|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TERMO DE ABERTURA DO PROJETO - TAP** | | | **2** |
| **Nome do Projeto** | Automação Residencial | Versão | 1.0 |

|  |
| --- |
| 1. OBJETIVO DO PROJETO |

|  |
| --- |
| Automatizar as funções de uma residência para facilitar a interação do usuário com quaisquer dispositivos da residência. |

|  |
| --- |
| 2. JUSTIFICATIVAS |

|  |
| --- |
| Diversas atividades diárias podem ser facilitadas com a automatização da casa, dois exemplos básicos seriam o mantimento do estoque de alimento e programar o dispositivo de refrigeração para ligar em um horário específico. Além da comodidade, a automação residencial pode ser utilizada para fornecer maior segurança para seus residentes, fornecendo um status de quais lâmpadas estão ligadas e se o portão está aberto e quem o abriu, dentre outras aplicações. |

|  |
| --- |
| 3. GERENTE DO PROJETO, RESPONSABILIBIDADES E AUTORIDADE |

|  |
| --- |
| Vitor Fonseca Thomaz |

|  |
| --- |
| 4. METAS |

|  |
| --- |
| Há duas metas principais: conforto e segurança. A primeira meta aplica-se em facilitar a vida do usuário, fazendo com que atividades rotineiras sejam realizadas sem maiores esforços e que o consumo de energia diminua. A segunda meta tem como foco fornecer uma melhor supervisão da casa, mantendo uma melhor segurança da mesma. |

|  |
| --- |
| 5. PREMISSAS |

|  |
| --- |
| Necessário servidor local, sistema de controle (arduino, placa de conexão, etc.), sensores, atuadores e câmeras IP. |

|  |
| --- |
| 6. RESTRIÇÕES |

|  |
| --- |
| O projeto terá um gasto de R$ 4.000,00. O sistema terá que ter segurança contra invasão. Necessário energia para o funcionamento. |
|  |

|  |
| --- |
| 7. METODOLOGIA |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 8. RISCOS |

|  |
| --- |
| O sistema pode ser invadido, pode faltar energia. |

|  |
| --- |
| 9. PRAZO E INVESTIMENTO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PRAZO | **11/05/2018** | INVESTIMENTO | **R$ 4.000,00** |

|  |
| --- |
| 10. PLANO DE AQUISIÇÕES |

|  |
| --- |
| Arduino, ethernet shield, roteador, módulo bluetooth, sensor de presença e luminosidade, RFID, sensor de temperatura, controle de motor. |

|  |
| --- |
| 11. PRINCIPAIS ETAPAS |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PRINCIPAIS ETAPAS** | **DATAS** | **CUSTOS** |
| * Desenvolvimento dos módulos |  |  |
| * Programação do servidor web |  |  |
| * Desenvolvimento do aplicativo |  |  |
| * Programação do arduino |  |  |
| * Validação |  |  |
| * Montagem |  |  |
| * Teste do sistema |  |  |
|  |  |  |
| TOTAL | |  |

|  |
| --- |
| 12. RELAÇÃO DAS PARTES INTERESSADAS |

As principais partes interessadas do Projeto são:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Cargo** | **Função** |
| * Caio Torres | Investidor | Financiar o projeto |
| * Ayrton Melo | Supervisor | Supervisionar |
| * Igor Coutinho | Desenvolvedor | Desenvolver |
| * Vitor Fonseca | Projetista | Gerenciar o projeto |
| * André Vale | Desenvolvedor | Realizar testes |
| * Elizeu Louzeiro | Analista de sistema | Analisar e desenvolver |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| 13. COMENTÁRIOS |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| REGISTRO DE ALTERAÇÕES | | |
| **Data** | **Modificado por** | **Descrição da mudança** |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| APROVAÇÕES | | | |
| Nome |  | Assinatura |  |
| Função |  | Data |  |

*Nota: Quaisquer alterações neste documento deverão ser submetidas ao CCB para fins de controle e documentação.*