CONRREFRIO

Prezado Cliente!

Conforme solicitado, segue orçamento para análise:

CLIENTE: Cooperativa de Trabalho e Extensão Rural Terra Viva.
CNPJ/CPF: 02.145.432/0001-16 **Insc.Est.:** Isento
ENDEREÇO: Rua Montevideu, 2135 – E Sala - Passo dos Fortes, Chapecó - SC.
CEP: 89.805-750
CONTATO: Mauricio **FONE:** (49) 9
CONSULTOR: Lucas Faust Souza

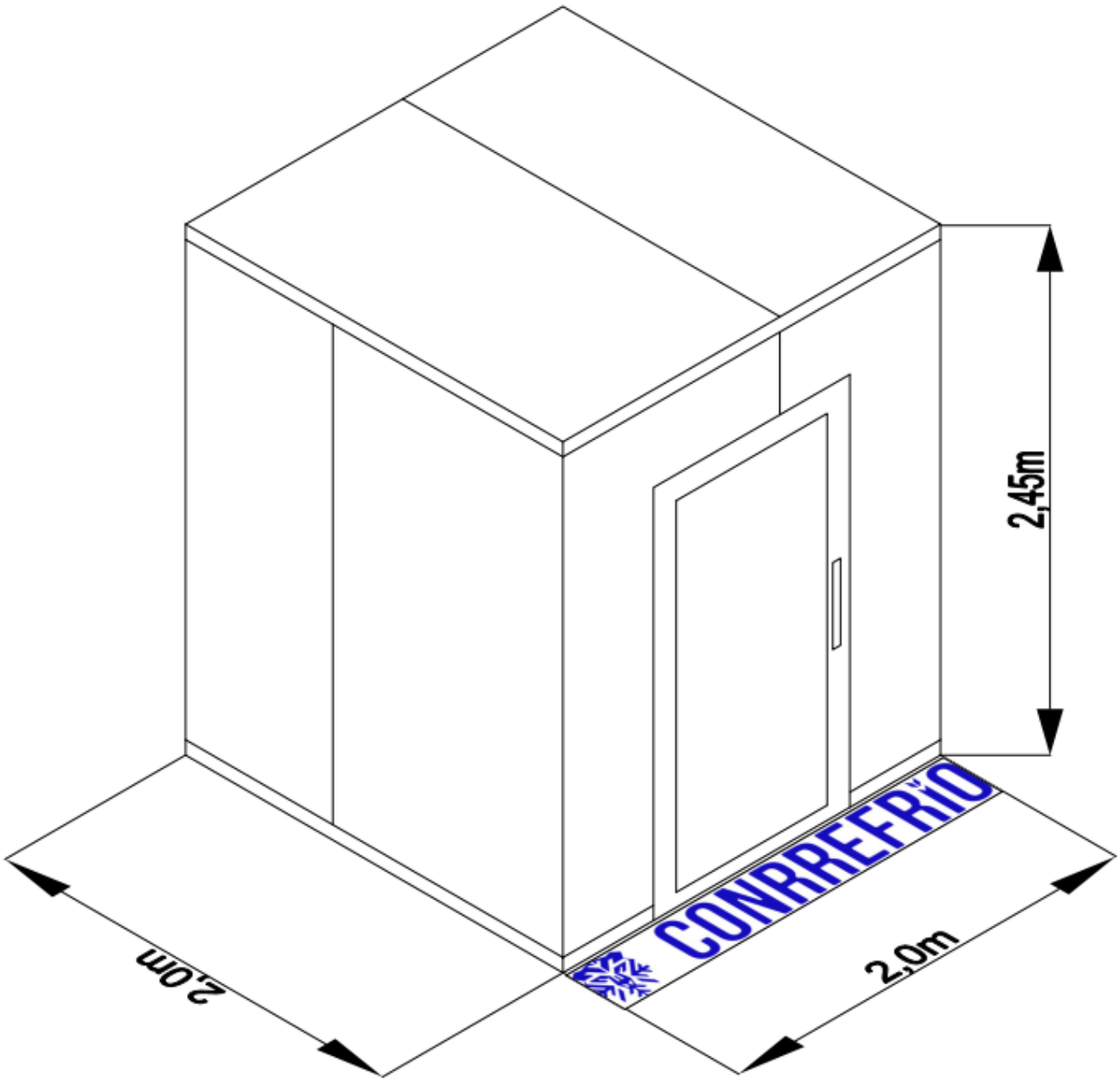
---

1 – Descrição: Câmara frigorífica de estocagem (Resfriado +10°C).

- **Câmara frigorífica de resfriado (+10°C).**
  - Dimensões **externas**: 2,0m (comp) X 2,0m (larg) X 2,45m (altura).
  - Isopainel frigorifico: PIR de 70mm de espessura.
  - Isolamento do piso: Isopainel de PIR de 70mm de espessura.
  - Porta: Uma porta frigorífica giratória de 0,80m X 1,80m, com aquecimento.
  - Unidade Condensadora: 1 (uma) unidade condensadora carenada (silenciosa), R22, trif, 380V.
  - Evaporador: 1 (um) evaporador de baixo perfil, hélice de 254mm, mono, 220V.
  - Instalação completa com todos os acessórios e acabamentos das paredes em isopainel, teto, piso e porta da câmara frigorífica.
  - Instalação complete com todos os acessórios do sistema de refrigeração e automação.

  Dados da câmara frigorífica (fornecidos pelo cliente):
  - Produto: Bio Insumos.
  - Movimentação/ciclo: 1.000L
  - Temperatura de entrada: +30°C
  - Temperatura de trabalho: +10°C à +12°C
  - Tempo de processo: 12 horas.

2 – Projeto da câmara frigorífica.








(Obras realizadas – CONRREFRIO)

2 – Características gerais:

- Todo o acabamento interno e externo em aço pré-pintado branco.
- Montagem dos isopainéis frigoríficos com rebite de alumínio e silicone branco.
- Incluso toda a iluminação do ambiente.
- Fica por conta do cliente rede elétrica trif/mono no local e toda e qualquer obra civil.
- Instalação em SC.

3 – Isopainéis utilizados na obra:

Está incluso na obra todo o fornecimento dos isopainéis, cantoneiras, acabamentos e demais acessórios. Obra será realizada com isopainéis de **Poliisocianurato** (PIR) de 70mm e 120mm.O núcleo do Isopainel é composto por Poliisocianurato (PIR) e possui condutividade térmica de 0,022 W/m.k, classificação II-A na Instrução Técnica nº10 do Corpo de Bombeiros, conforme Decreto Estadual nº 63.911.

E seu revestimento é composto por Aço Galvolume pré-pintado, com Espessura #0,43 mm (Interno), #0,50 mm (Externo) (Conforme normas ABNT-NBR 7013 e ABNT-NBR 7008), face superior cromatizada com primer poliéster (4 a 6 microns), acabamento com pintura em poliéster (18 a 22 microns) e face inferior cromatizada com primer poliéster (4 a 6 microns).



(Isopainel de PIR – imagem ilustrativa)

4 – Portas Frigorífica giratória:

Porta frigorífica c/ resistência giratória, com núcleo composto por Poliisocianurato (PIR) de 150mm de espessura e possui condutividade térmica de 0,022 W/m.k, classificação II-A na Instrução Técnica nº10 do Corpo de Bombeiros, conforme Decreto Estadual nº 63.911. Fechaduras e dobradiças de ferro fundido, padrão "FERMOD".



(Porta frigorífica giratória – imagem ilustrativa)

7 – Equipamentos:

- **Câmara frigorífica de resfriado (+10°C)**

  - Instalação complete de **1 (uma) Unidade Condensadoras carenada (silenciosa)** Elgin, Danfoss ou Heatcraft completa (separador de óleo e acumulador de sucção e válvula solenoide), trifásicas, 380V, desenvolvidas para utilização com gás R22, evaporando a **0°C** com capacidade frigorífica de aproximadamente **3.500kcal/h** (considerando temperatura ambiente de +35C°).



(unidade condensadora – imagem ilustrativa)

  - Instalação complete de **1 (um) evaporadores** de alto perfil MIPAL ou similar, com gabinete em alumínio, com **2** moto ventiladores de 254mm (**flecha de 6m**), ligações elétricas para os motores e resistência interna ao gabinete, degelo elétrico, evaporando a **0°C** com capacidade frigorífica de aproximadamente **4.000kcal/h.**



(evaporador – imagem ilustrativa)

8 – Quadro elétrico:

- Instalação de quadro elétrico contendo Disjuntor geral, Contatoras com relé sobre carga, relé falta de fase, relé temporizador, sistema de controle digital com TC 900 e-power, interruptores para acionamento dos equipamentos e sinaleiros para identificação individual.
- Todas as peças do quadro de comando são **WEG**.



(Quadro de comando – Imagem Ilustrativa)

9 – Garantia CONRREFRIO:

- A empresa CONRREFRIO fornece 6 meses de garantia em toda a câmara fria, juntamente com os Isopainéis, Equipamentos, Portas frigoríficas.
- Para os compressores a empresa fornece 1 ano de garantia.
- A garantia é somente válida para defeitos de fabricação do material entregue ou falha nos serviços prestados.
- A garantia não cobre danos causados pelo cliente ou por terceiros.

10 – Formas de pagamento padrões (podendo ser negociado):

1° opção:

- Entrada/sinal de **40%** do valor total da obra e saldo em até **3x sem juros** no cartão de crédito.

2 ° opção:

- Entrada/sinal de **40%** do valor total da obra e saldo em **28/56 dias** no boleto/cheque.

3° opção:

- Financiamento direto **VIACRED** ou cartão **BNDES** em até **48x**.

4° opção:

- Para pagamento à vista considerar **4%** de desconto do valor total.

11 – Prazos de entrega:

- 40 a 60 dias corridos.

12 – Valor total do investimento por cidade:

- ***Fraiburgo (1° e 2°):***
  1° - R$ 33.528,05
  2° - R$ 33.528,05

- ***São Miguel do Oeste:***
  1° - R$ 37.580,56

- ***Abelardo Luz:***
  1° - R$ 36.866,37

- ***Rio Negrinho:***
  1° - R$ 33.028,05

- ***Dionizio Cerqueira:***
  1° - R$ 37.848,36

VANTAGENS DA CÂMARA FRIA CONRREFRIO PARA O SEU NEGÓCIO

- Isolamento térmico total em PIR.
- Economia de energia no sistema de refrigeração, por se tratar de um sistema bem dimensionado.
- Assistência técnica de segunda à sábado, das 08hrs às 22hrs
- Facilidade e rapidez na instalação.
- Obra limpa, sem desperdício de material.
- Autorizada para trabalhar com alimentos pela vigilância sanitária.
- Possibilidade de desmontar e montar em outro local (caso a empresa mude de endereço).
- Obra "leve", sem a necessidade de fazer fundação reforçada.
- Antichamas, sem riscos de incêndios.

Agradecemos a oportunidade de participar desse novo investimento e esperamos contar com a sua confiança!