



PESQUISA E REPRESENTATIVIDADE: A CIÊNCIA DE TODOS NÓS

UnIRENATOR | Afya
Centro Universitário

FEIRA GASTRONÔMICA SUSTENTÁVEL: ARQUITETURA, INCLUSÃO E REQUALIFICAÇÃO URBANA EM SÃO JOSÉ DO CALÇADO

18º Congresso de Iniciação Científica, 18ª edição, de 02/05/2025 a 03/05/2025

ISBN dos Anais: 978-65-5465-152-3

DOI: 10.54265/YUOD4422

FIGUEIREDO; Luan Mozelli ¹

RESUMO

O projeto da Feira Gastronômica Sustentável, a ser implantado na Praça Pedro Vieira, em São José do Calçado, tem como objetivo unir soluções construtivas ambientalmente responsáveis e socialmente inclusivas. Desenvolvido por meio de pesquisa bibliográfica e abordagem qualitativa, o trabalho fundamenta-se em normas técnicas, referências arquitetônicas e critérios de sustentabilidade. Além da implantação da feira, o projeto propõe a requalificação do espaço público com a reformulação do layout existente, a criação de um playground e o aumento da vegetação, promovendo maior conforto urbano e integração comunitária. A estrutura da feira adotará o sistema Light Steel Frame (LSF), caracterizado por sua leveza, industrialização, montagem rápida e redução de resíduos. Os materiais utilizados incluem lâ de PET reciclada, OSB proveniente de madeira reflorestada, placas de alumínio compensado e drywall nas divisórias internas, priorizando a eficiência, a durabilidade e o baixo impacto ambiental. A construção será realizada com painéis pré-fabricados, incluindo elementos estruturais, contraventamentos tipo K, lajes e tesouras de telhado, que serão montados no local com parafusos auto-brocantes e autoatarrachantes, promovendo agilidade, precisão dimensional e controle de qualidade. A impermeabilização será garantida com manta asfáltica aplicada na laje do piso e manta hidrófuga nas estruturas do LSF. No campo funcional, o projeto contará com sistemas de captação de águas pluviais, destinadas à limpeza e irrigação, e reuso de águas servidas provenientes de pias e lavatórios, que passarão por tratamento e serão utilizadas para fins não potáveis, como descarga de sanitários. Serão instaladas placas fotovoltaicas para geração de energia renovável e um sistema de medição individualizada de gás, promovendo eficiência e segurança. A separação de resíduos sólidos será incentivada com destinação adequada para recicláveis, orgânicos e rejeitos, estimulando práticas sustentáveis entre visitantes e expositores. O projeto também se destaca pela atenção à inclusão social, contando com acessibilidade total por meio de rampas, sinalização adequada e percursos facilitados. Um espaço sensorial será destinado a crianças autistas, com ambientação planejada para oferecer conforto e acolhimento. Ao integrar soluções técnicas, ambientais e sociais, a Feira Gastronômica Sustentável se configura como um espaço de convivência e valorização cultural, promovendo a sustentabilidade, a diversidade e a melhoria da qualidade urbana. Dessa forma, o projeto representa um modelo de responsabilidade ambiental e social,

¹ AFYA/Uniredentor-Itaperuna Rj, luanm.figueiredo@gmail.com

demonstrando como a arquitetura pode contribuir para o desenvolvimento consciente e inclusivo das cidades.

PALAVRAS-CHAVE: Método por Painéis, • lã de PET, • Manta asfáltica, • OSB, • Manta de hidrofuga, • Placa de alumínio compensado, Método por Painéis, Light steel frame, LSF, Contraventamento, acessibilidade