

EDITAL DE CHAMAMENTO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PARCEIRO PRIVADO	
Edital Nº 0076/2025	Objeto Broker de Pagamento SENATRAN
ANEXO III - PLANILHA DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA - REQUISITOS FUNCIONAIS DA SOLUÇÃO LIBERTY	

Autodeclaração da INTERESSADA							Validação do SERPRO		
Item	Descrição dos requisitos de qualificação técnica	Tipo	Atende?	Pontuação	Forma de Demonstração	Evidência*	Atende?	Pontuação	Parecer Técnico
1	Requisitos funcionais								
1.1	API de Consulta de Débitos: A solução deverá disponibilizar uma API para consulta de débitos de serviços do segmento de trânsito, incluindo taxas, impostos, licenciamento e restrições financeiras, garantindo acesso rápido e transparente às informações diretamente dos órgãos competentes e empresas relacionadas ao segmento de trânsito.	Pontuação (Peso 05)	Sim	5	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sítios	<a href="https://drive.google.com/file/d/1KjQtCS3OPcH1pqmtgTfpfjBT8airsFu/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1KjQtCS3OPcH1pqmtgTfpfjBT8airsFu/view?usp=drive_link</a>	Sim	5	Atendido. A plataforma da Sensedia oferece a criação e exposição de APIs para consulta de débitos de serviços de trânsito, incluindo taxas, impostos, licenciamento e restrições financeiras, integrando-se diretamente com órgãos governamentais e empresas do segmento para acesso rápido e transparente aos dados.
1.2	Personalização no Processo de Consulta e Pagamento: A solução deverá permitir a personalização do fluxo de consulta e pagamento de débitos, possibilitando ajustes conforme a necessidade do cliente e integração com diferentes sistemas.	Pontuação (Peso 05)	Sim	5	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sítios	<a href="https://drive.google.com/file/d/1u7IA35ML_F5c9VcEodZn_YW9KjrX2M0/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1u7IA35ML_F5c9VcEodZn_YW9KjrX2M0/view?usp=drive_link</a>	Sim	5	A plataforma da Sensedia permite a adaptação dos fluxos de consulta e pagamento de débitos conforme as necessidades do cliente e a integração com diferentes sistemas externos, como órgãos públicos e serviços de pagamento, por meio de conectores personalizados.
1.3	Atualização e Notificação de Débitos e Liquidações: O sistema deverá oferecer atualização contínua e notificação automática sobre mudanças no status de débitos e liquidações em tempo real. As notificações devem ser enviadas tanto para os usuários quanto para os órgãos competentes, garantindo transparência e acompanhamento eficiente do processo de regularização financeira.	Pontuação (Peso 05)	Sim	5	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sítios	<a href="https://drive.google.com/file/d/1AfDPHV-CheO3wObfBawj8iTv7DAEJ9P/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1AfDPHV-CheO3wObfBawj8iTv7DAEJ9P/view?usp=drive_link</a>	Sim	5	O sistema Sensedia proporciona atualização contínua e notificações automáticas sobre mudanças no status de débitos e liquidações em tempo real, enviando alertas tanto para usuários quanto para órgãos competentes via "Event-Driven Callbacks"
1.4	Integração com Sistemas Governamentais: A API deverá ser compatível com sistemas de órgãos públicos, como Detrans, SEFAZ, prefeituras e sistemas federais, assegurando a interoperabilidade e precisão das informações consultadas.	Pontuação (Peso 05)	Sim	5	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sítios	<a href="https://drive.google.com/file/d/1JfiihNprtv4pTG0NOYEDItAejSTODgF/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1JfiihNprtv4pTG0NOYEDItAejSTODgF/view?usp=drive_link</a>	Sim	5	Atendido. A plataforma da Sensedia é compatível e permite a interoperabilidade com sistemas de órgãos públicos como Detrans, SEFAZ, prefeituras e sistemas federais, assegurando a precisão das informações consultadas através de conectores personalizados que gerenciam autenticação, transformação de dados e orquestração de chamadas.
1.5	Automação do Processo de Liquidação: A solução deverá orquestrar a automação da liquidação de débitos diretamente nos sistemas das partes envolvidas, garantindo que a regularização ocorra de forma rápida e eficiente.	Pontuação (Peso 05)	Sim	5	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sítios	<a href="https://drive.google.com/file/d/1d70EGvIZ6LZ01SUGLetIFG7-8V-UaGp/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1d70EGvIZ6LZ01SUGLetIFG7-8V-UaGp/view?usp=drive_link</a>	Sim	5	Atendido. A plataforma da Sensedia orquestra a automação da liquidação de débitos diretamente nos sistemas das partes envolvidas, garantindo a regularização rápida e eficiente através da integração com sistemas externos via Connectors e a orquestração de processos complexos com o Sensedia Integrations
1.6	O sistema deverá monitorar e rastrear todas as liquidações efetuadas, exibindo o status em tempo real e mantendo um histórico completo das transações. Esse histórico deve incluir consultas de débitos, liquidações e demais ações do usuário, garantindo rastreabilidade, auditoria e transparência nos processos financeiros.	Pontuação (Peso 05)	Sim	5	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sítios	<a href="https://drive.google.com/file/d/13nOV3NXUPRnThsWMUpls9wCAjISG2tI/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/13nOV3NXUPRnThsWMUpls9wCAjISG2tI/view?usp=drive_link</a>	Sim	5	Atendido. A plataforma Sensedia, por meio do Sensedia Analytics, oferece ferramentas que possibilitam o acompanhamento e a visualização em tempo real do status de todas as liquidações realizadas. Além disso, a solução mantém um histórico completo e detalhado de transações, incluindo consultas de débitos e ações dos usuários, garantindo assim a rastreabilidade e a transparência necessárias para processos de auditoria financeira.
1.7	Relatórios de Regularização: A solução deverá gerar relatórios customizáveis sobre as liquidações de débitos, permitindo auditorias e consultas detalhadas sobre os processos de regularização.	Pontuação (Peso 1)	Sim	1	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sítios	<a href="https://drive.google.com/file/d/1lq5mKjddIDJ3C2Z5XghkuvICQ4HbZie/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1lq5mKjddIDJ3C2Z5XghkuvICQ4HbZie/view?usp=drive_link</a>	Sim	1	Atendido. O Sensedia Analytics permite a geração de relatórios totalmente customizáveis, focados nas liquidações de débitos. Estes relatórios podem ser configurados com dashboards personalizados e filtros avançados para uma análise detalhada, sendo essenciais para auditorias e para obter insights sobre os processos de regularização financeira. Os dados também podem ser exportados em formatos como CSV e JSON, facilitando a integração com outras ferramentas de auditoria e conformidade.
1.8	Mecanismo de Validação de Pagamento: O sistema deverá validar a quitação dos débitos antes e depois de emitir qualquer tipo de confirmação, evitando falhas operacionais e garantindo a correta atualização dos registros.	Pontuação (Peso 05)	Sim	5	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sítios	<a href="https://drive.google.com/file/d/1JzzXki4HkuZsUYwZg8I7sL5tiHFIqBL/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1JzzXki4HkuZsUYwZg8I7sL5tiHFIqBL/view?usp=drive_link</a>	Sim	5	Atendido. A plataforma Sensedia oferece recursos que permitem a validação da quitação de débitos tanto antes quanto depois da emissão de confirmações, integrando-se a sistemas de pagamento via Connectors. A funcionalidade de Validação de Conectividade assegura a comunicação eficaz com os sistemas de backend, o que é crucial para prevenir falhas operacionais e garantir que os registros sejam corretamente atualizados.
1.9	Garantia de Integridade e Imutabilidade dos Dados: A solução deverá garantir que todas as informações armazenadas sejam protegidas contra alterações indevidas, permitindo auditoria e rastreamento confiáveis.	Pontuação (Peso 05)	Sim	5	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sítios	<a href="https://drive.google.com/file/d/1UUHUUpHoN-f5_ubuAUy13sEz3AM5_Z5N/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1UUHUUpHoN-f5_ubuAUy13sEz3AM5_Z5N/view?usp=drive_link</a>	Sim	5	Atendido. A Sensedia protege a integridade e a imutabilidade dos dados armazenados por meio da Governança Adaptativa de APIs, que aplica políticas de segurança e garante que as informações trafeguem de forma segura e íntegra. Além disso, a plataforma mantém registros de auditoria detalhados com timestamps e informações de autenticação, essenciais para auditoria e rastreamento confiáveis das operações. A conformidade com a LGPD e as certificações ISO 27001 e ISO 27701 reforçam essa proteção.

1.10	Consulta e Exportação de Registros: Os registros de transações deverão ser acessíveis para consulta e exportação em formatos compatíveis com sistemas de gestão e auditoria, como JSON, XML e CSV.	Pontuação (Peso 3)	Sim	3	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1PlIurolZVfZEKmb5NSfoUjU_mZQ4Ma/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1PlIurolZVfZEKmb5NSfoUjU_mZQ4Ma/view?usp=drive_link</a>
1.11	Monitoramento de Alterações e Acessos: O sistema deverá manter logs detalhados de todas as interações realizadas pelos usuários, incluindo data, hora e detalhes da operação, garantindo segurança e transparência.	Pontuação (Peso 1)	Sim	1	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1QIjINQV1ZGwbRmUTOdRHm2LTE3pDHY/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1QIjINQV1ZGwbRmUTOdRHm2LTE3pDHY/view?usp=drive_link</a>
1.12	Mecanismo de Rastreabilidade de Processos: O sistema deverá garantir rastreabilidade total das transações, permitindo auditoria detalhada sobre consultas de débitos, regularizações e acessos ao sistema.	Pontuação (Peso 05)	Sim	5	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1JrTNmz8GhuXqZpBwl-zEs4iqpthl-/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1JrTNmz8GhuXqZpBwl-zEs4iqpthl-/view?usp=drive_link</a>
1.13	Exportação de Relatórios de Conformidade: O módulo de auditoria deverá permitir a geração de relatórios detalhados para fins de auditoria interna e externa, facilitando a verificação das operações realizadas.	Pontuação (Peso 1)	Sim	1	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1nBBBq3Qy44DKh5yhq8AsOaII34Q3E_U/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1nBBBq3Qy44DKh5yhq8AsOaII34Q3E_U/view?usp=drive_link</a>
1.14	Notificações de Tentativas de Alteração Indevida: O sistema deverá contar com mecanismos que detectem e alertem sobre tentativas de alteração indevida de informações críticas, garantindo maior proteção contra fraudes.	Pontuação (Peso 05)	Sim	5	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1Ag5LoBtmF5YCGbn2Pm8Lvq-THWJ4dExA/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1Ag5LoBtmF5YCGbn2Pm8Lvq-THWJ4dExA/view?usp=drive_link</a>
1.15	Interoperabilidade com Bases Oficiais: A solução deverá garantir integração direta com sistemas governamentais, permitindo consulta e atualização de informações em tempo real.	Pontuação (Peso 05)	Sim	5	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1WaDy2IU5PwJIKb5ijBUTD1Aahv72EaQR/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1WaDy2IU5PwJIKb5ijBUTD1Aahv72EaQR/view?usp=drive_link</a>
1.16	Compatibilidade com APIs Padrão do Setor: A API deverá ser compatível com padrões abertos, como REST, JSON e XML, possibilitando integração com diferentes plataformas e sistemas legados.	Pontuação (Peso 1)	Sim	1	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1TcGx7MZ0X1tknluwsA4BZh4lx4nqyn/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1TcGx7MZ0X1tknluwsA4BZh4lx4nqyn/view?usp=drive_link</a>
1.17	Suporte a Webhooks para Eventos e Notificações: O sistema deverá permitir o uso de webhooks para notificar usuários e sistemas externos sobre mudanças no status dos débitos e liquidações realizadas.	Pontuação (Peso 1)	Sim	1	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1-NOIYpApg_pVYok4HB1e91-jeNQF6gAD/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1-NOIYpApg_pVYok4HB1e91-jeNQF6gAD/view?usp=drive_link</a>

Sim	3	Atendido. A plataforma Sensedia, através do Sensedia Analytics, permite o acesso e a consulta de logs detalhados de todas as transações, incluindo consultas de débitos e liquidações. A funcionalidade também possibilita a exportação desses registros em diversos formatos compatíveis com sistemas de gestão e auditoria, como JSON, XML e CSV.
Sim	1	A plataforma Sensedia oferece funcionalidades de "Audit Logs" e "Log Searching" que registram todas as interações do sistema e ações dos usuários. Esses logs detalhados incluem data, hora, usuário, tipo de objeto alterado, ação executada e seu status (sucesso ou falha), além de permitir buscas e filtros específicos para auditoria. Essas capacidades garantem a manutenção de um histórico completo e a transparência das operações.
Sim	5	O Sensedia Analytics e os "Audit Logs" da plataforma Sensedia fornecem a rastreabilidade necessária para auditorias. O Sensedia Analytics permite consultar logs detalhados de requisições, incluindo informações sobre consultas de débitos, liquidações e outras ações do usuário, com a possibilidade de aplicar filtros e exportar dados. Os "Audit Logs" complementam, registrando todos os eventos de criação, atualização e exclusão de objetos no sistema, facilitando o rastreamento e a auditoria das operações.
Sim	1	A plataforma Sensedia, através do Sensedia Analytics e dos "Audit Logs", possibilita a geração de relatórios detalhados para fins de auditoria. O Sensedia Analytics permite consultar logs de transações, aplicar filtros personalizados e exportar dados em formatos como JSON, XML e CSV, que são compatíveis com sistemas de gestão e auditoria. Os "Audit Logs" fornecem registros de eventos que, combinados, asseguram a conformidade e a verificação das operações realizadas.
Sim	5	A Sensedia incorpora mecanismos de segurança como o "Interceptor SQL Threat Protection", que analisa requisições e bloqueia padrões suspeitos para prevenir alterações indevidas nos dados. Além disso, permite a configuração de "Event-Driven Callbacks" para disparar notificações em tempo real sobre tentativas de alteração não autorizadas. O Sensedia Analytics também contribui, monitorando logs de requisições para identificar padrões de acesso suspeitos e gerar alertas personalizados, protegendo contra fraudes.
Sim	5	A Sensedia assegura a integração direta com sistemas governamentais por meio da configuração de "Connectors" personalizados. Esses conectores facilitam a comunicação com APIs de órgãos públicos como Detrans, SEFAZ e prefeituras, lidando com autenticação, transformação de dados e orquestração de chamadas. Isso permite a consulta e atualização de informações em tempo real diretamente das bases oficiais, garantindo a precisão e a sincronização dos dados.
Sim	1	A plataforma Sensedia oferece suporte abrangente para padrões abertos como REST, JSON e XML. Isso é demonstrado pela capacidade de criar conectores REST que utilizam especificações OpenAPI 3.0.0, permitindo a importação de definições de API em formatos como JSON, YAML ou YML. Adicionalmente, a plataforma dispõe de ferramentas para a transformação de dados entre JSON e XML, o que é fundamental para garantir a interoperabilidade com diferentes sistemas e plataformas legadas.
Sim	1	A Sensedia permite a configuração de notificações baseadas em eventos por meio das funcionalidades de Event-Driven Callbacks e Flexible Actions. Essas funcionalidades possibilitam a definição de eventos específicos que, ao serem acionados, disparam requisições HTTP POST (webhooks) para sistemas externos ou usuários finais. Isso assegura que alertas em tempo real sobre mudanças no status de débitos e liquidações possam ser enviados, com gerenciamento seguro de credenciais e monitoramento dos alertas disparados.

1.18	Centralização de Débitos em um Ambiente Único: A solução deverá consolidar todos os débitos do usuário em uma interface única, facilitando a consulta e o acompanhamento de pendências financeiras.	Pontuação (Peso 05)	Sim	5	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/16A0SRWjWwGzCfhni2uY9xgy2fJrBOYs/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/16A0SRWjWwGzCfhni2uY9xgy2fJrBOYs/view?usp=drive_link</a>
1.19	Notificação de Pendências e Regularizações: O broker deverá enviar alertas automáticos sobre vencimentos de débitos e necessidade de regularização, evitando penalizações aos usuários.	Pontuação (Peso 05)	Sim	5	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1XPt5ejb4KbjUMrpYmYSvbT2WijAY4zp/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1XPt5ejb4KbjUMrpYmYSvbT2WijAY4zp/view?usp=drive_link</a>
1.20	Parâmetros de Configuração Personalizados: O sistema deverá permitir a personalização de regras de operação, prazos de processamento e notificações, adaptando-se às necessidades do cliente	Pontuação (Peso 3)	Sim	3	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1SaQ8OmdO5YS6oQCTxGOMkVJNLq6BL3n2/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1SaQ8OmdO5YS6oQCTxGOMkVJNLq6BL3n2/view?usp=drive_link</a>
1.21	Relatórios Customizáveis: O sistema deverá permitir a criação e exportação de relatórios personalizados, conforme as necessidades operacionais e regulatórias do cliente.	Pontuação (Peso 1)	Sim	1	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1NjT9bHvv_wXA9QTV5TrDVPYH1HbD8Q3e/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1NjT9bHvv_wXA9QTV5TrDVPYH1HbD8Q3e/view?usp=drive_link</a>
1.22	Facilitação da Comunicação e Processamento de Transações: O Broker deverá garantir a interoperabilidade com sistemas autorizados para liquidação e regularização de débitos relacionados aos serviços de trânsito. A solução deverá assegurar a orquestração da automação, conciliação e rastreabilidade dos processos financeiros, sem necessidade de intervenção manual.	Pontuação (Peso 05)	Sim	5	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1NjT9bHvv_wXA9QTV5TrDVPYH1HbD8Q3e/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1NjT9bHvv_wXA9QTV5TrDVPYH1HbD8Q3e/view?usp=drive_link</a>
1.23	O Broker deverá implementar lógicas específicas para aprimorar as operações da SENATRAN, como ajustes automatizados no fluxo de processamento e definição de parâmetros operacionais para diferentes tipos de transação.	Pontuação (Peso 05)	Sim	5	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1MX3DjAqTbU5cPyGx5hQGoCZpP3dRIRgw/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1MX3DjAqTbU5cPyGx5hQGoCZpP3dRIRgw/view?usp=drive_link</a>
1.24	Dashboard de Monitoramento Integrado: O Broker deverá disponibilizar um painel único para administração, permitindo visualização centralizada das transações, métricas operacionais e status das liquidações em tempo real.	Pontuação (Peso 1)	Sim	1	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1bj5zvM27SPcdR9dUs-EBf62T0g1m7pcm/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1bj5zvM27SPcdR9dUs-EBf62T0g1m7pcm/view?usp=drive_link</a>

Sim	5	A plataforma da Sensedia facilita a consolidação de informações sobre débitos em uma interface unificada. Isso é alcançado através da integração com sistemas externos, como órgãos governamentais e instituições financeiras, utilizando conectores personalizados que garantem a autenticação, transformação e orquestração de dados. O Sensedia Analytics complementa essa funcionalidade, permitindo a consulta detalhada de logs de transações (incluindo consultas de débitos e liquidações) e a aplicação de filtros personalizados para uma visão abrangente das pendências financeiras dos usuários.
Sim	5	A Sensedia aborda diretamente essa necessidade por meio de sua funcionalidade Flexible Actions, que permite o envio de alertas automáticos sobre vencimentos de débitos e a necessidade de regularização. Essa capacidade é implementada através da configuração de webhooks que disparam notificações detalhadas para sistemas externos ou usuários, visando prevenir penalizações e garantir a conformidade. A plataforma também oferece recursos para o gerenciamento seguro das credenciais desses webhooks e o monitoramento dos alertas emitidos.
Sim	3	A plataforma da Sensedia oferece recursos robustos para a personalização, permitindo a adaptação de regras operacionais, prazos de processamento e notificações às necessidades do cliente. Isso é viabilizado pela capacidade de configurar conectores personalizados, onde é possível definir parâmetros de conexão específicos e variáveis de ambiente que ajustam o comportamento do conector. Além disso, a funcionalidade Flexible Actions permite a criação de ações personalizadas para notificações (via e-mail, Slack, WhatsApp, etc.), que podem ser acionadas em resposta a eventos específicos, como falhas de conexão ou o cumprimento de prazos de processamento.
Sim	1	A plataforma Sensedia, por meio do Sensedia Analytics, possibilita a criação de dashboards personalizados, com a flexibilidade de customizar filtros e visualizações para atender às necessidades de monitoramento e análise. Além disso, os dados coletados podem ser exportados em formatos como JSON, XML e CSV, facilitando a integração com outros sistemas de gestão e auditoria. A funcionalidade de exportação de objetos e logs também complementa essa capacidade, permitindo maior flexibilidade na geração de relatórios.
Sim	5	A Sensedia garante a interoperabilidade com sistemas autorizados (como órgãos governamentais e instituições financeiras) para a liquidação e regularização de débitos via Connectors personalizados, que permitem a comunicação e a orquestração de chamadas. O Sensedia Integrations é fundamental para automatizar e orquestrar processos de liquidação, conciliar transações financeiras e garantir a rastreabilidade completa das operações, minimizando a necessidade de intervenção manual. O Sensedia Analytics complementa com o monitoramento e a rastreabilidade das liquidações.
Sim	5	A plataforma Sensedia permite a implementação de lógicas específicas para otimizar as operações através da configuração de Connectors personalizados, que podem incluir variáveis de ambiente e propriedades de conexão para adaptar o comportamento do sistema. O Sensedia Integrations possibilita a criação de fluxos de integração complexos, coordenando chamadas de APIs e conectores para automatizar processos de negócios, como a liquidação de débitos e a conciliação de transações. Além disso, é possível definir regras operacionais específicas, ajustar fluxos de processamento e configurar prazos e notificações para diferentes tipos de transação.
Sim	1	O Sensedia Analytics oferece um painel abrangente para monitoramento integrado, permitindo a visualização centralizada de métricas operacionais, como número de chamadas, latência e taxa de sucesso. Ele possibilita o acompanhamento em tempo real do status das liquidações e outras transações críticas, além de permitir a criação e edição de dashboards personalizados para atender às necessidades específicas de monitoramento. O Sensedia Integrations contribui para a orquestração e rastreabilidade dos processos de liquidação, garantindo visibilidade no dashboard.

1.25	Rastreabilidade com Assinatura Digital: Todas as interações do sistema deverão ser registradas com timestamp e assinatura digital, garantindo autenticidade, rastreabilidade e segurança das operações.	Pontuação (Peso 1)	Sim	1	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1Fv49zexKqnKDHuapc2RQPHpdl8wxTcPz/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1Fv49zexKqnKDHuapc2RQPHpdl8wxTcPz/view?usp=drive_link</a> <b>Pós-diligência:</b> - Atendimento ao Requisito - 1.25 - Sensedia.pdf"
<b>2 Treinamento</b>						
2.1	Treinamento e Capacitação: Deve incluir módulos de treinamento e simulações práticas para capacitar operadores e administradores.	Pontuação (Peso 1)	Sim	1	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1AgOM1IXTibDpdKESkNppLSk2n4LOmayL/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1AgOM1IXTibDpdKESkNppLSk2n4LOmayL/view?usp=drive_link</a> <b>Pós-diligência:</b> - Atendimento ao Requisito - 2.1 - Treinamento e Capacitação.pdf"
<b>3 Requisitos de segurança</b>						
3.1	Fornecer criptografia com algoritmo AES-256 ou similar.	Pontuação (Peso 1)	Sim	1	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1dtGiJNSsegs2ptKJl8vSkC-kdw4mpTr/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1dtGiJNSsegs2ptKJl8vSkC-kdw4mpTr/view?usp=drive_link</a> <b>Pós-diligência:</b> - Atendimento ao Requisito - 3.1 - Criptografia com AES-256.pdf"
3.2	Arquitetura que permita a portabilidade da solução para outros ambientes de hospedagem, sejam nuvens públicas ou privadas.	Pontuação (Peso 05)	Sim	5	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1tb7e_R3CJYCYPig8XvXQysLUNmzFol/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1tb7e_R3CJYCYPig8XvXQysLUNmzFol/view?usp=drive_link</a>
3.3	Acesso à solução deverá ser via comunicação HTTP segura (HTTPS).	Pontuação (Peso 1)	Sim	1	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/180ELxKYFQxKvbl2d4oCeKEJz8kv7imp/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/180ELxKYFQxKvbl2d4oCeKEJz8kv7imp/view?usp=drive_link</a>
3.4	A solução deve permitir configuração de bloqueio temporário de IPs em caso de tentativas repetidas de login.	Pontuação (Peso 1)	sim	1	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1wohH3y3_tMn25BmXOsEtEMz_jng6YR3s/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1wohH3y3_tMn25BmXOsEtEMz_jng6YR3s/view?usp=drive_link</a>
3.5	Os dados em trânsito e em repouso devem ser criptografados, utilizando padrões de criptografia de mercado reconhecidos e seguros.	Pontuação (Peso 3)	Sim	3	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/11xG-CU17vSaLZIXI28AJknTqJaSCED1/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/11xG-CU17vSaLZIXI28AJknTqJaSCED1/view?usp=drive_link</a>
<b>4 Requisitos de administração e gerenciamento dos ambientes da Solução</b>						
4.1	Informações gerais da plataforma, versões, licenças aplicadas, mensagens, espaço de armazenamento ocupado.	Pontuação (Peso 1)	sim	1	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1RtaKXsRl7Z39n96XMhhWNIWaVWGeQzP1/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1RtaKXsRl7Z39n96XMhhWNIWaVWGeQzP1/view?usp=drive_link</a> <b>Pós-diligência:</b> - Atendimento ao Requisito - 4.1 e 4.3 - Informações Gerais.pdf"
4.2	Implantação da Solução em Nuvem A solução deverá ser implantada em ambiente de nuvem, garantindo escalabilidade, alta disponibilidade e redundância de dados. Deve suportar múltiplos provedores de nuvem, públicas ou privadas, assegurando conformidade com padrões de segurança, desempenho e interoperabilidade exigidos para o setor.	Pontuação (Peso 3)	Sim	3	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/open?id=1staRt6hc1qV50NewsBv7Ziil1rq5FQAI&amp;usp=drive_copy">https://drive.google.com/open?id=1staRt6hc1qV50NewsBv7Ziil1rq5FQAI&amp;usp=drive_copy</a>

Não	0	A nova evidencia enviada - Atendimento ao Requisito - 1.25 - Sensedia.pdf, a plataforma consegue atender integralmente ao requisito, desde que o projeto preveja a integração da plataforma com provedores externos de assinatura digital qualificada, garantindo aderência à ICPBrasil conforme exigido em editais públicos. Isso demanda um terceiro envolvido para integrar. Requisito nao atendido.
Sim	1	Com base na nova evidencia enviada - Atendimento ao Requisito - 2.1 - Treinamento e Capacitação.pdf, o requisito é atendido.
Não	0	De acordo com a nova evidencia enviada - Atendimento ao Requisito - 3.1 - Criptografia com AES-256.pdf, a plataforma não comprova a existência de algum caso que se use a chave de 256 bits.
Sim	5	A evidência enviada descreve claramente que a Sensedia adota uma arquitetura orientada a serviços com foco em modularidade e flexibilidade, oferecendo modelos de implantação SaaS, PaaS e On-Premises, além de suporte a ambientes de nuvem pública, privada e híbrida. Também há suporte a conectores personalizados e orquestração de integrações, o que garante interoperabilidade e portabilidade entre diferentes ambientes.
Sim	1	A evidência demonstra que a plataforma Sensedia permite a configuração de endereços de entrada com protocolo HTTPS, além de suporte a TLS e mTLS, garantindo comunicação segura entre cliente e servidor. Também é destacado que o uso de HTTPS assegura a criptografia dos dados transmitidos, protegendo contra interceptações e garantindo a integridade das informações.
Sim	1	A evidência descreve que a plataforma Sensedia permite implementar o bloqueio temporário de IPs por meio da combinação dos interceptors Rate Limit e IP Filtering. O Rate Limit limita o número de requisições por IP em um intervalo de tempo, e o IP Filtering permite bloquear IPs específicos. A lógica de bloqueio temporário pode ser implementada com o apoio de scripts personalizados ou sistemas externos de monitoramento, que identificam tentativas repetidas de login e adicionam o IP à lista de bloqueio por um período determinado.
Sim	3	A evidência demonstra que a Sensedia assegura a criptografia de dados em trânsito por meio do protocolo HTTPS, e em repouso por meio da API Crypto, que permite operações como geração de chaves e assinatura digital. Além disso, o interceptor Encrypt utiliza o algoritmo AES, reconhecido no mercado, para proteger dados sensíveis. Esses mecanismos garantem a confidencialidade e integridade das informações tanto durante a transmissão quanto no armazenamento.
Sim	1	De acordo com a nova evidencia enviada - Atendimento ao Requisito - 4.1 e 4.3 - Informações Gerais.pdf, o requisito é atendido
Sim	3	A evidência descreve dois modelos de implantação (Cloud e Híbrido), com suporte a AWS, Azure, Google Cloud e nuvens privadas, além de mecanismos de escalabilidade automática, alta disponibilidade e redundância de dados. Também são mencionadas práticas de segurança e conformidade com padrões exigidos para o setor.

4.3	Permitir alertas automáticos para esgotamento de licenças ou armazenamento.	Pontuação (Peso 1)	sim	1	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1-aX78dOdbRANuHD3YvmI3YydQQDk-I9/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1-aX78dOdbRANuHD3YvmI3YydQQDk-I9/view?usp=drive_link</a>  <b>Pós-diligência:</b> - Atendimento ao Requisito - 4.1 e 4.3 - Informações Gerais.pdf"
4.4	Permitir a visualização de todas as aplicações atualmente autenticadas no sistema pelo administrador.	Pontuação (Peso 1)	sim	1	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1t7YMALNyDoR8uVX6as02Si44NWDPILV/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1t7YMALNyDoR8uVX6as02Si44NWDPILV/view?usp=drive_link</a>
4.5	A solução deve estar em plena conformidade com os requisitos estabelecidos pela Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD). Isso implica na implementação de políticas, práticas e procedimentos que garantam a proteção dos dados pessoais, assegurando a privacidade, a segurança da informação e os direitos dos titulares dos dados.	(Eliminatório)	Sim	Classificado	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1xkpNBubvf23icp5JHER67UbNL44aOQiB/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1xkpNBubvf23icp5JHER67UbNL44aOQiB/view?usp=drive_link</a>
4.6	Permitir a visualização dos logs do sistema pelo administrador.	Pontuação (Peso 1)	sim	1	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1e2iao3ITAXbEma8in6UzmJw196zU-npp/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1e2iao3ITAXbEma8in6UzmJw196zU-npp/view?usp=drive_link</a>
4.7	A documentação técnica da solução deve estar no idioma português do Brasil (pt-BR)	(Eliminatório)	Sim	Classificado	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1iPRPboVFNGccZ99OtuGWzB0RS7U1Znb/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1iPRPboVFNGccZ99OtuGWzB0RS7U1Znb/view?usp=drive_link</a>
4.8	Possuir suporte a transferência de arquivos via FTP, sFTP e SOAP	Pontuação (Peso 1)	sim	1	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1j-QndL38QK26rJaUZ1R_v7yJF0hyGf2N/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1j-QndL38QK26rJaUZ1R_v7yJF0hyGf2N/view?usp=drive_link</a>
5	<b>Requisitos de infraestrutura e Interoperabilidade da Solução</b>					
5.1	Deve suportar a disponibilização e integração de dados em formato de API REST compatível com Swagger, SOAP e com suporte aos formatos JSON e XML	Pontuação (Peso 3)	sim	3	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1nEVJKVAYXF_p2P1xSUS7m7_x452peuUK/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1nEVJKVAYXF_p2P1xSUS7m7_x452peuUK/view?usp=drive_link</a>
5.2	A solução deve possuir biblioteca de API's de forma nativa que permita a integração com sistemas legados desenvolvidos no mínimo em JAVA/J2EE, Node JS, DOT.NET e PYTHON.	Pontuação (Peso 1)	sim	1	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1qxP2UKuPk-CnqTOM7U4lhNyoRufdnMyl/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1qxP2UKuPk-CnqTOM7U4lhNyoRufdnMyl/view?usp=drive_link</a>  <b>Pós-diligência:</b> Atendimento ao Requisito - 5.2 Integração Nativa.pdf"
5.3	Deverá possuir capacidade de tolerância a falhas, permitindo a continuidade do acesso às funcionalidades mesmo em caso de falha de um servidor	Pontuação (Peso 1)	Sim	1	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1qxP2UKuPk-CnqTOM7U4lhNyoRufdnMyl/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1qxP2UKuPk-CnqTOM7U4lhNyoRufdnMyl/view?usp=drive_link</a>
5.5	A solução deve ser auto-escalável, ou seja, deve possuir a capacidade de se ajustar dinamicamente à demanda de carga de trabalho. Isso implica que o sistema seja capaz de aumentar ou reduzir seus recursos automaticamente, conforme necessário, para manter um desempenho consistente e eficaz, mesmo diante de variações abruptas no tráfego ou no uso da aplicação. A escalabilidade automática é crucial para garantir uma experiência de usuário sem interrupções, otimizando custos e mantendo a eficiência operacional do ambiente.	Pontuação (Peso 1)	Sim	1	Envio de documentos, vídeos ou indicação de sites	<a href="https://drive.google.com/file/d/1JiR47RaK7zN4EPi2yhikoG1M20LZIS1R/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1JiR47RaK7zN4EPi2yhikoG1M20LZIS1R/view?usp=drive_link</a>

**115** Pontuação máxima

Escala de Requisitos Funcionais	
0 a 25%	Regular
26 a 50%	Bom
51 a 75%	Ótimo
76 a 100%	Excelente

%	Pontos	
77%	89	Requisitos funcionais
1%	1	Treinamento
10%	11	Requisitos de segurança
7%	8	Requisitos de administração e gerenciamento dos ambientes da Solução
5%	6	Requisitos de infraestrutura e Interoperabilidade da Solução
<b>100%</b>	<b>115</b>	Pontuação autodeclarada

Sim	1	De acordo com a nova evidência enviada - Atendimento ao Requisito - 4.1 e 4.3 - Informações Gerais.pdf, o requisito é atendido
Sim	1	A evidência descreve que, por meio do módulo Consumers > Apps da Sensedia API Platform, os administradores podem visualizar todas as aplicações registradas, incluindo Client ID, Client Secret, APIs associadas e tokens gerados. Também é possível visualizar os access tokens ativos, com informações como escopos, data de expiração e aplicação vinculada. O controle de acesso é gerenciado por papéis e permissões, garantindo que apenas administradores autorizados tenham essa visibilidade.
Sim	Classificado	A evidência demonstra que a Sensedia adota políticas e práticas alinhadas à LGPD
Sim	1	A evidência apresenta funcionalidades robustas de monitoramento por meio do módulo Sensedia Analytics, incluindo: General Trace, que permite visualizar detalhes de cada requisição (método, URI, status, latência, etc.); Log Searching, com filtros avançados por conteúdo, níveis de log, identificadores e atributos personalizados; Controle de acesso aos logs, com permissões específicas para garantir segurança. Essas funcionalidades garantem visibilidade completa dos logs do sistema pelos administradores.
Sim	Classificado	A evidência enviada confirma que a Sensedia disponibiliza uma ampla gama de guias e manuais técnicos em português do Brasil, incluindo materiais sobre API Management, Analytics, Controle de Acesso, Conectores e Flex Actions. Esses conteúdos estão acessíveis no portal oficial da documentação da Sensedia, garantindo que os usuários de língua portuguesa tenham acesso completo às informações técnicas necessárias.
Sim	1	A evidência enviada demonstra que a Sensedia oferece suporte completo aos protocolos FTP, SFTP e SOAP

Sim	3	A evidência confirma que a plataforma Sensedia oferece suporte completo a APIs REST compatíveis com Swagger (OpenAPI), com edição via Swagger Editor. Também há suporte à integração com serviços SOAP por meio da importação de arquivos WSDL, com transformações automáticas entre XML e JSON. A plataforma ainda conta com interceptadores de transformação para conversão entre os formatos JSON e XML, garantindo flexibilidade e interoperabilidade.
Sim	1	De acordo com a nova evidência enviada, Atendimento ao Requisito - 5.2 Integração Nativa.pdf, fica comprovado que o requisito é atendido
Sim	1	A evidência enviada para atender ao requisito de escalabilidade, descreve mecanismos que também garantem tolerância a falhas.
Sim	1	A evidência descreve que a Sensedia possui mecanismos de auto scaling, com ajuste automático de recursos computacionais conforme a demanda. A plataforma também conta com múltiplas zonas de disponibilidade, modelo ativo-ativo, sistemas self-healing e balanceamento de carga, garantindo desempenho consistente, alta disponibilidade e otimização de custos.

**115** Pontuação máxima

%	Pontos	
77%	88	Requisitos funcionais
1%	1	Treinamento
9%	10	Requisitos de segurança
7%	8	Requisitos de administração e gerenciamento dos ambientes da Solução
5%	6	Requisitos de infraestrutura e Interoperabilidade da Solução
<b>98%</b>	<b>113</b>	Pontuação obtida após validação

**\* Exemplos de Evidências:**

- Documento Manual-Do-Fabricante.pdf, pág.13-17, plataforma de gerenciamento
- Documento AtestadoDeCapacidadeTecnica-XPTO.pdf, pág.3-4, arquitetura da solução
- Site h <https://solucaoXPTO.com/local/docs/sobre-generenciamento>, texto e imagem do tópico ABCD
- Site h <https://solucaoXPTO.com/local/docs/sobre-generenciamento>, vídeo demonstrativo ABCD, dos 3min40seg aos 4min53seg
- Video ControleDeAcesso.mp4, dos 3min40seg aos 4min53seg