

Proposta Técnica



1. Objeto

Esta proposta detalha os termos técnicos e comerciais para a prestação de serviços de engenharia especializada pela DSG, visando apoiar o Instituto SENAI de Inovação em Sistemas de Sensoriamento (ISI SIM) e a MRS no desenvolvimento do "Sistema de Inspeção Ferroviária Automatizada multiplataforma, baseado em Visão Computacional".

Nossa atuação foca em prover suporte consultivo para desenho de arquitetura sistêmica e especificações funcionais na plataforma SAP da MRS em conjunto com a área de TI da MRS.

2. Apresentação

2.1. Contexto

O projeto tem como objetivo geral desenvolver um sistema multiplataforma integrado para a inspeção ferroviária. Utilizando visão computacional, sensores embarcados e imagens aéreas (drones), o sistema será capaz de detectar, registrar e analisar anomalias em componentes críticos da via, como trilhos, dormentes, lastro e Aparelhos de Mudança de Via (AMVs).

A plataforma abrangerá todo o ciclo de dados: aquisição, processamento, armazenamento e análise, culminando em uma solução robusta para a manutenção preditiva e aumento da segurança ferroviária.

2.2. Documentos Técnicos

Serão utilizados os seguintes padrões de programas quando necessário:

- . Processador de texto: Microsoft Word - arquivos ".docx"
- . Planilhas eletrônicas: Microsoft Excell - arquivos ".xlsx"
- . Apresentações: Microsoft Power Point – arquivos “.pptx”

3. Escopo

Dimensionado esforço de 40 horas mensais para entrega de Soluções de Integração dos dados do SAP para a plataforma integradora através das seguintes atividades:

- Levantamento e Entendimento Técnico

Condução de reuniões técnicas com o time responsável pela plataforma integradora para compreender requisitos funcionais, modelos de dados, padrões de segurança, requisitos de rastreabilidade e formatos exigidos. Documentação consolidada dos requisitos e gaps.

- Mapeamento Funcional e Técnico das Fontes de Dados na Plataforma SAP

Identificação das entidades de dados, objetos de negócio, estruturas de projeto, ativos, georreferenciamento, cronogramas, documentos e indicadores necessários. Definição das tabelas, APIs e serviços OData, relevantes em cada solução.

- Desenho da Arquitetura de Integração End-to-End

Elaboração da arquitetura lógica e física cobrindo fluxos de dados, camadas de extração, transformação e carga, mecanismos de orquestração e sincronização.

- Especificação Funcional

Produção de documentos funcionais detalhando regras de negócio, layouts de integração, dicionário de dados, campos obrigatórios, regras de conversão, periodicidade e triggers.

- Acompanhamento da Construção das Extrações, Transformações e Pipelines de Integração

Suporte contínuo aos times de desenvolvimento, revisando mapeamentos, validando lógicas de transformação, assegurando conformidade com a arquitetura desenhada e garantindo aderência às regras da plataforma integradora.

4. Prazo de Entrega

Prazo de Execução de Serviços: Em até 36 (Trinta e Seis) Meses corridos.

5. Proposta Financeira

Este valor cobre a alocação semanal de 10 horas para as atividades descritas no Escopo Item 3 da presente proposta. O faturamento será mensal, conforme sugerido em reunião.

- Carga horária semanal: 10 horas
- Total de horas mensais: 40 horas
- Valor/hora: R\$ 537,00
- Valor Mensal: R\$ 21.480,00 (Vinte e um mil, quatrocentos e oitenta reais)

Para a necessidade de Viagens e congressos, estas deverão ser feitas dentro das horas mensais previstas para o projeto e as despesas de traslado e acomodação deverão ser custeadas pelo cliente.

Obs: Custos com passagens aéreas, hospedagem e quaisquer despesas de locomoção não estão inclusos nestes valores e serão de responsabilidade da contratante.

6. Identificação da Unidade Executora

DSG Tecnologia da Informação EIRELI, inscrita no CNPJ nº 41.842.838/0001-00, com a sua sede no endereço Rua Lafite, 82 – Jd Monsenhor Rossi, Limeira – SP CEP 13484-232.

7. Forma de Pagamento

Os valores referentes ao fornecimento (objeto) desta proposta comercial serão pagos à DSG Tecnologia da Informação mensalmente com vencimentos 30 DDL após emissão das NFes.

O atraso no pagamento sujeitará a cobrança de multa de 2% (dois por cento) e juros diários. Quando ocorrerem paralisações da obra por parte do cliente será feita medição da obra e cobrado o percentual correspondente ao que estiver pronto mais os custos de mobilização e desmobilização extras da equipe.

8. Tributos

Estamos considerando a modalidade de Prestação de Serviço, código de tributação de acordo com a LC 116/03 item 1.06.

Todos os tributos e encargos estão inclusos nos preços. Qualquer alteração nas alíquotas ora em vigor, bem como a criação de novos tributos, taxas e direitos diretos e indiretos durante a execução do contrato, deverão ser incluídos no presente fornecimento.

Se, durante a vigência do contrato, ocorrer a extinção, criação, e/ou aumento da alíquota de tributos que, direta ou indiretamente, impliquem majoração da carga tributária incidente sobre o faturamento, o valor do projeto deverá ser recalculado de acordo com as novas definições.

Tributos considerados:

- 8.1. SERVIÇO: ISS: 2%
- 8.2. PIS: 0,65%
- 8.3. COFINS: 3%
- 8.4. CSLL: 2,88%

9. Validade

As presentes condições são válidas por um período de **15 (quinze) dias** a partir da data desta proposta.

10. Dados para Faturamento

Razão Social: DSG Tecnologia da Informação EIRELI

CNPJ: 41.842.838/0001-00

Endereço: Rua Lafite, 82 – Jd Monsenhor Rossi, Limeira – SP CEP 13484-232