

**CONTRATO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA / CORRETIVA EM SPLIT, MULTISPLIT, SELF CONDENSACAO A AR COM CONDENSADOR REMOTO, CHILLER, VENTILADOR, BOMBA, EXAUSTOR, FANCOIL, FANCOLETE, CON - CONTROLADOR DIGITAL, EXP - MODULO DE EXPANSAO E GER - GERENCIADOR DE REDE, QUE ENTRE SI CELEBRAM, ASSOCIACAO GOIANA DE INTEGRALIZACAO E REABILITAÇÃO E JOULE ENGENHARIA TÉRMICA LTDA.**

Pelo presente instrumento particular de contrato, de um lado **AGIR - ASSOCIACAO GOIANA DE INTEGRALIZACAO E REABILITAÇÃO**, entidade sem fins lucrativos, com personalidade jurídica de direito privado, qualificada como Organização Social pelo decreto estadual, Nº. 5.591/02, Certificada como Entidade Beneficente de Assistência Social (CEBAS-SAÚDE) pela portaria MS/SAS Nº. 611/12, entidade gestora do HUGOL - HOSPITAL DE URGÊNCIAS GOVERNADOR OTÁVIO LAGE, com inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda sob o número CNPJ 05.029.600/0003-68 e no Cadastro de Inscrição Estadual ISENTO, estabelecida na Av. Anhanguera Nº 14.527 Qd. Área Lt. Área Setor Santos Dumont, CEP 74463-350, GOIANIA-GO, devidamente assinado por seu Superintendente Executivo, **SÉRGIO DAHER**, infra-assinado, neste ato denominado CONTRATANTE, e de outro lado como CONTRATADA a empresa **JOULE ENGENHARIA TÉRMICA LTDA**, inscrita no Cadastro Geral de Contribuintes do Ministério da Fazenda sob o número 02.865.285/0001-59, e Inscrição Estadual número 10.115.326-0, estabelecida à Rua Maracá, n.º 306, Q-161, L-10, Setor Santa Genoveva, em Goiânia - GO, neste ato representada pelo seu Diretor Comercial **Eng.º. JOSÉ MANUEL TOLEDO FRANÇA**, brasileiro, casado, residente nesta Capital do Estado de Goiás, com o CREA 2064 /D, tem entre si justo e contratado, nos termos, cláusulas e condições a seguir estipuladas:

PUBLICADO NO SITE  
ASJURI

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

O presente contrato tem por objetivo a prestação de Serviços de Assistência Técnica, Manutenção Preventiva / Corretiva do Sistema de Ar Condicionado da CONTRATANTE, instalados no **HUGOL - HOSPITAL DE URGÊNCIAS GOVERNADOR OTÁVIO LAGE**, Av. Anhanguera Nº 14.527 Qd. Área Lt. Área Setor Santos Dumont, Goiânia Goiás. **Sem fornecimento de peças.**

Para contratos novos após primeira manutenção os equipamentos de ar condicionado que possuírem pendências que demandem aplicação de peças e/ou serviços serão orçados a parte, deste ponto em diante com pendência solucionada mão de obra para futuras intervenções estará coberta pelo contrato de prestação de serviços.

Os equipamentos cobertos por este contrato encontram-se relacionados no Anexo I.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DA MANUTENÇÃO**

Os serviços a serem prestados pela CONTRATADA serão os seguintes:

- a) Os serviços de mão de obra para manutenções preventiva e corretiva dos condicionadores estão inclusos no valor mensal;
- b) Fornecimento de relatório de todas as atividades realizadas;
- c) Fornecimento de todo o instrumental, ferramentas e equipamentos de proteção



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br

GOIÂNIA / GO / FONE FAX: (62) 3269-1661 / RUA MARACÁ Nº 306 / BAIRRO SANTA GENOVEVA / CEP 74670-630

Página 1 de 5





individual - EPI PADRÃO;

d) Visitas mensais, feitas por Técnico Especialista, provido de todo ferramental necessário, para execução das Rotinas de Serviços de Ordem Preventiva, constantes no Anexo II.

e) Fornecimento de todo material de limpeza para os condicionadores, tais como: estopa, detergentes, engraxantes, produtos químicos, etc;

f) Não estão inclusas neste contrato peças que possam vir a ser substituídas.

**PARÁGRAFO ÚNICO:** Os serviços de ordem corretiva, que implicarem em substituição de peças só serão realizados, mediante prévia apresentação do orçamento e posterior aprovação por parte da CONTRATANTE.

#### **CLÁUSULA TERCEIRA - DA RESPONSABILIDADE**

a) A CONTRATADA é responsável por todos os encargos trabalhistas de seus empregados colocados a serviço da CONTRATANTE com a qual os respectivos empregados não terão nenhum vínculo empregatício.

b) A CONTRATADA responde por qualquer dano causado por parte de seus empregados por imprudência, ou negligência ou imperícia, provocados em bens da CONTRATANTE ou de terceiros.

c) A CONTRATADA será a única responsável por quaisquer acidentes de que possam ser vítimas os seus empregados, quando nas dependências da CONTRATANTE, no desempenho dos serviços relativos a este contrato ou em conexão com ele.

#### **CLÁUSULA QUARTA - DO PREÇO**

**Pelos serviços prestados, objeto deste contrato, a CONTRATANTE pagará a CONTRATADA, a importância mensal de: 45.000,00 (QUARENTA E CINCO MIL REAIS).**

a) Os valores acima incluem todas as taxas instituídas por lei, impostos, encargos trabalhistas, previdenciários fiscais, comerciais, seguros e outros que direta ou indiretamente incidam sobre a prestação de serviços, bem como despesas eventuais resultantes de transportes rodoviários e estadias.

b) Durante a vigência do contrato de prestação de serviços na ocorrência de manutenções corretivas que gerarem venda de insumos, materiais e/ou peças, caso haja alguma diferença de alíquota a ser paga para o Governo do Estado de Goiás, a mesma será por conta da CONTRATANTE.

c) Os preços acima estão de acordo com a legislação tributária vigente, sendo que toda e qualquer alteração na legislação em vigor implicará em mudança nos valores;

d) Caso haja alguma alteração na política de importação e / ou governamental que



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br

GOIÂNIA / GO / FONE FAX: (62) 3269-1661 / RUA MARACÁ Nº 306 / BAIRRO SANTA GENOVEVA / CEP 74670-630

Página 2 de 5



altere o equilíbrio dos preços dos produtos e insumos, os mesmos sofrerão reajustes conforme índices para as condições vigentes na data do faturamento;

#### **CLAUSULA QUINTA - DO REAJUSTE**

O preço será reajustado após o vencimento do contrato pelo IGP-M / FGV (Índice geral de preços de mercado), ou outro índice de periodicidade indicado pelo Governo Federal.

#### **CLÁUSULA SEXTA - DO PRAZO**

O prazo de duração dos serviços será de 12 (DOZE) meses, contados a partir da data da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado mediante assinatura de termo aditivo.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DO PAGAMENTO**

As parcelas devidas serão pagas a CONTRATADA até o dia 25 de cada mês, subsequente ao da prestação dos serviços.

Em caso de atraso do pagamento da parcela cobrada, será acrescido a mesma:

- a ) - Multa de 2% ao mês;
- b ) - Correção pelo IGP-M ou indexador em vigência autorizado por Lei.

#### **CLÁUSULA OITAVA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

a) A CONTRATANTE obriga-se a permitir ao pessoal técnico da CONTRATADA, encarregada dos serviços, livre acesso aos equipamentos, para efeito de execução da manutenção dos aparelhos de ar condicionado. Fornecer todo material necessário a manutenção corretiva, quando for o caso, com exceção daquelas em garantia. Fornecer sempre que necessário escadas, andaimes e lava-jatos para perfeita execução das manutenções preventivas e/ou corretivas.

b) A manutenção preventiva dos equipamentos será feita no horário entre 08:00 as 18:00 horas, de Segunda a Sexta-feira.

c) Os Chamados de Emergência serão atendidos no prazo máximo de 24:00 (vinte e quatro) horas, após a solicitação.

d) A CONTRATADA obriga-se a comunicar a CONTRATANTE, por escrito a existência de quaisquer defeitos que constatar nos aparelhos e que não possam ser por ela eliminados nos termos deste contrato.



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br

GOIÂNIA / GO / FONE FAX: (62) 3269-1661 / RUA MARACÁ Nº 306 / BAIRRO SANTA GENOVEVA / CEP 74670-630

Página 3 de 5





e) A CONTRATADA obriga-se a obedecer rigorosamente as normas internas da CONTRATANTE, relativas a segurança física e higiene do trabalho, bem como qualquer outra que discipline as atividades internas da CONTRATANTE, desde que estas normas sejam enviadas à CONTRATADA antes do início deste contrato.

f) A CONTRATADA compromete a executar e acompanhar a pintura do tipo anti-corrosão nas tubulações de hidráulica, caso necessário, material para pintura será responsabilidade da CONTRATANTE.

g) As rotinas de serviços estão em acordo com o estabelecido pela Portaria do Ministério da Saúde n°. 3.523, referente à 'Qualidade do Ar de interiores e prevenção de risco à saúde dos ocupantes de ambientes climatizados', conforme principais tópicos explicitados no Anexo III.

#### NOTAS:

1) A manutenção corretiva dos equipamentos será feita no horário comercial entre 08hrs00min às 18hrs00min de segunda à sexta-feira.

2) As rotinas de serviços estão em acordo com o estabelecido pela Portaria do Ministério da Saúde N.º 3523, de 28/08/98, referente à 'Qualidade do ar de interiores e prevenção de riscos à saúde dos ocupantes de ambientes climatizados.'

3) Os chamados de emergência após às 18hs00min de segunda à sexta-feira, feriados, sábados e domingos serão cobrados os valores de R\$2,35 (dois reais e trinta e cinco centavos) por quilômetro rodado, sendo calculado a distância de onde o técnico de plantão estiver no momento em que ocorrer a solicitação até o local onde o equipamento está instalado e respectivo retorno, além do custo de R\$ 250,00 (duzentos e cinquenta reais) por cada solicitação a fim de cobrir custos com aplicação de mão de obra em regime de plantão. Após acionado atendimento em regime de plantão, mesmo que o técnico por razões adversas não tenha acesso ao equipamento ou não consiga reestabelecer pleno funcionamento por falta de peças, componentes, acessórios e/ou problemas no fornecimento de energia elétrica os custos aqui citados serão faturados contra a CONTRATANTE. Valores serão reajustados anualmente pelo índice governamental utilizado neste contrato.

4) Caso a manutenção preventiva não seja realizada por falta de acesso e/ou a pedido da CONTRATANTE, isto não altera de nenhuma maneira o valor mensal dos serviços contratados, pois entende-se que a mão de obra e recursos dispensados para atender ao contrato já estão reservados para tal, não sendo possível serem alocados para outro contrato. Caso CONTRATANTE deseje suspender prestação de serviços observar Cláusula Nona - Da Rescisão

#### CLÁUSULA NONA - DA RESCISÃO

Este contrato poderá ser rescindido, independentemente da interpelação judicial, e sem que caiba as partes qualquer indenização, nos seguintes casos:

a) Se a CONTRATADA deixar de efetuar os serviços previstos, durante um período igual



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br

GOIÂNIA / GO / FONE FAX: (62) 3269-1661 / RUA MARACÁ Nº 306 / BAIRRO SANTA GENOVEVA / CEP 74670-630

Página 4 de 5





ou superior 45 (quarenta e cinco) dias.

b) Se a CONTRATANTE deixar de efetuar os pagamentos devidos pelos serviços prestados por prazo igual ou superior a 60 (sessenta) dias.

c) Por desinteresse das partes com aviso prévio de 30 (trinta) dias.

#### CLAUSULA DÉCIMA - DO FORO

Fica eleito o Foro de Justiça da Comarca de GOIANIA/GO, para dirimir todas as dúvidas oriundas deste contrato.


E, por assim estarem justos e contratados, assinam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor, e para que produzam um só efeito, na presença de 02 (duas) testemunhas, que também assinam.

GOIÂNIA, 14 de Setembro de 2015

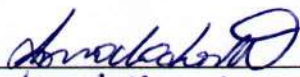
TESTEMUNHA

  
NOME: Ana Carolina Neres  
CPF: 019.761.911-81


CONTRATANTE

  
ASSOCIACAO GOIANA DE INTEGRALIZACAO E REABILI  
CNPJ : 05.029.600/0003-68  
SERGIO DAHER

TESTEMUNHA

  
NOME: Lindolfo MACHADO NETO  
CPF: 005.835.121-35

CONTRATADA

  
Joule ENGENHARIA TERMICA LTDA  
CNPJ : 02.865.285/0001-59  
Eng. JOSÉ MANUEL TOLEDO FRANÇA



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br

GOIÂNIA / GO / FONE FAX: (62) 3269-1661 / RUA MARACÁ Nº 306 / BAIRRO SANTA GENOVEVA / CEP 74670-630

Página 5 de 5





## ANEXO I

ITEM	DESCRIÇÃO	CJ	TIPO	LOCALIZAÇÃO	MARCA	NR.SÉRIE
001	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	1	FAN -FANCO	UTQ - BLOCQE	CARRIER	2714B00235755
002	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	1	FAN -FANCO	UTQ - BLOCQE	CARRIER	2714B00235716
003	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	1	FAN -FANCO	UTQ - BLOCQE	CARRIER	2714B00235710
004	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	1	FAN -FANCO	UTQ - BLOCQE	CARRIER	2714B00235717
005	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	1	FAN -FANCO	UTQ - BLOCQE	CARRIER	2714B00235709
006	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	1	FAN -FANCO	UTQ - BLOCQE	CARRIER	2714B00235713
007	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	1	FAN -FANCO	UTQ - BLOCQE	CARRIER	2714B99235715
008	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	1	FAN -FANCO	UTQ - BLOCQE	CARRIER	2714B00235709
009	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	1	FAN -FANCO	UTQ - BLOCQE	CARRIER	2714B00235711
010	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	2	FAN -FANCO	ENFERMARIA QUEI	CARRIER	2914B00238652
011	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	2	FAN -FANCO	ENFERMARIA QUEI	CARRIER	2914B00238606
012	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	2	FAN -FANCO	ENFERMARIA QUEI	CARRIER	2914B00238607
013	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	2	FAN -FANCO	ENFERMARIA QUEI	CARRIER	2914B00238609
014	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	2	FAN -FANCO	ENFERMARIA QUEI	CARRIER	2914B00238608
015	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	2	FAN -FANCO	ENFERMARIA QUEI	CARRIER	2914B00238610
016	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	2	FAN -FANCO	ENFERMARIA QUEI	CARRIER	2914B00238605
017	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 10,0 TRS	2	FAN -FANCO	ENFERMARIA QUEI	CARRIER	2914B00238611
018	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	3	FAN -FANCO	CC 6 - BLOBOE	CARRIER	2614B00235496
019	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	3	FAN -FANCO	CC 6 - BLOBOE	CARRIER	2614B00235472
020	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	3	FAN -FANCO	CC 6 - BLOBOE	CARRIER	2614B00235473
021	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	3	FAN -FANCO	CC 6 - BLOBOE	CARRIER	2614B00235475
022	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	3	FAN -FANCO	CC 6 - BLOBOE	CARRIER	2614B00235481
023	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	3	FAN -FANCO	CC 6 - BLOBOE	CARRIER	2614B00235476
024	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	3	FAN -FANCO	CC 6 - BLOBOE	CARRIER	2614B00235477
025	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	3	FAN -FANCO	CC 6 - BLOBOE	CARRIER	2614B00235482
026	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	3	FAN -FANCO	CC 6 - BLOBOE	CARRIER	2614B00235480
027	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	4	FAN -FANCO	BALNEOTERAPIA -	CARRIER	2714B00235702
028	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	4	FAN -FANCO	BALNEOTERAPIA -	CARRIER	2714B00235705
029	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	4	FAN -FANCO	BALNEOTERAPIA -	CARRIER	2714B00235753
030	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	4	FAN -FANCO	BALNEOTERAPIA -	CARRIER	2714B00235704
031	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	4	FAN -FANCO	BALNEOTERAPIA -	CARRIER	2714B00235706
032	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	4	FAN -FANCO	BALNEOTERAPIA -	CARRIER	2714B00235701
033	FANCOIL MOD TROCADOR 6 FILAS CARRIER 2,0 TRS	4	FAN -FANCO	BALNEOTERAPIA -	CARRIER	2714B00235707
034	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	4	FAN -FANCO	BALNEOTERAPIA -	CARRIER	2714B00235703
035	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	5	FAN -FANCO	CME PREPARO - B	CARRIER	2814B00237178
036	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	5	FAN -FANCO	CME PREPARO - B	CARRIER	2714B00237160
037	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	5	FAN -FANCO	CME PREPARO - B	CARRIER	2814B00237165
038	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	6	FAN -FANCO	CME PREPARO - B	CARRIER	2814B00237158
039	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	6	FAN -FANCO	CME PREPARO - B	CARRIER	2814B00237177
040	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 20,0 TRS	7	FAN -FANCO	CAPELA - BLOCO	CARRIER	1015B00276594
041	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 20,0 TRS	7	FAN -FANCO	CAPELA - BLOCO	CARRIER	1015B00276659
042	FANCOIL MOD TROCADOR 6 FILAS CARRIER 2,0 TRS	7	FAN -FANCO	CAPELA - BLOCO	CARRIER	2114B00229775
043	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	8	FAN -FANCO	SECRETARIA CHEF	CARRIER	2114B00229806
044	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	8	FAN -FANCO	SECRETARIA CHEF	CARRIER	2114B00229782
045	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	8	FAN -FANCO	SECRETARIA CHEF	CARRIER	2614B00235476
046	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	9	FAN -FANCO	DEP. MAT. ESTER	CARRIER	2014B00229227
047	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	9	FAN -FANCO	DEP. MAT. ESTER	CARRIER	2014B00229250
048	FANCOIL MOD TROCADOR 6 FILAS CARRIER 2,0 TRS	9	FAN -FANCO	DEP. MAT. ESTER	CARRIER	2014B00229230
049	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	9	FAN -FANCO	DEP. MAT. ESTER	CARRIER	2014B00229228
050	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	9	FAN -FANCO	DEP. MAT. ESTER	CARRIER	2014B00229225
051	EXAUSTOR CENTRIFUGO MULTIVACAXC315A	10	EXA -EXAUS	BLOCQE	CARRIER	14.05.25430170.0
052	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	11	FAN -FANCO	CC3 - BLOCQE	CARRIER	2714B00236682
053	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	11	FAN -FANCO	CC3 - BLOCQE	CARRIER	2714B00236681
054	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	11	FAN -FANCO	CC3 - BLOCQE	CARRIER	2714B00236669
055	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	11	FAN -FANCO	CC3 - BLOCQE	CARRIER	2714B00236668
056	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	11	FAN -FANCO	CC3 - BLOCQE	CARRIER	2714B00236675
057	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	11	FAN -FANCO	CC3 - BLOCQE	CARRIER	2714B00236671
058	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	11	FAN -FANCO	CC3 - BLOCQE	CARRIER	2714B00236696
059	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	11	FAN -FANCO	CC3 - BLOCQE	CARRIER	2714B00236678
060	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	11	FAN -FANCO	CC3 - BLOCQE	CARRIER	2714B00236673
061	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	12	FAN -FANCO	CC4 - BLOCQE	CARRIER	2014B00229771
062	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	12	FAN -FANCO	CC4 - BLOCQE	CARRIER	2014B00229778
063	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	12	FAN -FANCO	CC4 - BLOCQE	CARRIER	2014B00229780
064	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	12	FAN -FANCO	CC4 - BLOCQE	CARRIER	2014B00229781
065	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	12	FAN -FANCO	CC4 - BLOCQE	CARRIER	2014B00229779
066	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	12	FAN -FANCO	CC4 - BLOCQE	CARRIER	2014B00229772
067	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	12	FAN -FANCO	CC4 - BLOCQE	CARRIER	2014B00229805
068	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	12	FAN -FANCO	CC4 - BLOCQE	CARRIER	2014B00229774
069	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	12	FAN -FANCO	CC4 - BLOCQE	CARRIER	2014B00229773
070	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 12,0 TRS	13	FAN -FANCO	RECUPERACAO POS	CARRIER	1814B00225699
071	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 12,0 TRS	13	FAN -FANCO	RECUPERACAO POS	CARRIER	1814B00225666



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br

GOIÂNIA / GO / FONE FAX: (62) 3269-1661 / RUA MARACÁ Nº 306 / BAIRRO SANTA GENOVEVA / CEP 74670-630

Página 1 de 13





ITEM	DESCRIÇÃO	CJ	TIPO	LOCALIZAÇÃO	MARCA	NR.SÉRIE
072	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 12,0 TRS	13	FAN -FANCO	RECUPERACAO POS	CARRIER	1814B00225703
073	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 12,0 TRS	13	FAN -FANCO	RECUPERACAO POS	CARRIER	1814B00225670
074	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 12,0 TRS	13	FAN -FANCO	RECUPERACAO POS	CARRIER	1814B00225667
075	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 12,0 TRS	13	FAN -FANCO	RECUPERACAO POS	CARRIER	1814B00225727
076	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 12,0 TRS	13	FAN -FANCO	RECUPERACAO POS	CARRIER	1814B00225700
077	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 12,0 TRS	13	FAN -FANCO	RECUPERACAO POS	CARRIER	1814B00225705
078	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	14	FAN -FANCO	CC2 - BLOCOE	CARRIER	3014B00239824
079	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	14	FAN -FANCO	CC2 - BLOCOE	CARRIER	3014B00239825
080	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	14	FAN -FANCO	CC2 - BLOCOE	CARRIER	3014B00239822
081	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	14	FAN -FANCO	CC2 - BLOCOE	CARRIER	3014B00239821
082	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	14	FAN -FANCO	CC2 - BLOCOE	CARRIER	3014B00239818
083	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	14	FAN -FANCO	CC2 - BLOCOE	CARRIER	3014B00239847
084	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	14	FAN -FANCO	CC2 - BLOCOE	CARRIER	3014B00239823
085	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	14	FAN -FANCO	CC2 - BLOCOE	CARRIER	3014B00239814
086	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	14	FAN -FANCO	CC2 - BLOCOE	CARRIER	3014B00239820
087	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	15	FAN -FANCO	CC5 - BLOCOE	CARRIER	2613B00235478
088	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	15	FAN -FANCO	CC5 - BLOCOE	CARRIER	2614B00235474
089	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	15	FAN -FANCO	CC5 - BLOCOE	CARRIER	2614B00237164
090	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	15	FAN -FANCO	CC5 - BLOCOE	CARRIER	2614B00237161
091	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	15	FAN -FANCO	CC5 - BLOCOE	CARRIER	2614B00237159
092	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	15	FAN -FANCO	CC5 - BLOCOE	CARRIER	2614B00237179
093	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	15	FAN -FANCO	CC5 - BLOCOE	CARRIER	2614B00237162
094	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	15	FAN -FANCO	CC5 - BLOCOE	CARRIER	2614B00237163
095	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	15	FAN -FANCO	CC5 - BLOCOE	CARRIER	2614B00235483
096	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	15	FAN -FANCO	CC5 - BLOCOE	CARRIER	2614B00237166
097	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	16	FAN -FANCO	CC7 - BLOCOE	CARRIER	2014B00229243
098	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	16	FAN -FANCO	CC7 - BLOCOE	CARRIER	2014B00229224
099	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	16	FAN -FANCO	CC7 - BLOCOE	CARRIER	2014B00229240
100	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	16	FAN -FANCO	CC7 - BLOCOE	CARRIER	2014B00229247
101	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	16	FAN -FANCO	CC7 - BLOCOE	CARRIER	2014B00229253
102	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	16	FAN -FANCO	CC7 - BLOCOE	CARRIER	2014B00229241
103	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	16	FAN -FANCO	CC7 - BLOCOE	CARRIER	2014B00229245
104	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	16	FAN -FANCO	CC7 - BLOCOE	CARRIER	2014B00229246
105	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	16	FAN -FANCO	CC7 - BLOCOE	CARRIER	2014B00229242
106	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	17	FAN -FANCO	CC1 - BLOCOE	CARRIER	3014B00239690
107	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	17	FAN -FANCO	CC1 - BLOCOE	CARRIER	3014B00239827
108	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	17	FAN -FANCO	CC1 - BLOCOE	CARRIER	3014B00239829
109	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	17	FAN -FANCO	CC1 - BLOCOE	CARRIER	3014B00239710
110	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	17	FAN -FANCO	CC1 - BLOCOE	CARRIER	3014B00239826
111	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	17	FAN -FANCO	CC1 - BLOCOE	CARRIER	3014B00239691
112	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	17	FAN -FANCO	CC1 - BLOCOE	CARRIER	3014B00239828
113	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	17	FAN -FANCO	CC1 - BLOCOE	CARRIER	3014B00239699
114	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	17	FAN -FANCO	CC1 - BLOCOE	CARRIER	3014B00239831
115	COND HORIZ AXIAL CARRIER 5,0 TRS	18	MS -MULTI	CC1 - BLOCOE	CARRIER	1614B00223040
116	COND HORIZ AXIAL CARRIER 5,0 TRS	19	MS -MULTI	CC2 - BLOCOE	CARRIER	1614B00223043
117	COND HORIZ AXIAL CARRIER 5,0 TRS	20	MS -MULTI	CC3 - BLOCOE	CARRIER	1614B00223044
118	COND HORIZ AXIAL CARRIER 5,0 TRS	21	MS -MULTI	CC4 - BLOCOE	CARRIER	1614B00223042
119	COND HORIZ AXIAL CARRIER 5,0 TRS	22	MS -MULTI	CC5 - BLOCOE	CARRIER	1614B00223041
120	COND HORIZ AXIAL CARRIER 5,0 TRS	23	MS -MULTI	CC6 - BLOCOE	CARRIER	1614B00223046
121	COND HORIZ AXIAL CARRIER 5,0 TRS	24	MS -MULTI	CC7 - BLOCOE	CARRIER	1614B00223045
122	VENTILADOR BERLINER GTS 2800,75 CV	25	EXA -EXAUS	BLOCOE	BERLINER	13.03.23090.110.
123	VENTILADOR BERLINER GTS 800 1,00 CV	26	EXA -EXAUS	BLOCOM	BERLINER	14.05.25430.050.
124	VENTILADOR BERLINER GTS 400 1,00 CV	27	EXA -EXAUS	BLOCOM	BERLINER	14.05.25430.060.
125	VENTILADOR BERLINER GTS 560 3,00 CV	28	EXA -EXAUS	BLOCOM	BERLINER	14.05.25430.070.
126	VENTILADOR BERLINER GTS 315 0,50 CV	29	EXA -EXAUS	BLOCOM	BERLINER	14.05.25430.010.
127	VENTILADOR BERLINER GTS 400 1,00 CV	30	EXA -EXAUS	BLOCOM	BERLINER	14.05.25430.080.
128	VENTILADOR BERLINER GTS 900 10,0 CV	31	EXA -EXAUS	BLOCOM	BERLINER	14.05.25430.090.
129	VENTILADOR BERLINER BBS 400 0,25 CV	32	EXA -EXAUS	BLOCOM	BERLINER	14.05.25430.160.
130	VENTILADOR BERLINER BBS 630 1,00 CV	33	EXA -EXAUS	BLOCOM	BERLINER	14.05.25430.160.
131	VENTILADOR BERLINER BBS 560 2,00 CV	34	EXA -EXAUS	BLOCOM	BERLINER	14.05.25430.160.
132	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 20,0 TRS	35	FAN -FANCO	REFEITORIO -BL	CARRIER	2614B00235484
133	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 20,0 TRS	35	FAN -FANCO	REFEITORIO -BL	CARRIER	2614B00235497
134	FANCOIL MOD TROCADOR 6 FILAS CARRIER 20,0 TRS	35	FAN -FANCO	REFEITORIO -BL	CARRIER	2614B00235485
135	FANCOIL MOD TROCADOR 6 FILAS CARRIER 2,0 TRS	36	FAN -FANCO	SALA REFRIGERAD	CARRIER	2614B00235471
136	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	36	FAN -FANCO	SALA REFRIGERAD	CARRIER	2614B00235468
137	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	36	FAN -FANCO	SALA REFRIGERAD	CARRIER	2614B00235495
138	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	37	FAN -FANCO	RECUPERACAO -B	CARRIER	2714B00235733
139	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	37	FAN -FANCO	RECUPERACAO -B	CARRIER	2714B00236683
140	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	37	FAN -FANCO	RECUPERACAO -B	CARRIER	2714B00236732
141	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	37	FAN -FANCO	RECUPERACAO -B	CARRIER	2514B00236671
142	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	37	FAN -FANCO	RECUPERACAO -B	CARRIER	2514B00236677
143	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	37	FAN -FANCO	RECUPERACAO -B	CARRIER	2714B00235734
144	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	37	FAN -FANCO	RECUPERACAO -B	CARRIER	2514B00236676
145	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	37	FAN -FANCO	RECUPERACAO -B	CARRIER	2514B00236670



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br

GOIÂNIA / GO / FONE FAX: (62) 3269-1661 / RUA MARACÁ Nº 306 / BAIRRO SANTA GENOVEVA / CEP 74670-630

Página 2 de 13





ITEM	DESCRIÇÃO	CJ	TIPO	LOCALIZAÇÃO	MARCA	NR.SÉRIE
146	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	37	FAN -FANCO	RECUPERACAO -B	CARRIER	2714B00235736
147	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	37	FAN -FANCO	RECUPERACAO -B	CARRIER	2714B00235767
148	VENTILADOR BERLINER GTS 280 0,75 CV	38	EXA -EXAUS	BLOCO KLN	BERLINER	14.05.25430.110.
149	VENTILADOR BERLINER GTS 280 0,75 CV	39	EXA -EXAUS	BLOCO KLN	BERLINER	14.05.25430.120.
150	VENTILADOR BERLINER BBS 630 1,00 CV	40	EXA -EXAUS	BLOCO KLN	BERLINER	14.05.25430.150.
151	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 20,0 TRS	41	FAN -FANCO	PROCESSAMENTO -	CARRIER	2714B00235768
152	FANCOIL MOD TROCADOR 6 FILAS CARRIER 20,0 TRS	41	FAN -FANCO	PROCESSAMENTO -	CARRIER	2714B00235741
153	FANCOIL MOD TROCADOR 6 FILAS CARRIER 20,0 TRS	41	FAN -FANCO	PROCESSAMENTO -	CARRIER	2714B00235740
154	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 20,0 TRS	41	FAN -FANCO	PROCESSAMENTO -	CARRIER	2714B00235737
155	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 20,0 TRS	41	FAN -FANCO	PROCESSAMENTO -	CARRIER	2714B00235739
156	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 20,0 TRS	41	FAN -FANCO	PROCESSAMENTO -	CARRIER	2714B00235738
157	COND HORIZ CENT CARRIER 10,0 TRS	42	MS -MULTI	PROCESSAMENTO -	CARRIER	1814B00225690
158	COND HORIZ CENT CARRIER 10,0 TRS	43	MS -MULTI	PROCESSAMENTO -	CARRIER	1814B00225689
159	FANCOIL MOD. VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	44	FAN -FANCO	MAN. ENVASSE DA	CARRIER	2614B00235467
160	FANCOIL MOD. VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	44	FAN -FANCO	MAN. ENVASSE DA	CARRIER	2614B00235469
161	FANCOIL MOD TROCADOR 6 FILAS CARRIER 2,0 TRS	44	FAN -FANCO	MAN. ENVASSE DA	CARRIER	2614B00235470
162	FANCOIL MOD. VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	44	FAN -FANCO	MAN. ENVASSE DA	CARRIER	2614B00235494
163	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	45	FAN -FANCO	UTI PEDIATRICA	CARRIER	3014B00239833
164	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 10,0 TRS	45	FAN -FANCO	UTI PEDIATRICA	CARRIER	3014B00239915
165	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 10,0 TRS	45	FAN -FANCO	UTI PEDIATRICA	CARRIER	3014B00239838
166	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	45	FAN -FANCO	UTI PEDIATRICA	CARRIER	3014B00239832
167	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	45	FAN -FANCO	UTI PEDIATRICA	CARRIER	3014B00239835
168	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	45	FAN -FANCO	UTI PEDIATRICA	CARRIER	3014B00239836
169	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	45	FAN -FANCO	UTI PEDIATRICA	CARRIER	3014B00239849
170	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	45	FAN -FANCO	UTI PEDIATRICA	CARRIER	3014B00239837
171	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	45	FAN -FANCO	UTI PEDIATRICA	CARRIER	3014B00239834
172	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 12,0 TRS	46	FAN -FANCO	UTI PEDIATRICA	CARRIER	1914B00227393
173	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 12,0 TRS	46	FAN -FANCO	UTI PEDIATRICA	CARRIER	1914B00227394
174	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 12,0 TRS	46	FAN -FANCO	UTI PEDIATRICA	CARRIER	1914B00227399
175	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 12,0 TRS	46	FAN -FANCO	UTI PEDIATRICA	CARRIER	1914B00227400
176	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 12,0 TRS	46	FAN -FANCO	UTI PEDIATRICA	CARRIER	1914B00227397
177	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 12,0 TRS	46	FAN -FANCO	UTI PEDIATRICA	CARRIER	1914B00227396
178	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 12,0 TRS	46	FAN -FANCO	UTI PEDIATRICA	CARRIER	1914B00227439
179	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 12,0 TRS	46	FAN -FANCO	UTI PEDIATRICA	CARRIER	1914B00227398
180	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 12,0 TRS	46	FAN -FANCO	UTI PEDIATRICA	CARRIER	1914B00227395
181	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	47	FAN -FANCO	UTI ADULTO A-	CARRIER	3014B00239848
182	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	47	FAN -FANCO	UTI ADULTO A-	CARRIER	3014B00239905
183	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	47	FAN -FANCO	UTI ADULTO A-	CARRIER	3014B00239906
184	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	47	FAN -FANCO	UTI ADULTO A-	CARRIER	3014B00239908
185	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	47	FAN -FANCO	UTI ADULTO A-	CARRIER	3014B00239904
186	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	47	FAN -FANCO	UTI ADULTO A-	CARRIER	3014B00239909
187	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	47	FAN -FANCO	UTI ADULTO A-	CARRIER	3014B00239910
188	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	47	FAN -FANCO	UTI ADULTO A-	CARRIER	3014B00239830
189	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	47	FAN -FANCO	UTI ADULTO A-	CARRIER	3014B00239907
190	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	48	FAN -FANCO	C - BLOCO E	CARRIER	2414B00232778
191	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	48	FAN -FANCO	C - BLOCO E	CARRIER	2414B00232722
192	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	48	FAN -FANCO	C - BLOCO E	CARRIER	2414B00232723
193	COND HORIZ CENT CARRIER 10,0 TRS	49	MS -MULTI	UTI PEDIATRICA	CARRIER	1614B00223657
194	COND HORIZ CENT CARRIER 10,0 TRS	50	MS -MULTI	UTI PEDIATRICA	CARRIER	1614B00223658
195	COND HORIZ CENT CARRIER 7,5 TRS	51	MS -MULTI	UTI ADULTO A-	CARRIER	0714B00208572
196	COND HORIZ CENT CARRIER 12,5 TRS	52	MS -MULTI	UTI ADULTO B-	CARRIER	0514B00202759
197	VENTILADOR BERLINER BBS 180 0,16 CV	53	EXA -EXAUS	BLOCO E	BERLINER	14.05.25430.180.
198	VENTILADOR BERLINER BBS 200 0,75 CV	54	EXA -EXAUS	BLOCO E	BERLINER	14.05.25430.200.
199	VENTILADOR BERLINER BBS 180 0,16 CV	55	EXA -EXAUS	BLOCO E	BERLINER	14.05.25430.180.
200	VENTILADOR BERLINER BBS 160 0,16 CV	56	VENT -VENTI	BLOCO E	BERLINER	14.05.25431.080.
201	VENTILADOR BERLINER BBS 250 0,25 CV	57	EXA -EXAUS	BLOCO E	BERLINER	14.05.25431.010.
202	VENTILADOR BERLINER BBS 160 0,16 CV	58	VENT -VENTI	BLOCO E	BERLINER	14.05.25431.070.
203	VENTILADOR BERLINER BBS 280 0,50 CV	59	EXA -EXAUS	BLOCO E	BERLINER	14.05.25431.190.
204	VENTILADOR BERLINER BBS 280 0,50 CV	60	EXA -EXAUS	BLOCO E	BERLINER	14.05.25431.050.
205	VENTILADOR BERLINER BBS 200 0,75 CV	61	EXA -EXAUS	BLOCO E	BERLINER	14.05.25431.060.
206	VENTILADOR BERLINER BBS 160 0,16 CV	62	VENT -VENTI	BLOCO E	BERLINER	14.05.25431.100.
207	VENTILADOR BERLINER BBS 200 0,75 CV	63	EXA -EXAUS	BLOCO E	BERLINER	14.05.25431.030.
208	VENTILADOR BERLINER BBS 200 0,75 CV	64	EXA -EXAUS	BLOCO E	BERLINER	14.05.25431.040.
209	VENTILADOR BERLINER BBS 160 0,16 CV	65	VENT -VENTI	BLOCO E	BERLINER	14.05.25431.090.
210	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	66	FAN -FANCO	CIRCULACAO ADUL	CARRIER	2414B00232784
211	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	66	FAN -FANCO	CIRCULACAO ADUL	CARRIER	2414B00232730
212	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	66	FAN -FANCO	CIRCULACAO ADUL	CARRIER	2414B00232724
213	FANCOIL MOD. VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	67	FAN -FANCO	BIBLIOT. REG. P	CARRIER	1814B00225648
214	FANCOIL MOD TROCADOR 6 FILAS CARRIER 2,0 TRS	67	FAN -FANCO	BIBLIOT. REG. P	CARRIER	1814B00225652
215	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 15,0 TRS	68	FAN -FANCO	UTI ADULTO B-	CARRIER	2414B00232737
216	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 15,0 TRS	68	FAN -FANCO	UTI ADULTO B-	CARRIER	2414B00232736
217	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 15,0 TRS	68	FAN -FANCO	UTI ADULTO B-	CARRIER	2414B00232733
218	FANCOIL MOD TROCADOR 4+4 FILAS CARRIER 15,0 T	68	FAN -FANCO	UTI ADULTO B-	CARRIER	2414B00232740
219	FANCOIL MOD TROCADOR 4+4 FILAS CARRIER 15,0 T	68	FAN -FANCO	UTI ADULTO B-	CARRIER	2414B00232739
220	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 15,0 TRS	68	FAN -FANCO	UTI ADULTO B-	CARRIER	2414B00232787



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br

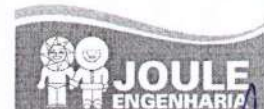
GOIÂNIA / GO / FONE FAX: (62) 3269-1661 / RUA MARACÁ Nº 306 / BAIRRO SANTA GENOVEVA / CEP 74670-630

Página 3 de 13





ITEM	DESCRIÇÃO	CJ	TIPO	LOCALIZAÇÃO	MARCA	NR.SÉRIE
221	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 15,0 TRS	68	FAN -FANCO	UTI ADULTO B-	CARRIER	2414B00232738
222	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 15,0 TRS	68	FAN -FANCO	UTI ADULTO B-	CARRIER	2414B00232734
223	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 15,0 TRS	68	FAN -FANCO	UTI ADULTO B-	CARRIER	2414B00232735
224	VENTILADOR BERLINER BBS 2000,75 CV	69	VENT -VENTI	ADM 1 - BLOCO G	CARRIER	14.05.25431.050.
225	VENTILADOR BERLINER BBS 2000,75 CV	70	VENT -VENTI	ADM 1 - BLOCO G	CARRIER	14.05.25431.150.
226	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 20,0 TRS	71	FAN -FANCO	AUD - BLOCOH	CARRIER	1814B00225729
227	FANCOIL MOD TROCADOR 6 FILAS CARRIER 20,0 TRS	71	FAN -FANCO	AUD - BLOCOH	CARRIER	1814B00225707
228	FANCOIL MOD. VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	72	FAN -FANCO	CONFORTO CLINIC	CARRIER	2414B00232756
229	FANCOIL MOD. VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	72	FAN -FANCO	CONFORTO CLINIC	CARRIER	2414B00232804
230	FANCOIL MOD TROCADOR 6 FILAS CARRIER 2,0 TRS	72	FAN -FANCO	CONFORTO CLINIC	CARRIER	2414B00232759
231	FANCOIL MOD. VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	73	FAN -FANCO	CONFORTO CLINIC	CARRIER	2414B00232755
232	FANCOIL MOD. VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	73	FAN -FANCO	CONFORTO CLINIC	CARRIER	2414B00232758
233	FANCOIL MOD TROCADOR 6 FILAS CARRIER 2,0 TRS	73	FAN -FANCO	CONFORTO CLINIC	CARRIER	2414B00232803
234	FANCOIL MOD. VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	74	FAN -FANCO	OBSERV. PEDIATR	CARRIER	2414B00232757
235	FANCOIL MOD TROCADOR 6 FILAS CARRIER 2,0 TRS	74	FAN -FANCO	OBSERV. PEDIATR	CARRIER	2414B00232760
236	FANCOIL MOD. VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	74	FAN -FANCO	OBSERV. PEDIATR	CARRIER	2414B00232805
237	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	75	FAN -FANCO	OBSERVACAO MASC	CARRIER	2414B00232806
238	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	75	FAN -FANCO	OBSERVACAO MASC	CARRIER	2414B00232762
239	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	75	FAN -FANCO	OBSERVACAO MASC	CARRIER	2414B00232761
240	FANCOIL MOD. VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	76	FAN -FANCO	HIDRATAÇÃO ORAL	CARRIER	2214B00231478
241	FANCOIL MOD TROCADOR 6 FILAS CARRIER 2,0 TRS	76	FAN -FANCO	HIDRATAÇÃO ORAL	CARRIER	2214B00231430
242	FANCOIL MOD. VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	76	FAN -FANCO	HIDRATAÇÃO ORAL	CARRIER	2214B00231429
243	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 15,0 TRS	77	FAN -FANCO	REANIMACAO REDU	CARRIER	2214B00231439
244	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 15,0 TRS	77	FAN -FANCO	REANIMACAO REDU	CARRIER	2214B00231435
245	FANCOIL MODE EQUALIZADOR CARRIER 15,0 TRS	77	FAN -FANCO	REANIMACAO REDU	CARRIER	2214B00231438
246	FANCOIL MODE EQUALIZADOR CARRIER 15,0 TRS	77	FAN -FANCO	REANIMACAO REDU	CARRIER	2214B00231437
247	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 15,0 TRS	77	FAN -FANCO	REANIMACAO REDU	CARRIER	2214B00231481
248	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 15,0 TRS	77	FAN -FANCO	REANIMACAO REDU	CARRIER	22Q4B00231434
249	FANCOIL MOD TROCADOR 4+4 FILAS CARRIER 15,0 T	77	FAN -FANCO	REANIMACAO REDU	CARRIER	2214B00231441
250	FANCOIL MOD TROCADOR 4+4 FILAS CARRIER 15,0 T	77	FAN -FANCO	REANIMACAO REDU	CARRIER	2214B00231440
251	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 15,0 TRS	77	FAN -FANCO	REANIMACAO REDU	CARRIER	2214B00231436
252	COND HORIZ CENT CARRIER 15,0 TRS	78	MS -MULTI	REANIMACAO REDU	CARRIER	0814B00210924
253	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	79	FAN -FANCO	CONSULTORIO POS	CARRIER	1914B00227438
254	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 10,0 TRS	79	FAN -FANCO	CONSULTORIO POS	CARRIER	1914B00227492
255	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	79	FAN -FANCO	CONSULTORIO POS	CARRIER	1914B00227391
256	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	80	FAN -FANCO	ESPERA ACOMPANH	CARRIER	1914B00227437
257	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	80	FAN -FANCO	ESPERA ACOMPANH	CARRIER	1914B00227390
258	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	80	FAN -FANCO	ESPERA ACOMPANH	CARRIER	1914B00227382
259	EVAP HW SPRINGER 18K BTU/H (1-220)	81	AS -SPLIT	SALA DE RACK-	SPRINGER	38KCF1885
260	COND HW AXIAL VERT SPRINGER 18K BTU/H (1-220)	81	AS -SPLIT		SPRINGER	
261	VENTILADOR BERLINER BBS 2800,50 CV	82	EXA -EXAUS	BLOCO C	BERLINER	SN
262	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	83	FAN -FANCO	ECG GUARDA EQUI	CARRIER	1914B00227434
263	FANCOIL MODE EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	84	FAN -FANCO	ECG GUARDA EQUI	CARRIER	1914B00227377
264	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	84	FAN -FANCO	ECG GUARDA EQUI	CARRIER	1914B00227375
265	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	84	FAN -FANCO	ECG GUARDA EQUI	CARRIER	1914B00227338
266	FANCOIL MODE EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	84	FAN -FANCO	ECG GUARDA EQUI	CARRIER	1914B00227376
267	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	85	FAN -FANCO	TOMOGRAFIA -BL	CARRIER	2014B00229237
268	FANCOIL MODE EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	85	FAN -FANCO	TOMOGRAFIA -BL	CARRIER	2014B00229234
269	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	85	FAN -FANCO	TOMOGRAFIA -BL	CARRIER	2014B00229783
270	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	85	FAN -FANCO	TOMOGRAFIA -BL	CARRIER	2014B00229251
271	FANCOIL MODE EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	85	FAN -FANCO	TOMOGRAFIA -BL	CARRIER	2014B00229233
272	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	85	FAN -FANCO	TOMOGRAFIA -BL	CARRIER	2014B00229231
273	COND HORIZ AXIAL CARRIER 5,0 TRS	86	MS -MULTI	TOMOGRAFIA -BL	CARRIER	4213B00171488
274	FANCOIL MODE EQUALIZADOR CARRIER 2,0 TRS	87	FAN -FANCO	SL.COMANDO COM	CARRIER	2414B00224226
275	FANCOIL MOD. VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	87	FAN -FANCO	SL.COMANDO COM	CARRIER	2414B00229249
276	FANCOIL MOD. VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	87	FAN -FANCO	SL.COMANDO COM	CARRIER	2414B00229224
277	FANCOIL MOD TROCADOR 6 FILAS CARRIER 2,0 TRS	87	FAN -FANCO	SL.COMANDO COM	CARRIER	2414B00229229
278	FANCOIL MODE EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	88	FAN -FANCO	TOMOGRAFIA -BL	CARRIER	2014B00229235
279	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	88	FAN -FANCO	TOMOGRAFIA -BL	CARRIER	2014B00229239
280	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	88	FAN -FANCO	TOMOGRAFIA -BL	CARRIER	2014B00229252
281	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	88	FAN -FANCO	TOMOGRAFIA -BL	CARRIER	2014B00229238
282	FANCOIL MODE EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	88	FAN -FANCO	TOMOGRAFIA -BL	CARRIER	2014B00229236
283	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	88	FAN -FANCO	TOMOGRAFIA -BL	CARRIER	2014B00229232
284	FANCOIL MODE EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	89	FAN -FANCO	RX - BLOCOB	CARRIER	1914B00227385
285	FANCOIL MODE EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	89	FAN -FANCO	RX - BLOCOB	CARRIER	1914B00227386
286	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	89	FAN -FANCO	RX - BLOCOB	CARRIER	1914B00227436
287	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	89	FAN -FANCO	RX - BLOCOB	CARRIER	1914B00227389
288	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	89	FAN -FANCO	RX - BLOCOB	CARRIER	1914B00227389
289	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	89	FAN -FANCO	RX - BLOCOB	CARRIER	1914B00227388
290	COND HORIZ AXIAL CARRIER 5,0 TRS	90	MS -MULTI	RX - BLOCOB	CARRIER	5013B00189883
291	FANCOIL MODE EQUALIZADOR CARRIER 2,0 TRS	91	FAN -FANCO	RECUP. ENDOSC.	CARRIER	1814B00225650
292	FANCOIL MODE EQUALIZADOR CARRIER 2,0 TRS	91	FAN -FANCO	RECUP. ENDOSC.	CARRIER	1814B00225649
293	FANCOIL MOD TROCADOR 6 FILAS CARRIER 2,0 TRS	91	FAN -FANCO	RECUP. ENDOSC.	CARRIER	1814B00225651
294	FANCOIL MOD. VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	91	FAN -FANCO	RECUP. ENDOSC.	CARRIER	1814B00225647
295	FANCOIL MOD. VENTILADOR CARRIER 2,0 TRS	91	FAN -FANCO	RECUP. ENDOSC.	CARRIER	1814B00225683



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br





ITEM	DESCRIÇÃO	CJ	TIPO	LOCALIZAÇÃO	MARCA	NR.SÉRIE
296	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	92	FAN -FANCO	ULTRASOM- BLOC	CARRIER	1914B00227387
297	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	92	FAN -FANCO	ULTRASOM- BLOC	CARRIER	1914B00227435
298	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	92	FAN -FANCO	ULTRASOM- BLOC	CARRIER	1914B00227380
299	FANCOIL MODEQUALIZADOR CARRIER 8,0 TRS	92	FAN -FANCO	ULTRASOM- BLOC	CARRIER	1914B00227383
300	FANCOIL MODEQUALIZADOR CARRIER 8,0 TRS	92	FAN -FANCO	ULTRASOM- BLOC	CARRIER	1914B00227384
301	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	93	FAN -FANCO	CAMARA CLARA -	CARRIER	1914B00227373
302	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	93	FAN -FANCO	CAMARA CLARA -	CARRIER	1914B00227323
303	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	93	FAN -FANCO	CAMARA CLARA -	CARRIER	1914B00227372
304	FANCOIL MODEQUALIZADOR CARRIER 15,0 TRS	94	FAN -FANCO	LAB. ANALISES -	CARRIER	1914B00227401
305	FANCOIL MOD TROCADOR 4+4 FILAS CARRIER 15,0 T	94	FAN -FANCO	LAB. ANALISES -	CARRIER	1914B00227402
306	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 15,0 TRS	94	FAN -FANCO	LAB. ANALISES -	CARRIER	1914B00227440
307	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	95	FAN -FANCO	CITOLOGIA LAUDO	CARRIER	1914B00227378
308	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	95	FAN -FANCO	CITOLOGIA LAUDO	CARRIER	1914B00227374
309	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	95	FAN -FANCO	CITOLOGIA LAUDO	CARRIER	1914B00227433
310	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	96	FAN -FANCO	ESPERA RECEPCAO	CARRIER	2414B00232809
311	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	96	FAN -FANCO	ESPERA RECEPCAO	CARRIER	2414B00232766
312	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	96	FAN -FANCO	ESPERA RECEPCAO	CARRIER	2414B00232765
313	VENTILADOR BERLINER BBS 560 2,00 CV	97	EXA -EXAUS	BLOCO B	CARRIER	SN
314	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	98	FAN -FANCO	CONSULTORIO 5A	CARRIER	1814B00225725
315	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 10,0 TRS	98	FAN -FANCO	CONSULTORIO 5A	CARRIER	1814B00225664
316	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	98	FAN -FANCO	CONSULTORIO 5A	CARRIER	1814B00225653
317	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	99	FAN -FANCO	CONSULTORIO 1A	CARRIER	1814B00225655
318	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	99	FAN -FANCO	CONSULTORIO 1A	CARRIER	1814B00225686
319	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	99	FAN -FANCO	CONSULTORIO 1A	CARRIER	1814B00225653
320	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 10,0 TRS	100	FAN -FANCO	ESP. AMB. CURAT	CARRIER	1814B00225665
321	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	100	FAN -FANCO	ESP. AMB. CURAT	CARRIER	1814B00225726
322	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	100	FAN -FANCO	ESP. AMB. CURAT	CARRIER	1814B00225659
323	EVAP HW SPRINGER 18K BTU/H (1-220)	101	AS -SPLIT	SALA RACK - BLO	SPRINGER	4413B11482554
324	COND HW AXIAL VERT SPRINGER 18K BTU/H (1-220)	101	AS -SPLIT		SPRINGER	
325	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	102	FANTE-FANCO	SAME - ADM. NOV	CARRIER	61400013
326	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	203	FANTE-FANCO	SAME - ADM. NOV	CARRIER	61400021
327	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	104	FANTE-FANCO	SAME - ADM. NOV	CARRIER	61400044
328	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	105	FANTE-FANCO	SAME - ADM. NOV	CARRIER	61400015
329	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	106	FANTE-FANCO	SAME - ADM. NOV	CARRIER	61400034
330	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	107	FANTE-FANCO	PATRIMONIO - AD	CARRIER	61400022
331	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	108	FANTE-FANCO	RH - ADM.NOVA	CARRIER	61400033
332	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	109	FANTE-FANCO	G/RH - ADM.NOV	CARRIER	501300044
333	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 18K BTU/H (1-220)	110	FANTE-FANCO	FORMALIZACAO PE	CARRIER	431400339
334	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 18K BTU/H (1-220)	111	FANTE-FANCO	FORMALIZACAO PE	CARRIER	431400426
335	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	112	FANTE-FANCO	SAC - ADM. NOVA	CARRIER	61400032
336	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	113	FANTE-FANCO	SAC - ADM. NOVA	CARRIER	61400042
337	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	114	FANTE-FANCO	HIGIENIZACAO -	CARRIER	61400025
338	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	115	FANTE-FANCO	M/ TRABALHO -A	CARRIER	61400028
339	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 18K BTU/H (1-220)	116	FANTE-FANCO	S/ TRABALHO -A	CARRIER	43140391
340	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	117	FANTE-FANCO	COMUNICACAO -A	CARRIER	61400029
341	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	118	FANTE-FANCO	T1 - ADM.NOVA	CARRIER	61400007
342	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 18K BTU/H (1-220)	119	FANTE-FANCO	T1 - ADM.NOVA	CARRIER	431400419
343	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 18K BTU/H (1-220)	120	FANTE-FANCO	T1 - ADM.NOVA	CARRIER	431400428
344	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 18K BTU/H (1-220)	121	FANTE-FANCO	T1 - ADM.NOVA	CARRIER	431400431
345	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	122	FANTE-FANCO	ADMINISTRACAO 2	CARRIER	61400027
346	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	123	FANTE-FANCO	ADMINISTRACAO 2	CARRIER	61400019
347	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	124	FANTE-FANCO	PLANEJAMENTO -	CARRIER	61400012
348	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	125	FANTE-FANCO	ADMINISTRACAO 1	CARRIER	501300248
349	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	126	FANTE-FANCO	ADMINISTRACAO 1	CARRIER	501300292
350	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	127	FANTE-FANCO	ORCAMENTOS E CU	CARRIER	431400137
351	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	128	FANTE-FANCO	ORCAMENTOS E CU	CARRIER	431400238
352	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	129	FANTE-FANCO	ADMINISTRACAO 3	CARRIER	501300022
353	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 18K BTU/H (1-220)	130	FANTE-FANCO	MANUTENCAO -AD	CARRIER	431400342
354	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 18K BTU/H (1-220)	131	FANTE-FANCO	MANUTENCAO -AD	CARRIER	431400418
355	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 18K BTU/H (1-220)	132	FANTE-FANCO	GERENCIA -ADM.	CARRIER	431400422
356	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 18K BTU/H (1-220)	133	FANTE-FANCO	MAPOTECA -ADM.	CARRIER	431400397
357	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 18K BTU/H (1-220)	134	FANTE-FANCO	FATURAMENTO -A	CARRIER	61400043
358	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	135	FANTE-FANCO	FATURAMENTO -A	CARRIER	501300013
359	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	136	FANTE-FANCO	GERENCIA -ADM.	CARRIER	501300013
360	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	137	FANTE-FANCO	CONTABILIDADE -	CARRIER	501300026
361	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	138	FANTE-FANCO	CONTABILIDADE -	CARRIER	501300039
362	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	139	FANTE-FANCO	GERENCIA -ADM.	CARRIER	501300003
363	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	140	FANTE-FANCO	ADMINISTRACAO 4	CARRIER	431400251
364	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	141	FANTE-FANCO	ASSESSORIA JURI	CARRIER	431400169
365	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	142	FANTE-FANCO	ASSESSORIA JURI	CARRIER	431400134
366	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	143	FANTE-FANCO	GERENCIA -ADM.	CARRIER	431400136
367	VENTILADOR BERLINER BBS 160 0,16 CV	144	VENT-VENTI	ADM - ADM. NOVA	BERLINER	14.09.26143.020.
368	VENTILADOR BERLINER BBS 160 0,16 CV	145	VENT-VENTI	ADM - ADM. NOVA	BERLINER	14.09.26143.010.
369	VENTILADOR BERLINER BBS 160 0,16 CV	146	VENT-VENTI	ADM - ADM. NOVA	BERLINER	SN
370	FANCOLETE EMBUTIDOCARRIER 24000 BTUS/H	147	FANTE-FANCO	CURATIVO D1 -B	CARRIER	1114B00214253



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br





ITEM	DESCRIÇÃO	CJ	TIPO	LOCALIZAÇÃO	MARCA	NR.SÉRIE
371	FANCOLETE EMBUTIDO CARRIER 24000 BTUS/H	148	FANTE-FANCO	CURATIVO D2 -B	CARRIER	1114B00214249
372	FANCOLETE EMBUTIDO CARRIER 24000 BTUS/H	149	FANTE-FANCO	CURATIVO D1 -B	CARRIER	1114B00214252
373	FANCOLETE EMBUTIDO CARRIER 24000 BTUS/H	150	FANTE-FANCO	CURATIVO D2 -B	CARRIER	1114B00214243
374	FANCOLETE EMBUTIDO CARRIER 24000 BTUS/H	151	FANTE-FANCO	CURATIVO D1 -B	CARRIER	1114B00214250
375	FANCOLETE EMBUTIDO CARRIER 24000 BTUS/H	152	FANTE-FANCO	CURATIVO D2 -B	CARRIER	1114B00214247
376	FANCOLETE EMBUTIDO CARRIER 24000 BTUS/H	153	FANTE-FANCO	CURATIVO D1 -B	CARRIER	1114B00214251
377	FANCOLETE EMBUTIDO CARRIER 24000 BTUS/H	154	FANTE-FANCO	CURATIVO D2 -B	CARRIER	1114B00214245
378	FANCOLETE EMBUTIDO CARRIER 24000 BTUS/H	155	FANTE-FANCO	CURATIVO D1 -B	CARRIER	1114B00214242
379	FANCOLETE EMBUTIDO CARRIER 24000 BTUS/H	156	FANTE-FANCO	CURATIVO D2 -B	CARRIER	1114B00214248
380	FANCOLETE EMBUTIDO CARRIER 24000 BTUS/H	157	FANTE-FANCO	CURATIVO D1 -B	CARRIER	1114B00214246
381	FANCOLETE EMBUTIDO CARRIER 24000 BTUS/H	158	FANTE-FANCO	CURATIVO D2 -B	CARRIER	1114B00214283
382	VENTILADOR BERLINER BBS 1600,16 CV	159	EXA -EXAUS	BLOCO D	BERLINER	14.05.25431.120.
383	VENTILADOR BERLINER BBS 1600,16 CV	160	EXA -EXAUS	BLOCO D	BERLINER	14.05.25431.120.
384	VENTILADOR BERLINER BBS 1600,16 CV	161	EXA -EXAUS	BLOCO D	BERLINER	14.05.25431.120.
385	VENTILADOR BERLINER BBS 1600,16 CV	162	EXA -EXAUS	BLOCO D	BERLINER	14.05.25431.120.
386	VENTILADOR BERLINER BBS 1600,16 CV	163	EXA -EXAUS	BLOCO D	BERLINER	14.05.25431.120.
387	VENTILADOR BERLINER BBS 1600,16 CV	164	EXA -EXAUS	BLOCO D	BERLINER	14.05.25431.120.
388	VENTILADOR BERLINER BBS 1600,16 CV	165	EXA -EXAUS	BLOCO D	BERLINER	14.05.25431.120.
389	VENTILADOR BERLINER BBS 1600,16 CV	166	EXA -EXAUS	BLOCO D	BERLINER	14.05.25431.120.
390	VENTILADOR BERLINER BBS 1600,16 CV	167	EXA -EXAUS	BLOCO D	BERLINER	14.05.25431.120.
391	VENTILADOR BERLINER BBS 1600,16 CV	168	EXA -EXAUS	BLOCO D	BERLINER	14.05.25431.120.
392	VENTILADOR BERLINER BBS 1600,16 CV	169	EXA -EXAUS	BLOCO D	BERLINER	14.05.25431.120.
393	VENTILADOR BERLINER BBS 1600,16 CV	170	EXA -EXAUS	BLOCO D	BERLINER	14.05.25431.120.
394	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	171	FANTE-FANCO	001 TERREO -BL	CARRIER	391300189
395	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	172	FANTE-FANCO	002 TERREO -BL	CARRIER	501300375
396	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	173	FANTE-FANCO	003 TERREO -BL	CARRIER	501300008
397	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	174	FANTE-FANCO	004 TERREO -BL	CARRIER	501300469
398	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	175	FANTE-FANCO	005 TERREO -BL	CARRIER	501300332
399	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	176	FANTE-FANCO	006 TERREO -BL	CARRIER	501300500
400	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	177	FANTE-FANCO	007 TERREO -BL	CARRIER	501300372
401	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	178	FANTE-FANCO	008 TERREO -BL	CARRIER	501300345
402	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	179	FANTE-FANCO	009 TERREO -BL	CARRIER	501300384
403	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	180	FANTE-FANCO	010 TERREO -BL	CARRIER	501300478
404	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	181	FANTE-FANCO	PREPARO MEDICAM	CARRIER	SN
405	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	182	FANTE-FANCO	CURATIVO -BLOC	CARRIER	501300030
406	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	183	FANTE-FANCO	GUARDA EQUIPAME	CARRIER	
407	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	184	FANTE-FANCO	PLANTAO MASCULI	CARRIER	501300060
408	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	185	FANTE-FANCO	ESTAR MEDICO-	CARRIER	501300006
409	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	186	FANTE-FANCO	PLANTAO FEMININ	CARRIER	501300005
410	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	187	FANTE-FANCO	011 TERREO -BL	CARRIER	501300473
411	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	188	FANTE-FANCO	012 TERREO -BL	CARRIER	501300357
412	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	189	FANTE-FANCO	013 TERREO -BL	CARRIER	501300131
413	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	190	FANTE-FANCO	014 TERREO -BL	CARRIER	501300481
414	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	191	FANTE-FANCO	015 TERREO -BL	CARRIER	501300364
415	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	192	FANTE-FANCO	016 TERREO -BL	CARRIER	501300194
416	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	193	FANTE-FANCO	017 TERREO -BL	CARRIER	501300381
417	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	194	FANTE-FANCO	018 TERREO -BL	CARRIER	501300052
418	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	195	FANTE-FANCO	019 TERREO -BL	CARRIER	501300475
419	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	196	FANTE-FANCO	020 TERREO -BL	CARRIER	501300023
420	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	197	FANTE-FANCO	PREPARO MEDICAM	CARRIER	501300019
421	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	198	FANTE-FANCO	CURATIVO -BLOC	CARRIER	501300076
422	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	199	FANTE-FANCO	GUARDA EQUIPAME	CARRIER	501300009
423	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	200	FANTE-FANCO	PLANTAO MASCULI	CARRIER	501300014
424	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	201	FANTE-FANCO	ESTAR MEDICO-	CARRIER	501300025
425	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	202	FANTE-FANCO	PLANTAO FEMININ	CARRIER	SN
426	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	203	FANTE-FANCO	101 1 ANDAR - B	CARRIER	501300482
427	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	204	FANTE-FANCO	102 1 ANDAR - B	CARRIER	501300344
428	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	205	FANTE-FANCO	103 1 ANDAR - B	CARRIER	061400035
429	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	206	FANTE-FANCO	104 1 ANDAR - B	CARRIER	391300134
430	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	207	FANTE-FANCO	105 1 ANDAR - B	CARRIER	501300342
431	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	208	FANTE-FANCO	106 1 ANDAR - B	CARRIER	501300477
432	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	209	FANTE-FANCO	107 1 ANDAR - B	CARRIER	391300192
433	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	210	FANTE-FANCO	108 1 ANDAR - B	CARRIER	501300368
434	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	211	FANTE-FANCO	109 1 ANDAR - B	CARRIER	391300198
435	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	212	FANTE-FANCO	110 1 ANDAR - B	CARRIER	391300125
436	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	213	FANTE-FANCO	PREPARO MEDICAM	CARRIER	501300664
437	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	214	FANTE-FANCO	CURATIVO -BLOC	CARRIER	501300078
438	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	215	FANTE-FANCO	GUARDA EQUIPAME	CARRIER	501300021
439	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	216	FANTE-FANCO	PLANTAO MASCULI	CARRIER	501300024
440	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	217	FANTE-FANCO	ESTAR MEDICO-	CARRIER	501300038
441	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	218	FANTE-FANCO	PLANTAO FEMININ	CARRIER	501300057
442	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	219	FANTE-FANCO	111 1 ANDAR - B	CARRIER	501300471
443	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	220	FANTE-FANCO	112 1 ANDAR - B	CARRIER	501300466
444	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	221	FANTE-FANCO	113 1 ANDAR - B	CARRIER	501300458
445	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	222	FANTE-FANCO	114 1 ANDAR - B	CARRIER	501300377



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br





ITEM	DESCRIÇÃO	CJ	TIPO	LOCALIZAÇÃO	MARCA	NR.SÉRIE
446	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	223	FANTE-FANCO	115 1 ANDAR - B	CARRIER	391300193
447	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	224	FANTE-FANCO	116 1 ANDAR - B	CARRIER	501300356
448	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	225	FANTE-FANCO	117 1 ANDAR - B	CARRIER	501300391
449	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	226	FANTE-FANCO	118 1 ANDAR - B	CARRIER	501300371
450	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	227	FANTE-FANCO	119 1 ANDAR - B	CARRIER	061400020
451	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	228	FANTE-FANCO	120 1 ANDAR - B	CARRIER	001400031
452	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	229	FANTE-FANCO	PREPARO MEDICAM	CARRIER	501300054
453	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	230	FANTE-FANCO	CURATIVO -BLOC	CARRIER	501300080
454	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	231	FANTE-FANCO	GUARDA EQUIPAME	CARRIER	501300001
455	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	232	FANTE-FANCO	PLANTAO MASCULI	CARRIER	501300071
456	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	233	FANTE-FANCO	ESTAR MEDICO-	CARRIER	501300032
457	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	234	FANTE-FANCO	PLANTAO FEMININ	CARRIER	501300056
458	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	235	FANTE-FANCO	201 2 ANDAR - B	CARRIER	391300137
459	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	236	FANTE-FANCO	202 2 ANDAR - B	CARRIER	391300138
460	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	237	FANTE-FANCO	203 2 ANDAR - B	CARRIER	391300123
461	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	238	FANTE-FANCO	204 2 ANDAR - B	CARRIER	061400038
462	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	239	FANTE-FANCO	205 2 ANDAR - B	CARRIER	391300133
463	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	240	FANTE-FANCO	206 2 ANDAR - B	CARRIER	391300130
464	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	241	FANTE-FANCO	207 2 ANDAR - B	CARRIER	391300127
465	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	242	FANTE-FANCO	208 2 ANDAR - B	CARRIER	391300139
466	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	243	FANTE-FANCO	209 2 ANDAR - B	CARRIER	391300112
467	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	244	FANTE-FANCO	210 2 ANDAR - B	CARRIER	391300136
468	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	245	FANTE-FANCO	PREPARO MEDICAM	CARRIER	501300004
469	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	246	FANTE-FANCO	CURATIVO -BLOC	CARRIER	501300016
470	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	247	FANTE-FANCO	GUARDA EQUIPAME	CARRIER	501300069
471	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	248	FANTE-FANCO	PLANTAO MASCULI	CARRIER	501300063
472	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	249	FANTE-FANCO	ESTAR MEDICO-	CARRIER	501300037
473	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	250	FANTE-FANCO	PLANTAO FEMININ	CARRIER	501300048
474	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	251	FANTE-FANCO	201 2 ANDAR - B	CARRIER	501300401
475	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	252	FANTE-FANCO	202 2 ANDAR - B	CARRIER	501300368
476	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	253	FANTE-FANCO	203 2 ANDAR - B	CARRIER	501300364
477	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	254	FANTE-FANCO	204 2 ANDAR - B	CARRIER	501300346
478	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	255	FANTE-FANCO	205 2 ANDAR - B	CARRIER	501300399
479	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	256	FANTE-FANCO	206 2 ANDAR - B	CARRIER	501300393
480	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	257	FANTE-FANCO	207 2 ANDAR - B	CARRIER	391300190
481	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	258	FANTE-FANCO	208 2 ANDAR - B	CARRIER	501300467
482	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	259	FANTE-FANCO	209 2 ANDAR - B	CARRIER	061400017
483	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	260	FANTE-FANCO	210 2 ANDAR - B	CARRIER	501300362
484	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	261	FANTE-FANCO	PREPARO MEDICAM	CARRIER	501300075
485	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	262	FANTE-FANCO	CURATIVO -BLOC	CARRIER	501300077
486	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	263	FANTE-FANCO	GUARDA EQUIPAME	CARRIER	501300065
487	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	264	FANTE-FANCO	PLANTAO MASCULI	CARRIER	501300012
488	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	265	FANTE-FANCO	ESTAR MEDICO-	CARRIER	501300036
489	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	266	FANTE-FANCO	PLANTAO FEMININ	CARRIER	501300053
490	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	267	FANTE-FANCO	301 3 ANDAR - B	CARRIER	391300154
491	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	268	FANTE-FANCO	302 3 ANDAR - B	CARRIER	501300343
492	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	269	FANTE-FANCO	303 3 ANDAR - B	CARRIER	501300329
493	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	270	FANTE-FANCO	304 3 ANDAR - B	CARRIER	501300360
494	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	271	FANTE-FANCO	305 3 ANDAR - B	CARRIER	501300355
495	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	272	FANTE-FANCO	306 3 ANDAR - B	CARRIER	501300385
496	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	273	FANTE-FANCO	307 3 ANDAR - B	CARRIER	501300380
497	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	274	FANTE-FANCO	308 3 ANDAR - B	CARRIER	501300340
498	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	275	FANTE-FANCO	309 3 ANDAR - B	CARRIER	501300363
499	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	276	FANTE-FANCO	310 3 ANDAR - B	CARRIER	501300337
500	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	277	FANTE-FANCO	PREPARO MEDICAM	CARRIER	501300079
501	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	278	FANTE-FANCO	CURATIVO -BLOC	CARRIER	501300073
502	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	279	FANTE-FANCO	GUARDA EQUIPAME	CARRIER	501300067
503	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	280	FANTE-FANCO	PLANTAO MASCULI	CARRIER	501300040
504	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	281	FANTE-FANCO	ESTAR MEDICO-	CARRIER	501300034
505	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	282	FANTE-FANCO	PLANTAO FEMININ	CARRIER	501300070
506	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	283	FANTE-FANCO	301 3 ANDAR - B	CARRIER	501300373
507	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	284	FANTE-FANCO	302 3 ANDAR - B	CARRIER	501300382
508	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	285	FANTE-FANCO	303 3 ANDAR - B	CARRIER	501300464
509	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	286	FANTE-FANCO	304 3 ANDAR - B	CARRIER	501300199
510	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	287	FANTE-FANCO	305 3 ANDAR - B	CARRIER	501300398
511	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	288	FANTE-FANCO	306 3 ANDAR - B	CARRIER	501300359
512	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	289	FANTE-FANCO	307 3 ANDAR - B	CARRIER	501300333
513	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	290	FANTE-FANCO	308 3 ANDAR - B	CARRIER	501300380
514	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	291	FANTE-FANCO	309 3 ANDAR - B	CARRIER	061400010
515	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	292	FANTE-FANCO	310 3 ANDAR - B	CARRIER	501300474
516	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	293	FANTE-FANCO	PREPARO MEDICAM	CARRIER	501300033
517	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	294	FANTE-FANCO	CURATIVO -BLOC	CARRIER	501300074
518	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	295	FANTE-FANCO	GUARDA EQUIPAME	CARRIER	501300047
519	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	296	FANTE-FANCO	PLANTAO MASCULI	CARRIER	501300298
520	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	297	FANTE-FANCO	ESTAR MEDICO-	CARRIER	501300290



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br

GOIÂNIA / GO / FONE FAX: (62) 3269-1661 / RUA MARACÁ Nº 306 / BAIRRO SANTA GENOVEVA / CEP 74670-630

Página 7 de 13





ITEM	DESCRIÇÃO	CJ	TIPO	LOCALIZAÇÃO	MARCA	NR.SÉRIE
521	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	298	FANTE-FANCO	PLANTAO FEMININ	CARRIER	501300283
522	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	299	FANTE-FANCO	401 4 ANDAR - B	CARRIER	501300365
523	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	300	FANTE-FANCO	402 4 ANDAR - B	CARRIER	501300379
524	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	301	FANTE-FANCO	403 4 ANDAR - B	CARRIER	501300351
525	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	302	FANTE-FANCO	404 4 ANDAR - B	CARRIER	501300376
526	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	303	FANTE-FANCO	405 4 ANDAR - B	CARRIER	501300350
527	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	304	FANTE-FANCO	406 4 ANDAR - B	CARRIER	501300350
528	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	305	FANTE-FANCO	407 4 ANDAR - B	CARRIER	501300479
529	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	306	FANTE-FANCO	408 4 ANDAR - B	CARRIER	501300370
530	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	307	FANTE-FANCO	409 4 ANDAR - B	CARRIER	501300465
531	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	308	FANTE-FANCO	410 4 ANDAR - B	CARRIER	501300354
532	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	309	FANTE-FANCO	PREPARO MEDICAM	CARRIER	501300066
533	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	310	FANTE-FANCO	CURATIVO -BLOC	CARRIER	501300007
534	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	311	FANTE-FANCO	GUARDA EQUIPAME	CARRIER	501300027
535	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	312	FANTE-FANCO	PLANTAO MASCULI	CARRIER	501300035
536	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	313	FANTE-FANCO	ESTAR MEDICO-	CARRIER	501300230
537	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	314	FANTE-FANCO	PLANTAO FEMININ	CARRIER	501300055
538	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	315	FANTE-FANCO	401 4 ANDAR - B	CARRIER	501300334
539	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	316	FANTE-FANCO	402 4 ANDAR - B	CARRIER	501300370
540	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	317	FANTE-FANCO	403 4 ANDAR - B	CARRIER	501300320
541	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	318	FANTE-FANCO	404 4 ANDAR - B	CARRIER	501300311
542	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	319	FANTE-FANCO	405 4 ANDAR - B	CARRIER	501300400
543	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	320	FANTE-FANCO	406 4 ANDAR - B	CARRIER	501300307
544	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	321	FANTE-FANCO	407 4 ANDAR - B	CARRIER	501300392
545	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	322	FANTE-FANCO	408 4 ANDAR - B	CARRIER	501300463
546	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	323	FANTE-FANCO	409 4 ANDAR - B	CARRIER	501300039
547	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	324	FANTE-FANCO	410 4 ANDAR - B	CARRIER	061400026
548	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	325	FANTE-FANCO	PREPARO MEDICAM	CARRIER	501300062
549	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	326	FANTE-FANCO	CURATIVO -BLOC	CARRIER	501300029
550	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	327	FANTE-FANCO	GUARDA EQUIPAME	CARRIER	SN
551	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	328	FANTE-FANCO	PLANTAO MASCULI	CARRIER	501300043
552	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	329	FANTE-FANCO	ESTAR MEDICO-	CARRIER	501300028
553	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	330	FANTE-FANCO	PLANTAO FEMININ	CARRIER	501300295
554	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	331	FANTE-FANCO	501 5 ANDAR - B	CARRIER	501300369
555	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	332	FANTE-FANCO	502 5 ANDAR - B	CARRIER	501300395
556	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	333	FANTE-FANCO	503 5 ANDAR - B	CARRIER	501300341
557	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	334	FANTE-FANCO	504 5 ANDAR - B	CARRIER	501300321
558	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	335	FANTE-FANCO	505 5 ANDAR - B	CARRIER	501300347
559	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	336	FANTE-FANCO	506 5 ANDAR - B	CARRIER	501300378
560	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	337	FANTE-FANCO	507 5 ANDAR - B	CARRIER	501300397
561	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	338	FANTE-FANCO	508 5 ANDAR - B	CARRIER	501300476
562	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	339	FANTE-FANCO	509 5 ANDAR - B	CARRIER	501300374
563	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	340	FANTE-FANCO	510 5 ANDAR - B	CARRIER	501300349
564	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	341	FANTE-FANCO	PREPARO MEDICAM	CARRIER	501300055
565	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	341	FANTE-FANCO	CURATIVO -BLOC	CARRIER	501300020
566	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	342	FANTE-FANCO	GUARDA EQUIPAME	CARRIER	501300045
567	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	343	FANTE-FANCO	PLANTAO MASCULI	CARRIER	501300041
568	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	344	FANTE-FANCO	ESTAR MEDICO-	CARRIER	501300059
569	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	345	FANTE-FANCO	PLANTAO FEMININ	CARRIER	501300061
570	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	346	FANTE-FANCO	501 5 ANDAR - B	CARRIER	501300390
571	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	347	FANTE-FANCO	502 5 ANDAR - B	CARRIER	501300383
572	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	348	FANTE-FANCO	503 5 ANDAR - B	CARRIER	501300472
573	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	349	FANTE-FANCO	504 5 ANDAR - B	CARRIER	501300358
574	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	350	FANTE-FANCO	505 5 ANDAR - B	CARRIER	501300480
575	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	351	FANTE-FANCO	506 5 ANDAR - B	CARRIER	501300386
576	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	352	FANTE-FANCO	507 5 ANDAR - B	CARRIER	501300366
577	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	353	FANTE-FANCO	508 5 ANDAR - B	CARRIER	501300389
578	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	354	FANTE-FANCO	509 5 ANDAR - B	CARRIER	061400037
579	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 14000 BTUS/H	355	FANTE-FANCO	510 5 ANDAR - B	CARRIER	501300387
580	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	356	FANTE-FANCO	PREPARO MEDICAM	CARRIER	501300058
581	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	357	FANTE-FANCO	CURATIVO -BLOC	CARRIER	501300042
582	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	358	FANTE-FANCO	GUARDA EQUIPAME	CARRIER	501300068
583	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	359	FANTE-FANCO	PLANTAO MASCULI	CARRIER	501300046
584	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	360	FANTE-FANCO	ESTAR MEDICO-	CARRIER	501300286
585	FANCOLETE HI-WALL CARRIER 9000 BTUS/H	361	FANTE-FANCO	PLANTAO FEMININ	CARRIER	501300072
586	FANCOIL MODEQUALIZADOR CARRIER 8,0 TRS	362	FAN -FANCO	CC 4 - BLOC OE	CARRIER	3514B00245820
587	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 8,0 TRS	362	FAN -FANCO	CC 4 - BLOC OE	CARRIER	3514B00245817
588	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 8,0 TRS	362	FAN -FANCO	CC 4 - BLOC OE	CARRIER	3514B00245822
589	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	362	FAN -FANCO	CC 4 - BLOC OE	CARRIER	3514B00245819
590	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 8,0 TRS	362	FAN -FANCO	CC 4 - BLOC OE	CARRIER	3514B00245821
591	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	362	FAN -FANCO	CC 4 - BLOC OE	CARRIER	3514B00245823
592	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	362	FAN -FANCO	CC 4 - BLOC OE	CARRIER	3514B00245839
593	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	362	FAN -FANCO	CC 4 - BLOC OE	CARRIER	3514B00245824
594	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	363	FAN -FANCO	CC 5 - BLOC OE	CARRIER	3514B00245792
595	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	363	FAN -FANCO	CC 5 - BLOC OE	CARRIER	3514B00245784

*(Handwritten signature)*



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br

GOIÂNIA / GO / FONE FAX: (62) 3269-1661 / RUA MARACÁ N° 306 / BAIRRO SANTA GENOVEVA / CEP 74670-630

Página 8 de 13





ITEM	DESCRIÇÃO	CJ	TIPO	LOCALIZAÇÃO	MARCA	NR.SÉRIE
596	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 5,0 TRS	363	FAN -FANCO	CC 5 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245778
597	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	363	FAN -FANCO	CC 5 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245759
598	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	363	FAN -FANCO	CC 5 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245774
599	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	363	FAN -FANCO	CC 5 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245765
600	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	363	FAN -FANCO	CC 5 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245758
601	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	363	FAN -FANCO	CC 5 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245831
602	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	363	FAN -FANCO	CC 6 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245799
603	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 5,0 TRS	364	FAN -FANCO	CC 6 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245808
604	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	364	FAN -FANCO	CC 6 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245793
605	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	364	FAN -FANCO	CC 6 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245794
606	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	364	FAN -FANCO	CC 6 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245803
607	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	364	FAN -FANCO	CC 6 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245802
608	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	374	FAN -FANCO	CC 6 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245811
609	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	364	FAN -FANCO	CC 6 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245835
610	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	364	FAN -FANCO	CC 6 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245812
611	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	365	FAN -FANCO	CC 3 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245807
612	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	365	FAN -FANCO	CC 3 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245806
613	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 5,0 TRS	365	FAN -FANCO	CC 3 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245810
614	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	365	FAN -FANCO	CC 3 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245816
615	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	365	FAN -FANCO	CC 3 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245801
616	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	366	FAN -FANCO	CC 3 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245815
617	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	366	FAN -FANCO	CC 3 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245798
618	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	366	FAN -FANCO	CC 3 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245838
619	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	366	FAN -FANCO	CC 3 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245797
620	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	367	FAN -FANCO	CC14 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245637
621	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	367	FAN -FANCO	CC14 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245610
622	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	367	FAN -FANCO	CC14 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245616
623	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	367	FAN -FANCO	CC14 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245615
624	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	367	FAN -FANCO	CC14 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245604
625	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	367	FAN -FANCO	CC14 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245621
626	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	367	FAN -FANCO	CC14 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245605
627	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	367	FAN -FANCO	CC14 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245626
628	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	368	FAN -FANCO	CC12 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245612
629	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	368	FAN -FANCO	CC12 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245628
630	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 5,0 TRS	368	FAN -FANCO	CC12 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245606
631	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	368	FAN -FANCO	CC12 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245756
632	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	368	FAN -FANCO	CC12 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245618
633	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	368	FAN -FANCO	CC12 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245607
634	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	368	FAN -FANCO	CC12 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245599
635	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	368	FAN -FANCO	CC12 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245622
636	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	368	FAN -FANCO	CC12 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245638
637	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	369	FAN -FANCO	CC10 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245611
638	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	369	FAN -FANCO	CC10 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245779
639	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 5,0 TRS	369	FAN -FANCO	CC10 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245775
640	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	369	FAN -FANCO	CC10 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245769
641	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	369	FAN -FANCO	CC10 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245617
642	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	369	FAN -FANCO	CC10 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245761
643	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	369	FAN -FANCO	CC10 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245627
644	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	369	FAN -FANCO	CC10 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245760
645	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	369	FAN -FANCO	CC10 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245638
646	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	370	FAN -FANCO	CC11 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245613
647	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	370	FAN -FANCO	CC11 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245630
648	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	370	FAN -FANCO	CC11 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245609
649	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 5,0 TRS	370	FAN -FANCO	CC11 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245623
650	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	370	FAN -FANCO	CC11 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245619
651	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	370	FAN -FANCO	CC11 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245620
652	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	370	FAN -FANCO	CC11 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245639
653	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	370	FAN -FANCO	CC11 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245608
654	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	370	FAN -FANCO	CC11 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245629
655	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	370	FAN -FANCO	CC02 - BLOCQE	CARRIER	3614B00247258
656	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	370	FAN -FANCO	CC02 - BLOCQE	CARRIER	3614B00247271
657	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	371	FAN -FANCO	CC02 - BLOCQE	CARRIER	3614B00247270
658	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	371	FAN -FANCO	CC02 - BLOCQE	CARRIER	3614B00247294
659	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	371	FAN -FANCO	CC02 - BLOCQE	CARRIER	3614B00247254
660	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	371	FAN -FANCO	CC02 - BLOCQE	CARRIER	3614B00247261
661	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	371	FAN -FANCO	CC02 - BLOCQE	CARRIER	3614B00247262
662	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	371	FAN -FANCO	CC02 - BLOCQE	CARRIER	3614B00247253
663	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 5,0 TRS	371	FAN -FANCO	CC02 - BLOCQE	CARRIER	3614B00247266
664	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	372	FAN -FANCO	CC07 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245800
665	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	372	FAN -FANCO	CC07 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245813
666	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	372	FAN -FANCO	CC07 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245814
667	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 5,0 TRS	372	FAN -FANCO	CC07 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245809
668	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	372	FAN -FANCO	CC07 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245796
669	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	372	FAN -FANCO	CC07 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245805
670	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	372	FAN -FANCO	CC07 - BLOCQE	CARRIER	3514B00245804

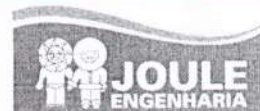


www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br





ITEM	DESCRIÇÃO	CJ	TIPO	LOCALIZAÇÃO	MARCA	NR.SÉRIE
671	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	372	FAN -FANCO	CC07 - BLOC0E	CARRIER	3514B00245836
672	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	372	FAN -FANCO	CC07 - BLOC0E	CARRIER	3514B00245795
673	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	373	FAN -FANCO	CC15 - BLOC0E	CARRIER	3614B00247439
674	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	373	FAN -FANCO	CC15 - BLOC0E	CARRIER	3614B00247273
675	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 5,0 TRS	373	FAN -FANCO	CC15 - BLOC0E	CARRIER	3614B00247269
676	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 5,0 TRS	373	FAN -FANCO	CC15 - BLOC0E	CARRIER	3614B00247267
677	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	373	FAN -FANCO	CC15 - BLOC0E	CARRIER	3614B00247272
678	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	373	FAN -FANCO	CC15 - BLOC0E	CARRIER	3614B00247259
679	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	373	FAN -FANCO	CC15 - BLOC0E	CARRIER	3614B00247263
680	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	373	FAN -FANCO	CC15 - BLOC0E	CARRIER	3614B00247437
681	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	373	FAN -FANCO	CC15 - BLOC0E	CARRIER	3614B00247295
682	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	373	FAN -FANCO	CC15 - BLOC0E	CARRIER	3614B00247255
683	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	374	FAN -FANCO	CC08 - BLOC0E	CARRIER	3514B00245767
684	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	374	FAN -FANCO	CC08 - BLOC0E	CARRIER	3514B00245782
685	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	374	FAN -FANCO	CC08 - BLOC0E	CARRIER	3514B00245842
686	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 5,0 TRS	374	FAN -FANCO	CC08 - BLOC0E	CARRIER	3514B00245777
687	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	374	FAN -FANCO	CC08 - BLOC0E	CARRIER	3514B00245757
688	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	374	FAN -FANCO	CC08 - BLOC0E	CARRIER	3514B00245773
689	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	374	FAN -FANCO	CC08 - BLOC0E	CARRIER	3514B00245771
690	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	374	FAN -FANCO	CC08 - BLOC0E	CARRIER	3514B00245830
691	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	374	FAN -FANCO	CC08 - BLOC0E	CARRIER	3514B00245764
692	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	375	FAN -FANCO	CC09-BLOCO E N	CARRIER	3514B00245766
693	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	375	FAN -FANCO	CC09-BLOCO E N	CARRIER	3514B00245780
694	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	375	FAN -FANCO	CC09-BLOCO E N	CARRIER	3514B00245781
695	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 5,0 TRS	375	FAN -FANCO	CC09-BLOCO E N	CARRIER	3514B00245776
696	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	375	FAN -FANCO	CC09-BLOCO E N	CARRIER	3514B00245771
697	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	375	FAN -FANCO	CC09-BLOCO E N	CARRIER	3514B00245762
698	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	375	FAN -FANCO	CC09-BLOCO E N	CARRIER	3514B00245714
699	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	375	FAN -FANCO	CC09-BLOCO E N	CARRIER	3514B00245770
700	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	375	FAN -FANCO	CC09-BLOCO E N	CARRIER	3514B00245829
701	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	375	FAN -FANCO	CC13 - BLOC0E	CARRIER	3514B00245624
702	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 5,0 TRS	376	FAN -FANCO	CC13 - BLOC0E	CARRIER	3514B00245581
703	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	376	FAN -FANCO	CC13 - BLOC0E	CARRIER	3514B00245575
704	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	376	FAN -FANCO	CC13 - BLOC0E	CARRIER	3514B00245614
705	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	376	FAN -FANCO	CC13 - BLOC0E	CARRIER	3514B00245580
706	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 5,0 TRS	376	FAN -FANCO	CC13 - BLOC0E	CARRIER	3514B00245614
707	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	376	FAN -FANCO	CC13 - BLOC0E	CARRIER	3514B00245585
708	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 5,0 TRS	376	FAN -FANCO	CC13 - BLOC0E	CARRIER	3514B00245603
709	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	376	FAN -FANCO	CC13 - BLOC0E	CARRIER	3514B00245598
710	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	376	FAN -FANCO	CC13 - BLOC0E	CARRIER	3514B00245579
711	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 25,0 TRS	377	FAN -FANCO	APOIO CENTROCI	CARRIER	3514B00245980
712	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 25,0 TRS	377	FAN -FANCO	APOIO CENTROCI	CARRIER	3514B00245977
713	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 25,0 TRS	377	FAN -FANCO	APOIO CENTROCI	CARRIER	3514B00245981
714	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 25,0 TRS	377	FAN -FANCO	APOIO CENTROCI	CARRIER	3514B00245978
715	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 25,0 TRS	377	FAN -FANCO	APOIO CENTROCI	CARRIER	3514B00245999
716	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 25,0 TRS	377	FAN -FANCO	APOIO CENTROCI	CARRIER	3514B00245979
717	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 25,0 TRS	377	FAN -FANCO	APOIO CENTROCI	CARRIER	3514B00245976
718	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 25,0 TRS	377	FAN -FANCO	APOIO CENTROCI	CARRIER	3514B00245982
719	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	378	FAN -FANCO	CME AERACAO MAT	CARRIER	4014B002536651
720	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 8,0 TRS	378	FAN -FANCO	CME AERACAO MAT	CARRIER	4014B002536522
721	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	378	FAN -FANCO	CME AERACAO MAT	CARRIER	4014B002536512
722	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	378	FAN -FANCO	CME AERACAO MAT	CARRIER	4014B002536529
723	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	378	FAN -FANCO	CME AREA PREPAR	CARRIER	3514B00245965
724	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	378	FAN -FANCO	CME AREA PREPAR	CARRIER	3514B00245964
725	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	379	FAN -FANCO	CME AREA PREPAR	CARRIER	3514B00245988
726	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	380	FAN -FANCO	CME AREA SUJA -	CARRIER	3514B00245963
727	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	380	FAN -FANCO	CME AREA SUJA -	CARRIER	3514B00245836
728	VENTILADOR BERLINER BBS 280 3,00 CV	381	EXA -EXAUS	BLOCO ENOVO	BERLINER	14.05.26143.040.
729	VENTILADOR BERLINER BBS 560 2,00 CV	382	EXA -EXAUS	BLOCO ENOVO	BERLINER	14.05.26143.030.
730	VENTILADOR BERLINER BBS 355 3,00 CV	383	VENT-VENTI	BLOCO ENOVO	BERLINER	14.05.26143.050.
731	COND HORIZ AXIAL CARRIER 5,0 TRS	384	MS -MULTI	CC1 - BLOCO EN	CARRIER	2114B00230072
732	COND HORIZ AXIAL CARRIER 5,0 TRS	385	MS -MULTI	CC2 - BLOCO EN	CARRIER	2114B00230073
733	COND HORIZ AXIAL CARRIER 5,0 TRS	386	MS -MULTI	CC3 - BLOCO EN	CARRIER	2114B00230071
734	COND HORIZ AXIAL CARRIER 5,0 TRS	387	MS -MULTI	CC4 - BLOCO EN	CARRIER	1914B00227747
735	COND HORIZ AXIAL CARRIER 5,0 TRS	388	MS -MULTI	CC5 - BLOCO EN	CARRIER	2914B00238989
736	COND HORIZ AXIAL CARRIER 5,0 TRS	389	MS -MULTI	CC6 - BLOCO EN	CARRIER	1814B00225984
737	COND HORIZ AXIAL CARRIER 5,0 TRS	390	MS -MULTI	CC7 - BLOCO EN	CARRIER	1914B00226349
738	COND HORIZ AXIAL CARRIER 5,0 TRS	391	MS -MULTI	CC8 - BLOCO EN	CARRIER	2914B00238990
739	COND HORIZ AXIAL CARRIER 5,0 TRS	392	MS -MULTI	CC9 - BLOCO EN	CARRIER	1914B00227748
740	COND HORIZ AXIAL CARRIER 5,0 TRS	393	MS -MULTI	CC10 - BLOC0E	CARRIER	2914B00238988
741	COND HORIZ AXIAL CARRIER 5,0 TRS	394	MS -MULTI	CC11 - BLOC0E	CARRIER	2914B00238992
742	COND HORIZ AXIAL CARRIER 5,0 TRS	395	MS -MULTI	CC12 - BLOC0E	CARRIER	2914B00238991
743	COND HORIZ AXIAL CARRIER 5,0 TRS	396	MS -MULTI	CC13 - BLOC0E	CARRIER	1914B00226351
744	COND HORIZ AXIAL CARRIER 5,0 TRS	397	MS -MULTI	CC14 - BLOC0E	CARRIER	1914B00226350
745	COND HORIZ AXIAL CARRIER 5,0 TRS	398	MS -MULTI	CC15 - BLOC0E	CARRIER	2914B00238986



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br

GOIÂNIA / GO / FONE FAX: (62) 3269-1661 / RUA MARACÁ Nº 306 / BAIRRO SANTA GENOVEVA / CEP 74670-630

Página 10 de 13





ITEM	DESCRIÇÃO	CJ	TIPO	LOCALIZAÇÃO	MARCA	NR.SÉRIE
746	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	399	FAN -FANCO	OBSERVACAO FEMI	CARRIER	3614B00247025
747	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	399	FAN -FANCO	OBSERVACAO FEMI	CARRIER	3614B00247007
748	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	399	FAN -FANCO	OBSERVACAO FEMI	CARRIER	3614B00247004
749	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 15,0 TRS	400	FAN -FANCO	REANIMACAO REDU	CARRIER	3614B00247016
750	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 15,0 TRS	400	FAN -FANCO	REANIMACAO REDU	CARRIER	3614B00247012
751	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 15,0 TRS	400	FAN -FANCO	REANIMACAO REDU	CARRIER	3614B00247015
752	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 15,0 TRS	400	FAN -FANCO	REANIMACAO REDU	CARRIER	3614B00247014
753	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 15,0 TRS	400	FAN -FANCO	REANIMACAO REDU	CARRIER	3614B00247028
754	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 15,0 TRS	400	FAN -FANCO	REANIMACAO REDU	CARRIER	3614B00247011
755	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 15,0 TRS	400	FAN -FANCO	REANIMACAO REDU	CARRIER	3614B00247018
756	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 15,0 TRS	400	FAN -FANCO	REANIMACAO REDU	CARRIER	3614B00247017
757	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 15,0 TRS	400	FAN -FANCO	REANIMACAO REDU	CARRIER	3614B00247013
758	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	401	FAN -FANCO	ESPERA ACOMPANH	CARRIER	3614B00247297
759	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	401	FAN -FANCO	ESPERA ACOMPANH	CARRIER	3614B00247277
760	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	401	FAN -FANCO	ESPERA ACOMPANH	CARRIER	3614B00247276
761	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	402	FAN -FANCO	CPONSUTORIOS PO	CARRIER	3614B00247299
762	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 10,0 TRS	402	FAN -FANCO	CPONSUTORIOS PO	CARRIER	3614B00247280
763	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	402	FAN -FANCO	CPONSUTORIOS PO	CARRIER	3614B00247279
764	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 10,0 TRS	403	FAN -FANCO	HEMIDINAMICA EX	CARRIER	3614B00247449
765	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 10,0 TRS	403	FAN -FANCO	HEMIDINAMICA EX	CARRIER	3614B00247445
766	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 10,0 TRS	403	FAN -FANCO	HEMIDINAMICA EX	CARRIER	3614B00247448
767	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 10,0 TRS	403	FAN -FANCO	HEMIDINAMICA EX	CARRIER	3614B00247447
768	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	403	FAN -FANCO	HEMIDINAMICA EX	CARRIER	3614B00247437
769	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 10,0 TRS	403	FAN -FANCO	HEMIDINAMICA EX	CARRIER	3614B00247444
770	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 10,0 TRS	403	FAN -FANCO	HEMIDINAMICA EX	CARRIER	3614B00247450
771	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	403	FAN -FANCO	HEMIDINAMICA EX	CARRIER	3614B00247446
772	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 15,0 TRS	404	FAN -FANCO	UTI 01 -BLOCO	CARRIER	3614B00246247
773	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 15,0 TRS	404	FAN -FANCO	UTI 01 -BLOCO	CARRIER	3614B00246243
774	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 15,0 TRS	404	FAN -FANCO	UTI 01 -BLOCO	CARRIER	3614B00246246
775	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 15,0 TRS	404	FAN -FANCO	UTI 01 -BLOCO	CARRIER	3614B00246245
776	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 15,0 TRS	404	FAN -FANCO	UTI 01 -BLOCO	CARRIER	3614B00246434
777	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 15,0 TRS	404	FAN -FANCO	UTI 01 -BLOCO	CARRIER	3614B00246242
778	FANCOIL MOD TROCADOR 4+4 FILAS CARRIER 15,0 T	404	FAN -FANCO	UTI 01 -BLOCO	CARRIER	3614B00246249
779	FANCOIL MOD TROCADOR 4+4 FILAS CARRIER 15,0 T	404	FAN -FANCO	UTI 01 -BLOCO	CARRIER	3614B00246248
780	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 15,0 TRS	404	FAN -FANCO	UTI 01 -BLOCO	CARRIER	3614B00246244
781	COND HORIZ CENT CARRIER 15,0 TRS	405	MS -MULTI	UTI 01 COND -B	CARRIER	4513B00177895
782	VENTILADOR BERLINER BBS 2000,75 CV	406	EXA -EXAUS	BLOCO ENOVO	BERLINER	SN
783	VENTILADOR BERLINER BBS 2000,75 CV	407	EXA -EXAUS	BLOCO ENOVO	BERLINER	SN
784	VENTILADOR BERLINER BBS 2000,75 CV	408	EXA -EXAUS	BLOCO ENOVO	BERLINER	SN
785	VENTILADOR BERLINER BBS 2000,75 CV	409	EXA -EXAUS	BLOCO ENOVO	BERLINER	SN
786	VENTILADOR BERLINER BBS 4502,00 CV	410	EXA -EXAUS	BLOCO ENOVO	BERLINER	SN
787	VENTILADOR BERLINER BBS 4502,00 CV	411	EXA -EXAUS	BLOCO ENOVO	BERLINER	SN
788	EXAUSTOR AXIAL X315A	412	EXA -EXAUS	BLOCO ENOVO		SN
789	CHILLER A AR PARAFUSO CARRIER 250,0 TRS	413	CAR -CHILL	CAG	CARRIER	1314B00218472
790	CHILLER A AR PARAFUSO CARRIER 250,0 TRS	414	CAR -CHILL	CAG	CARRIER	1314B00218473
791	CHILLER A AR PARAFUSO CARRIER 250,0 TRS	415	CAR -CHILL	CAG	CARRIER	1314B00218471
792	CHILLER A AR PARAFUSO CARRIER 250,0 TRS	416	CAR -CHILL	CAG	CARRIER	1314B00218470
793	BOMBA CENTRIFUGA KSB MEGANORM 125-315 6,00 CV	417	BOMBA-BOMBA	CAG	KSB	OP M521402691
794	BOMBA CENTRIFUGA KSB MEGANORM 125-315 6,00 CV	418	BOMBA-BOMBA	CAG	KSB	OP M521402690
795	BOMBA CENTRIFUGA KSB MEGANORM 125-315 6,00 CV	419	BOMBA-BOMBA	CAG	KSB	OP M521400809
796	BOMBA CENTRIFUGA KSB MEGANORM 125-315 6,00 CV	420	BOMBA-BOMBA	CAG	KSB	OP M521400807
797	BOMBA CENTRIFUGA KSB MEGANORM 125-315 6,00 CV	421	BOMBA-BOMBA	CAG	KSB	OP M521400806
798	BOMBA CENTRIFUGA KSB MEGANORM 125-315 6,00 CV	422	BOMBA-BOMBA	CAG	KSB	OP M521400808
799	BOMBA CENTRIFUGA IMBIL INI 125-250 30,0 CV	423	BOMBA-BOMBA	CAG	IMBIL	OP M521400786
800	BOMBA CENTRIFUGA IMBIL INI 125-250 30,0 CV	424	BOMBA-BOMBA	CAG	IMBIL	OP M521400785
801	BOMBA CENTRIFUGA IMBIL INI 125-250 30,0 CV	425	BOMBA-BOMBA	CAG	IMBIL	OP M521400783
802	BOMBA CENTRIFUGA IMBIL INI 125-250 30,0 CV	426	BOMBA-BOMBA	CAG	IMBIL	OP M521400784
803	BOMBA CENTRIFUGA IMBIL INI 125-250 30,0 CV	427	BOMBA-BOMBA	CAG	IMBIL	OP M521402689
804	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 10,0 TRS	428	FAN -FANCO	UTILIDADE -BLO	CARRIER	3614B00246241
805	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	428	FAN -FANCO	UTILIDADE -BLO	CARRIER	3614B00246266
806	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	428	FAN -FANCO	UTILIDADE -BLO	CARRIER	3614B00246237
807	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 15,0 TRS	429	FAN -FANCO	UTI 04 -BLOCO	CARRIER	3614B00246457
808	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 15,0 TRS	429	FAN -FANCO	UTI 04 -BLOCO	CARRIER	3614B00246452
809	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 15,0 TRS	429	FAN -FANCO	UTI 04 -BLOCO	CARRIER	3614B00246456
810	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 15,0 TRS	429	FAN -FANCO	UTI 04 -BLOCO	CARRIER	3614B00246455
811	FANCOIL MOD TROCADOR 4+4 FILAS CARRIER 15,0 T	429	FAN -FANCO	UTI 04 -BLOCO	CARRIER	3614B00246458
812	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 15,0 TRS	429	FAN -FANCO	UTI 04 -BLOCO	CARRIER	3614B00246453
813	FANCOIL MOD TROCADOR 4+4 FILAS CARRIER 15,0 T	429	FAN -FANCO	UTI 04 -BLOCO	CARRIER	3614B00246459
814	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 15,0 TRS	429	FAN -FANCO	UTI 04 -BLOCO	CARRIER	3614B00246433
815	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 15,0 TRS	429	FAN -FANCO	UTI 04 -BLOCO	CARRIER	3614B00246454
816	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 15,0 TRS	429	FAN -FANCO	UTI 04 -BLOCO	CARRIER	3614B00246266
817	GERENCIADOR DE REDE JOHNSON LP-FX2011N-0	420	GER -GEREN	CENTRO CIRURGIC	JOHNSON	SN
818	MODULO DE EXPANSÃO JOHNSON XP-9105-8304	421	EXP -MODUL	CAG	JOHNSON	SN
819	MODULO DE EXPANSÃO JOHNSON XP-9104-8304	422	EXP -MODUL	CAG	JOHNSON	SN
820	MODULO DE EXPANSÃO JOHNSON XT-9100-8304	423	EXP -MODUL	CAG	JOHNSON	SN



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br

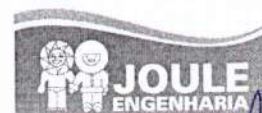








ITEM	DESCRIÇÃO	CJ	TIPO	LOCALIZAÇÃO	MARCA	NR.SÉRIE
896	CONTROLADORDIGITALMERCATOMDX	499	CON - CONTR	FANCOIL	MERCATO	SN
897	CONTROLADORDIGITALMERCATOMDX	500	CON - CONTR	FANCOIL	MERCATO	SN
898	CONTROLADORDIGITALMERCATOMDX	501	CON - CONTR	FANCOIL	MERCATO	SN
899	CONTROLADORDIGITALMERCATOMDX	502	CON - CONTR	FANCOIL	MERCATO	SN
900	CONTROLADORDIGITALMERCATOMDX	503	CON - CONTR	FANCOIL	MERCATO	SN
901	CONTROLADORDIGITALMERCATOMDX	504	CON - CONTR	FANCOIL	MERCATO	SN
902	CONTROLADORDIGITALMERCATOMDX	505	CON - CONTR	FANCOIL	MERCATO	SN
903	CONTROLADORDIGITALMERCATOMDX	506	CON - CONTR	FANCOIL	MERCATO	SN
904	CONTROLADORDIGITALMERCATOMDX	507	CON - CONTR	FANCOIL	MERCATO	SN
905	CONTROLADORDIGITALMERCATOMDX	508	CON - CONTR	FANCOIL	MERCATO	SN
906	CONTROLADORDIGITALMERCATOMDX	509	CON - CONTR	FANCOIL	MERCATO	SN
907	CONTROLADORDIGITALMERCATOMDX	510	CON - CONTR	FANCOIL	MERCATO	SN
908	CONTROLADORDIGITALMERCATOMDX	511	CON - CONTR	FANCOIL	MERCATO	SN
909	CONTROLADORDIGITALMERCATOMDX	512	CON - CONTR	FANCOIL	MERCATO	SN
910	CONTROLADORDIGITALMERCATOMDX	513	CON - CONTR	FANCOIL	MERCATO	SN
911	CONTROLADORDIGITALMERCATOMDX	514	CON - CONTR	FANCOIL	MERCATO	SN
912	CONTROLADORDIGITALMERCATOMDX	515	CON - CONTR	FANCOIL	MERCATO	SN
913	CONTROLADORDIGITALMERCATOMDX	516	CON - CONTR	FANCOIL	MERCATO	SN
914	CONTROLADORDIGITALMERCATOMDX	517	CON - CONTR	FANCOIL	MERCATO	SN
915	COND HORIZ CENT CARRIER 12,5 TRS	518	MS -MULTI	UTI 04 -BLOCO	CARRIER	1714B00224202
916	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	519	FAN -FANCO	CIRC. UTILIDADE	CARRIER	3614B00247440
917	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	519	FAN -FANCO	CIRC. UTILIDADE	CARRIER	3614B00247438
918	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	519	FAN -FANCO	CIRC. UTILIDADE	CARRIER	3614B00247428
919	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 10,0 TRS	519	FAN -FANCO	CIRC. UTILIDADE	CARRIER	3614B00250797
920	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 10,0 TRS	519	FAN -FANCO	CIRC. UTILIDADE	CARRIER	3614B00250793
921	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 10,0 TRS	519	FAN -FANCO	CIRC. UTILIDADE	CARRIER	3614B00250795
922	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 10,0 TRS	519	FAN -FANCO	CIRC. UTILIDADE	CARRIER	3614B00250796
923	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	519	FAN -FANCO	CIRC. UTILIDADE	CARRIER	3614B00250818
924	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 10,0 TRS	519	FAN -FANCO	CIRC. UTILIDADE	CARRIER	3614B00250792
925	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 10,0 TRS	519	FAN -FANCO	CIRC. UTILIDADE	CARRIER	3614B00250880
926	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 10,0 TRS	519	FAN -FANCO	CIRC. UTILIDADE	CARRIER	3614B00250779
927	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	519	FAN -FANCO	CIRC. UTILIDADE	CARRIER	3614B00250794
928	COND HORIZ CENT CARRIER 12,5 TRS	520	MS -MULTI	UTI 03 -BLOCO	CARRIER	3914B00251076
929	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 12,0 TRS	521	FAN -FANCO	UTI 02 -BLOCO	CARRIER	3914B00251073
930	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 12,0 TRS	521	FAN -FANCO	UTI 02 -BLOCO	CARRIER	3914B00251075
931	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 12,0 TRS	521	FAN -FANCO	UTI 02 -BLOCO	CARRIER	3914B00251074
932	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 12,0 TRS	521	FAN -FANCO	UTI 02 -BLOCO	CARRIER	3914B00251819
933	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 12,0 TRS	521	FAN -FANCO	UTI 02 -BLOCO	CARRIER	3914B00251072
934	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 12,0 TRS	521	FAN -FANCO	UTI 02 -BLOCO	CARRIER	3914B00251801
935	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 12,0 TRS	521	FAN -FANCO	UTI 02 -BLOCO	CARRIER	3914B00251800
936	COND HORIZ CENT CARRIER 12,5 TRS	522	MS -MULTI	UTI 02 -BLOCO	CARRIER	1714B00224203
937	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	523	FAN -FANCO	ENTREVISTA -BL	CARRIER	3614B00246262
938	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 5,0 TRS	523	FAN -FANCO	ENTREVISTA -BL	CARRIER	3614B00247008
939	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 5,0 TRS	523	FAN -FANCO	ENTREVISTA -BL	CARRIER	3614B00247005
940	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	524	FAN -FANCO	ESPERA UTI -BL	CARRIER	3614B00247027
941	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 8,0 TRS	524	FAN -FANCO	ESPERA UTI -BL	CARRIER	3614B00247010
942	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 8,0 TRS	524	FAN -FANCO	ESPERA UTI -BL	CARRIER	3614B00247009
943	FANCOIL MOD FILTRAGEM CARRIER 12,0 TRS	525	FAN -FANCO	LAB. CONTRO.-	CARRIER	1814B00225704
944	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 12,0 TRS	525	FAN -FANCO	LAB. CONTRO.-	CARRIER	1814B00225709
945	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 12,0 TRS	525	FAN -FANCO	LAB. CONTRO.-	CARRIER	1814B00225702
946	FANCOIL MOD EQUALIZADOR CARRIER 12,0 TRS	525	FAN -FANCO	LAB. CONTRO.-	CARRIER	1814B00225701
947	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 12,0 TRS	525	FAN -FANCO	LAB. CONTRO.-	CARRIER	1814B00225706
948	FANCOIL MOD ATENUADOR CARRIER 12,0 TRS	525	FAN -FANCO	LAB. CONTRO.-	CARRIER	1814B00225668
949	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 12,0 TRS	525	FAN -FANCO	LAB. CONTRO.-	CARRIER	1814B00225628
950	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	526	FAN -FANCO	S. SOCIAL INALA	CARRIER	1814B00225657
951	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 10,0 TRS	526	FAN -FANCO	S. SOCIAL INALA	CARRIER	1814B00225663
952	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	526	FAN -FANCO	S. SOCIAL INALA	CARRIER	1814B00225724
953	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	527	FAN -FANCO	ESPERA TRIAGEM	CARRIER	1814B00225656
954	FANCOIL MOD TROCADOR CARRIER 10,0 TRS	527	FAN -FANCO	ESPERA TRIAGEM	CARRIER	1814B00225662
955	FANCOIL MOD VENTILADOR CARRIER 10,0 TRS	527	FAN -FANCO	ESPERA TRIAGEM	CARRIER	1814B00225723
956	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MURO 150A	528	EXA -EXAUS	BLOCO F		383011401
957	VENTILADOR BERLINER BBS 180 0,16 CV	529	EXA -EXAUS	BLOCO F	BERLINER	SN
958	SELF AR REMOTO - CARRIER 5,0 TRS	530	SACA-SELF	SUBESTACAO	CARRIER	3514B00245959
959	SELF AR REMOTO - CARRIER 5,0 TRS	531	SACA-SELF	SUBESTACAO	CARRIER	3514B00245961
960	SELF AR REMOTO - CARRIER 5,0 TRS	532	SACA-SELF	SUBESTACAO	CARRIER	3514B00245960
961	SELF AR REMOTO - CARRIER 5,0 TRS	533	SACA-SELF	SUBESTACAO	CARRIER	3514B00245962
962	SELF AR REMOTO - CARRIER 5,0 TRS	534	SACA-SELF	SUBESTACAO	CARRIER	3514B00245958



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br





## ANEXO II

Neste anexo técnico encontram-se discriminados todas as medidas básicas referentes aos procedimentos de verificação visual do estado de limpeza, remoção de sujidades por métodos físicos e manutenção do estado de integridade e eficiência de todos os componentes do sistema de climatização para garantir, a Qualidade do Ar Interior e prevenção de riscos à saúde dos ocupantes de ambientes climatizados.

Caso necessário, colocamo-nos a disposição de V. S.as., para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais.

### 1.1 - ROTINA DE SERVIÇOS:

#### EQUIPAMENTO : SPLIT

##### MANUTENÇÃO MENSAL

Plano: 000002

- 1 HA FOCO DE FERRUGEM ?
- 2 ISOLAMENTO TERMICO DA REDE FRIGORIGENA ESTABOM?
- 3 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NOEQUIPAMENTO?
- 4 LIMPOU A BANDEJA E O DRENO?
- 5 LIMPOU OS FILTROS DE AR?
- 6 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 7 HA VIBRACOES NA REDE FRIGORIGENA?
- 8 LIMPOU EXTERNAMENTE A EVAPORADORA?
- 9 OPERACAO DOS COMPRESSORS ESTA OK?
- 10 EXISTE OBSTRUCAO NA DESCARGA DE AR DA CONDENSADORA?
- 11 CONTROLE REMOTO ESTA FUNCIONANDO?

##### MANUTENÇÃO BIMESTRAL

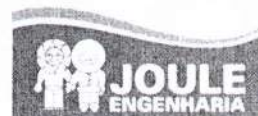
Plano: 000003

- 1 HA FOCO DE FERRUGEM ?
- 2 ISOLAMENTO TERMICO DA REDE FRIGORIGENA ESTABOM?
- 3 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NOEQUIPAMENTO?
- 4 LIMPOU A BANDEJA E O DRENO?
- 5 LIMPOU OS FILTROS DE AR?
- 6 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 7 HA VIBRACOES NA REDE FRIGORIGENA?
- 8 LIMPOU EXTERNAMENTE A EVAPORADORA?
- 9 OPERACAO DOS COMPRESSORS ESTA OK?
- 10 EXISTE OBSTRUCAO NA DESCARGA DE AR DA CONDENSADORA?
- 11 CONTROLE REMOTO ESTA FUNCIONANDO?
- 12 FIACAO ELETRICA ESTA EM BOMESTADO?
- 13 EXISTE VAZAMENTO DE GAS?
- 14 AS VALVULAS DE SERVICIO APRESENTAM VAZAMENTO?
- 15 EQUIPAMENTO POSSUI TODOS OS PARAFUSOS?
- 16 TODOS OS PARAFUSOS DO EQUIPAMENTO FORAM REAPERTADOS?

##### MANUTENÇÃO QUADRIMESTRAL

Plano: 000004

- 1 HA FOCO DE FERRUGEM ?



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br





- 2 ISOLAMENTO TERMICO DA REDE FRIGORIGENA ESTABOM?
- 3 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NOEQUIPAMENTO?
- 4 LIMPOU A BANDEJA E O DRENO?
- 5 LIMPOU OS FILTROS DE AR?
- 6 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 7 HA VIBRACOES NA REDEFRIGORIGENA?
- 8 LIMPOU EXTERNAMENTE A EVAPORADORA?
- 9 OPERACAO DOS COMPRESSORS ESTA OK?
- 10 EXISTE OBSTRUCAO NA DESCARGA DE AR DA CONDENSADORA?
- 11 CONTROLE REMOTO ESTA FUNCIONANDO?
- 12 FIACAO ELETRICA ESTA EM BOMESTADO?
- 13 EXISTE VAZAMENTO DE GAS?
- 14 AS VALVULAS DE SERVICO APRESENTAMVAZAMENTO?
- 15 EQUIPAMENTO POSSUI TODOS OS PARAFUSOS?
- 16 TODOS OS PARAFUSOS DO EQUIPAMENTO FORAM REAPERTADOS?
- 17 CONEXOES ELETRICAS NA CONDENSADORA FORAM REAPERTADAS?
- 18 CONEXOES ELETRICAS NO COMPRESSOR FORAM REAPERTADAS?
- 19 LAVOU SERPENTINA DO CONDENSADOR COM ESCOVA E SABAOLÍQUIDO?

#### MANUTENÇÃO ANUAL

Plano: 000005

- 1 HA FOCO DE FERRUGEM ?
- 2 ISOLAMENTO TERMICO DA REDE FRIGORIGENA ESTABOM?
- 3 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NOEQUIPAMENTO?
- 4 LIMPOU A BANDEJA E O DRENO?
- 5 LIMPOU OS FILTROS DE AR?
- 6 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 7 HA VIBRACOES NA REDEFRIGORIGENA?
- 8 LIMPOU EXTERNAMENTE A EVAPORADORA?
- 9 OPERACAO DOS COMPRESSORS ESTA OK?
- 10 EXISTE OBSTRUCAO NA DESCARGA DE AR DA CONDENSADORA?
- 11 CONTROLE REMOTO ESTA FUNCIONANDO?
- 12 FIACAO ELETRICA ESTA EM BOMESTADO?
- 13 EXISTE VAZAMENTO DE GAS?
- 14 AS VALVULAS DE SERVICO APRESENTAMVAZAMENTO?
- 15 EQUIPAMENTO POSSUI TODOS OS PARAFUSOS?
- 16 TODOS OS PARAFUSOS DO EQUIPAMENTO FORAM REAPERTADOS?
- 17 CONEXOES ELETRICAS NA CONDENSADORA FORAM REAPERTADAS?
- 18 CONEXOES ELETRICAS NO COMPRESSOR FORAM REAPERTADAS?
- 19 LAVOU SERPENTINA DO EVAPORADOR COM ESCOVA E SABAOLÍQUIDO?
- 20 RETIROU TURBINA DO EVAPORADOR PARA LIMPEZA?
- 21 LAVOU SERPENTINA DO CONDENSADOR COM ESCOVA E SABAOLÍQUIDO?

#### EQUIPAMENTO : MULTISPLIT

##### MANUTENÇÃO MENSAL

Plano: 000044

- 1 LIMPOU A BANDEJA DE CONDENSADO?
- 2 TOMADA DE AR EXTERNO ESTÁ DESOBSTRUIDO?
- 3 VEDACAO E FECHAMENTO DAS TAMPAS E PAINÉIS ESTÁ ADEQUADA?
- 4 OPERACAO DOS COMPRESSORES ESTÁ ADEQUADA?
- 5 POLIA DO MOTOR E DO VENTILADOR ESTÁ ALINHADAS?
- 6 NECESSARIO SUBSTITUIR OS FILTROS DE AR?
- 7 EXISTE FRESTAS ENTRE OS FILTROS DE AR?
- 8 LIMPOU BANDEJA E O DRENO?
- 9 HA FOCOS DE FERRUGEM?



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br

GOIÂNIA / GO / FONE FAX: (62) 3269-1661 / RUA MARACÁ Nº 306 / BAIRRO SANTA GENOVEVA / CEP 74670-630

Página 2 de 21





- 10 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NOEQUIPAMENTO?
- 11 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 12 O EQUIPAMENTO ESTA FUNCIONANDO PERFEITAMENTE?
- 13 LIMPOU EXTERNAMENTE A UNIDADEEVAPORADORA?
- 14 LIMPOU OS FILTROS DE AR?
- 15 O MOTOR DO VENTILADOR ESTASUPERAQUECIDO?
- 16 OS MANCAIS ESTAO SUPERAQUECIDOS?
- 17 TERMOSTATO AMBIENTE ESTAFUNCIONANDO?
- 19 VERIFICOU O ESTADO DE TENSÃO DAS CORREIAS DOVENTILADOR?
- 23 CIRCUITO FRIGORIGENO POSSUI ALGUM PONTO DEVAZAMENTO?
- 24 RETIROU OBJETOS/MATERIAIS INADEQUADOS DA CASAMAQUINA?
- 25 CASA DE MAQUINAS ESTA LIMPA?
- 26 PAREDES E TETO DA CASA DE MAQ. NECESSITAM DE PINTURA?
- 27 EXISTE OBSTRUÇÃO NO RETORNO DE AR?

#### MANUTENÇÃO BIMESTRAL

Plano: 000045

- 1 LIMPOU A BANDEJA DE CONDENSADO?
- 2 TOMADA DE AR EXTERNO ESTADESOBSTRUIDO?
- 3 EQUIPAMENTO POSSUI TODOS OS PARAFUSOS E FORAMREAPERTADOS?
- 4 OPERAÇÃO DOS COMPRESSORES ESTAADEQUADA?
- 5 POLIA DO MOTOR E DO VENTILADOR ESTAOALINHADAS?
- 6 NECESSARIO SUBSTITUIR OS FILTROS DEAR?
- 7 EXISTE FRESTAS ENTRE OS FILTROS DEAR?
- 8 LIMPOU BANDEJA E O DRENO?
- 9 HA FOCOS DE FERRUGEM?
- 10 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NOEQUIPAMENTO?
- 11 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 12 O EQUIPAMENTO ESTA FUNCIONANDO PERFEITAMENTE?
- 13 LIMPOU EXTERNAMENTE A UNIDADEEVAPORADORA?
- 14 LIMPOU OS FILTROS DE AR?
- 15 O MOTOR DO VENTILADOR ESTASUPERAQUECIDO?
- 16 OS MANCAIS ESTAO SUPERAQUECIDOS?
- 17 TERMOSTATO AMBIENTE ESTAFUNCIONANDO?
- 18 VERIFICOU ESTADO DO FILTRO SECADOR DA LINHA DELIQUIDO?
- 19 VERIFICOU O ESTADO DE TENSÃO DAS CORREIAS DOVENTILADOR?
- 20 ESTA FUNCIONANDO A RESISTENCIA DE AQUECIMENTO DO CARTER?
- 21 EXISTE CONTAMINAÇÃO DO SISTEMA (VISUALIZAR VISOR LIQUIDO)?
- 22 EXISTE UMIDADE NO SISTEMA (VISUALIZAR VISOR DELIQUIDO)?
- 23 CIRCUITO FRIGORIGENO POSSUI ALGUM PONTO DEVAZAMENTO?
- 24 RETIROU OBJETOS/MATERIAIS INADEQUADOS DA CASAMAQUINA?
- 25 CASA DE MAQUINAS ESTA LIMPA?
- 26 PAREDES E TETO DA CASA DE MAQ. NECESSITAM DE PINTURA?
- 27 EXISTE OBSTRUÇÃO NO RETORNO DE AR?

#### MANUTENÇÃO QUADRIMESTRAL

Plano: 000046

- 1 LIMPOU A BANDEJA DE CONDENSADO?
- 2 TOMADA DE AR EXTERNO ESTADESOBSTRUIDO?
- 3 EQUIPAMENTO POSSUI TODOS OS PARAFUSOS E FORAMREAPERTADOS?
- 4 OPERAÇÃO DOS COMPRESSORES ESTAADEQUADA?
- 5 POLIA DO MOTOR E DO VENTILADOR ESTAOALINHADAS?
- 6 NECESSARIO SUBSTITUIR OS FILTROS DEAR?
- 7 EXISTE FRESTAS ENTRE OS FILTROS DEAR?
- 8 LIMPOU BANDEJA E O DRENO?



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br





- 9 HA FOCOS DE FERRUGEM?
- 10 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NOEQUIPAMENTO?
- 11 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 12 O EQUIPAMENTO ESTA FUNCIONANDO PERFEITAMENTE?
- 13 LIMPOU EXTERNAMENTE A UNIDADEEVAPORADORA?
- 14 LIMPOU OS FILTROS DE AR?
- 15 O MOTOR DO VENTILADOR ESTASUPERAQUECIDO?
- 16 OS MANCAIS ESTAO SUPERAQUECIDOS?
- 17 TERMOSTATO AMBIENTE ESTAFUNCIONANDO?
- 18 VERIFICOU ESTADO DO FILTRO SECADOR DA LINHA DELIQUIDO?
- 19 VERIFICOU O ESTADO DE TENSÃO DAS CORREIAS DOVENTILADOR?
- 20 ESTA FUNCIONANDO A RESISTENCIA DE AQUECIMENTO DOCARTER?
- 21 EXISTE CONTAMINACAO DO SISTEMA (VISUALIZAR VISORLIQUIDO)?
- 22 EXISTE UMIDADE NO SISTEMA (VISUALIZAR VISOR DELIQUIDO)?
- 23 CIRCUITO FRIGORIGENO POSSUI ALGUM PONTO DEVAZAMENTO?
- 24 RETIROU OBJETOS/MATERIAIS INADEQUADOS DA CASAMAQUINA?
- 25 CASA DE MAQUINAS ESTA LIMPA?
- 26 PAREDES E TETO DA CASA DE MAQ. NECESSITAM DEPINTURA?
- 27 EXISTE OBSTRUCAO NO RETORNO DEAR?
- 28 VERIFICOU A OPERACAO DA VALVULAS CIRCUITOFRIGORIGENO?

#### MANUTENÇÃO ANUAL

Plano: 000047

- 1 LIMPOU A BANDEJA DE CONDENSADO?
- 2 TOMADA DE AR EXTERNO ESTADESOBSTRUIDO?
- 3 EQUIPAMENTO POSSUI TODOS OS PARAFUSOS E FORAMREAPERTADOS?
- 4 OPERACAO DOS COMPRESSORES ESTAADEQUADA?
- 5 POLIA DO MOTOR E DO VENTILADOR ESTAOALINHADAS?
- 6 NECESSARIO SUBSTITUIR OS FILTROS DEAR?
- 7 EXISTE FRESTAS ENTRE OS FILTROS DEAR?
- 8 LIMPOU BANDEJA E O DRENO?
- 9 HA FOCOS DE FERRUGEM?
- 10 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NOEQUIPAMENTO?
- 11 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 12 O EQUIPAMENTO ESTA FUNCIONANDO PERFEITAMENTE?
- 13 LIMPOU EXTERNAMENTE A UNIDADEEVAPORADORA?
- 14 LIMPOU OS FILTROS DE AR?
- 15 O MOTOR DO VENTILADOR ESTASUPERAQUECIDO?
- 16 OS MANCAIS ESTAO SUPERAQUECIDOS?
- 17 TERMOSTATO AMBIENTE ESTAFUNCIONANDO?
- 18 VERIFICOU ESTADO DO FILTRO SECADOR DA LINHA DELIQUIDO?
- 19 VERIFICOU O ESTADO DE TENSÃO DAS CORREIAS DOVENTILADOR?
- 20 ESTA FUNCIONANDO A RESISTENCIA DE AQUECIMENTO DOCARTER?
- 21 EXISTE CONTAMINACAO DO SISTEMA (VISUALIZAR VISORLIQUIDO)?
- 22 EXISTE UMIDADE NO SISTEMA (VISUALIZAR VISOR DELIQUIDO)?
- 23 CIRCUITO FRIGORIGENO POSSUI ALGUM PONTO DEVAZAMENTO?
- 24 RETIROU OBJETOS/MATERIAIS INADEQUADOS DA CASAMAQUINA?
- 25 CASA DE MAQUINAS ESTA LIMPA?
- 26 PAREDES E TETO DA CASA DE MAQ. NECESSITAM DEPINTURA?
- 27 EXISTE OBSTRUCAO NO RETORNO DEAR?
- 28 VERIFICOU A OPERACAO DAS VALVULAS CIRCUITOFRIGORIGENO?
- 29 LAVOU SERPENTINA E ROTOR DOEVAPORADOR?
- 30 LAVOU SERPENTINAS COND E EVAP COM PRODUTOQUIMICO?

#### MANUTENÇÃO MENSAL

Plano: 000052

- 1 LIMPOU A BANDEJA DE CONDENSADO?



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br



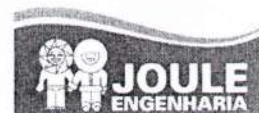


- 2 TOMADA DE AR EXTERNO ESTADESOBSTRUÍDO?
- 3 VEDAÇÃO E FECHAMENTO DAS TAMPAS E PAINÉIS ESTAADEQUADA?
- 4 OPERAÇÃO DOS COMPRESSORES ESTAADEQUADA?
- 5 POLIA DO MOTOR E DO VENTILADOR ESTAOALINHADAS?
- 6 NECESSÁRIO SUBSTITUIR OS FILTROS DEAR?
- 7 EXISTE FRESTAS ENTRE OS FILTROS DEAR?
- 8 LIMPOU BANDEJA E O DRENO?
- 9 HA FOCOS DE FERRUGEM?
- 10 HA VIBRAÇÕES OU RUIDOS ANORMAIS NOEQUIPAMENTO?
- 11 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 12 O EQUIPAMENTO ESTA FUNCIONANDO PERFEITAMENTE?
- 13 LIMPOU EXTERNAMENTE A UNIDADEEVAPORADORA?
- 14 LIMPOU OS FILTROS DE AR?
- 15 O MOTOR DO VENTILADOR ESTASUPERAQUECIDO?
- 16 OS MANCAIS ESTAO SUPERAQUECIDOS?
- 17 TERMOSTATO AMBIENTE ESTAFUNIONANDO?
- 18 VERIFICOU ESTADO DO FILTRO SECADOR DA LINHA DELÍQUIDO?
- 19 VERIFICOU O ESTADO DE TENSÃO DAS CORREIAS DOVENTILADOR?
- 20 ESTA FUNCIONANDO A RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DO CARTER?
- 21 EXISTE CONTAMINAÇÃO DO SISTEMA (VISUALIZAR VISOR LÍQUIDO)?
- 22 EXISTE UMIDADE NO SISTEMA (VISUALIZAR VISOR DELÍQUIDO)?
- 23 CIRCUITO FRIGORÍGENO POSSUI ALGUM PONTO DE VAZAMENTO?
- 24 RETIROU OBJETOS/MATERIAIS INADEQUADOS DA CASA MAQUINA?
- 25 CASA DE MÁQUINAS ESTA LIMPA?
- 26 PAREDES E TETO DA CASA DE MÁQ. NECESSITAM DE PINTURA?
- 27 EXISTE OBSTRUÇÃO NO RETORNO DE AR?

**MANUTENÇÃO BIMESTRAL**

**Plano: 000053**

- 1 LIMPOU A BANDEJA DE CONDENSADO?
- 2 TOMADA DE AR EXTERNO ESTADESOBSTRUÍDO?
- 3 VEDAÇÃO E FECHAMENTO DAS TAMPAS E PAINÉIS ESTAADEQUADA?
- 4 OPERAÇÃO DOS COMPRESSORES ESTAADEQUADA?
- 5 POLIA DO MOTOR E DO VENTILADOR ESTAOALINHADAS?
- 6 NECESSÁRIO SUBSTITUIR OS FILTROS DEAR?
- 7 EXISTE FRESTAS ENTRE OS FILTROS DEAR?
- 8 LIMPOU BANDEJA E O DRENO?
- 9 HA FOCOS DE FERRUGEM?
- 10 HA VIBRAÇÕES OU RUIDOS ANORMAIS NOEQUIPAMENTO?
- 11 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 12 O EQUIPAMENTO ESTA FUNCIONANDO PERFEITAMENTE?
- 13 LIMPOU EXTERNAMENTE A UNIDADEEVAPORADORA?
- 14 LIMPOU OS FILTROS DE AR?
- 15 O MOTOR DO VENTILADOR ESTASUPERAQUECIDO?
- 16 OS MANCAIS ESTAO SUPERAQUECIDOS?
- 17 TERMOSTATO AMBIENTE ESTAFUNIONANDO?
- 18 VERIFICOU ESTADO DO FILTRO SECADOR DA LINHA DELÍQUIDO?
- 19 VERIFICOU O ESTADO DE TENSÃO DAS CORREIAS DOVENTILADOR?
- 20 ESTA FUNCIONANDO A RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DO CARTER?
- 21 EXISTE CONTAMINAÇÃO DO SISTEMA (VISUALIZAR VISOR LÍQUIDO)?
- 22 EXISTE UMIDADE NO SISTEMA (VISUALIZAR VISOR DELÍQUIDO)?
- 23 CIRCUITO FRIGORÍGENO POSSUI ALGUM PONTO DE VAZAMENTO?
- 24 RETIROU OBJETOS/MATERIAIS INADEQUADOS DA CASA MAQUINA?
- 25 CASA DE MÁQUINAS ESTA LIMPA?
- 26 PAREDES E TETO DA CASA DE MÁQ. NECESSITAM DE PINTURA?



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br







- |    |  |
|----|--|
| 42 | RECUPERAR OS REVESTIMENTOS TÉRMICOS DA LINHA FRIGORÍGENAS?   |
| 41 | AJUSTAR O PRESSOSTATO DE BAIXA?                              |
| 40 | AJUSTAR O PRESSOSTATO DE ALTA?                               |
| 39 | AJUSTAR O RELE TÉRMICO?                                      |
| 38 | LAVAR O ROTOR DO EVAPORADOR?                                 |
| 37 | LAVAR A SERPENTINA DO EVAPORADOR?                            |
| 36 | REAPERTURAR PARAFUSOS DOS SUPORTES?                          |
| 35 | REAPERTURAR PARAFUSOS DOS MANCAIS?                           |
| 34 | VERIFICAR A OPERAÇÃO DA VALVULA TERMOESTÁTICA?               |
| 33 | VERIFICAR A OPERAÇÃO DA VALVULA PRESSOSTÁTICA?               |
| 32 | TODOS OS PARAFUSOS DO EQUIPAMENTO FORAM REAPERTURADOS?       |
| 31 | EQUIPAMENTO POSSUI TODOS OS PARAFUSOS?                       |
| 30 | VERIFICAR A OPERAÇÃO DA VALVULA SOLENOIDE?                   |
| 29 | VERIFICAR A OPERAÇÃO DA VALVULA DE SERVIÇO?                  |
| 28 | VERIFICAR A OPERAÇÃO DA VALVULA DE EXPANSÃO?                 |
| 27 | EXISTE OBSTRUÇÃO NO RETORNO DE AR?                           |
| 26 | PAREDES E TETO DA CASA DE MÁQ. NECESSITAM DE PINTURA?        |
| 25 | CASA DE MÁQUINAS ESTÁ LIMPA?                                 |
| 24 | RETIROU OBJETOS/MATERIAIS INADEQUADOS DA CASA MÁQUINAS?      |
| 23 | CIRCUITO FRIGORÍGENO POSSUI ALGUM PONTO DE VAZAMENTO?        |
| 22 | EXISTE UMIDADE NO SISTEMA (VISUALIZAR VISOR DELÍQUIDO)?      |
| 21 | EXISTE CONTAMINAÇÃO DO SISTEMA (VISUALIZAR VISOR DELÍQUIDO)? |
| 20 | ESTA FUNCIONANDO A RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DO CARTER?     |
| 19 | VERIFICAR O ESTADO DE TENSÃO DAS CORREIAS DO VENTILADOR?     |
| 18 | VERIFICAR O ESTADO DO FILTRO SECADOR DA LINHA DELÍQUIDA?     |
| 17 | TERMOESTATO AMBIENTE ESTÁ FUNCIONANDO?                       |
| 16 | OS MANCAIS ESTÃO SUPERAQUECIDOS?                             |
| 15 | O MOTOR DO VENTILADOR ESTÁ SUPERAQUECIDO?                    |
| 14 | LIMPOU OS FILTROS DE AR?                                     |
| 13 | LIMPOU EXTERNAMENTE A UNIDADE DE EVAPORADOR?                 |
| 12 | O EQUIPAMENTO ESTÁ FUNCIONANDO PERFEITAMENTE?                |
| 11 | LIGOU O EQUIPAMENTO?   |
| 10 | HA VIBRAÇÕES OU RUÍDOS ANORMAIS NO EQUIPAMENTO?              |
| 9  | HA FOCOS DE FERUGEM?   |
| 8  | LIMPOU BANDEJA E O DRENO?                                    |
| 7  | EXISTE FRESTAS ENTRE OS FILTROS DE AR?                       |
| 6  | NECESSÁRIO SUBSTITUIR OS FILTROS DE AR?                      |
| 5  | POLÍDIA DO MOTOR E DO VENTILADOR ESTÃO ALINHADAS?            |
| 4  | OPERAÇÃO DOS COMPRESSORES ESTÁ ADEQUADA?                     |
| 3  | VEDAÇÃO E FECHAMENTO DAS TAMPAS E PAINÉIS ESTÁ ADEQUADA?     |
| 2  | TOMADA DE AR EXTERNO ESTÁ DE OBSTRUÍDO?                      |
| 1  | LIMPOU A BANDEJA DE CONDENSADO?                              |

**MANUTENÇÃO QUADRIMESTRAL Plano: 00054**

- |    |  |
|----|--|
| 36 | REAPERTURAR PARAFUSOS DOS SUPORTES?                    |
| 35 | REAPERTURAR PARAFUSOS DOS MANCAIS?                     |
| 34 | VERIFICAR A OPERAÇÃO DA VALVULA TERMOESTÁTICA?         |
| 33 | VERIFICAR A OPERAÇÃO DA VALVULA PRESSOSTÁTICA?         |
| 32 | TODOS OS PARAFUSOS DO EQUIPAMENTO FORAM REAPERTURADOS? |
| 31 | EQUIPAMENTO POSSUI TODOS OS PARAFUSOS?                 |
| 30 | VERIFICAR A OPERAÇÃO DA VALVULA SOLENOIDE?             |
| 29 | VERIFICAR A OPERAÇÃO DA VALVULA DE SERVIÇO?            |
| 28 | VERIFICAR A OPERAÇÃO DA VALVULA DE EXPANSÃO?           |
| 27 | EXISTE OBSTRUÇÃO NO RETORNO DE AR?                     |



43 DIFUSORES E/OU GRELHAS FORAMLIMPAS?

**MANUTENÇÃO ANUAL**

**Plano: 000055**

- 1 LIMPOU A BANDEJA DE CONDENSADO?
- 2 TOMADA DE AR EXTERNO ESTADESOBSTRUIDO?
- 3 VEDACAO E FECHAMENTO DAS TAMPAS E PAINELIS ESTAADEQUADA?
- 4 OPERACAO DOS COMPRESSORES ESTAADEQUADA?
- 5 POLIA DO MOTOR E DO VENTILADOR ESTAOALINHADAS?
- 6 NECESSARIO SUBSTITUIR OS FILTROS DEAR?
- 7 EXISTE FRESTAS ENTRE OS FILTROS DEAR?
- 8 LIMPOU BANDEJA E O DRENO?
- 9 HA FOCOS DE FERRUGEM?
- 10 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NOEQUIPAMENTO?
- 11 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 12 O EQUIPAMENTO ESTA FUNCIONANDO PERFEITAMENTE?
- 13 LIMPOU EXTERNAMENTE A UNIDADEEVAPORADORA?
- 14 LIMPOU OS FILTROS DE AR?
- 17 TERMOSTATO AMBIENTE ESTAFUNCIONANDO?
- 18 VERIFICOU ESTADO DO FILTRO SECADOR DA LINHA DELIQUIDO?
- 19 VERIFICOU O ESTADO DE TENSÃO DAS CORREIAS DOVENTILADOR?
- 20 ESTA FUNCIONANDO A RESISTENCIA DE AQUECIMENTO DO CARTER?
- 21 EXISTE CONTAMINACAO DO SISTEMA (VISUALIZAR VISORLIQUIDO)?
- 23 CIRCUITO FRIGORIGENO POSSUI ALGUM PONTO DEVAZAMENTO?
- 25 CASA DE MAQUINAS ESTA LIMPA?
- 27 EXISTE OBSTRUCAO NO RETORNO DE AR?
- 31 EQUIPAMENTO POSSUI TODOS OS PARAFUSOS?
- 32 TODOS OS PARAFUSOS DO EQUIPAMENTO FORAM REAPERTADOS?
- 37 LAVOU A SERPENTINA DO EVAPORADOR?
- 42 RECUPEROU OS REVESTIMENTOS TERMICOS DA LINHA FRIGORIGENAS?
- 43 DIFUSORES E/OU GRELHAS FORAMLIMPAS?
- 44 LUBRIFICOU OS MANCAIS DO MOTOR?
- 49 OS TERMINAIS E CONTATOS ELETRICOS FORAM REAPERTADOS?
- 51 LIMPOU SERPENTINAS COM PRODUTO QUIMICO?

**EQUIPAMENTO : SELF CONDENSACAO A AR COM CONDENSADOR REMOTO**

**MANUTENÇÃO MENSAL**

**Plano: 000052**

- 1 LIMPOU A BANDEJA DE CONDENSADO?
- 2 TOMADA DE AR EXTERNO ESTADESOBSTRUIDO?
- 3 VEDACAO E FECHAMENTO DAS TAMPAS E PAINELIS ESTAADEQUADA?
- 4 OPERACAO DOS COMPRESSORES ESTAADEQUADA?
- 5 POLIA DO MOTOR E DO VENTILADOR ESTAOALINHADAS?
- 6 NECESSARIO SUBSTITUIR OS FILTROS DEAR?
- 7 EXISTE FRESTAS ENTRE OS FILTROS DEAR?
- 8 LIMPOU BANDEJA E O DRENO?
- 9 HA FOCOS DE FERRUGEM?
- 10 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NOEQUIPAMENTO?
- 11 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 12 O EQUIPAMENTO ESTA FUNCIONANDO PERFEITAMENTE?
- 13 LIMPOU EXTERNAMENTE A UNIDADEEVAPORADORA?
- 14 LIMPOU OS FILTROS DE AR?
- 15 O MOTOR DO VENTILADOR ESTASUPERAQUECIDO?
- 16 OS MANCAIS ESTAO SUPERAQUECIDOS?
- 17 TERMOSTATO AMBIENTE ESTAFUNCIONANDO?



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br

GOIÂNIA / GO / FONE FAX: (62) 3269-1661 / RUA MARACÁ Nº 306 / BAIRRO SANTA GENOVEVA / CEP 74670-630

Página 7 de 21





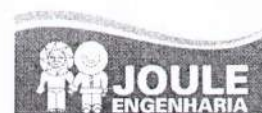
- 18 VERIFICOU ESTADO DO FILTRO SECADOR DA LINHA DELIQUIDO?
- 19 VERIFICOU O ESTADO DE TENSÃO DAS CORREIAS DO VENTILADOR?
- 20 ESTA FUNCIONANDO A RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DO CARTER?
- 21 EXISTE CONTAMINAÇÃO DO SISTEMA (VISUALIZAR VISOR LIQUIDO)?
- 22 EXISTE UMIDADE NO SISTEMA (VISUALIZAR VISOR DELIQUIDO)?
- 23 CIRCUITO FRIGORÍGENO POSSUI ALGUM PONTO DE VAZAMENTO?
- 24 RETIROU OBJETOS/MATERIAIS INADEQUADOS DA CASA MÁQUINA?
- 25 CASA DE MÁQUINAS ESTÁ LIMPA?
- 26 PAREDES E TETO DA CASA DE MÁQ. NECESSITAM DE PINTURA?
- 27 EXISTE OBSTRUÇÃO NO RETORNO DE AR?

**MANUTENÇÃO BIMESTRAL Plano: 000053**

- 1 LIMPOU A BANDEJA DE CONDENSADO?
- 2 TOMADA DE AR EXTERNO ESTÁ DESOBSTRUIDO?
- 3 VEDACÃO E FECHAMENTO DAS TAMPAS E PAINÉIS ESTÁ ADEQUADA?
- 4 OPERAÇÃO DOS COMPRESSORES ESTÁ ADEQUADA?
- 5 PÓLIA DO MOTOR E DO VENTILADOR ESTÃO ALINHADAS?
- 6 NECESSÁRIO SUBSTITUIR OS FILTROS DE AR?
- 7 EXISTE FRESTAS ENTRE OS FILTROS DE AR?
- 8 LIMPOU BANDEJA E O DRENO?
- 9 HÁ FOCOS DE FERRUGEM?
- 10 HÁ VIBRAÇÕES OU RUIDOS ANORMAIS NO EQUIPAMENTO?
- 11 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 12 O EQUIPAMENTO ESTÁ FUNCIONANDO PERFEITAMENTE?
- 13 LIMPOU EXTERNAMENTE A UNIDADE EVAPORADORA?
- 14 LIMPOU OS FILTROS DE AR?
- 15 O MOTOR DO VENTILADOR ESTÁ SUPER AQUECIDO?
- 16 OS MANCAIS ESTÃO SUPER AQUECIDOS?
- 17 TERMOSTATO AMBIENTE ESTÁ FUNCIONANDO?
- 18 VERIFICOU ESTADO DO FILTRO SECADOR DA LINHA DELIQUIDO?
- 19 VERIFICOU O ESTADO DE TENSÃO DAS CORREIAS DO VENTILADOR?
- 20 ESTA FUNCIONANDO A RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DO CARTER?
- 21 EXISTE CONTAMINAÇÃO DO SISTEMA (VISUALIZAR VISOR LIQUIDO)?
- 22 EXISTE UMIDADE NO SISTEMA (VISUALIZAR VISOR DELIQUIDO)?
- 23 CIRCUITO FRIGORÍGENO POSSUI ALGUM PONTO DE VAZAMENTO?
- 24 RETIROU OBJETOS/MATERIAIS INADEQUADOS DA CASA MÁQUINA?
- 25 CASA DE MÁQUINAS ESTÁ LIMPA?
- 26 PAREDES E TETO DA CASA DE MÁQ. NECESSITAM DE PINTURA?
- 27 EXISTE OBSTRUÇÃO NO RETORNO DE AR?
- 28 VERIFICOU A OPERAÇÃO DA VALVULA DE EXPANSÃO?
- 29 VERIFICOU A OPERAÇÃO DA VALVULA DE SERVIÇO?
- 30 VERIFICOU A OPERAÇÃO DA VALVULA SOLENOIDE?
- 31 EQUIPAMENTO POSSUI TODOS OS PARAFUSOS?
- 32 TODOS OS PARAFUSOS DO EQUIPAMENTO FORAM REAPERTADOS?
- 33 VERIFICOU A OPERAÇÃO DA VALVULA PRESSOSTÁTICA?
- 34 VERIFICOU A OPERAÇÃO DA VALVULA TERMOSTÁTICA?
- 35 REAPERTOU PARAFUSOS DOS MANCAIS?
- 36 REAPERTOU PARAFUSOS DOS SUPORTES?

**MANUTENÇÃO QUADRIMESTRAL Plano: 000054**

- 1 LIMPOU A BANDEJA DE CONDENSADO?
- 2 TOMADA DE AR EXTERNO ESTÁ DESOBSTRUIDO?
- 3 VEDACÃO E FECHAMENTO DAS TAMPAS E PAINÉIS ESTÁ ADEQUADA?



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br





- 4 OPERACAO DOS COMPRESSORES ESTAADEQUADA?
- 5 POLIA DO MOTOR E DO VENTILADOR ESTAOALINHADAS?
- 6 NECESSARIO SUBSTITUIR OS FILTROS DEAR?
- 7 EXISTE FRESTAS ENTRE OS FILTROS DEAR?
- 8 LIMPOU BANDEJA E O DRENO?
- 9 HA FOCOS DE FERRUGEM?
- 10 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NOEQUIPAMENTO?
- 11 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 12 O EQUIPAMENTO ESTA FUNCIONANDO PERFEITAMENTE?
- 13 LIMPOU EXTERNAMENTE A UNIDADEEVAPORADORA?
- 14 LIMPOU OS FILTROS DE AR?
- 15 O MOTOR DO VENTILADOR ESTASUPERAQUECIDO?
- 16 OS MANCAIS ESTAO SUPERAQUECIDOS?
- 17 TERMOSTATO AMBIENTE ESTAFUNCIONANDO?
- 18 VERIFICOU ESTADO DO FILTRO SECADOR DA LINHA DELIQUIDO?
- 19 VERIFICOU O ESTADO DE TENSÃO DAS CORREIAS DOVENTILADOR?
- 20 ESTA FUNCIONANDO A RESISTENCIA DE AQUECIMENTO DOCARTER?
- 21 EXISTE CONTAMINACAO DO SISTEMA (VISUALIZAR VISORLIQUIDO)?
- 22 EXISTE UMIDADE NO SISTEMA (VISUALIZAR VISOR DELIQUIDO)?
- 23 CIRCUITO FRIGORIGENO POSSUI ALGUM PONTO DEVAZAMENTO?
- 24 RETIROU OBJETOS/MATERIAIS INADEQUADOS DA CASAMAQUINA?
- 25 CASA DE MAQUINAS ESTA LIMPA?
- 26 PAREDES E TETO DA CASA DE MAQ. NECESSITAM DEPINTURA?
- 27 EXISTE OBSTRUCAO NO RETORNO DEAR?
- 28 VERIFICOU A OPERACAO DA VALVULA DEEXPANSAO?
- 29 VERIFICOU A OPERACAO DA VALVULA DESERVICO?
- 30 VERIFICOU A OPERACAO DA VALVULA SOLENOIDE?
- 31 EQUIPAMENTO POSSUI TODOS OS PARAFUSOS?
- 32 TODOS OS PARAFUSOS DO EQUIPAMENTO FORAMREAPERTADOS?
- 33 VERIFICOU A OPERACAO DA VALVULA PRESSOSTATICA?
- 34 VERIFICOU A OPERACAO DA VALVULA TERMOSTATICA?
- 35 REAPERTO PARAFUSOS DOS MANCAIS?
- 36 REAPERTO PARAFUSOS DOS SUPORTES?
- 37 LAVOU A SERPENTINA DOEVAPORADOR?
- 38 LAVOU O ROTOR DOEVAPORADOR?
- 39 AJUSTOU O RELE TERMICO?
- 40 AJUSTOU O PRESSOSTATO DE ALTA?
- 41 AJUSTOU O PRESSOSTATO DE BAIXA?
- 42 RECUPEROU OS REVESTIMENTOS TERMICOS DA LINHAFRIGORIGENAS?
- 43 DIFUSORES E/OU GRELHAS FORAMLIMPAS?

**MANUTENÇÃO ANUAL**

**Plano: 000055**

- 1 LIMPOU A BANDEJA DE CONDENSADO?
- 2 TOMADA DE AR EXTERNO ESTADESOBSTRUIDO?
- 3 VEDACAO E FECHAMENTO DAS TAMPAS E PAINES ESTAADEQUADA?
- 4 OPERACAO DOS COMPRESSORES ESTAADEQUADA?
- 5 POLIA DO MOTOR E DO VENTILADOR ESTAOALINHADAS?
- 6 NECESSARIO SUBSTITUIR OS FILTROS DEAR?
- 7 EXISTE FRESTAS ENTRE OS FILTROS DEAR?
- 8 LIMPOU BANDEJA E O DRENO?
- 9 HA FOCOS DE FERRUGEM?
- 10 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NOEQUIPAMENTO?
- 11 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 12 O EQUIPAMENTO ESTA FUNCIONANDO PERFEITAMENTE?



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br





- 13 LIMPOU EXTERNAMENTE A UNIDADEEVAPORADORA?
- 14 LIMPOU OS FILTROS DE AR?
- 17 TERMOSTATO AMBIENTE ESTAFUNIONANDO?
- 18 VERIFICOU ESTADO DO FILTRO SECADOR DA LINHA DELIQUIDO?
- 19 VERIFICOU O ESTADO DE TENSÃO DAS CORREIAS DOVENTILADOR?
- 20 ESTA FUNCIONANDO A RESISTENCIA DE AQUECIMENTO DO CARTER?
- 21 EXISTE CONTAMINAÇÃO DO SISTEMA (VISUALIZAR VISORLIQUIDO)?
- 23 CIRCUITO FRIGORIGENO POSSUI ALGUM PONTO DE VAZAMENTO?
- 25 CASA DE MAQUINAS ESTA LIMPA?
- 27 EXISTE OBSTRUÇÃO NO RETORNO DE AR?
- 31 EQUIPAMENTO POSSUI TODOS OS PARAFUSOS?
- 32 TODOS OS PARAFUSOS DO EQUIPAMENTO FORAM REAPERTADOS?
- 37 LAVOU A SERPENTINA DO EVAPORADOR?
- 42 RECUPEROU OS REVESTIMENTOS TERMICOS DA LINHA FRIGORIGENAS?
- 43 DIFUSORES E/OU GRELHAS FORAM LIMPAS?
- 44 LUBRIFICOU OS MANCAIS DO MOTOR?
- 49 OS TERMINAIS E CONTATOS ELETRICOS FORAM REAPERTADOS?
- 51 LIMPOU SERPENTINAS COM PRODUTO QUIMICO?

**EQUIPAMENTO : CHILLER**

**MANUTENÇÃO MENSAL**

**Plano: 000028**

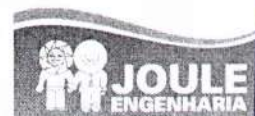
- 1 HA FOCO DE FERRUGEM?
- 2 OS MOTORES DO CONDENSADOR ESTAFUNIONANDO?
- 3 HA VIBRAÇÕES NA REDE HIDRAULICA?
- 4 RESISTENCIA DE CARTER ESTAFUNIONANDO?
- 5 HA VIBRAÇÕES OU RUIDOS ANORMAIS NO EQUIPAMENTO?
- 6 O NIVEL DO OLEO DOS COMPRESSORES ESTA ADEQUADO?
- 7 EXISTE VAZAMENTO DE OLEO NO COMPRESSOR?
- 8 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 9 A OPERAÇÃO DOS COMPRESSORES ESTA ADEQUADA?
- 10 CHAVE DE FLUXO (AGUA GELADA) ESTAFUNIONANDO?
- 11 EXISTE VAZAMENTO DE GAS?
- 12 VALVULA DE EXPANSÃO ESTAFUNIONANDO?
- 13 INTERTRAVAMENTO Q.E. COM BOMBAS/CHILLER ESTAFUNIONANDO?
- 14 PRESSOSTATO DE ALTA PRESSÃO ESTAFUNIONANDO?
- 15 PRESSOSTATO DE BAIXA PRESSÃO ESTAFUNIONANDO?
- 16 SENSOR DE ENTRADA E SAIDA DE AGUA GELADA ESTAFUNIONANDO?

**MANUTENÇÃO BIMESTRAL**

**Plano: 000029**

- 1 HA FOCO DE FERRUGEM?
- 2 OS MOTORES DO CONDENSADOR ESTAFUNIONANDO?
- 3 HA VIBRAÇÕES NA REDE HIDRAULICA?
- 4 RESISTENCIA DE CARTER ESTAFUNIONANDO?
- 5 HA VIBRAÇÕES OU RUIDOS ANORMAIS NO EQUIPAMENTO?
- 6 O NIVEL DO OLEO DOS COMPRESSORES ESTA ADEQUADO?
- 7 EXISTE VAZAMENTO DE OLEO NO COMPRESSOR?
- 8 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 9 A OPERAÇÃO DOS COMPRESSORES ESTA ADEQUADA?
- 10 CHAVE DE FLUXO (AGUA GELADA) ESTAFUNIONANDO?
- 11 EXISTE VAZAMENTO DE GAS?
- 12 VALVULA DE EXPANSÃO ESTAFUNIONANDO?
- 13 INTERTRAVAMENTO Q.E. COM BOMBAS/CHILLER ESTAFUNIONANDO?
- 14 PRESSOSTATO DE ALTA PRESSÃO ESTAFUNIONANDO?

*[Handwritten signature]*



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br





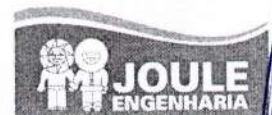
- 15 PRESSOSTATO DE BAIXA PRESSAO ESTAFUNIONANDO?
- 16 SENSOR DE ENTRADA E SAIDA DE AGUA GELADA ESTAFUNIONANDO?
- 17 FILTROS SECADORES ESTAO EM BOMESTADO?
- 18 CHECOU O ESTADO DAS HELICES DOCONDENSADOR?
- 19 VERIFICAR SE A FIACAO DA LIGACAO ELETRICA ESTAINFACTA?
- 20 VISOR DE LIQUIDO ESTA SATURADO?
- 21 QE FOI LIMPO E FIACAO ESTA INTACTA?
- 22 EFETUOU REAPERTO E LIMPEZA DOS TERMINAISELETRICOS?
- 23 EQUIPAMENTO POSSUI TODOS OSPARAFUSOS?
- 24 TODOS OS PARAFUSOS DO EQUIPAMENTO FORAMREAPERTADOS?
- 25 TERMOMETROS DE MERCURIO ESTAOFUNCIONANDO?

**MANUTENÇÃO QUADRIMESTRAL Plano: 000030**

- 1 HA FOCO DE FERRUGEM?
- 2 OS MOTORES DO CONDENSADOR ESTAFUNIONANDO?
- 3 HA VIBRACOES NA REDE HIDRAULICA?
- 4 RESISTENCIA DE CARTER ESTAFUNIONANDO?
- 5 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NOEQUIPAMENTO?
- 6 O NIVEL DO OLEO DOS COMPRESSORES ESTAADEQUADO?
- 7 EXISTE VAZAMENTO DE OLEO NOCOMPRESSOR?
- 8 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 9 A OPERACAO DOS COMPRESSORES ESTAADEQUADA?
- 10 CHAVE DE FLUXO (AGUA GELADA) ESTAFUNIONANDO?
- 11 EXISTE VAZAMENTO DE GAS?
- 12 VALVULA DE EXPANSAO ESTAFUNIONANDO?
- 13 INTERTRAVAMENTO Q.E. COM BOMBAS/CHILLER ESTAFUNIONANDO?
- 14 PRESSOSTATO DE ALTA PRESSAO ESTAFUNIONANDO?
- 15 PRESSOSTATO DE BAIXA PRESSAO ESTAFUNIONANDO?
- 16 SENSOR DE ENTRADA E SAIDA DE AGUA GELADA ESTAFUNIONANDO?
- 17 FILTROS SECADORES ESTAO EM BOMESTADO?
- 18 CHECOU O ESTADO DAS HELICES DOCONDENSADOR?
- 19 VERIFICAR SE A FIACAO DA LIGACAO ELETRICA ESTAINFACTA?
- 20 VISOR DE LIQUIDO ESTA SATURADO?
- 21 QE FOI LIMPO E FIACAO ESTA INTACTA?
- 22 EFETUOU REAPERTO E LIMPEZA DOS TERMINAISELETRICOS?
- 23 EQUIPAMENTO POSSUI TODOS OSPARAFUSOS?
- 24 TODOS OS PARAFUSOS DO EQUIPAMENTO FORAMREAPERTADOS?
- 25 TERMOMETROS DE MERCURIO ESTAOFUNCIONANDO?
- 26 O ESTADO DO ISOLAMENTO TERMICO DA REDE HIDRAULICA ESTABOM?
- 27 MANOBROU REGISTRO HIDRAULICO PRINCIPIO/FIM RETORNO POSICAO?
- 28 ISOLAMENTO TERMICO DO COOLER ESTAINFACTO?
- 29 VALVULAS SOLENOIDES ESTAOFUNCIONANDO?

**MANUTENÇÃO ANUAL Plano: 000031**

- 1 HA FOCO DE FERRUGEM?
- 2 OS MOTORES DO CONDENSADOR ESTAFUNIONANDO?
- 3 HA VIBRACOES NA REDE HIDRAULICA?
- 4 RESISTENCIA DE CARTER ESTAFUNIONANDO?
- 5 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NOEQUIPAMENTO?
- 6 O NIVEL DO OLEO DOS COMPRESSORES ESTAADEQUADO?
- 7 EXISTE VAZAMENTO DE OLEO NOCOMPRESSOR?
- 8 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 9 A OPERACAO DOS COMPRESSORES ESTAADEQUADA?



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br

GOIÂNIA / GO / FONE FAX: (62) 3269-1661 / RUA MARACÁ Nº 306 / BAIRRO SANTA GENOVEVA / CEP 74670-680

Página 11 de 21





- 10 CHAVE DE FLUXO (AGUA GELADA) ESTAFUNIONANDO?
- 11 EXISTE VAZAMENTO DE GAS?
- 12 VALVULA DE EXPANSAO ESTAFUNIONANDO?
- 13 INTERTRAVAMENTO Q.E. COM BOMBAS/CHILLER ESTAFUNIONANDO?
- 14 PRESSOSTATO DE ALTA PRESSAO ESTAFUNIONANDO?
- 15 PRESSOSTATO DE BAIXA PRESSAO ESTAFUNIONANDO?
- 16 SENSOR DE ENTRADA E SAIDA DE AGUA GELADA ESTAFUNIONANDO?
- 17 FILTROS SECADORES ESTAO EM BOMESTADO?
- 18 CHECOU O ESTADO DAS HELICES DOCONDENSADOR?
- 19 VERIFICAR SE A FIACAO DA LIGACAO ELETRICA ESTAINFACTA?
- 20 VISOR DE LIQUIDO ESTA SATURADO?
- 21 QE FOI LIMPO E FIACAO ESTA INTACTA?
- 22 EFETUOU REAPERTO E LIMPEZA DOS TERMINAISELETRICOS?
- 23 EQUIPAMENTO POSSUI TODOS OSPARAFUSOS?
- 24 TODOS OS PARAFUSOS DO EQUIPAMENTO FORAMREAPERTADOS?
- 25 TERMOMETROS DE MERCURIO ESTAOFUNCIONANDO?
- 26 O ESTADO DO ISOLAMENTO TERMICO DA REDE HIDRAULICA ESTABOM?
- 27 MANOBROU REGISTRO HIDRAULICO PRINCIPIO/FIM RETORNO POSICAO?
- 28 ISOLAMENTO TERMICO DO COOLER ESTAINFACTO?
- 29 VALVULAS SOLENOIDES ESTAOFUNCIONANDO?
- 30 LAVOU SERPENTINAS DO EVAP E COND COM PRODUTOQUIMICO?

## EQUIPAMENTO : VENTILADOR

### MANUTENÇÃO MENSAL

Plano: 000064

- 1 EXISTE FOCO DE FERRUGEM?
- 2 EXISTE RUIDOS E VIBRACOES ANORMAIS?
- 3 EFETUOU A LUBRIFICACAO DOS MANCAIS?
- 4 EFETUOU A LUBRIFICACAO DOS ROLAMENTOS?
- 5 LIMPOU EQUIPAMENTO EXTERNAMENTE?
- 6 REAPERTOU O GABINETE DE VEDACAO, PARAFUSOS E MOLAS?
- 7 EFETUOU LIMPEZA E REAPERTO DO QUADRO DE COMANDO?
- 8 EXISTE AQUECIMENTO DO MOTORELETRICO?
- 9 SUPERFICIE DAS CONTATORAS ESTAINFACTA?
- 10 LIMPOU OS FILTROS DE AR?
- 11 AS TAMPAS E PAINELIS ESTAO FECHADAS?
- 12 O ISOLAMENTO ACUSTICO ESTA EM BOM ESTADO (SE POSSUIR)?
- 13 A POLIA DO MOTOR ESTA COM FIXACAO ADEQUADA?
- 14 A POLIA DO MOTOR ESTA ALINHADA?
- 15 EXISTE AQUECIMENTO NOS MANCAIS?

### MANUTENÇÃO BIMESTRAL

Plano: 000065

- 1 EXISTE FOCO DE FERRUGEM?
- 2 EXISTE RUIDOS E VIBRACOES ANORMAIS?
- 3 EFETUOU A LUBRIFICACAO DOS MANCAIS?
- 4 EFETUOU A LUBRIFICACAO DOS ROLAMENTOS?
- 5 LIMPOU EQUIPAMENTO EXTERNAMENTE?
- 6 REAPERTOU O GABINETE DE VEDACAO, PARAFUSOS E MOLAS?
- 7 EFETUOU LIMPEZA E REAPERTO DO QUADRO DE COMANDO?
- 8 EXISTE AQUECIMENTO DO MOTORELETRICO?
- 9 SUPERFICIE DAS CONTATORAS ESTAINFACTA?
- 10 LIMPOU OS FILTROS DE AR?
- 11 AS TAMPAS E PAINELIS ESTAO FECHADAS?
- 12 O ISOLAMENTO ACUSTICO ESTA EM BOM ESTADO (SE POSSUIR)?



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br





- 13 A POLIA DO MOTOR ESTA COM FIXACAO ADEQUADA?
- 14 A POLIA DO MOTOR ESTA ALINHADA?
- 15 EXISTE AQUECIMENTO NOS MANCAIS?
- 16 LAVOU O ROTOR DO VENTILADOR?
- 17 EFETUOU A LUBRIFICACAO DOS MANCAIS?
- 18 REAPERTOU PARAFUSOS DOS MANCAIS E SUPORTES?
- 19 VERIFICOU SE INTERRUPTORES E FUSIVEIS ESTAO EM BOM ESTADO?

**MANUTENÇÃO QUADRIMESTRAL Plano: 000066**

- 1 EXISTE FOCO DE FERRUGEM?
- 2 EXISTE RUIDOS E VIBRACOES ANORMAIS?
- 3 EFETUOU A LUBRIFICACAO DOS MANCAIS?
- 4 EFETUOU A LUBRIFICACAO DOS ROLAMENTOS?
- 5 LIMPOU EQUIPAMENTO EXTERNAMENTE?
- 6 REAPERTOU O GABINETE DE VEDACAO, PARAFUSOS E MOLAS?
- 7 EFETUOU LIMPEZA E REAPERTO DO QUADRO DE COMANDO?
- 8 EXISTE AQUECIMENTO DO MOTORELETRICO?
- 9 SUPERFICIE DAS CONTATORAS ESTA INTACTA?
- 10 LIMPOU OS FILTROS DE AR?
- 11 AS TAMPAS E PAINELIS ESTAO FECHADAS?
- 12 O ISOLAMENTO ACUSTICO ESTA EM BOM ESTADO (SE POSSUIR)?
- 13 A POLIA DO MOTOR ESTA COM FIXACAO ADEQUADA?
- 14 A POLIA DO MOTOR ESTA ALINHADA?
- 15 EXISTE AQUECIMENTO NOS MANCAIS?
- 16 LAVOU O ROTOR DO VENTILADOR?
- 17 EFETUOU A LUBRIFICACAO DOS MANCAIS?
- 18 REAPERTOU PARAFUSOS DOS MANCAIS E SUPORTES?
- 19 VERIFICOU SE INTERRUPTORES E FUSIVEIS ESTAO EM BOM ESTADO?
- 20 O ESTADO DA PROTECAO DAS CORREIAS E POLIAS E ADEQUADO?

**MANUTENÇÃO ANUAL Plano: 000067**

- 1 EXISTE FOCO DE FERRUGEM?
- 2 EXISTE RUIDOS E VIBRACOES ANORMAIS?
- 3 EFETUOU A LUBRIFICACAO DOS MANCAIS?
- 4 EFETUOU A LUBRIFICACAO DOS ROLAMENTOS?
- 5 LIMPOU EQUIPAMENTO EXTERNAMENTE?
- 6 REAPERTOU O GABINETE DE VEDACAO, PARAFUSOS E MOLAS?
- 7 EFETUOU LIMPEZA E REAPERTO DO QUADRO DE COMANDO?
- 8 EXISTE AQUECIMENTO DO MOTORELETRICO?
- 9 SUPERFICIE DAS CONTATORAS ESTA INTACTA?
- 10 LIMPOU OS FILTROS DE AR?
- 11 AS TAMPAS E PAINELIS ESTAO FECHADAS?
- 12 O ISOLAMENTO ACUSTICO ESTA EM BOM ESTADO (SE POSSUIR)?
- 13 A POLIA DO MOTOR ESTA COM FIXACAO ADEQUADA?
- 14 A POLIA DO MOTOR ESTA ALINHADA?
- 15 EXISTE AQUECIMENTO NOS MANCAIS?
- 16 LAVOU O ROTOR DO VENTILADOR?
- 17 EFETUOU A LUBRIFICACAO DOS MANCAIS?
- 18 REAPERTOU PARAFUSOS DOS MANCAIS E SUPORTES?
- 19 VERIFICOU SE INTERRUPTORES E FUSIVEIS ESTAO EM BOM ESTADO?
- 20 O ESTADO DA PROTECAO DAS CORREIAS E POLIAS E ADEQUADO?
- 21 VERIFICOU A ATUACAO DO RELE TERMICO?
- 22 TESTOU CONTROLES DE TEMPERATURA (SE HOUVER)?



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br





- 23 MOVIMENTOU DAMPERS PARA VERIFICAR ESTADO DEFUNCIONALIDADE?
- 24 EXISTE VAZAMENTO DE AR NOS COLARINHOS DOVENTILADOR?
- 25 O RELE TERMICO ESTA AJUSTADO?
- 26 AJUSTOU FLOW SWICH (SE HOVER)?

**EQUIPAMENTO : BOMBA**

**MANUTENÇÃO MENSAL**

**Plano: 000018**

- 1 HA FOCO DE FERRUGEM?
- 2 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NOEQUIPAMENTO?
- 3 EXISTE VAZAMENTOS NOS REGISTROS EVALVULAS?
- 4 VERIFICOU AS CONDICOES FISICAS E FUNCIONAIS DODRENO?
- 5 VERIFICOU O NIVEL DO OLEO ESTAADEQUADO?
- 6 VERIFICOU SE HA SUPER AQUECIMENTO DOSMOTORES?

**MANUTENÇÃO BIMESTRAL**

**Plano: 000019**

- 1 HA FOCO DE FERRUGEM?
- 2 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NOEQUIPAMENTO?
- 3 EXISTE VAZAMENTOS NOS REGISTROS EVALVULAS?
- 4 VERIFICOU AS CONDICOES FISICAS E FUNCIONAIS DODRENO?
- 5 VERIFICOU O NIVEL DO OLEO ESTAADEQUADO?
- 6 VERIFICOU SE HA SUPER AQUECIMENTO DOSMOTORES?
- 7 EFETUOU LIMPEZA EXTERNA DA BOMBA E MOTORELETRICO?
- 8 REAPERTOU OS PARAFUSOS DEFIXACAO?
- 9 LIMPOU OS FILTROS DE SUCCAO?
- 10 EFETUOU APERTO DOS TERMINAIS ELETRICOS EPARAFUSOS?
- 11 VERIFICOU A ATUACAO DO RELETERMICO?
- 12 VERIFICOU O FUNCIONAMENTO DO PURGADOR DEAR?
- 13 VERIFICOU A ATUACAO DA BOIA DE NIVEL DO TANQUE DEEXPANSAO?
- 14 NECESSARIO SUBSTITUIR OS FILTROS DESUCCAO?
- 15 VERIFICOU CONDICOES FIACAO ELETRICA NA BOMBA E QDELETRICO?

**MANUTENÇÃO QUADRIMESTRAL**

**Plano: 000020**

- 1 HA FOCO DE FERRUGEM?
- 2 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NOEQUIPAMENTO?
- 3 EXISTE VAZAMENTOS NOS REGISTROS EVALVULAS?
- 4 VERIFICOU AS CONDICOES FISICAS E FUNCIONAIS DODRENO?
- 5 VERIFICOU O NIVEL DO OLEO ESTAADEQUADO?
- 6 VERIFICOU SE HA SUPER AQUECIMENTO DOSMOTORES?
- 7 EFETUOU LIMPEZA EXTERNA DA BOMBA E MOTORELETRICO?
- 8 REAPERTOU OS PARAFUSOS DEFIXACAO?
- 9 LIMPOU OS FILTROS DE SUCCAO?
- 10 EFETUOU APERTO DOS TERMINAIS ELETRICOS EPARAFUSOS?
- 11 VERIFICOU A ATUACAO DO RELETERMICO?
- 12 VERIFICOU O FUNCIONAMENTO DO PURGADOR DEAR?
- 13 VERIFICOU A ATUACAO DA BOIA DE NIVEL DO TANQUE DEEXPANSAO?
- 14 NECESSARIO SUBSTITUIR OS FILTROS DESUCCAO?
- 15 VERIFICOU CONDICOES FIACAO ELETRICA NA BOMBA E QDELETRICO?
- 16 VERIFICOU ACOPLAMENTOS EROLAMENTOS?
- 17 VERIFICOU O ISOLAMENTO DAS TUBULACOES (AGUAGELADA)?
- 18 VERIFICOU NECESSIDADE AJUSTE/SUBSTITUICAO GAXETA/SELOMEC.?
- 19 MANOBROU REGISTRO HIDRAULICO PRINCIPIO/FIM RETORNO POSICAO?
- 20 VERIFICOU ALINHAMENTO DO CONJUNTOMOTOR/BOMBA?



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br

GOIÂNIA / GO / FONE FAX: (62) 3269-1661 / RUA MARACÁ Nº 306 / BAIRRO SANTA GENOVEVA / CEP 74670-630

Página 14 de 21





**MANUTENÇÃO ANUAL**

Plano: 000021

- 1 HA FOCO DE FERRUGEM?
- 2 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NO EQUIPAMENTO?
- 3 EXISTE VAZAMENTOS NOS REGISTROS E VALVULAS?
- 4 VERIFICOU AS CONDIÇÕES FÍSICAS E FUNCIONAIS DO DRENO?
- 5 VERIFICOU O NÍVEL DO ÓLEO ESTÁ ADEQUADO?
- 6 VERIFICOU SE HÁ SUPER AQUECIMENTO DOS MOTORES?
- 7 EFETUOU LIMPEZA EXTERNA DA BOMBA E MOTORELÉTRICO?
- 8 REAPERTOU OS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO?
- 9 LIMPOU OS FILTROS DE SUÇÃO?
- 10 EFETUOU APERTO DOS TERMINAIS ELÉTRICOS E PARAFUSOS?
- 11 VERIFICOU A ATUAÇÃO DO RELETÉRICO?
- 12 VERIFICOU O FUNCIONAMENTO DO PURGADOR DE AR?
- 13 VERIFICOU A ATUAÇÃO DA BOIA DE NÍVEL DO TANQUE DE EXPANSÃO?
- 14 NECESSÁRIO SUBSTITUIR OS FILTROS DE SUÇÃO?
- 15 VERIFICOU CONDIÇÕES DE FIAÇÃO ELÉTRICA NA BOMBA E QUÍLÉTRICO?
- 16 VERIFICOU ACOPLAMENTOS E ROLAMENTOS?
- 17 VERIFICOU O ISOLAMENTO DAS TUBULAÇÕES (ÁGUA GELADA)?
- 18 VERIFICOU NECESSIDADE AJUSTE/SUBSTITUIÇÃO GAXETA/SELO MEC.?
- 19 MANOBROU REGISTRO HIDRÁULICO PRINCÍPIO/FIM RETORNO POSIÇÃO?
- 20 VERIFICOU ALINHAMENTO DO CONJUNTO MOTOR/BOMBA?
- 21 SUBSTITUIU O ÓLEO LUBRIFICANTE?
- 22 NECESSÁRIO REPINTURA DA BOMBA HIDRÁULICA?
- 23 NECESSÁRIO REPINTURA DA BASE DA BOMBA HIDRÁULICA?
- 24 NECESSÁRIO REPINTURA DA TUBULAÇÃO DE CONDENSACÃO?
- 25 NECESSÁRIO REPINTURA DA CASA DE MÁQUINAS?

**EQUIPAMENTO : EXAUSTOR****MANUTENÇÃO MENSAL**

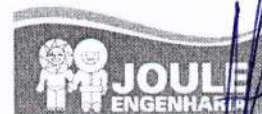
Plano: 000064

- 1 EXISTE FOCO DE FERRUGEM?
- 2 EXISTE RUIDOS E VIBRAÇÕES ANORMAIS?
- 3 EFETUOU A LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS?
- 4 EFETUOU A LUBRIFICAÇÃO DOS ROLAMENTOS?
- 5 LIMPOU EQUIPAMENTO EXTERNAMENTE?
- 6 REAPERTOU O GABINETE DE VEDAÇÃO, PARAFUSOS E MOLAS?
- 7 EFETUOU LIMPEZA E REAPERTO DO QUADRO DE COMANDO?
- 8 EXISTE AQUECIMENTO DO MOTORELÉTRICO?
- 9 SUPERFÍCIE DAS CONTATORAS ESTÁ ÍNTEGRA?
- 10 LIMPOU OS FILTROS DE AR?
- 11 AS TAMPAS E PAINÉIS ESTÃO FECHADAS?
- 12 O ISOLAMENTO ACÚSTICO ESTÁ EM BOM ESTADO (SE POSSUIR)?
- 13 A POLIA DO MOTOR ESTÁ COM FIXAÇÃO ADEQUADA?
- 14 A POLIA DO MOTOR ESTÁ ALINHADA?
- 15 EXISTE AQUECIMENTO NOS MANCAIS?

**MANUTENÇÃO BIMESTRAL**

Plano: 000065

- 1 EXISTE FOCO DE FERRUGEM?
- 2 EXISTE RUIDOS E VIBRAÇÕES ANORMAIS?
- 3 EFETUOU A LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS?
- 4 EFETUOU A LUBRIFICAÇÃO DOS ROLAMENTOS?
- 5 LIMPOU EQUIPAMENTO EXTERNAMENTE?



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br

GOIÂNIA / GO / FONE FAX: (62) 3269-1661 / RUA MARACÁ Nº 306 / BAIRRO SANTA GENOVEVA / CEP 74670-630

Página 15 de 21





- 6 REAPERTOU O GABINETE DE VEDACAO, PARAFUSOS EMOLAS?
- 7 EFETUOU LIMPEZA E REAPERTO DO QUADRO DE COMANDO?
- 8 EXISTE AQUECIMENTO DO MOTORELETRICO?
- 9 SUPERFICIE DAS CONTATORAS ESTÁ INTACTA?
- 10 LIMPOU OS FILTROS DE AR?
- 11 AS TAMPAS E PAINÉIS ESTÃO FECHADAS?
- 12 O ISOLAMENTO ACUSTICO ESTÁ EM BOM ESTADO (SE POSSUIR)?
- 13 A POLIA DO MOTOR ESTÁ COM FIXAÇÃO ADEQUADA?
- 14 A POLIA DO MOTOR ESTÁ ALINHADA?
- 15 EXISTE AQUECIMENTO NOS MANCAIS?
- 16 LAVOU O ROTOR DO VENTILADOR?
- 17 EFETUOU A LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS?
- 18 REAPERTOU PARAFUSOS DOS MANCAIS E SUPORTES?
- 19 VERIFICOU SE INTERRUPTORES E FUSÍVEIS ESTÃO EM BOM ESTADO?

**MANUTENÇÃO QUADRIMESTRAL Plano: 000066**

- 1 EXISTE FOCO DE FERRUGEM?
- 2 EXISTE RUIDOS E VIBRAÇÕES ANORMAIS?
- 3 EFETUOU A LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS?
- 4 EFETUOU A LUBRIFICAÇÃO DOS ROLAMENTOS?
- 5 LIMPOU EQUIPAMENTO EXTERNAMENTE?
- 6 REAPERTOU O GABINETE DE VEDACAO, PARAFUSOS EMOLAS?
- 7 EFETUOU LIMPEZA E REAPERTO DO QUADRO DE COMANDO?
- 8 EXISTE AQUECIMENTO DO MOTORELETRICO?
- 9 SUPERFICIE DAS CONTATORAS ESTÁ INTACTA?
- 10 LIMPOU OS FILTROS DE AR?
- 11 AS TAMPAS E PAINÉIS ESTÃO FECHADAS?
- 12 O ISOLAMENTO ACUSTICO ESTÁ EM BOM ESTADO (SE POSSUIR)?
- 13 A POLIA DO MOTOR ESTÁ COM FIXAÇÃO ADEQUADA?
- 14 A POLIA DO MOTOR ESTÁ ALINHADA?
- 15 EXISTE AQUECIMENTO NOS MANCAIS?
- 16 LAVOU O ROTOR DO VENTILADOR?
- 17 EFETUOU A LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS?
- 18 REAPERTOU PARAFUSOS DOS MANCAIS E SUPORTES?
- 19 VERIFICOU SE INTERRUPTORES E FUSÍVEIS ESTÃO EM BOM ESTADO?
- 20 O ESTADO DA PROTEÇÃO DAS CORREIAS E POLIAS É ADEQUADO?

**MANUTENÇÃO ANUAL Plano: 000067**

- 1 EXISTE FOCO DE FERRUGEM?
- 2 EXISTE RUIDOS E VIBRAÇÕES ANORMAIS?
- 3 EFETUOU A LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS?
- 4 EFETUOU A LUBRIFICAÇÃO DOS ROLAMENTOS?
- 5 LIMPOU EQUIPAMENTO EXTERNAMENTE?
- 6 REAPERTOU O GABINETE DE VEDACAO, PARAFUSOS EMOLAS?
- 7 EFETUOU LIMPEZA E REAPERTO DO QUADRO DE COMANDO?
- 8 EXISTE AQUECIMENTO DO MOTORELETRICO?
- 9 SUPERFICIE DAS CONTATORAS ESTÁ INTACTA?
- 10 LIMPOU OS FILTROS DE AR?
- 11 AS TAMPAS E PAINÉIS ESTÃO FECHADAS?
- 12 O ISOLAMENTO ACUSTICO ESTÁ EM BOM ESTADO (SE POSSUIR)?
- 13 A POLIA DO MOTOR ESTÁ COM FIXAÇÃO ADEQUADA?
- 14 A POLIA DO MOTOR ESTÁ ALINHADA?
- 15 EXISTE AQUECIMENTO NOS MANCAIS?



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br

GOIÂNIA / GO / FONE FAX: (62) 3269-1661 / RUA MARACÁ Nº 306 / BAIRRO SANTA GENOVEVA / CEP 74670-630

Página 16 de 21





- 16 LAVOU O ROTOR DO VENTILADOR?
- 17 EFETUOU A LUBRIFICACAO DOS MANCAIS?
- 18 REAPERTOU PARAFUSOS DOS MANCAIS E SUPORTES?
- 19 VERIFICOU SE INTERRUPTORES E FUSIVEIS ESTAO EM BOMESTADO?
- 20 O ESTADO DA PROTECAO DAS CORREIAS E POLIAS E ADEQUADO?
- 21 VERIFICOU A ATUACAO DO RELE TERMICO?
- 22 TESTOU CONTROLES DE TEMPERATURA (SE HOUVER)?
- 23 MOVIMENTOU DAMPERS PARA VERIFICAR ESTADO DE FUNCIONALIDADE?
- 24 EXISTE VAZAMENTO DE AR NOS COLARINHOS DO VENTILADOR?
- 25 O RELE TERMICO ESTA AJUSTADO?
- 26 AJUSTOU FLOW SWITCH (SE HOUVER)?

**EQUIPAMENTO : FANCOIL**

**MANUTENÇÃO MENSAL**

**Plano: 000023**

- 1 TOMADA DE AR EXTERNO ESTA DESOBSTRUÍDO?
- 2 LIMPOU FILTRO DE AR DA TOMADA DE AR EXTERNO?
- 3 HA FOCO DE FERRUGEM?
- 4 LIMPOU BANDEJA E DRENO?
- 5 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NO EQUIPAMENTO?
- 6 LIMPOU EQUIPAMENTO EXTERNAMENTE?
- 7 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 8 HA VIBRACOES NA REDE HIDRAULICA?
- 9 LIMPOU FILTRO DE AR?
- 10 REDE DE DUTOS COM RUÍDO?
- 11 CASA DE MAQ. LIMPA, SEM OBJETOS ESTRANHOS E EM BOMESTADO?
- 12 RETORNO DE AR ESTA DESOBSTRUÍDO?

**MANUTENÇÃO BIMESTRAL**

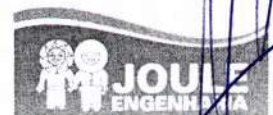
**Plano: 000024**

- 1 TOMADA DE AR EXTERNO ESTA DESOBSTRUÍDO?
- 2 LIMPOU FILTRO DE AR DA TOMADA DE AR EXTERNO?
- 3 HA FOCO DE FERRUGEM?
- 4 LIMPOU BANDEJA E DRENO?
- 5 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NO EQUIPAMENTO?
- 6 LIMPOU EQUIPAMENTO EXTERNAMENTE?
- 7 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 8 HA VIBRACOES NA REDE HIDRAULICA?
- 9 LIMPOU FILTRO DE AR?
- 10 REDE DE DUTOS COM RUÍDO?
- 11 CASA DE MAQ. LIMPA, SEM OBJETOS ESTRANHOS E EM BOMESTADO?
- 12 RETORNO DE AR ESTA DESOBSTRUÍDO?
- 13 POLIAS ESTAO ALINHADAS?
- 14 EFETUOU REAPERTO E LIMPEZA DOS TERMINAIS E QUADRO ELETRICO?
- 15 EQUIPAMENTO POSSUI TODOS OS PARAFUSOS?
- 16 PARAFUSOS DO EQUIPAMENTO FORAM REAPERTADOS?
- 17 MANOMETRO NA REDE DE AGUA ESTA EM BOMESTADO?
- 18 O ESTADO DO ISOLAMENTO TERMICO DA REDE HIDRAULICA ESTABOM?
- 19 VERIFICAR SE A FIAÇÃO DA LIGACAO ELETRICA ESTA INTACTA?
- 20 CHECOU O ESTADO E TENSÃO DAS CORREIAS (SE HOUVER)?

**MANUTENÇÃO QUADRIMESTRAL**

**Plano: 000025**

- 1 TOMADA DE AR EXTERNO ESTA DESOBSTRUÍDO?
- 2 LIMPOU FILTRO DE AR DA TOMADA DE AR EXTERNO?



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br





- 3 HA FOCO DE FERRUGEM?
- 4 LIMPOU BANDEJA E DRENO?
- 5 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NO EQUIPAMENTO?
- 6 LIMPOU EQUIPAMENTO EXTERNAMENTE?
- 7 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 8 HA VIBRACOES NA REDE HIDRAULICA?
- 9 LIMPOU FILTRO DE AR?
- 10 REDE DE DUTOS COM RUÍDO?
- 11 CASA DE MAQ. LIMPA, SEM OBJETOS ESTRANHOS E EM BOMESTADO?
- 12 RETORNO DE AR ESTA DESOBSTRUÍDO?
- 13 POLIAS ESTAO ALINHADAS?
- 14 EFETUOU REAPERTO E LIMPEZA DOS TERMINAIS E QUADRO ELETRICO?
- 15 EQUIPAMENTO POSSUI TODOS OS PARAFUSOS?
- 16 PARAFUSOS DO EQUIPAMENTO FORAM REAPERTADOS?
- 17 MANOMETRO NA REDE DE AGUA ESTA EM BOMESTADO?
- 18 O ESTADO DO ISOLAMENTO TERMICO DA REDE HIDRAULICA ESTABOM?
- 19 VERIFICAR SE A FIAÇÃO DA LIGACAO ELETRICA ESTA INTACTA?
- 20 CHECOU O ESTADO E TENSÃO DAS CORREIAS (SE HOUVER)?
- 21 MANCAIS E ROLAMENTOS COM FUNCIONAMENTO ADEQUADO?
- 22 LIMPOU AS GRELHAS E DIFUSORES DE AR?
- 23 VALVULA 2, 3 VIAS ESTA FUNCIONANDO?
- 24 MANOBROU REGISTRO HIDRAULICO, PRINCIPIO/FIM RETORNO POSICAO?
- 25 TERMOSTADO ESTA FUNCINANDO DE FORMA ADEQUADA?

#### MANUTENÇÃO ANUAL

Plano: 000026

- 1 TOMADA DE AR EXTERNO ESTA DESOBSTRUÍDO?
- 2 LIMPOU FILTRO DE AR DA TOMADA DE AR EXTERNO?
- 3 HA FOCO DE FERRUGEM?
- 4 LIMPOU BANDEJA E DRENO?
- 5 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NO EQUIPAMENTO?
- 6 LIMPOU EQUIPAMENTO EXTERNAMENTE?
- 7 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 8 HA VIBRACOES NA REDE HIDRAULICA?
- 9 LIMPOU FILTRO DE AR?
- 10 REDE DE DUTOS COM RUÍDO?
- 11 CASA DE MAQ. LIMPA, SEM OBJETOS ESTRANHOS E EM BOMESTADO?
- 12 RETORNO DE AR ESTA DESOBSTRUÍDO?
- 13 POLIAS ESTAO ALINHADAS?
- 14 EFETUOU REAPERTO E LIMPEZA DOS TERMINAIS E QUADRO ELETRICO?
- 15 EQUIPAMENTO POSSUI TODOS OS PARAFUSOS?
- 16 PARAFUSOS DO EQUIPAMENTO FORAM REAPERTADOS?
- 17 MANOMETRO NA REDE DE AGUA ESTA EM BOMESTADO?
- 18 O ESTADO DO ISOLAMENTO TERMICO DA REDE HIDRAULICA ESTABOM?
- 19 VERIFICAR SE A FIAÇÃO DA LIGACAO ELETRICA ESTA INTACTA?
- 20 CHECOU O ESTADO E TENSÃO DAS CORREIAS (SE HOUVER)?
- 21 MANCAIS E ROLAMENTOS COM FUNCIONAMENTO ADEQUADO?
- 22 LIMPOU AS GRELHAS E DIFUSORES DE AR?
- 23 VALVULA 2, 3 VIAS ESTA FUNCIONANDO?
- 24 MANOBROU REGISTRO HIDRAULICO, PRINCIPIO/FIM RETORNO POSICAO?
- 25 TERMOSTADO ESTA FUNCINANDO DE FORMA ADEQUADA?
- 26 SIMULOU TESTE COM CONTROLES DE SEGURANCA?
- 27 LIMPOU SERPENTINAS COM PRODUTO QUIMICO?

#### EQUIPAMENTO : FANCOLETE

#### MANUTENÇÃO MENSAL

Plano: 000040

- 01 HA FOCO DE FERRUGEM?



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br





- 2 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NOEQUIPAMENTO?
- 3 LIMPOU BANDEJA E DRENO?
- 4 LIMPOU FILTRO DE AR?
- 5 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 6 RETORNO DE AR ESTA DESOBRUIDO?

**MANUTENÇÃO BIMESTRAL**

**Plano: 000041**

- 1 HA FOCO DE FERRUGEM?
- 2 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NOEQUIPAMENTO?
- 3 LIMPOU BANDEJA E DRENO?
- 4 LIMPOU FILTRO DE AR?
- 5 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 6 RETORNO DE AR ESTA DESOBRUIDO?
- 7 O ESTADO DO ISOLAMENTO TERMICO DA REDE HIDRAULICA ESTABOM?
- 8 HA VIBRACOES NA REDE HIDRAULICA?
- 9 VERIFICAR SE A FIACAO DA LIGACAO ELETRICA ESTA INTACTA?
- 10 VALVULA 2 E 3 VIAS ESTA FUNCIONANDO?
- 11 EFETUOU REAPERTO E LIMPEZA DOS TERMINAIS ELETRICOS?
- 12 EQUIPAMENTO POSSUI TODOS OS PARAFUSOS?
- 13 PARAFUSOS DO EQUIPAMENTO FORAM REAPERTADOS?

**MANUTENÇÃO QUADRIMESTRAL**

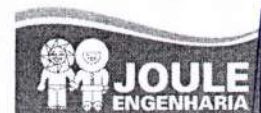
**Plano: 000042**

- 1 HA FOCO DE FERRUGEM?
- 2 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NOEQUIPAMENTO?
- 3 LIMPOU BANDEJA E DRENO?
- 4 LIMPOU FILTRO DE AR?
- 5 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 6 RETORNO DE AR ESTA DESOBRUIDO?
- 7 O ESTADO DO ISOLAMENTO TERMICO DA REDE HIDRAULICA ESTABOM?
- 8 HA VIBRACOES NA REDE HIDRAULICA?
- 9 VERIFICAR SE A FIACAO DA LIGACAO ELETRICA ESTA INTACTA?
- 10 VALVULA 2 E 3 VIAS ESTA FUNCIONANDO?
- 11 EFETUOU REAPERTO E LIMPEZA DOS TERMINAIS ELETRICOS?
- 12 EQUIPAMENTO POSSUI TODOS OS PARAFUSOS?
- 13 PARAFUSOS DO EQUIPAMENTO FORAM REAPERTADOS?
- 14 POLIAS ESTAO ALINHADAS?
- 15 ROLAMENTOS COM FUNCIONAMENTO ADEQUADO?
- 16 LIMPOU AS GRELHAS E DIFUSORES DE AR?
- 17 MANOBRUO REGISTRO HIDRAULICO PRINCIPIO/FIM RETORNO POSICAO?
- 18 REDE DE DUTOS COM RUÍDO?

**MANUTENÇÃO ANUAL**

**Plano: 000043**

- 1 HA FOCO DE FERRUGEM?
- 2 HA VIBRACOES OU RUIDOS ANORMAIS NOEQUIPAMENTO?
- 3 LIMPOU BANDEJA E DRENO?
- 4 LIMPOU FILTRO DE AR?
- 5 LIGOU O EQUIPAMENTO?
- 6 RETORNO DE AR ESTA DESOBRUIDO?
- 7 O ESTADO DO ISOLAMENTO TERMICO DA REDE HIDRAULICA ESTABOM?
- 8 HA VIBRACOES NA REDE HIDRAULICA?
- 9 VERIFICAR SE A FIACAO DA LIGACAO ELETRICA ESTA INTACTA?
- 10 VALVULA 2 E 3 VIAS ESTA FUNCIONANDO?



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br





- 11 EFETUOU REAPERTO E LIMPEZA DOS TERMINAIS ELETRICOS?
- 12 EQUIPAMENTO POSSUI TODOS OS PARAFUSOS?
- 13 PARAFUSOS DO EQUIPAMENTO FORAM REAPERTADOS?
- 14 POLIAS ESTAO ALINHADAS?
- 15 ROLAMENTOS COM FUNCIONAMENTO ADEQUADO?
- 16 LIMPOU AS GRELHAS E DIFUSORES DE AR?
- 17 MANOUBROU REGISTRO HIDRAULICO PRINCIPIO/FIM RETORNO POSICAO?
- 18 REDE DE DUTOS COM RUÍDO?
- 19 LIMPOU SERPENTINAS COM PRODUTO QUIMICO?
- 20 TERMOSTATO ESTA FUNCIONANDO ADEQUADAMENTE?

**EQUIPAMENTO : CON - CONTROLADOR DIGITAL**

**MANUTENÇÃO MENSAL Plano: 000106**

01 MM-CONTROLADOR DIGITAL

**MANUTENÇÃO BIMESTRAL Plano: 000108**

01 MB-CONTROLADOR DIGITAL

**MANUTENÇÃO QUADRIMESTRAL Plano: 000110**

01 MQ-CONTROLADOR DIGITAL

**MANUTENÇÃO ANUAL Plano: 000111**

01 MA-CONTROLADOR DIGITAL

**MANUTENÇÃO MENSAL Plano: 000112**

01 MM-MODULO DE EXPANSAO AUTOMACAO

**MANUTENÇÃO BIMESTRAL Plano: 000113**

01 MM-MODULO DE EXPANSAO AUTOMACAO

**MANUTENÇÃO QUADRIMESTRAL Plano: 000114**

01 MM-MODULO DE EXPANSAO AUTOMACAO

**MANUTENÇÃO ANUAL Plano: 000116**

01 MM-MODULO DE EXPANSAO AUTOMACAO

**MANUTENÇÃO MENSAL Plano: 000118**

01 MM-GERENCIADOR DE REDE

**MANUTENÇÃO BIMESTRAL Plano: 000119**

01 MB-GERENCIADOR DE REDE

**MANUTENÇÃO QUADRIMESTRAL Plano: 000120**

01 MQ-GERENCIADOR DE REDE



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br

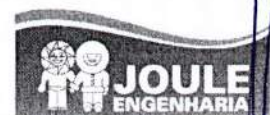




**MANUTENÇÃO ANUAL**

**Plano: 000121**

01 MA-GERENCIADOR DE REDE



[www.jouleengenharia.com.br](http://www.jouleengenharia.com.br)  
[manutencao@jouleengenharia.com.br](mailto:manutencao@jouleengenharia.com.br)

GOIÂNIA / GO / FONE FAX: (62) 3269-1661 / RUA MARACÁ Nº 306 / BAIRRO SANTA GENOVEVA / CEP 74670-670

Página 21 de 21





### ANEXO III

Para uma rápida compreensão da PORTARIA 3523 estaremos abaixo destacando os tópicos de maior interesse:

Art.1o Aprovar Regulamento Técnico contendo medidas básicas referentes aos procedimentos de verificação visual do estado de limpeza, remoção de sujidades por métodos físicos e manutenção do estado de integridade e eficiência de todos os componentes dos sistemas de climatização, para garantir a Qualidade do Ar de Interiores a prevenção de riscos à saúde dos ocupantes de ambientes climatizados.

Os pré-requisitos básicos de operação e manutenção dos sistemas de ar condicionado deverão possuir profissionais habilitados e gabaritados, devendo os mesmos serem responsáveis técnicos e responder pelo estado geral da instalação, é o que determina a portaria nos artigos abaixo:

Art. 6º - Os proprietários, locatários e prepostos, responsáveis por sistemas de climatização com capacidade acima de 5 TR (15.000 kcal/h = 60.000 BTU/H), deverão manter um responsável técnico habilitado, com as seguintes atribuições:

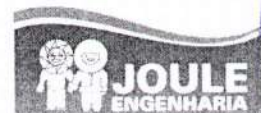
a. implantar e manter disponível no imóvel um Plano de Manutenção, Operação Con trole - PMOC, adotado para o sistema de climatização. Este Plano deve conter a identificação do estabelecimento que possui ambientes climatizados, a descrição das atividades a serem desenvolvidas , a periodicidade das mesmas, as recomendações a se rem adotadas em situações de falha do equipamento e de emergência, para garantia de segurança do sistema de climatização e outras de interesse, conforme especificações contidas no Anexo I deste Regulamento Técnico.

b. garantir a aplicação do PMOC por intermédio da execução contínua direta o indi reta deste serviço.

c. manter disponível o registro da execução dos procedimentos estabelecidos n PMOC.

d. divulgar os procedimentos e resultados das atividades de manutenção operação e controle aos ocupantes.

Art. 7º - O PMOC do sistema de climatização deve estar coerente com a legislação de Segurança e Medicina do Trabalho. Os procedimentos de manutenção, operação e controle dos sistemas de climatização e limpeza dos ambientes climatizados, não devem trazer



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br





riscos à saúde dos trabalhadores que os executam, nem aos ocupantes dos ambientes climatizados.

O responsável técnico passará a esponder, à luz da legislação, por qualquer ato de omissão ou negligência perante a vigilância sanitária, juntamente com o proprietário, locatário ou preposto e sua falta será configurada como infração sanitária, sendo os mesmos penalizados pela Lei 6.437 de 20 de agosto de 1997, podendo ainda arcar com as demais penas previstas na legislação específica, como discorre o artigo 9º:

Art. 9º - O não cumprimento deste Regulamento Técnico configura infração sanitária, sujeitando o proprietário ou locatário do imóvel ou preposto, bem como o responsável técnico, quando exigido, às penalidades previstas na Lei nº.6.437, de 20 de agosto de 1977, sem prejuízo de outras penalidades previstas em legislação específica.

O que é exigido pela lei é que a manutenção, projeto, operação e suas responsabilidades sobre os sistemas de climatização sejam observadas, sem prejuízo da população usuária.

## MANUTENÇÃO

'Manutenção é o efeito de conservar; manter em bom estado'

A manutenção de um sistema de ar condicionado não visa somente a higienização da rede de dutos. É uma atividade ampla que podemos separar em três zonas distintas:

?

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



www.jouleengenharia.com.br  
manutencao@jouleengenharia.com.br

