**8.2 Proposta final 8.2.**1 As propostas devem ser apresentadas como projetos de desenvolvimento tecnológico, para geração de inovação e submetidas por meio de formulário eletrônico no sistema Everest da FAPEMIG (http://everest.fapemig.br), doravante denominado Plano de Trabalho, e deverá conter:

**8.2.1.1 Dados básicos da Proposta**

a) **Título**; Ponte de Teletransporte

b) **Data de início**; 01/01/2024

c) **Duração (em meses);** 12 meses

d**) Área de conhecimento**; Engenharia Espacial

e) **Subárea de conhecimento**; Tecnologias Avançadas de Propulsão

f) **Palavras-Chave** (mínimo 3 e máximo 6):

* Teletransporte Interestelar
* Engenharia Espacial
* Tecnologias de Propulsão Avançadas
* Ponte Espacial
* Exploração Interplanetária
* Física Quântica Aplicada

**8.2.1.2 Instituição:**

a) Instituição Executora: Enterprise Ltda (inspirada na USS Enterprise da série Star Trek)

**8.2.1.3 Natureza da Proposta:**

a) Categoria pretendida: Categoria B

b) Aderência à área prioritária da Chamada: Inteligência artificial e IoT

c) Participação do proponente em APL: Não

d) Existência de instituição PARCEIRA: Não

e) Projeto contratado na Chamada 13/2022: Não se aplica

**8.2.1.4 Detalhamento da Proposta:**

**a) Histórico da Proponente:**

A Enterprise Ltda é uma empresa pioneira em tecnologia espacial, fundada em 2151 pelo Capitão Jonathan Archer, com o objetivo de explorar novos mundos e buscar novas formas de vida no universo. Ao longo dos anos, a empresa esteve na vanguarda de várias descobertas científicas e tecnológicas, incluindo a primeira ponte interestelar funcional.

**b) Histórico de Pesquisa e Desenvolvimento da Proponente:**

A Enterprise Ltda possui um extenso histórico de pesquisa e desenvolvimento no campo da exploração espacial. Suas contribuições incluem avanços significativos em propulsão warp, comunicação subspace e análise de dados astrofísicos.

**c) Histórico de obtenção de fomentos por parte da Proponente:**

A empresa recebeu financiamento de várias agências governamentais e organizações privadas para apoiar suas missões de exploração e desenvolvimento tecnológico.

**d) Apresentação das vantagens e diferenciais competitivos da Proponente:**

A Enterprise Ltda se destaca pela sua vasta experiência em exploração espacial, equipe altamente qualificada e compromisso com a inovação contínua. Sua reputação é reconhecida em toda a galáxia como uma líder em tecnologia avançada.

**e) Identificação do problema a ser abordado e/ou a oportunidade identificada:**

O projeto proposto visa desenvolver uma nova geração de tecnologia de teletransporte que permitirá viagens instantâneas entre sistemas estelares distantes, superando as limitações das viagens convencionais.

**f) Importância do tema:**

A capacidade de teletransporte interestelar revolucionária a exploração espacial, abrindo novos horizontes para a humanidade e possibilitando a exploração de regiões anteriormente inacessíveis do universo.

**8.2.1.5 Produtos pactuados:**

a) Produto: Protótipo funcional de Teletransporte Interestelar

b) Quantidade: 1

c) Tipo: Tecnológico

d) Especificação: Desenvolvimento e teste de um sistema de teletransporte capaz de transferir matéria entre dois pontos no espaço interestelar.

**8.2.1.6 Membros de equipe:**

a) Nome: Capitão Jonathan Archer

E-mail: jonathan.archer@enterprise.com

Função: CEO / Comandante da Enterprise Ltda

Currículo Lattes: [link para o currículo]

Atividades: Supervisão geral do projeto, liderança estratégica.

b) Nome: T'Pol

E-mail: tpol@enterprise.com

Função: Chefe de Ciências

Currículo Lattes: [link para o currículo]

Atividades: Coordenação das atividades de pesquisa científica relacionadas ao projeto.

8.2.1.7 Metas:

a) Descrição da meta: Desenvolvimento do Protótipo de Teletransporte Interestelar

**8.2.1.8 Etapas:**

a) Meta: Desenvolvimento do Protótipo de Teletransporte Interestelar

b) Descrição da etapa: Projeto e construção do sistema de teletransporte, testes em laboratório e em campo, refinamento do projeto com base nos resultados obtidos.

c) Indicador de Progresso (Marco): Conclusão dos testes em laboratório, sucesso na transferência de matéria entre dois pontos no espaço.

d) Entregável(is): Relatório técnico, protótipo funcional.

e) Mês de Início: Abril de 2151

f) Mês de Fim: Março de 2152

g) Peso: 100%

h) Responsável: Capitão Jonathan Archer

i) Executor(es): Equipe de Engenharia da Enterprise Ltda

**8.2.1.9 Dispêndios:**

a) Descrição: Material de Laboratório

Valor unitário: R$10.000,00

Quantidade: 50

Justificativa: Necessário para realização dos testes e experimentos de desenvolvimento do protótipo.

b) Descrição: Matéria-prima para Construção do Protótipo

Valor total: R$200.000,00

Justificativa: Aquisição dos materiais necessários para a construção física do protótipo de teletransporte, incluindo componentes eletrônicos, metais especiais e materiais compósitos.

c) Descrição: Despesas com Colaboradores (Salários e Benefícios)

Valor total: R$300.000,00

Justificativa: Pagamento dos salários da equipe envolvida no projeto, incluindo engenheiros, cientistas, técnicos e pessoal de apoio, bem como benefícios associados.

d) Descrição: Pró-labore dos Principais Integrantes da Equipe

Valor total: R$100.000,00

Justificativa: Pagamento de pró-labore para os principais membros da equipe, como o CEO, líderes de projeto e pesquisadores líderes, como forma de reconhecimento pelo seu trabalho e dedicação.

e) Descrição: Equipamentos Especiais e Instrumentação

Valor total: R$80.000,00

Justificativa: Aquisição de equipamentos especializados e instrumentação necessários para os testes e experimentos do projeto, incluindo dispositivos de medição, sistemas de controle e equipamentos de segurança.

f) Descrição: Custos de Viagem e Hospedagem

Valor total: R$20.000,00

Justificativa: Cobertura dos custos de viagem e hospedagem para a equipe participar de conferências, workshops e colaborações externas relacionadas ao projeto.

g) Descrição: Serviços de Consultoria Especializada

Valor total: R$50.000,00

Justificativa: Contratação de consultores especializados em áreas específicas relacionadas ao projeto, como física quântica, engenharia de propulsão e tecnologias de comunicação, para fornecer orientação e expertise adicional.  
  
-----------------

Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Financeira do projeto, contendo: projeção de receitas; estudo da viabilidade tecnológica sobre os produtos pretendidos, possibilidades de escalonamento, adequações e compatibilidades com os recursos disponíveis para o projeto; projeção de custos, de despesas e investimentos complementares necessários para o desenvolvimento do projeto; indicadores de progresso e análise destes com dados projetados de receitas, despesas, custos e investimentos para os próximos 5 anos – fluxo de caixa projetado, Valor Presente Líquido (VPL), Taxa Interna de Retorno (TIR) e Payback.

Projeção de Receitas:

Desenvolvimento de tecnologia de teletransporte interestelar

Potencial licenciamento da tecnologia para agências espaciais e empresas de transporte interplanetário

Possíveis parcerias com empresas de exploração espacial para implementação da tecnologia em missões interplanetárias comerciais

Viabilidade Tecnológica:

Análise da tecnologia de teletransporte proposta, incluindo estudos de viabilidade técnica e escalonamento para produção em larga escala

Avaliação da compatibilidade e adequação dos recursos disponíveis para o projeto, incluindo materiais, tecnologias e conhecimentos existentes

Projeção de Custos, Despesas e Investimentos Complementares:

Detalhamento dos custos de desenvolvimento do projeto, incluindo materiais, mão de obra, equipamentos e serviços contratados

Estimativa das despesas operacionais, como salários, benefícios, aluguéis e despesas administrativas

Identificação de investimentos complementares necessários para o desenvolvimento do projeto, como pesquisa adicional, aquisição de tecnologias específicas e treinamento da equipe

Indicadores de Progresso e Análise Financeira:

Elaboração de um fluxo de caixa projetado para os próximos 5 anos, considerando receitas, despesas, custos e investimentos

Cálculo do Valor Presente Líquido (VPL) para determinar a viabilidade financeira do projeto, levando em conta o valor do dinheiro ao longo do tempo

Avaliação da Taxa Interna de Retorno (TIR) para determinar a rentabilidade do investimento em relação ao custo de capital

Determinação do período de Payback para identificar o tempo necessário para recuperar o investimento inicial no projeto