

Hipercenter Trimais

São Paulo - SP



Empreendimento composto por Shopping Center, Hipermercado e Torre Comercial

No coração da zona norte de São Paulo nasceu o Trimais, o mais novo mega empreendimento comercial da cidade. O complexo tem mais de 120 mil metros quadrados e reúne um supermercado com central de produção de carnes, estacionamento para mais de 2 mil vagas, shopping center, heliponto e uma torre comercial de 15 andares.

Para o sistema de conforto térmico do empreendimento, o Trimais contratou a Star Center Soluções em Climatização para executar o projeto, desenvolvido pela Thermoplan Engenharia Térmica. O grande desafio foi realizar o serviço dessa magnitude no período de apenas 18 meses.

O sistema adotado foi o de expansão indireta, dividido em dois grupos. O primeiro é composto por uma central de água gelada com chiller de alto desempenho, fabricados pela Daikin, bombas hidráulicas do tipo "in-line" da Armstrong, comandadas por variador de frequência que garantem o volume de água adequado para atender à necessidade do shopping e supermercado com baixo consumo energético. O tratamento de ar inicia-se nas UTA's (Unidades de tratamento do ar) Daikin, com distribuição através de dutos fabricados pela DuctAlr Instalações Especiais Ltda., com terminais de insuflamento produzidos pela Tork Ar Condicionado Componentes. A renovação do ar é garantida por sistemas independentes, através de caixas de ar externo, com filtragem G4+F5 e distribuição do ar através de dutos.

O segundo sistema é composto por uma central de água gelada com chiller de alto desempenho, fabricados pela Daikin, bombas hidráulicas do tipo "in-line", comandadas por variador de frequência que garantem o volume de água adequado para atender à necessidade do edifício comercial. A renovação do ar é garantida por sistema independente, através de caixas de ar externo, com filtragem G4 e F5, com distribuição através de dutos.

Para assegurar a eficiência energética foi implementado sistema de automação que monitora e controla a operação de toda instalação, garantindo a qualidade do ar e conforto térmico aos usuários.



Obra: Hipercenter Trimais - São Paulo - SP

Empreendedor: Hipercenter Trimais **Instalador:** Star Center Soluções em

Climatização Ltda.

Projetista: Thermoplan Engenharia Térmica.

Gerenciador: Tessler Engenharia

Ar-cotec - Isolamento de Dutos

Armacell - Isolamento da Rede Hidráulica

Armstrong – Bombas **Controller** – Automação

Danfoss – Inversores de Frequência

Daikin - Chillers, Condicionadores, VRF,

Fancoletes

DuctAIR - Dutos

HaltonRefrin - Coifas

IMI Hydronic - Atuadores, Válvulas de

Balanceamento

Saint Gobain-ISOVER - Isolamento de Dutos

Soler & Palau – Otam – Ventiladores **Schneider** - Automação componentes

TORK - Difusão

VL Indústria - Quadros Elétricos

Vibtech – Amortecedores





2021

27^a Edição

A cerimônia que mantém a tradição em descobrir e divulgar talentos O Prêmio Destaques do Ano, o mais reputado e disputado do setor, foi criado pela SMACNA Brasil em 1993, para atender os interesses e objetivos comuns dos contratistas do setor de tratamento de ar e climatização, e os seus inúmeros atores. Promove em âmbito nacional o reconhecimento dos trabalhos de engenharia termoambiental do ano anterior.

No evento são premiados o Empreendedor da obra, o Instalador do projeto, o Fabricante e Parceiros integrantes da ficha técnica do empreendimento. São aspectos essenciais para a conquista da premiação, a preservação do meio ambiente contribuindo para o desenvolvimento com equilíbrio, a comprovação da reciclagem de conhecimentos e de adaptação às evoluções, concepção tecnológica de ponta, excelência de qualidade da instalação, versatilidade operacional, inovação e incorporação de dispositivos que traduzam economia e uso racional de energia.

As inscrições para os "Destaques do Ano SMACNA Brasil" são lançadas e divulgadas anualmente no mês de Janeiro. Os projetos candidatos concorrentes são avaliados por uma Comissão Julgadora monitorada pelo Comitê Científico da SMACNA Brasil/ABRAVA, devendo se enquadrar as normas técnicas e aos rígidos pré-requisitos que constam detalhadamente nas *Instruções Gerais e Regulamento do Concurso*. Desde a 1ª edição do evento, foram premiados 174 empreendimentos disseminados em vários estados do território nacional, e agora em 2021, estão sendo homenageados mais 8 projetos.

No mercado há 35 anos, a Star Center Soluções em Climatização destaca-se como uma das principais empresas de engenharia do setor.

A companhia realiza consultoria, instalação e manutenção de obras que requerem engenharia par aclimatização, ventilação, tratamento do ar e resfriamento de processos industriais.

Todos os seus projetos têm como base atender às necessidades e expectativas de seus clientes quanto ao conforto térmico e acústico. Utiliza equipamentos com baixa emissão de ruídos e gases não poluentes e seus projetos visam também reduzir o consumo de energia elétrica, contribuindo para a sustentabilidade do planeta.

