



**RELATÓRIO DE PROVA DE CONCEITO**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 22.06.14/PE**

**1. OBJETIVO:**

O objetivo do presente documento é apresentar os resultados e conclusões da Prova de Conceito realizada através da apresentação a comissão instituída pela Secretaria de Educação Básica. Esta Prova de Conceito atende ao contido no item 11.8 do Edital do Pregão Eletrônico Nº 22.06.14/PE. Cabe esclarecer que este pregão tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DISPONIBILIZAÇÃO DE SOFTWARE(SAAS) PARA AUTOMAÇÃO E INTEGRAÇÃO DE PROCESSOS EDUCACIONAIS, EM ATENDIMENTO ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO, SEUS SETORES E DIVISÕES, DEPARTAMENTOS E SUAS UNIDADES DE ENSINO E OS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E SUPORTE À SOLUÇÃO E INSUMOS RELACIONADOS.

**2. DETALHAMENTO DA PROVA DE CONCEITO:**

A Prova de conceito foi agendado para o dia 09/06/2022 de acordo com a notificação no Centro Educacional Maria Magalhães Viana Azevedo – Inep: 23221780.

Representantes da empresa NLX se apresentaram no horário agendado e procederam a apresentação e configuração das ferramentas. Sob a coordenação de Antonio Cesar e participação de comissão instituída pela Secretaria de Educação Básica através da Portaria nº 1389/2022, realizou-se a Prova de Conceito.

A Prova de Conceito foi realizada requisito a requisito. Além de demonstrar a aderência aos requisitos, os representantes da NLX também responderam a consultas, perguntas e dúvidas apresentadas pela Comissão instituída pela Secretaria de Educação Básica sobre aspectos funcionais e técnicos da solução em avaliação.

Após a avaliação de todos os requisitos, a Prova de Conceito foi concluída às 12 horas e 50 minutos do dia 09 de junho de 2022.



### 3. AVALIAÇÕES DOS RESULTADOS:

Conforme mencionado no item 11.8.10, a solução vencedora deverá garantir, nativamente, aderência de 50% (cinquenta por cento) dos requisitos técnicos apontados no Termo de Referência. Assim foi realizada uma avaliação de cada requisito especificado, confrontando com suas funcionalidades, conforme resultado no resumo a seguir:

ITEM	REQUISITO	AVALIACÃO
	<b>Das características tecnológicas</b>	
7.2.1	A solução deve ser composta por módulos e sistemas integrados e com informações unificadas, não sendo admitidos recadastro de nenhum tipo de informação seja de unidades, alunos, pais e responsáveis.	Atende
7.2.2	Controlar os usuários e as permissões de acesso, relacionando-os a um ou mais grupos de acesso e gerenciar regras como cadastro, visualização, exclusão etc.	Atende
7.2.3	Permitir configurar os níveis de acesso de acordo a unidade de atendimento e nível de proteção, com configurações de módulos e funcionalidades.	Atende
7.2.4	Prover o controle efetivo do uso do sistema, oferecendo segurança contra a violação dos dados ou acessos indevidos às informações, através do uso de senhas por nível de acesso, considerando a função e grupo ao qual ele pertença (Perfil), permitindo configuração das permissões de acesso individualizadas.	Atende
7.2.5	Garantir a integridade referencial dos cadastros, não permitindo a exclusão de registros que tenham vínculos com outros registros no banco de dados.	Atende
7.2.6	Registrar um Log. de utilização nas inclusões, atualizações e exclusões efetuadas pelos operadores autenticados no sistema, nos cadastros e movimentações, registrando todas as informações anteriores contidas nos campos e tabelas.	Atende
7.2.7	A solução deverá fornecer um padrão de Application Programming Interface – API, Representational State Transfer – REST, para que qualquer sistema possa se integrar para obter dados e informações referentes aos indicadores educacionais.	Atende
7.2.8	A CONTRATADA deverá fornecer documentação de desenvolvimento e homologação da API para que a CONTRATANTE possa proceder o acesso aos dados do sistema a ser integrado, a fim de visualizar as informações sem que haja necessidade de disponibilização de material humano daquela.	Atende
7.2.9	A integração dos módulos com a nuvem de dados deverá ocorrer exclusivamente através de Application Programming Interface – API.	Atende



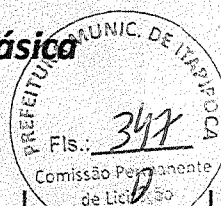
	dados local e offline.	
7.2.10.2	Deverá realizar integração dos dados entre a base de dados local da escola e a base de dados centralizada/geral da infraestrutura em nuvem, de forma automática, seja qual for a unidade escolar, ainda que esta não possua acesso à internet.	Atende
<b>Características mínimas dos módulos da Versão Web:</b>		
7.2.11.1	Deverá ser desenvolvido em linguagem nativa para a web, open source e multiplataforma, não sendo permitida a utilização de recursos como: runtimes, plugins, virtualização ou acesso remoto a área de trabalho para o uso da aplicação.	Atende
7.2.11.2	A Versão Web deverá ser compatível e acessível pelos principais browsers (navegadores) disponíveis no mercado, tais como, por exemplo, Internet Explorer, Mozilla Firefox ou Google Chrome.	Atende
7.2.11.3	Deverá possuir layout responsivo, permitindo acesso via tablets e smartphones.	Atende
<b>Características mínimas dos módulos da Versão Mobile:</b>		
7.2.12.1	Deverá ser executada nativamente em um sistema operacional de código aberto disponível para smartphone e tablets;	Atende
7.2.12.2	Deverá funcionar com ou sem internet;	Atende
7.2.12.3	Deverá ter integração total entre os módulos e o banco de dados centrais na nuvem.	Atende
<b>Integração entre módulos e aplicativos:</b>		
7.2.13.1.	A solução deve ter todos os seus módulos integrados entre si, em "real time", não permitindo sistemas que tenham módulos integrados através de XML, TXT ou tecnologia similar;	Atende
7.2.13.2.	A solução deverá possuir atalhos das principais funcionalidades para agilizar o manuseio do usuário.	Atende
<b>Quanto a gestão pedagógica:</b>		
7.2.14.1	Exibir os dados estatísticos como o quantitativo de faltas por mês e o quantitativo de ocorrências por mês, em tempo real, de toda a rede de educação;	Atende
7.2.14.2	Exibir indicadores estatísticos e quantitativos de informações sobre as escolas permitindo agrupá-las por gerência estratégica regional;	Atende
7.2.14.3	Exibir quadro com frequência geral do dia, por turno, de todas as escolas, com o quantitativo de escolas que fizeram o registro da frequência, por meio da carteira eletrônica, quantitativo de alunos esperados, quantitativo de alunos ausentes e quantitativo de alunos presentes;	Atende
7.2.14.4	Exibir um quadro estatístico com dias letivos médios cumpridos por gerência regional;	Atende
7.2.14.5	Exibir um quadro estatístico por grau de ocorrências referente ao último mês;	Atende
7.2.14.6	Exibir um quadro estatístico das ocorrências de bullying por tipo, referente ao último mês;	Atende



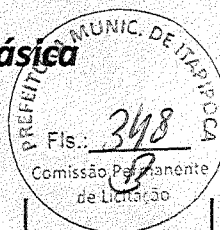
7.2.14.6	Exibir um quadro estatístico das ocorrências de bullying por tipo, referente ao último mês;	Atende
7.2.14.7	Exibir um painel contendo informações sobre a unidade regional, tais como: lista de todas as escolas, nome de cada uma delas, Inep, dados do diretor, endereço, quantitativo de turmas, alunos, faltas do dia, indicador estatístico de falta do dia por turno, quantitativo de ocorrências, comparativo de dias letivos cumpridos e a cumprir e dados do conselho tutelar que atende a respectiva escola;	Atende
7.2.14.8	Exibir painel contendo informações sobre cada escola, tais como: dados do diretor, endereço, dias letivos a cumpridos e a cumprir, indicador estatístico da frequência do dia e por turno, quadro individual por turma com número de matrículas, faltas e presença e mapa de localização da escola, sendo possível selecionar qualquer escola;	Atende
7.2.14.9	Exibir painel contendo informações sobre cada turma, tais como: número de alunos, IDEB, nota média por disciplina, frequência e dados individuais por aluno (caso o usuário tenha perfil com permissão para tal), com foto do aluno, nome, matrícula, sua frequência anual, situação de frequência no dia e outras informações pertinentes;	Atende
7.2.14.10	Exibir indicadores estatísticos das escolas em tempo real da frequência e dias letivos cumpridos;	Atende
7.2.14.11	Gerar arquivos de dados conforme layout especificado pelo INEP, que é o órgão responsável por processar os dados do CENSO ESCOLAR, disponibilizando todas as informações para que haja uma integração entre sistemas.	Atende
	<b>Para as ocorrências de violência e bullying a solução deve possuir versão mobile, site e/ou desktop capaz de:</b>	
7.2.15.1.	Permitir o monitoramento de violência e bullying nas escolas, devendo realizar uma pesquisa sobre o tema de forma sistemática, onde a coleta aconteça de forma automática e os resultados sejam disponibilizados em tempo hábil para tratativas e soluções;	Atende
7.2.15.2.	Fornecer todos os insumos necessários para as unidades escolares produzirem a avaliação, em larga escala, quanto à violência;	Atende
7.2.15.3.	Disponibilizar acesso para as unidades escolares, gerências de ensino e Secretaria de Educação, a fim de acompanharem de forma online as informações coletadas;	Atende
7.2.15.4	Disponibilizar uma central de monitoramento onde seja possível acolher as mensagens referentes a situações de violência e bullying entre alunos;	Atende
7.2.15.5.	Possibilitar que alunos, professores e demais atores envolvidos na escola realizem o cadastro de denúncias de violência ou bullying;	Atende
7.2.15.6.	Disponibilizar uma central de monitoramento para acompanhar todas as denúncias realizadas por alunos, gestores, professores, servidores e familiares, referente a violência e bullying nas escolas;	Atende
7.2.15.7.	Exibir um quantitativo por escolas de denúncias agrupadas por gravidade;	Atende
7.2.15.8.	Permitir visualizar o histórico de denúncias e suas situações;	Atende



7.2.15.9.	Possibilitar o encaminhamento das informações de violência e bullying aos órgãos responsáveis, como, por exemplo, departamento policial, Conselho Tutelar e/ou Ministério Público, para acompanhamento e prevenção dos direitos das crianças e adolescentes conforme preconiza o ECA em seu artigo 70;	Atende
7.2.15.10.	Exibir um mapa com o georreferenciamento para acompanhamento das denúncias por escola com os quantitativos gerais.	Atende
	<b>Quanto a Segurança em ambiente escolar e integração com órgãos de segurança:</b>	
7.2.16.1.	Possibilitar o acionamento dos órgãos de segurança pública a partir de chamados de socorro, conforme situações pré-configuradas;	Atende
7.2.16.2.	Emitir histórico de chamados identificando o tipo, a data e hora, e seu caminho;	Atende
7.2.16.3.	Permitir mensagem de retorno, com a resposta do órgão de segurança pública acionado, quanto às providências e encaminhamentos decorrentes do chamado;	Atende
7.2.16.4.	Possuir módulo ou aplicativo à disposição do órgão de segurança pública ou posto policial a critério da CONTRATANTE, para o caso de acionamento;	Atende
7.2.16.5.	Ter a opção de acionamento de alerta sonoro na escola, quando houver acionamento do órgão de segurança pública;	Atende
7.2.16.6.	Possibilitar a rápida identificação do chamado por parte do órgão de segurança pública a partir da geolocalização da escola que originou o pedido de socorro;	Atende
7.2.16.7.	Exibir histórico de pedidos de chamados e respectivo status;	Atende
7.2.16.8.	Exibir gráfico ou painel estatístico das chamadas realizadas.	Atende
	<b>Quanto ao Transporte escolar:</b>	
7.2.17.1.	Disponibilizar lista com nome dos usuários do transporte escolar;	Atende
7.2.17.2.	Registrar, de forma automatizada, o ingresso e a saída do aluno no veículo de transporte escolar por meio da carteira de identificação;	Atende
7.2.17.3.	Registrar ocorrências durante o percurso com a marcação da posição via GPS do local exato da ocorrência;	Atende
7.2.17.4.	Exibir relatório de eventos da rota do transporte escolar, como, por exemplo, "pneu furado", ou "estrada obstruída", dentre outros, para melhor acompanhamento do serviço;	Atende
7.2.17.5.	Exibir, em mapa geolocalizado, a rota e a posição dos veículos de transporte escolar.	Atende
	<b>Quanto a Correção de avaliações de rendimento:</b>	
7.2.18.1.	Permitir a emissão de cartões respostas por aluno, com foto, dados cadastrais, turma, identificador emocional;	Atende
7.2.18.2.	Permitir realizar auditoria no cartão resposta acessando de forma online a imagem preenchida pelo aluno;	Atende
7.2.18.3.	Permitir emissão individual das respostas do cartão resposta dos alunos;	Atende



7.2.18.4.	Permitir a leitura das alternativas de cartão respostas por meio da câmera de dispositivo mobile, ou equipamento compatível;	Atende
7.2.18.5.	Permitir o processamento da imagem identificando as respostas preenchidas;	Atende
7.2.18.6.	Exibir histórico de correções realizadas;	Atende
7.2.18.7.	Exibir diagnóstico situacional das avaliações de turmas e alunos;	Atende
7.2.18.8.	Exibir gráfico, tabela ou quadro indicador de acertos e erros por avaliação;	Atende
7.2.18.9.	Exibir gráfico, tabela ou quadro indicando a nota média da Rede de Ensino da CONTRATANTE, alfa da avaliação, desvio padrão, bisseriais dos itens, índice de dificuldade, índice de facilidade, variância e discriminação de cada item avaliado;	Atende
7.2.18.10.	Exibir estatística gráfica de acertos e erros por avaliação, ano e série.	Atende
7.2.18.11.	Processo de Correção, preferencialmente nos modelos: TCT/TRI, ou métodos mais modernos de aplicação;	Atende
7.2.18.12.	Banco de Itens calibrados para possibilitar elaboração das avaliações com base nos níveis de questões;	Não atende
7.2.18.13.	Permitir a Gestão de Habilidades, Descritores aplicados e/ou trabalhados alinhados com a Base Nacional Comum Curricular – BNCC e o Currículo Local.	Atende
7.2.18.14	Permitir o docente monitorar o planejamento elaborado e aplicado em sala de aula dentro do aplicativo para acompanhamento do currículo local;	Atende
7.2.18.15	Permitir o docente identificar dentro da plataforma as habilidades a serem trabalhadas de acordo com o bimestre, elaborar os planos de aula de acordo com a estrutura do currículo local, vincular os planos elaborados de acordo com a estrutura local as turmas, efetuar a integração com o ambiente do professor.	Atende
<b>Quanto a Correção de simulados:</b>		
7.2.19.1	Permitir a emissão de cartões respostas por aluno, com foto, dados cadastrais, turma, identificador emocional modelo SAEB para acompanhamento de alunos participantes nos anos de avaliação;	Atende
7.2.19.2	Permitir realizar auditoria no cartão resposta acessando de forma online a imagem preenchida pelo aluno;	Atende
7.2.19.3	Possuir um banco de itens aliados com a Base Nacional Comum Curricular - BNCC e o Currículo local para que os docentes possam criar avaliações periódicas de acordo com suas necessidades;	Não atende
7.2.19.4	Permitir emissão individual das respostas do cartão resposta dos alunos;	Atende
7.2.19.5	Permitir a leitura das alternativas de cartão respostas por meio da câmera de dispositivo mobile ou equipamento compatível;	Atende
7.2.19.6	Permitir o processamento da imagem identificando as respostas preenchidas;	Atende
7.2.19.7	Exibir histórico de correções realizadas;	Atende
7.2.19.8	Exibir diagnóstico situacional das avaliações de turmas e alunos;	Atende
7.2.19.9	Exibir gráfico, tabela ou quadro indicador de acertos e erros por avaliação;	Atende



7.2.19.10	Exibir gráfico, tabela ou quadro indicando a nota média da Rede de Ensino da CONTRATANTE, alfa da avaliação, desvio padrão, bisseriais dos itens, índice de dificuldade, índice de facilidade, variância e discriminação de cada item avaliado;	Atende
7.2.19.12	Exibir estatística gráfica de acertos e erros por avaliação, ano e série.	Atende
7.2.19.13	Geração de mini cartões respostas para aplicação de avaliações junto à alunos direto na sala de aula com captura ótica e geração de indicadores;	Não atende
7.2.19.14	Coleta e análise de Avaliações Qualitativas com uso de leitura ótica celular;	Atende
<b>Quanto a Avaliação diagnóstica básica de saúde:</b>		
7.2.20.1	Possibilitar, no âmbito escolar, coleta de informações básicas de forma automática sobre a saúde do aluno e a saúde do professor;	Atende
7.2.20.2	Permitir a leitura de avaliações diagnósticas padronizadas por meio da câmera de dispositivo mobile, ou equipamento compatível;	Atende
7.2.20.3	Disponibilizar, em ambiente online, dashboard com os dados das avaliações realizadas, devendo necessariamente permitir uma visualização dos resultados por unidade regional e por escola, facilitando assim a intervenção como forma de prevenção.	Atende
<b>Quanto a Transparência e Controle Social:</b>		
7.2.21.1	Possibilitar envio de alertas quanto a eventos escolares de interesse do Conselho Tutelar;	Atende
7.2.21.2	Disponer de ferramenta para criação de portais institucionais por escola que possibilitem a transparência das informações e a exibição de notícias gerais;	Atende
7.2.21.3	Disponer de portal para acompanhamento da frequência escolar em tempo real, com mapa geolocalizado, possibilitando mais transparência à comunidade e aos órgãos de controle;	Atende
7.2.21.4	Disponer de mapa com geolocalização das escolas da rede, com apresentação de informações sobre cada escola, seus gestores, status da frequência escolar, quantitativo de alunos, turmas e professores, aprovações no vestibular, dentre outras;	Atende
7.2.21.5	Permitir o acesso ao calendário e quadro de horários da escola;	Atende
7.2.21.6	Permitir a inclusão de fotos da escola no seu respectivo portal;	Atende
7.2.21.7	Possuir aba específica no portal de cada escola com os dados do Conselho Escolar e de seus membros, período de vigência, status, etc., editável pela respectiva escola;	Atende
7.2.21.8	Possibilitar o recebimento de denúncias por meio eletrônico;	Atende
7.2.21.9	Possibilitar o cadastro de conselheiros escolar de acordo com as regras definidas na Secretaria de Estado da Educação, contendo no mínimo os campos de data de vigência com alertas de vencimento do conselho;	Atende
7.2.21.10	Possibilitar a criação de um banco de mediadores escolares, para que a equipe seja acionada para diagnosticar e solucionar os conflitos escolares;	Atende
<b>Quanto a Incentivo à leitura:</b>		
7.2.22.1	Exibir quantitativo de livros lidos, empréstimos, renovações, quantidade de títulos, acervo e livros disponíveis;	Atende

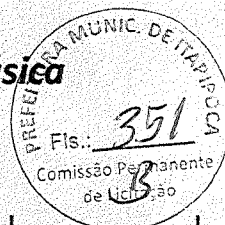


7.2.22.2	Exibir ranking de leitores com foto;	Atende
7.2.22.3	Permitir, por meio de ferramentas e estratégias apropriadas, o reconhecimento não somente quantitativo, mas principalmente qualitativo da leitura de livros;	Atende
7.2.22.4	Exibir lista de livros do acervo com foto;	Atende
7.2.22.5	Exibir o registro e a exibição de detalhes de cada obra;	Atende
7.2.22.6	Exibir a lista de alunos com foto com seus quantitativos individuais de leitura e devoluções por turma;	Atende
7.2.22.7	Controlar a devolução do livro;	Atende
7.2.22.8	Permitir o cadastro, pelo aluno, do resumo do livro lido por meio de imagem capturada na aplicação ou inserida nesta por upload.	Atende
	<b>Quanto a Engajamento dos atores envolvidos na educação pública:</b>	
7.2.23.1	Acessar os dados da escola, do aluno sob sua responsabilidade, da quantidade de faltas, da quantidade de ocorrências;	Atende
7.2.23.2	Acessar o histórico de frequência e de ocorrências do aluno sob sua responsabilidade;	Atende
7.2.23.3	Acessar e emitir boletim escolar;	Atende
7.2.23.4	Acessar os dados do cartão de identificação eletrônica;	Atende
7.2.23.5	Acessar o calendário escolar e o horário semanal de aulas, com as respectivas disciplinas;	Atende
7.2.23.6	Acompanhar o estado emocional do aluno e outras peculiaridades, a cada dia, através das inserções na aplicação pela coordenação da escola, pelo professor ou pelo próprio aluno;	Atende
7.2.23.7	Denunciar, de forma anônima ou não, o bullying na escola;	Atende
7.2.23.8	Emitir listagem de pais;	Atende
7.2.23.9	Responder, via SMS, e-mail ou outros meios de comunicação instantânea as mensagens dos alunos;	Atende
7.2.23.10	A solução deve possuir acesso a aplicativos de mensagens instantâneas a fim de promover a comunicação com os pais, facilitando a interação com envio de informações sobre os alunos, relacionadas ao desempenho, comportamento, devolutivas pedagógicas das avaliações realizadas e outros assuntos pertinentes;	Atende
7.2.23.11	A solução deve possuir acesso a aplicativos de mensagens instantâneas a fim de promover a comunicação com a equipe de gestão da Secretaria de Educação e gestores escolares através de aplicativos de mensagens, facilitando o envio de informações gerenciais para acompanhamento e monitoramento mais ágio e efetivo.	Atende
	<b>Quanto a Conversação por chatbot :</b>	
7.2.24.1	Disponer de módulo de conversação para respostas automáticas sobre a situação escolar do aluno a pais/responsáveis, via aplicativos de mensagens;	Atende
7.2.24.2	Fazer perguntas sobre a situação do aluno a partir do número da matrícula.	Atende
	<b>Quanto a Acompanhamento da frequência escolar e ocorrências escolares :</b>	

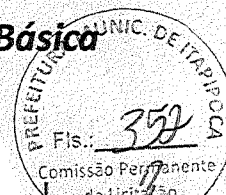




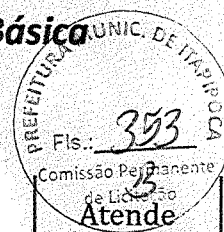
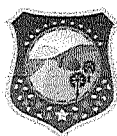
7.2.25.1	Exibir o resumo dos dados do ano letivo, detalhando a quantidade de turmas que não tiveram aula, total de presenças dos alunos, total de faltas dos alunos, total de atestados, total de ocorrências;	Atende
7.2.25.2	Exibir os alunos com faltas acima do aceitável pela legislação, permitindo o envio de mensagem de texto, pushnotification para os pais e responsáveis;	Atende
7.2.25.3	Possibilitar o registro de ocorrências em sala de aula, com opção de inclusão de múltiplos alunos e tipos de ocorrências, positivas, negativas e saúde;	Atende
7.2.25.4	Possibilitar o registro e o controle da frequência diária através de QrCode impressos nos cartões de identificação dos alunos;	Atende
7.2.25.5	Exibir mapa de frequência diária por turma, número de alunos e quantitativo de frequência e falta;	Atende
7.2.25.6	Exibir a frequência semanal em números e/ou percentuais;	Atende
7.2.25.7	Permitir registro de ausência de aula por turma, com campos para justificativa;	Atende
7.2.25.8	Permitir a emissão de relatório com filtros dos alunos faltosos, estorno e frequência;	Atende
7.2.25.9	Permitir o registro e o controle da frequência diária por meio da leitura eletrônica de QrCode das carteiras dos servidores/colaboradores;	Atende
7.2.25.10	Exibir descritivo da frequência conforme a data solicitada;	Atende
7.2.25.11	Permitir justificar um turno sem aula na escola;	Atende
7.2.25.12	Possibilitar o lançamento dos alunos faltosos em dia letivo anterior ao atual;	Atende
7.2.25.13	Possibilitar registrar e controlar a frequência dos pais/responsáveis por ocasião de reuniões;	Atende
7.2.25.14	Possibilitar emissão de formulários para registro manual de ocorrências, listagem de ocorrências cadastradas, tipos de ocorrências e gravidade.	Atende
7.2.25.15	Permitir a geração de relatórios inteligentes de monitoramento de frequência, através de inteligência artificial onde é possível identificar através da coleta diária das informações alunos com tendência a evasão escolar, verificando os níveis de infrequência de cada aluno, além de notificar os pais, gestores, conselho tutelar, deve ser disponibilizado através da plataforma;	Não atende
<b>Quanto a Acompanhamento do calendário escolar:</b>		
7.2.26.1	Criar e exibir calendário letivo, com possibilidade de inserção de eventos na escola por dia;	Atende
7.2.26.2	Exibir a quantidade de dias letivos cumpridos e a cumprir facilitando o alcance dos 200 (duzentos) dias letivos para cada escola, conforme a Lei de Diretrizes e Bases da Educação - LDB;	Atende
7.2.26.3	Registrar as informações dos eventos por escola;	Atende
7.2.26.4	Acompanhar, deferir e indeferir os eventos por nível de acesso;	Atende
7.2.26.5	Gerenciar as seguintes avaliações: Externas padronizadas, diagnósticas, mensais e simulados elaborados pela rede de educação;	Atende
7.2.26.6	Gerar relatórios consolidados gerenciais por ano, por escola, por turma, por aluno ou por outras unidades estratégicas de gestão, exibindo os dados	Atende



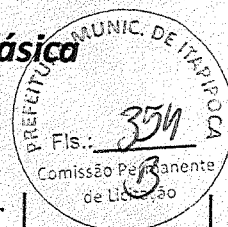
	gerais de desempenho dos alunos;	
7.2.26.7	Exibir detalhamento por avaliação e acompanhamento estatístico da evolução e desempenho dos alunos;	Atende
7.2.26.8	Analisar itens de respostas dos alunos e indicadores de desempenho por escola;	Atende
7.2.26.9	Gerar indicadores pedagógicos básicos de acordo com o fluxo e rendimento dos alunos, indicando desvio padrão por avaliação;	Atende
7.2.26.10	Monitorar de forma geral os fluxos de todas as escolas da rede por unidade estratégica de gestão.	Atende
<b>Quanto a Mobilização e emissão de alertas:</b>		
7.2.27.1	Permitir envio de alerta aos pais/responsáveis das ocorrências registradas;	Atende
7.2.27.2	Permitir envio individual de alerta personalizado para alunos;	Atende
7.2.27.3	Permitir, após o registro de frequência diária, a notificação aos pais/responsáveis dos alunos faltosos;	Atende
7.2.27.4	Permitir, após o registro de frequência diária, a notificação aos servidores/colaboradores faltosos;	Atende
7.2.27.5	Permitir visualizar, no calendário letivo da escola, o acompanhamento da frequência;	Atende
7.2.27.6	Permitir o envio de mensagem personalizada de forma agrupada (a partir de filtros) para pais/responsáveis dos alunos;	Atende
7.2.27.7	Emitir histórico de notificações enviadas;	Atende
7.2.27.8	Possibilitar o cadastro de reuniões de pais/responsáveis;	Atende
7.2.27.9	Possibilitar o envio de mensagem personalizada para pais/responsáveis para notificação das reuniões cadastradas;	Atende
7.2.27.10	Permitir visualizar histórico de reuniões registradas;	Atende
7.2.27.11	Permitir o envio de mensagem para os pais faltosos na reunião.	Atende
<b>Quanto a Acompanhamento e gerenciamento de matrícula e lotação de turmas</b>		
7.2.28.1	Dispor de módulo para matrícula, com possibilidade de inserção de campos obrigatórios para preenchimento no momento da mesma;	Atende
7.2.28.2	Permitir o cadastro e matrícula do aluno dentro do ano letivo a partir da criação de turma de forma automática;	Atende
7.2.28.3	Permitir a alteração dos dados cadastrais e de matrícula do aluno;	Atende
7.2.28.4	Permitir alterar a situação do aluno no ano letivo, como transferido, cancelado ou desistente;	Atende
7.2.28.5	Permitir alterar a situação pedagógica de alunos por turma;	Atende
7.2.28.6	Permitir visualizar mapa de matrícula com quantitativos de alunos por turma e turno;	Atende
7.2.28.7	Possibilitar o remanejamento do aluno a partir da seleção da turma de origem para turma de destino, permitindo a identificação da etapa de ensino de origem e as mesmas etapas para turma de destino;	Atende



7.2.28.8	Permitir o cadastro do servidor/colaborador com utilização de campos obrigatórios para preenchimento;	Atende
7.2.28.9	Permitir visualizar, alterar e excluir itens do cadastro do servidor/colaborador;	Atende
7.2.28.10	Possibilitar o controle de acesso dos professores, colaboradores, gestores, supervisores e gerentes com carteiras virtuais, com QR Codes atualizáveis, para maior controle e segurança da informação;	Atende
7.2.28.11	Permitir a inclusão dos horários das aulas de acordo com a turma, turno e professor;	Atende
7.2.28.12	Permitir visualização e impressão do quadro de horários da escola;	Atende
7.2.28.13	Permitir captura da foto do servidor/colaborador por meio de webcam ou equipamento compatível;	Atende
7.2.28.14	Permitir impressão de ficha de cadastro de servidor/colaborador;	Atende
7.2.28.15	Possuir módulo para visualização de todos os dados referentes ao servidor/colaborador e histórico de frequência;	Atende
7.2.28.16	Permitir o cadastro da matriz curricular por ano letivo, turno, nível de ensino e Ano/Série;	Atende
7.2.28.17	Permitir o acesso aos dados a partir da seleção do ano letivo;	Atende
7.2.28.18	Permitir visualizar as turmas com seus respectivos alunos por disciplina e turno;	Atende
7.2.28.19	Permitir emissão de relatório de corpo docente;	Atende
7.2.28.20	Permitir emissão de relatório do corpo de colaboradores;	Não atende
7.2.28.21	Permitir emissão de relatório de turmas sem aula.	Atende
<b>Quanto a Identificação dos alunos:</b>		
7.2.29.1	Permitir captura da foto do aluno por meio da webcam;	Atende
7.2.29.2	Permitir a entrega, diretamente na unidade escolar, para utilização imediata, em caráter provisório, de segunda via da carteira de identificação do aluno (a carteira provisória poderá ser confeccionada com materiais ligeiramente inferiores aos utilizados na carteira definitiva);	Atende
7.2.29.3	Possuir, para pessoas devidamente autorizadas, módulo para visualização de todos os dados referentes ao aluno, assim como seus lançamentos, como: dados pessoais, dados de enturmação, dando do endereço, boletim, histórico de ocorrências, ficha de acompanhamento disciplinar por mês, histórico de frequência, histórico de atestados médicos e outros;	Atende
7.2.29.4	Permitir o cadastro de atestado médico, cadastro de saída sem autorização, cadastro de saída antecipada, emissão de declarações, emissão de certificado de conclusão e outros;	Atende
7.2.29.5	Permitir o lançamento manual e individual de notas por aluno;	Atende
7.2.29.6	Permitir, para pessoas devidamente autorizadas, a emissão de relatórios de listagem de alunos, ficha de telefone de alunos, perfil eletrônico de aluno, ficha de matrícula de aluno, alunos aniversariantes do mês, frequência, ocorrência de alunos, situação de alunos, QR Codes de alunos e outros;	Atende



7.2.29.7	Permitir, para pessoas devidamente autorizadas, a emissão de lista com matrícula, nome do aluno e responsável para folha de etiquetas;	Atende
7.2.29.8	Permitir, para pessoas devidamente autorizadas, emissão de lista de alunos com fotos, código de barras, relacionados por turma;	Atende
7.2.29.9	Permitir, para pessoas devidamente autorizadas, visualizar os dados acadêmicos dos alunos;	Atende
7.2.29.10	Permitir o controle online de impressão dos cartões de identificação de aluno.	Atende
	<b>Quanto a Acompanhamento e gerenciamento de boletim escolar e lançamento automatizado:</b>	
7.2.30.1	Permitir emissão de boletim individual do aluno;	Atende
7.2.30.2	Permitir alteração das notas do boletim do aluno;	Atende
7.2.30.3	Permitir visualizar em forma de gráficos, por disciplina, o comparativo de notas entre as turmas do mesmo ano/série;	Atende
7.2.30.4	Permitir cadastro de chaves de correção/gabaritos para avaliações por ano/série e disciplina;	Atende
7.2.30.5	Permitir a correção automática de cartão resposta por meio de webcam;	Atende
7.2.30.6	Emitir lista de alunos participantes de avaliações cadastradas;	Atende
7.2.30.7	Permitir emissão de formulários para lançamento automático de notas e ficha de controle de tarefas por disciplina ou professor.	Atende
	<b>Quanto a Pesquisa e levantamento de dados:</b>	
7.2.31.1	Fornecimento de plataforma para realização de avaliação da gestão escolar;	Atende
7.2.31.2	Disponibilizar, em ambiente online, dashboard com os dados das pesquisas realizadas, devendo necessariamente possuir uma padronização por unidade estratégica regional e por cada escola;	Atende
7.2.31.3	Permitir a participação, nesse processo de avaliação, de gestores escolares, coordenadores, professores, servidores, colaboradores, pais, alunos, conselheiros escolares;	Atende
7.2.31.4	Exibir painel com os diagnósticos de escolas, diretores, coordenadores, geral e por unidade estratégica regional;	Atende
7.2.31.5	Exibir lista de quadros por unidade estratégica regional com quantitativo de escolas e servidores/colaboradores que participaram da avaliação;	Atende
7.2.31.6	Permitir a exibição de dados consolidados onde deverão constar todas as informações pertinentes para emissão de um resultado qualitativo da gestão;	Atende
7.2.31.7	Exibir relatório analítico por unidade estratégica regional, por escola e por desvios do padrão definido para a Rede de Ensino, através da leitura de questionários de avaliação respondidos por professores, alunos, pais e outros atores envolvidos, exibindo o percentual de eficiência dos perfis avaliados, cruzando ainda o que fora questionado com o ranking de avaliações;	Atende



7.2.31.8	Exibir relatório detalhado por unidade estratégica regional, por escola e por desvios do padrão definido para a Rede de Ensino, através da leitura de questionários de avaliação respondidos por professores, alunos, pais e outros atores envolvidos, exibindo o percentual de eficiência dos perfis avaliados, de acordo com as metas pré-estabelecidas;	Não Atende
7.2.31.9	Analisar as perguntas e respostas, pelos técnicos responsáveis da Secretaria de Educação, para emissão de um relatório de qualidade da Gestão, onde serão apontados os índices de eficiência de cada gestor escolar.	Atende
	<b>Para pesquisa e levantamento de dados voltados para infraestrutura escolar a solução deve possuir versão mobile, site e/ou desktop capaz de</b>	
7.2.31.10.1	Coletar informações de infraestrutura escolar com base nas perguntas pertinentes a cada órgão e setor da unidade escolar;	Atende
7.2.31.10.2	Diagnosticar por categoria as respostas fornecidas pelos gestores escolares;	Atende
7.2.31.10.3	Gerar dados estatísticos por Gerencia Regional e Unidade escolar;	Atende
7.2.31.10.4	Fornecer dados através de filtros específicos detalhando as necessidades de atuação do setor de engenharia;	Atende
7.2.31.10.5	Direcionar a tomada de decisão através de relatórios diagnósticos de dependências escolares com necessidades de intervenção;	Atende
	<b>Quanto a pesquisa e levantamento de dados gerais das unidades:</b>	
7.2.31.11.1	Coletar dados pertinentes as necessidades gerais escolares, tais como: funcionamento da escola, aspectos físicos e mobiliários, estrutura física, mobiliário, alimentação escolar – Cardápio, alimentação escolar – Estrutura Física, alimentação escolar – Pessoal, Aspectos Financeiros, Equipe de Gestão – Pessoal, Serviços, Livro Didático, Mediação Tecnológica e Controle de Anexos Escolares.	Atende
	<b>Quanto a Pesquisa e levantamento de dados voltados para acompanhamento da inspeção escolar :</b>	
7.2.31.12.1	Coletar dados para gestão da inspeção escolar, tais como: Identificação de gestores, clima escolar, aspectos financeiros, conselho escolar, comunidade escolar.	Atende
	<b>Quanto a Pesquisa e levantamento de dados voltados para necessidades de gestores e conselheiros escolares:</b>	
7.2.31.13.1	Fornecer plataforma para realização de coleta de dados sobre a gestor escolar e os conselheiros das escolas;	Atende
7.2.31.13.2	Disponibilizar, em ambiente online, dashboard com os dados das pesquisas realizadas, devendo necessariamente possuir uma padronização por unidade estratégica regional e por cada escola;	Atende
7.2.31.13.3	Permitir a exibição de dados consolidados onde deverão constar todas as informações pertinentes para emissão de um resultado quantitativo e qualitativo da gestão;	Atende
	<b>Quanto a Controle financeiro escolar:</b>	



7.2.32.1	Monitorar repasses financeiros às escolas;	Atende
7.2.32.2	Gerenciar, registrar e controlar a prestação de contas das escolas junto a Secretaria;	Atende
7.2.32.3	Gerenciar as despesas através do controle das notas fiscais emitidas para prestação de contas;	Atende
7.2.32.4	Importar da nota fiscal eletrônica no formato XML os produtos e serviços executados pelos prestadores de serviços;	Não Atende
7.2.32.5	Possibilitar a integração online com Instituições Financeiras para controle dos repasses efetuados para as unidades educacionais;	Não Atende
7.2.32.6	Disponibilizar ambiente em nuvem onde a Secretaria de Educação possa acompanhar as despesas realizadas nas unidades escolares;	Atende
7.2.32.7	Acompanhar os repasses efetuados às escolas, status das prestações de contas, com envio de mensagens da sua situação atual aos atores definidos pela CONTRATANTE;	Atende
7.2.32.8	Monitorar, através da Central de Controle Financeiro, mapa com os repasses, prestações de contas realizadas, banco de imagens dos produtos e serviços realizados, notas fiscais e outros;	Atende
7.2.32.9	Gerar relatórios gerenciais por unidade estratégica regional, com a situação de cada escola.	Não Atende
7.2.32.10	Possibilitar o controle de planos do Programa Dinheiro Direto na Escola (PDDE), permitindo ao setor responsável realizar através da análise o deferimento e/ou indeferimento dos planos	Atende
<b>Resolução de problemas online</b>		
7.2.33.1	Apresentar módulo de ajuda com orientações multimídia, tipo gif, vídeo, ou outro, com exposição direta de como proceder, mediante busca parametrizada;	Atende
7.2.33.2	Disponibilizar um chat que encaminhe a conversa para um operador humano quando necessário.	Atende

As soluções apresentadas atenderam com quase totalidade os requisitos. Portanto a empresa NLX conseguiu atingir a satisfação de mais de 90% (noventa por cento) dos requisitos.

#### 4. CONCLUSÕES:

A Prova de Conceito avaliou as soluções apresentadas que foram propostas pela empresa NLX, confrontando suas funcionalidades com os requisitos especificados item 11.8 do Edital do Pregão Eletrônico N° 22.06.14/PE e de seu Anexo I (Termo de Referência).



PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente

**Secretaria de Educação Básica**



Diante do exposto, as soluções propostas pela empresa NLX foram consideradas APROVADAS pela comissão instituída pela Secretaria de Educação Básica (Portaria nº 1389/2022) com mais de 90% na Prova de Conceito por satisfazer os critérios de avaliação e requisitos técnicos, conforme previsto no Edital de Pregão Eletrônico Nº 22.06.14/PE.

Itapipoca, 09 de junho de 2022

Marina Gibrane de Sousa Bezerra

José Flávio Emmeira

Augusto Manoel Oliveira