

Caso | Estádio do Reino Unido

Garantindo um desempenho de nível internacional fora de campo

Quando a equipe responsável por um dos maiores estádios do Reino Unido descobriu que bombas obsoletas estavam desperdiçando energia e recursos nos bastidores, ela recorreu à Grundfos em busca de ajuda.

Essa decisão marcou o primeiro passo rumo a economias substanciais e lançou as bases para um estádio mais inteligente e eficiente, à altura das lendas que recebe.

grundfos.com.br/cases

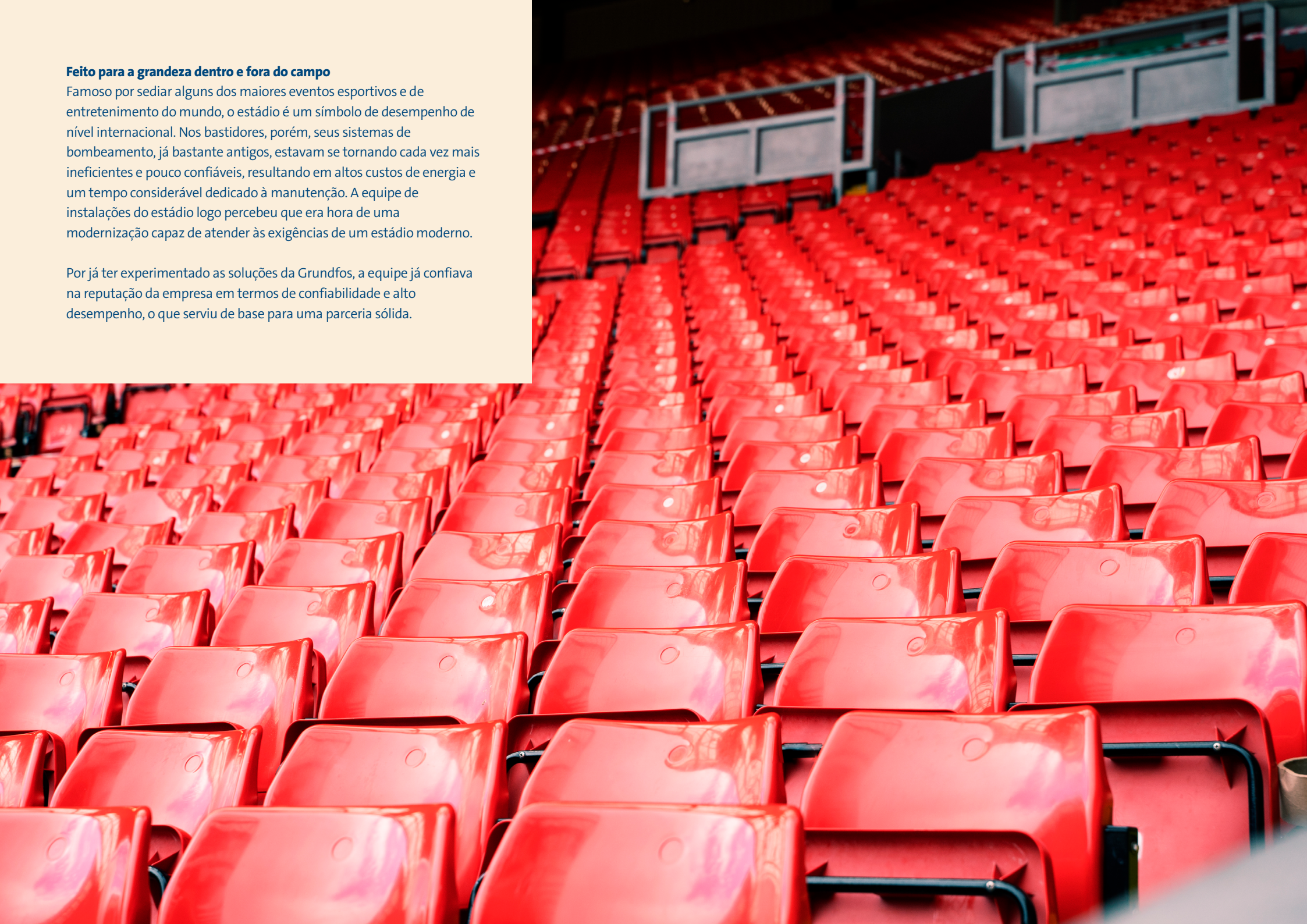
GRUNDFOS 

Possibility in every drop

Feito para a grandeza dentro e fora do campo

Famoso por sediar alguns dos maiores eventos esportivos e de entretenimento do mundo, o estádio é um símbolo de desempenho de nível internacional. Nos bastidores, porém, seus sistemas de bombeamento, já bastante antigos, estavam se tornando cada vez mais ineficientes e pouco confiáveis, resultando em altos custos de energia e um tempo considerável dedicado à manutenção. A equipe de instalações do estádio logo percebeu que era hora de uma modernização capaz de atender às exigências de um estádio moderno.

Por já ter experimentado as soluções da Grundfos, a equipe já confiava na reputação da empresa em termos de confiabilidade e alto desempenho, o que serviu de base para uma parceria sólida.





Bomba secundária para água de condensação Grundfos recém-instalada

A auditoria de energia Grundfos mostra o caminho

Representantes da Grundfos visitaram o local para discutir o projeto de substituição com a equipe do estádio. Nessa ocasião, concordaram que o primeiro passo lógico seria realizar uma Avaliação Energética para obter uma visão geral completa das economias potenciais

"A auditoria de energia revelou o que já sabíamos: que muitas das bombas existentes não estavam funcionando de forma eficiente. Além disso, ela destacou a economia potencial de energia, as reduções de CO₂ e o prazo de retorno previsto, que era de pouco mais de um ano. Tudo indicava que devíamos começar imediatamente, e foi isso que fizemos."

Lewis Creed, engenheiro sênior de vendas do mercado de reposição, Grundfos

Com base nessas informações, Lewis Creed e sua equipe, liderada internamente por Neil Wilson, engenheiro de projetos e propostas de otimização energética complexa, desenvolveram um plano de modernização sob medida para atender às exigências do estádio moderno. Na primeira fase do projeto, o foco principal foi a substituição de três grandes bombas de velocidade fixa por soluções Grundfos TP de alta eficiência. Também foram instalados acionamentos CUE montados na parede para ajustar o desempenho do sistema à demanda real, estabelecendo as bases para uma operação mais inteligente e muito mais eficiente.



Bomba secundária para água de condensação Grundfos recém-instalada

Economia de Energia:
422,235 kWh

Redução de CO₂:
103.4
toneladas

Retorno Financeiro:
1.03 anos

Grande impacto, retorno rápido

No primeiro ano de operação, essas melhorias já renderam resultados impressionantes, com uma economia anual de energia de 422.235 kWh e uma redução de CO₂ de 103,45 toneladas. Isso significa que o tempo de retorno foi de cerca de um ano.

Ao dedicar tempo para compreender os desafios e as necessidades do estádio, a equipe da Grundfos conseguiu oferecer as soluções certas com rapidez, tornando todo o processo de modernização eficiente e sem complicações.

O sucesso e o trabalho em equipe durante essa fase inicial logo renderam novos resultados, e, desde então, a Grundfos foi convidada a substituir todas as bombas restantes do estádio, ajudando a garantir que o que acontece nos bastidores seja tão impressionante quanto a ação de nível mundial em campo.

A Grundfos Forneceu

3 bombas verticais em linha TP 210-400/4 de 75 kW
3 inversores de velocidade variável IP55 de 75 kW para montagem na parede
3 placas traseiras para inversores de velocidade variável de 75 kW
3 sensores DPI de 0,0 a 6,0 bar

Bombas Grundfos do Brasil

Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 630
São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09850-300
www.grundfos.com.br

GRUNDFOS 