



ECONOMIA DA ENGENHARIA

ANÁLISE DE PROJETOS E DE INVESTIMENTOS

Estudo de caso SERPETRO

Aquisição de Equipamentos para montagem de mais uma unidade de Negócios no ES.

Eng.Sergio da Silva Julio

O grupo empresarial **SERPETRO** está analisando a aquisição de equipamentos para a montagem de mais uma UN-ES, visando o mercado de serviços a ser gerado pela Indústria do Petróleo. O valor desses equipamentos é de R\$ 5.000.000,00; com vida útil prevista para 10 anos e valor de revenda estimado em R\$ 250.000,00 no final desse prazo. As receitas líquidas anuais (não considerando as depreciações) geradas por esse investimento são estimadas, em valores não inflacionados, em R\$ 2.000.000,00 por ano, durante os primeiros dois anos; R\$ 2.100.000,00 por ano, nos três anos seguintes; R\$ 950.000,00, no sexto ano; R\$ 1.950.000,00, para os três seguintes e R\$ 1.800.000,00 para o décimo ano. No final do sexto ano de utilização dos equipamentos está prevista uma reforma geral no valor de R\$ 1.050.000,00, despesa essa não considerada na determinação da receita líquida estimada para esse ano. Sabendo-se que a empresa só fará esse investimento se a taxa de retorno for no mínimo de 30% ao ano, avaliar se a compra desses equipamentos para uma nova unidade de negócio no Espírito Santo é ou não aconselhável.