagens sob o ponto de vista operacional e de gestão.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Outras soluções foram identificadas, porém, não atendem a todos os requisitos identificados.

<https://estuda.com/>

Não é focado em:

- gestão de turmas;
- aplicação em larga escala institucional;
- integração com processos pedagógicos formais;
- A correção depende do envio do cartão (fluxo mais “manual”);

<https://elaboreprovas.com.br/>

não possibilita:

- leitura de cartão-resposta;
- correção por imagem/scan;
- relatórios de desempenho por aluno/turma;

<https://www.teachy.com.br/school>

- Não possibilita o Professor escolher as questões que deseja inserir na prova;
- Não possibilita a Correção por cartão-resposta (papel);

<https://prova FacilnaWeb.com.br/solucoes/escolas/>

A solução analisada apresenta predominância de questões autorais e compartilhadas por usuários, o que não atende plenamente à necessidade institucional de utilização de questões validadas e alinhadas a exames externos. A plataforma vende planos de acordo com o número de alunos e não de professores, então entraria em desacordo com a existência do AVA, que já é uma plataforma oficial do Ifes e amplamente utilizada institucionalmente; não é um produto que atende a nossa demanda, que é de termos acesso a um banco de dados de questões para serem utilizados para fins diversos.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

11.1 – CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE

Solução Viável 1 – LAPLACE			
Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo para o Cenário 1			
Solução	Valor Unitário	QTD	VALOR TOTAL ANUAL
Licença anual Banco de Questões com gabarito comentado	R\$ 9.950,00	1	R\$ 9.950,00
TOTAL			R\$ 9.950,00

Solução Viável 2 – Lize Plus			
Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo para o Cenário 2			
Solução	Valor Unitário	QTD	VALOR TOTAL ANUAL
Licença Mensal Lize Plus- até 600 alunos	R\$ 1.900,00	12	R\$ 22.800,00
Implantação	R\$ 2.400,00	1	R\$ 2.400,00
TOTAL			R\$ 25.200,00

Solução Viável 3 – SuperPro + Minha Prova			
Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo para o Cenário 3			
Solução	Valor Unitário	QTD	VALOR TOTAL ANUAL

SuperPro (Banco de Questões)	R\$ 7.682,51	1	R\$ 7.682,51
Minha Prova (Correção)	R\$ 3.304,80	1	R\$ 3.304,80
TOTAL			R\$ 10.987,31

11.2 MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)

Descrição da solução	Estimativa de TCO ao longo dos anos				Total
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 3	
LAPLACE	R\$ 9.950,00	R\$ 10.362,21 *	R\$ 10.791,50 *	R\$ 11.238,58 *	R\$ 42.342,29
LIZE PLUS	R\$ 25.200,00	R\$ 23.744,57 *	R\$ 24.728,27 *	R\$ 25.752,73 *	R\$ 99.425,57
SUPERPRO + MINHA PROVA	R\$ 10.987,31	R\$ 11.442,49 *	R\$ 11.916,53 *	R\$ 12.410,21 *	R\$ 46.756,54

* Valores corrigidos pelo IPC-A (IBGE) – Período para o cálculo – 04/2025 a 03/2026 - Fonte: Calculadora Cidadão – Banco Central. Acesso: <https://www3.bcb.gov.br/CALCIDADAOPublico/corrigirPorIndice.do?method=corrigirPorIndice>

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

A solução de TIC consiste em contratação de software como serviço - SaaS, disponibilizando acesso online à banco de questões para elaboração de avaliações e listas de exercícios a serem aplicadas aos alunos do Ensino Médio do Ifes Campus Venda Nova do Imigrante. Além disso, também possibilita a criação e correção de cartões-respostas (gabaritos).

O quantitativo de usuários para o licenciamento foi calculado com base no maior número de alunos matriculados no Ensino Médio e o quantitativo de professores que atendem aos cursos técnicos, com uma margem de crescimento para os próximos anos.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 9.950,00

As soluções de mercado encontradas para o item 2 possuem uma grande variação de valores, coeficiente de variação de 80,60 %, conforme pesquisa de preços anexa a este estudo. Portanto, para o item 2, utilizou-se o menor valor de mercado encontrado. Desse forma, considerando o cenário mais vantajoso, o cenário 1 de ambos itens, atendendo aos requisitos tecnológicos e de negócio da área demandante, segue a estimativa de custo total de tal contratação:

Solução	Valor Unitário	QTD	VALOR TOTAL ANUAL
Licença anual da Plataforma de Banco de Questões	R\$ 9.950,00	1	R\$ 9.950,00
TOTAL			R\$ 9.950,00

14. Justificativa técnica da escolha da solução

Após análise das soluções consideradas viáveis, conclui-se que a utilização de duas plataformas distintas implica aumento da complexidade operacional, ausência de integração entre as etapas do processo avaliativo e maior esforço por parte dos usuários.

A necessidade de alternância entre sistemas para elaboração, aplicação e correção de avaliações pode gerar retrabalho, inconsistências operacionais e perda de eficiência no fluxo pedagógico.

Por sua vez, a solução LAPLACE integra, em ambiente único, as funcionalidades de banco de questões e correção automatizada de gabaritos, proporcionando maior padronização, simplificação dos processos, melhor experiência do usuário e redução de riscos operacionais.

Dessa forma, sob o ponto de vista técnico-operacional, a solução integrada (CENÁRIO 01) mostra-se mais adequada para atender às necessidades institucionais. A decisão privilegia a eficiência administrativa e a integração dos processos, em consonância com o princípio da eficiência previsto no art. 37 da Constituição Federal.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

De acordo com o que foi mostrado neste ETP, a solução LAPLACE concentra todas as funcionalidades em uma única plataforma, reduzindo custos operacionais indiretos, simplificando a gestão contratual e aumentando a produtividade dos usuários, além, de ser a plataforma com melhor relação custo-benefício para a Administração.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Economia no valor da contratação já que trata-se de soluções de menor custo encontradas no mercado;
- Eficiência com o atendimento da demanda dos usuários em se ter uma solução de Banco de Questões com mais de 180.000 questões resolvidas por um corpo docente renomado;
- Eficácia com o atendimento da necessidade do campus em se ter uma solução de correção de gabaritos.

17. Providências a serem Adotadas

Não há necessidades de adequação do ambiente para execução contratual.

18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

18.1. Justificativa da Viabilidade

Tendo em vista a necessidade do Campus Venda Nova do Imigrante descritas neste estudo e levando em conta a estrutura contratual proposta, declaramos ser viável esta contratação.

19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

VANDERCAO DAMASIO

Membro da comissão de contratação

LUIS CARLOS DA PAIXAO

Membro da comissão de contratação

JAMILE ROCHA PAVAN

Membro da comissão de contratação



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) - IN SGD/ME 94/2022 Nº 1/2026 - VNI-CTI (11.02.33.07)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 24/04/2026 12:20)

JAMILE ROCHA PAVAN
COORDENADOR(A) (TITULAR)
VNI-CGEN (11.02.33.01.08.02)
Matrícula: 2453159

(Assinado digitalmente em 24/04/2026 12:11)

LUIS CARLOS DA PAIXÃO
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
VNI-CRA (11.02.33.01.08.02.07)
Matrícula: 1222219

(Assinado digitalmente em 24/04/2026 12:06)

VANDERCAO DAMASIO
TECNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO
VNI-CTI (11.02.33.07)
Matrícula: 2032258

Visualize o documento original em <https://sipac.ifes.edu.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2026**, tipo:
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) - IN SGD/ME 94/2022, data de emissão: **24/04/2026** e o código de
verificação: **76c13cefd0**