

Análise Financeira do Projeto

Link para o spreadsheet: [📊 Análise Financeira](#)

Considerações

Para a análise financeira, foram analisados dois escopos: o cenário inicial envolvendo um protótipo e o cenário final com os equipamentos definitivos.

Os custos projetados são provenientes dos custos primários em investimentos iniciais e da manutenção a longo prazo. O projeto tem um custo inicial equivalente ao custo dos equipamentos e da remuneração dos times responsáveis. A posteriori, os custos se resumem basicamente à manutenção dos equipamentos (reparos e trocas de componentes).

Supondo uma utilização de 40 horas semanais, [utilizando como base o custo de energia](#) atual e a [potência da bateria](#), o custo seria de R\$0,03 por mês (valor desprezível comparativamente). Além disso, há eventuais custos de manutenção, supondo o valor do robô a cada 6 meses.

O custo total seria dado pela fórmula abaixo:

$$\text{Custo total} = \text{Insumos} + \text{Operação}$$

As tabelas com valores podem ser acessadas neste [link](#), onde há quatro tabelas evidenciando a precificação do protótipo, uma estimativa do escopo definitivo, os custos atuais e o valor total de um time pré-determinado.

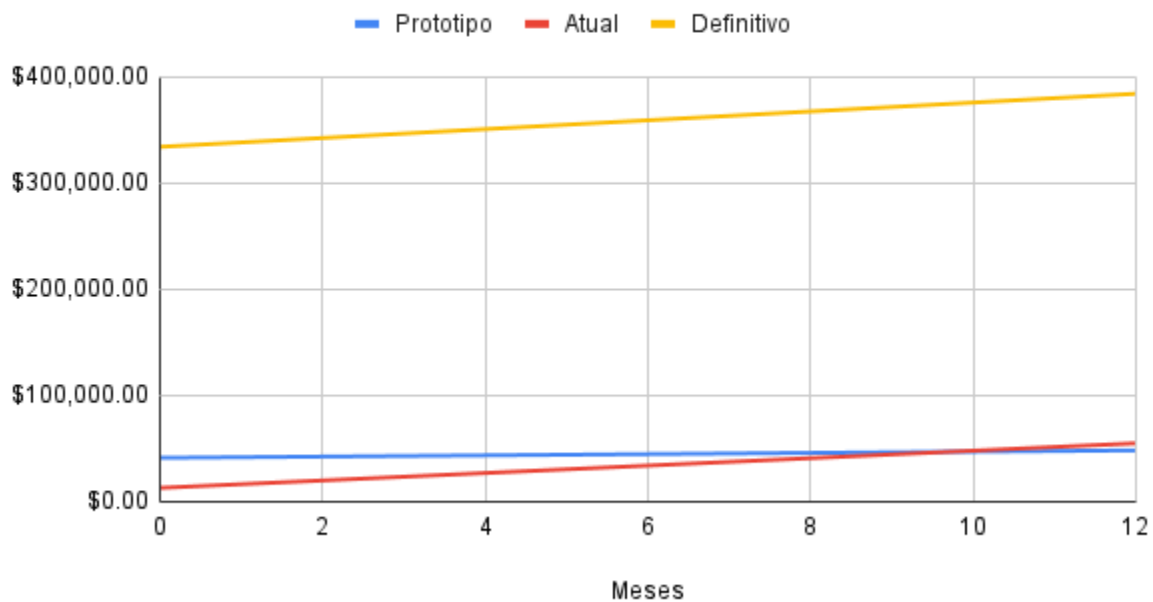
ROI

O ROI (Return Over Investment) metrifica a efetividade de um investimento ao comparar o ganho obtido com o custo total realizado. Para efeitos de comparação, faremos a análise de três valores: custo atual, de protótipo e solução definitiva.

Analisando as soluções, podemos gerar um gráfico dos custos ao longo do tempo, sendo que a linha vermelha representa os custos atuais, a linha azul o custo do protótipo e a linha amarela,

o custo da solução definitiva:

Análise de Custos: Atual x Protótipo x Definitiva



Em uma primeira análise, percebe-se que o custo total do protótipo se equipara ao custos atuais. Devido ao elevado custo de investimento inicial, uma solução definitiva teria um valor elevado em comparação aos adotados no presente e não necessariamente teria retorno financeiro.

Conclusão

Após as análises e observando os pilares e valores da empresa, pode-se concluir que o projeto é principalmente orientado à segurança dos colaboradores e os valores mostrados tem como objetivo auxiliar no entendimento do negócio, além de servir de base para questões de viabilidade.