

## Climatização & Refrigeração Ampliação do Hospital Unimed Caxias do Sul – Brasil

### Situação

- A grande rede de Hospitais UNIMED decidiu realizar a ampliação na unidade da cidade de Caxias do Sul, no Estado do Rio Grande do Sul.
- Necessidade de refrigeração e climatização para os 32 mil metros quadrados do novo espaço.
- Necessidade de equipamentos com alta eficiência energética, de fácil instalação e manutenção, com baixo ruído para climatizar áreas críticas como centros cirúrgicos e UTI's.

A obra está dividida em três fases:

**1ª-** Pronto-atendimento 24 horas e um novo centro cirúrgico ambulatorial (*entregue em março/2017*);

**2ª-** Centro Obstétrico, o Centro de Parto Normal, Internação Pediátrica, Internação Obstétrica, Endoscopia e as UTI's Neonatal e Pediátrica (*previsão setembro/2018*);

**3ª-** Três pavimentos destinados para internação (*previsão 2019*).

### Ações

- Em 2003, a Trane forneceu o sistema de climatização para a 1ª etapa da obra e o perfeito funcionamento, a tecnologia e a qualidade dos sistemas resultaram no fechamento de contrato para toda a obra.
- A Artécnica, empresa responsável pelo projeto de HVAC da obra, optou pela modelagem BIM, por conta da precisão nas simulações e pelos equipamentos Trane, que garantem eficiência energética e conforto para as diferentes áreas



## Resultados

Os equipamentos da Trane utilizados foram:

- **2 resfriadores de líquido, chillers com condensação a ar, RTAC**, projetados especificamente para a redução dos custos durante o ciclo de vida do sistema, e também com maior confiabilidade, facilidade de instalação e manutenção, obtida por meio da simplicidade no design;
- **110 fancoils Wave Doble Trane**, climatizadores de parede dupla que promovem a ren-

ovação de ar sem comprometer os ganhos de eficiência energética;

- **14 fancoletes Trane**, que fornecem alta capacidade no aquecimento de ar para entradas e corredores com baixo ruído.



A Ingersoll Rand (NYSE:IR) faz avanços na qualidade de vida através da criação de ambientes eficientes, sustentáveis e confortáveis. Nosso pessoal e nossa família de marcas — que inclui Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® e Trane® — trabalham em conjunto para melhorar a qualidade e o conforto do ar em casas e edifícios, transportar e proteger alimentos e perecíveis, e aumentar a produtividade e a competência industriais. A Ingersoll Rand é uma empresa global de US\$ 13 bilhões, comprometida com um mundo de progresso sustentável e resultados duradouros.



[ingersollrand.com](http://ingersollrand.com)