

ESCOPO BÁSICO DE FORNECIMENTO

Item	Descrição
	Painel Refrigerífico
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> •Chapa de aço inoxidável 304, # 26, fosco, com película protetora em polietileno. •Chapa de aço zincado, aço carbono, zincado por processo contínuo de imersão á quente, # 26, conforme NBR 7008 ZC, com espessura de 0,028 mm de deposição de zinco. •Chapa de aço pré-pintada, aço carbono, zincado por processo contínuo de imersão á quente, # 26, conforme NBR 7008 ZC, com espessura de 0,028 mm de deposição de zinco. Pré-pintada por impregnação eletrostática, sendo 5 micras de fundo epóxi nas faces, 20 micras de poliéster branca na face externa de película protetora de polietileno na face aparente. As chapas possuem aparência trapezoidal (alto relevo).
Núcleo isolante	<ul style="list-style-type: none"> •Poliestireno multicelular extrudado, # 100 mm (resf.) e 150 (cong.), MEA 14 Kgs/m3. •Poliuretano injetado, # 60 mm (resf.) e 100 mm (cong.), MEA 38/42 kgs./m3.
Adesivo	<ul style="list-style-type: none"> •O núcleo isolante é fixado ao acabamento metálico por adesivo estrutural poliuretânico de dois componentes, formando assim um conjunto monobloco.
	Portas de Acesso
	Porta frigorífica
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> •Idem a descrição do painel frigorífico.
Núcleo isolante	<ul style="list-style-type: none"> •Poliuretano injetado, MEA 38/42 Kgs/m3, # 50 mm (resfriados) ou # 80 mm (congelados)
Batente	<ul style="list-style-type: none"> •Em peroba rosa, impermeabilizada, revestida com chapa de acabamento.
Ferragem (giratória)	<ul style="list-style-type: none"> •Em antimônio, 1,050, zincado por processo de imersão a quente, com espessura de 0,028 mm de deposição de zinco. Composto por: 02 dobradiças, 01 maçaneta, 01 bloco de fechamento
Ferragem (correr)	<ul style="list-style-type: none"> •Em perfis de ferro 1.064, galvanizados a fogo. Composto por: 02 roldanas superiores, 02 guias laterais, 01 trilho inferior, 01 trilho superior, puxador, bandeira de acabamento.
	Porta Flexível
Folha	<ul style="list-style-type: none"> •Em PVC industrial, reforçado, 50% translúcida e 50% cinza, # 5 mm, solda dupla na junção, Opção com 01 ou 02 folhas.
Ferragem	<ul style="list-style-type: none"> •Construída em estrutura de aço SAE 1020, galvanizada, contando com molas para auto-fechamento no ponto de pega superior.
	Equipamento Split System
	Unidade condensadora
Compressor	<ul style="list-style-type: none"> •Tipo hermético, trifásico (220v.), adequado a capacidade requerida.
Condensador	<ul style="list-style-type: none"> •Tipo casco e tubo, características: <i>Casco</i>, em chapa de aço carbono com costura longitudinal; <i>Espelhos</i>, em chapa de aço carbono usinada, furação com ranhuras para fixação e vedação dos tubos; <i>Feixe tubular</i>, em cobre com aletas integrais tipo "trufin"; <i>Tampas</i>, removíveis, em ferro fundido, multi passes garantem distribuição e velocidade da água ideais para a perfeita transferência térmica. Acompanha chave interruptora de fluxo.
Moto ventilador	<ul style="list-style-type: none"> •Tipo aberto, trifásico (220v.), com hélice axial, Ø 15´.
Componentes	<ul style="list-style-type: none"> •Caixa de distribuição elétrica, pressostato, contator, filtro secador, visor de líquido.
Base	<ul style="list-style-type: none"> •Em chapa de aço, # 20, pintura por impregnação eletrostática, composta por: condensador, base, caixa de distribuição elétrica, pressostato, contator, filtro secador, visor de líquido
	Unidade evaporadora
Gabinete	<ul style="list-style-type: none"> •Tipo monobloco, em alumínio, extrudado e de alta resistência.
Aletas / tubulação	<ul style="list-style-type: none"> •Em alumínio com 4 aletas por polegada, tubulação em cobre, 1/32´.
Motores	<ul style="list-style-type: none"> •Tipo blindado, 1/4 cv., trifásico (220 v.), hélice em nylon, deslocamento 0,25 m3/s (cada).
Componentes	<ul style="list-style-type: none"> •Válvula solenóide, luminária.
	Painel de controle
Caixa	<ul style="list-style-type: none"> •Caixa em polietileno, norma IP55, cinza.
Contator	<ul style="list-style-type: none"> •Tipo AC3, próprio para manobras de motores com rotor gaiola e desligamento em regime

Base de fusível	•Base em braquelite, contatos em metal, adequado para fusível de vidro.
Controlador digital	•Termostato/ termômetro digital para processos de refrigeração e aquecimento, 12 v., caixa em plástico PC-ABS, padrão UL94V-0, faixa de medição -50° C a 80° C (PTC).
Equipamento Plug-in	
Lado da condensadora	
Compressor	•Tipo hermético, monofásico (220v.), adequado a capacidade requerida.
Moto ventilador	•Tipo aberto, trifásico (220v.), com hélice axial, Ø 15´.
Aletas / tubulação	•Em alumínio com 4 aletas por polegada, tubulação em cobre, 1/32´.
Componentes	•Pressostato, filtro secador, válvula solenóide, painel de controle.
Painel de controle	•Caixa em polietileno, norma IP55, cinza. •Tipo AC3, próprio para manobras de motores com rotor gaiola e desligamento em regime. •Base em braquelite, contatos em metal, adequado para fusível de vidro. •Termostato/ termômetro digital para processos de refrigeração e aquecimento, 12 v., caixa em plástico PC-ABS, padrão UL94V-0, faixa de medição -50° C a 80° C (PTC).
Lado da evaporadora	
Moto ventilador	•Tipo aberto, trifásico (220v.), com hélice axial, Ø 15´.
Aletas / tubulação	•Em alumínio com 4 aletas por polegada, tubulação em cobre, 1/32´.
Componentes	•Válvula de expansão, luminária.
Comum aos dois	
Chassi	•Em chapa de aço, # 20, pintura por impregnação eletrostática
Equipamento para Produção de Calor	
Resistência	•Tubular aletada, blindada, em aço Ø 11 mm., filamento em níquel-cromo, terminal de ligação rosqueado.
Moto ventilador	•Tipo aberto, 02 pçs., monofásico (220v.), com hélice axial, Ø 8´.
Gabinete	•Em alumínio, anodizado, natural, # 1mm, estrutura em aço SAE 1.064, bocal de sucção tipo veneziana e bocal de descarga tipo leque.
Painel de controle	•Caixa em polietileno, norma IP55, cinza. •Tipo AC3, próprio para manobras de cargas resistivas. •Base em braquelite, contatos em metal, adequado para fusível de vidro. •Termostato/ termômetro digital para processos de refrigeração e aquecimento, 12 v., caixa em plástico PC-ABS, padrão UL94V-0, faixa de medição -50° C a 80° C (PTC).
Acessórios	
Alarme áudio visual	•Incorporado ao controlador digital.
Luminária	•Base em polietileno com bocal em porcelana e lente em vidro, 250 w, luz mista.
Complementos	
Umidostato	•Do tipo digital, 1 saída, 12 v., com transdutor de umidade com saída de corrente de 0-20 mA., caixa em plástico PC-ABS, padrão UL94V-0, faixa de medição de 0 a 100% da UR.
Umidificador	•Gabinete em chapa pintada por impregnação eletrostática, comporta por: bomba, circulador, aspersor e bandeja. Adequado a produção de nevoa d´água microparticulada, d = 15 m. (ampliado pela flexa de ar do forçador), capacidade de umidificação 15 lt/hr, 220 v. (trifásico).
Desumidificador	•Gabinete em chapa viny-top com rodízios, monofásico (220 v.), 420w., capacidade de tratamento 700 m3/h, área máxima 400 m3, até 40% de UR, Dim.= 410 x 410 x 600 (a) mm..
Cortina de ar	•Gabinete monobloco em chapa pré-pintada, composto por: venturi, motor de acionamento e painel de controle. Local: Câmara Quant.: 00 pçs. Altura: 00,00 mts. Largura: 00,00 mts.
Cortina termoplástica	•Em tiras de PVC., translúcidas, # 2 mm., adequada para temperatura de até - 30° C, fixadas em perfil de aço inoxidável 304 ou aço galvanizado. Local: Câmara Quant.: 00 pçs. Altura: 00,00 mts. Largura: 00,00 mts.
Auto serviço	•Portas de vidro fixadas externamente na parede lateral da câmara, com prateleira e iluminação pelo lado interno, composição unitária: Porta de vidro: Conjunto com 01 porta, em vidro duplo temperado do tipo cartucho, com aquecimento, atmosfera modificada, moldura em alumínio anodizado ou PVC., dobradiças com alto fechamento, puxador, gaxeta magnética, 1.475 (a) x 655 (l) mm. Prateleira: Conjuntos com 02 pçs., estrutura tubular, em ferro 1.064, galvanizada a fogo, acabamento em epóxi branca; com 05 grades expositoras fixadas a 25°, com ajuste de altura regulável. Iluminação: Cada conjunto com 01 lâmpada do tipo fluorescente, em calha metálica com proteção em PVC transparente, 40 w., com interruptor on/off . Painel de controle: Conjunto com potenciômetro, interruptor on/off, fusíveis de proteção, fixado na canaleta da elétrica. Local: Câmara N° Portas/Prateleiras: 00 pçs. Luminárias: 00 pçs.
Visor de vidro	•Do tipo cartucho, em vidro duplo temperado, com aquecimento, atmosfera modificada, acompanha o conjunto para acabamento. Local: Câmara Quant.: 00 pçs. Altura: 0.000 mm Largura: 0.000 mm

Estante	<ul style="list-style-type: none"> •Estante indicada para empilhamento de produtos frágeis, possui altura regulável, como segue: Estrutura: 04 pçs., em cantoneira de aço SAE 1.064, acabamento em epóxi por impregnação eletrostática, perfurada em toda a extensão. Prateleira: 04 ou mais pçs., em chapa de aço # 26, com reforço na face inferior, acabamento em epóxi por impregnação eletrostática, capacidade de carga de 120 kgs./cada. Local: •Câmara N° Estantes: 00 pçs. Prateleiras: 00 pçs/cada Cor: branca Altura: 00 mts. Largura: 00 mts. Profundidade: 00 mts.
Válvula de alívio	<ul style="list-style-type: none"> •Construída em PVC, adequada para aumento ou redução da pressão do compartimento, com aquecimento interno, capacidade para até 200 m3.
Estrado	<ul style="list-style-type: none"> •Em polietileno de alta densidade, placas modulares de 500 x 500 x 25 (a) mm. Local: Câmara Quant.: 00 m2 Comp: 00,00 mts. Largura: 00,00 mts.
Gancheira	<ul style="list-style-type: none"> •Do tipo modulada, construída em perfil de ferro 1.064, galvanizada à fogo, devidamente aparafusada. Local: Câmara Comp: 00,00 mts. N° trilhos: 00 pçs. Total: 00,00 ml
Estrutura empilhamento	<ul style="list-style-type: none"> •Construída em tubular de aço inoxidável 304, suporte de carga de 350 kgs., N divisões com canaleta guia para movimentação da maca; tubular principal Ø 25 x 1,5 mm, tubular secundário Ø 20 x 1,0 mm, canaleta guia em chapa # 20; largura: 700 mm e comprimento: 1.500 mm. Local: Câmara Capacidade: 00 corpos Altura: 00 mts.
Maca móvel	<ul style="list-style-type: none"> •Construída em tubular de aço inoxidável 304, suporte de carga de 90 kgs., com alças para pega na parte anterior e posterior e bandeja côncava interna para acomodação do cadáver; tubular principal Ø 25 x 1,5 mm, tubular secundário Ø 19 x 1,0 mm, bandeja interna em chapa # 24; largura: 580 mm, comprimento: 2.000 mm e altura: 285 mm. Com 04 rodízios, em nylon Ø 75 mm, para permitir a movimentação. Local: Câmara Quantidade: 00 pçs.
Plataforma móvel	<ul style="list-style-type: none"> •Construída em cantoneira de aço SAE 1.064, acabamento em esmalte sintético branco, contando com 04 rodízios em nylon, Ø 3 pol., capacidade de carga de 120 kgs/cada.
Rede de etil	<ul style="list-style-type: none"> •Composta por cavalete, pig-tail, manômetro, válvula para manobra, tubulação em cobre, difusor em cobre fixado na grade do evaporador.
Boqueta exaustora	<ul style="list-style-type: none"> •Composta por: portinhola frigorífica, 600 x 600 mm (descrição em Portas de Acesso); moto ventilador 220v/monofásico, fixado em suporte de ferro SAE 1064; hélice axial em alumínio, Ø 12 ' e painel de controle em caixa de polietileno, norma IP 65, com contator, fusível e microswitch para acionamento automático.
Kit Supervisório	<ul style="list-style-type: none"> •Kit para windows 95 ou superior, protocolo de comunicação fechado, padrão RICS, interliga até 20 aparelhos em rede anel e em série. Composto por: 01 pç. Gateway, 01 pç. Cabo de conexão RS 232, 01 pç. software for windows, 20 pçs. interfaces (na porta serial do aparelho).
Registrador	<ul style="list-style-type: none"> •Aparelho autônomo, em caixa de ABS (branco), norma IP68, , ciclo programável de 30 s até 12 hr, memória com capacidade de 2.000 leituras, sensor NTC/interno. Acoplado a um PC (Windows/Dos 3.1 ou superior), porta USB, permite imprimir planilhas e gráficos das variações, bem como armazenar para futuras consultas.