| **1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO** |
| --- |

| **1.1 Nome do Projeto**: | **MonTec** |
| --- | --- |
| **1.2 Gerente do Projeto**: | Brendon Vieira Gomes |
| **1.3 Cliente do Projeto:** | Prefeituras, Empresas de Monitoramento Ambiental e Moradores interessados |
| **1.4 Tipo de Projeto**: | **[ ]** **Manutenção em produto existente**  **[ X ]** **Desenvolvimento de novo produto**  **[ ] Outro: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **1.5 Objetivo do projeto**: | Desenvolvimento de um sistema de monitoramento de enchentes utilizando hardware e software. |
| **1.6 Benefícios que justificam o projeto**: | Uma maneira ágil e centralizada para avisar e evitar com que a população se prejudique e que também possam se prevenir contra enchentes |
| **1.7 Qualidade esperada do produto final (requisitos de qualidade)**: | Um dispositivo eficaz para monitoramento e prevenção de possíveis acidentes e problemas oriundos de enchentes. |

| **2. ESCOPO PRELIMINAR E PREMISSAS** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **2.1 O que será feito (escopo do projeto)** | | | |
| Será desenvolvido um aplicativo mobile conectado à nuvem que fica sincronizando os dados capturados através dos equipamentos de IoT espalhados em pontos críticos, coletando informações dos sensores e faz previsões de enchentes. | | | |
| 2.2 O que não será feito no projeto (contra-escopo) | | | |
| Não será feita a previsão de possíveis enchentes baseados nas previsões de tempo. | | | |
| 2.3 Resultados / serviços / produtos a serem entregues | | | |
| **1.** | Software de conexão IoT | | |
| **2.** | Hardware de Monitoramento | | |
| **3.** | Banco de Dados | | |
| **2.4 Condições para início do projeto** | | | |
| Terem sido obtidos os recursos necessários para iniciar o desenvolvimento: materiais para confecção do protótipo, hardware específico e ferramentas e frameworks para o software. | | | |
| **3. ESTIMATIVA DE PRAZO** | | | |
| **3.1 Prazo previsto (horas):**  **n/d** | | **3.2 Data prevista de início:**  01/11/2021 | **3.3 Data prevista de término:**  15/12/2021 |

| 4. ESTIMATIVA DE CUSTO | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Item de custo | Qtd. horas | Valor / hora | Valor total |
| **4.1 Recursos Humanos (especifique):** | 0 | - | - |
| **4.2 Hardware (especifique):**  Arduino, sensores ,Ferro de solda, solda, componentes, placa virgem | 800h | - | - |
| **4.3 Rede e serviços de hospedagem:** | - | - | - |
| **4.4 Software de terceiros:**   * BD em nuvem THIN SPEAK | enquanto ativo | - | - |
| **4.5 Serviços e treinamento:** | 0 | - | - |
| **4.6 Total Geral:** | 800h |  | n/d |

| 5. PARTES INTERESSADAS | | |
| --- | --- | --- |
| Nome | Papel no projeto | Assinatura |
| MonTec | Implementar o sistema para facilitar o monitoramento | **Brendon, Gabriel e Robson** |
| Fiscalização Ambiental, IBAMA, Corpo-Bombeiro. | Apoiar a implementação | Empresas mencionadas |
| Empresas responsáveis pelo controle de enchentes | Aplicação do sistema em ambientes propensos a enchentes | Empresas |
| Empresas responsáveis pelo controle de enchentes | Implementar e controlar a aplicação | Empresas e Governo |
| Moradores em potencial risco | Utilizar Aplicações |  |
|  |  |  |

**Observações:**

- As estimativas de prazo e custo são aproximadas e podem variar ao longo do projeto, devendo ser revistas após o detalhamento dos requisitos.

- Este documento, após ser completamente preenchido, deve ser assinado pelos responsáveis do projeto (gestores envolvidos).

- Este documento, se aprovado na **reunião de *kickoff***, autoriza o início do projeto de acordo com a especificação supra e as normas da empresa.