

TÍTULO DO PROJETO

ANDRADE NETO, Cícero Pereira^{1*} – VIANNA JUNIOR, Walter Pereira¹

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Alagoas, Al, Brazil

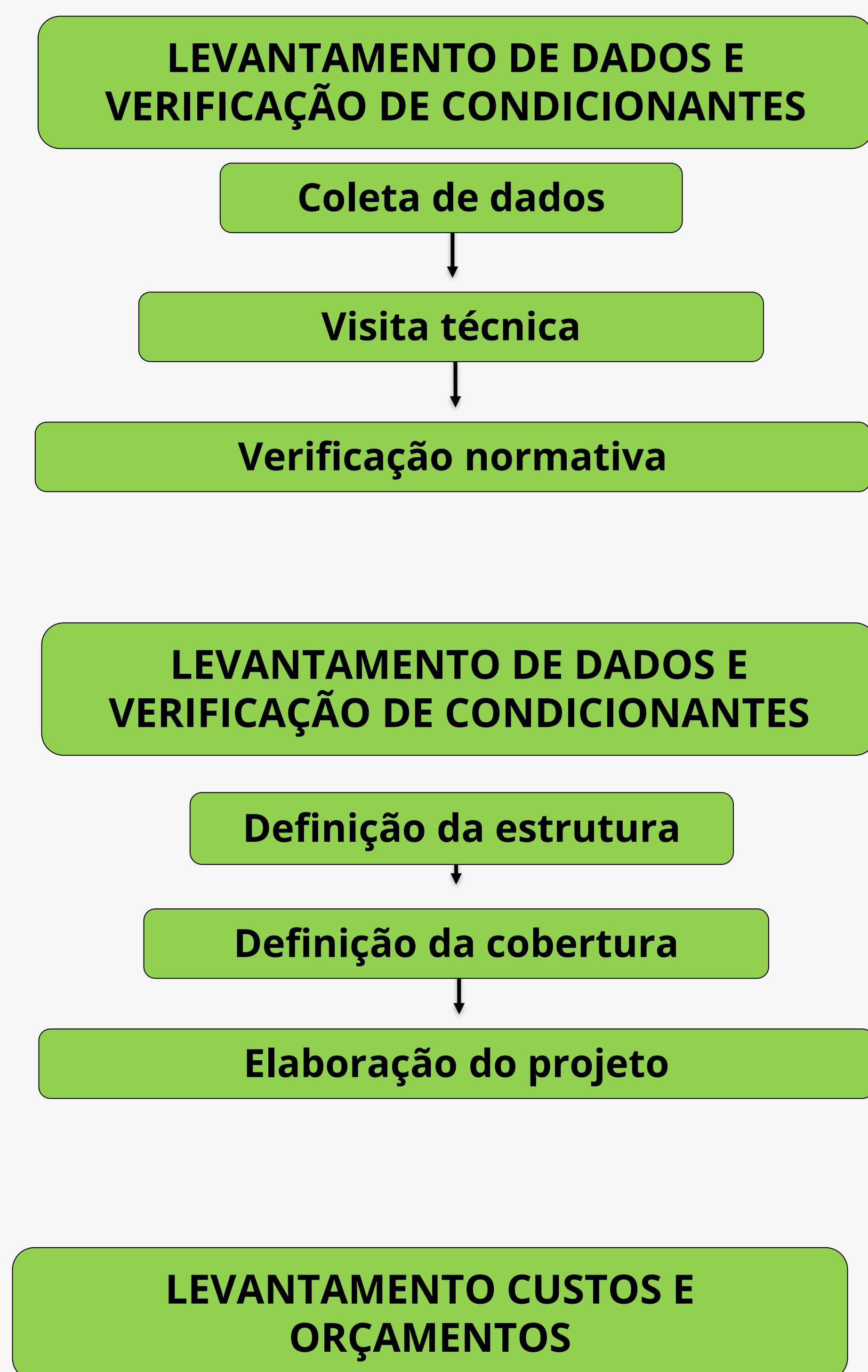
*e-mail: cpan2@aluno.ifal.edu.br

INTRODUÇÃO

O Instituto Federal de Alagoas (IFAL) – Campus Maceió apresenta uma ampla distribuição de blocos acadêmicos, administrativos e áreas de convivência. Entretanto, diversos trechos de circulação entre esses blocos, como a ligação entre Edificações, Mecânica, Estradas, Manutenção e Pátio de Cargas, permanecem descobertos. Essa ausência de coberturas interligadas expõe diariamente estudantes, servidores e visitantes às intempéries climáticas, como sol intenso e chuvas frequentes. Essa condição compromete o conforto térmico, a segurança e a mobilidade no campus, além de gerar risco de acidentes e impactos negativos na rotina acadêmica.

Diante dessa problemática, este projeto de pesquisa aplicada foi desenvolvido com o propósito de propor uma solução arquitetônica de interligação coberta entre os blocos citados. Ao longo do projeto foram realizadas análises técnicas, estudos normativos, desenvolvimento de projeto arquitetônico completo e levantamento orçamentário, resultando em uma proposta viável e tecnicamente fundamentada para futura execução.

MATERIAIS E MÉTODOS



1. Justificativa

A falta cobertura entre os blocos citados causa desconforto, insegurança e dificuldades de circulação, principalmente em dias chuvosos. Além disso, os acessos existentes não atendem bem pessoas com deficiência, pois o acesso se dar por meio da rua interna do Ifal. A criação de passagens cobertas melhora a infraestrutura do campus e promove inclusão, segurança e proteção contra intempéries.

RESULTADOS

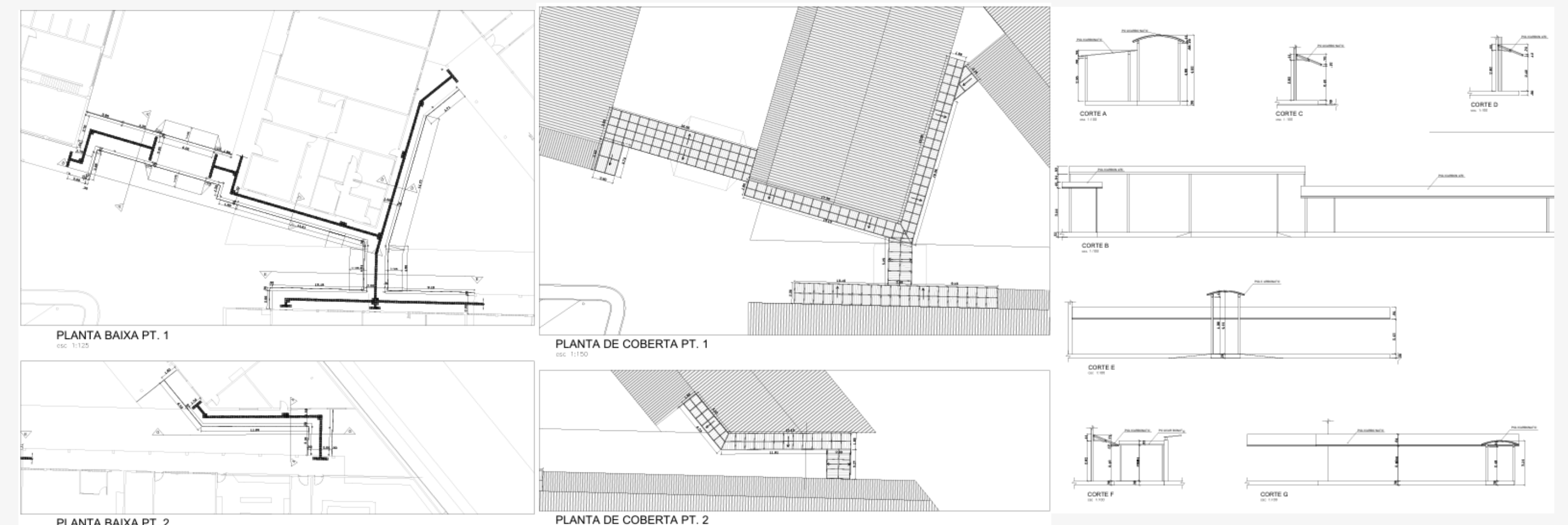


Fig1. Desenvolvimento das plantas e cortes

- Projeto arquitetônico
- Acessibilidade
- Materiais escolhido
- Orçamento

Item	Código ORSE	Descrição	Custo unitário (R\$/m²)	Quantidade (m²)	Custo final (R\$)
Estrutura para Cobertura	12508/ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1º d oxidado ferro + 2º d esmalte epóxi branco, exceto fom. Telhas – Executada	196,49	80,79	15.874,42
Telha do (Cobertura)	13358/ORSE	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato alveolar, branca, 6mm com emendas e acabamento em policarbonato, aplicado em toldo/cobertura/fechamento/etc.	152,25	248,45	37.826,51
Sinalização Tátil	09418/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-il, rejuntado, exclusiva regularização de base	126,93	32,59	4.136,90
				TOTAL	57.837,83

Fig. 2. Orçamento da execução do projeto

2. Proposta de Melhoria

Melhorar o detalhamento da planta e destrinchar o orçamento par chegar em valores mais reais

3. Impactos econômicos esperados

O projeto é capaz de melhorar diretamente o convívio e a circulação da comunidade acadêmica. Espera-se: Maior segurança, melhora na acessibilidade, redução de exposição a intempéries.

CONCLUSÕES

A pesquisa atingiu plenamente seus objetivos, desenvolvendo uma solução arquitetônica tecnicamente fundamentada para interligar os principais blocos do IFAL – Campus Maceió por meio de estruturas cobertas que garantem conforto, segurança e acessibilidade. O projeto demonstrou viabilidade técnica e econômica, evidenciando a importância de melhorias estruturais no campus e contribuindo diretamente para o bem-estar da comunidade acadêmica. Além disso, oferece uma base sólida para futuras decisões administrativas e operacionais relacionadas à execução da obra, representando um avanço significativo na mobilidade interna, na proteção contra intempéries e na acessibilidade.

REFERÊNCIAS NORMATIVAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 9050: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 16537: Sinalização tátil no piso — diretrizes para elaboração e implantação. Rio de Janeiro: ABNT, 2016.

COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE SERGIPE – CEHOP. ORSE – Orçamento de Obras de Sergipe. Aracaju: CEHOP, 2025. Disponível em: <https://orse.cehop.se.gov.br>. Acesso em: 07 nov. 2025.