





A Friven é uma marca criada para oferecer o que há de melhor em soluções para refrigeração e climatização, reunindo inovação e qualidade. A Friven nasce da força da **Refrigeração TIPI**, empresa com 56 anos de experiência e credibilidade no setor, e faz parte da **Soprano**, empresa com mais de 70 anos de tradição de atuação no mercado brasileiro e na América Latina, presente nos lares e comprometida em promover praticidade, segurança e confiança no dia a dia das pessoas.

Com um portfólio que inclui gases, bombas de vácuo, recolhedoras, manifolds, ferramentas, peças e muito mais, a Friven tem como missão entregar produtos com qualidade e alto desempenho.

Este catálogo apresenta uma linha pensada para atender às **necessidades reais dos instaladores e técnicos refrigeristas, além de vendas de todo o Brasil, com agilidade, transparência e compromisso** com o conforto das pessoas e o sucesso dos nossos parceiros.

ÍNDICE

04	LIMPEZA DE AR-CONDICIONADO	30	PARTES E PEÇAS
06	MEDIÇÃO ELÉTRICA	32	INSTRUMENTOS DE REFRIGERAÇÃO
08	CORTINAS DE AR	33	MANGUEIRAS
09	ORGANIZAÇÃO	34	CONEXÕES DE COBRE
10	LINHA SMART BOMBAS DE VÁCUO	38	CAPACITORES PERMANENTES
12	BOMBAS DE VÁCUO	40	CAPACITORES DE PARTIDA
13	CONTADOR ELETRÔNICO	41	CAPACITORES DUPLOS
14	FLUIDOS REFRIGERANTES / GASES	43	CAPACITORES PRETOS QUADRADOS
15	RECOLHIMENTO DE GÁS	44	LINHA LIFE
16	FLANGEADORES	46	COMPRESSORES COPELAND
17	FERRAMENTAS	47	COMPRESSORES BSONYO E GMCC
20	FERRAMENTAS AUTOMOTIVAS	48	PRODUTOS JB
24	MANIFOLDS	50	SOPRANO - FERRAMENTAS
25	MANÔMETROS	54	SOPRANO - MATERIAIS ELÉTRICOS
26	VENTILADORES	58	EXPOSITORES
27	ADAPTADORES		

LANÇAMENTO

LIMPEZA DE AR-CONDICIONADO

Sistema de sucção independente:
aspira água diretamente de baldes ou reservatórios.

Tecnologia sem fio:
bateria de 21 V para maior mobilidade durante o uso.

Vazão de até 4,5 L/min:
fluxo de água eficiente para facilitar a limpeza.

Alcance de até 8 metros:
maior alcance durante a higienização.

Troca rápida de bicos:
alterna entre diferentes tipos de jato e aplicação de espuma.





ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.1600.00	Pistola de limpeza	



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.1600.01	Bolsa coletora	

PVC impermeável:
auxilia na contenção da água durante a limpeza.

Proteção 360°:
ajuda a conter água e resíduos ao redor do aparelho.

Abertura ajustável:
70 a 90 cm para melhor adaptação ao aparelho.

Mangueira de 2 metros:
direciona a água para um recipiente adequado.

Estrutura reforçada:
desenvolvida para uso durante a limpeza.

Fácil instalação:
fixação com elásticos para ajuste rápido e prático.

LANÇAMENTO

MEDICÃO ELÉTRICA



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.1790.00	Multímetro T1	

Seleção automática de faixa:
identifica automaticamente a medição.

Tecnologia True RMS:
medições mais confiáveis de tensão.

Função NCV:
detecta tensão sem contato.

Display LCD de 4.000 contagens:
facilita a visualização das medições.

Função Hold:
retém o valor medido no display.

Display com iluminação:
facilita o uso em ambientes com pouca luminosidade.



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.1790.01	Multímetro 21A	

Medições versáteis:
tensão, corrente, resistência, diodo e continuidade.

Corrente de até 10 A:
medição de corrente CC em diferentes faixas.

Função NCV:
detecta tensão sem contato.

Display de 1.999 contagens:
facilita a visualização das medições.

Função Hold:
retém o valor medido no display.

Display com iluminação:
facilita o uso em ambientes com pouca luminosidade.



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.1790.02	Alicate amperímetro TA	

True RMS:

medições mais precisas em sistemas elétricos.

Corrente por garra:

medição sem necessidade de interromper o circuito.

Função NCV:

detecta tensão sem contato.

Funções Hold e Max:

retém leituras e registra valores máximos.

Display LCD:

fácil visualização das medições.

Desligamento automático:

economia de energia durante o uso.



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.1790.03	Capacímetro TCM6	

10 faixas de capacitância:

mede de 600 pF a 100 mF.

Ideal para refrigeração:

auxilia na verificação de capacitores de compressores, motores e ventiladores.

Alta precisão:

chip dedicado e processador digital de alta velocidade.

Display LCD de 6.000 contagens:

facilita a visualização dos valores medidos.

Função Data Hold:

retém a última leitura no display.

Função Zero:

auxilia nas medições de baixa capacitância.

CORTINAS DE AR



ITEM

DESCRIÇÃO

LANÇAMENTO

20003.1100.03

Cortina de ar 2000mm 220 V
com controle remoto

ITEM

DESCRIÇÃO

20003.1100.02

Cortina de ar 1500mm 220 V
com controle remoto

ITEM

DESCRIÇÃO

20003.1100.01

Cortina de ar 1.200 mm - 220 V
com controle remoto

ITEM

DESCRIÇÃO

20003.1100.00

Cortina de ar 900 mm 220 V
com controle remoto

Otimiza a distribuição do ar por toda a extensão do equipamento.

Tecnologia cross flow para um fluxo de ar uniforme e eficiente.

Três níveis de fluxo de ar para se adaptar a diferentes necessidades de uso.

Com controle remoto.



As cortinas de ar criam uma barreira invisível que protege contra variações de temperatura, insetos e impurezas, sem impedir a passagem de pessoas. Garantem conforto térmico, economia de energia e preservam a climatização, sendo ideais para locais com alto fluxo, como comércios e indústrias.



Leia o QR CODE
e conheça
mais sobre as
Cortinas de Ar
Friven



LINHA ORGANIZAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1780.00	Mochila para ferramentas



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1780.02	Bolsa para ferramentas dobrável



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1780.04	Mala para ferramentas com alça metálica



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.1780.06	Bolsa compacta para ferramentas	



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.1780.08	Cinta para ferramentas	

Linha Smart **BOMBA DE VÁCUO**

A linha de Bombas de Vácuo Smart alia tecnologia e praticidade para alto desempenho em refrigeração e ar-condicionado, com design moderno, uso intuitivo e recursos inteligentes que garantem agilidade, precisão e confiabilidade.



Leia o QR CODE
e conheça
mais sobre a
Linha Smart
Bombas de Vácuo
Friven

**Alto desempenho
e eficiência**



Linha Smart BOMBA DE VÁCUO



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0302.40	Bomba de vácuo Smart 1.8 CFM simples estágio 1/4 HP



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0302.42	Bomba de vácuo Smart 3 CFM simples estágio 1/4 HP



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0302.46	Bomba de vácuo Smart 5 CFM duplo estágio 1/2 HP



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0302.48	Bomba de vácuo Smart 6 CFM duplo estágio 1/2 HP



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0302.50	Bomba de vácuo Smart 7 CFM duplo estágio 3/4 HP



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0302.52	Bomba de vácuo Smart 9 CFM duplo estágio 3/4 HP



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0302.54	Bomba de vácuo Smart 12 CFM duplo estágio 1 HP



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0302.56	Bomba de vácuo Smart 14 CFM duplo estágio 1 HP

BOMBA DE VÁCUO



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.0301.94	Bomba de vácuo 2xz-9 18 CFM duplo estágio	



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20002.0301.95	Conector de entrada para Bomba de Vácuo 18 CFM	



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20002.0301.96	Carrinho para Bomba de Vácuo 18 CFM	



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0301.38	Bomba de vácuo VP115 1,5 CFM estágio simples 1/4 HP



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0302.30	Vacuômetro digital VGS-190



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0302.35	Vacuômetro digital VGW-190 com Bluetooth



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0303.00	Óleo para bomba de vácuo iso 85 1L



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0303.15	Óleo para bomba de vácuo iso 46 500 ml



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0303.20	Óleo para bomba de vácuo ISO 46 1L

CONTADOR ELETRÔNICO



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0701.81	Contador eletrônico de gás FV-100



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0701.85	Contador eletrônico de gás CE-100



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0701.91	Contador eletrônico de gás com solenoide - 100 kg

FLUIDOS REFRIGERANTES / GASES



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0100.09	Gás R134a lata 340g
20003.0100.10	Gás R134a lata 950g
20003.0100.15	Gás R134a lata 750g
20003.0100.25	Gás R404A 650g
20003.0100.45	Gás R22 lata 900g
20003.0100.75	Gás R404A 800g
20003.0100.86	Gás R32 lata 650g
20003.0120.10	Gás R290 lata 400g
20003.0120.20	Gás R600a lata 400g
20003.0130.00	Mapp Pro Gás Lata 400g



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0100.08	Gás R134a 6,8 kg
20003.0100.16	Gás R134a 13,6 kg
20003.0100.24	Gás R404A 10,9 kg
20003.0100.33	Gás R141b 13,6 kg
20003.0100.47	Gás R22 13,6 kg
20003.0100.49	Gás R22 6,8 kg
20003.0100.77	Gás R410A 11,3 kg
20003.0100.83	Gás R402B 12,2 kg
20003.0100.84	Gás R32 3 kg
20003.0100.85	Gás R32 9,5 kg
20003.0100.91	Gás R407C 11,3 kg
20003.0120.25	Gás R600a 6,5 kg

LANÇAMENTO



RECOLHIMENTO DE GÁS



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0400.28	Estação recolhedora/recicladora 3/4 HP - 110/220 V

ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0400.29	Estação recolhedora/recicladora 1 HP - 110/220 V



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0400.70	Cilindro de transporte 2 kg

ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0400.60	Tanque recolhedor ac 13,6 kg / 30 lb

ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0400.65	Tanque recolhedor 23 kg / 50 lb

FLANGEADORES



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0904.21	Flangeador CT 195 (3/16" a 5/8") 45°
20003.0904.22	Kit flangeador CT 278 (1/8" a 3/4") com chave catraca e cortador
20003.0904.23	Flangeador CT 1226-AL (3/16" a 5/8") com cortador
20003.0904.24	Flangeador CT 275L (1/8" a 3/4") com alargador
20003.0904.25	Flangeador CT 203 (5/8"-3/4"-7/8"-1 1/8")
20003.0904.28	Flangeador CT 103 (3/4"-7/8"-1 1/8")
20003.0904.29	Flangeador excêntrico CT-806A(1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4) sem catraca
20003.0904.31	Flangeador CT 525
20003.0904.35	Flangeador excêntrico CT 806AM-L (1/4" a 3/4" e 6 a 19 mm)
20003.0904.36	Flangeador "D" excêntrico CT 808A (3/16"a 3/4") com catraca
20003.0904.37	Flangeador "D" excêntrico CT 808 (3/16"a3/4") com maleta, cortador e escariador



FERRAMENTAS



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0501.45	Regulador de nitrogênio de alta pressão



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0900.21	Alicate Lacrador CT 201
20003.0900.22	Alicate reparador de tubo 1/4 a 7/8



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0905.71	Pente de aletas CT 351 (plástico - 6 pontas)
20003.0905.72	Pente de aletas CT 352 (metal)



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0905.90	Escariador CT 208
20003.0905.95	Escariador CT 207



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0905.79	Kit universal para remoção e instalação de núcleo de válvula
20003.0905.80	Removedor de núcleo Schrader 1/4"
20003.0905.82	Removedor de núcleo Schrader com bypass e adaptador 1/4"

LANÇAMENTO



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0900.71	Chave catraca CT 122 (1/4"-3/8"-3/16"-5/16")
20003.0900.72	Chave catraca CT 123 (1/4"-3/16"-9/16"-1/2")



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.0905.77	Kit núcleo de válvula Schrader - 41 unidades	
20003.0905.78	Chave schrader	



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0908.00	Endireitador de tubo 1/4
20003.0908.01	Endireitador de tubo 3/8
20003.0908.02	Endireitador de tubo 1/2



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0900.11	Alargador de tubos CT 95 (1/4"-5/16"-3/8"-1/2"-5/8")
20003.0900.16	Alargador de tubos CT-23 (1/4" a 7/8")



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0900.12	Expansor mecânico de tubo FC 100 (3/8" a 1 1/8")
20003.0900.14	Expansor hidráulico de tubo FC 300 (3/8" a 1 1/8")



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0901.02	Cortador de tubos CT 701-tesoura para capilar 1/4
20003.0901.41	Cortador de tubos CT 127 mini (1/8" a 5/8")
20003.0901.44	Cortador de tubos CT 216 (1/4" a 2 5/8")
20003.0901.46	Cortador de tubos (1/4" a 7/8" - 6 a 23 mm)
20003.0901.47	Cortador de tubos CT-n 274 (1/8" a 1 1/8")
20003.0906.50	Cortador de mangueira



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.0901.49	Curvador de tubos com ângulo ajustável	
20003.0902.21	Curvador CT 364a - 12 (3/4")	
20003.0903.01	Curvador CT 369 - 3 em 1 (1/4"-5/16"-3/8") 180°	
20003.0903.02	Curvador CT 364a - 08 (1/2")	
20003.0903.03	Curvador CT364 - 10 (5/8")	
20003.0903.04	Curvador CT 364a - 04 (1/4")	
20003.0903.05	Curvador CT 364a - 06 (3/8")	
20003.0903.09	Curvador interno para tubo CT-205 1/4, 3/8, 1/2 e 5/8	



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0905.05	Mola para curvar CT 102-06 (3/8")
20003.0905.15	Mola para curvar CT 102-08 (1/2")
20003.0905.25	Mola para curvar CT 102-10 (5/8")
20003.0905.35	Mola para curvar CT 102-12 (3/4")
20003.0905.40	Kit molas para curvar CT102 (1/4"-5/16"-3/8"-1/2"-5/8")



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0900.41	Aparelho de solda T-A (maçarico) acendimento automático
20003.0900.44	Aparelho de solda TC-New (maçarico) acendimento automático mangueira 110 cm
20003.0900.50	Aparelho de solda T-D turbo
20003.0900.55	Aparelho de solda GB-3 (maçarico) acendimento manual
20003.0900.56	Aparelho de solda GB-3 (maçarico) acendimento automático
20003.0900.57	Aparelho de solda flexível acendimento automático

LANÇAMENTO

FERRAMENTAS AUTOMOTIVAS



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0906.10	Clipadeira hidráulica
20003.0906.11	Clipadeira manual

LANÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0906.69	Ferramenta trava cubo universal trizeta
20003.0906.70	Kit saca embreagem compressor automotivo
20003.0906.71	Kit saca/instala cubos universal com chave 3 posições
20003.1001.94	Kit saca/instala ventil alta e baixa

LANÇAMENTO**LANÇAMENTO****LANÇAMENTO**



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0906.32	Injetor de flush automotivo com manômetro
20003.0907.11	Kit ferramenta para teste e flush



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0906.60	Kit spring lock 4 peças
20003.0906.61	Spring lock (linha VW) 6 mm a 12 mm



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0906.20	Injetor de óleo automotivo manual
20003.0906.22	Injetor de óleo automotivo ar comprimido



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0906.25	Bico para injetor de flush automotivo



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0907.00	Kit detector de vazamento a/c automotivo



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1717.10	Válvula de serviço automotivo linha de alta
20003.1717.12	Válvula de serviço automotivo linha de baixa



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0906.80	Kit guia selo compressor automotivo



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0906.90	Kit teste vazamento a/c automotivo



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0907.10	Kit verificador de óleo do sistema de refrigeração automotivo



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.1007.00	Conexão auto block fitting (180°) #6	
20003.1007.02	Conexão auto block fitting (180°) #8	
20003.1007.04	Conexão auto block fitting (180°) #10	
20003.1007.06	Conexão auto block fitting (180°) #12	
20003.1007.08	Conexão auto O-ring radial (45°) #6	
20003.1007.10	Conexão auto O-ring radial (45°) #8	
20003.1007.12	Conexão auto O-ring radial (45°) #10	
20003.1007.14	Conexão auto O-ring radial (45°) #12	
20003.1007.16	Conexão auto O-ring radial (90°) #6	
20003.1007.18	Conexão auto O-ring radial (90°) #8	
20003.1007.20	Conexão auto O-ring radial (90°) #10	
20003.1007.22	Conexão auto O-ring radial (90°) #12	
20003.1007.24	Conexão O-ring 90 graus com ventil #6	
20003.1007.26	Conexão O-ring 90 graus com ventil #8	
20003.1007.28	Conexão O-ring 90 graus com ventil #10	
20003.1007.30	Conexão O-ring 90 graus com ventil #12	



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.1002.51	Válvula de expansão automotiva (1/4")	
20003.1002.52	Válvula de expansão automotiva 3/8"	
20003.1002.53	Válvula de expansão automotiva 5/16"	



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1001.29	Kit conector automotivo QC12 alta e baixa
20003.1001.51	Conector automotivo CT H alta 1/4 SAE
20003.1001.61	Conector automotivo CT L baixa 1/4 SAE
20003.1001.65	Conector automotivo QCLA baixa
20003.1001.66	Conector automotivo QCHA alta
20003.1001.67	Conector automotivo baixa para 1234yf - 1/4 SAE
20003.1001.68	Conector automotivo alta para 1234yf - 1/4 SAE



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0301.65	Bomba de vácuo pressurizadora automotiva



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.0900.17	Alicate de bico curvo	
20003.0906.50	Cortador de mangueira	



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0604.20	Mangueira automotiva 6 mm normal (rolo 50 m)
20003.0604.60	Mangueira automotiva 8 mm normal (rolo 50 m)
20003.0605.20	Mangueira automotiva 10 mm normal (rolo 50 m)
20003.0605.60	Mangueira automotiva 12 mm normal (rolo 50 m)



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1005.10	Clip copinho para mangueira 6 mm normal
20003.1005.20	Clip copinho para mangueira 8 mm normal
20003.1005.30	Clip copinho para mangueira 10 mm normal
20003.1005.40	Clip copinho para mangueira 12 mm normal
20003.1005.12	Clip copinho para parede reduzida #6
20003.1005.22	Clip copinho para parede reduzida #8
20003.1005.32	Clip copinho para parede reduzida #10
20003.1005.42	Clip copinho para parede reduzida #12



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1005.90	Conexão automotiva O-ring 6mm reta - alumínio
20003.1005.95	Conexão automotiva O-ring 8mm reta - alumínio
20003.1006.00	Conexão automotiva O-ring 10mm reta - alumínio
20003.1006.05	Conexão automotiva O-ring 12mm reta - alumínio
20003.1006.10	Conexão automotiva O-ring 6mm x 45 - alumínio
20003.1006.15	Conexão automotiva O-ring 8mm x 45 - alumínio
20003.1006.20	Conexão automotiva O-ring 10mm x 45 - alumínio
20003.1006.25	Conexão automotiva O-ring 12mm x 45 - alumínio
20003.1006.30	Conexão automotiva O-ring 6mm x 90 - alumínio
20003.1006.35	Conexão automotiva O-ring 8mm x 90 - alumínio
20003.1006.40	Conexão automotiva O-ring 10mm x 90 - alumínio
20003.1006.45	Conexão automotiva O-ring 12mm x 90 - alumínio



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0906.40	Kit oring a/c automotivo (145 peças)
20003.0906.45	Kit oring a/c automotivo (265 peças)



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1005.50	União automotiva 6 mm - alumínio
20003.1005.55	União automotiva 8 mm - alumínio
20003.1005.60	União automotiva 10 mm - alumínio
20003.1005.65	União automotiva 12 mm - alumínio
20003.1005.70	União automotiva com ventil 6 mm - alumínio
20003.1005.75	União automotiva com ventil 8 mm - alumínio
20003.1005.80	União automotiva com ventil 10 mm - alumínio
20003.1005.85	União automotiva com ventil 12mm - alumínio



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.1000.70	Válvula torre de controle delphi cvc	
20003.1000.71	Válvula torre de controle universal harrison v5 delphi cvc	



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.0907.12	Tubo de expansão tipo caneta	
20003.0907.13	Tubo de expansão tipo caneta	



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1006.50	Emenda salva vidas automotiva 6 mm - alumínio
20003.1006.55	Emenda salva vidas automotiva 8 mm - alumínio
20003.1006.60	Emenda salva vidas automotiva 10 mm - alumínio
20003.1006.65	Emenda salva vidas automotiva 12 mm - alumínio



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0500.02	Conjunto de manifold em corpo de alumínio R134
20003.0501.55	Conjunto de manifold automotivo(R134 a) 180 cm com maleta + engates rápidos
20003.0501.57	Conjunto de manifold automotivo(R134 a) 240 cm com maleta + engates rápidos
20003.0502.30	Conjunto de manifold CTR160 (R134) 150 cm automotivo
20003.0502.35	Manifold para R1234yf e R134a com mangueiras 150 cm

MANIFOLDS

ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0501.32	Manifold digital MG-10

Compatibilidade:
com 88 fluidos refrigerantes, incluindo R32 e R1234yf.

Três funções integradas:
medição de pressão e temperatura (PT), teste de vazamento de pressão (HP) e medição de vácuo (VAC).

Segurança:
possui indicador de gases inflamáveis.

Trabalha com 6 unidades de pressão:
PSI, kg/cm², MPa, inHg, bar e kPa.

ITEM	DESCRIÇÃO	
20003.0500.01	Conjunto manifold corpo alumínio R134 - R22 - R32 - R410A	LANÇAMENTO
20003.0500.02	Conjunto manifold corpo alumínio R134	
20003.0500.03	Conjunto manifold corpo alumínio R22 - R134a - R404 - R407	
20003.0501.81	Conjunto de manifold CT 536G-B (R22 -R134 -R404 -R407) 90 cm	
20003.0501.83	Conjunto de manifold CT 536 glicerina (R22 -407C-410A)	
20003.0501.84	Conjunto de manifold CT 536 glicerina (R22 134a 410A)	
20003.0501.89	Conjunto de manifold CT 536G-CI(R22 -R407-R410) 90 cm	
20003.0501.98	Conjunto de manifold CT 536 (R290-R600)	
20003.0502.01	Conjunto de manifold R32-R410-R22-R404	LANÇAMENTO
20003.0502.02	Conjunto de manifold CT 636(R410A-R32)90 cm(800-4.000 PSI)SAE1/4-rb5/16	
20003.0502.36	Conjunto de manifold CT 536G(R22 -R134 -R404 -R407)90 cm(500-2500)	
20003.0502.37	Conjunto de manifold CT 536G(R22 -R407C -R410A)90 cm(800-4000)com maleta	



MANÔMETROS

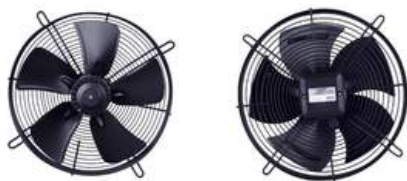


ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0502.20	Manifold 1 via CT 466 (R22 -R134 -R404 -R407) baixa com manômetro
20003.0502.21	Manifold 1 via CT 466 (R22 -R134 -R404 -R407) alta com manômetro
20003.0501.25	Manifold 1 via CT 466 (R290 - R600) baixa com manômetro



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0502.55	Manômetro horizontal com glicerina (2000 PSI) LANÇAMENTO
20003.0502.61	Manômetro CT 134H alta (R134)
20003.0502.71	Manômetro CT 134L baixa (R134)
20003.0503.41	Manômetro CT 407 - H alta (R22 -R134 -R404 -R407C)
20003.0503.46	Manômetro CT 407A - L baixa (R22 -R134 -R404 -R407C)
20003.0503.51	Manômetro CT 410H alta R410A
20003.0503.56	Manômetro CT 410L baixa R410A
20003.0503.61	Manômetro CT 407H alta (R22 -R407C -R410C)
20003.0503.66	Manômetro CT 407L baixa (R22 -R407C -R410C)

VENTILADORES



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1795.19	Ventilador axial exaustão 200mm 220 V 60 Hz
20003.1795.20	Ventilador axial exaustão 300mm 220 V 60 Hz
20003.1795.25	Ventilador axial exaustão 350mm 220 V 60 Hz
20003.1795.30	Ventilador axial exaustão 400mm 220 V 60 Hz
20003.1795.35	Ventilador axial exaustão 450mm 220 V 60 Hz
20003.1795.40	Ventilador axial exaustão 500mm 220 V 60 Hz
20003.1795.42	Ventilador axial exaustão 600mm 220 V 50/60 Hz



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1795.10	Micro ventilador axial 80 x 80 x 38 sucção com rolamento bivolt 60 Hz
20003.1795.11	Micro ventilador axial 120 x 120 x 38 sucção com rolamento bivolt 60 Hz
20003.1795.15	Micro ventilador axial 80 x 80 x 38 sucção com bucha bivolt 60 Hz
20003.1795.16	Micro ventilador axial 120 x 120 x 38 sucção com bucha bivolt 60 Hz
20003.1795.50	Micro motor ventilador exaustão 110V/220 V 1/40
20003.1795.52	Micro motor ventilador exaustão 110V/220 V 1/25



LANÇAMENTO



ADAPTADORES



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1002.02	Porca redutora forjada 3/8 x 1/4 SAE
20003.1002.04	Porca redutora forjada 1/2 x 3/8 SAE
20003.1002.06	Porca redutora forjada 5/8 x 1/2 SAE



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1002.12	Porca latão forjada reforçada - fn 10 - 5/8"
20003.1002.15	Porca latão forjada reforçada - fn 04 - 1/4"
20003.1002.16	Porca latão forjada reforçada - fn 06 - 3/8"
20003.1002.17	Porca latão forjada reforçada - fn 08 - 1/2"
20003.1002.18	Porca latão forjada reforçada - 3/4"



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1000.22	Adaptador válvula otimizadora 1/4 x 1/4
20003.1000.23	Adaptador AD 87 giro livre
20003.1000.24	Adaptador mangueira de vácuo 3/8 macho x 1/4 fêmea
20003.1000.26	Adaptador AD 87 1/4 macho x 5/16 fêmea com válvula Shreider



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1001.94	Ferramenta Removedora/instaladora de válvula



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1001.70	Válvula bola 1/4 SAE macho x 1/4 SAE fêmea
20003.1001.74	Válvula bola 1/4 fêmea x 5/16 macho



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1003.20	União padrão nipple su-04 1/4 SAE x 1/4 SAE
20003.1003.30	União padrão nipple su-06 3/8 SAE x 3/8 SAE
20003.1003.40	União padrão nipple su-08 1/2 SAE x 1/2 SAE
20003.1003.50	União padrão nipple su-10 5/8 SAE x 5/8 SAE
20003.1003.60	União padrão nipple su-12 3/4 SAE x 3/4 SAE



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1002.60	Válvula esfera gbc com schrader 1/4"
20003.1002.61	Válvula esfera gbc com schrader 3/8"
20003.1002.62	Válvula esfera gbc com schrader 1/2"



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1003.10	Válvula perfuradora CT 341 (para tubo de 3/16 a 3/8)
20003.1003.15	Válvula perfuradora pv 1 (para tubo de 1/4"-5/16"-3/8")



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1001.75	Válvula otimizadora 5/16f x 1/4m x 3/8m c/ adapt 1/4
20003.1001.76	Válvula otimizadora 1/4f x 1/4m x 3/8m c/ adapt 1/4
20003.1001.77	Válvula otimizadora c/ visor e extrator schrader



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1003.17	Válvula p/ latas gás fc-337 padrão latas 7/16" 27f unf
20003.1003.18	Base acionadora gás lata com válvula bola e mangueira 1,5 m



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1715.10	Válvula de serviço split 1/4 2vias
20003.1715.20	Válvula de serviço split 3/8 3vias
20003.1715.30	Válvula de serviço split 1/2 3vias
20003.1715.40	Válvula de serviço split 5/8 3vias
20003.1715.50	Válvula de serviço split 3/4 3vias
20003.1715.60	Válvula de serviço split 7/8 3vias
20003.1716.00	Válvula de serviço split curva 1/4 2 vias
20003.1716.20	Válvula de serviço split curva 3/8 2 vias
20003.1716.30	Válvula de serviço split curva 1/2 2 vias
20003.1716.40	Válvula de serviço split curva 5/8 2 vias
20003.1716.50	Válvula de serviço split curva 3/4 2 vias



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1002.31	União de acesso 1/4 od6.35 mm
20003.1002.32	União de acesso 3/8 od9.5 mm
20003.1002.33	União de acesso 1/2 od12 mm
20003.1002.34	União de acesso 5/8 od15.9 mm
20003.1002.35	União de acesso 3/4 od19 mm



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1002.41	Válvula Schrader 1/4" 07 mm
20003.1002.44	Válvula Schrader 1/4" 100 mm
20003.1002.46	Válvula Schrader SU04 1/4" 50 mm
20003.1002.48	Válvula Schrader SU04 1/4" 70 mm

PARTES E PEÇAS



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1710.30	Bomba de remoção de condensado slim box até 50.000 BTU



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1710.60	Bomba de remoção de condensado easy box 15 L/h até 50.000 BTU



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1710.70	Bomba de remoção de condensado new mute box 20 L/h até 90.000 BTU



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1710.80	Bomba de remoção de condensado new mini box 10 L/h até 50.000 BTU



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1710.90	Bomba de remoção de condensado new maxi box 40 L/h até 150.000 BTU



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1002.21	Tubo capilar 900 mm CTN 090 900mm - com porcas 1/4"



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0601.31	Borracha vedação de mangueira
20003.0601.32	Kit de borrachas de vedação para mangueira
20003.0601.33	Kit reparo mangueira de vácuo (3/8")





ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1720.10	Filtro secador 3/4" 90 mm com sílica 10 g com capilar
20003.1720.20	Filtro secador 3/4" 90mm com sílica 10 g
20003.1720.30	Filtro secador 1" 103mm com sílica 15g com capilar
20003.1720.40	Filtro secador 1" 103mm com sílica 15 g



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1790.65	Placa universal ac on/off com LED e controle remoto 220 V
20003.1790.66	Placa univ ac hi-wall com LED e controle remoto



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1790.55	Controle remoto universal KT-9018E



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1790.70	Placa universal ac on/off com display e controle remoto 220 V



ITEM	DESCRIÇÃO
20002.0904.00	Lâmina para cortador de tubos CT-274 -18x3



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1790.61	Controle remoto sem pilha para cortinas de ar



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1790.80	Fita de pvc sem cola branca 0.13 mm x 48 mm x 15 m
20003.1790.81	Fita pvc sem cola branca standard 100 mm x 10 m x 0.07 mm



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1791.00	Fita adesiva de alumínio 0,03 mm x 50 mm x 27 m

INSTRUMENTOS DE REFRIGERAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0703.11	Anemômetro HT 816

ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0800.61	Termômetro infravermelho GM 320



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0800.80	Termômetro espeto digital WT-1 (-50 a + 300 °C)



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0700.35	Detector de vazamento HLD 200



MANGUEIRAS



LANÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0602.46	Conjunto de mangueiras ryb 2,5 m R134
20003.0602.48	Mangueira com válvula bola 30 cm R134
20003.0602.49	Mangueira com válvula bola 30 cm R410
20003.0600.00	Mangueira de vácuo preta - 3/8 x 1/4 - 120 cm
20003.0600.01	Mangueira de nitrogênio 8 metros
20003.0600.02	Mangueira de nitrogênio 16 metros
20003.0600.03	Mangueira reforçada 600 a 3000 psi 1/4" R22/R134/R404 150 cm
20003.0600.04	Mangueira reforçada 800 a 4000 psi 1/4" x 5/16" R410 150 cm
20003.0602.50	Conjunto mangueira 336 ryb 90cm 1/4 SAE (3.000 psi)
20003.0602.55	Conjunto mangueira ryb 90 cm 1/4 SAE (500-2500 psi)
20003.0602.60	Conjunto mangueira 360 ryb 150 cm 1/4 SAE (3.000 psi)
20003.0602.80	Conjunto mangueira 372 ryb 180 cm 1/4 SAE (3.000 psi)
20003.0602.90	Conjunto mangueira 390 ryb 230 cm (600-3000psi)
20003.0603.50	Conjunto mangueira R410 (90 cm) - r&b SAE 1/4x5/16 - y 1/4x1/4
20003.0603.60	Conjunto mangueira R410 (150 cm) - r&b SAE 1/4x5/16 - y 1/4x1/4
20003.0603.70	Conjunto mangueira R410 (180 cm) - r&b SAE 1/4x5/16 - y 1/4x1/4

CONEXÕES



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1608.01	Conexão curva 45° 1/4
20003.1608.02	Conexão curva 45° 3/8
20003.1608.03	Conexão curva 45° 1/2
20003.1608.04	Conexão curva 45° 5/8
20003.1608.05	Conexão curva 45° 3/4
20003.1608.06	Conexão curva 45° 7/8
20003.1608.07	Conexão curva 45° 1-1/8
20003.1608.08	Conexão curva 45° 1-3/8
20003.1608.09	Conexão curva 45° 1-5/8
20003.1608.10	Conexão curva 45° 2-1/8
20003.1609.00	Conexão de Cobre em Y 3/8 X 3/8 X 3/8
20003.1609.01	Conexão de Cobre em Y 1/2 X 1/2 X 1/2
20003.1609.02	Conexão de Cobre em Y 3/8 X 1/4 X 1/4
20003.1609.03	Conexão de Cobre em Y 1/4 X 1/4 X 1/4
20003.1609.04	Conexão de Cobre em Y 1/2 X 3/8 X 3/8
20003.1609.05	Conexão de Cobre em Y 5/8 X 5/8 X 5/8

LANÇAMENTO





ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1601.01	Conexão de cobre luva com stop 1/4"
20003.1601.02	Conexão de cobre luva com stop 3/8"
20003.1601.03	Conexão de cobre luva com stop 1/2"
20003.1601.04	Conexão de cobre luva com stop 5/8"
20003.1601.05	Conexão de cobre luva com stop 3/4"
20003.1601.06	Conexão de cobre luva com stop 7/8"
20003.1601.07	Conexão de cobre luva com stop 1 1/8"
20003.1601.08	Conexão de cobre luva com stop 1 3/8"
20003.1601.09	Conexão de cobre luva com stop 1 5/8"
20003.1601.10	Conexão de cobre luva com stop 2 1/8"
20003.1601.11	Conexão de cobre luva com stop 2 5/8"



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1602.01	Conexão de cobre curva 90 longa 1/4"
20003.1602.02	Conexão de cobre curva 90 longa 3/8"
20003.1602.03	Conexão de cobre curva 90 longa 1/2"
20003.1602.04	Conexão de cobre curva 90 longa 5/8"
20003.1602.05	Conexão de cobre curva 90 longa 3/4"
20003.1602.06	Conexão de cobre curva 90 longa 7/8"
20003.1602.07	Conexão de cobre curva 90 longa 1 1/8"
20003.1602.08	Conexão de cobre curva 90 longa 1 3/8"
20003.1602.09	Conexão de cobre curva 90 longa 1 5/8"
20003.1602.10	Conexão de cobre curva 90 longa 2 1/8"
20003.1602.11	Conexão de cobre curva 90 longa 2 5/8"
20003.1602.12	Conexão de cobre curva 90 longa 3 1/8"



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1603.01	Conexão de cobre T 1/4"
20003.1603.02	Conexão de cobre T 3/8"
20003.1603.03	Conexão de cobre T 1/2"
20003.1603.04	Conexão de cobre T 5/8"
20003.1603.05	Conexão de cobre T 3/4"
20003.1603.06	Conexão de cobre T 7/8"
20003.1603.07	Conexão de cobre T 1 1/8"
20003.1603.08	Conexão de cobre T 1 3/8"
20003.1603.09	Conexão de cobre T 1 5/8"
20003.1603.10	Conexão de cobre Tt 2 1/8"
20003.1603.11	Conexão de cobre T 2 5/8"



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1604.01	Conexão luva redutora 3/8" x 1/4"
20003.1604.02	Conexão luva redutora 1/2" x 3/8"
20003.1604.03	Conexão luva redutora 1/2" x 1/4"
20003.1604.04	Conexão luva redutora 5/8" x 1/2"
20003.1604.05	Conexão luva redutora 5/8" x 3/8"
20003.1604.06	Conexão luva redutora 5/8" x 1/4"
20003.1604.07	Conexão luva redutora 3/4" x 5/8"
20003.1604.08	Conexão luva redutora 3/4" x 1/2"
20003.1604.09	Conexão luva redutora 3/4" x 3/8"
20003.1604.10	Conexão luva redutora 7/8" x 3/4"
20003.1604.11	Conexão luva redutora 7/8" x 5/8"
20003.1604.12	Conexão luva redutora 7/8" x 1/2"
20003.1604.13	Conexão luva redutora 7/8" x 3/8"
20003.1604.14	Conexão luva redutora 1 1/8" x 7/8"



20003.1604.15	Conexão luva redutora 1 1/8" x 3/4"
20003.1604.16	Conexão luva redutora 1 1/8" x 5/8"
20003.1604.17	Conexão luva redutora 1 1/8" x 1/2"
20003.1604.18	Conexão luva redutora 1 3/8" x 1 1/8"
20003.1604.19	Conexão luva redutora 1 3/8" x 7/8"
20003.1604.20	Conexão luva redutora 1 3/8" x 5/8"
20003.1604.21	Conexão luva redutora 1 5/8" x 1 3/8"
20003.1604.22	Conexão luva redutora 1 5/8" x 1 1/8"
20003.1604.23	Conexão luva redutora 1 5/8" x 7/8"
20003.1604.24	Conexão luva redutora 1 5/8" x 5/8"
20003.1604.25	Conexão luva redutora 2 1/8" x 1 5/8"
20003.1604.26	Conexão luva redutora 2 1/8" x 1 3/8"
20003.1604.27	Conexão luva redutora 2 1/8" x 1 1/8"
20003.1604.28	Conexão luva redutora 2 1/8" x 7/8"



20003.1604.30	Conexão luva redutora 2 5/8" x 2 1/8"
20003.1604.31	Conexão luva redutora 2 5/8" x 1 5/8"
20003.1604.36	Conexão luva redutora 1" x 7/8"
20003.1604.37	Conexão luva redutora 1 1/8" x 1"



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1605.01	Conexão curva 180 3/8"
20003.1605.02	Conexão curva 180 1/2"
20003.1605.03	Conexão curva 180 5/8"
20003.1605.04	Conexão curva 180 3/4"
20003.1605.05	Conexão curva 180 7/8"
20003.1605.06	Conexão curva 180 1 1/8"
20003.1605.07	Conexão curva 180 1 3/8"
20003.1605.09	Conexão curva 180 2 1/8"



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1606.01	Conexão sifão 1/2"
20003.1606.02	Conexão sifão 5/8"
20003.1606.03	Conexão sifão 3/4"
20003.1606.04	Conexão sifão 7/8"
20003.1606.05	Conexão sifão 1 1/8"
20003.1606.06	Conexão sifão 1 3/8"
20003.1606.07	Conexão sifão 1 5/8"
20003.1606.08	Conexão sifão 2 1/8"



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1607.01	Conexão tampa 1/4"
20003.1607.02	Conexão tampa 3/8"
20003.1607.03	Conexão tampa 1/2"
20003.1607.04	Conexão tampa 5/8"
20003.1607.05	Conexão tampa 3/4"
20003.1607.06	Conexão tampa 7/8"
20003.1607.07	Conexão tampa 1 1/8"
20003.1607.08	Conexão tampa 1 3/8"
20003.1607.09	Conexão tampa 1 5/8"
20003.1607.10	Conexão tampa 2 1/8"

CAPACITORES PERMANENTES



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1680.50	Capacitor 1,5µF 440 V CBB65 - permanente
20003.1699.99	Capacitor 2µF 380 V CBB60 - permanente
20003.1680.70	Capacitor 2µF 380 V CBB65 - permanente
20003.1680.75	Capacitor 2µF 440 V CBB65 - permanente
20003.1680.90	Capacitor 3µF 250 V CBB65 - permanente
20003.1700.00	Capacitor 3µF 380 V CBB65 - permanente
20003.1680.95	Capacitor 3µF 440 V CBB65 - permanente
20003.1681.20	Capacitor 4µF 250 V CBB65 - permanente
20003.1700.10	Capacitor 4µF 380 V CBB65 - permanente
20003.1681.25	Capacitor 4µF 440 V CBB65 - permanente
20003.1681.40	Capacitor 5µF 250 V CBB65 - permanente
20003.1700.20	Capacitor 5µF 380 V CBB65 - permanente
20003.1702.00	Capacitor 5µF 440 V CBB65 - permanente
20003.1680.10	Capacitor 6µF 220 V CBB60 - permanente

20003.1681.50	Capacitor 6µF 380 V CBB65 - permanente
20003.1681.55	Capacitor 6µF 440 V CBB65 - permanente
20003.1700.23	Capacitor 7µF 380 V CBB60 - permanente
20003.1681.70	Capacitor 7µF 440 V CBB65 - permanente
20003.1700.24	Capacitor 8µF 380 V CBB60 - permanente
20003.1681.75	Capacitor 8µF 380 V CBB65 - permanente
20003.1681.80	Capacitor 8µF 440 V CBB65 - permanente
20003.1680.55	Capacitor 10µF 250 V CBB65 - permanente
20003.1700.30	Capacitor 10µF 380 V CBB65 - permanente
20003.1702.10	Capacitor 10µF 440 V CBB65 - permanente
20003.1680.60	Capacitor 12µF 250 V CBB65 - permanente
20003.1700.40	Capacitor 12µF 380 V CBB65 - permanente
20003.1702.15	Capacitor 12µF 450 V CBB60 - permanente
20003.1680.15	Capacitor 15µF 250 V CBB60 - permanente





20003.1680.65	Capacitor 15µF 250 V CBB65 - permanente
20003.1700.50	Capacitor 15µF 380 V CBB65 - permanente
20003.1702.20	Capacitor 15µF 440 V CBB65 - permanente
20003.1705.00	Cap 17µF 430v CBB60 - permanente 40x30 friven
20003.1700.60	Capacitor 17.5µF 380 V CBB65 - permanente
20003.1680.80	Capacitor 20 uF 250 V CBB65 - permanente
20003.1700.70	Capacitor 20µF 380 V CBB65 - permanente
20003.1702.31	Capacitor 20µF 440 V CBB60 - permanente
20003.1702.30	Capacitor 20µF 440 V CBB65 - permanente
20003.1680.85	Capacitor 25µF 250 V CBB65 - permanente
20003.1700.80	Capacitor 25µF 380 V CBB65 - permanente
20003.1705.10	Cap 25µF 400v CBB60 - permanente
20003.1702.40	Capacitor 25µF 440 V CBB65 - permanente
20003.1681.00	Capacitor 30µF 250 V CBB65 - permanente



20003.1700.92	Capacitor 30µF 380 V CBB60 - permanente
20003.1700.90	Capacitor 30µF 380 V CBB65 - permanente
20003.1681.05	Capacitor 30µF 440 V CBB65 - permanente
20003.1680.30	Capacitor 35µF 250 V CBB60 - permanente
20003.1681.10	Capacitor 35µF 250 V CBB65 - permanente
20003.1700.95	Capacitor 35µF 380 V CBB65 - permanente
20003.1701.80	Capacitor 35µF 400v CBB60 - permanente
20003.1681.15	Capacitor 35µF 440 V CBB65 - permanente
20003.1681.30	Capacitor 40µF 250 V CBB65 - permanente
20003.1701.00	Capacitor 40µF 380 V CBB65 - permanente
20003.1705.30	Capacitor 40µF 440 V 45x93 CBB60 - Compressor
20003.1702.50	Capacitor 40µF 440 V CBB65 - permanente
20003.1681.35	Capacitor 45µF 250 V CBB65 - permanente
20003.1701.10	Capacitor 45µF 380 V CBB65 - permanente



20003.1702.60	Capacitor 45µF 440 V CBB65 - permanente
20003.1681.45	Capacitor 50µF 250 V CBB65 - permanente
20003.1701.20	Capacitor 50µF 380 V CBB65 - permanente
20003.1702.71	Capacitor 50µF 440 V CBB60 - permanente
20003.1702.70	Capacitor 50µF 440 V CBB65 - permanente
20003.1701.25	Capacitor 55µF 380 V CBB65 - permanente
20003.1702.72	Capacitor 55µF 400v CBB65 - permanente
20003.1681.60	Capacitor 60µF 250 V CBB65 - permanente
20003.1681.65	Capacitor 60µF 380 V CBB65 - permanente
20003.1702.74	Capacitor 60µF 400v CBB65 - permanente
20003.1681.85	Capacitor 80µF 250 V CBB65 - permanente
20003.1701.45	Capacitor 80µF 380 V CBB65 - permanente
20003.1701.50	Capacitor 90µF 380 V CBB60 - permanente



CAPACITORES DE PARTIDA



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1685.00	Capacitor de partida 88 - 108 250μF V CD60 - 2 pinos 36 x 70 mm
20003.1708.30	Capacitor de partida 90 - 110μF 220 V CD60
20003.1705.75	Capacitor de partida 100μF 250 V CD60
20003.1685.10	Capacitor de partida 108 - 130μF 257 V CD60 - 2 pinos 37 x 70mm
20003.1709.30	Capacitor de partida 108 - 130μF 330 V CD60
20003.1685.05	Capacitor de partida 108 - 130μF 127 V CD60 - 2 pinos 36 x 70 mm
20003.1685.15	Capacitor de partida 124 - 149μF 127 V CD60 - 2 pinos 36 x 70 mm
20003.1708.32	Capacitor de partida 124 - 149μF 220 V CD60
20003.1709.40	Capacitor de partida 128 - 154μF 330 V CD60
20003.1708.34	Capacitor de partida 130 - 156μF 220 V CD60
20003.1685.20	Capacitor de partida 145 - 175 127 V CD60 - 2 pinos 36 x 70 mm
20003.1708.40	Capacitor de partida 145 - 175μF 220 V CD60
20003.1685.25	Capacitor de partida 161 - 193μF 127 V CD60 - 2 pinos 36 x 70 mm
20003.1708.45	Capacitor de partida 161 - 193μF 220 V CD60

20003.1685.30	Capacitor de partida 161- 193 250μF V CD60 - 2 pinos 37 x 70 mm
20003.1685.35	Capacitor de partida 189 - 227μF 127 V CD60 - 2 pinos 36 x 70 mm
20003.1708.47	Capacitor de partida 189 - 227μF 220 V CD60
20003.1705.80	Capacitor de partida 200μF 250 V CD60
20003.1685.40	Capacitor de partida 216 - 259μF 127 V CD60 - 2 pinos 36 x 70 mm
20003.1685.45	Capacitor de partida 216 - 259μF 250 V CD60 - 2 pinos 47 x 86 mm
20003.1680.01	Capacitor de partida 350μF 250 V CD60 com fio
20003.1685.50	Capacitor de partida 270 - 324μF 127 V CD60 - 2 pinos 36 x 86 mm
20003.1685.55	Capacitor de partida 270 - 324μF 250 V CD60 - 2 pinos 47 x 86 mm
20003.1708.50	Capacitor de partida 270 - 324μF 220 V CD60
20003.1685.60	Capacitor de partida 289 - 324μF 127 V CD60 - 2 pinos 36 x 86 mm
20003.1685.65	Capacitor de partida 324 - 389μF 127 V CD60 - 2 pinos 36 x 70 mm
20003.1685.70	Capacitor de partida 340 - 408μF 127 V CD60 - 2 pinos 46 x 86 mm
20003.1685.75	Capacitor de partida 340- 408μF 250 V CD60 - 2 pinos 47 x 86 mm

20003.1705.85	Capacitor de partida 350μF 250 V CD60
20003.1685.80	Capacitor de partida 378 - 454μF 127 V CD60 - 2 pinos 46 x 86 mm
20003.1685.85	Capacitor de partida 400- 480μF 127 V CD60 - 2 pinos 47 x 86 mm
20003.1685.90	Capacitor de partida 430- 516μF 127 V CD60 - 2 pinos 46 x 111 mm
20003.1685.95	Capacitor de partida 540- 648μF 127 V CD60 - 2 pinos 46 x 111 mm

CAPACITORES DUPLOS



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1682.00	Capacitor 15 + 2µF 380 V CBB65 - duplo
20003.1682.05	Capacitor 15 + 3µF 380 V CBB65 - duplo
20003.1682.10	Capacitor 17,5 + 2,5 µF 380 V CBB65 - duplo
20003.1682.15	Capacitor 17,5 + 4µF 440 V CBB65 - duplo
20003.1682.20	Capacitor 20 + 1,5µF 380 V CBB65 - duplo
20003.1682.25	Capacitor 20 + 1,5µF 440 V CBB65 - duplo
20003.1682.30	Capacitor 20 + 2µF 380 V CBB65 - duplo
20003.1682.35	Capacitor 20 + 2,5µF 380 V CBB65 - duplo
20003.1682.40	Capacitor 20 + 2,5µF 440 V CBB65 - duplo
20003.1682.45	Capacitor 20 + 4µF 380 V CBB65 - duplo
20003.1682.50	Capacitor 20 + 5µF 440 V CBB65 - duplo
20003.1682.55	Capacitor 22 + 5µF 380 V CBB65 - duplo
20003.1682.60	Capacitor 25 + 1,5µF 380 V CBB65 - duplo
20003.1682.65	Capacitor 25 + 1,5µF 440 V CBB65 - duplo

20003.1682.70	Capacitor 25 + 2,5µF 440 V CBB65 - duplo
20003.1682.75	Capacitor 25 + 2µF 440 V CBB65 - duplo
20003.1682.80	Capacitor 25 + 4µF 440 V CBB65 - duplo
20003.1682.85	Capacitor 30 + 1,5µF 380 V CBB65 - duplo
20003.1682.90	Capacitor 30 + 1,5µF 440 V CBB65 - duplo
20003.1682.95	Capacitor 30 + 12µF 380 V CBB65 - duplo
20003.1683.00	Capacitor 30 + 15µF 380 V CBB65 - duplo
20003.1683.05	Capacitor 30 + 3µF 440 V CBB65 - duplo
20003.1683.10	Capacitor 30 + 4µF 440 V CBB65 - duplo
20003.1683.15	Capacitor 30 + 5µF 440 V CBB65 - duplo
20003.1683.20	Capacitor 30 + 6µF 380 V CBB65 - duplo
20003.1683.25	Capacitor 30 + 8µF 380 V CBB65 - duplo
20003.1683.30	Capacitor 35 + 1,5µF 380 V CBB65 - duplo
20003.1683.35	Capacitor 35 + 1,5µF 440 V CBB65 - duplo

20003.1683.40	Capacitor 35 + 2,5µF 440 V CBB65 - duplo
20003.1683.45	Capacitor 35 + 3µF 380 V CBB65 - duplo
20003.1683.50	Capacitor 35 + 3µF 440 V CBB65 - duplo
20003.1683.55	Capacitor 35 + 4µF 380 V CBB65 - duplo
20003.1683.60	Capacitor 35 + 4µF 440 V CBB65 - duplo
20003.1683.65	Capacitor 35 + 5µF 440 V CBB65 - duplo
20003.1683.70	Capacitor 35 + 9,5µF 380 V CBB65 - duplo
20003.1683.75	Capacitor 40 + 1,5µF 380 V CBB65 - duplo
20003.1683.80	Capacitor 40 + 12µF 380 V CBB65 - duplo
20003.1683.85	Capacitor 40 + 3µF 380 V CBB65 - duplo
20003.1683.90	Capacitor 40 + 5µF 380 V CBB65 - duplo
20003.1683.95	Capacitor 45 + 4µF 440 V CBB65 - duplo
20003.1684.00	Capacitor 45 + 5µF 440 V CBB65 - duplo
20003.1684.05	Capacitor 45 + 7,5µF 440 V CBB65 - duplo

CAPACITORES DUPLOS



20003.1684.10 Capacitor 45 + 8µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1684.15 Capacitor 50 + 1,5µF 440 V CBB65 - duplo

20003.1684.20 Capacitor 50 + 2,5µF 440 V CBB65 - duplo

20003.1684.25 Capacitor 50 + 4µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1684.30 Capacitor 55 + 5µF 440 V CBB65 - duplo

20003.1702.90 Capacitor 17,5 + 5µF 370v CBB65 - duplo

20003.1703.00 Capacitor 20 + 3µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1703.03 Capacitor 20 + 5µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1703.04 Capacitor 25 + 3µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1703.07 Capacitor 25 + 5µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1703.08 Capacitor 25 + 10µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1703.10 Capacitor 30 + 3µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1703.11 Capacitor 30 + 5µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1703.12 Capacitor 30 + 4µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1703.20 Capacitor 30 + 10µF 380 V CBB65 - duplo



20003.1703.30 Capacitor 35 + 5µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1703.40 Capacitor 35 + 8µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1703.41 Capacitor 35 + 12µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1703.42 Capacitor 45 + 4µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1703.44 Capacitor 50 + 10µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1703.50 Capacitor 45 + 5µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1703.51 Capacitor 45 + 10µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1703.60 Capacitor 50 + 5µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1703.70 Capacitor 15 + 2µF 440 V CBB65 - duplo

20003.1703.71 Capacitor 15 + 2,5µF 440 V CBB65 - duplo

20003.1703.73 Capacitor 17 + 2,5µF 450 V CBB65 - duplo

20003.1703.78 Capacitor 45 + 2,5µF 450 V CBB65 - duplo

20003.1703.80 Capacitor 45 + 10µF 440 V CBB65 - duplo

20003.1703.90 Capacitor 60 + 2,5µF 440 V CBB65 - duplo

20003.1703.93 Capacitor 60 + 5µF 440 V CBB65 - duplo



20003.1706.00 Capacitor 25 + 2,5µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1706.02 Capacitor 30 + 2,5µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1706.04 Capacitor 30 + 2,5µF 440 V CBB65 - duplo

20003.1706.06 Capacitor 35 + 2,5µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1706.08 Capacitor 40 + 2,5µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1706.10 Capacitor 40 + 2,5µF 440 V CBB65 - duplo

20003.1706.12 Capacitor 40 + 5µF 440 V CBB65 - duplo

20003.1706.14 Capacitor 45 + 2,5µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1706.16 Capacitor 45 + 2,5µF 440 V CBB65 - duplo

20003.1706.18 Capacitor 50 + 2,5µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1706.20 Capacitor 55 + 2,5µF 380 V CBB65 - duplo

20003.1706.22 Capacitor 55 + 2,5µF 440 V CBB65 - duplo

20003.1706.24 Capacitor 60 + 2,5µF 380 V CBB65 - duplo

CAPACITORES PRETOS QUADRADOS & CAPACITORES



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1707.00	Capacitor 1µF 450 V CBB61 - preto quadrado
20003.1707.02	Capacitor 1,5µF 450 V CBB61 - preto quadrado
20003.1707.04	Capacitor 2µF 450 V CBB61 - preto quadrado
20003.1707.05	Capacitor 2,5µF 440 V CBB61 - preto quadrado
20003.1707.07	Capacitor 3µF 440 V CBB61 - preto quadrado
20003.1706.26	Capacitor 4µF 440 V CBB61 - preto quadrado
20003.1706.28	Capacitor 5µF 440 V CBB61 - preto quadrado
20003.1706.30	Capacitor 6µF 440 V CBB61 - preto quadrado
20003.1706.32	Capacitor 7µF 440 V CBB61 - preto quadrado



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1704.00	Capacitor de arranque ssp6-90a 227 V - 1/2 a 10 HP" 500%



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1686.00	Capacitor multiplicador 1 - 2 1 - 3

LANÇAMENTO

LINHA LIFE

FRIVEN COM VOCÊ EM TODOS OS MOMENTOS.

A **Linha Life Friven** reúne utilidades térmicas desenvolvidas para trazer mais praticidade e conforto à rotina do refrigerista. Copos, garrafas, marmitas e outros produtos pensados para acompanhar o profissional no trabalho, nos intervalos, em casa e em diferentes momentos do dia.



LINHA LIFE



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.1800.00	Caixa Térmica Tropical 22 L	
20003.1800.01	Caixa Térmica Tropical 12 L	



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.1800.02	Garrafa Isotérmica Atacama 2,5 L	



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.1800.03	Botijão Térmico Oásis 5 L	



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.1800.05	Garrafa Térmica Rubi 1,8 L	



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.1800.08	Garrafa Térmica Everest 600 ml	



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.1800.09	Copo Térmico Everest 500 ml	



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.1800.04	Marmitta Teckor 1,5 L	



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.1800.10	Copo Térmico Everest 310 ml	



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.1800.06	Garrafa Térmica Ágata Slim 1 L com rosca	



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
20003.1800.07	Garrafa Térmica Cristal 1 L com rosca	

COMPRESSORES

LANÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0222.00	Compressor Scroll Copeland 48000 BTU 4 TR TRI ZP44KUETF552E R410A
20003.0222.01	Compressor Scroll Copeland 48000 BTU 4 TR TRI ZP44KUETF752E R410A
20003.0222.02	Compressor Scroll Copeland 60000 BTU 5 TR TRI ZP54KUETF552E R410A
20003.0222.03	Compressor Scroll Copeland 60000 BTU 5 TR TRI ZP54KUETF752E R410A
20003.0222.04	Compressor Scroll Copeland 72000 BTU 6 TR TRI ZP72KCETF552E R410A
20003.0222.05	Compressor Scroll Copeland 72000 BTU 6 TR TRI ZP72KCETF752E R410A
20003.0222.06	Compressor Scroll Copeland 83000 BTU 7 TR TRI ZP83KCETF552E R410A
20003.0222.07	Compressor Scroll Copeland 83000 BTU 7 TR TRI ZP83KCETF752E R410A
20003.0222.12	Compressor Scroll Copeland 12 TR208/230 V TRI ZP154KCETW5550 R410A
20003.0222.13	Compressor Scroll Copeland 12 TR 380 V TRI ZP154KCETW7550 R410A
20003.0222.14	Compressor Scroll Copeland 12 TR 460 V TRI ZP154KCETWD550 R410A
20003.0222.15	Compressor Scroll Copeland 12 TR 460 V TRI ZP182KCETW5550 R410A
20003.0222.16	Compressor Scroll Copeland 15 TR 380 V TRI ZP182KCETW7550 R410A
20003.0222.17	Compressor Scroll Copeland 15 TR 460 V TRI ZP182KCETW5550 R410A
20003.0222.18	Compressor Scroll Copeland 19 TR 380 V TRI ZP232KCETE7550 R410A
20003.0222.19	Compressor Scroll Copeland 19 TR 460 V TRI ZP232KCETED550 R410A
20003.0222.20	Compressor Scroll Copeland 24 TR 208/230 V TRI ZP292KCETE5550 R410A
20003.0222.21	Compressor Scroll Copeland 24 TR 380 V TRI ZP292KCETE7550 R410A
20003.0222.22	Compressor Scroll Copeland 32 TR 380 V TRI ZP385KCETE7522 R410A
20003.0222.08	Compressor Scroll Copeland 36000 BTU 3 TR MONO ZR36K3PFV522 R22
20003.0222.09	Compressor Scroll Copeland 57000 BTU 4,75 TR TRI ZR57KETF552E R22
20003.0222.10	Compressor Scroll Copeland 57000 BTU 4,75 TR TRI ZR57KETF752E R22
20003.0222.11	Compressor Rotativo Copeland 5 TR 3F CR62KQMTF5202 R22

COPELAND



Bsonyo
GMCC

Conheça a linha de produtos!



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0216.21	Compressor rotativo GMCC 9000 BTU ph120m1c 3dzdu1 R22
20003.0216.31	Compressor rotativo GMCC 12000 BTU ph165g1c 3fzdu1 R22
20003.0216.41	Compressor rotativo GMCC 18000 BTU ph250m2a 3ftu2 R22
20003.0216.51	Compressor rotativo GMCC 24000 BTU ph310g2c 3kuu R22
20003.0216.61	Compressor rotativo GMCC 30000 BTU ph401x3cs 3muu R22
20003.0217.21	Compressor rotativo GMCC 9000 BTU asn82nludz R410A
20003.0217.31	Compressor rotativo GMCC 12000 BTU pal18m1c 3fzu R410A
20003.0217.41	Compressor rotativo GMCC 18000 BTU pal70m2a 3ft1 R410A
20003.0217.51	Compressor rotativo GMCC 21000 BTU pa210m2cs 3ktu2 R410A
20003.0217.61	Compressor rotativo GMCC 30000 BTU pa291x3cs 3mtu R410A
20003.0217.71	Compressor rotativo GMCC 36000 BTU atg330n 1umu R410

ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0238.70	Compressor Scroll 3 TR 220 V 1 fase 60 Hz c-sbr120h16a R22
20003.0238.75	Compressor Scroll 3 TR 220 V 3 fase 60 Hz c-sb263h6b R22
20003.0238.76	Compressor Scroll 3 TR 380 V 3 fase 60 Hz c-sb263h9a R22
20003.0238.80	Compressor Scroll 4 TR 220 V 3 fase 60 Hz c-sb303h6b R22
20003.0238.85	Compressor Scroll 4 TR 380 V 3 fase 60 Hz c-sb303h9a R22
20003.0238.90	Compressor Scroll 5 TR 220 V 3 fase 60 Hz c-sb373h6b R22
20003.0238.95	Compressor Scroll 5 TR 380 V 3 fase 60 Hz c-sb373h9a R22
20003.0239.00	Compressor Scroll 7,5 TR 220 V 3 fase 60 Hz c-sb453h6g R22
20003.0239.10	Compressor Scroll 7,5 TR 380 V 60 Hz 3ph c-sb453h9a R22
20003.0239.30	Compressor Scroll 10 TR 220 V 60 Hz 3ph c-sc753h6h R22
20003.0239.20	Compressor Scroll 10 TR 380 V 60 Hz 3ph c-sc753h9h R22
20003.0238.79	Compressor Scroll 3 TR 220 V 3 fase 60 Hz c-sbp120h36a R410
20003.0238.77	Compressor Scroll 3 TR 380 V 3ph 60 Hz c-sbp120h39b R410A
20003.0238.89	Compressor Scroll 4 TR 220 V 3 fase 60 Hz c-sbp140h36a R410
20003.0238.87	Compressor Scroll 4 TR 380 V 3ph 60 Hz c-sbp140h39b R410A
20003.0238.99	Compressor Scroll 5 TR 220 V 3 fase 60 Hz c-sbp170h36a R410
20003.0238.97	Compressor Scroll 5 TR 380 V 3ph 60 Hz c-sbn373h9f R410C
20003.0238.67	Compressor Scroll 7,5 TR 380 V 3ph 60 Hz c-scp270h39b R410A
20003.0238.69	Compressor Scroll 7,5 TR 220 V 3 fase 60 Hz c-scp270h36a R410A

PRODUTOS JB



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0501.79	Conjunto manifold digital JB DM4-Z - 4 vias



Conheça a linha de produtos!





ITEM	DESCRIÇÃO
20003.0300.20	Bomba de vácuo JB - DV-142 5 CFM - 142 L/min
20003.0300.40	Bomba de vácuo JB - DV-200 7 CFM - 200 L/min
20003.0300.50	Bomba de vácuo JB - DV-285 10 CFM - 285L/min
20003.0300.60	Bomba de vácuo JB - DV-340n 12 CFM - 340 L/min

LANÇAMENTO

FERRAMENTAS PROFISSIONAIS

SOPRANO



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
------	-----------	------------

30000.0070.00	Alicate Universal PRO	
---------------	-----------------------	--



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
------	-----------	------------

30000.0072.00	Alicate Decapador PRO até 10 mm	
---------------	---------------------------------	--



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
------	-----------	------------

30000.0073.00	Alicate de Corte PRO 7"	
---------------	-------------------------	--





ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
30000.0170.00	Chave de Fenda Isolada PRO VDE 1.000 V - SL 2,5 X 75 mm	
30000.0171.00	Chave de Fenda Isolada PRO VDE 1.000 V - SL 3,5 X 100 mm	
30000.0172.00	Chave de Fenda Isolada PRO VDE 1.000 V - 6,5 X 150 mm	



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
30000.0180.00	Chave Phillips Isolada PRO Cromo Vanadium 1.000 V - PH 0 X 60 mm	
30000.0181.00	Chave Phillips Isolada PRO Cromo Vanadium 1.000 V - PH 2 X 100 mm	
30000.0182.00	Chave Phillips Isolada PRO Cromo Vanadium 1.000 V - PH 3 X 150 mm	



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
30000.0190.00	Chave Pozidriv Isolada PRO Cromo Vanadium 1.000 V - PZ 0 x 60 mm	
30000.0191.00	Chave Pozidriv Isolada PRO Cromo Vanadium 1.000 V - PZ 2 X 100 mm	
30000.0192.00	Chave Pozidriv Isolada PRO Cromo Vanadium 1.000 V - PZ 3 X 150 mm	



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
30000.0020.00	Estilete Multifunção PRO	



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
30000.0131.00	Serra Copo Bimetal PRO 57 mm	
30000.0132.00	Serra Copo Bimetal PRO 60 mm	
30000.0133.00	Serra Copo Bimetal PRO 64 mm	
30000.0134.00	Serra Copo Bimetal PRO 68 mm	



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
30000.0030.00	Nível Laser 2 Linhas PRO	



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
30000.0137.00	Serra Copo Diamantada PRO 60 mm	
30000.0138.00	Serra Copo Diamantada PRO 65 mm	
30000.0139.00	Serra Copo Diamantada PRO 70 mm	
30000.0140.00	Serra Copo Diamantada PRO 75 mm	



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
30000.0135.00	Adaptador para Serra Copo PRO 32 mm a 210 mm	



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
30000.0136.00	Adaptador para Serra Copo PRO 14 mm a 30 mm	



ITEM	DESCRIÇÃO	LANÇAMENTO
30000.0010.00	Trena Autotravante PRO 5 m	

MATERIAIS ELÉTRICOS



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1745.00	Disjuntor motor DMS - 32 (2,5-4 A)
20003.1745.10	Disjuntor motor DMS - 32 (4-6,3 A)
20003.1745.20	Disjuntor motor DMS - 32 (6-10 A)
20003.1745.30	Disjuntor motor DMS - 32 (9-14 A)
20003.1745.40	Disjuntor motor DMS - 32 (13-18 A)
20003.1745.50	Disjuntor motor DMS - 32 (17-23 A)
20003.1745.60	Disjuntor motor DMS - 32 (20-25 A)
20003.1745.70	Disjuntor motor DMS - 32 (24-32 A)



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1751.34	Quadro distribuição QDS-L08-EB
20003.1751.35	Quadro distribuição QDS-L08-EF
20003.1751.36	Quadro distribuição QDS-L12-EB
20003.1751.37	Quadro distribuição QDS-L12-EF

SOPRANO

Conheça a linha de produtos!





ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1750.10	Mini disjuntores SHB 1P x 06 A
20003.1750.11	Mini disjuntores SHB 1P x 10 A
20003.1750.12	Mini disjuntores SHB 1P x 16 A
20003.1750.13	Mini disjuntores SHB 1P x 20 A
20003.1750.14	Mini disjuntores SHB 1P x 25 A
20003.1750.15	Mini disjuntores SHB 1P x 32 A
20003.1750.16	Mini disjuntores SHB 1P x 40 A
20003.1750.17	Mini disjuntores SHB 1P x 50 A
20003.1750.18	Mini disjuntores SHB 1P x 63 A
20003.1750.20	Mini disjuntores SHB 2P x 06 A
20003.1750.21	Mini disjuntores SHB 2P x 10 A
20003.1750.22	Mini disjuntores SHB 2P x 16 A
20003.1750.23	Mini disjuntores SHB 2P x 20 A
20003.1750.24	Mini disjuntores SHB 2P x 25 A
20003.1750.25	Mini disjuntores SHB 2P x 32 A
20003.1750.26	Mini disjuntores SHB 2P x 40 A
20003.1750.27	Mini disjuntores SHB 2P x 50 A
20003.1750.28	Mini disjuntores SHB 2P x 63 A

20003.1750.30	Mini disjuntores SHB 3P x 06 A
20003.1750.31	Mini disjuntores SHB 3P x 10 A
20003.1750.32	Mini disjuntores SHB 3P x 16 A
20003.1750.33	Mini disjuntores SHB 3P x 20 A
20003.1750.34	Mini disjuntores SHB 3P x 25 A
20003.1750.35	Mini disjuntores SHB 3P x 32 A
20003.1750.36	Mini disjuntores SHB 3P x 40 A
20003.1750.37	Mini disjuntores SHB 3P x 50 A
20003.1750.38	Mini disjuntores SHB 3P x 63 A
20003.1750.41	Mini disjuntores SHB 3P x 80 A
20003.1750.43	Mini disjuntores SHB 3P x 100 A

ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1753.01	Caixa multiuso plástica 104x104x54
20003.1753.02	Caixa multiuso plástica 125x85x54
20003.1753.03	Caixa multiuso plástica 152x109x67
20003.1753.04	Caixa multiuso plástica 180x145x84
20003.1753.05	Caixa multiuso plástica 240x190x90
20003.1754.01	Caixa plástica multiuso com tampa alta transparente 240x190x156



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1752.10	Caixa para instalação de sobrepor Instal-box com tomada 20 A (sem disjuntor)



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1770.10	Contadoras cst9 -110 V_ RTT25
20003.1770.11	Contadoras cst9 - 220 V_ RTT25
20003.1770.12	Contadoras cst12 -110 V_ RTT25
20003.1770.13	Contadoras cst12 - 220 V_ RTT25
20003.1770.14	Contadoras cst18 - 110 V_ RTT25
20003.1770.15	Contadoras cst18 - 220 V_ RTT25
20003.1770.16	Contadoras cst25 - 110 V_ RTT36
20003.1770.17	Contadoras cst25 - 220 V_ RTT36
20003.1770.18	Contadoras cst32 - 110v_ RTT36
20003.1770.19	Contadoras cst32 - 220 V_ RTT36
20003.1770.20	Contadoras cst40 - 220 V_ RTT93
20003.1770.21	Contadoras cst50 - 220 V_ RTT93
20003.1770.22	Contadoras cst65 - 220 V_ RTT93
20003.1770.50	Contadoras cst9 -24 V_ RTT25
20003.1770.51	Contadoras cst12 -24 V_ RTT25
20003.1770.52	Contadoras cst18 -24 V_ RTT25
20003.1770.53	Contadoras cst25 -24 V_ RTT36
20003.1770.54	Contadoras cst32 -24 V_ RTT36
20003.1770.61	Contator cs(t)-012-01-220 Vca-12a-(Inf) 12A
20003.1770.62	Contadoras cst18 -220 V_ RTT25 1NF
20003.1770.63	Contadoras cst25 -220 V_ RTT36 1NF
20003.1770.64	Contadoras cst32 -220 V_ RTT36 1NF



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1780.10	Mini contadoras csa6m 6a 220 V AC 1NA
20003.1780.11	Mini contadoras csa6m 6a 220 V AC 1NF
20003.1780.12	Mini contadoras csa9m 9a 220 V AC 1NA
20003.1780.13	Mini contadoras csa9m 9a 220 V AC 1NF
20003.1780.22	Mini contadoras csa6m 6a 110 V AC 1NA
20003.1780.24	Mini contadoras csa9m 9a 110 V AC 1NA
20003.1780.25	Mini contadoras csa9m 9a 110 V AC 1NF



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1790.10	Chave de partida 09(2,5 a 4,0) 220 V ac
20003.1790.12	Chave de partida 09(4,0 a 6,0) 220 V ac
20003.1790.13	Chave de partida 09(5,0 a 8,0) 220 V ac
20003.1790.20	Chave de partida 12(7,0 a 10,0) 220 V ac
20003.1790.22	Chave de partida 12(9,0 a 13,0) 220 V ac
20003.1790.30	Chave de partida 18(12 a 18) 220 V ac
20003.1790.40	Chave de partida 22(16 a 22) 220 V ac



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1780.16	Contadoras CSA18
20003.1780.19	Contadoras CSA40
20003.1780.20	Contadoras CSA50
20003.1780.15	Contadoras CSA12
20003.1780.17	Contadoras CSA22
20003.1780.14	Contadoras CSA9
20003.1780.18	Contadoras CSA32



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1771.10	Relé térmico RTT25 0,4 - 0,63A
20003.1771.15	Relé térmico RTT 25 4 - 6A
20003.1771.17	Relé térmico RTT25 7 - 10A
20003.1771.18	Relé térmico RTT25 9 - 13A
20003.1771.19	Relé térmico RTT25 12 - 18A
20003.1771.20	Relé térmico RTT25 17 - 25A
20003.1771.21	Relé térmico RTT36 23 - 32A
20003.1771.22	Relé térmico RTT36 30 - 40A
20003.1781.18	Relé térmico CSA_RTS22m 0,63-1A
20003.1781.31	Relé térmico CSA_RTS40 12-18A
20003.1781.34	Relé térmico CSA_RTS40 24-36A
20003.1781.37	Relé térmico CSA_RTS85 34-50A
20003.1781.38	Relé térmico CSA_RTS85 45-65A



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1760.10	Fita isolante - 0,13 mm x 18 mm x 05 m
20003.1760.11	Fita isolante - 0,13 mm x 18 mm x 10 m
20003.1760.12	Fita isolante - 0,13 mm x 18 mm x 20 m
20003.1760.20	Fita isolante - 0,15 mm x 19 mm x 05 m
20003.1760.21	Fita isolante - 0,15 mm x 19 mm x 10 m
20003.1760.22	Fita isolante - 0,15 mm x 19 mm x 20 m
20003.1760.30	Fita isolante - 0,18 mm x 19 mm x 10 m
20003.1760.31	Fita isolante - 0,18 mm x 19 mm x 20 m
20003.1760.40	Fita isolante 0,13 mm x 19 mm x 10 m - branca
20003.1760.41	Fita isolante 0,13 mm x 19 mm x 10 m - amarela
20003.1760.42	Fita isolante 0,13 mm x 19 mm x 10 m - vermelha
20003.1760.43	Fita isolante 0,13 mm x 19 mm x 10 m - azul
20003.1760.44	Fita isolante 0,13 mm x 19 mm x 10 m - verde



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1772.13	Bobinas operação CS(T)O 9-18- 24 V
20003.1772.14	Bobinas operação CS(T)O 25-32- 110 V
20003.1772.15	Bobinas operação CS(T)O 25-32- 220 V
20003.1772.17	Bobinas operação CS(T)O 25-32- 24 V



ITEM	DESCRIÇÃO
20003.1765.18	Plugue PLS-4276-3P+T-3 380/440 V - 32 A - IP44 - 6 h

EXPOSITORES

Em um mercado cada vez mais competitivo, construir relacionamentos baseados na confiança é essencial para o sucesso.

Nossos expositores são desenvolvidos com design estratégico para destacar os produtos e transformar a experiência de compra, facilitando o acesso e fortalecendo a fidelidade à loja.

Adotamos uma política de aplicação de expositores personalizada, de acordo com o perfil e as necessidades de cada cliente. Para mais informações, consulte o time comercial.



EXPOSITORES



DESCRIÇÃO

Expositor de balcão triplo



DESCRIÇÃO

Expositor leve



DESCRIÇÃO

Expositor de piso



DESCRIÇÃO

Expositor de vidro



DESCRIÇÃO

Expositor pesado



@frivenrefrigeracao