



Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



APLICAÇÃO DE AÇÕES EXTENSIONISTAS DE ENGENHARIA NO CENTRO EDUCACIONAL E AÇÃO SOCIAL SÃO SEBASTIÃO

Ariel Miranda de Souza^{1,3}, Beatryz Cardoso Mendes^{2,4}, Gabriela Moreira Silva^{2,5}, Nicole Guimarães Jorge Silva^{1,6}, Sarah Souza Silva^{1,7}, Isabella Marcossi Biagioni Baeta Carreira^{2,8}, Leticia de Almeida Silva^{2,9}, Lindaura Miranda Vilela Goulart^{2,10}, Lourdes Caroline Ribeiro Sanches da Silva^{2,11}, Laura Figueiredo Machado^{2,12}

¹ Universidade Federal de Viçosa - Departamento de Engenharia Civil. ² Universidade Federal de Viçosa - Departamento de Arquitetura e Urbanismo. ³ ariel.souza@ufv.br. ⁴ beatryz.mendes@ufv.br. ⁵ gabriela.m.moreira@ufv.br. ⁶ nicole.jorge@ufv.br. ⁷ sarah.s.souza@ufv.br. ⁸ isabella.carreira@ufv.br. ⁹ leticia.silva2@ufv.br. ¹⁰ lindaura.goulart@ufv.br. ¹¹ lourdes.silva@ufv.br. ¹² laura.figueiredo@ufv.br.

Ciências Exatas e Tecnológicas – Engenharia Civil
Trabalho de Extensão

Palavras-chave: Engenharia Pública, ação social, construção civil

Introdução

Tentando suprir a necessidade de se construir habitações seguras e com respaldo técnico, dimensionadas e projetadas de acordo com normas técnicas vigentes e voltadas para famílias e comunidades de baixa renda, foi criado o projeto de extensão Engenharia Pública (EP), com a finalidade captar projetos de cunho social que auxiliam na formação profissional dos membros e que contribuem para o desenvolvimento significativo da comunidade de Viçosa e região, atuando em consonância com a Lei 11.888/08 de assistência técnica.

Objetivos

Um dos projetos sociais desenvolvido foi o de elaboração e dimensionamento dos projetos estrutural, hidrossanitário e pluvial do Centro Educacional e Ação Social São Sebastião (Creche Cantinho Feliz), uma creche comunitária mantida por meio de doações. O intuito do projeto foi atender às demandas da edificação e proporcionar aos estudantes envolvidos a aplicação prática do conhecimento teórico adquirido em sala de aula, além de capacitá-los e envolvê-los em ações extensionistas, retornando o investimento em educação à comunidade de Viçosa.

Material e Métodos

Os projetos do Centro Social foram iniciados em 2014, e a edificação, localizada no bairro Inácio Martins, em Viçosa, Minas Gerais, foi construída por meio de doações e arrecadações em eventos, sendo inaugurada no ano de 2021. Os projetos foram solicitados em etapas, sendo inicialmente construída a estrutura da edificação. Posteriormente, foram elaborados os demais projetos e, portanto, cada projeto contou com diferentes equipes de estudantes.



FIG 1 - Execução do projeto estrutural da creche.



FIG 2 - Alimentação das caixas d'água.



FIG 3 - Fachada da Creche.

Resultados e Discussão

Com a elaboração dos projetos de maneira segmentada, foi possível perceber a importância do processo de compatibilização entre projetos e a necessidade de serem feitos simultaneamente, evitando erros, patologias e dificuldades construtivas. A ação extensionista também permitiu a integralização dos membros com a construção civil e os problemas diários envolvidos, desenvolvimento de habilidades pessoais como proatividade, comunicação com encarregados da obra, pensamento crítico e solução de problemas cotidianos, além da identificação de patologias e capacitação profissional.

Conclusões

Após todo o processo de análise da obra e aplicação de soluções coerentes e acessíveis para a comunidade, a creche foi inaugurada, permitindo uma melhor realidade para as crianças atendidas. Garantiu-se, portanto, a execução de instalações funcionais e seguras que proporcionam maior conforto e aprendizado dos usuários, colaborando para uma melhor educação voltada à população da cidade.

Bibliografia

BRASIL. Lei nº 11.888, de 24 de dezembro de 2008. Assegura às famílias de baixa renda assistência técnica pública e gratuita para o projeto e a construção de habitação de interesse social. Brasília, DF: Presidência da República, 2008. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/ato2007-2010/2008/lei/l11888.htm. Acesso em: 30 jun. 2022.