|  |
| --- |
| **Escreva aqui o título do projeto**Escreva aqui o Nome do Centro de Inovação SESI (CIS)Escreva aqui o nome da Empresa |
| **Plataforma Inovação para Indústria****Categoria**: Inovação em Soluções Digitais de Saúde e Segurança**Chamada Técnica:**  Solução Digital: Dashboards e Análise de Dados em Saúde e Segurança na Indústria (SSI) |

 **ESCREVA AQUI O TÍTULO DO PROJETO**

INDÚSTRIA(S) PROPONENTE(S)

|  |  |
| --- | --- |
| Nome |  |
| CNPJ |  |
| Porte |  |
| Setor da empresa |  |
| Site da empresa |  |
| Contato |  |
| Função |  |
| E-mail |  |
| Telefone |  |
| Endereço |  |
| CNAE Principal |  |
| CNAE é industrial? |  | SIM |  | NÃO |
| Contribuinte do Sistema Indústria? |  | SIM |  | NÃO |

IDENTIFICAÇÃO SESI

|  |  |
| --- | --- |
| Desafio |  |
| Data de início |  | Data de Término |  |
| Centro de Inovação SESI |  |
| Gestor de Carteira DR |  |
| Gestor do Projeto UO |  |
| UO Executora  |  | *Caso seja UO informe aqui. Ex: UO + DR* |
| UO(s) Parceira(s) |  | *Caso seja UO informe aqui. Ex: UO + DR* |
|  | *Caso seja UO informe aqui. Ex: UO + DR* |
| UO(s) Contratada(s) |  | *Caso seja UO informe aqui. Ex: UO + DR* |
|  | *Caso seja UO informe aqui. Ex: UO + DR* |
|  | *Caso seja UO informe aqui. Ex: UO + DR* |
| CIS Parceiro  |  |

1. INTRODUÇÃO
	1. Composição da Chamada Técnica

Descrever, resumidamente, cada um dos integrantes da Chamada; bem como sua motivação, contribuições e expectativas em relação ao projeto.

 *<RECOMENDAÇÃO – 1 parágrafo para cada integrante: Indústrias, CIS e CIS parceiros> Constituição/Breve histórico/Missão/Visão/Propósito. Para a indústria, informar tamanho, segmento, número de colaboradores; cliente SESI Viva+?*

* 1. Justificativa / Motivação

Apresentar uma visão geral do contexto em que o projeto está inserido. Informar o problema (necessidade) ou a oportunidade que justifica o porquê do projeto ser realizado. *<RECOMENDAÇÃO – Descrever Desafio Tecnológico e Metodológico / Escalabilidade / Análise do Mercado / Abrangência / Justificativa e Benefícios >*

* 1. Objetivos

O objetivo geral é a afirmação capaz de demonstrar a transformação que o projeto pretende alcançar. A definição de objetivos deverá ser clara e deverão orientar as ações do projeto. Em linhas gerais, deve-se descrever o que se pretende realizar para resolver o desafio da chamada ou explorar a oportunidade identificada. *<RECOMENDAÇÃO – Objetivos Geral e Específicos / Deve estar coerente com Requisitos e Grupos de Entrega>*

1. ESCOPO DA PROPOSTA

O escopo (ou abrangência) deve ser claro para não ultrapassar as limitações do projeto, seja em termos de competência institucional, complexidade do trabalho, ou do objeto ou ainda pelas mudanças que pretende implementar. A descrição do escopo deverá fornecer elementos que irão subsidiar as estimativas de prazos, recursos, custos e riscos. *<RECOMENDAÇÃO – Escopo / Não Escopo / Premissas e Riscos e Restrições / Deve estar coerente com Requisitos e Grupos de Entrega>*

2.1 Estrutura do Projeto e Atividades

Recomenda-se que a Metodologia de Diagrama de Casos de Uso seja utilizada, ou seja, que as Jornadas dos Usuários sejam declaradas já com a visão dos Atores (todas as partes) que farão uso da solução. Para isso solicita-se que se faça uso da ferramenta MIRO, pois servirá de base para a criação da Prototipação com melhor qualidade.

Apresentar *time* *line*, considerando os itens abaixo, ao longo do ano 1, ano 2 e ano 3. Contemplando:

* Tempo de sustentação
* Sustentação (Manutenção evolutiva e corretiva)
* Gestão e suporte após entrega da solução
* Capacitação/documentação.

Descrever de forma clara e detalhada de cada uma das entregas, incluindo listagem sucinta das atividades a serem executadas.

*<RECOMENDAÇÃO – 1 parágrafo para cada entrega + lista de atividades / Deve estar coerente com Requisitos e Grupos de Entrega >*

* 1. Resultados Esperados

Descrever os principais resultados a serem gerados a partir da implantação da solução a ser desenvolvida no projeto.Apresentar de maneira clara os resultados esperados do projeto de P,D&I relacionando-os com o nível de maturidade tecnológica (Technology Readiness Level – TRL). O resultado do projeto deve compreender TRL entre os níveis de 5 a 9.

* 1. Não escopo / Restrições

O não escopo – aquilo que não vai ser feito - também deve ser esclarecido, para evitar falsas expectativas ou aquelas que não compete à equipe do projeto atender. Deverá ficar claro os limites/restrições do projeto evitando, com isso, alimentar expectativas que não serão atendidas.

1. **Detalhamento Técnico e Planejamento do Software/Solução:**

**3.1. Especificação Técnica:**

O objetivo deste item é a descrição completa da especificação técnica da solução, abrangendo todas as perspectivas técnicas de desenvolvimento de software, tais quais:

- Linguagens de programação.

- Configurações arquiteturais (mapa da arquitetura)

- Banco de Dados

- Ambientes

-Controle de acesso/segurança da informação

-Estrutura tecnológica (capacidade imediata de desenvolvimento, sustentação e suporte)

Neste ponto, também deve ser elucidado como a solução a ser desenvolvida atenderá aos requisitos técnicos eliminatórios apresentados no item VIII 2.2.1 da Chamada Técnica. Ou seja, no detalhamento técnico da solução, também deverão ser descritas explanações técnicas sobre:

- Qual a linguagem de programação e banco de dados serão utilizadas e como e porque estes aspectos garantirão a ampla portabilidade da solução a ser entregue para diferentes ambientes de hospedagem de *cloud* *e* de forma a assegurar a perfeita operacionalização do sistema.

- Como será configurada a arquitetura "agnóstica" a ser utilizada na solução, e como e porque esta estrutura permitirá que a solução se adapte a todo tipo de plataforma e hospedagem, sem gerar "*lockin*" e/ou dependência em relação a provedores e terceiros no *core* da solução, com exceção ao Power BI Embebbed.

- Comprovação que serão utilizadas últimas versões de framework, linguagem, tecnologia e banco de dados que possuam suporte estendido (LTS - *Long term support*). Consideraremos que a data de corte para definição do uso de últimas versões de tecnologias será a data de envio do projeto.

- Comprovação que a solução será composta por versão única de aplicação e banco dados, sem instalações adicionais, distribuídas ou descentralizadas. A solução deverá possuir ambiente de operação que atenda a hierarquia do SESI (requisito funcional descrito em VIII.2.2.3), ou seja, ser do tipo “multi-empresa”.

- Comprovação de contratação vigente de fornecedor com prazo mínimo de 6 meses de vigência (cópia do contrato de prestação de serviço entre SESI DR e fornecedor).

- Declaração do fornecedor para início imediato para suportar os 6 primeiros meses de desenvolvimento, com indicação das métricas disponíveis do saldo contratual.

**3.2. normas, padrões, processos e procedimentos:**

Neste ponto, deve ser elucidado como a solução a ser desenvolvida atenderá ao requisito técnico eliminatório de segurança da informação apresentado no item VIII.2.2.1. Ou seja, no detalhamento técnico da solução, também deverá ser descrita explanação técnica sobre:

- Comprovação de que a solução a ser desenvolvida, e, bem como, todas as práticas para o seu desenvolvimento, estarão de acordo com as regras descritas nos documentos Cláusulas de Segurança da Informação, Manual de Desenvolvimento Seguro, Guia de utilização GIT e Padrões de Versionamento, disponíveis para download no site do edital.

**3.3. Planejamento de Entregas:**

Frente as definições quanto ao escopo de negócio e técnico da solução a ser desenvolvida o objetivo deste item é a realização de descrição completa sobre como se dará a gestão da iniciativa de desenvolvimento do sistema com enfoque no desenvolvimento e entrega do Planejamento das Entregas. Devem ser explanados neste ponto os métodos e ferramentas de gestão a serem empregadas desde o levantamento de necessidades, passando por seu desenvolvimento até a entrega da solução para os clientes.

Para atender ao requisito técnico eliminatório de Planejamento de Entregas descrito no item VIII.2.2.1, é obrigatório que esteja contemplado neste planejamento as entregas intermediárias e finais que serão objeto das homologações técnicas a serem realizadas pelo SESI. Estas homologações técnicas serão ações do SESI DN com o objetivo de verificar se a Solução que está sendo desenvolvida está atendendo a todos os critérios técnicos que foram descritos e avaliados neste item 3, afim de garantir a compatibilidade entre o que foi planejado, descrito e julgado pela comissão com o que está sendo, de fato, executado.

Deverão constar neste planejamento de entregas (caso todas estas ações não estejam presentes no documento de planejamento o requisito técnico eliminatório de planejamento de entregas será considerado como não atendido):

* Ações a constar de responsabilidade do CIS:

- Realização de entregas intermediárias da Solução a cada duas, três ou quatro semanas. Vinculadas a estas entregas intermediárias devem estar previstas:

- Ações de deploy e implantação destas versões intermediárias da Solução em ambiente de teste a ser definido pelo SESI.

- Atualização de código fonte da Solução em repositório a ser definido pelo SESI.

- Realização de entrega final da Solução prevendo as ações para sua portabilidade de ambiente, banco de dados e da solução em si.

* Ações a constar de responsabilidade do SESI DN :

- Realização de homologações técnicas das entregas intermediárias da Solução.

- Emissão de pareceres favoráveis ou desfavoráveis quanto as homologações técnicas realizadas.

- Realização de homologação técnica final da Solução.

- Emissão de parecer favorável ou desfavorável quanto a homologação técnica realizada.

**3.4 Recomendações e Melhores Práticas:**

O objetivo deste item é a recomendação e indicação de melhores práticas de gestão e processos de verificação e garantia de qualidade das entregas de desenvolvimento da solução.

As recomendações e melhores práticas que serão apresentadas a seguir poderão ser utilizadas caso haja compatibilidade com o ambiente institucional, técnico e negocial de desenvolvimento da Solução, sendo elas:

- Utilização de metodologia ágil no desenvolvimento da solução, como por exemplo o framework ágil SCRUM, que tem seu guia oficial disponível em: (https://www.scrumguides.org/docs/scrumguide/v1/Scrum-Guide-Portuguese-BR.pdf).

- Utilização de prática de engenharia e desenvolvimento de software baseada na técnica de *Test-Driven Developmenet* (*TDD*).

- Utilização de práticas e processos de qualidade de software de forma a ser possível evidenciar a sua realização. Caso haja compatibilidade com a tecnologia aplicada no desenvolvimento do software, recomenda-se a utilização de ferramenta de *Code Review* afim de verificar a qualidade do código gerado. Um dos exemplos de ferramenta de *Code Review* é o SonarQube.

O entendimento é que o uso destas recomendações e melhores práticas poderão otimizar e facilitar o atendimento a vários requisitos obrigatórios descritos neste item 3.

1. GERENCIAMENTO DO PROJETO

Apresentar métodos, ferramentas e procedimentos para o acompanhamento do projeto.

* 1. Plano de comunicação

Descrever as atividades requeridas para garantir a coleta, a distribuição, o armazenamento, a divulgação e o controle básico das informações do projeto.

*<RECOMENDAÇÃO – Apresentar uma matriz de comunicação >*

* 1. Gerenciamento de Riscos

Os riscos devem descrever quaisquer eventos internos e externos ao projeto, e até mesmo à organização que podem fazer com que um projeto não seja bem-sucedido. Inclui as atividades requeridas na identificação, na análise e na resposta aos riscos do projeto.

*<RECOMENDAÇÃO – Apresentar uma matriz de riscos >*

* 1. Controle de Mudanças

Descrever como será gerenciada as solicitações de mudanças que podem ocorrer durante o ciclo de vida do projeto. Se aplicam a: escopo, prazo, custo, recurso e requisito do produto.

1. RECURSOS FÍSICOS
	1. Equipe executora

Descrever a função de cada membro (ou perfil profissional) da equipe executora do projeto:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | Área de formação | Função no projeto | Financiador(EDITAL, EP ou OP) | Valor Hora (R$) | Quant. Horas | Valor Total (R$) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Incluir como apêndice o currículo resumido (um parágrafo) de todos os indivíduos que compõem a equipe técnica do projeto.

*Recomendação> Valores de contração de terceiros, quantidades e valores de horas da equipe devem estar de acordo com os valores e quantidades praticados no mercado. Projetos em descordo, serão desclassificados.*

1. **USABILIDADE**

A usabilidade é requisito essencial para determinar se um sistema será utilizado de forma natural e intuitiva pelo público-alvo. Para que tenhamos uma prototipação com qualidade que necessitamos, indicamos que os trabalhos sejam direcionados através da Metodologia Design Sprint resultando com a criação do protótipo. Para isso indicamos a ferramenta “Figma”. Essa ferramenta facilita a conduzir as reuniões de Design Sprint e a criação das Interfaces com Usuário de forma online gerando a prototipação final.

Serão considerados 2 (dois) itens como critérios de avaliação: Jornada do Usuário e Protótipo

6.1 Jornada do usuário

A jornada deve permitir visualizar como está a interação do usuário em todos os pontos de contato com um produto ou um serviço. Apresentar a jornada do usuário proposta para cada desafio. A jornada deve ser detalhada e estruturada de forma simples e fluida, não deixando dúvidas quanto ao seu funcionamento, bem como o próximo passo deve estar claro e orientativo.

6.2 Protótipo navegável

É considerado como o ponto de partida para validar a interação do usuário com o sistema. Apresentar link com protótipo. A qualidade da hierarquia e estrutura da informação deve estar adequada demonstrando como as funcionalidades satisfarão as necessidades do usuário.

1. RECURSOS FINANCEIROS E ECONÔMICOS
	1. Orçamento resumido

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FONTE | Financeiro(R$) | Econômico(R$) | %Financeiro | %Econômico | TOTAL(R$) |
| Recurso da PLATAFORMA De Inovação |  |  |  |  |  |
| Contrapartida EP |  |  |  |  |  |
| Contrapartida CIS |  |  |  |  |  |
| TOTAL DO PROJETO: |  |

IMPORTANTE:

* os valores do projeto não poderão ser complementados ou revisados no momento da contratação dos projetos no SGF.
* Adequar a tabela de orçamento acima, conforme necessidade. Ver regras de contrapartidas da chamada.

*Recomendação> os valores praticados devem estar de acordo com os valores de mercado. Projetos em descordo, serão desclassificados.*

* 1. Orçamento detalhado recursos privados

|  |  |
| --- | --- |
| **ITEM FINANCIÁVEL** | **Recurso privados conforme origem (R$)** |
| **Plataforma****(financeiro)** | **EP** **(econômico)** | **CIS** **(econômico)** | **CIS** **(financeiro)** | **CIS PARCEIRO****(econômico)** | **CIS PARCEIRO****(financeiro)** |
| Contratação de terceiros(Externos ao SI)  |  |  |  |  |  |  |
| Contratação de terceiros(Internos ao SI) |  |  |  |  |  |  |
| Bolsas e Estágios\* |  |  |  |  |  |  |
| Despesas de viagens |  |  |  |  |  |  |
| Despesas com locomoção |  |  |  |  |  |  |
| Máquinas e Equipamentos |  |  |  |  |  |  |
| *Software* |  |  |  |  |  |  |
| Material de consumo |  |  |  |  |  |  |
| Matéria prima |  |  |  |  |  |  |
| Hora máquina |  |  |  |  |  |  |
| Hora Técnica de Inovação |  |  |  |  |  |  |
| **Total (R$)** |  |  |  |  | **‘** |  |

**Legenda**

Plataforma: Contrapartida SESI-DN;

EP - Empresa Principal: Indústria proponente;

UE – Unidade Externa (CIS Parceiro de DR diferente do CIS Coordenador)

*Recomendação> os valores devem estar de acordo com os valores praticados no mercado. Projetos em descordo, serão desclassificados.*

* 1. Cronograma de desembolso

Inserir o cronograma de desembolso acordado entre financiadores do projeto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Resp. | Tipo deDesembolso | Previstos no Acordo Técnico Financeiro | TOTAL(R$) |
| #1(mês X) | #2(mês X) | #3(mês X) | #4(mês X) |
| PLATAFORMA DE INOVAÇÃO | Financeiro |  |  |  |  |  |
| EMPRESA | Econômico |  |  |  |  |  |
| CIS | Financeiro |  |  |  |  |  |
| Econômico |  |  |  |  |  |
| CIS PARCEIRO | Financeiro |  |  |  |  |  |
| Econômico |  |  |  |  |  |
| TOTAL DO PROJETO: |  |

7.4 Modelo de Negócio

Detalhar a estrutura de Custos e Fontes de Receita conforme apresentado no Modelo de Negócio Canvas.

*<RECOMENDAÇÃO – Descrever estimativa de custo do produto para o SESI e para o Cliente. Apresentar a estrutura de receita para o SESI com foco no tempo de retorno sobre o investimento.*

8. ANEXOS

Incluir anexos relevantes para o projeto.