

Proposta

Teresina, 13 de junho de 2024

Proposta: Edital Nº 09/2024 SEAD.

Processo: Nº 00012.009477/2024-05.

Objeto: Contratação de uma solução integrada para implantação de software de gestão de saúde, para atender as necessidades da Secretaria de Estado da Saúde (SESAPI).

Validade da Proposta: 120 (cento e vinte) dias.

Dados da Empresa

Razão Social: BIG DATA HEALTH LTDA.

CNPJ: 35.728.442/0001-33.

Endereço: Rua Angélica, nº 1875, Bairro: Fátima, CEP: 64.049-532.

E-mail: administracao@bigdatahealth.com.br

Representante: Bruno Santos Leal Campos.

CPF: 031.238.033-09.

Telefone: 86 98873-0405.

Dados bancários:

Banco do Brasil

Agência: 3380-4

Conta Corrente: 52.807-2

Prezados,

É com grande entusiasmo que apresentamos nossa proposta para fornecer um software de gestão em saúde pública para aprimorar os processos e a eficiência do seu órgão. Somos uma empresa reconhecida no mercado de desenvolvimento de software, com um histórico sólido de entrega de soluções de alta qualidade e satisfação do cliente.

Sobre Nossa Empresa:

Nossa empresa se destaca por sua expertise técnica e compromisso com a excelência. Tendo seu proprietário e sócio fundador com quase 10 anos de experiência na área de consultoria em gestão, nosso proprietário tem uma vasta experiência no setor de saúde, proporcionando soluções eficazes para instituições

públicas e privadas. Nossa empresa tem como missão unir tecnologia e consultoria para oferecer soluções inovadoras e sob medida para atender às necessidades específicas de cada cliente.

Valores da Proposta:

Implantação de software de gestão de saúde, para atender as necessidades da Secretaria de Estado da Saúde (SESAPI)						
Item	Detalhamento dos Itens	Unidade de Medida /Aferição	Quant.	Valor Unitário	Valor Mensal	Valor Anual
1	Módulo de Gestão Administrativa Orientada a Indicadores e Resultados	Usuários	50	R\$ 1.546,00	R\$ 77.300,00	R\$ 927.600,00
2	Módulo de Gestão de RH	Usuários	3000	R\$ 336,00	R\$ 1.008.000,00	R\$ 12.096.000,00
3	Módulo de Gestão de escalas	Usuários	3000	R\$ 336,00	R\$ 1.008.000,00	R\$ 12.096.000,00
4	Módulo de Compliance	Usuários	3000	R\$ 336,00	R\$ 1.008.000,00	R\$ 12.096.000,00
5	Módulo Próprio ou de Integração com Sistema de Terceiros de Ponto Eletrônico	Usuários	3000	R\$ 336,00	R\$ 1.008.000,00	R\$ 12.096.000,00
6	Módulo Próprio ou de Integração com Sistema de Terceiros de Preparação Interna, Contratação e Gestão de Contratos	Usuários	300	R\$ 672,00	R\$ 201.600,00	R\$ 2.419.200,00
7	Módulo Próprio ou de Integração com Sistema de Terceiros de Auditoria e Fiscalização de Contratos	Usuários	300	R\$ 672,00	R\$ 201.600,00	R\$ 2.419.200,00
Valor Global						R\$ 54.150.000,00

Valor Total da Proposta: R\$ 54.150.000,00 (Cinquenta e quatro milhões, cento e cinquenta mil reais).

Especificações Técnicas dos itens ofertados:

1 - Módulo de Gestão Administrativa Orientada a Indicadores e Resultados.

Especificações Técnicas: O Módulo de Gestão Administrativa e Financeira da Saúde oferece um robusto Controle Granular de Acessos e Permissões, permitindo a definição detalhada de usuários e níveis de acesso específicos para cada módulo com a associação precisa de funcionalidades aos perfis de usuário, garantindo acesso apenas às ferramentas necessárias. Este controle inclui a criação de perfis de usuário



com permissões customizadas e registro de todas as atualizações para assegurar rastreabilidade completa das alterações. A Proteção de Dados é robusta, com anonimização e criptografia, alinhada à LGPD, enquanto o Gerenciamento Eficaz de Usuários permite criar, editar e desativar usuários com controle total sobre o acesso ao sistema. O Controle de Acesso Rigoroso, através de autenticação em dois fatores (2FA) e OAuth, assegura a segurança, complementado por um Registro de Logs Detalhado e rastreabilidade completa de todas as operações no sistema, abrangendo cadastros, acessos e diversos módulos, garantindo uma Auditoria Abrangente e prevenção de acessos indesejados com bloqueio automático após tentativas sucessivas de login inválidas. O sistema previne ataques com bloqueio após um número específico de tentativas, facilita a busca de usuários por perfil e outros critérios, e oferece Consultas e Relatórios Sob Medida para gerar insights valiosos. A Otimização da Gestão de Pessoal inclui o uso de Dashboard para Tomada de Decisões Estratégicas utiliza ferramentas de Business Intelligence para análise avançada de dados, fornecendo uma Visão Holística da Gestão Pública com acesso restrito por módulo, garantindo a confidencialidade das informações. A conformidade com leis e regulamentos, como a LGPD, é assegurada, otimizando a experiência do usuário e a eficiência da gestão pública.

2 - Módulo de Gestão de Recursos Humanos

Especificações Técnicas: O Módulo de Gestão de RH oferece um Gerenciamento Completo de Colaboradores, incluindo a coleta de e-mail, senha provisória, dados pessoais (nome completo, data de nascimento, CPF, RG, endereço, etc.), dados profissionais (cargo, função, área de atuação, etc.), e documentação (carteira de trabalho, certidões, etc.). A segurança dos dados é garantida por meio de Criptografia e Anonimização Robusta, assegurando a confidencialidade e conformidade com a LGPD. Colaboradores podem gerenciar seus dados de forma autônoma e segura, enquanto Logs Detalhados registram todas as ações de cadastro, edição e acesso aos dados, permitindo um rastreamento completo e auditoria rigorosa. A Auditoria Completa registra todas as ações realizadas pelos profissionais de RH, com detalhes como data, hora, usuário e descrição da ação, para assegurar a segurança e rastreabilidade. O Registro Preciso, utilizando reconhecimento facial e geolocalização, assegura a precisão do ponto, evitando fraudes e garantindo conformidade com a legislação trabalhista. A Rastreabilidade é mantida através do registro de todas as marcações de ponto, facilitando auditorias e acompanhamento individual. Relatórios Gerenciais fornecem insights valiosos sobre a gestão de colaboradores, permitindo Análise Detalhada e identificação de tendências e áreas de melhoria. O Dashboard para Tomada de Decisões Estratégicas utiliza esses insights para otimizar a gestão de pessoas, identificar talentos, planejar desenvolvimento e melhorar o clima organizacional. A segurança dos dados é aprimorada com medidas rigorosas contra vazamentos e acessos indevidos, aumentando a Transparência e Confiança entre a empresa e seus colaboradores, enquanto a conformidade com a LGPD é garantida



com criptografia, anonimização e controle de acesso. A gestão de colaboradores é otimizada com ferramentas automatizadas e processos centralizados, melhorando a Tomada de Decisões Estratégicas e o desempenho geral da organização.

3 - Módulo de Gestão de Escalas

Especificações Técnicas: A Criação e Gestão Eficaz de Escalas permite uma abordagem flexível e personalizada na criação de escalas, atendendo às necessidades de cada equipe e departamento, enquanto a Definição de Regras Diretrizes estabelece parâmetros claros para horários de trabalho, turnos, folgas e feriados. A Otimização da Carga de Trabalho distribui tarefas de forma equilibrada, e Diretrizes para Escalas asseguram transparência no processo de criação das escalas. A Comunicação Eficaz das escalas é feita de forma clara e antecipada, com um Canal de Feedback para sugestões de melhorias. O Banco de Horas é gerenciado de forma eficiente, com registros precisos de horas extras, faltas garantindo Conformidade Legal com a legislação trabalhista.

4 - Módulo de Compliance

Especificações Técnicas: O Módulo de Compliance, Auditoria e Fiscalização de Contratos oferece um Cadastro Detalhado e Flexível, permitindo que Auditores, Fornecedores, Fiscais de Contrato e Agências sejam cadastrados de forma eficiente tanto pelos módulos específicos quanto pelo administrador do sistema. Inclui Informações Completas para cada tipo de participante, como nome, contato e documentos. O sistema permite a Criação e Gerenciamento de Roteiros de Compliance com diversas versões, proporcionando flexibilidade e adaptabilidade às necessidades da organização. Questionários Personalizados com perguntas do tipo "sim/não" e campos para solicitação de documentos otimizam o processo de avaliação. A Gestão Eficaz de Contratos possibilita a criação, consulta e alteração de contratos de forma simples e eficiente, com acesso rápido a todas as informações relevantes, e o Gerenciamento de Fornecedores facilita a geração e criação de contratos pelos fornecedores. A Auditoria Rigorosa de Contratos permite que os fiscais analisem minuciosamente todas as cláusulas e exigências para garantir o cumprimento das normas, emitindo Pareceres e Aprovações conforme necessário. O processo de Solicitação e Análise de Pagamentos Transparentes permite que fornecedores solicitem pagamentos anexando dados e documentos necessários, e a Delegação de Auditoria assegura que gestores possam designar auditores para analisar essas solicitações. Gestores podem acompanhar o andamento de todas as solicitações de pagamento desde a criação até a aprovação ou reprovação, enquanto fornecedores têm Transparência para Acompanhar o Status de suas solicitações em tempo real. O Monitoramento de Contratos permite a gestores acompanhar todos os contratos da organização, com detalhes sobre status, histórico de pagamentos e pendências. O sistema registra todas as ações de auditoria de forma detalhada, garantindo Rastreabilidade em todas as etapas do processo de compliance, facilitando



auditorias e investigações. A Busca Eficaz permite localização rápida de informações, e a Personalização de Acessos e Controle Granular de Permissões garante que cada usuário tenha acesso apenas às funcionalidades necessárias, conforme seu papel. O módulo está em Conformidade com Leis e Regulamentos como a LGPD, utilizando Criptografia e outras medidas de segurança para proteger os dados contra acessos não autorizados, além de Segurança Reforçada e Autenticação em Duas Etapas (2FA) para proteção adicional. O Armazenamento Seguro de Documentos utiliza Tecnologia Blockchain para garantir integridade e rastreabilidade, enquanto a Validação Inteligente de Documentos com Inteligência Artificial minimiza erros e fraudes na análise de notas fiscais. A Autenticação Automática agiliza a validação de documentos, e a Geração de Laudo Final do Auditor com Inteligência Artificial coleta dados e sugere textos iniciais para auxiliar gestores. O Dashboard para Tomada de Decisões Estratégicas e Ferramentas Avançadas de Business Intelligence (BI) extraem insights valiosos, identificando áreas de melhoria nos processos de compliance, auditoria e fiscalização de contratos.

5 - Módulo de Integração com Sistema de Terceiros de Ponto Eletrônico

Especificações Técnicas: Integração robusta e eficiente com sistemas de ponto de terceiros, garantindo a comunicação direta e segura através de APIs (Application Programming Interfaces) facilitando assim a integração com diversos sistemas de ponto disponíveis no mercado, oferecendo flexibilidade para atender às necessidades de diferentes fornecedores. Importação e exportação de dados em massa, otimizando a gestão e controle de dados de ponto. Mecanismos de validação asseguram a integridade dos dados importados, mantendo a precisão das informações. Implementação métodos robustos de autenticação entre sistemas, e utiliza criptografia para proteger os dados durante a transferência, garantindo alinhamento com regulamentações locais e internacionais, como a LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados). Para monitoramento e auditoria, mantemos logs detalhados de todas as operações relacionadas à integração, possibilitando uma rastreabilidade completa das atividades. As ferramentas de auditoria permitem o rastreamento de acessos e modificações nos dados de ponto, enquanto alertas e notificações automáticas sinalizam falhas na integração ou tentativas de acesso não autorizadas.

6 - Módulo de Integração com Sistema de Terceiros de Preparação Interna, Contratações e Gestão de Contratos

Especificações Técnicas: Integração com sistemas de Contratação e Gestão de Contratos de terceiros, proporcionando uma comunicação direta e segura por meio de APIs (Application Programming Interfaces) desenvolvidas especificamente para esta finalidade. A sincronização assegura que os dados de contratos sejam atualizados instantaneamente entre os sistemas integrados, refletindo as informações contratuais de maneira precisa e oportuna. Importação e exportação de dados contratuais em massa, otimizando a gestão e controle de dados de contratos. Mecanismos de



validação garantem a integridade dos dados importados, assegurando a precisão e a confiabilidade das informações. No que tange à segurança e conformidade, nosso sistema implementa métodos de autenticação entre sistemas e utiliza criptografia para proteger os dados durante a transferência, garantindo o alinhamento com regulamentações locais e internacionais, como a LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados). Para monitoramento e auditoria, mantemos logs detalhados de todas as operações relacionadas à integração, proporcionando uma rastreabilidade das atividades. As ferramentas de auditoria permitem o rastreamento de acessos e modificações nos dados contratuais, enquanto alertas e notificações automáticas sinalizam qualquer falha na integração ou tentativas de acesso não autorizadas.

7 - Módulo de Integração com Sistema de Terceiros de Auditoria e Fiscalização de Contratos

Especificações Técnicas: Integração com sistemas de Auditoria e Fiscalização de Contratos de terceiros, garantindo uma comunicação direta e segura através de APIs (Application Programming Interfaces) desenvolvidas especialmente para essa finalidade. Com compatibilidade comprovada com uma variedade de fornecedores, nossa solução facilita a integração com diferentes sistemas de auditoria e fiscalização disponíveis no mercado, oferecendo flexibilidade para atender a diversas necessidades. A sincronização em tempo real assegura que os dados de auditoria e fiscalização sejam atualizados instantaneamente entre os sistemas integrados, refletindo informações precisas e atuais sobre contratos. Importação e exportação de dados de auditoria em massa, otimizando a gestão e o controle de dados contratuais. As ferramentas de mapeamento de campos estão configuradas para capturar e sincronizar todos os dados essenciais entre o sistema de auditoria de terceiros, garantindo que as informações sejam precisas e atualizadas. Mecanismos de validação rigorosos asseguram a integridade dos dados importados, mantendo a precisão e confiabilidade das informações de auditoria e fiscalização. Implementação de métodos de autenticação utilizando criptografia para proteger os dados durante a transferência, alinhando-se às regulamentações locais e internacionais, como a LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados). A proteção e privacidade dos dados de auditoria são completamente garantidas. Logs detalhados de todas as operações relacionadas à integração, proporcionando uma rastreabilidade das atividades. As ferramentas de auditoria permitem o rastreamento de acessos e modificações nos dados de fiscalização, enquanto alertas e notificações automáticas sinalizam qualquer falha na integração ou tentativas de acesso não autorizadas.

Declaramos que a empresa tem pleno conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação.

Estamos confiantes de que nosso software de gestão em saúde pública será uma ferramenta poderosa para impulsionar o desempenho e a eficiência do seu órgão.



BIG DATA
HEALTH

Estamos à disposição para discutir mais detalhes e adaptar nossa proposta às suas necessidades específicas.

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
gov.br BRUNO SANTOS LEAL CAMPOS
Data: 13/06/2024 14:20:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Bruno Santos
Sócio Administrador



BIG DATA
HEALTH

Dados para Registro de Software

Dados do Titular

Nome ou Razão Social: BIG DATA HEALTH LTDA

Tipo de Pessoa (Física ou Jurídica): Jurídica

CPF/CNPJ: 35.728.442/0001-33

Nacionalidade: Brasileira

Endereço: Rua Angélica, 1875, Bairro de Fátima

Cidade: Teresina

Estado: Piauí

CEP: 64049-532

País: Brasil

Telefone: +55 61 99832-0337

E-mail: brunosantoslcampos@hotmail.com

Dados do(s) Autor(es)

Autor

Nome: BRUNO SANTOS LEAL CAMPOS

Nacionalidade: BRASILEIRO

Profissão: MÉDICO

Endereço: AVENIDA JOÃO XXIII, 6100 – CASA 010 GURUPI

Cidade: TERESINA

Estado: PIAUÍ

CEP: 64073-650

País: BRASIL

Telefone: +55 61 99832-0337

E-mail: brunosantoslcampos@hotmail.com

Dados do Programa

Data de Publicação: 22/05/2024

Data de Criação: 26/02/2024

Título (nome do software): Big Data Health

Algoritmo hash:

SHA256

Nome do Algoritmo:

Sistema Big Data Health

Resumo digital hash:

c6abdaf72a7b370606d896aa017c0eb926092054ab5375192d174c2b02c13c77

Tipo de Programa:

Back-end	Desenvolvido utilizando tecnologias robustas para processamento e gestão de dados. Ideal para operações complexas de gerenciamento de RH, compliance, telemedicina, cursos online, gestão financeira e patrimonial.
Web API RESTful	API RESTful para comunicação eficiente e segura entre o front-end e o back-end, permitindo a integração de diferentes módulos e serviços do sistema.
Front-end	SPA (Single Page Application) integrada ao back-end através da Web API RESTful,

	<p>proporcionando uma experiência de usuário fluida e dinâmica. Utiliza frameworks modernos como React ou Angular para otimizar a interatividade e o desempenho.</p>
Autenticação e autorização	<p>Implementação do Keycloak para autenticação robusta e gerenciamento de sessões. Suporta a configuração de múltiplos níveis de acesso entre os usuários, garantindo que cada usuário tenha acesso apenas às informações e funcionalidades que são pertinentes ao seu papel.</p>
Segurança e integridade	<p>Combinação de tecnologias de blockchain e inteligência artificial para garantir a integridade e a validade de documentos. O blockchain assegura que os registros sejam imutáveis e verificáveis, enquanto a IA auxilia na validação e na extração de dados de documentos e imagens. A tecnologia de anonimização de dados garante a segurança das informações e dos dados no banco de dados.</p>
Compliance	<p>Módulos específicos para garantir o cumprimento de normas e leis</p>

	<p>aplicáveis, integrados ao sistema de gerenciamento. Uso de IA para automatizar a revisão de conformidade e reduzir o risco de não conformidade.</p>
<p>Gestão de estoque e Patrimonial</p>	<p>Ferramentas para controle e gestão de ativos em estoque. Automação patrimoniais, incluindo relatórios detalhados para análise e tomada de decisão.</p>
<p>Gestão de RH</p>	<p>Módulo para gestão de pessoas, considerando o ponto, banco de horas, gestão de escalas e toda a logística por trás do que diz respeito à gestão de pessoas por unidade e empresa.</p>
<p>Gestão financeira</p>	<p>O módulo de gestão financeira é composto por funcionalidades de controle de pagamentos e valores a serem utilizados por contrato, bem como valores integrados ao módulo de compliance, para gestão financeira de um modo geral.</p>

Linguagem:

JavaScript

Python

Banco de Dados:

PostgreSQL

Campo de Aplicação:

Público	Software para gestão, compliance e governança para o setor de saúde pública
Privado	Software para gestão, compliance e governança para empresas



INPI
INSTITUTO
NACIONAL
DA PROPRIEDADE
INDUSTRIAL
Assinado
Digitalmente

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL
DIRETORIA DE PATENTES, PROGRAMAS DE COMPUTADOR E TOPOGRAFIAS DE CIRCUITOS

Certificado de Registro de Programa de Computador

Processo Nº: **BR512024001863-8**

O Instituto Nacional da Propriedade Industrial expede o presente certificado de registro de programa de computador, válido por 50 anos a partir de 1º de janeiro subsequente à data de 22/05/2024, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: Big Data Health

Data de publicação: 22/05/2024

Data de criação: 26/02/2024

Titular(es): BIG DATA HEALTH LTDA

Autor(es): BRUNO SANTOS LEAL CAMPOS

Linguagem: JAVA SCRIPT; PYTHON

Campo de aplicação: AD-01; AD-02; AD-03; AD-04; AD-05; AD-07; AD-08; AD-09; AD-10; AD-11; FN-01; FN-02; FN-03; FN-04; FN-05; FN-06; IF-02; IF-04; IF-06; IF-07; IF-09; IF-10; SD-01; SD-02; SD-03; SD-04; SD-05; SD-06; SD-07; SD-08; SD-09; SD-10; SV-01; TB-01; TB-02; TB-03; TB-04; TB-05

Tipo de programa: AP-01; AP-02; AP-03; AP-04; AT-01; AT-02; AT-06; AV-01; AV-02; CD-01; CD-03; CD-04; CD-05; DS-01; DS-02; DS-03; DS-04; DS-05; FA-01; FA-02; FA-04; GI-01; GI-02; GI-03; GI-04; GI-05; GI-06; GI-07; GI-08; IA-01; IA-02; IA-03; PD-01; PD-02; PD-03; PD-04; PD-05; SO-04; SO-05; SO-07; TC-01; TC-02; TC-03; TC-04; TI-01; TI-02; TI-03; TI-04; UT-01; UT-02; UT-03; UT-04; UT-05; UT-06

Algoritmo hash: SHA-256

Resumo digital hash: c6abdaf72a7b370606d896aa017c0eb926092054ab5375192d174c2b02c13c77

Expedido em: 11/06/2024

Aprovado por:

Carlos Alexandre Fernandes Silva
Chefe da DIPTO