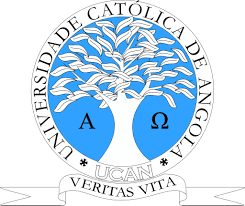
­­­­



PLANO DE PROJECTO

**Desenvolvimento do Sistema ….**

**<<23/11/2023>>**

**<<BlueHouse>>**

**Nome do Cliente**

10ª Esquadra do Cazenga

**Gerente do Projeto**

Erivelto Silva

**Outros participantes do Projeto**

Belger Fernandes

Cliana Malange

Jorge da Costa

Rita Mulato

1-**Introdução**

O projeto do Sistema de Esquadra Policial tem como objetivo principal desenvolver uma solução eficiente e integrada para a gestão operacional e administrativa de esquadras policiais, otimizando a comunicação interna, o registro de ocorrências e a coordenação de turnos. Tem também como objetivo: melhorar a eficiência no gerenciamento diário das atividades policiais, desde a documentação de ocorrências até o controle de turnos; desenvolver uma plataforma integrada que facilite a comunicação entre os diferentes setores da esquadra, garantindo uma resposta rápida e coordenada a incidentes; implementar um sistema robusto para o registro e gerenciamento de ocorrências, facilitando a documentação e análise de eventos relevantes; desenvolver um módulo de controle de turnos que permita a programação eficiente da equipe, garantindo uma cobertura adequada em todos os momentos; criar um sistema de relatórios abrangente para análise de dados, auxiliando na tomada de decisões estratégicas.

**2. Organização de projeto**

A equipa de desenvolvimento é constituída por cinco elementos competentes que irão desenvolver o sistema de acordo ao pedido do cliente, assim sendo, temos:

**2.1. Equipa de Desenvolvimento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Email | Telefone |
| Belger Fernandes | belmirofernandes8185@gmail.com | 926226126 |
| Cliana Malange | clianaornela@gmail.com | 944390352 |
| Erivelto Silva | eriveltoclenio@gmail.com | 940811141 |
| Jorge Costa | jorgecosta@gmail.com | 942523368 |
| Rita Mulato | ritaamandio96@gmail.com | 949034116 |

**2.2. Pápeis da Equipa de Desenvolvimento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome | Função | Salário Mensal | Salário Trimestral |
| Belger Fernandes | Programador | 250.000,00 AOA | 750.000,00 AOA |
| Cliana Malang | Analista | 200.000,00 AOA | 600.000,00 AOA |
| Erivelto Silva | Gestor Projeto, Programador | 500.000,00 AOA | 1.500.000,00 AOA |
| Jorge Costa | Testador, Programador | 350.000,00 AOA | 1.050.000,00 AOA |
| Rita Mulato | Programadora, DBA | 350.000,00 AOA | 1.050.000,00 AOA |
| Total |  | 1.650.000,00 AOA | 4.950.000,00 AOA |

**3. Análise de riscos**

**3.1. Matriz de análise de riscos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Risco | Probabilidade | Impacto | Estratégia de Redução de riscos |
| Falha na Energia | Baixa | Catastrófico | Implementar fontes de energia, como geradores. |
| Rescisão do Contrato pelo Cliente | Baixa | Significado | Manter uma comunicação transparente, atender às expectativas e contratos bem definidos. |
| Doença em um elemento da equipa | Baixa | Moderado | Estabelecer uma estrutura de equipe que permita a redistribuição de tarefas em caso em ausência temporária. |
| Falhas operacionais no desenvolvimento | Média | Significado | Implementar processos de desenvolvimento robustos, revisões de código e testes automatizados. |
| Mudança na lógica de negócio ou aumento de requisitos | Média | Significativo | Utilizar metodologias ágeis, manter documentação atualizada e avaliar impacto antes da implementação. |
| Atraso no pagamento da 1ª prestação | Média | Moderado | Estabelecer políticas claras de pagamento, monitoramento regular e comunicação efetiva sobre prazos. |
| Falhas na segurança de comunicação interna | Média | Significado | Utilizar criptografia e autenticação robusta para proteger as comunicações internas. |
| Erros na escalação de tarefas | Média | Moderado | Implementar um sistema de escalonamento dinâmico e treinamento adequado. |
| Baixa eficiência na resposta a emergências | Altas | Catastrófico | Treinamento regular para situações de emergência, simulações e protocolos claros. |
| Falhas na manutenção proativa | Baixa | Catastrófico | Estabelecer um plano de manutenção proativa e realizar auditorias regulares. |
| Problemas de desempenho do sistema | Média | Significativo | Otimizar o código, monitorar continuamente o desempenho e investir em infraestrutura adequada. |
| Falha na integração com órgãos superiores | Média | Significado | Realizar testes frequentes de integração e manter uma equipe de suporte dedicada. |
| Má comunicação entre os membros | Média | Significativo | Implementar um sistema de comunicação interna eficiente e realizar treinamentos regulares. |
| Falha na atualização das escalas de serviço | Baixa | Moderado | Implementar alertas automáticos para atualizações, com verificação manual regular. |

**4**. **Requisitos de recursos de software e hardware**

**4.1. Requisitos de recurso de software**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Recurso | Custo Mensal | Custo Total (3 meses) |
| Internet | 41.350,00 AOA | 124.050,00 AOA |
| NetBeans | 0,00 AOA | 0,00 AOA |
| Java | 0,00 AOA | 0,00 AOA |
| CSS | 0,00 AOA | 0,00 AOA |
| HTML | 0,00 AOA | 0,00 AOA |
| Postgres | 0,00 AOA | 0,00 AOA |
| JavaScript | 0,00 AOA | 0,00 AOA |
| Bootstrap | 0,00 AOA | 0,00 AOA |
| JSP | 0,00 AOA | 0,00 AOA |
| Tomcat | 0,00 AOA | 0,00 AOA |
| Pgadmin | 0,00 AOA | 0,00 AOA |
| Total | 41.350,00 AOA | 124.050,00 AOA |

**4.2. Requisitos de recurso de hardware**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Recurso | Quantidade | Custo por unidade | Custo total |
| Computador | 5 | 70.000,00 AOA | 350.000,00 AOA |
| Extensão | 1 | 6.800,00 AOA | 6.800,00 AOA |
| Impressora | 1 | 36.000,00 AOA | 36.000,00 AOA |
| Roteador | 1 | 42.890,00 AOA | 42.890,00 AOA |
| Total | 8 | 155.690,00 AOA | 435.690,00 AOA |

**4.3. Recursos de Viagem e Treinamento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Recurso | Custo Mensal | Custo Trimestral |
| Treinamento | 200.000,00 AOA | 200.000,00 AOA |
| Transporte | 10.000,00 AOA | 30.000,00 AOA |
| Água | 5.000,00 AOA | 15.000,00 AOA |
| Total | 215.000,00 AOA | 245.000,00 AOA |

**5. Divisão de trabalho**.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Descrição | Objectivo | Resultados |
| Análise de requisitos | Revisão e entendimento dos requisitos fornecidos.  Entrevistas com stakeholders para esclarecimento de requisitos. | Aprovação do DERS | DERS |
| Projeto arquitetural | Definição da arquitetura do sistema.  Identificação de componentes principais e integrações. | Projeto pré-definido | Protótipo da Arquitetura |
| Desenvolvimento do front-end | Implementação das interfaces de usuário utilizando HTML, CSS, Bootstrap e JavaScript.  Integração das interfaces com o back-end. | Protótipo Funcional de Telas | Interfaces de Usuário Implementadas  Integração com Back-end |
| Desenvolvimento do back-end | Implementação das funcionalidades em Java.  Integração com o base de dados PostgreSQL. | Versão Inicial do Sistema Funcional | Funcionalidades Implementadas em Java  Integração com Base de Dados |
| Implementação do Base de dados | Projeto e criação do esquema do base de dados.  Configuração de índices e otimizações. | Criação da Base de Dados | Esquema do Base de Dados Implementado |
| Testes Unitários e de integração | Desenvolvimento de testes unitários para componentes individuais.  Realização de testes de integração entre módulos | Cobertura de Testes Aceitável | Testes Unitários e de Integração Concluídos.  Ajustes com Base nos Resultados dos Testes. |
| Implementação e Treinamento | Instalação do sistema no ambiente de produção.  Treinamento para usuários finais e administradores. | Sistema Implantado no Ambiente de Produção | Treinamento Concluído para Usuários e  Administradores. |
| Avaliação e ajustes pós-implementação | Monitoramento do sistema em produção.  Realização de ajustes conforme feedback dos usuários. | Sistema Estável e em Operação | Feedback Incorporado e Ajustes Realizados  Monitoramento em Andamento |
| Documentação final, entrega e manutenção | Elaboração da documentação final do projeto (Manual de utilização).  Entrega do sistema ao cliente em um ambiente operacional. | Documentação Final do Projeto Completa e entrega do projeto. | Projeto encerrado. |

**6. Cronograma de projeto**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Dependência | Estimativa de tempo | Alocação de Pessoas |
| Análise de requisitos |  | 1 Semana | Analista de Requisitos |
| Projeto arquitetural | 1 | 1 Semana | Analista e Gestor do Projeto |
| Desenvolvimento do front-end | 2 | 1 Semana | Programador |
| Desenvolvimento do back-end | 2 | 4 Semanas | Programador |
| Implementação do Base de dados | 4 | 1 Semana | DBA |
| Testes Unitários e de integração | 2,4,5 | 4 Semanas | Testador |
| Implementação e Treinamento | 6 | 2 Semanas | Programadores |
| Avaliação e ajustes pós-implementação | 7 | 1 Semana | Testador |
| Documentação final, entrega e manutenção | 8 | 1 dia | Gestor de Projetos |

7- **Orçamento Geral**

|  |  |
| --- | --- |
| Custos | Valor Total |
| Tabela de Pagamento salarial | 4.950.000,00 AOA |
| Tabela de recursos de software | 124.050,00 AOA |
| Tabela de recursos de hardware | 435.690,00 AOA |
| Tabela de recursos de viagem e treinamento | 245.000,00 AOA |
| Total | **5.754.740,00 AOA** |

Pelo Gestor de projecto

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Pela Direção Financeira

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Pelo Cliente

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx