|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Controle de Versões** | | | |
| **Versão** | **Data** | **Autor** | **Notas da Revisão** |
| 1.0 | 03/03/2020 | Hikaro Pacheco | Elaboração Inicial |

Sumário

[1 Objetivos deste documento 1](#_Toc422808766)

[2 Situação atual e justificativa do projeto 1](#_Toc422808767)

[3 Objetivos SMART e critérios de sucesso do projeto 1](#_Toc422808768)

[4 Estrutura Analítica do Projeto – Fases e principais entregas 2](#_Toc422808769)

[5 Principais requisitos das principais entregas/produtos 2](#_Toc422808770)

[6 Marcos 2](#_Toc422808771)

[7 Partes interessadas do projeto 2](#_Toc422808772)

[8 Restrições 3](#_Toc422808773)

[9 Premissas 3](#_Toc422808774)

[10 Riscos 3](#_Toc422808775)

[11 Orçamento do Projeto 3](#_Toc422808776)

# Objetivos deste documento

Autorizar o início do projeto, atribuir principais responsáveis e documentar requisitos iniciais, principais entregas, premissas e restrições do projeto.

# Situação atual e justificativa do projeto

Após a perca de um número expressivo de colheita, devido a condições indevidas para o plantio na estufa. A única forma eficaz para suprir as necessidades do plantio em estufa será automatizando-a.

# Objetivos SMART e critérios de sucesso do projeto

O projeto será considerado um sucesso caso os objetivos abaixo sejam atingidos:

* Automatização das necessidades do plantio na estufa.
* Concluir o projeto com o orçamento de R$10.000,00.
* Conclusão até 08/04;

# Estrutura Analítica do Projeto – Fases e principais entregas

* Automação
* Compra de materiais
* Instalação dos componentes e vasos
* Configuração do sistema
* Teste do Sistema
* Plantio

# Principais requisitos das principais entregas/produtos

O projeto ficou dividido em fases detalhadas abaixo:

* Compra de materiais
  + Estufa
  + Lâmpadas, refletores, reatores, temporizadores e sensores
  + Exaustores
  + Filtros de carvão
  + Vasos
  + Sementes e substratos
  + Arduino
  + Cabos conectores
* Instalação dos componentes e vasos
  + Instalar estufa em local demarcado na casa
  + Lâmpadas devem possuir 20cm de espaço entre elas
  + Os refletores devem ser colocados nos vértices da estufa
  + A instalação do exaustor será feita com a saída de ar na janela, com proteção à chuva.
  + Os filtros de carvão devem estar ligados a um exaustor.
  + Vasos separados por um espaço de 30cm
  + Placa Arduino fora da estufa, porém com seus sensores e componentes nos locais descrito pelo cultivador no momento da instalação.
  + Cabos devem estar protegido contra qualquer tipo de ação que possa os danificá-los
* Configuração do sistema
  + No período vegetativo deverá estar configurado 18 horas de luz e 6 horas no escuro, e no período de floração 12 horas de luz e 12 horas de escuro
  + A temperatura deve estar entre 22°C e 25°C, quando estiver fora desta margem o sistema de exaustão e refrigeração deve entrar em ação
  + Durante o estado vegetativo a umidade pode chegar até 70%, durante a floração a umidade deve ficar em torno de 40% e 50%
* Teste do Sistema
  + Realizar o teste de todas funções da automação
* Plantio
  + Realizar o plantio das sementes no seus respectivos vasos com seus substratos.

# Marcos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fase ou Grupo de Processos | Marcos | Previsão |
| Definição do Projeto | Projeto definido e aprovado pelo cliente | 10/03 |
| Contratação do serviço | Contrato assinado | 12/03 |
| Gerenciamento de Projeto | Plano de Gerenciamento de Projetos Aprovado | 15/03 |
| Automação | Compra dos suprimentos | 17/03 |
|  | Configuração do Sistema | 30/03 |
|  | Teste do Sistema | 04/04 |
|  | Plantio | 05/04 |
| Encerramento | Projeto Entregue e Encerrado | 08/04 |

# Partes interessadas do projeto

Veja documento de Registro das partes interessadas em anexo

# Restrições

Orçamento total da automação: R$10.000,00

Data limite para finalização do projeto: 08/04/2021

# Premissas

Pagamento semanal durante o projeto, conforme demonstração dos custos

# Riscos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Descrição do risco | Descrição do Impacto | Ação | Descrição da ação | Responsável | Previsão |
| Eventos como chuva, falta de pessoal,entre outros que podem causar atraso no projeto | Atrasar a conclusão e inviabilizar a finalização no dia 08/04 | Mitigar | Acompanhamento diário do andamento do projeto para avaliar formas de antecipar entregas criando uma folga que poderia compensar atrasos futuros | Prestador de serviço | Durante todo projeto |
| Falta de material para executar os serviços esperados | Atrasar a conclusão e inviabilizar a finalização no dia 08/04 | Mitigar | Presença diária na obra para verificar ausência de material, e aquisição imediata deles quando necessário | Cliente | Durante todo projeto |

# Orçamento do Projeto

O orçamento total para o projeto é de R$10.000,00 e a duração do projeto previsto em 35 dias

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aprovações** | | |
| **Participante** | **Assinatura** | **Data** |
| Patrocinador do Projeto | Gorilla Social Club | 03/03/2021 |
| Gerente do Projeto | Gorilla Social Club | 03/03/2021 |