



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Sítio São Francisco, s/n CE 363 , - Bairro Recreação - CEP 63610-000 - Mombaça - CE - www.ifce.edu.br

TERMO DE ABERTURA DE PROJETO - TAP

1. INFORMAÇÕES INICIAIS

Título do Projeto: Modernização da Infraestrutura Física (Cabeamento e Wi-Fi), Redundância e Gestão Centralizada de TI

Campus: Mombaça

2. APRESENTAÇÃO

O presente documento detalha o projeto de reestruturação e modernização tecnológica do Campus Mombaça. Em um cenário educacional cada vez mais dependente de recursos digitais, a infraestrutura de TI deixa de ser apenas um suporte para se tornar um pilar estratégico das atividades pedagógicas e administrativas. Este projeto propõe uma abordagem híbrida que contempla tanto a infraestrutura física (revitalização do cabeamento estruturado e expansão da rede Wi-Fi) quanto a infraestrutura lógica (servidores, redundância de links e sistemas de monitoramento). O objetivo central é transformar o ambiente tecnológico do campus, saindo de um modelo reativo e limitado para um modelo resiliente, proativo e de alta disponibilidade.

2.1. Justificativa do Projeto

A atual infraestrutura de TI do Campus Mombaça enfrenta riscos operacionais críticos e limitações de conectividade. Além da dependência de um único link de internet, a rede física (cabeamento) necessita de melhorias e a cobertura Wi-Fi é insuficiente para atender à demanda crescente de dispositivos móveis em salas de aula, laboratórios, biblioteca, quadra etc. Este projeto é necessário para garantir a continuidade dos serviços educacionais através da redundância de conexão e, simultaneamente, elevar o padrão da infraestrutura física através da implementação de cabeamento estruturado (normatizado) e ampliação da cobertura de rede sem fio. Adicionalmente, a implementação de gestão centralizada (Samba 4) e monitorização (Zabbix/Grafana) assegurará conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD e eficiência na resolução de falhas.

2.2. Alinhamento Estratégico com o PDI 2024-2028 - Qual objetivo estratégico possui relação direta com o projeto?

(X) OE-14 Aperfeiçoar os macroprocessos gerenciais e de suporte com o foco na melhoria da qualidade dos serviços educacionais.

(X) OE-22 Aprimorar os processos de gestão institucional, promovendo transparência, prestação de contas, compliance e integridade.

2.3. Escopo do projeto

- **Cabeamento Estruturado:** Organização de Racks e cabeamento dos laboratórios, atendendo às normas técnicas vigentes.
- **Cobertura Wi-Fi:** Instalação de Access Points (APs) para ampliação da cobertura áreas pedagógicas, administrativas, salas de aula, biblioteca, quadra etc.
- **Redundância de Rede:** Contratação e configuração de 2º Link de Internet com balanceamento de carga e failover automático.
- **Centralização de Identidade (Samba 4):** Implementação de Controlador de Domínio (DC) para autenticação única de todos os usuários (servidores, alunos e terceirizados) e gestão de políticas de grupo (GPO).
- **Monitorização Proativa (Zabbix + Grafana):** Configuração de monitoramento de dispositivos de redes e criação de Dashboards visuais.
- **Infraestrutura de Servidor:** Aquisição e configuração de servidor físico com virtualização.

2.4. Partes Interessadas

Patrocinador: Diretoria do campus avançado Mombaça (Canuto Diogenes Saldanha Neto).

Gerente do projeto: Coordenação de Tecnologia da Informação (Mário Francisco de Lima)

Equipe do projeto: Coordenação de Tecnologia da Informação (Mário Francisco de Lima)

Usuários finais ou Público Alvo: Estudantes, Servidores, Terceirizados e Comunidade Externa.

3. Entregas previstas do projeto

- Rede Wi-Fi Operante: Sistema de rede sem fio com autenticação integrada (ex: 802.1x) para alunos e visitantes.
- Servidor Central Configurado: Hardware de alto desempenho (mínimo Xeon/EPYC 8-core, 32GB RAM, Armazenamento Híbrido SSD/HDD) operando com virtualização.
- Ambiente de Domínio (AD): Base de dados de utilizadores migrada e operante no Samba 4.
- Sistema de Visualização: Painéis do Grafana em execução na TI, exibindo métricas de Zabbix (ex: consumo de banda dos 2 links, mapa de topologia da rede, status de DVRs).
- Conectividade Redundante: Firewall configurado e testado para comutação automática entre provedores.
- Documentação: Manuais de operação do sistema de monitorização e política de backup atualizada.

4. ORÇAMENTO DO PROJETO

- **Servidor Físico (Hardware):** R\$ 25.000,00;

- **Adaptação da Rede (Cabos/Placas):** R\$ 2.000,00;
- **Aquisição de Cabos de Rede** (Caixas CAT5 e CAT6), Conectores RJ45, Patch Cords, Patch Panels e Organizadores: R\$ 3.500,00;
- **2ª Internet (Anual):** R\$ 12.000,00;
- **Sistemas (Software):** R\$ 0,00 (Usaremos tecnologias livres e abertas como Linux, Zabbix e Grafana).
- **Total Previsto: R\$ 42.500,00.**

5. DURAÇÃO

- **Previsão de Início:** Março/2026
- **Previsão de Conclusão:** Julho/2027

6. ANÁLISE DE RISCO

Riscos	Causas	Probabilidade (Alta, média ou baixa)	Impacto (Alta, média ou baixa)	Ações mitigadoras
Dificuldade e Demora na Contratação	Processos burocráticos internos; Licitação "Deserta" (falta de interessados) devido à localização do campus;	Alta	Alto	Analisar atas públicas homologadas disponíveis à adesão.
Problemas Orçamentários (Capital)	Demora na liberação do orçamento de capital (Investimento) pela Reitoria/MEC; Indisponibilidade momentânea de limite para empenho de bens permanentes; Descompasso entre o calendário financeiro e o planejamento da compra.	Alta	Crítico	Planejamento Antecipado: Deixar os Termos de Referência prontos para iniciar a licitação imediatamente assim que a janela orçamentária abrir; Divisão de Lotes: Se possível, separar itens de Custeio (cabos, serviços) dos itens de Capital (servidores) para não travar o projeto todo.

Assinatura do Patrocinador do Projeto

Assinatura do Gerente do Projeto



Documento assinado eletronicamente por **Mário Francisco de Lima, Coordenador(a) de Tecnologia da Informação**, em 28/11/2025, às 18:37, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **8189275** e o código CRC **FCF4E38D**.

23848.002803/2025-07

8189275v4