**Título do projeto:** BarberSystem (Sistema de gerenciamento de Barbearias)

**Equipe do projeto:** Thiago Bruchmann Carnaiba, Paulo Sergio Lima Mattos

**Breve descrição da solução e suas funcionalidades:**

|  |
| --- |
| A solução consiste em um sistema em Java para Barbearias que desejam gerenciar de forma simples e fácil seus agendamentos, estoque de produtos e vendas, podendo gerar relatórios de suas vendas e agendamentos por determinada data inicial e data final que o usuário desejar. |

**Recursos necessários ao desenvolvimento da solução:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Qtde.** | **Descrição** | **Disponível** | **Fornecido pelo cliente** | **Necessita aquisição** | |
| **Preço** | **Valor total** |
| 1 | Máquina Windows com Java instalado. | Sim | Não |  |  |
| 1 | Software NetBeans para criação da solução. | Sim | Não |  |  |
| 1 | Ferramenta para criação do banco de dados. | Sim | Não |  |  |
| 1 | Máquina local para hospedagem do servidor. | Não | Sim | 950,00 | R$ 950,00 |
| 1 | Pacote Office 365. |  | Não | 359,00 | R$ 359,00 |
| 1 | Impressora Multifuncional HP Deskjet 3776 (J9V88A) | Não | Sim | 499,00 | R$ 499,00 |

**Atividades a serem realizadas no projeto:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **Horas** |
| Entrevista com proprietário da Barbearia (Solicitador do Software). | 4 |
| Entrevista com funcionários da Barbearia. | 6 |
| Aquisição de referências úteis para elaboração de propostas. | 5 |
| Elaboração e apresentação das propostas para o interessado (Proprietário da barbearia). | 15 |
| Elaboração, apresentação e correções de erros do protótipo. | 40 |
| Documentação da solução seguindo o template do projeto. | 80 |
| Modelagem da base de dados. | 15 |
| Reuniões semanais com o proprietário da barbearia. | 35 |
| Desenvolvimento beta da solução e posterior implementação. | 220 |
| Coleta de feedback e estudo sobre o uso da solução. | 30 |
| Desenvolvimento da versão final da solução. | 180 |
| Coleta de feedback e estudo sobre o uso da solução. | 30 |
| Correção de possíveis bugs restantes no Software. | 20 |
| Implementação da versão final do Software. | 20 |
| **Total** | 700 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Valor da hora trabalhada:**  R$ 40,00 | **Tempo desejado para retorno do investimento:**  8 Meses | **Custo do capital:**  5% ao Mês |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fluxo de caixa do projeto** | | | | | | | | | | | | |
| **Período** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Receita** | -36.400 | 6100 | 6100 | 6100 | 6100 | 6100 | 6100 | 6100 |  |  |  |  |
| **Despesa** | -36.400 | -31.815 | -27.000,75 | -21.945,78 | -16.638,07 | -11.064,98 | -5.213,22 | 842,43 | 6.595,31 |  |  |  |

**Memória de cálculo dos indicadores de viabilidade:**

Payback descontado = (5.213,22 + 842,43) / 5.213,22 = 1,1 ano

Payback simples = 36.400/6100 = 5,6 meses

VPL = 36.400 CHS g CFo 6100 g CFj 8 g Nj 5 i f NPV “Running” = 3.025,60

TIR = 36.400 CHS g CFo 6100 g CFj 6100 g CFj 6100 g CFj 6100 g CFj 6100 g CFj 6100 g CFj 6100 g CFj 6100 g CFj f IRR “Running” = 7,02%

**Indicadores de viabilidade:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Indicador** | **Resultado** | **Avaliação** |
| *Payback* ou *Return on Investiment* (ROI) (Descontado) | Payback simples: 5,6 meses  Payback descontado: 1,1 ano | Inviável |
| Valor Presente Líquido (VPL) | R$ 3.025,60 | Viável |
| Taxa Interna de Retorno (TIR) | 7,02% | Viável |