INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO

LUDWIG

www.ludwig.ind.br Pato Bragado - PR

PROPOSTA COMERCIAL

ORÇAMENTO Nº 0772/25

COOPER OESTE

CHAPECÓ - SC

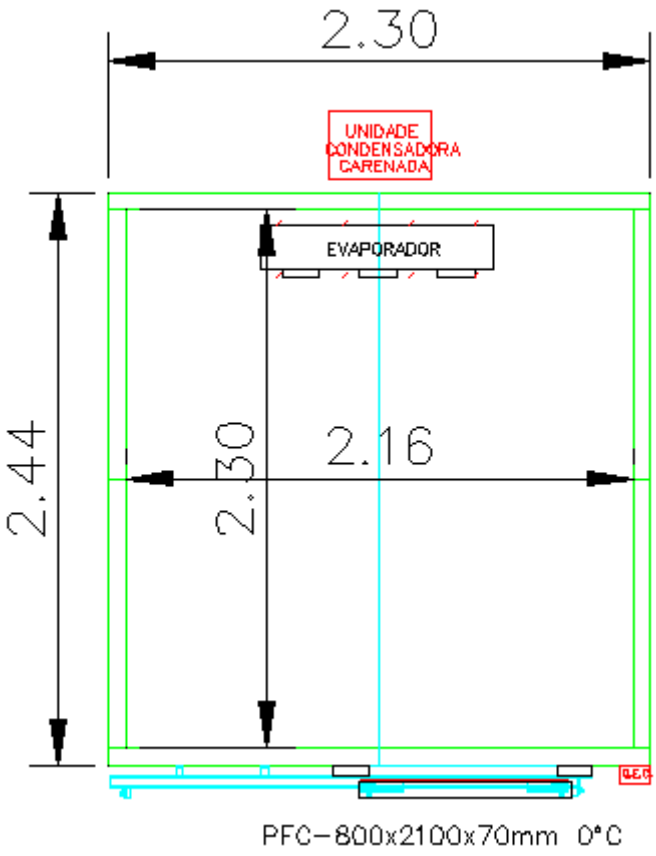
CÂMARA PARA RESFRIADOS

PATO BRAGADO, 27 DE NOVEMBRO DE 2025

1. DADOS DA CÂMARA

Medidas externas: 2,30m x 2,44m x 2,57m
Medidas internas: 2,16m x 2,30m x 2,50m
Temperatura de operação: 0ºC
Temperatura de evaporação: -10ºC
Isolamento térmico: Isopainel PIR 70mm
Piso: Alvenaria sem isolamento de piso

2. LAYOUT



3. ISOLAMENTO TÉRMICO

ISOPAINÉIS PIR XP

Conjunto de isopainéis com núcleo termoisolante em **PIR XP**, revestidos em ambas as faces com chapas de aço galvanizado pré pintado e com sistema de encaixe macho/fêmea nas chapas e no núcleo de forma a garantir estanqueidade total. Serão utilizados para paredes e tetos da câmara frigorífica, com espessura de 120mm conforme layout e dimensões do projeto apresentado. Características:

Coeficiente de condutibilidade: 0,021 Kcal / m.k
Densidade: 30 Kg/m³
Largura útil: 1.150mm

PORTA FRIGORÍFICA

As portas frigoríficas têm suas folhas revestidas com chapa de aço pré-pintada na cor branca RAL-9003, com núcleo em PIR XP, gaxetas de borrachas para vedação junto ao marco. As portas de correr são equipadas com trilhos e guias laterais em perfis de alumínio extrudado e anodizado, puxadores tipo alça para abertura externa e tipo concha em PVC, para abertura interna.

Quantitativos da proposta:

01 x Porta Frigorífica Corrediça 0,80m x 2,10m, 3 batentes, abertura esquerda

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM

Conjunto de acessórios para a montagem dos painéis constituídos por perfis de chapa galvanizados pré pintados para arremates das junções angulares internas e externas, perfis de chapa galvanizada para junções de topo e piso, pendurais para sustentação dos tetos, elastômero para vedação, poliuretano injetável, rebites, buchas plásticas, parafusos, arruelas e porcas para fixação. Todos os materiais serão fornecidos em quantidade necessária conforme o projeto.

4. EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO

01 x Unidade Condensadora
- Tipo de compressor: hermético
- Capacidade de refrigeração total: 2.257 Kcal/h
- Potência consumida por unidade: 1,88 KW
- Acessórios: Quadro elétrico com proteções

01 x Evaporador
- Sistema de degelo: elétrico
- Capacidade de refrigeração total: 2.630 Kcal/h
- Ventiladores por evaporador: 02 x 254mm
- Vazão de ar total: 2.000 m³/h





IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

5. MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DA REFRIGERAÇÃO

Quadro de comando
Válvula de expansão termostática
Válvulas solenoide
Carga de fluído refrigerante R404a
Carga de óleo
Tubulações de cobre e tubos isolantes ***(incluso 5 metros de linha)***
Interligação elétrica entre comando e evaporador
Suporte metálico para fixação da unidade condensadora

6. SERVIÇOS INCLUSOS

Montagem do isolamento térmico
Instalação dos equipamentos de refrigeração
Deslocamentos e despesas da equipe de instalação
Frete CIF

7. ITENS NÃO INCLUSOS

Drenos
Pontos de energia (na unidade condensadora e no quadro de comando)
Iluminação
Isolamento de piso
Quaisquer serviços e materiais de estrutura metálica
Piso em alvenaria e quaisquer serviços e materiais de obra civil
Qualquer equipamento, material ou serviço não claramente especificado neste orçamento

8. CONDIÇÕES

 # Valor total da proposta: *R$ 39.140,00 (trinta e nove mil e cento e quarenta reais)*
 # Forma de pagamento: *a combinar*
 # Prazo de entrega: *a combinar*
 # Frete: *CIF (posto em Chapecó - SC)*
 # Validade da proposta: *07 dias*