

**PROPOSTA COMERCIAL N°109-25**

**DATA 23/10/2025**

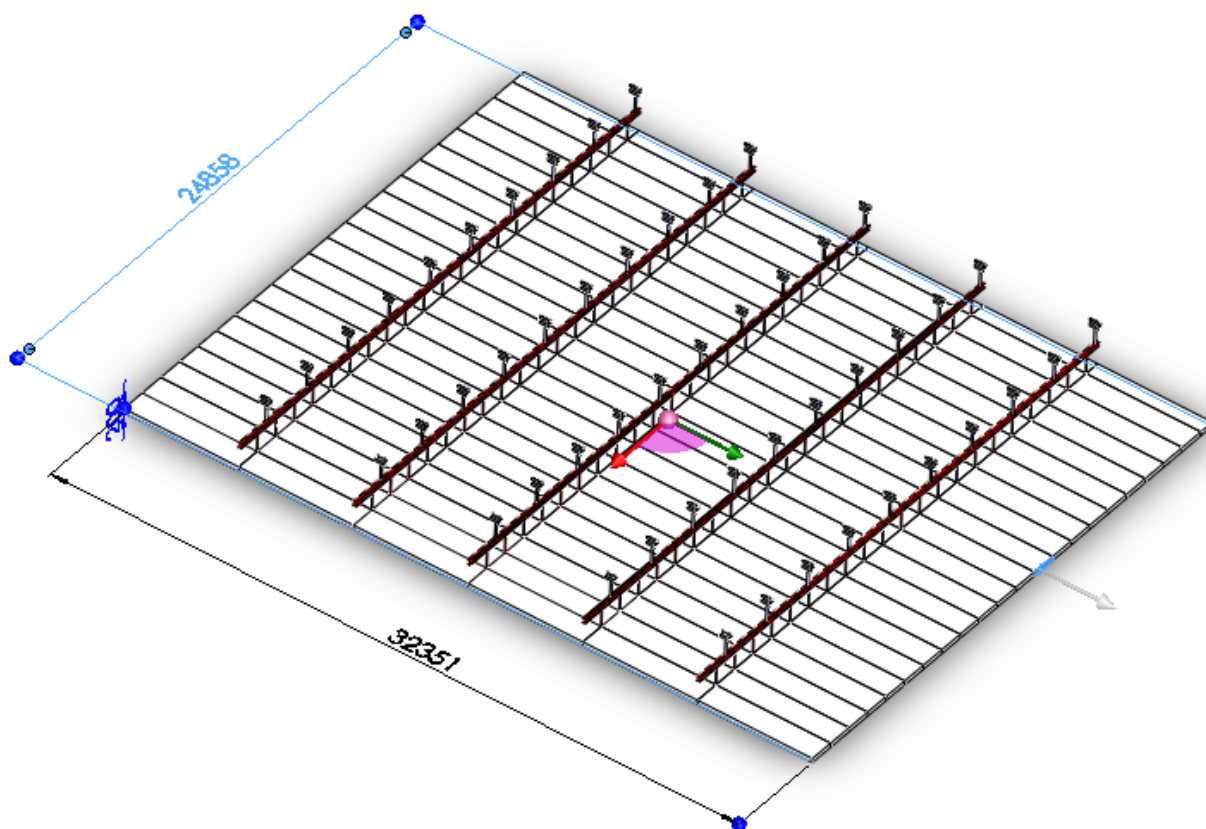
**FEMEPE**  
**A/C : ORLANDO**

Atendendo vossa solicitação e baseados em dados fornecidos por V. Sra., apresentamos nossa proposta comercial com os nossos dados comerciais para fornecimento de materiais e mão de obra para desmontagem e montagem de um teto da câmara de congelados.

**DADOS UTILIZADOS PARA CÁLCULO**

**1 – Teto câmara congelados: câmara (uma unidade).**

**Dimensões Externas (LxCxA): 24859x 32351 x 12000mm**



## 1.0 – TETO CAMARA DE CONGELADOS.

### 1.1 – Painéis com isolamento em poliestireno expandido (EPS)

Quantidade Total: 820m<sup>2</sup> (painéis 200mm)

Painel termoisolante com 1.150 mm de largura, constituído por dois revestimentos metálicos (Conforme especificação abaixo) interligados por um núcleo isolante em EPS (poliestireno expandido) livre de CFC com massa específica de 14,5 kg/m<sup>3</sup>, com colagem do revestimento metálico com adesivo a base de PUR (Poliuretano) aplicado em sistema contínuo sobe pressão e calor, caracterizado com retardante (Classe R1) à chama pela NBR 11948 (ABNT). Estes painéis têm um sistema de encaixe do núcleo isolante em forma de trapézio (Flinger Joint), sistema que garante uma perfeita vedação.

LOCAL	Espessura do Isolante	Coefficiente global de transmissão de calor	Peso Próprio	Vão máximo Autoportante
Teto	200mm	0,2018 Kcal/m <sup>2</sup> h °C	11,97 kg/m <sup>2</sup>	5450 mm

Seu revestimento é constituído de chapas de aço SAE 1008 / 1010 com bordas aparadas e esquadrejadas zincadas por linha contínua de imersão a quente com QP (Qualidade primeira de superfície) tipo B (270g/m<sup>2</sup> em cada face), cristal normal, com espessura de 0,43 mm, largura de 1.175 mm. Pintura interna Primer epóxi esp. 5 micron e pintura externa primer epóxi esp. 5 micron e cor branco ( Ral 9003 ) com 20 micron e recobrimento com filme de polietileno esp. 50 micron, sendo a chapa perfilada na forma trapezoidal (Largura 40,0 mm x Altura 3,3mm), obtendo excelente aspecto visual e considerável enrijecimento (Cfe. tab. acima). Suas faces laterais são moldadas em forma de perfis. Estes painéis serão sustentados através de estruturas apropriadas e receberão perfis de acabamento em aço zincado e pré-pintado 0,43 mm e fixados com rebites e vedantes.

### 1.2 – ACESSÓRIOS

Todos os acessórios necessários para uma perfeita montagem e funcionalidade da câmara:

- Perfil de acabamento construído em chapa de aço 0,43 mm Aço – SAE 1008 / 1010.
- Selante (à base de poliuretano).
- Rebite de repuxo em alumínio Ø3,2x10 mm.
- Bucha plástica S6 para alvenaria.
- Parafuso cabeça chata phillips zincado Ø4,2x32mm.
- Pendurais
- Longarinas

NOTA: NESTA PROPOSTA SOMENTE SERÃO FORNECIDOS OS ITENS ASSINALADOS ACIMA, DEMAIS ITENS CONSULTAR NOSSO DEPARTAMENTO COMERCIAL

## 2.0 – MODIFICAÇÃO DO PROJETO

Caso ocorram modificações no projeto ou solicitação de serviços extras (alterações nos quantitativos dos materiais e nas especificações) por solicitação do cliente que venham a exercer influência sobre os valores (custos) apresentados nesta proposta, informamos que será feito um novo orçamento e somente após aprovação do cliente será executado pela Kromer, ficando sob inteira responsabilidade do solicitante (cliente) as alterações de prazo de entrega da obra.

## 3.0 – MÃO E OBRA

- Fornecimento de mão de obra especializada para montagem dos painéis isotérmicos e portas durante horário de expediente (7:30 às 12:00hrs / 13:00 às 17:18hrs) de segunda à sexta feira.
- Limpeza e organização: Toda obra será continuamente limpa, isolada com tapume e organizada, preservando o 5S ao longo da execução da montagem até a entrega de toda obra.

**NOTA: Caso ocorram paradas durante as montagens em virtude de problemas que não sejam de responsabilidade da Kromer, será cobrado um custo de R\$ 100,00 por hora de cada funcionário parado.**

## 4.0 – ITENS DE SUA RESPONSABILIDADE

- Todo e qualquer serviço ou equipamento não descrito nesta oferta.
- Fornecimento de ponto de energia mais próximo possível do local de montagem dos itens citados nesta proposta (alimentação do nosso quadro de comando).
- Fornecimento de toda a obra civil. (paredes de alvenaria, piso, plataformas, coberturas etc.).
- **Fornecimento de máquinas e equipamentos para descarga e movimentação e montagem dos materiais na obra ( 01 empilhadeira e 03 plataformas elevatórias).**
- Liberação da área para os instaladores.

## 5.0 – OBSERVAÇÕES FINAIS

- Todo material de recortes dos painéis EPS, retalhos de chapas de aço e restos de obra, ficam a cargo da **CONTRATANTE** a adoção de medidas necessárias à proteção ambiental, inerentes aos serviços a serem executados e com a finalidade de obedecer à legislação vigente de proteção do meio ambiente.

## 6.0 – GARANTIA

A Kromer garante a qualidade dos materiais e funcionalidade dos equipamentos novos pelo prazo de 01 ano (12 meses), a partir da data de entrada em funcionamento ou emissão da nota fiscal, prevalecendo o que ocorrer primeiro. O período de garantia cessará quando a instalação for submetida à utilização inadequada, negligência na operação e manutenção, modificações ou adaptações realizadas por pessoas não autorizadas ou incapacitadas.

A Garantia aplica-se somente ao item que apresentar defeito de fabricação. Não nos responsabilizamos pelas conseqüências advindas de mau funcionamento, bem como não darão direito a indenizações de qualquer natureza ou retenção de pagamentos.

Quando da execução no atendimento de serviços em garantia, não serão cobradas as despesas de viagem, estadia e alimentação de nossos funcionários, bem como o frete dos materiais para reposição.

## 7.0 – DESCRITIVO DE VALORES / CONDIÇÕES

<b>COND. PAGAMENTO</b>	:	30% Sinal a ser feito no dia <b>10/11/2025 R\$ 208.500,00</b> 50% Entrega dos materiais a ser feito no dia <b>05/01/2026 R\$ 347.500,00.</b> 20% Conclusão da Obra no valor de <b>R\$ 139.000,00</b>
<b>PRAZO DE ENTREGA</b>	:	50 dias
<b>MATERIAIS</b>		
<b>PRAZO DE MONTAGEM</b>	:	45 dias
<b>FRETE</b>	:	CIF – Posto em ITAJAI / SC
<b>VALIDADE PROPOSTA</b>	:	7 dias (ou enquanto durar os estoques)
<b>IMPOSTOS</b>	:	8,8% ICMS, 9,25% PIS/COFINS
<b>VALOR TOTAL DA PROPOSTA</b>	:	<b>R\$ 695.000,00 (Seiscentos e noventa e cinco mil reais.)</b>

**\*Negociação fechada no dia 23/10/2025.**

Atenciosamente,



**Saulo de Tarso T. Gomes**  
Consultor de Vendas

(47) 3013-6424  
(47) 9 9653-0059 

Rua João Basílio Corrêa, 578  
João Costa, Joinville - SC  
[www.kromer.com.br](http://www.kromer.com.br)