

## **PROJETO PARA COBERTURA E CERCAMENTO DA QUADRA DE BASQUETEBOL**

Aihanna C. Baller – IFC Concórdia, Técnico em Agropecuária - 2<sup>a</sup> C  
Eduardo dos Santos Johann– IFC Concórdia, Técnico em Agropecuária - 2<sup>a</sup> C  
Guilherme R. de Mello– IFC Concórdia, Técnico em Agropecuária - 2<sup>a</sup> C  
João Paulo Pegorini– IFC Concórdia, Técnico em Agropecuária - 2<sup>a</sup> C  
José Paulo Viater– IFC Concórdia, Técnico em Agropecuária - 2<sup>a</sup> C  
Murilo Utteich– IFC Concórdia, Técnico em Agropecuária - 2<sup>a</sup> C  
Professora Orientadora: Lucilaine Goin Abitante – IFC Concórdia

### **RESUMO**

O projeto tem por objetivo estudar o custo/viabilidade da cobertura e fechamento das laterais da quadra de basquete, pois se encontra praticamente sem uso. Desta forma, a pesquisa foi desenvolvida com o intuito de melhorar a estrutura, para que os alunos possam desfrutar daquele espaço, melhorando a qualidade de vida dos alunos que ficam internos na escola, dando mais uma opção de prática esportiva após os horários de aula, promovendo a interação dos alunos, além de ser uma alternativa para a prática esportiva em dias chuvosos, como também, ser usada nas aulas de educação física quando necessário. Para desenvolver a pesquisa usamos um teodolito e a trena, onde o manuseio desses equipamentos foi feito a partir do conhecimento adquirido durante as aulas de topografia. Para calcularmos a quantidade de material necessário para a cobertura e fechamento das laterais, usamos as leis do seno e cosseno vistas na disciplina de matemática, fazendo assim a interação entre as duas matérias. Após o estudo, concluímos que o projeto envolveria um custo considerado elevado para uma escola pública, pois resultou num valor aproximado de R\$ 62.552,00. Deste total R\$ 40.000,00 foram gastos com a cobertura e R\$ 22.552,00 com as laterais. Os materiais envolvidos na reforma das quadras têm um valor alto devido a sua qualidade e durabilidade. Sendo assim, essa reforma na quadra de basquete melhoraria significativamente a qualidade de vida dos alunos que desfrutam deste local, aumentariam as opções de lazer dos alunos moradores do instituto federal catarinense, além de voltar a utilizar um espaço, ou melhor, uma estrutura que se encontra desativada.

**Palavras-chave:** quadra de basquete, reforma, cobertura, cercamento, custos.