|  |
| --- |
| **NOME DA EMPRESA // LABORATÓRIO SISNANO** |

Empresa:

Laboratório:

REDE (apenas 1 opção): ( ) Nanodispositivos ( ) Nanomateriais

Ciclo: **9ª 2021**

|  |
| --- |
| **TÍTULO:** |

*(Nota: Leia todas as notas antes de iniciar o preenchimento. Após o preenchimento, remover todas as notas). Submeter a proposta no formato MS Word.*

|  |
| --- |
| **ENTREGÁVEL:** |

*(Nota: descreva sucintamente qual o produto ou processo, e sua finalidade.) (máximo 5 linhas)*

|  |
| --- |
| **PRAZO DE EXECUÇÃO** |

24 meses. (Não modificar)

|  |
| --- |
| **RESUMO DO PROJETO** |

*(Nota: considerando o entregável e sua finalidade, faça o resumo executivo e descrição do produto/processo/inovação.*

|  |
| --- |
| **RELEVÂNCIA “NANO”** |

*(Nota: considerando o entregável e sua finalidade, descreva a relevância e impacto da nanotecnologia nas propriedades finais do produto, ou processo, proposto neste projeto.)*

|  |
| --- |
| **NÍVEL DE MATURIDADE TECNOLÓGICA – TRL (ATUAL)** |

*(Nota: considerando sua finalidade, declare e justifique detalhadamente o nível de maturidade tecnológica (TRL) do entregável, identificando a atividade, o objeto, o nível de integração, a escala e o ambiente envolvidos no projeto (consulte anexo disponível na página). Devem ser fornecidas evidências sólidas que suportem o nível de maturidade tecnológica autodeclarado.)*

|  |
| --- |
| **NÍVEL DE MATURIDADE TECNOLÓGICA – TRL (Esperado ao FINAL da proposta)** |

*(Nota: considerando sua finalidade, declare e justifique detalhadamente qual o nível de maturidade tecnológica esperado do entregável ao final do projeto (TRL-FINAL).*

|  |
| --- |
| **METODOLOGIA** |

*(Nota: considerando o entregável e sua finalidade, descreva a metodologia que será empregada para levar a proposta do TRL-ATUAL para o TRL-FINAL. Descreva as bases técnicas e científicas, as metodologias que serão empregadas no desenvolvimento do projeto e sua adequação ao desenvolvimento proposto)*

|  |
| --- |
| **DESCRIÇÃO E JUSTIFICATIVA DO MODELO DE NEGÓCIO** |

*(Nota: considerando o entregável e sua finalidade, descreva e justifique o modelo de negócios, mercado, rota de comercialização, benefícios (impactos) sobre os negócios da empresa, como aumento da competitividade, conquista ou mesmo criação de novos mercados, incorporação de novas tecnologias ou processos a produtos já existentes, etc;) Considerando o projeto bem sucedido qual o próximo passo na direção da comercialização?*

|  |
| --- |
| **CAPACIDADE TÉCNICA E CIENTÍFICA** |

*(Nota: considerando o entregável e sua finalidade, descreva a capacidade técnica e científica para realização do projeto com a descrição da a) infraestrutura e b) equipe tanto do laboratório SisNANO como da empresa que atestem a viabilidade do projeto. Indicar o principal interlocutor da empresa com o SibratecNano. A necessidade de uso de infraestrutura de outros laboratórios ou centros de pesquisa e a necessidade de contratação de serviços externos precisam ser aqui justificados e correlacionados com a metodologia e cronograma de execução. Caso valor alocado em serviços para um único item ultrapassar 10% do orçamento total, uma justificativa circunstanciada deverá ser apresentada como anexo à esta proposta. Veja o anexo II.)*

|  |
| --- |
| **INTERAÇÃO EMPRESA-ICT** |

*(Nota: considerando o entregável, sua finalidade, a metodologia proposta, e o cronograma de execução, descreva como se dará a divisão de tarefas entre o laboratório do SisNANO e a empresa. Indique os responsáveis e seus vínculos em cada ação/etapa. Indique se algum membro da ICT integrando a equipe do projeto possui participação societária ou qualquer vínculo trabalhista ou de prestação de serviço com a empresa proponente. Faça referência às etapas incluídas no cronograma de execução)*

|  |
| --- |
| **VALOR DA PROPOSTA** |

1. **APORTE TOTAL SIBRATECNano: R$ 00000,00 (XX%)** *(Nota: valor indicativo entre R$100mil e R$400mil)*
2. **APORTE DA EMPRESA: R$ 00000,00 (YY%)** *(Nota: veja os valores da contrapartida financeira no item 5.3 no MANUAL DAS REDES SIBRATECNano DE NANOTECNOLOGIA). O aporte inferior ao valor mínimo implicará na reprovação da proposta.*
3. **VALOR TOTAL: R$ 00000,00**

|  |
| --- |
| **BOLSAS** |

*(Nota: Justifique a quantidade de bolsas solicitadas, o nível de capacitação atribuído a cada posição e a duração do vínculo com o projeto. Em até 10 linhas, resuma as atividades planejadas para cada bolsa). Bolsas podem ser concedidas seguindo a tabela de valores definidas pela Tabela Finep para “Bolsas e Remuneração com Recursos do FNDCT” para as seguintes modalidades Apoio Técnico (AT), Auxiliar de Pesquisas Pleno (AP) e Pesquisador Desenvolvimento Tecnológico (DT).*

|  |
| --- |
| **RISCOS** |

*(Nota: considerando o entregável, sua finalidade, o mercado, a metodologia proposta e o cronograma de execução, elenque até 03 dentre os seguintes riscos: tecnologia, interface, segurança, stakeholder, financiamento, tempo/cronograma, infraestrutura, RH, requisitos de qualidade, ambiente regulatório. Discuta como os riscos serão diminuídos e/ou mitigados ao longo do projeto).*

|  |
| --- |
| **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (MÁXIMO 10)** |

*Nota: Atenção: preencher também a tabela da página abaixo e utilizar a fonte como descrito a seguir. Preencha os anexos I e II se for aplicável.*

|  |
| --- |
| ***Fonte: Arial 12******Espaçamento: 1,5******Até este ponto, no máximo: 12 páginas*** |

|  |
| --- |
| **CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO E METAS FÍSICAS (Não modificar a formatação; incluir o número de etapas necessários)** |

*(Nota: Cronograma de execução com marcos claros de metas e entregas (máximo 4) ao longo do desenvolvimento do projeto associados ao cronograma de desembolso e de uso dos recursos. Indicar no cronograma os meses para o pagamento das parcelas de desembolso previstas no cronograma financeiro. Indicar as macro-entregas e se a mesmas implicam em mudança de TRL). (Remova os exemplos, após o preenchimento. O CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO E METAS FÍSICAS, juntamente com todo a proposta, será considerada durante a avaliação do projeto, caso aprovado)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Etapa** | **Atividades** | **Prazos** |
|  | 1ª Parcela de Desembolso | M01 |
| **1** | (Exemplo) Revisão bibliográfica inicial, contratação de bolsistas e aquisição de insumos.  | M01-M06 |
| **2** | Descreva as atividades previstas em até 5 linhas. | M01-M06 |
| **3** | Descreva as atividades previstas em até 5 linhas. | M02-M06 |
| **4** | Adicione mais linhas se for necessário | M02-M06 |
|  | 2ª Parcela de Desembolso (se for o caso) | M06 |
| **ME-1** | **Macro-entrega:** Qual o entregável após estas etapas? Se houver mudança de TRL nesta macro-entrega, favor indicar.(Exemplo) Validação funcional dos componentes (TRL 4→5) | **M07** |
| **5** | (Exemplo) Definir os protocolos de ensaios do dispositivo completo, para operação em ambiente laboratorial, considerando os resultados dos testes das plataformas consolidadas em etapas anteriores | M04-M12 |
| **6** | Descreva as atividades previstas em até 5 linhas. | M04-M12 |
| **7** | Descreva as atividades previstas em até 5 linhas. | M04-M12 |
| **8** | Adicione mais linhas se for necessário. | M06-M14 |
|  | 3ª Parcela de Desembolso (se for o caso) | M10 |
| **ME-2** | **Macro-entrega:** Qual o entregável após estas etapas? Se houver mudança de TRL nesta macro-entrega, favor indicar. (Exemplo) Protótipo funcional com componentes individuais testados em ambiente de laboratório. (TRL 5→6) | **M15** |
|  | 4ª Parcela de Desembolso (se for o caso) | M15 |
| **9** | Descreva as atividades previstas em até 5 linhas. | M10-M14 |
| **10** | Adicione mais linhas se for necessário | M07-M15 |
| **ME-3** | **Macro-entrega:** Qual o entregável após estas etapas? Se houver mudança de TRL nesta macro-entrega, favor indicar. (Exemplo) Protótipo funcional testado em ambiente de relevante (TRL 6→7) | **M15** |
| **11** | (Exemplo) Aplicação dos parâmetros de fabricação definitivos | M15-M24 |
| **12** | Descreva as atividades previstas em até 5 linhas. | M10-M20 |
| **13** | Descreva as atividades previstas em até 5 linhas. | M06-M20 |
| **14** | Adicione mais linhas se for necessário | M15-M23 |
| **ME-4** | **Macro-entrega:** Qual o entregável após estas etapas? Se houver mudança de TRL nesta macro-entrega, favor indicar. (Exemplo) Protótipo funcional testado em ambiente de real atendendo os requisitos operacionais e especificações (habilitado para o TRL 7) | **M24** |

|  |
| --- |
| **CRITÉRIOS DE VALIDAÇÃO DAS MACRO-ENTREGAS** |

*(Nota: Com base no cronograma de execução, descreva os critérios de validação, as principais figuras-de-mérito a serem verificadas e as características esperadas do produto ou processo nas 04 (quatro) macro-entregas estabelecidas).*

|  |  |
| --- | --- |
| **Macro-entrega** | **Criterios de validação** |
| **1** | Descreva os critérios de validação, as principais figuras-de-mérito e as características esperadas pelo produto ou processo nesta macro-entrega. (em até 5 linhas) |
| **2** | Descreva os critérios de validação, as principais figuras-de-mérito e as características esperadas pelo produto ou processo nesta macro-entrega. (em até 5 linhas) |
| **3** | Descreva os critérios de validação, as principais figuras-de-mérito e as características esperadas pelo produto ou processo nesta macro-entrega. (em até 5 linhas) |
| **4** | Descreva os critérios de validação, as principais figuras-de-mérito e as características esperadas pelo produto ou processo nesta macro-entrega. (em até 5 linhas) |

|  |
| --- |
| **ANEXO I (se aplicável)** |

*(Nota: caso a empresa e/ou ICT tenham, ou já tiveram, projetos contemplados através do SibratecNano, favor destacar o título, período de execução, conteúdo, e descrever as similaridades e diferenças em relação a proposta atual). (máximo 1 página)*

|  |
| --- |
| **ANEXO II (se aplicável)** |

*(Nota: Caso valor alocado em serviços para um único item ultrapassar 10% do orçamento total, uma justificativa circunstanciada deverá ser apresentada como anexo à esta proposta.) (máximo 1 página)*

|  |
| --- |
| **ANEXO III (se aplicável)** |

*(Nota: caso a proposta esteja solicitando item de capital, utilizar este espaço para a justificativa circunstanciada da necessidade). (máximo 1 página)*

*Nota: Investimentos em equipamentos (capital) serão aprovados apenas em caráter excepcional e plenamente justificados em documento anexo à proposta. As despesas totais com pequenos equipamentos não devem ultrapassar o limite de 10% do valor total do projeto. O valor de cada item individual não poderá ultrapassar o valor de 5% da proposta total. Investimentos em equipamentos só serão permitidos com recursos da contrapartida financeira. Serão admissíveis apenas pequenos equipamentos que forem caracterizados como fundamentais para viabilizar o produto ou processo. A descrição do contexto da solicitação, bem como a razão do laboratório ou empresa não estar equipado com este equipamento precisam ser apresentados na forma de apêndice ao projeto, e com no máximo uma página por equipamento. Vale ressaltar que o SibratecNano parte do pressuposto que o laboratório ou empresa possuem toda a infraestrutura para realizar o projeto.*