Estudo Técnico Preliminar 29/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 64006.002877/2024-43

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por objetivo manter em perfeito funcionamento as instalações do Palácio Duque de Caxias, bem como proporcionar um ambiente de trabalho e convívio adequado, por meio da correta climatização dos ambientes comuns, o correto abastecimento de água, o que inclui as instalações da Ilha do Bom Jesus (IBJ), e por fim, o adequado aparelhamento das equipes de manutenção desta Organização Militar, que conta com um número varável de militares, porém sempre oscilando entre 3 a 6 equipes distintas de trabalho.

Os equipamentos elencados nos itens 1 ao 13, do documento de formalização da demanda (anexo aos autos do processo), fazem parte do escopo de renovação do parque de manutenção da B Adm Ap 1ª RM, que tem por missão contribuir para o correto funcionamento dos equipamentos do PDC, além de atuarem como 1º Escalão de serviços gerais, proporcionando reparos à estrutura deste aquartelamento.

Os equipamentos elencados nos itens 14 ao 20 fazem parte do projeto de substituição preventiva do parque hidráulico presente nas instalações da edificação do Quartel General, bem como nas instalações da Ilha do Bom Jesus (IBJ). As instalações administradas pela B Adm Ap 1ª RM carecem de fornecimento de água adequado junto à concessionárias local, motivo pelo qual existe a necessidade de bombeamento extra para o correto abastecimento de água nos reservatórios.

Tais equipamentos não contemplam a substituição completa das instalações hidráulicas, apenas os equipamentos mais suscetíveis a problemas mecânicos, pois estes apresentam alto grau de obsolescência, impossibilitando a manutenção e tornando-a antieconômica.

Os equipamentos elencados nos itens 21 ao 30 tem por objetivo proporcionar ao público interno e externo condições adequadas de trabalho e convivência, proporcionando a correta climatização do ambiente além de contribuírem para a correta sinalização de toda a área interna e externa do PDC, seja pela correta orientação dos frequentadores (sinalização eletrônica por meio dos televisores e sinalização manual por meio das grades de isolamento), e/ou pelo correto local de descarte de resíduos sólidos (lixeiras).

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de Material	JOÃO PEDRO LIMA PAULINO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

Em sujeição às normas técnicas, os materiais devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança e atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes.

Para o fornecimento dos materiais, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos na Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG e no Decreto n.º 7.746, de 05/06/2012, da Casa Civil, da Presidência da República.

A contratada deverá entregar o material, quando da solicitação da Contratante, em remessa única, nos endereços especificados no instrumento convocatório.

A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues.

A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferira responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.

Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

A proposta da contratada deverá ser redigida em língua portuguesa datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal em caso de documentos físicos ou assinada digitalmente com assinatura eletrônica digital válida nos termos da lei em vigor para documentos digitais. Deverá ainda conter a indicação do banco, número da conta e agência, para fins de pagamento.

Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

A empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei nº 6.938 /81 e regulamentos com os respectivos registros e comprovações oficiais, além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

Para as Bombas e Motobombas Centrífugas a contratada deverá seguir o disposto na Portaria INMETRO nº 455, de 01/12/2010.

Para os Condicionadores de ar a contratada deverá seguir o disposto nas seguintes legislações: Portaria INMETRO n° 7, de 04/01 /2011; Portaria INMETRO n.º 643, de 30/11/ 2012; Portaria INMETRO n.º 410, de 16/08/2013.

Para os televisores a contratada deverá seguir o disposto nas seguintes legislações: Portaria INMETRO n° 85, de 24/03 /2009; Portaria INMETRO n° 563, de 23/12/2014.

O Decreto nº 7.746/2012, que estabelece a adoção de critérios e práticas de sustentabilidade nas contratações realizadas pela administração pública federal, destaca, entre outros, os seguintes critérios e práticas sustentáveis: baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água, maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia e maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra (art. 4º, I, III e V).

Assim, há forte embasamento normativo para que a Administração deixe de adquirir bens de baixa eficiência energética, acrescentando como requisito obrigatório da especificação técnica do objeto que o produto ofertado pelos licitantes possua ENCE da(s) classe(s) de maior eficiência.

5. Levantamento de Mercado

Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo o ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido.

Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa.

Logo, a aquisição dos materiais objeto do presente Estudo Técnico Preliminar se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas. Sendo assim, verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

Além do mais, insta destacar que todos os objetos presentes neste processo tratam-se de bens comuns, amplamente comercializados no meio varejista, sendo possível realizar até mesmo consultas em sítios eletrônicos de pesquisa, o que sustenta a afirmação de que os materiais não necessitam de nenhum tipo de inovação ou fabricação específica para serem adquiridos.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta envolve a aquisição de material permanente e ferramental, para fins de atendimento às necessidades institucionais, com o fim de suprir as demandas correntes, possibilitando o adequado funcionamento das atividades administrativas e operacionais..

Assim, a Administração transfere à empresa especializada, vencedora da licitação a atribuição de fornecer os itens elencados no documento de formalização da demanda, proporcionando a Organização Militar, por meio de suas equipes de manutenção, apoio e suporte logístico, possam desempenhar suas atividades, fornecendo um ambiente de trabalho salutar, adequado e propício para o desempenho das diversas missões institucionais das 19 Organizações Militares presentes no Palácio Duque de Caxias.

No mais, cabe ressaltar que a presente contratação visa atender as demandas de substituição de equipamentos obsoletos e que não possuem mais condições de serem manutenidos, ou até mesmo, em casos de imprevisibilidade, incorporações à instalações e áreas que não possuem os equipamentos e/ou ferramentas aqui licitados.

Todos os demais elementos necessários ao atendimento à demanda da Administração estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades do objeto.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem contratadas foram estimadas com base na quantidade de ativos presentes em todas as instalações do Palácio Duque de Caxias, Ilha do Bom jesus e também eventuais necessidades de novas aquisições impossíveis de serem previstas, pois a característica da profissão militar envolve mudanças e necessidades de adequações de caráter urgente, tendo em vista a atribuição constitucional das Forças Armadas do Brasil. Também faz-se necessário ressaltar a necessidade de substituição de equipamentos já obsoletos, tópico abordado anteriormente no presente estudo técnico preliminar.

Salienta-se que as necessidades levantadas não só vão atender as necessidades da B Adm Ap 1ª RM bem como também irão atender as demandas da 1ª CGCFEx e Cia C Cmdo 1ª RM, unidades as quais não possuem autonomia administrativa e estão subordinadas a esta base de administração, além de todas as áreas comuns do PDC e instalações da Ilha do Bom Jesus.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 494.910,75

A presente nota técnica tem por objetivo elucidar a metodologia utilizada para obtenção dos valores de referencia conforme prevê a INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES /ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021.

As descrições dos objetos a serem contratados encontram-se disponíveis no presente relatório, bem como em seu anexo, que comporta os preços obtidos de sítios eletrônicos devido à inexistência destes produtos em portais estabelecidos pelo governo ou contratado por outros órgãos da administração publica.

As fontes consultadas para a presente pesquisa foram:

- A funcionalidade "pesquisa de preços" disponibilizada no portal de compras do governo federal, que comporta todas as compras realizadas pela administração pública.

- Sítios eletrônicos especializados e de consulta pública, com objetos semelhantes e/ou que atendam à necessidade desta administração.

Os preços coletados refletem o valor atual de mercado para a aquisição de cada bem, foram consultados contratações similares por outros órgãos da administração pública, bem como comparado com produtos ofertados pela internet.

Para desconsideração de valores considerados inconsistentes, inexequíveis e excessivamente elevados foram observados os valores reais de venda para o consumidor médio, por meio de consulta na internet, bem como no mercado local. Seguindo o disposto na norma citada acima foi utilizada a mediana para os preços obtidos exclusivamente sob a égide do Inciso I do Art. 5º.

Por fim, constato que todos os preços de referência aqui obtidos traduzem a realidade de mercado e que todos os valores são consistentes com o objeto da presente licitação.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em regra, conforme a Lei nº 14.1333/21, os serviços e aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Considerando as especificidades do presente objeto a demanda será parcelada, haja visto, se comprovarem ser técnica e economicamente viável, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e ou interdependentes ao objeto pretendido, nem há pretensão de realizar contratações futuras para que o objetivo desta contratação seja atingido, razão pela qual este item não será considerado no planejamento.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação possui alinhamento com o planejamento estratégico da B Adm AP 1ª RM, pois contribuirá para o desenvolvimento do seu Objetivo Estratégico Nr 02 "Aprimorar a gestão administrativa e modernizar a infraestrutura".
A presente também se encontra planejada no PCA 2024 da B Adm AP 1ª RM, disponível no PNCP, através do identificador 160303-90032/2023.

12. Da modalidade Licitatória

Por se tratarem de bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, a modalidade licitatória a ser adota deverá ser o Pregão na sua forma eletrônica de acordo com o que prescreve a Legislação em vigor.

De acordo com o DECRETO Nº 11.462, DE 31 DE MARÇO DE 2023 o Registro de preços poderá ser utilizado nas seguintes hipóteses:

> *"I - quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes;*
> *II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida, como quantidade de horas de serviço, postos de trabalho ou em regime de tarefa;*
> *III - quando for conveniente para atendimento a mais de um órgão ou a mais de uma entidade, inclusive nas compras centralizadas;*
> *IV - quando for atender a execução descentralizada de programa ou projeto federal, por meio de compra nacional ou da adesão de que trata o § 2º do art. 32; ou*
> *V - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração."*

Diante o exposto elucidamos que o objeto da presente contratação deverá ser contratado de forma parcelada, pois devido a sua natureza e à atual situação orçamentária do poder executivo federal não permite estimar com precisão a porcentagem de atendimento orçamentário das demandas aqui apresentadas. Por fim evidencia a aplicabilidade do Inciso II da citação acima para a presente contratação.

13. Da Intenção de Registro de preços

Por se tratar de processo específico da Base de Administração e Apoio da 1ª Região Militar a Intenção de Registro de preços será dispensada, pois esta UASG será a única contratante conforme disposto no § 2º, Art. 9º do DECRETO Nº 11.462, DE 31 DE MARÇO DE 2023.
Cabe ressaltar que a opção por não disponibilizar e divulgar a Intenção de Registro de Preços resultará na efetivação do referido processo de forma mais célere, pois não exigirá da escassa equipe de licitações do órgão adaptações e medidas gerenciais para adequação dos documentos licitatórios após manifestação de outros órgãos, além de que esta Base de Administração não detém em seus quadros permanentes servidores o suficiente para gerir, administrar e controlar todas as atas de registro de preços que porventura se concretizassem para outros órgãos.
De acordo com o Art. 10. do Ato normativo citado acima foi realizado uma consulta das Intenções de Registro de preços abertas no âmbito da administração Pública federal, porém não foram encontrados registros que atendessem as necessidades desta Organização Militar.

14. Da Adesão à Ata de Registro de preços

Não será permitida a adesão à Ata de Registro de Preços por Unidades Não participantes, pois tal processo acarretaria em um maior controle e gerenciamento das atividades administrativas, sobrecarregando os já escassos servidores da área, comprometendo as atividades atinentes da Base de Administração e Apoio da 1ª Região Militar.

15. Dos limites de governança

O DECRETO Nº 10.193, DE 27 DE DEZEMBRO DE 2019 estabeleceu limites de governança para a contratação de bens e serviços e para a realização de gastos com diárias e passagens no âmbito do Poder Executivo federal. A presente contratação se caracteriza como atividade de custeio, todavia, de acordo com a Portaria - C Ex n° 1.280, de 30 de novembro de 2020 a competência para os ordenadores de despesas de organizações militares é de R$ 1.000.000,00, visto que o valor estimado da presente contratação não ultrapassa esse limite, não se vislumbram óbices l.

16. Da Disponibilidade Orçamentária

Elucidamos que a presente contratação é compatível com a Lei Orçamentária Anual, a despesa se enquadra no Programa 0032, Ação 2000, referente à unidade orçamentária 52121, constante no Anexo I, Inciso XIV da Lei nº 14.822 de 20 de janeiro de 2024.

17. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Conforme descrito em tópicos anteriores, a aquisição dos bens presentes no preste processo irá proporcionar ao órgão a continuidade da disponibilização de um ambiente adequado de trabalho, bem como a manutenção preventiva e por vezes corretivas, das áreas comuns do Palácio Duque de Caxias, substituindo equipamentos já obsoletos e proporcionando aos usuários de sistemas de informática recursos adequados e manutenidos para o desempenho de suas atividades.

18. Providências a serem Adotadas

Não é o caso.

19. Possíveis Impactos Ambientais

Dentre as recomendações voltadas para sustentabilidade ambiental, a presente licitação observará também os critérios elencados no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, 6ª Edição, revista, atualizada e ampliada:

Bombas e Motobombas Centrífugas:
Portaria INMETRO nº 455, de 01/12/2010

Condicionadores de ar:
Portaria INMETRO n° 7, de 04/01/2011
Portaria INMETRO n.º 643, de 30/11/ 2012
Portaria INMETRO n.º 410, de 16/08/2013.

Televisores do tipo plasma, LCD e de projeção:
Portaria INMETRO n° 85, de 24/03/2009
Portaria INMETRO n° 563, de 23/12/2014

Seguindo o disposto no instrumento citado acima só serão aceitos os itens abaixo relacionados que possua ENCE da(s) classe(s) de maior eficiência. Conforme premissa do art. 2º, parágrafo único, do Decreto nº 7.746/2012, nos seguintes termos:

Bombas e Motobombas Centrífugas - A

Condicionadores de ar - A

Televisores do tipo plasma, LCD e de projeção - A

Tais exigências encontram amparo legal nos documentos anexos ao presente estudo.

20. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

GABRIEL PAULISTA BRANDAO
Planejamento
Assinou eletronicamente em 05/07/2024 às 09:54:29.

Despacho: Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar e determino que a contratação transcorra por meio de licitação, na modalidade pregão eletrônico por meio do sistema auxiliar de registro de preços.

ALINSON DE PAULA:68875096104
Assinado de forma digital por ALINSON DE PAULA:68875096104
Dados: 2024.07.08 15:39:38 -03'00'

ALINSON DE PAULA
Autoridade competente

21. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

21.1. Justificativa da Viabilidade

Todos os parâmetros apresentados no presente estudo estão de acordo com o planejamento estratégico desta administração, bem como dentro de todos os preceitos Legais.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Portaria - C Ex n° 1.280, de 30 de novembro de 2020..pdf (592.18 KB)
- Anexo II - Diário Oficial da União - Ordenador de Despesas.pdf (447.35 KB)
- Anexo III - Transcrição DOU ordenador de despesas.pdf (31.29 KB)
- Anexo IV - eficiência bombas_motobombas.pdf (7.5 MB)
- Anexo V - eficiência condicionadores-de-ar-indices-novos-IDRS_2023-12-22-v.2.pdf (1.07 MB)
- Anexo VI - eficiência televisores.pdf (1.79 MB)
- Anexo VII - ferramentas.pdf (206.87 KB)
- Anexo VIII - Refrigeração 2.pdf (206.68 KB)
- Anexo IX - Refrigeração 3.pdf (206.66 KB)
- Anexo X - Refrigeração.pdf (206.38 KB)
- Anexo XI - 2024-07-05_O_122_boletim_interno.pdf (55.92 KB)

Anexo I - Portaria - C Ex n° 1.280, de 30 de novembro de 2020..pdf

MINISTÉRIO
DA DEFESA
EXÉRCITO
BRASILEIRO
SECRETARIA-
GERAL DO
EXÉRCITO

Portaria - C Ex n° 1.280, de 30 de novembro de 2020.

Dispõe sobre instâncias de governança para celebração ou prorrogação de contratos, no âmbito do Exército Brasileiro.

O COMANDANTE DO EXÉRCITO,no uso das atribuições que lhe conferem o art. 4º da Lei Complementar nº 97, de 9 de junho de 1999, o inciso XIV do art. 20 do Decreto nº 5.751, de 12 de abril de 2006, o Decreto nº 10.193, de 27 de dezembro de 2019, a Portaria do Ministro da Economia nº 179, de 22 de abril de 2019, a Portaria nº 2.046/GM-MD, de 7 de maio de 2019 e a Portaria Normativa nº 14/GM-MD, de 11 de fevereiro de 2020, resolve:

Art. 1º Ficam estabelecidos os procedimentos, no âmbito do Comando do Exército, acerca dos atos referentes à autorização de novos contratos administrativos e à prorrogação de contratos em vigor, relativos à atividade de custeio.

Art. 2º Os limites e restrições nesta Portaria não se aplicam:

I - aos créditos extraordinários abertos e reabertos no exercício corrente; e

II - às despesas financiadas com recursos de instrumentos de parceria (termo de execução descentralizada e convênios de receita).

Parágrafo único. Os instrumentos de parceria firmados para execução direta de obras e serviços pelo Exército Brasileiro pressupõem a autorização dos respectivos concedentes para a realização de

contratações necessárias à sua realização, independente de novas autorizações pontuais, desde que respectivos processos administrativos contenham informações relativas ao instrumento de parceria e à origem dos recursos.

Art. 3º É de competência do Comandante do Exército a autorização para celebrar novos contratos administrativos ou a prorrogação dos contratos em vigor, com valores iguais ou superiores a R$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais).

Art. 4º Ficam subdelegadas competências para autorizar a elaboração de novos contratos administrativos ou a prorrogação dos contratos em vigor, vedada a subdelegação.

§ 1º Para os contratos com valores inferiores a R$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais) e iguais ou superiores a R$ 1.000.000,00 (um milhão de reais), às seguintes autoridades:

I - Chefe do Gabinete do Comandante do Exército, Secretário-Geral do Exército e Chefe do Centro de Inteligência do Exército;

II - Chefe do Estado-Maior do Exército (EME);

III - chefes e comandantes dos órgãos de direção setorial e operacional;

IV - comandantes militares de área;

V - comandantes de divisão de exército;

VI - comandantes de região militar;

VII - oficiais-generais comandantes de estabelecimento de ensino, comandantes de brigada, artilharia divisionária, grupamento de engenharia, grupamento logístico, Base de Apoio Logístico do Exército, Comando de Aviação do Exército, Comando de Operações Especiais, Comando de Artilharia do Exército e Centro de Comunicações e Guerra Eletrônica do Exército;

VIII - Diretor-Presidente da Indústria de Material Bélico; e

IX - Presidente da Fundação Osorio.

§ 2º Aos Ordenadores de Despesa das organizações militares para os contratos com valores inferiores a R$ 1.000.000,00 (um milhão de reais).

§ 3º No caso de prorrogação contratual, a autoridade responsável pela autorização será definida de acordo com o valor constante no termo aditivo, observados os valores de alçada de que tratam os parágrafos 1º e 2º deste artigo.

§ 4º No âmbito dos comandos militares de área, a autorização de que trata o § 1º deverá ser encaminhada ao órgão enquadrante.

Art. 5º Sem prejuízo do que dispõe o art. 5º do Decreto nº 10.193, de 27 de dezembro de 2019, a celebração de contratos de locação de imóveis e a prorrogação de contratos de locação de imóveis em vigor, com valor igual ou superior a R$ 10.000,00 (dez mil reais) por mês, deverá ser autorizada também pelo Comandante do Exército, vedada a delegação de competência.

Art. 6º Poderão ser autorizadas, excepcionalmente, considerando aspectos de relevância e

urgência e por ato fundamentado, novas locações de veículos, máquinas e equipamentos, suspensas por força da Portaria do Ministro da Economia nº 179, de 22 de abril de 2019, pelas seguintes autoridades:

I - Chefe do Gabinete do Comandante do Exército, Secretário-Geral do Exército e Chefe do Centro de Inteligência do Exército;

II - Chefe do EME;

III - chefes e comandantes dos órgãos de direção setorial e operacional;

IV - comandantes militares de área;

V - comandantes de divisão de exército;

VI - comandantes de região militar:

VII - Diretor-Presidente da Indústria de Material Bélico; e

VIII - Presidente da Fundação Osorio.

Parágrafo único. Devem ser observadas, para novas locações de veículos, máquinas e equipamentos, o disposto no inciso II do art. 2º, da presente Portaria.

Art. 7º Fica revogada a Portaria do Comandante do Exército nº 534, de 2 de junho de 2020.

Art. 8º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Este texto não substitui o publicado no Boletim do Exército nº 49-A/2020.

Anexo II - Diário Oficial da União - Ordenador de Despesas. pdf

PORTARIA - C EX Nº 1.116, DE 6 DE SETEMBRO DE 2022

O COMANDANTE DO EXÉRCITO, no uso das atribuições que lhe conferem o art. 20, inciso VI, alínea "g", da Estrutura Regimental do Comando do Exército, aprovada pelo Decreto nº 5.751, de 12 de abril de 2006, e o art. 9º, inciso II, alínea "a", do Regulamento de Movimentação para Oficiais e Praças do Exército, aprovado pelo Decreto nº 2.040, de 21 de outubro de 1996, alterado pelo Decreto nº 8.514, de 3 de setembro de 2015, e considerando o disposto no art. 4º da Lei Complementar nº 97, de 9 de junho de 1999, com redação dada pela Lei Complementar nº 136, de 25 de agosto de 2010, resolve:

NOMEAR,

por necessidade do serviço, ex officio, o Ten Cel Inf (0187402938) ALINSON DE PAULA para o desempenho do cargo de Comandante da Ba Adm Ap / 1ª RM (Rio de Janeiro-RJ).

Gen Ex MARCO ANTÔNIO FREIRE GOMES

COMANDO MILITAR DO LESTE

PORTARIA Nº 29-CML, DE 6 DE SETEMBRO DE 2022

O COMANDANTE MILITAR DO LESTE, no uso da competência que lhe foi conferida pela Portaria nº 218-Comandante do Exército, de 20 de março de 2017, resolve:

I - EXONERAR,

ex-offício, o Coronel da Reserva Remunerada (Idt: 018661273-5) FERNANDO TAVARES DE SOUZA BUENO, Prec-CP: 96 1885235, do Comando da 1ª Região Militar (Rio de Janeiro-RJ), a partir de 1º de outubro de 2022, de acordo com a alínea a), do inciso II, do Art. 11, da Portaria nº 218-Cmt Ex, de 20 de março de 2017, de Prestador de Tarefa por Tempo Certo;

ex-offício, o Tenente-Coronel da Reserva Remunerada (Idt: 011496333-3) JOSÉ MÁRIO BORGES FORTES LIMA, Prec CP: 96 1577386, da Policlínica Militar do Rio de Janeiro (Rio de Janeiro-RJ), a partir de 8 de setembro de 2022, de acordo com alínea h), do inciso II, do Art. 22, da Portaria DGP/C Ex nº 063, de 5 de abril de 2021, de Prestador de Tarefa por Tempo Certo;

ex-offício, o Capitão da Reserva Remunerada (Idt: 016653792-8) MANOEL MESSIAS MARQUES, Prec-CP: 96 1817196, do Comando do Grupamento de Unidades-Escola / 9ª Brigada de Infantaria Motorizada (Rio de Janeiro-RJ), a partir de 1º de outubro de 2022, de acordo com a alínea a), do inciso II, do Art. 11, da Portaria nº 218-Cmt Ex, de 20 de março de 2017, de Prestador de Tarefa por Tempo Certo;

ex-offício, o Segundo-Sargento da Reserva Remunerada (Idt: 019499653-4) ANDRÉ LUIS DA CUNHA BORBA, Prec-CP: 96 1777598, do Comando da 1ª Região Militar (Rio de Janeiro-RJ), a partir de 1º de outubro de 2022, de acordo com a alínea a), do inciso II, do Art. 11, da Portaria nº 218-Cmt Ex, de 20 de março de 2017, de Prestador de Tarefa por Tempo Certo;

ex-offício, o Segundo-Sargento da Reserva Remunerada (Idt: 019448033-1) MARCO AURELIO DE SOUZA CORREIA, Prec-CP: 96 1851930, do Comando no Comando Militar do Leste (Rio de Janeiro-RJ), a partir de 1º de outubro de 2022, de acordo com a alínea a), do inciso II, do Art. 11, da Portaria nº 218-Cmt Ex, de 20 de março de 2017, de Prestador de Tarefa por Tempo Certo;

ex-offício, o Segundo-Sargento da Reserva Remunerada (Idt: 019293453-7) JOÃO CARLOS JUSTINIANO DE SÁ, Prec-CP: 96 1825868, da Brigada de Infantaria Pára-quedista, (Rio de Janeiro-RJ), a partir de 1º de outubro de 2022, de acordo com a alínea a), do inciso II, do Art. 11, da Portaria nº 218-Cmt Ex, de 20 de março de 2017, de Prestador de Tarefa por Tempo Certo;

ex-offício, o Segundo-Sargento da Reserva Remunerada (Idt: 014901693-3) MARCELO PACHECO GARCIA, Prec-CP: 96 1700012, da Brigada de Infantaria Pára-quedista, (Rio de Janeiro-RJ), a partir de 1º de outubro de 2022, de acordo com a alínea a), do inciso II, do Art. 11, da Portaria nº 218-Cmt Ex, de 20 de março de 2017, de Prestador de Tarefa por Tempo Certo; e

ex-offício, o Segundo-Sargento da Reserva Remunerada (Idt: 019491723-3) MARCELO CORRÊA DE OLIVEIRA, Prec-CP: 96 1822147, da Odontoclínica Central do Exército (Rio de Janeiro-RJ), a partir de 1º de outubro de 2022, de acordo com a alínea a), do inciso II, do Art. 11, da Portaria nº 218-Cmt Ex, de 20 de março de 2017, de Prestador de Tarefa por Tempo Certo.

II - NOMEAR,

o Coronel da Reserva Remunerada (Idt: 018661273-5) FERNANDO TAVARES DE SOUZA BUENO, Prec-CP: 96 1885235, no Comando da 1ª Região Militar (Rio de Janeiro- RJ), para Prestador de Tarefa por Tempo Certo, para exercer a tarefa de apoio técnico na realização das funções administrativas e judiciais na área de atuação do Comando da 1ª Região Militar, pelo prazo de 24 (vinte e quatro) meses, a partir de 1º de outubro de 2022;

o Capitão da Reserva Remunerada (Idt: 016653792-8) MANOEL MESSIAS MARQUES, Prec-CP: 96 1817196, no Comando do Grupamento de Unidades-Escola / 9ª Brigada de Infantaria Motorizada (Rio de Janeiro-RJ), para Prestador de Tarefa por Tempo Certo, para exercer a tarefa de apoio técnico às funções e atribuições de oficial de comunicação social, pelo prazo de 24 (vinte e quatro) meses, a partir de 1º de outubro de 2022;

o Segundo-Sargento da Reserva Remunerada (Idt: 019499653-4) ANDRÉ LUIS DA CUNHA BORBA, Prec-CP: 961777598, no Comando da 1ª Região Militar (Rio de Janeiro-RJ), para Prestador de Tarefa por Tempo Certo, para exercer a tarefa de apoio técnico na realização das funções administrativas e judiciais na área de atuação do Comando da 1ª Região Militar, pelo prazo de 24 (vinte e quatro) meses, a partir de 1º de outubro de 2022;

o Segundo-Sargento da Reserva Remunerada (Idt: 019448033-1) MARCO AURELIO DE SOUZA CORREIA, Prec-CP: 96 1851930, no Comando no Comando Militar do Leste (Rio de Janeiro-RJ), para Prestador de Tarefa por Tempo Certo, para exercer a tarefa de apoio técnico de auxiliar de gabinete do Chefe do Estado-Maior do Comando Militar do Leste, pelo prazo de 24 (vinte e quatro) meses, a partir de 1º de outubro de 2022;

o Segundo-Sargento da Reserva Remunerada (Idt: 019293453-7) JOÃO CARLOS JUSTINIANO DE SÁ, Prec-CP: 96 1825868, na Brigada de Infantaria Pára-quedista, (Rio de Janeiro-RJ), para Prestador de Tarefa por Tempo Certo, para exercer a tarefa de apoio técnico de mecânico de motor de popa, embarcações e material de mergulho da Companhia de Precursores Pára-quedista, pelo prazo de 24 (vinte e quatro) meses, a partir de 1º de outubro de 2022;

o Segundo-Sargento da Reserva Remunerada (Idt: 014901693-3) MARCELO PACHECO GARCIA, Prec-CP: 96 1700012, na Brigada de Infantaria Pára-quedista, (Rio de Janeiro-RJ), para Prestador de Tarefa por Tempo Certo, para exercer a tarefa de apoio técnico de auxiliar do gerente do projeto "Pára-quedistas no Mercado de Trabalho", pelo prazo de 24 (vinte e quatro) meses, a partir de 1º de outubro de 2022; e

o Segundo-Sargento da Reserva Remunerada (Idt: 019491723-3) MARCELO CORRÊA DE OLIVEIRA, Prec-CP: 96 1822147, na Odontoclínica Central do Exército (Rio de Janeiro-RJ), para Prestador de Tarefa por Tempo Certo, para exercer a tarefa de apoio técnico na manutenção de equipamentos odontológicos, pelo prazo de 24 (vinte e quatro) meses, a partir de 1º de outubro de 2022.

Gen Ex ANDRÉ LUIS NOVAES MIRANDA

1ª REGIÃO MILITAR

PORTARIA Nº 2 GHI - SSIM/SAP/1-RIO/SSIP/1, DE 30 DE AGOSTO DE 2022

O COMANDANTE DA 1ª REGIÃO MILITAR, no uso da competência que lhe confere o nº 5. letra d) do inciso IX, do art. 1º, da Portaria nº 330 - DGP/DCIPAS, de 7 DEZ 18, em cumprimento de decisão proferida no Acórdão em Plenário do Tribunal de Contas da União nº 2.225/2019, consignado em julgamento de Reforma de Militar (pessoal), no processo nº TC 002.418/2019-3, de Relatoria do(a) Ministro(a) BENJAMIN ZYMLER, que considerou ilegal o ato de alteração de reforma e determinou: ..." faça cessar, no prazo de 15 (quinze) dias, contados a partir da ciência desta deliberação, pagamentos decorrentes dos atos impugnados, sob pena de responsabilidade solidária da autoridade administrativa omissa, consoante o disposto nos arts. 71, inciso IX, da Constituição Federal e 262 do Regimento Interno desta Corte"..., com base no Relatório nº 269-SeçProcAdm/AsseApAsJu/Cmdo 1ª RM, de 03 SET 20, e considerando as orientações expressas nos DIEx nº 638-10.1.2/10 AAAJ/DCIPAS, de 18 NOV 19, nº 676-10.1.2/10 AAAJ/DCIPAS, de 11 DEZ 19 e DIEx nº 108-SAPs/CCIEx de 30 Jan 20, resolve

ANULAR

Portaria nº 63 GHI - SSIM/SAP/1-RIO/SSIP/11, de 23 SET 19, publicada no DOU nº 200 de 15 OUT 19, que concedeu, a contar de 08 DE MAIO 19, o benefício do Grau Hierárquico Imediato (GHI), ao CEL Refm MARIO LIMA DE MAZZA, Prec/CP 96/0563890, Idt 019.113.630-8 MD/EB, CPF 028.173.497-68. Fica dispensado o ressarcimento das quantias indevidamente recebidas, em boa-fé, pelo interessado, consoante com o Enunciado 106 da Súmula de Jurisprudência do TCU.

Gen Div LUIZ FERNANDO ESTORILHO BAGANHA

PORTARIA Nº 3 GHI - SSIM/SAP/1-RIO/SSIP/1, DE 30 DE AGOSTO DE 2022

O COMANDANTE DA 1ª REGIÃO MILITAR, no uso da competência que lhe confere o nº 5. letra d) do inciso IX, do art. 1º, da Portaria nº 330 - DGP/DCIPAS, de 7 DEZ 18, em cumprimento de decisão proferida no Acórdão em Plenário do Tribunal de Contas da União nº 2.225/2019, consignado em julgamento de Reforma de Militar (pessoal), no processo nº TC 002.418/2019-3, de Relatoria do(a) Ministro(a) BENJAMIN ZYMLER, que considerou ilegal o ato de alteração de reforma e determinou: ..." faça cessar, no prazo de 15 (quinze) dias, contados a partir da ciência desta deliberação, pagamentos decorrentes dos atos impugnados, sob pena de responsabilidade solidária da autoridade administrativa omissa, consoante o disposto nos arts. 71, inciso IX, da Constituição Federal e 262 do Regimento Interno desta Corte"..., com base no Relatório nº 269-SeçProcAdm/AsseApAsJu/Cmdo 1ª RM, de 03 SET 20, e considerando as orientações expressas nos DIEx nº 638-10.1.2/10 AAAJ/DCIPAS, de 18 NOV 19, nº 676-10.1.2/10 AAAJ/DCIPAS, de 11 DEZ 19 e DIEx nº 108-SAPs/CCIEx de 30 Jan 20, resolve

ANULAR

a Portaria nº 43 GHI - SSIM/SAP/1-RIO/SSIP/11, de 29 JUL 19 , publicada no DOU nº 149 de 5 AGO 19, que concedeu, a contar de 10 DE NOV DE 2017, o benefício do Grau Hierárquico Imediato (GHI), ao CEL Refm JOSE ROBERTO MARQUES FRAZAO , Prec/CP 96/1485408, Idt 015.472.671-5 MD/EB, CPF 334.753.697-53. Fica dispensado o ressarcimento das quantias indevidamente recebidas, em boa-fé, pelo interessado, consoante com o Enunciado 106 da Súmula de Jurisprudência do TCU..

Gen Div LUIZ FERNANDO ESTORILHO BAGANHA

PORTARIA Nº 47 AI - SSVM/SAP/1-RIO/SSVP/1, DE 29 DE AGOSTO DE 2022

O COMANDANTE DA 1ª REGIÃO MILITAR, no uso da competência que lhe foi subdelegada pela Portaria nº 192-DGP, de 1º de outubro de 2015, alterada pela Portaria nº. 330-DGP/DCIPAS, de 7 de dezembro de 2018, resolve

REVOGAR

a partir de 1º JUL 2022 (Data da reinspeção de saúde) o benefício do Auxílio Invalidez (AI) do Sd Refm ELIAS BENEDITO, Prec/CP 96/1430784 Idt 011.581.755-3 MD/EB, CPF 073.325.457-80, concedido em 6 ABR 2000, conforme Portaria nº 196 - S1-DIP, de 6 ABR 2000, publicada no DOU nº 69, de 10 ABR 2000, com base na Ata de Inspeção de Saúde nº 149/2022 do MPGu V/1ª RM de 1º JUL 2022 e Parecer Técnico nº 481/2022, da Seç Sau/1ª RM, de 11 JUL 2022, homologado em 11 AGO 2022.

Gen Div LUIZ FERNANDO ESTORILHO BAGANHA

PORTARIA Nº 79 REFM - SSVM.3/SAP/1-RIO/SSVM/1, DE 5 DE SETEMBRO DE 2022

O COMANDANTE DA 1ª REGIÃO MILITAR, no uso da competência que lhe confere os nºs 1. e 2. da alínea d) do inciso IX, do art. 1º, da Portaria nº 330 - DGP/DCIPAS, de 7 DEZ 18 e cumprindo orientação técnica normativa contida no DIEx nº 5086-33.2/SubSecRfm/SIP / DCIPAS, de 25 JUL 19, resolve:

REFORMAR

A 2º Ten MARISTELLA REIS DA COSTA PEREIRA, Prec/CP 30/6513212, Idt 011.693.847-3 MD/EB, CPF 026.330.057-99, por incapacidade definitiva para o serviço ativo das Forças Armadas, a contar de 1º OUT 22, com os proventos de 1º Ten, Adicional Militar de 19% (dezenove por cento), com fulcro no inciso II-A, alínea a) do art. 106, V do art. 108, §2º do art. 109, e §1º e §2º letra "a", do art. 110, da Lei 6.880, de 9 DEZ 1980, combinado com o art. 94 do Dec. nº 4.307, de 18 JUL 02; e

CONCEDER

O benefício do Auxílio Invalidez (AI), a contar de 1º OUT 22, de acordo com o inciso XV, do art. 3º, da Medida Provisória nº 2.215-10, de 31 AGO 01, combinado com o art. 1º, da Lei 11.421, de 21 DEZ 06, observado o art. 78 do Dec. nº 4.307, de 18 JUL 02 e o benefício da isenção do Imposto de Renda (IIR), a contar de 1º OUT 22, em face de ser portadora de doença capitulada em lei, com base no inciso XIV, do art. 6º da Lei nº 7.713, de 22 DEZ 1988, conforme a Ata de Inspeção de Saúde nº 184/22, do M P Gu XIII/RIO DE JANEIRO (HCE), de 05 ABR 22 e o Parecer Técnico nº 339/2022, da Seç Sau/1ª RM, de 17 MAIO 22, homologado pela D Sau em 18 AGO 22; O prazo de validade do Laudo é indeterminado e não necessita mais ser submetida a nova inspeção de saúde para revisão do Auxílio Invalidez; (Incapaz "C", É Inválida e necessita de assistência, ou cuidados permanentes ao paciente).

Gen Div LUIZ FERNANDO ESTORILHO BAGANHA

COMANDO MILITAR DO NORDESTE

PORTARIA Nº 298-E1.6/EMG/CMNE, DE 6 DE SETEMBRO DE 2022

O COMANDANTE MILITAR DO NORDESTE, no uso da competência que lhe foi delegada pela Portaria nº 218-Cmt Ex, de 20 de março de 2017 e nos termos da Portaria nº 063-DGP/C Ex, de 05 de abril de 2021, resolve:

EXONERAR

O Coronel da Reserva Remunerada (061999092-2) JOSÉ ADELMO DE JESUS NEVES, Prec CP: 96 1611409, para Prestador de Tarefa por Tempo Certo, a partir de 1º de setembro de 2022, de acordo com a letra a) do Inciso II do Art 11 da Portaria nº 218-Cmt Ex, de 20 de março de 2017 e letra a) do Inciso II do Art 22 da Portaria nº 063-DGP/C Ex, de 05 de abril de 2021, da tarefa de Assessor Especial da Seção de Serviço de Assistência Social, do Cmdo 6ª RM (SALVADOR-BA).

NOMEAR

O Coronel da Reserva Remunerada (061999092-2) JOSÉ ADELMO DE JESUS NEVES, Prec CP: 96 1611409, para Prestador de Tarefa por Tempo Certo, pelo período de 24 (vinte e quatro) meses, a partir de 1º de setembro de 2022, de acordo com o Art. 7º, da Portaria nº 218-Cmt Ex, de 20 de março de 2017 e nos termos da Portaria nº 063-DGP/C Ex, de 05 de abril de 2021, para exercer a tarefa de Assessor Especial da Seção de Serviço de Assistência Social, do Cmdo 6ª RM (SALVADOR-BA).

Torno sem efeito a Portaria do Comandante Militar do Nordeste nº 269-E1.6/EMG/CMNE, de 10 de agosto de 2022, publicada no Diário Oficial da União nº 153, de 12 de agosto de 2022.

Gen Ex RICHARD FERNANDEZ NUNES

Anexo III - Transcrição DOU ordenador de despesas.pdf

b) o Ch da Aj G e demais interessados tomem conhecimento e providências.

5) NOMEAÇÃO DE COMANDANTE, CHEFE OU DIRETOR DE ORGANIZAÇÃO MILITAR - Transcrição

"....

PORTARIA – C Ex Nr 1.116, DE 6 DE SETEMBRO DE 2022

Nomeação de Comandante, Chefe ou Diretor de Organização Militar.
O COMANDANTE DO EXÉRCITO, no uso das atribuições que lhe conferem o Art. 20, inciso VI, alínea "g", da Estrutura Regimental do Comando do Exército, aprovada pelo Decreto Nr 5.751, de 12 ABR 06, e o Art. 9º, inciso II, alínea "a", do Regulamento de Movimentação para Oficiais e Praças do Exército, aprovado pelo Decreto Nr 2.040, de 21 OUT 96, alterado pelo Decreto Nr 8.514, de 3 SET 15, e considerando o disposto no Art. 4º da Lei Complementar Nr 97, de 9 JUN 99, com redação dada pela Lei Complementar Nr 136, de 25 AGO 10, resolve

NOMEAR

por necessidade do serviço, "*ex officio*", o Cel Inf (0187402938) ALINSON DE PAULA para o desempenho do cargo de Comandante da B Adm Ap/1ª RM (Rio de Janeiro-RJ).

...."

(Transcrição do Boletim do Exército Nr 37, de 16 SET 22)

Cel ALINSON **DE PAULA**

Em consequência, o Chefe Aj G, Ch SIO, Ch SALC, Ch Set Fin, Ch Fisc Adm e demais interessados tomem conhecimento e providências.

6) APRESENTAÇÃO POR TÉRMINO DE PASSAGEM DE CARGO E ENCARGOS

Apresentou-se, em 13 JAN 23, por término de passagem do cargo e encargos do Subcomando.

Ten Cel JULIO ALVES **ESTRELA** JUNIOR

Apresentou-se, em 13 JAN 23, por término de passagem do cargo e encargos do Aprovisionamento.

2º Ten **VANESSA GOMES** PINTO MARIANO DA SILVA

Em consequência, os militares supracitados e demais interessados tomem conhecimento e providências.

7) APRESENTAÇÃO POR TÉRMINO DE RECEBIMENTO DE CARGO E ENCARGOS

Apresentou-se, em 13 JAN 22, por término de recebimento do cargo e encargos do Subcomando.

Ten Cel **FÁBIO CUNHA** CONCEIÇÃO

Anexo IV - eficiência bombas_motobombas.pdf

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

BOMBAS CENTRÍFUGAS MANCALIZADAS ATÉ 25 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

CLASSE	Quantidade de Modelos - Bombas Mancalizadas																Total
	Monoestágio - Eixo Horizontal				Monoestágio - Eixo Vertical				Multiestágio - Eixo Horizontal				Multiestágio - Eixo Vertical				
	1750 rpm		3500 rpm		1750 rpm		3500 rpm		1750 rpm		3500 rpm		1750 rpm		3500 rpm		
A	147	27,0%	185	24,6%	0	0,0%	9	75,0%	60	87,0%	24	8,0%	0	0,0%	15	7,3%	440
B	101	18,5%	128	17,0%	0	0,0%	3	25,0%	9	13,0%	26	8,7%	0	0,0%	49	23,8%	316
C	83	15,2%	136	18,1%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	94	31,4%	0	0,0%	82	39,8%	395
D	73	13,4%	106	14,1%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	77	25,8%	0	0,0%	39	18,9%	295
E	141	25,9%	197	26,2%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	78	26,1%	0	0,0%	21	10,2%	437
TOTAL	545		752		12				69		299		206				1.883

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

CLASSE	Quantidade de Modelos - Motobombas Trifásicas																Total
	Monoestágio - Eixo Horizontal				Monoestágio - Eixo Vertical				Multiestágio - Eixo Horizontal				Multiestágio - Eixo Vertical				
	1750 rpm		3500 rpm		1750 rpm		3500 rpm		1750 rpm		3500 rpm		1750 rpm		3500 rpm		
A	110	20,8%	236	22,0%	0	0,0%	9	52,9%	0	0,0%	64	13,6%	25	100,0%	164	25,8%	608
B	93	17,6%	166	15,5%	0	0,0%	6	35,3%	0	0,0%	73	15,5%	0	0,0%	134	21,1%	472
C	94	17,8%	207	19,3%	0	0,0%	2	11,8%	0	0,0%	106	22,5%	0	0,0%	202	31,8%	611
D	76	14,4%	161	15,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	93	19,7%	0	0,0%	67	10,5%	397
E	156	29,5%	301	28,1%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	136	28,8%	0	0,0%	69	10,8%	662
TOTAL	529		1071		17				472				25		636		2.750

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOFÁSICAS ATÉ 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

CLASSE	Quantidade de Modelos - Motobombas Monofásicas																Total
	Monoestágio - Eixo Horizontal				Monoestágio - Eixo Vertical				Multiestágio - Eixo Horizontal				Multiestágio - Eixo Vertical				
	1750 rpm		3500 rpm		1750 rpm		3500 rpm		1750 rpm		3500 rpm		1750 rpm		3500 rpm		
A	9	15,5%	306	37,6%	0	0,0%	8	100,0%	0	0,0%	45	15,4%	0	0,0%	63	84,0%	431
B	8	13,8%	122	15,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	8	2,7%	0	0,0%	5	6,7%	143
C	5	8,6%	134	16,5%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	10	3,4%	0	0,0%	5	6,7%	154
D	10	17,2%	107	13,1%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	14	4,8%	0	0,0%	1	1,3%	132
E	26	44,8%	145	17,8%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	216	73,7%	0	0,0%	1	1,3%	388
TOTAL	58		814		8				293				75				1.248

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
ALBACETE	ALBACETE	MAM	ABS	NORYL							001995/2014	Ativo	7890037001254 AP-7 MONO	3500	107	27,06	15,1	3	2,40		2.217	62,8		79,7		50,1	C		A	39,61
ALBACETE	ALBACETE	MAM	ABS	NORYL							001995/2014	Ativo	7890037033965 APP-0 MONO	3500	93	6,74	5,7	0,25	0,23		675	61,7		25,1		15,5	A		E	41,05
ALBACETE	ALBACETE	MAM	ABS	NORYL							001995/2014	Ativo	7890037033972 APP-1 MONO	3500	98	8,19	9,2	0,33	0,39		803	71,3		35,7		25,5	A		A	31,60
ALBACETE	ALBACETE	MAM	ABS	NORYL							001995/2014	Ativo	7890037033989 APP-2 MONO	3500	98	9,81	10,4	0,5	0,67		898	56,2		54,9		30,9	B		A	31,55
ALBACETE	ALBACETE	MAM	ABS	NORYL							001995/2014	Ativo	7890037033996 APP-3 MONO	3500	108	8,81	13,4	0,75	0,81		1.002	53,8		59,5		32,0	B		A	24,72
ALBACETE	ALBACETE	MAM	ABS	NORYL							001995/2014	Ativo	7890037034009 APP-4 MONO	3500	108	10,16	13,9	1	1,08		1.189	48,3		66,9		32,3	D		B	25,83
ALBACETE	ALBACETE	MAM	ABS	NORYL							001995/2014	Ativo	7890037036812 APP-7 MONO	3500	107	24,85	14,9	3	2,32		2.150	58,9		79,4		46,8	D		B	38,34
ALBACETE	ALBACETE	MAM	ABS	NORYL							001995/2014	Ativo	7890037037345 APP-5 MONO	3500	99	20,63	9,6	1,5	1,43		1.484	51,1		70,9		36,2	E		C	48,58
ALBACETE	ALBACETE	MAT	ABS	NORYL				001996/2014	Ativo	7890037001261 AP-7 TRI FECHADO				3500	107	28,25	15,3	3	2,65	2.282		60,2	85,5		51,5		C	C		40,08
ALBACETE	ALBACETE	MAT	ABS	NORYL				001996/2014	Ativo	7890037001278 AP-8 TRI				3500	111	31,03	17,9	4	3,26	2.751		62,9	87,2		54,8		C	B		37,34
ALBACETE	ALBACETE	MAT	ABS	NORYL				001996/2014	Ativo	7890037001285 AP-9 TRI				3500	122	33,53	20,7	5	3,93	3.321		65,2	87,1		56,8		B	B		34,81
ALBACETE	ALBACETE	MAT	ABS	NORYL				001996/2014	Ativo	7890037001292 AP-10 TRI				3500	135	38,96	29,5	7,5	6,23	5.179		68,1	88,5		60,3		A	A		28,76
ALBACETE	ALBACETE	MAT	ABS	NORYL				001996/2014	Ativo	7890037012281 APL-3 TRI				3500	108	11,32	11,2	0,75	0,96	1.022		48,8	69,1		33,7		D	E		32,06
ALBACETE	ALBACETE	MAT	ABS	NORYL				001996/2014	Ativo	7890037033835 APP-2 TRI				3500	98	10,22	9,8	0,5	0,73	817		50,6	65,8		33,3		D	E		33,67
ALBACETE	ALBACETE	MAT	ABS	NORYL				001996/2014	Ativo	7890037033859 APP-4 TRI				3500	108	11,97	12,8	1	1,16	1.064		48,8	80,2		39,1		D	D		29,82
ALBACETE	ALBACETE	MAT	ABS	NORYL				001996/2014	Ativo	7890037033866 APP-5 TRI				3500	99	21,45	10,2	1,5	1,58	1.412		51,1	82,4		42,1		E	E		47,33
ALBACETE	ALBACETE	MAT	ABS	NORYL				001996/2014	Ativo	7890037033880 APP-8 TRI				3500	111	27,62	17,5	4	3,04	2.571		58,7	87,0		51,1		D	C		35,83
ALBACETE	ALBACETE	MAT	ABS	NORYL				001996/2014	Ativo	7890037033897 APP-9 TRI				3500	122	30,63	22,4	5	4,01	3.388		63,2	87,1		55,0		B	C		31,35
ALBACETE	ALBACETE	MAT	ABS	NORYL				001996/2014	Ativo	7890037033903 APP-10 TRI				3500	135	41,11	28,0	7,5	6,35	5.281		66,9	88,5		59,2		B	B		30,73
ALBACETE	ALBACETE	MAT	ABS	NORYL				001996/2014	Ativo	7890037037215 APP-7 TRI				3500	107	25,47	15,0	3	2,54	2.183		55,6	85,6		47,6		D	D		38,62
ASTRA	ASTRA	MB056	PP	PPO							001306/2015	Ativo	SH/M12/6	3.500	78	12,45	4,8	0,3	0,26		502	85,0		38,1		32,4	A		A	63,47
ASTRA	ASTRA	MB106	PP	PPO							001305/2015	Ativo	SH/M1/2	3.500	88	14,21	7,3	0,5	0,55		771	69,7		52,5		36,6	A		A	49,51
ASTRA	ASTRA	MB206	PP	PPO							001304/2015	Ativo	SH/M2/6	3.500	103	17,10	14,8	1,4	1,26		1.515	74,3		61,2		45,5	A		A	31,97
CARACOL	FERRARI	SCM	FERRO FUNDIDO	BRONZE							000858/2013	Ativo	AAB1030001 / SCM-16/98/MONO/1/3CV	3500	98	3,27	12,7	0,33	0,43		475	35,7		66,6		23,8	B		A	15,68
CARACOL	FERRARI	SCM	FERRO FUNDIDO	BRONZE							000858/2013	Ativo	AAB1030002 / SCM-22/105/MONO/1/2CV	3500	105	3,68	13,8	0,5	0,52		581	36,1		65,9		23,8	B		A	15,63
CARACOL	FERRARI	SCM	FERRO FUNDIDO	BRONZE							000858/2013	Ativo	AAB1030003 / SCM-50/125/MONO/1CV	3500	125	4,33	21,6	1	1,01		971	34,2		76,6		26,2	A		A	12,11
CLAW	LEPONO	MONO / LEPONO / MONOESTAGIO HORIZONTAL	FERRO FUNDIDO	AISI316							000216/2013	Ativo	ACM37	3500	110	4,00	14,9	0,5	0,73		728	30,2		73,8		22,3	D		A	15,38
CLAW	LEPONO	MONO / LEPONO / MONOESTAGIO HORIZONTAL	FERRO FUNDIDO	INOX							000216/2013	Ativo	ACM75	3500	123	4,68	20,6	1	1,04		1.070	34,2		71,5		24,5	B		A	13,05
DANCOR	DANCOR	620	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003818/2012	Ativo	417 JM	002800/2012	Ativo	417 TJM				3500	140	18,83	29,5	4	3,67	3.302		55,8	81,8		45,6		B	C		20,00
DANCOR	DANCOR	620	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003818/2012	Ativo	418 JM	002800/2012	Ativo	418 TJM				3500	148	18,06	36,1	4	4,79	4.001		50,2	88,1		44,2		B	B		16,83
DANCOR	DANCOR	620	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003818/2012	Ativo	419 JM	002800/2012	Ativo	419 TJM				3500	154	16,08	42,4	4	5,00	4.105		50,3	89,6		45,1		A	A		14,08
DANCOR	DANCOR	620	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003818/2012	Ativo	420 JM	002800/2012	Ativo	420 TJM				3500	160	14,79	43,1	4	5,00	4.106		47,0	89,6		42,1		A	A		13,34
DANCOR	DANCOR	620	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003818/2012	Ativo	617 JM	002800/2012	Ativo	617 TJM				3500	145	18,20	31,2	5	3,88	3.464		54,0	82,4		44,5		B	C		18,85
DANCOR	DANCOR	620	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003818/2012	Ativo	618 JM	002800/2012	Ativo	618TJM				3500	155	19,56	37,1	5	5,25	4.473		51,0	86,4		44,1		B	C		17,16
DANCOR	DANCOR	620	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003818/2012	Ativo	619 JM	002800/2012	Ativo	619 TJM				3500	158	16,63	44,1	5	5,46	4.802		49,6	83,7		41,5		A	B		13,90
DANCOR	DANCOR	620	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003818/2012	Ativo	620 JM	002800/2012	Ativo	620 TJM				3500	162	16,32	45,9	5	5,54	4.857		49,9	83,9		41,9		A	A		13,36
DANCOR	DANCOR	620	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003818/2012	Ativo	650 JM	002800/2012	Ativo	650 TJM				3500	173	20,00	53,1	7,5	7,73	6.753		50,7	84,2		42,7		A	B		13,26
DANCOR	DANCOR	620	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010373/2013	Ativo	417 MJM	3500	140	16,38	27,0	4	3,55		3.258	46,0		80,2		36,9	D		C	19,93
DANCOR	DANCOR	620	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010373/2013	Ativo	418 MJM	3500	148	17,98	34,0	4	4,86		4.486	46,4		79,7		37,0	D		C	17,57
DANCOR	DANCOR	620	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010373/2013	Ativo	419 MJM	3500	154	13,40	38,5	4	4,82		4.443	39,5		79,8		31,5	C		C	13,82
DANCOR	DANCOR	620	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010373/2013	Ativo	420 MJM	3500	160	15,95	41,5	4	5,87		5.515	41,6		78,3		32,6	C		C	14,25
DANCOR	DANCOR	620	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010373/2013	Ativo	617 MJM	3500	145	17,68	30,0	5	4,09		3.595	47,9		83,7		40,1	D		C	19,13
DANCOR	DANCOR	620	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010373/2013	Ativo	618 MJM	3500	155	20,59	37,1	5	5,58		4.923	50,5		83,4		42,1	C		B	17,61
DANCOR	DANCOR	620	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010373/2013	Ativo	619 MJM	3500	158	17,57	39,9	5	5,30		4.653	48,8		83,8		40,9	B		A	15,40
DANCOR	DANCOR	620	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010373/2013	Ativo	620 MJM	3500	162	19,01	42,4	5	5,97		5.320	49,8		82,6		41,1	B		A	15,31
DANCOR	DANCOR	620	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010373/2013	Ativo	650 MJM	3500	173	20,69	48,3	7,5	8,00		6.774	46,1		86,9		40,1	C		B	14,48
DANCOR	DANCOR	630	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003816/2012	Ativo	430 JM	002801/2012	Ativo	430 TJM				3500	180	7,72	51,6	4	4,69	3.944		31,3	87,5		27,4		A	A		8,42
DANCOR	DANCOR	630	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003816/2012	Ativo	630 JM	002801/2012	Ativo	630 TJM				3500	189	9,47	58,0	5	6,02	5.154		33,7	86,0		29,0		A	A		8,54
DANCOR	DANCOR	630	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010390/2013	Ativo	430 MJM	3500	180	11,93	48,3	4	6,17		5.836	34,5		77,8		26,8	C		B	11,00
DANCOR	DANCOR	630	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010390/2013	Ativo	630 MJM	3500	189	11,69	53,9	5	6,71		6.171	34,7		80,0		27,8	B		A	10,03
DANCOR	DANCOR	645	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003817/2012	Ativo	414 JM	002802/2012	Ativo	414 TJM				3500	130	23,37	26,3	4	3,81	3.401		59,5	82,5		49,1		B	C		24,28
DANCOR	DANCOR	645	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003817/2012	Ativo	415 JM	002802/2012	Ativo	415 TJM				3500	135	26,26	26,8	4	4,43	3.804		58,6	85,7		50,2		C	C		25,38
DANCOR	DANCOR	645	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003817/2012	Ativo	614 JM	002802/2012	Ativo	614 TJM				3500	135	29,72	24,8	5	4,51	4.093		60,3	81,1		48,9		C	D		28,62
DANCOR	DANCOR	645	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003817/2012	Ativo	615 JM	002802/2012	Ativo	615 TJM				3500	145	29,27	31,9	5	5,92	5.094		58,2	85,5		49,8		C	C		23,51
DANCOR	DANCOR	645	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003817/2012	Ativo	645 JM	002802/2012	Ativo	645 TJM				3500	155	36,47	36,5	7,5	7,95	6.747		61,8	86,7		53,6		B	C		23,72
DANCOR	DANCOR	645	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003817/2012	Ativo	667 JM	002802/2012	Ativo	667 TJM				3500	180	28,05	57,3	10	11,52	9.826		51,5	86,3		44,4		B	C		14,83
DANCOR	DANCOR	645	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010391/2013	Ativo	414 MJM	3500	130	30,49	20,7	4	4,19		3.846	55,6		80,2		44,6	D		D	33,19
DANCOR	DANCOR	645	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010391/2013	Ativo	415 MJM	3500	135	32,01	23,2	4	4,90		4.524	55,9		79,7		44,6	D		C	31,22
DANCOR	DANCOR	645	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010391/2013	Ativo	614 MJM	3500	135	32,63	24,2	5	4,88		4.269	59,7		84,1		50,2	C		B	30,54
DANCOR	DANCOR	645	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010391/2013	Ativo	615 MJM	3500	145	34,04	30,5	5	6,03		5.388	63,5		82,4		52,3	B		A	26,22
DANCOR	DANCOR	645	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010391/2013	Ativo	645 MJM	3500	155	39,90	39,9	7,5	8,15		6.909	72,1		86,8		62,6	A		A	23,21
DANCOR	DANCOR	645	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010391/2013	Ativo	667 MJM	3500	180	41,58	55,0	10	14,44		12.678	58,4		83,8		48,9	B		B	18,62
DANCOR	DANCOR	660	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003815/2012	Ativo	660 JM	002803/2012	Ativo	660 TJM				3500	150	55,45	28,1	10	9,17	7.981		62,7	84,6		53,0		D	E		35,59
DANCOR	DANCOR	660	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003815/2012	Ativo	670 JM	002803/2012	Ativo	670 TJM				3500	162	65,00	39,5	12,5	14,28	11.970		66,3	87,8		58,2		C	C		29,85
DANCOR	DANCOR	660	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003815/2012	Ativo	680 JM	002803/2012	Ativo	680 TJM				3500	167	61,83	45,5	15	16,87	14.145		61,5	87,8		54,0		C	D		26,18
DANCOR	DANCOR	660	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010392/2013	Ativo	660 MJM	3500	150	55,40	34,9	10	11,16		9.607	63,9		85,5		54,6	C		B	30,24
DANCOR	DANCOR	660	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010392/2013	Ativo	670 MJM	3500	162	69,62	40,9	12,5	16,54		14.197	63,5		85,7		54,4	C		C	30,09
DANCOR	DANCOR	660	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010392/2013	Ativo	680 MJM	3500	167	74,84	43,5	15	19,04		16.124	63,1		86,9		54,8	D		C	29,79
DANCOR	DANCOR	674	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003810/2012	Ativo	674 JM	002804/2012	Ativo	674 TJM				3500	200	15,93	67,6	10	11,78	9.475		33,7	91,5		30,8		B	B		9,88
DANCOR	DANCOR	674	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010393/2013	Ativo	674 MJM	3500	200	18,26	65,9	10	12,03		10.385	36,9		85,3		31,5	C		B	10,78
DANCOR	DANCOR	687	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003809/2012	Ativo	677 JM	002079/2013	Ativo	677 TJM				3500	180	42,15	51,5	12,5	13,74	11.539		58,3	87,6		51,1		C	C		19,70
DANCOR	DANCOR	687	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003809/2012	Ativo	687 JM	002079/2013	Ativo	687 TJM				3500	195	36,59	67,1	15	16,80	14.084		53,9	87,8		47,3		B	B		15,05
DANCOR	DANCOR	687	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003809/2012	Ativo	697JM	002079/2013	Ativo	697TJM				3500	210	44,49	72,9	20	23,25	18.984		51,5	90,1		46,4		C	C		15,60
DANCOR	DANCOR	687	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010394/2013	Ativo	677 MJM	3500	180	35,61	54,4	12,5	13,25		11.230	54,0		86,8		46,9	C		B	17,38
DANCOR	DANCOR	687	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010394/2013	Ativo	687 MJM	3500	195	43,23	59,0	15	18,17		15.356	51,8		87,1		45,1	D		C	18,02
DANCOR	DANCOR	690	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003808/2012	Ativo	685 JM	002805/2012	Ativo	685 TJM				3500	220	16,24	76,4	12,5	14,34	12.024		31,9	87,8		28,0		B	B		9,10
DANCOR	DANCOR	690	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003808/2012	Ativo	690JM	002805/2012	Ativo	690TJM				3500	230	14,42	81,2	15	15,80	12.806		27,4	90,8		24,9		B	B		8,19
DANCOR	DANCOR	690	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010395/2013	Ativo	685 MJM	3500	220	19,82	80,1	12,5	16,17		13.856	36,2		85,9		31,1	B		B	9,70
DANCOR	DANCOR	690	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010395/2013	Ativo	690 MJM	3500	230	16,94	84,2	15	16,90		14.250	31,1		87,3		27,2	B		B	8,64
DANCOR	DANCOR	695	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003486/2012	Cancelado	695 JM	002085/2013	Ativo	695 TJM				3500	252	11,29	100,9	20	17,72	16.400		23,7	79,5		18,8		A	A		6,16
DANCOR	DANCOR	10-130	ALUMINIO	ALUMINIO	000303/2015	Ativo	10-130 JM 5,0CV	002914/2014	Ativo	10-130 TJM 5,0CV				1750	200	81,97	9,9	5	5,20	4.448		57,6	86,0		49,5		E	E		47,31

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
DANCOR	DANCOR	10-130	ALUMINIO	ALUMINIO	000303/2015	Ativo	10-130 JM 7,5CV	002914/2014	Ativo	10-130 TJM 7,5CV				1750	218	120,82	11,3	7,50	8,19	6.873		61,5	87,7		53,9		E	E		52,02
DANCOR	DANCOR	105-50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003820/2012	Ativo	105-50 20,0 CV	003232/2012	Ativo	105-50 20,0 CV T				3500	203	39,85	73,6	20	21,74	17.604		49,8	90,9		45,3		C	C		14,65
DANCOR	DANCOR	105-50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003820/2012	Ativo	105-50 25,0 CV	003232/2012	Ativo	105-50 25,0 CV T				3500	220	42,38	91,5	25	27,58	22.210		51,9	91,4		47,4		B	B		12,84
DANCOR	DANCOR	109-40	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003819/2012	Ativo	109-40 20,0 CV	003231/2012	Ativo	109-40 20,0 CV T				3500	217	29,54	84,4	20	21,22	17.172		43,3	90,9		39,4		B	B		11,39
DANCOR	DANCOR	109-40	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003819/2012	Ativo	109-40 25,0 CV	003231/2012	Ativo	109-40 25,0 CV T				3500	235	29,56	96,4	25	25,99	20.877		40,4	91,6		37,0		B	B		10,31
DANCOR	DANCOR	15-70	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003492/2012	Ativo	15-70 2,0 CV FF	003252/2012	Ativo	15-70 2,0 CV T FF				1750	153	39,40	7,9	2	1,85	1.688		62,1	80,7		50,1		E	E		38,85
DANCOR	DANCOR	15-70	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003492/2012	Ativo	15-70 2,0CV				010385/2013	Ativo	15-70 2,0CV M	1750	153	42,20	8,0	2	2,29		2.148	54,4		78,5		42,7	E		D	39,83
DANCOR	DANCOR	15-70	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003492/2012	Ativo	15-70 3,0 CV FF	003252/2012	Ativo	15-70 3,0 CV T FF				1750	167	42,43	9,9	3	2,63	2.460		59,0	78,7		46,4		E	E		34,04
DANCOR	DANCOR	15-70	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003492/2012	Ativo	15-70 4,0 CV FF	003252/2012	Ativo	15-70 4,0 CV T FF				1750	182	54,82	12,2	4	4,14	3.581		59,6	85,1		50,7		E	E		33,08
DANCOR	DANCOR	15-70	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003492/2012	Ativo	15-70 5,0 CV FF	003252/2012	Ativo	15-70 5,0 CV T FF				1750	194	57,76	14,5	5	5,42	4.633		57,0	86,1		49,1		E	E		29,83
DANCOR	DANCOR	15-70	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003492/2012	Ativo	15-70 6,0 CV FF	003252/2012	Ativo	15-70 6,0 CV T FF				1750	203	55,40	15,9	6	5,93	4.969		54,8	87,8		48,1		E	E		27,26
DANCOR	DANCOR	15-70	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							010385/2013	Ativo	15-70 3,0CV M	1750	167	36,60	10,6	3	2,37		2.211	60,4		78,9		47,7	E		B	30,04
DANCOR	DANCOR	15-70	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							010385/2013	Ativo	15-70 4,0CV M	1750	182	61,51	11,7	4	4,58		4.350	58,0		77,5		45,0	E		E	36,16
DANCOR	DANCOR	17-120	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003824/2012	Ativo	17-120 10,0 CV	003230/2012	Ativo	17-120 10,0 CV T				1750	215	131,11	15,4	10	11,66	9.538		63,9	90,0		57,5		E	E		42,96
DANCOR	DANCOR	17-120	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003824/2012	Ativo	17-120 5,0 CV	003230/2012	Ativo	17-120 5,0 CV T				1750	180	86,40	8,1	5	5,08	4.419		50,8	84,6		43,0		E	E		56,47
DANCOR	DANCOR	17-120	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003824/2012	Ativo	17-120 6,0 CV	003230/2012	Ativo	17-120 6,0 CV T				1750	184	97,23	8,1	6	5,79	4.851		50,2	87,8		44,1		E	E		59,90
DANCOR	DANCOR	17-120	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003824/2012	Ativo	17-120 7,5 CV	003230/2012	Ativo	17-120 7,5 CV T				1750	194	82,41	12,0	7,5	6,34	5.792		57,6	80,6		46,4		E	E		41,07
DANCOR	DANCOR	17-120	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							010386/2013	Ativo	17-120 10,0CV M	1750	215	143,02	16,1	10	12,11		10.893	70,2		81,8		57,4	D		D	43,40
DANCOR	DANCOR	17-120	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							010386/2013	Ativo	17-120 5,0CV M	1750	180	120,81	6,8	5	6,04		5.224	50,2		85,1		42,7	E		E	76,13
DANCOR	DANCOR	17-120	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							010386/2013	Ativo	17-120 7,5CV M	1750	194	136,84	11,0	7,5	8,48		7.605	65,5		82,1		53,8	E		D	56,49
DANCOR	DANCOR	27-50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003823/2012	Ativo	27-50 2,0 CV	003255/2012	Ativo	27-50 2,0 CV T				3500	108	25,85	13,1	2	2,33	2.196		53,6	78,1		41,9		E	E		43,07
DANCOR	DANCOR	27-50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003823/2012	Ativo	27-50 3,0 CV	003255/2012	Ativo	27-50 3,0 CV T				3500	118	23,87	21,6	3	3,67	3.404		51,9	79,4		41,2		E	E		28,44
DANCOR	DANCOR	27-50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003823/2012	Ativo	27-50 4,0 CV	003255/2012	Ativo	27-50 4,0 CV T				3500	125	33,57	22,2	4	4,82	4.009		57,1	88,5		50,5		D	D		33,05
DANCOR	DANCOR	27-50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003823/2012	Ativo	27-50 5,0 CV	003255/2012	Ativo	27-50 5,0 CV T				3500	130	40,76	23,6	5	5,76	4.828		61,7	87,8		54,2		C	C		34,78
DANCOR	DANCOR	27-50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003823/2012	Ativo	27-50 7,5 CV	003255/2012	Ativo	27-50 7,5 CV T				3500	140	46,22	28,4	7,5	8,45	7.283		57,3	85,4		48,9		E	E		32,24
DANCOR	DANCOR	27-50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				003255/2012	Ativo	27-50 1,5CV T				3500	96	25,25	8,7	1,5	1,86	1.796		43,6	76,2		33,2		E	E		57,86
DANCOR	DANCOR	27-50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							000117/2013	Ativo	27-50 2,0CV M	3500	108	32,21	13,4	2	3,16		2.876	50,4		80,9		40,8	E		C	47,27
DANCOR	DANCOR	27-50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							000117/2013	Ativo	27-50 3,0CV M	3500	118	30,00	17,8	3	4,05		3.879	48,7		76,8		37,4	E		E	36,87
DANCOR	DANCOR	27-50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							000117/2013	Ativo	27-50 4,0CV M	3500	125	37,25	22,0	4	5,26		4.880	57,5		79,3		45,6	D		D	35,05
DANCOR	DANCOR	27-50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							000117/2013	Ativo	27-50 5,0CV M	3500	130	49,36	22,2	5	6,52		5.940	62,0		80,8		50,1	D		C	40,07
DANCOR	DANCOR	27-50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							000117/2013	Ativo	27-50 7,5CV M	3500	140	52,68	26,3	7,5	9,07		7.826	56,4		85,3		48,1	E		D	36,46
DANCOR	DANCOR	31-20	ALUMINIO	ALUMINIO	003822/2012	Ativo	31-20 1,0CV	002806/2012	Ativo	31-20 1,0CV T				3500	115	14,46	14,2	1	1,48	1.373		51,2	79,3		40,6		D	D		30,32
DANCOR	DANCOR	31-20	ALUMINIO	ALUMINIO	003822/2012	Ativo	31-20 1,5CV	002806/2012	Ativo	31-20 1,5CV T				3500	123	16,42	17,8	1,5	2,01	1.876		53,7	78,9		42,4		C	D		27,28
DANCOR	DANCOR	31-20	ALUMINIO	ALUMINIO	003822/2012	Ativo	31-20 2,0CV	002806/2012	Ativo	31-20 2,0CV T				3500	130	18,48	21,4	2	2,73	2.413		53,5	83,3		44,6		C	C		25,20
DANCOR	DANCOR	31-20	ALUMINIO	ALUMINIO	003822/2012	Ativo	31-20 3,0CV	002806/2012	Ativo	31-20 3,0CV T				3500	137	19,73	24,9	3	3,32	2.875		54,6	85,0		46,4		C	C		23,25
DANCOR	DANCOR	31-20	ALUMINIO	ALUMINIO	003822/2012	Ativo	31-20 4,0CV	002806/2012	Ativo	31-20 4,0CV T				3500	146	22,83	29,3	4	4,49	3.833		55,0	86,2		47,4		C	C		22,13
DANCOR	DANCOR	40-115	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	010073/2014	Ativo	40-115 JM 10,0CV	010074/2014	Ativo	40-115 TJM 10,0CV				3500	148	81,40	20,9	10,00	10,85	9.080		57,9	87,9		50,9		E	E		53,84
DANCOR	DANCOR	40-115	ALUMINIO	ALUMINIO	010073/2014	Ativo	40-115 JM 12,5CV	010074/2014	Ativo	40-115 TJM 12,5CV				3500	155	65,99	30,6	12,50	12,37	10.132		60,3	89,9		54,2		E	D		36,42
DANCOR	DANCOR	40-115	ALUMINIO	ALUMINIO	010073/2014	Ativo	40-115 JM 15,0CV	010074/2014	Ativo	40-115 TJM 15,0CV				3500	163	97,48	27,5	15,00	16,49	13.382		60,0	90,7		54,4		E	E		47,96
DANCOR	DANCOR	40-115	ALUMINIO	ALUMINIO	010073/2014	Ativo	40-115 JM 20,0CV	010074/2014	Ativo	40-115 TJM 20,0CV				3500	175	106,05	34,0	20	21,56	17.560		61,7	90,4		55,8		E	E		42,66
DANCOR	DANCOR	40-115	ALUMINIO	ALUMINIO	010073/2014	Ativo	40-115 JM 25,0CV	010074/2014	Ativo	40-115 TJM 25,0CV				3500	185	85,99	48,6	25,00	25,77	20.791		59,9	91,2		54,6		E	E		29,39
DANCOR	DANCOR	51-30	ALUMINIO	ALUMINIO	004183/2012	Ativo	51-30 10,0CV	004184/2012	Ativo	51-30 10,0CV T				3500	180	28,85	56,7	10	10,56	9.085		57,2	85,5		48,9		A	B		15,16
DANCOR	DANCOR	51-30	ALUMINIO	ALUMINIO	004183/2012	Ativo	51-30 4,0CV	004184/2012	Ativo	51-30 4,0CV T				3500	140	25,15	28,7	4	4,70	4.029		56,7	85,9		48,7		C	C		23,59
DANCOR	DANCOR	51-30	ALUMINIO	ALUMINIO	004183/2012	Ativo	51-30 5,0CV	004184/2012	Ativo	51-30 5,0CV T				3500	148	26,04	33,6	5	5,77	4.855		56,0	87,5		49,0		C	C		21,33
DANCOR	DANCOR	51-30	ALUMINIO	ALUMINIO	004183/2012	Ativo	51-30 7,5CV	004184/2012	Ativo	51-30 7,5CV T				3500	168	28,67	48,6	7,5	9,18	7.887		56,0	85,7		48,0		B	B		16,97
DANCOR	DANCOR	51-30	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010388/2013	Ativo	51-30 MJM 10,0CV	3500	180	31,41	58,1	10	12,50		10.829	53,9		85,0		45,8	B		B	15,54
DANCOR	DANCOR	51-30	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010388/2013	Ativo	51-30 MJM 4,0CV	3500	140	22,19	28,4	4	4,95		4.576	47,0		79,6		37,4	E		D	22,34
DANCOR	DANCOR	51-30	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010388/2013	Ativo	51-30 MJM 5,0CV	3500	148	26,89	34,2	5	6,33		5.656	53,6		82,4		44,2	C		C	21,39
DANCOR	DANCOR	51-30	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010388/2013	Ativo	51-30 MJM 7,5CV	3500	168	30,35	45,5	7,5	9,41		8.422	54,1		82,2		44,5	C		B	18,34
DANCOR	DANCOR	63-90	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003821/2012	Ativo	63-90 10 CV	003234/2012	Ativo	63-90 10 CV T				3500	139	49,32	25,7	10	8,28	7.293		56,5	83,6		47,2		E	E		35,89
DANCOR	DANCOR	63-90	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003821/2012	Ativo	63-90 12,5 CV	003234/2012	Ativo	63-90 12,5 CV T				3500	152	47,03	35,3	12,5	10,53	9.113		58,2	85,0		49,5		D	E		27,62
DANCOR	DANCOR	63-90	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003821/2012	Ativo	63-90 15 CV	003234/2012	Ativo	63-90 15 CV T				3500	161	63,00	37,5	15	14,75	12.419		59,1	87,4		51,7		D	E		30,55
DANCOR	DANCOR	63-90	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003821/2012	Ativo	63-90 20 CV	003234/2012	Ativo	63-90 20 CV T				3500	172	71,34	48,8	20	21,95	17.780		58,5	90,9		53,2		D	D		26,69
DANCOR	DANCOR	63-90	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003821/2012	Ativo	63-90 25 CV	003234/2012	Ativo	63-90 25 CV T				3500	184	79,94	58,2	25	28,06	23.063		61,2	89,5		54,8		D	D		24,75
DANCOR	DANCOR	63-90	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							010389/2013	Ativo	63-90 MJM 10,0CV M	3500	139	52,29	26,2	10	8,90		7.684	56,8		85,2		48,4	E		E	36,43
DANCOR	DANCOR	63-90	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							010389/2013	Ativo	63-90 MJM 12,5CV M	3500	152	58,09	33,5	12,5	12,51		10.583	57,4		87,0		49,9	E		D	31,93
DANCOR	DANCOR	63-90	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							010389/2013	Ativo	63-90 MJM 15,0CV M	3500	161	57,69	38,6	15	14,13		11.885	58,2		87,5		50,9	D		D	28,61
DANCOR	DANCOR	89-62	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003480/2012	Ativo	89-62 20,0 CV	003233/2012	Ativo	89-62 20,0 CV T				3500	190	53,28	57,3	20	21,61	17.501		52,1	90,9		47,4		E	E		20,44
DANCOR	DANCOR	89-62	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003480/2012	Ativo	89-62 25,0 CV	003233/2012	Ativo	89-62 25,0 CV T				3500	208	55,46	77,1	25	28,75	23.698		54,9	89,3		49,0		C	C		16,70
DANCOR	DANCOR	AAE	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003487/2012	Ativo	717	003239/2012	Ativo	717 T				3500	119	17,14	12,6	2	1,93	1.684		41,3	84,4		34,9		E	E		36,11
DANCOR	DANCOR	AAE	ALUMÍNIO	FERRO FUNDIDO	003487/2012	Ativo	711 S	003239/2012	Ativo	711 S T				3500	96	6,25	8,5	0,5	0,55	649		35,7	62,4		22,3		E	E		29,29
DANCOR	DANCOR	AAE	ALUMÍNIO	FERRO FUNDIDO	003487/2012	Ativo	715 S	003239/2012	Ativo	715 S T				3500	114	12,68	10,8	1	1,20	1.144		42,1	77,2		32,5		E	E		34,87
DANCOR	DANCOR	AAE	ALUMÍNIO	FERRO FUNDIDO	003487/2012	Ativo	720 JM	003239/2012	Ativo	720 TJM				3500	141	31,29	12,0	4	3,44	3.090		40,3	81,9		33,0		E	E		50,61
DANCOR	DANCOR	AAE	ALUMÍNIO	FERRO FUNDIDO	003487/2012	Ativo	722 JM	003239/2012	Ativo	722 TJM				3500	146	38,34	13,9	5	4,87	4.096		40,4	87,5		35,4		E	E		50,17
DANCOR	DANCOR	AAE	ALUMÍNIO	FERRO FUNDIDO	003487/2012	Ativo	725 JM	003239/2012	Ativo	725 TJM				3500	148	58,87	15,9	7,5	7,27	6.229		47,5	85,9		40,8		E	E		56,21
DANCOR	DANCOR	AAE	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							002727/2014	Ativo	706-S 0,5CV M	3.500	96	8,18	8,2	0,5	0,67		719	37,0		68,6		25,4	E		D	34,43
DANCOR	DANCOR	AAE	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							002727/2014	Ativo	709-S 1,0CV M	3.500	114	12,40	12,6	1	1,43		1.523	40,3		69,1		27,8	E		E	30,71
DANCOR	DANCOR	AAE	ALUMÍNIO	FERRO FUNDIDO							002727/2014	Ativo	712-S 2,0CV M	3.500	119	21,74	13,5	2	2,49		2.219	43,5		82,6		35,9	E		D	38,62
DANCOR	DANCOR	AEE	ALUMÍNIO	FERRO FUNDIDO							002727/2014	Ativo	720 MJM 4,0CV M	3.500	141	35,94	11,8	4	4,17		3.826	37,5		80,2		30,1	E		E	54,93
DANCOR	DANCOR	AEE	ALUMÍNIO	FERRO FUNDIDO							002727/2014	Ativo	722 MJM 5,0CV M	3.500	146	45,19	14,5	5	5,27		4.622	45,9		83,9		38,5	E		E	52,77
DANCOR	DANCOR	AEE	ALUMÍNIO	FERRO FUNDIDO							002727/2014	Ativo	725 MJM 7,5CV M	3.500	148	52,58	16,4	7,5	7,51		6.613	42,4		83,6		35,4	E		E	51,90
DANCOR	DANCOR	CAM-W10	ALUMÍNIO	NORYL	003485/2012	Ativo	CAM-W10 0,75CV	002291/2012	Ativo	CAM-W10 0,75CV T				3500	125	8,09	18,3	0,75	1,38	1.590		39,6	63,9		25,3		D	E		18,75
DANCOR	DANCOR	CAM-W10	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003485/2012	Ativo	CAM-W10 1,0CV	002291/2012	Ativo	CAM-W10 1,0CV T				3500	133	8,04	20,1	1	1,79	1.695		33,3	77,7		25,9		E	E		17,42
DANCOR	DANCOR	CAM-W10	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003485/2012	Ativo	CAM-W10 1,5 CV	002291/2012	Ativo	CAM-W10 1,5 CV T				3500	143	9,83	23,9	1,5	1,95	1.788		44,5	80,3		35,7		C	C		16,92
DANCOR	DANCOR	CAM-W10	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003485/2012	Ativo	CAM-W10 2,0 CV	002291/2012	Ativo	CAM-W10 2,0 CV T				3500	153	9,13	31,6	2	2,34	2.350		45,5	73,3		33,4		A	B		13,22
DANCOR	DANCOR	CAM-W10	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003485/2012	Ativo	CAM-W10 3,0 CV	002291/2012	Ativo	CAM-W10 3,0 CV T				3500	162	8,17	34,5	3	3,02	2.883		34,5	77,1		26,6		B	C		11,71
DANCOR	DANCOR	CAM-W10	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							000126/2013	Ativo	CAM-W10 0,75CV M	3500	125	9,19	16,4	0,75	1,37		1.667	40,6		60,5		24,6	E		D	21,70
DANCOR	DANCOR	CAM-W10	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							000126/2013	Ativo	CAM-W10 1,0CV M	3500	133	8,43	20,5	1	1,88		1.984	33,9		69,7		23,6	E		D	17,58
DANCOR	DANCOR	CAM-W10	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							000126/2013	Ativo	CAM-W10 1,5CV M	3500	143	10,32	24,0	1,5	2,46		2.684	37,2		67,5		25,1	E		D	17,28
DANCOR	DANCOR	CAM-W10	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							000126/2013	Ativo	CAM-W10 2,0V M	3500	153	10,02	30,4	2	3,27		3.094	34,4		77,8		26,8	D		B	14,26
DANCOR	DANCOR	CAM-W10	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							000126/2013	Ativo	CAM-W10 3,0CV M	3500	162	9,45	33,0	3	3,84		3.604	30,0		78,4		23,5	E		D	13,02
DANCOR	DANCOR	CAM-W14	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003490/2012	Ativo	CAM-W14 1,5 CV	002287/2012	Ativo	CAM-W14 1,5 CV T				3500	129	12,48	25,8	1,5	2,13	2.006		55,8	78,1		43,6		A	A		18,00

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO
PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
DANCOR	DANCOR	CAM-W14	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003490/2012	Ativo	CAM-W14 2,0 CV	002287/2012	Ativo	CAM-W14 2,0 CV T				3500	135	9,41	32,3	2	2,13	2.206		52,7	71,1		37,5		A	A		13,21
DANCOR	DANCOR	CAM-W14	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003490/2012	Ativo	CAM-W14 3,0 CV	002287/2012	Ativo	CAM-W14 3,0 CV T				3500	148	12,21	36,7	3	3,53	3.206		46,9	81,0		38,0		A	B		13,67
DANCOR	DANCOR	CAM-W14	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							000125/2013	Ativo	CAM-W14 1,5CV M	3500	129	13,53	25,2	1,5	2,49		2.731	50,5		67,1		33,9	B		A	19,08
DANCOR	DANCOR	CAM-W14	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							000125/2013	Ativo	CAM-W14 2,0CV M	3500	135	14,23	28,4	2	3,13		2.937	47,7		78,4		37,4	C		A	17,89
DANCOR	DANCOR	CAM-W14	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							000125/2013	Ativo	CAM-W14 3,0CV M	3500	148	15,12	34,7	3	4,03		3.833	48,1		77,4		37,2	B		A	15,87
DANCOR	DANCOR	CAM-W16	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003489/2012	Ativo	CAM-W16 0,75 CV	002288/2012	Ativo	CAM-W16 0,75 CV T				3500	96	9,84	12,7	0,75	0,99	1.158		46,6	62,9		29,3		D	E		27,20
DANCOR	DANCOR	CAM-W16	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003489/2012	Ativo	CAM-W16 1,0 CV	002288/2012	Ativo	CAM-W16 1,0 CV T				3500	104	8,65	16,3	1	1,20	1.142		43,4	77,3		33,5		D	D		21,15
DANCOR	DANCOR	CAM-W16	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003489/2012	Ativo	CAM-W16 1,5 CV	002288/2012	Ativo	CAM-W16 1,5 CV T				3500	112	12,19	18,8	1,5	1,85	1.636		45,7	83,2		38,0		D	D		22,56
DANCOR	DANCOR	CAM-W16	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003489/2012	Ativo	CAM-W16 2,0 CV	002288/2012	Ativo	CAM-W16 2,0 CV T				3500	121	12,14	22,3	2	2,02	2.127		49,5	69,9		34,6		C	E		19,81
DANCOR	DANCOR	CAM-W16	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003489/2012	Ativo	CAM-W16 3,0 CV	002288/2012	Ativo	CAM-W16 3,0 CV T				3500	135	11,94	28,2	3	2,84	2.740		43,8	76,3		33,4		C	D		16,47
DANCOR	DANCOR	CAM-W16	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							000124/2013	Ativo	CAM-W16 0,75CV M	3500	96	9,65	12,9	0,75	1,21		1.333	38,0		66,8		25,4	E		D	26,62
DANCOR	DANCOR	CAM-W16	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							000124/2013	Ativo	CAM-W16 1,0CV M	3500	104	10,99	15,2	1	1,65		1.692	37,4		71,8		26,9	E		D	25,12
DANCOR	DANCOR	CAM-W16	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							000124/2013	Ativo	CAM-W16 1,5CV M	3500	112	11,64	19,7	1,5	2,04		2.102	41,5		71,4		29,6	E		C	21,28
DANCOR	DANCOR	CAM-W16	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							000124/2013	Ativo	CAM-W16 2,0CV M	3500	121	13,72	23,4	2	2,76		2.538	42,9		80,0		34,3	E		B	20,31
DANCOR	DANCOR	CAM-W16	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							000124/2013	Ativo	CAM-W16 3,0CV M	3500	135	14,48	28,2	3	3,77		3.520	40,0		78,8		31,5	E		D	18,14
DANCOR	DANCOR	CAM-W21	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003825/2012	Ativo	CAM-W19 3,0 CV	002799/2012	Ativo	CAM-W19 3,0 CV T				3500	120	18,35	21,6	3	2,44	2.328		60,0	77,1		46,3		B	C		24,94
DANCOR	DANCOR	CAM-W21	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003825/2012	Ativo	CAM-W21 2,0 CV	002799/2012	Ativo	CAM-W21 2,0 CV T				3500	113	18,57	17,9	2	1,99	2.102		61,6	69,7		42,9		B	D		28,89
DANCOR	DANCOR	CAM-W21	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003825/2012	Ativo	CAM-W21 3,0 CV	002799/2012	Ativo	CAM-W21 3,0 CV T				3500	125	18,58	24,0	3	2,66	2.578		61,9	75,9		47,0		A	C		23,19
DANCOR	DANCOR	CAM-W21	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							000123/2013	Ativo	CAM-W19 3,0CV M	3500	120	19,79	20,4	3	2,98		2.678	50,0		81,9		41,0	E		C	27,03
DANCOR	DANCOR	CAM-W21	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							000123/2013	Ativo	CAM-W21 2,0CV M	3500	113	21,00	16,6	2	2,61		2.389	49,3		80,4		39,6	E		C	32,50
DANCOR	DANCOR	CAM-W21	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							000123/2013	Ativo	CAM-W21 3,0CV M	3500	125	21,48	23,0	3	3,42		3.121	53,3		80,7		43,0	D		B	25,74
DANCOR	DANCOR	CAM-W4	ALUMÍNIO	NORYL	003641/2012	Ativo	CAM-W4 0,25CV							3500	95	4,49	10,7	0,25	0,45			39,4					C			20,89
DANCOR	DANCOR	CAM-W4	ALUMÍNIO	NORYL	003641/2012	Ativo	CAM-W4 0,33CV							3500	99	3,26	14,5	0,33	0,42			41,6					A			14,17
DANCOR	DANCOR	CAM-W4	ALUMÍNIO	NORYL	003641/2012	Ativo	CAM-W4 0,5CV	010397/2013	Ativo	CAM-W4 0,5CV T				3500	110	4,95	13,6	0,5	0,76	749		32,7	74,7		24,4		E	D		18,33
DANCOR	DANCOR	CAM-W6	ALUMÍNIO	NORYL	003644/2012	Ativo	CAM-W6 0,75CV	002289/2012	Ativo	CAM-W6 0,75CV T				3500	130	4,76	23,0	0,75	1,08	1.154		37,4	68,9		25,8		A	A		12,12
DANCOR	DANCOR	CAM-W6	ALUMÍNIO	NORYL	003644/2012	Ativo	CAM-W6 1,0CV	002289/2012	Ativo	CAM-W6 1,0CV T				3500	136	5,21	25,0	1	1,34	1.233		35,9	80,0		28,7		A	A		11,91
DANCOR	DANCOR	CAM-W6	ALUMÍNIO	NORYL	003644/2012	Ativo	CAM-W6 1,5 CV	002289/2012	Ativo	CAM-W6 1,5 CV T				3500	145	4,56	30,4	1,5	1,59	1.414		32,2	82,8		26,7		A	A		9,62
DANCOR	DANCOR	CAM-W6	ALUMÍNIO	NORYL	003644/2012	Ativo	CAM-W6 2,0 CV	002289/2012	Ativo	CAM-W6 2,0 CV T				3500	156	4,67	32,3	2	1,75	1.863		31,8	69,1		22,0		A	A		9,30
DANCOR	DANCOR	CAM-W6	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO				002289/2012	Ativo	CAM-W6 0,5CV T				3500	115	4,76	17,5	0,5	0,82	856		37,5	70,5		26,4		B	B		14,87
DANCOR	DANCOR	CHS-17	ABS	NORYL	003488/2012	Ativo	CHS-17 0,25CV				000116/2013	Ativo	CHS-17 0,25CV M	3500	92	8,40	6,3	0,25	0,43		597	45,4		53,0		24,1	E		A	42,52
DANCOR	DANCOR	CHS-17	ABS	NORYL	003488/2012	Ativo	CHS-17 0,33CV				000116/2013	Ativo	CHS-17 0,33CV M	3500	96	7,16	8,3	0,33	0,52		604	42,2		63,4		26,8	E		A	31,92
DANCOR	DANCOR	CHS-17	ABS	NORYL	003488/2012	Ativo	CHS-17 0,5 CV	003236/2012	Ativo	CHS-17 0,5 CV T				3500	100	4,16	12,6	0,5	0,60	658		32,2	67,1		21,6		D	D		17,79
DANCOR	DANCOR	CHS-17	ABS	NORYL	003488/2012	Ativo	CHS-17 0,75CV	003236/2012	Ativo	CHS-17 0,75CV T				3500	100	10,47	12,5	0,75	0,93	960		52,0	71,3		37,1		C	C		28,39
DANCOR	DANCOR	CHS-17	ABS	NORYL	003488/2012	Ativo	CHS-17 1,0 CV	003236/2012	Ativo	CHS-17 1,0 CV T				3500	107	15,08	11,8	1	1,22	1.168		53,8	76,9		41,4		D	D		35,58
DANCOR	DANCOR	CHS-17	ABS	NORYL	003488/2012	Ativo	CHS-17 1,5 CV	003236/2012	Ativo	CHS-17 1,5 CV T				3500	114	16,04	15,6	1,5	1,65	1.553		56,0	78,2		43,8		C	D		29,76
DANCOR	DANCOR	CHS-17	ABS	NORYL	003488/2012	Ativo	CHS-17 2,0 CV	003236/2012	Ativo	CHS-17 2,0 CV T				3500	117	12,63	18,2	2	1,71	1.816		49,6	69,3		34,4		C	E		23,53
DANCOR	DANCOR	CHS-17	ABS	NORYL							000116/2013	Ativo	CHS-17 0,5CV M	3500	100	9,88	8,4	0,5	0,69		739	44,4		68,7		30,5	E		A	37,16
DANCOR	DANCOR	CHS-17	ABS	NORYL							000116/2013	Ativo	CHS-17 0,75CV M	3500	100	14,20	11,4	0,75	1,04		1.145	57,5		66,9		38,5	C		A	35,43
DANCOR	DANCOR	CHS-17	ABS	NORYL							000116/2013	Ativo	CHS-17 1,0CV M	3500	107	16,78	11,3	1	1,40		1.495	50,0		68,9		34,5	E		C	38,77
DANCOR	DANCOR	CHS-17	ABS	NORYL							000116/2013	Ativo	CHS-17 1,5CV M	3500	114	16,55	15,1	1,5	2,06		1.991	44,8		76,2		34,1	E		C	30,98
DANCOR	DANCOR	CHS-17	ABS	NORYL							000116/2013	Ativo	CHS-17 2,0CV M	3500	117	13,61	19,0	2	2,42		2.151	39,4		82,8		32,6	E		D	23,65
DANCOR	DANCOR	CHS-22	ABS	NORYL	003484/2012	Ativo	CHS-22 1,5 CV	003235/2012	Ativo	CHS-22 1,5 CV T				3500	121	15,11	14,4	1,5	1,70	1.580		47,2	79,2		37,4		E	E		30,67
DANCOR	DANCOR	CHS-22	ABS	NORYL	003484/2012	Ativo	CHS-22 2,0CV	003235/2012	Ativo	CHS-22 2,0CV T				3500	121	20,15	15,4	2	2,14	1.882		53,5	83,7		44,8		D	D		33,68
DANCOR	DANCOR	CHS-22	ABS	NORYL	003484/2012	Ativo	CHS-22 3,0 CV	003235/2012	Ativo	CHS-22 3,0 CV T				3500	121	24,41	17,6	3	2,71	2.630		58,5	75,8		44,3		C	E		33,54
DANCOR	DANCOR	CHS-22	ABS	NORYL							000115/2013	Ativo	CHS-22 1,5CV M	3500	121	16,92	14,7	1,5	1,93		1.870	47,6		76,0		36,2	E		B	31,96
DANCOR	DANCOR	CHS-22	ABS	NORYL							000115/2013	Ativo	CHS-22 2,0CV M	3500	121	20,61	15,1	2	2,34		2.077	49,1		82,9		40,7	E		B	34,57
DANCOR	DANCOR	CHS-22	ABS	NORYL							000115/2013	Ativo	CHS-22 3,0CV M	3500	121	24,07	17,6	3	3,03		2.796	51,6		79,8		41,2	E		D	33,31
DANCOR	DANCOR	CP-4	ABS	NORYL	004182/2012	Ativo	CP-4 0,5CV	002290/2012	Ativo	CP-4 0,5CV T				3500	110	4,24	14,3	0,5	0,70	661		32,0	77,9		24,9		D	C		16,33
DANCOR	DANCOR	CP-4	ABS	NORYL	004182/2012	Ativo	CP-4C 0,25CV				000122/2013	Ativo	CP-4C 0,25CV M	3500	95	4,37	11,1	0,25	0,41		513	43,7		58,8		25,7	B		A	20,05
DANCOR	DANCOR	CP-4	ABS	NORYL	004182/2012	Ativo	CP-4C 0,33CV				000122/2013	Ativo	CP-4C 0,33CV M	3500	99	3,25	14,3	0,33	0,41		528	41,9		57,2		24,0	A		A	14,30
DANCOR	DANCOR	CP-4	NYLON	NORYL	004182/2012	Ativo	CP-4R 0,25CV				000122/2013	Ativo	CP-4R 0,25CV M	3500	95	5,29	11,6	0,25	0,45		573	50,3		57,8		29,1	A		A	21,35
DANCOR	DANCOR	CP-4	NYLON	NORYL	004182/2012	Ativo	CP-4R 0,33CV				000122/2013	Ativo	CP-4R 0,33CV M	3500	99	3,98	14,6	0,33	0,45		592	47,7		55,9		26,7	A		A	15,58
DANCOR	DANCOR	CP-4	ABS	NORYL							000122/2013	Ativo	CP-4C 0,5CV M	3500	110	4,60	14,8	0,5	0,64		699	39,3		67,4		26,5	B		A	16,58
DANCOR	DANCOR	CP-4	NYLON	NORYL							000122/2013	Ativo	CP-4R 0,5CV M	3500	110	4,25	16,9	0,5	0,63		689	42,1		67,3		28,3	A		A	14,43
DANCOR	DANCOR	CP-4R	NYLON	NORYL	004182/2012	Ativo	CP-4R 0,5CV	002290/2012	Ativo	CP-4R 0,5CV T				3500	110	4,24	16,5	0,5	0,65	642		39,7	74,5		29,6		A	A		14,67
DANCOR	DANCOR	CP-4R	NYLON	NORYL	004182/2012	Ativo	CP-4R 0,5CV	002290/2012	Ativo	CP-4R 0,5CV T				3500	110	4,91	14,4	0,5	0,59	592		44,2	73,4		32,4		A	A		17,49
DANCOR	DANCOR	CP-6	NYLON	NORYL	003807/2012	Ativo	CP-6 1,0CV	001767/2012	Ativo	CP-6 1,0CV T				3500	136	4,04	24,1	1	1,17	1.071		30,7	80,4		24,7		A	A		10,78
DANCOR	DANCOR	CP-6	NYLON	NORYL	003807/2012	Ativo	CP-6R 0,5CV				000121/2013	Ativo	CP-6R 0,5CV M	3500	122	3,07	21,9	0,5	0,68		837	36,5		59,8		21,8	A		A	10,10
DANCOR	DANCOR	CP-6	NYLON	NORYL	003807/2012	Ativo	CP-6R 0,75CV	001767/2012	Ativo	CP-6R 0,75CV T				3500	130	3,78	22,7	0,75	1,00	1.061		31,7	69,4		22,0		A	A		10,91
DANCOR	DANCOR	CP-6	NYLON	NORYL							000121/2013	Ativo	CP-6R 0,75CV M	3500	130	3,92	22,7	0,75	1,00		1.022	32,9		72,0		23,7	A		A	11,11
DANCOR	DANCOR	CP-6	NYLON	NORYL							000121/2013	Ativo	CP-6R 1,0CV M	3500	136	2,82	26,2	1	0,87		1.044	31,3		61,3		19,2	A		A	8,46
DANCOR	DANCOR	HAD-W7	ABS	NORYL	002915/2014	Ativo	HAD-7 0,75CV	002914/2014	Ativo	HAD-7 0,75CV T				3500	97	9,33	9,2	0,75	1,00	1.020		31,7	72,2		22,9		E	E		33,73
DANCOR	DANCOR	HAD-W7	ABS	NORYL	002915/2014	Ativo	HAD-7 1,0CV	002914/2014	Ativo	HAD-7 1,0CV T				3500	97	9,74	8,9	1,00	1,03	944		31,0	80,3		24,9		E	E		35,33
DANCOR	DANCOR	HAD-W7	ABS	NORYL	002915/2014	Ativo	HAD-W7 0,5CV	002914/2014	Ativo	HAD-W7 0,5CV T				3500	92	8,53	7,8	0,5	0,81	800		30,3	74,5		22,6		E	E		36,50
DANCOR	DANCOR	HAD-W7	ABS	NORYL							000120/2013	Ativo	HAD-W7C 0,33CV M	3500	81	7,87	5,9	0,33	0,53		669	32,3		58,3		18,8	E		E	43,23
DANCOR	DANCOR	HAD-W7C	ABS	NORYL							000120/2013	Ativo	HAD-W7C 0,5CV M	3500	92	8,77	8,4	0,5	0,83		893	32,7		68,4		22,4	E		E	35,01
DANCOR	DANCOR	HAD-W7C	ABS	NORYL							000120/2013	Ativo	HAD-W7C 0,75CV M	3500	97	8,03	10,3	0,75	0,92		939	33,2		72,1		23,9	E		E	28,75
DANCOR	DANCOR	HAD-W7C	ABS	NORYL							000120/2013	Ativo	HAD-W7C 1,0CV M	3500	97	8,30	10,1	1	0,86		915	36,0		69,2		24,9	E		E	29,66
DANCOR	DANCOR	INCÊNDIO	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003805/2012	Ativo	416 JM	003229/2012	Ativo	416 TJM				3500	138	26,93	23,9	4	4,72	3.957		50,4	87,8		44,3		E	E		28,01
DANCOR	DANCOR	INCÊNDIO	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003805/2012	Ativo	616 JM	003229/2012	Ativo	616 TJM				3500	145	25,76	27,8	5	5,84	4.910		45,3	87,5		39,6		E	E		24,45
DANCOR	DANCOR	INCÊNDIO	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003805/2012	Ativo	646JM	003229/2012	Ativo	646TJM				3500	155	29,61	36,4	7,5	7,54	6.328		52,8	87,7		46,3		D	D		21,42
DANCOR	DANCOR	INCÊNDIO	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	003805/2012	Ativo	666 JM	003229/2012	Ativo	666 TJM				3500	180	29,53	54,7	10	12,08	9.679		49,4	91,9		45,4		C	C		15,76
DANCOR	DANCOR	INCÊNDIO	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010396/2013	Ativo	416 MJM	3500	140	26,12	24,4	4	4,69		4.320	50,1		79,9		40,0	E		D	27,16
DANCOR	DANCOR	INCÊNDIO	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010396/2013	Ativo	616 MJM	3500	145	25,80	31,5	5	5,49		4.841	54,6		83,5		45,6	C		B	22,28
DANCOR	DANCOR	INCÊNDIO	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010396/2013	Ativo	646 MJM	3500	155	30,64	35,3	7,5	7,49		6.313	53,3		87,3		46,5	D		C	22,30
DANCOR	DANCOR	INCÊNDIO	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							010396/2013	Ativo	666 MJM	3500	180	33,16	55,1	10	13,04		11.322	51,7		84,8		43,8	C		C	16,61
DANCOR	DANCOR	PF-17	ABS	NORYL	003654/2012	Ativo	PF-17 0,25CV				000119/2013	Ativo	PF-17 0,25CV M	3500	92	7,30	6,0	0,25	0,40		540	40,4		54,5		22,0	E		B	41,11
DANCOR	DANCOR	PF-17	ABS	NORYL	003654/2012	Ativo	PF-17 0,33CV				000119/2013	Ativo	PF-17 0,33CV M	3500	96	6,68	8,9	0,33	0,50		624	43,9		59,0		25,9	D		A	29,26
DANCOR	DANCOR	PF-17	ABS	NORYL	003654/2012	Ativo	PF-17 0,5 CV	003238/2012	Ativo	PF-17 0,5 CV T				3500	100	7,08	9,5	0,5	0,82	679		30,3	88,9		26,9		E	E		28,68
DANCOR	DANCOR	PF-17	ABS	NORYL	003654/2012	Ativo	PF-17 0,75 CV	003238/2012	Ativo	PF-17 0,75 CV T				3500	100	11,25	9,9	0,75	0,92	853		44,7	79,4		35,5		E	E		35,06
DANCOR	DANCOR	PF-17	ABS	NORYL	003654/2012	Ativo	PF-17 1,0 CV	003238/2012	Ativo	PF-17 1,0 CV T				3500	107	11,33	12,1	1	1,13	1.076		44,8	77,3		34,6		E	E		30,27
DANCOR	DANCOR	PF-17	ABS	NORYL	003654/2012	Ativo	PF-17 1,5 CV	003238/2012	Ativo	PF-17 1,5 CV T				3500	114	10,95	15,9	1,5	1,58	1.453		40,7	80,0		32,6		E	E		24,24

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
DANCOR	DANCOR	PF-17	ABS	NORYL	003654/2012	Ativo	PF-17 2,0CV	003238/2012	Ativo	PF-17 2,0CV T				3500	117	12,90	17,0	2	2,12	1.869		38,2	83,5		31,9		E	E		25,03
DANCOR	DANCOR	PF-17	ABS	NORYL							000119/2013	Ativo	PF-17 0,75CV M	3500	100	10,06	12,9	0,75	0,92		991	52,1		68,3		35,6	C		A	27,18
DANCOR	DANCOR	PF-17	ABS	NORYL							000119/2013	Ativo	PF-17 1,0CV M	3500	107	12,62	12,9	1	1,35		1.434	44,5		69,3		30,8	E		D	30,44
DANCOR	DANCOR	PF-17	ABS	NORYL							000119/2013	Ativo	PF-17 1,5CV M	3500	114	14,37	14,9	1,5	2,02		1.954	39,1		76,1		29,8	E		D	29,16
DANCOR	DANCOR	PF-17	ABS	NORYL							000119/2013	Ativo	PF-17 2,0CV M	3500	117	11,70	18,4	2	2,26		2.010	35,2		82,8		29,1	E		D	22,46
DANCOR	DANCOR	PF-17C	ABS	NORYL							000119/2013	Ativo	PF-17 0,5CV M	3500	100	7,61	9,9	0,5	0,59		719	47,2		60,4		28,5	D		A	28,83
DANCOR	DANCOR	PF-22	ABS	NORYL	003849/2012	Ativo	PF-22 1,5 CV	003237/2012	Ativo	PF-22 1,5 CV T				3500	121	16,60	12,7	1,5	1,66	1.508		46,9	81,0		38,0		E	E		35,33
DANCOR	DANCOR	PF-22	ABS	NORYL	003849/2012	Ativo	PF-22 2,0CV	003237/2012	Ativo	PF-22 2,0CV T				3500	121	19,23	14,8	2	2,13	1.877		49,3	83,5		41,2		E	E		33,90
DANCOR	DANCOR	PF-22	ABS	NORYL	003849/2012	Ativo	PF-22 3,0 CV	003237/2012	Ativo	PF-22 3,0CV T				3500	121	22,13	17,4	3	3,23	2.795		44,0	85,1		37,4		E	E		32,21
DANCOR	DANCOR	PF-22	ABS	NORYL							000118/2013	Ativo	PF-22 1,5CV M	3500	121	15,92	14,8	1,5	1,90		1.844	45,8		75,8		34,7	E		C	30,85
DANCOR	DANCOR	PF-22	ABS	NORYL							000118/2013	Ativo	PF-22 2,0CV M	3500	121	19,22	15,0	2	2,31		2.056	46,1		82,7		38,1	E		C	33,55
DANCOR	DANCOR	PF-22	ABS	NORYL							000118/2013	Ativo	PF-22 3,0CV M	3500	121	22,03	17,6	3	2,94		2.710	48,7		79,8		38,9	E		D	31,86
FAMAC	ESPA 2025	IRIS	TECNOPOLIMERO	TECNOPOLIMERO							004639/2014	Ativo	IRIS 1000-93/MONO/1CV	3500	93	9,50	10,4	1	0,72		817	50,7		64,9		32,9	C		B	31,05
FAMAC	ESPA 2025	IRIS	TECNOPOLIMERO	TECNOPOLIMERO							004639/2014	Ativo	IRIS 400-87/MONO/0,25CV	3500	87	5,66	6,5	0,25	0,32		438	42,5		53,8		22,9	E		A	34,09
FAMAC	ESPA 2025	IRIS	TECNOPOLIMERO	TECNOPOLIMERO							004639/2014	Ativo	IRIS 500-93/MONO/0,33CV	3500	93	5,97	7,5	0,33	0,40		506	41,4		58,2		24,1	E		A	31,45
FAMAC	ESPA 2025	IRIS	TECNOPOLIMERO	TECNOPOLIMERO							004639/2014	Ativo	IRIS 750-93/MONO/0,5CV	3500	93	8,08	9,4	0,5	0,61		702	46,0		64,0		29,4	D		A	30,89
FAMAC	ESPA 2025	SILEN	TECNOPOLIMERO	TECNOPOLIMERO				005160/2014	Ativo	SILEN 75-103/TRI/0,75CV				3500	103	11,74	11,0	0,75	1,06	1.078		45,0	72,4		32,6		E	E		33,09
FAMAC	ESPA 2025	SILEN	TECNOPOLIMERO	TECNOPOLIMERO							004838/2014	Ativo	SILEN 100-110/MONO/1CV	3500	110	12,59	13,1	1	1,26		1.397	48,4		66,4		32,1	E		C	30,06
FAMAC	ESPA 2025	SILEN	TECNOPOLIMERO	TECNOPOLIMERO							004838/2014	Ativo	SILEN 150-106/MONO/1,5CV	3500	106	14,55	13,7	1,5	1,36		1.438	54,2		69,6		37,7	C		A	31,25
FAMAC	FAMAC	FBA	FOFO	FOFO	004940/2014	Ativo	FBA D15-215/MAN/10CV	004941/2014	Ativo	FBA D15-215/TRI/10CV	004942/2014	Ativo	FBA D15-215/MONO/10CV	1750	215	92,51	10,5	10	8,87	7.282	7.949	40,5	89,7	82,1	36,3	33,3	E	E	E	48,09
FAMAC	FAMAC	FBA	FOFO	FOFO	004940/2014	Ativo	FBA D25-215/MAN/7,5CV	004941/2014	Ativo	FBA D25-215/TRI/7,5CV	004942/2014	Ativo	FBA D25-215/MONO/7,5CV	1750	215	82,77	8,5	7,5	6,37	5.345	5.772	40,8	87,7	81,2	35,8	33,1	E	E	E	53,30
FAMAC	FAMAC	FBA	FOFO	FOFO	004940/2014	Ativo	FBA-180/MAN/7,5CV	004941/2014	Ativo	FBA-180/TRI/7,5CV	004942/2014	Ativo	FBA-180/MONO/7,5CV	1750	180	121,59	8,8	7,5	7,55	6.281	6.842	52,4	88,5	81,2	46,4	42,5	E	E	E	62,95
FAMAC	FAMAC	FBA	FOFO	FOFO	004940/2014	Ativo	FBA-200/MAN/10CV	004941/2014	Ativo	FBA-200/TRI/10CV	004942/2014	Ativo	FBA-200/MONO/10CV	1750	200	134,82	10,8	10	10,35	8.444	9.230	52,0	90,2	82,5	46,9	42,9	E	E	E	56,85
FAMAC	FAMAC	FBA	FOFO	FOFO	004940/2014	Ativo	FBA-215/MAN/15CV	004941/2014	Ativo	FBA-215/TRI/15CV				1750	215	145,70	12,5	15	12,89	10.475		52,2	90,6		47,3		E	E		52,96
FAMAC	FAMAC	FBX	FOFO	FOFO	007481/2014	Ativo	FBX 10-106/MAN/2CV	007482/2014	Ativo	FBX 10-106/TRI/2CV	007483/2014	Ativo	FBX 10-106/MONO/2CV	3500	106	14,32	10,4	2	1,65	1.455	1.760	33,4	83,5	69,0	27,9	23,0	E	E	E	38,12
FAMAC	FAMAC	FBX	FOFO	FOFO	007481/2014	Ativo	FBX 10-120/MAN/3CV	007482/2014	Ativo	FBX 10-120/TRI/3CV	007483/2014	Ativo	FBX 10-120/MONO/3CV	3500	120	15,85	13,5	3	2,49	2.164	2.451	31,8	84,7	74,8	26,9	23,8	E	E	E	32,97
FAMAC	FAMAC	FBX	FOFO	FOFO	007481/2014	Ativo	FBX 10-124/MAN/4CV	007482/2014	Ativo	FBX 10-124/TRI/4CV	007483/2014	Ativo	FBX 10-124/MONO/4CV	3500	124	16,79	14,7	4	2,98	2.551	2.821	30,6	86,0	77,7	26,3	23,8	E	E	E	31,84
FAMAC	FAMAC	FBX	FOFO	FOFO	007481/2014	Ativo	FBX 10-87/MAN/0,75CV	007482/2014	Ativo	FBX 10-87/TRI/0,75CV	007483/2014	Ativo	FBX 10-87/MONO/0,75CV	3500	87	10,76	5,9	0,75	0,68	743	867	34,5	67,4	57,7	23,3	19,9	E	E	E	50,55
FAMAC	FAMAC	FBX	FOFO	FOFO	007481/2014	Ativo	FBX 10-92/MAN/1CV	007482/2014	Ativo	FBX 10-92/TRI/1CV	007483/2014	Ativo	FBX 10-92/MONO/1CV	3500	92	11,86	7,1	1	0,89	823	1.057	35,0	79,6	62,0	27,9	21,7	E	E	E	46,19
FAMAC	FAMAC	FBX	FOFO	FOFO	007481/2014	Ativo	FBX 10-95/MAN/1,5CV	007482/2014	Ativo	FBX 10-95/TRI/1,5CV	007483/2014	Ativo	FBX 10-95/MONO/1,5CV	3500	95	12,80	8,0	1,5	1,09	977	1.219	34,7	82,1	65,8	28,5	22,8	E	E	E	43,87
FAMAC	FAMAC	FBX	FOFO	FOFO	007481/2014	Ativo	FBX 20-105/MAN/3CV	007482/2014	Ativo	FBX 20-105/TRI/3CV	007483/2014	Ativo	FBX 20-105/MONO/3CV	3500	105	16,89	13,2	3	1,97	1.723	1.937	41,8	84,2	74,9	35,2	31,3	E	E	E	34,62
FAMAC	FAMAC	FBX	FOFO	FOFO	007481/2014	Ativo	FBX 20-117/MAN/4CV	007482/2014	Ativo	FBX 20-117/TRI/4CV	007483/2014	Ativo	FBX 20-117/MONO/4CV	3500	117	19,00	16,6	4	2,80	2.401	2.664	41,6	85,8	77,4	35,7	32,2	E	E	E	30,92
FAMAC	FAMAC	FBX	FOFO	FOFO	007481/2014	Ativo	FBX 20-75/MAN/0,75CV	007482/2014	Ativo	FBX 20-75/TRI/0,75CV	007483/2014	Ativo	FBX 20-75/MONO/0,75CV	3500	75	11,68	5,4	0,75	0,59	653	779	39,5	66,5	55,7	26,3	22,0	E	E	E	56,28
FAMAC	FAMAC	FBX	FOFO	FOFO	007481/2014	Ativo	FBX 20-80/MAN/1CV	007482/2014	Ativo	FBX 20-80/TRI/1CV	007483/2014	Ativo	FBX 20-80/MONO/1CV	3500	80	12,56	6,3	1	0,73	685	907	40,1	78,4	59,2	31,4	23,7	E	E	E	51,99
FAMAC	FAMAC	FBX	FOFO	FOFO	007481/2014	Ativo	FBX 20-86/MAN/1,5CV	007482/2014	Ativo	FBX 20-86/TRI/1,5CV	007483/2014	Ativo	FBX 20-86/MONO/1,5CV	3500	86	13,80	8,0	1,5	0,99	891	1.119	41,2	81,8	65,1	33,7	26,8	E	E	E	45,56
FAMAC	FAMAC	FBX	FOFO	FOFO	007481/2014	Ativo	FBX 20-95/MAN/2CV	007482/2014	Ativo	FBX 20-95/TRI/2CV	007483/2014	Ativo	FBX 20-95/MONO/2CV	3500	95	15,18	10,6	2	1,40	1.239	1.498	42,5	83,2	68,8	35,4	29,2	E	E	E	38,69
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F10101-IN-130/MAN/10CV	008377/2014	Ativo	F10101-IN-130/TRI/10CV	008378/2014	Ativo	F10101-IN-130/MONO/10CV	3500	130	68,44	19,7	10	8,30	6.933	7.321	60,0	88,1	83,4	52,9	50,0	E	E	E	51,61
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F10102-IN-158/MAN/10CV	008377/2014	Ativo	F10102-IN-158/TRI/10CV	008378/2014	Ativo	F10102-IN-158/MONO/10CV	3500	158	62,83	28,6	10	11,40	9.543	9.944	58,3	87,9	84,4	51,2	49,2	E	E	E	37,39
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F10103-IN-190/MAN/10CV	008377/2014	Ativo	F10103-IN-190/TRI/10CV	008378/2014	Ativo	F10103-IN-190/MONO/10CV	3500	190	42,74	35,6	10	12,56	10.541	10.932	44,8	87,7	84,6	39,3	37,9	E	E	E	26,17
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F10104-IN-196/MAN/10CV	008377/2014	Ativo	F10104-IN-196/TRI/10CV	008378/2014	Ativo	F10104-IN-196/MONO/10CV	3500	196	39,69	35,9	10	12,67	10.636	11.025	41,6	87,7	84,6	36,5	35,2	E	E	E	25,06
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F1030-IN-103/MAN/3CV	008377/2014	Ativo	F1030-IN-103/TRI/3CV	008378/2014	Ativo	F1030-IN-103/MONO/3CV	3500	103	34,63	7,9	3	2,39	2.079	2.349	42,3	84,6	74,9	35,8	31,7	E	E	E	72,85
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F1040-IN-112/MAN/4CV	008377/2014	Ativo	F1040-IN-112/TRI/4CV	008378/2014	Ativo	F1040-IN-112/MONO/4CV	3500	112	39,49	10,4	4	3,29	2.809	3.095	46,1	86,2	78,2	39,7	36,1	E	E	E	63,30
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F1050-IN-121/MAN/5CV	008377/2014	Ativo	F1050-IN-121/TRI/5CV	008378/2014	Ativo	F1050-IN-121/MONO/5CV	3500	121	44,86	13,4	5	4,45	3.751	4.116	49,9	87,3	79,6	43,6	39,7	E	E	E	55,79
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F1075-IN-138/MAN/7,5CV	008377/2014	Ativo	F1075-IN-138/TRI/7,5CV	008378/2014	Ativo	F1075-IN-138/MONO/7,5CV	3500	138	53,20	19,0	7,5	7,02	5.928	6.323	53,2	87,2	81,7	46,4	43,5	E	E	E	46,75
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F10B_A-IN-190/MAN/10CV	008377/2014	Ativo	F10B_A-IN-190/TRI/10CV	008378/2014	Ativo	F10B_A-IN-190/MONO/10CV	3500	190	38,55	34,6	10	11,44	9.577	9.978	43,1	87,9	84,4	37,9	36,4	E	E	E	25,39
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	FOFO	008376/2014	Ativo	F10K100-168/MAN/10CV	008377/2014	Ativo	F10K100-168/TRI/10CV	008378/2014	Ativo	F10K100-168/MONO/10CV	3500	168	45,75	27,5	10	9,60	8.018	8.418	48,4	88,1	83,9	42,6	40,6	E	E	E	32,86
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	FOFO	008376/2014	Ativo	F10K101-180/MAN/10CV	008377/2014	Ativo	F10K101-180/TRI/10CV	008378/2014	Ativo	F10K101-180/MONO/10CV	3500	180	49,01	31,6	10	11,81	9.894	10.293	48,5	87,9	84,4	42,6	40,9	E	E	E	30,64
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F12126-IN-205/MAN/12,5CV	008377/2014	Ativo	F12126-IN-205/TRI/12,5CV	008378/2014	Ativo	F12126-IN-205/MONO/12,5CV	3500	205	53,63	41,6	12,5	16,29	13.580	14.004	50,6	88,3	85,6	44,7	43,3	E	E	E	26,08
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F12B_A-IN-190/MAN/12,5CV	008377/2014	Ativo	F12B_A-IN-190/TRI/12,5CV	008378/2014	Ativo	F12B_A-IN-190/MONO/12,5CV	3500	190	42,91	36,2	12,5	12,57	10.431	10.806	45,7	88,7	85,6	40,5	39,1	E	E	E	25,89
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	FOFO	008376/2014	Ativo	F12K125-180/MAN/12,5CV	008377/2014	Ativo	F12K125-180/TRI/12,5CV	008378/2014	Ativo	F12K125-180/MONO/12,5CV	3500	180	49,02	31,6	12,5	11,81	9.795	10.165	48,5	88,7	85,5	43,0	41,5	E	E	E	30,64
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	FOFO	008376/2014	Ativo	F12K126-188/MAN/12,5CV	008377/2014	Ativo	F12K126-188/TRI/12,5CV	008378/2014	Ativo	F12K126-188/MONO/12,5CV	3500	188	51,19	34,4	12,5	13,46	11.178	11.562	48,4	88,6	85,7	42,9	41,5	E	E	E	29,38
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F15151-IN-150/MAN/15CV	008377/2014	Ativo	F15151-IN-150/TRI/15CV	008378/2014	Ativo	F15151-IN-150/MONO/15CV	3500	150	84,59	30,5	15	15,72	13.006	13.369	60,7	89,0	86,5	54,0	52,5	E	E	D	41,34
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F15152-IN-205/MAN/15CV	008377/2014	Ativo	F15152-IN-205/TRI/15CV	008378/2014	Ativo	F15152-IN-205/MONO/15CV	3500	205	53,63	41,6	15	16,29	13.483	13.848	50,6	88,9	86,6	45,0	43,8	E	E	E	26,08
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F15B_A-IN-202/MAN/15CV	008377/2014	Ativo	F15B_A-IN-202/TRI/15CV	008378/2014	Ativo	F15B_A-IN-202/MONO/15CV	3500	202	52,84	40,4	15	15,58	12.889	13.252	50,6	89,0	86,5	45,0	43,8	E	E	E	26,46
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	FOFO	008376/2014	Ativo	F15K150-187/MAN/15CV	008377/2014	Ativo	F15K150-187/TRI/15CV	008378/2014	Ativo	F15K150-187/MONO/15CV	3500	187	50,92	34,1	15	13,24	10.943	11.304	48,5	89,0	86,2	43,2	41,8	E	E	E	29,50
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	FOFO	008376/2014	Ativo	F15K151-200/MAN/15CV	008377/2014	Ativo	F15K151-200/TRI/15CV	008378/2014	Ativo	F15K151-200/MONO/15CV	3500	200	54,45	39,0	15	16,20	13.407	13.773	48,4	88,9	86,6	43,0	41,9	E	E	E	27,58
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	FOFO	008376/2014	Ativo	F15K152-208/MAN/15CV	008377/2014	Ativo	F15K152-208/TRI/15CV	008378/2014	Ativo	F15K152-208/MONO/15CV	3500	208	56,63	42,1	15	18,23	15.115	15.493	48,3	88,8	86,6	42,9	41,8	E	E	E	26,56
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F15V-B_A-IN-178/MAN/15CV	008377/2014	Ativo	F15V-B_A-IN-178/TRI/15CV	008378/2014	Ativo	F15V-B_A-IN-178/MONO/15CV	3500	178	70,08	37,0	15	15,70	12.989	13.352	61,0	89,0	86,5	54,3	52,8	D	D	D	32,55
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F5A_B-105/MAN/0,33CV	008377/2014	Ativo	F5A_B-105/TRI/0,33CV	008378/2014	Ativo	F5A_B-105/MONO/0,33CV	3500	105	3,75	14,7	0,33	0,56	685	750	36,4	60,2	55,0	21,9	20,0	B	C	A	15,05
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F5C_D-110/MAN/0,5CV	008377/2014	Ativo	F5C_D-110/TRI/0,5CV	008378/2014	Ativo	F5C_D-110/MONO/0,5CV	3500	110	3,93	16,2	0,5	0,65	769	786	36,2	62,2	60,9	22,5	22,0	B	C	A	14,32
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F6A_B-115/MAN/0,75CV	008377/2014	Ativo	F6A_B-115/TRI/0,75CV	008378/2014	Ativo	F6A_B-115/MONO/0,75CV	3500	115	4,33	17,1	0,75	0,76	825	949	36,0	67,8	58,9	24,4	21,2	B	C	A	14,43
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F6C_D-128/MAN/1CV	008377/2014	Ativo	F6C_D-128/TRI/1CV	008378/2014	Ativo	F6C_D-128/MONO/1CV	3500	128	5,03	19,9	1	1,06	975	1.224	34,9	80,0	63,7	27,9	22,2	B	B	B	13,89
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F6E_F-132/MAN/1,5CV	008377/2014	Ativo	F6E_F-132/TRI/1,5CV	008378/2014	Ativo	F6E_F-132/MONO/1,5CV	3500	132	5,34	21,6	1,5	1,17	1.046	1.301	36,4	82,3	66,2	30,0	24,1	B	B	A	13,45
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F7B_C-142/MAN/2CV	008377/2014	Ativo	F7B_C-142/TRI/2CV	008378/2014	Ativo	F7B_C-142/MONO/2CV	3500	142	10,01	22,7	2	2,00	1.762	2.145	42,0	83,5	68,6	35,1	28,8	D	D	C	17,75
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F7F_H-IN-160/MAN/3CV	008377/2014	Ativo	F7F_H-IN-160/TRI/3CV	008378/2014	Ativo	F7F_H-IN-160/MONO/3CV	3500	160	13,23	25,7	3	2,70	2.343	2.669	46,5	84,8	74,5	39,4	34,6	C	C	C	18,59
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F7L-IN-150/MAN/4CV	008377/2014	Ativo	F7L-IN-150/TRI/4CV	008378/2014	Ativo	F7L-IN-150/MONO/4CV	3500	150	18,49	26,5	4	3,56	3.035	3.338	50,9	86,3	78,5	43,9	40,0	D	C	C	21,48
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F815-IN-103/MAN/1,5CV	008377/2014	Ativo	F815-IN-103/TRI/1,5CV	008378/2014	Ativo	F815-IN-103/MONO/1,5CV	3500	103	18,82	12,9	1,5	1,51	1.346	1.672	59,4	82,6	66,5	49,1	39,5	C	C	A	37,18
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F820-IN-113/MAN/2CV	008377/2014	Ativo	F820-IN-113/TRI/2CV	008378/2014	Ativo	F820-IN-113/MONO/2CV	3500	113	19,00	15,5	2	1,89	1.665	2.021	57,6	83,5	68,8	48,1	39,6	C	C	B	32,55
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F830-IN-127/MAN/3CV	008377/2014	Ativo	F830-IN-127/TRI/3CV	008378/2014	Ativo	F830-IN-127/MONO/3CV	3500	127	19,52	19,4	3	2,58	2.241	2.544	54,2	84,7	74,6	45,9	40,4	D	D	C	27,88
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F831-IN-150/MAN/3CV	008377/2014	Ativo	F831-IN-150/TRI/3CV	008378/2014	Ativo	F831-IN-150/MONO/3CV	3500	150	15,79	24,9	3	2,92	2.531	2.903	49,8	84,9	74,0	42,3	36,9	C	C	C	20,79
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F832-IN-158/MAN/3CV	008377/2014	Ativo	F832-IN-158/TRI/3CV	008378/2014	Ativo	F832-IN-158/MONO/3CV	3500	158	17,17	26,4	3	3,31	2.864	3.335	50,6	85,1	73,0	43,1	36,9	C	C	C	20,75
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F840-IN-166/MAN/4CV	008377/2014	Ativo	F840-IN-166/TRI/4CV	008378/2014	Ativo	F840-IN-166/MONO/4CV	3500	166	19,45	31,4	4	4,48	3.808	4.188	50,4	86,6	78,7	43,6	39,7	C	C	C	19,39
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F8C_D_E-IN-172/MAN/5CV	008377/2014	Ativo	F8C_D_E-IN-172/TRI/5CV	008378/2014	Ativo	F8C_D_E-IN-172/MONO/5CV	3500	172	20,15	33,7	5	4,99	4.195	4.603	50,3	87,5	79,8	44,0	40,1	C	C	C	18,72
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	FOFO	008376/2014	Ativo	F8K30-125/MAN/3CV	008377/2014	Ativo	F8K30-125/TRI/3CV	008378/2014	Ativo	F8K30-125/MONO/3CV	3500	125	18,62	13,0	3	2,55	2.215	2.513	35,1	84,7	74,7	29,7	26,2	E	E	E	36,77
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	FOFO	008376/2014	Ativo	F8K31-135/MAN/3CV	008377/2014	Ativo	F8K31-135/TRI/3CV	008378/2014	Ativo	F8K31-135/MONO/3CV	3500	135	20,09	15,1	3	3,21	2.779	3.222	34,9	85,0	73,3	29,7	25,6	E	E	E	34,13
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	FOFO	008376/2014	Ativo	F8K40-144/MAN/4CV	008377/2014	Ativo	F8K40-144/TRI/4CV	008378/2014	Ativo	F8K40-144/MONO/4CV	3500	144	21,43	17,2	4	3,89	3.311	3.639	35,0	86,5	78,7	30,3	27,5	E	E	E	31,97
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	FOFO	008376/2014	Ativo	F8K41-154/MAN/4CV	008377/2014	Ativo	F8K41-154/TRI/4CV	008378/2014	Ativo	F8K41-154/MONO/4CV	3500	154	22,92	19,7	4	4,76	4.045	4.455	35,1	86,6	78,6	30,4	27,6	E	E	E	29,87
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	FOFO	008376/2014	Ativo	F8K50-155/MAN/5CV	008377/2014	Ativo	F8K50-155/TRI/5CV	008378/2014	Ativo	F8K50-155/MONO/5CV	3500	155	23,07	19,9	5	4,85	4.079	4.476	35,0	87,5	79,7	30,6	27,9	E	E	E	29,74
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	FOFO	008376/2014	Ativo	F8K51-167/MAN/5CV	008377/2014	Ativo	F8K51-167/TRI/5CV	008378/2014	Ativo	F8K51-167/MONO/5CV	3500	167	24,87	23,1	5	6,07	5.091	5.586	35,0	87,8	80,0	30,7	28,0	E	E	E	27,61
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	FOFO	008376/2014	Ativo	F8K60-173/MAN/6CV	008377/2014	Ativo	F

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F960-IN-153/MAN/6CV	008377/2014	Ativo	F960-IN-153/TRI/6CV	008378/2014	Ativo	F960-IN-153/MONO/6CV	3500	153	31,19	24,6	6	5,89	4.984	5.197	48,1	87,0	83,4	41,8	40,1	E	E	E	29,49
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F961-IN-157/MAN/6CV	008377/2014	Ativo	F961-IN-157/TRI/6CV	008378/2014	Ativo	F961-IN-157/MONO/6CV	3500	157	32,01	25,9	6	6,36	5.375	5.587	48,2	87,1	83,8	42,0	40,4	E	E	E	28,75
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F962-IN-184/MAN/6CV	008377/2014	Ativo	F962-IN-184/TRI/6CV	008378/2014	Ativo	F962-IN-184/MONO/6CV	3500	184	20,07	29,2	6	6,62	5.591	5.803	32,7	87,1	84,0	28,5	27,5	E	E	E	20,80
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F963-IN-189/MAN/6CV	008377/2014	Ativo	F963-IN-189/TRI/6CV	008378/2014	Ativo	F963-IN-189/MONO/6CV	3500	189	20,73	30,7	6	7,61	6.415	6.624	30,9	87,3	84,6	27,0	26,1	E	E	E	20,36
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F976-IN-166/MAN/7,5CV	008377/2014	Ativo	F976-IN-166/TRI/7,5CV	008378/2014	Ativo	F976-IN-166/MONO/7,5CV	3500	166	33,74	27,8	7,5	7,48	6.313	6.727	46,3	87,2	81,8	40,4	37,9	E	E	E	27,99
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F977-IN-184/MAN/7,5CV	008377/2014	Ativo	F977-IN-184/TRI/7,5CV	008378/2014	Ativo	F977-IN-184/MONO/7,5CV	3500	184	37,33	33,3	7,5	10,29	8.709	9.258	44,6	87,0	81,8	38,8	36,5	E	E	E	25,71
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	ALUMÍNIO	008376/2014	Ativo	F9B_A-IN-172/MAN/7,5CV	008377/2014	Ativo	F9B_A-IN-172/TRI/7,5CV	008378/2014	Ativo	F9B_A-IN-172/MONO/7,5CV	3500	172	31,70	29,4	7,5	7,10	5.995	6.393	48,5	87,2	81,7	42,3	39,6	E	E	E	26,01
FAMAC	FAMAC	FCA	FOFO	FOFO	008376/2014	Ativo	F9K75-176/MAN/7,5CV	008377/2014	Ativo	F9K75-176/TRI/7,5CV	008378/2014	Ativo	F9K75-176/MONO/7,5CV	3500	176	26,20	25,7	7,5	7,10	5.995	6.393	35,0	87,2	81,7	30,5	28,6	E	E	E	26,16
FAMAC	FAMAC	FHN	PVC	PVC				007479/2014	Ativo	FHN2-90/TRI/0,5CV	007480/2014	Ativo	FHN2-90/MONO/0,5CV	3500	90	5,71	11,2	0,5	0,56	653	715	42,2	63,1	57,6	26,6	24,3	C	E	B	22,77
FAMAC	FAMAC	FHN	PVC	PVC				007479/2014	Ativo	FHN4-105/TRI/1CV	007480/2014	Ativo	FHN4-105/MONO/1CV	3500	105	8,10	16,2	1	1,22	1.122	1.388	39,8	80,0	64,7	31,8	25,8	D	D	C	20,56
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN-170/MAN/20CV	004711/2014	Ativo	FN-170/TRIF/20CV				3500	170	82,14	47,7	20	20,62	16.966		70,2	89,5		62,8		B	B		29,13
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN-176/MAN/20CV	004711/2014	Ativo	FN-176/TRIF/20CV				3500	176	84,77	51,1	20	22,83	18.807		70,1	89,3		62,6		B	B		28,10
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN-178/MAN/25CV	004711/2014	Ativo	FN-178/TRIF/25CV				3500	178	85,84	52,3	25	23,64	19.284		70,2	90,2		63,3		B	B		27,79
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN-181/MAN/20CV	004711/2014	Ativo	FN-181/TRIF/20CV				3500	181	68,79	52,8	20	19,91	16.370		67,4	89,5		60,3		B	B		24,70
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN-183/MAN/25CV	004711/2014	Ativo	FN-183/TRIF/25CV				3500	183	88,25	55,3	25	25,69	20.963		70,2	90,2		63,3		B	B		27,02
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN-186/MAN/20CV	004711/2014	Ativo	FN-186/TRIF/20CV				3500	186	70,69	55,8	20	21,60	17.780		67,5	89,4		60,3		B	B		24,02
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN-195/MAN/25CV	004711/2014	Ativo	FN-195/TRIF/25CV				3500	195	74,12	61,3	25	24,89	20.311		67,5	90,2		60,9		B	B		22,92
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN-200/MAN/25CV	004711/2014	Ativo	FN-200/TRIF/25CV				3500	200	76,02	64,5	25	26,86	21.926		67,5	90,2		60,9		B	B		22,35
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN-210/MAN/20CV	004711/2014	Ativo	FN-210/TRIF/20CV				3500	210	47,43	52,0	20	19,30	15.864		47,2	89,5		42,2		E	E		20,75
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN-212/MAN/25CV	004711/2014	Ativo	FN-212/TRIF/25CV				3500	212	55,28	59,7	25	23,50	19.173		51,9	90,2		46,8		E	E		20,19
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN-215/MAN/20CV	004711/2014	Ativo	FN-215/TRIF/20CV				3500	215	48,46	54,6	20	20,70	17.030		47,2	89,5		42,2		E	E		20,22
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN-215/MAN/25CV	004711/2014	Ativo	FN-215/TRIF/25CV				3500	215	56,05	61,4	25	24,51	20.001		51,9	90,2		46,8		E	E		19,91
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-180/MAN/7,5CV	004711/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-180/TRIF/7,5CV	004712/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-180/MONO/7,5CV	3500	180	19,20	46,7	7,5	8,07	6.809	7.248	41,1	87,2	81,9	35,8	33,7	D	D	D	14,31
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-190/MAN/10CV	004711/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-190/TRIF/10CV	004712/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-190/MONO/10CV	3500	190	24,80	59,7	10	12,39	10.393	10.786	44,2	87,7	84,5	38,8	37,3	C	C	C	13,53
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-190/MAN/7,5CV	004711/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-190/TRIF/7,5CV	004712/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-190/MONO/7,5CV	3500	190	20,44	53,0	7,5	9,55	8.069	8.579	41,9	87,1	81,9	36,5	34,3	C	C	C	13,43
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-200/MAN/10CV	004711/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-200/TRIF/10CV	004712/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-200/MONO/10CV	3500	200	21,15	59,8	10	11,05	9.241	9.644	42,3	88,0	84,3	37,2	35,7	C	C	B	12,48
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-200/MAN/12,5CV	004711/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-200/TRIF/12,5CV	004712/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-200/MONO/12,5CV	3500	200	26,15	66,0	12,5	14,47	12.033	12.430	44,1	88,5	85,7	39,0	37,8	C	C	C	12,88
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-207/MAN/12,5CV	004711/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-207/TRIF/12,5CV	004712/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-207/MONO/12,5CV	3500	207	27,13	70,7	12,5	16,05	13.375	13.794	44,2	88,3	85,6	39,0	37,8	C	C	B	12,46
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-210/MAN/10CV	004711/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-210/TRIF/10CV	004712/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-210/MONO/10CV	3500	210	22,00	66,7	10	12,73	10.687	11.076	42,6	87,7	84,6	37,4	36,0	B	B	B	11,72
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-210/MAN/12,5CV	004711/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-210/TRIF/12,5CV	004712/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-210/MONO/12,5CV	3500	210	22,00	66,7	12,5	12,73	10.564	10.941	42,6	88,7	85,6	37,8	36,5	B	B	B	11,72
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-213/MAN/15CV	004711/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-213/TRIF/15CV	004712/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-213/MONO/15CV	3500	213	23,51	70,5	15	14,17	11.713	12.073	43,2	89,0	86,4	38,4	37,3	B	B	B	11,63
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-214/MAN/12,5CV	004711/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-214/TRIF/12,5CV	004712/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-214/MONO/12,5CV	3500	214	23,62	71,1	12,5	14,37	11.946	12.341	43,2	88,5	85,7	38,2	37,0	B	B	B	11,58
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-214/MAN/15CV	004711/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-214/TRIF/15CV	004712/2014	Ativo	FN2B-FN2B-IN-214/MONO/15CV	3500	214	28,17	75,2	15	17,77	14.726	15.101	44,1	88,8	86,6	39,2	38,2	C	C	B	12,12
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN2C-FN2C-IN-210/MAN/20CV	004711/2014	Ativo	FN2C-FN2C-IN-210/TRIF/20CV				3500	210	22,85	72,6	20	17,65	14.505		34,8	89,6		31,2		D	D		11,21
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN2C-FN2C-IN-220/MAN/20CV	004711/2014	Ativo	FN2C-FN2C-IN-220/TRIF/20CV				3500	220	24,10	79,8	20	20,33	16.721		35,0	89,5		31,3		D	D		10,73
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN2C-FN2C-IN-225/MAN/25CV	004711/2014	Ativo	FN2C-FN2C-IN-225/TRIF/25CV				3500	225	24,84	83,7	25	21,79	17.773		35,3	90,2		31,8		C	D		10,51
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN2C-FN2C-IN-235/MAN/25CV	004711/2014	Ativo	FN2C-FN2C-IN-235/TRIF/25CV				3500	235	26,35	91,7	25	24,95	20.358		35,9	90,2		32,4		C	C		10,10
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN2F-FN2F-IN-162/MAN/12,5CV	004711/2014	Ativo	FN2F-FN2F-IN-162/TRIF/12,5CV	004712/2014	Ativo	FN2F-FN2F-IN-162/MONO/12,5CV	3500	162	63,37	41,1	12,5	14,71	12.237	12.637	65,4	88,5	85,7	57,9	56,0	C	C	B	28,61
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN2F-FN2F-IN-164/MAN/7,5CV	004711/2014	Ativo	FN2F-FN2F-IN-164/TRIF/7,5CV	004712/2014	Ativo	FN2F-FN2F-IN-164/MONO/7,5CV	3500	164	43,08	32,0	7,5	8,67	7.320	7.787	58,8	87,2	81,9	51,3	48,2	D	D	C	28,46
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN2F-FN2F-IN-172/MAN/15CV	004711/2014	Ativo	FN2F-FN2F-IN-172/TRIF/15CV	004712/2014	Ativo	FN2F-FN2F-IN-172/MONO/15CV	3500	172	67,16	46,4	15	17,59	14.574	14.948	65,5	88,8	86,6	58,2	56,7	C	C	B	26,89
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN2F-FN2F-IN-180/MAN/10CV	004711/2014	Ativo	FN2F-FN2F-IN-180/TRIF/10CV	004712/2014	Ativo	FN2F-FN2F-IN-180/MONO/10CV	3500	180	47,33	37,0	10	11,47	9.600	10.000	56,4	87,9	84,4	49,6	47,6	D	E	D	26,75
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN2F-FN2F-IN-195/MAN/20CV	004711/2014	Ativo	FN2F-FN2F-IN-195/TRIF/20CV				3500	195	73,80	60,3	20	24,31	20.047		67,7	89,3		60,5		B	B		23,16
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN2-FNI2-140/MAN/10CV	004711/2014	Ativo	FN2-FNI2-140/TRIF/10CV	004712/2014	Ativo	FN2-FNI2-140/MONO/10CV	3500	140	85,12	22,9	10	10,85	9.070	9.473	66,4	88,0	84,3	58,4	56,0	C	D	C	51,41
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN2-FNI2-145/MAN/10CV	004711/2014	Ativo	FN2-FNI2-145/TRIF/10CV	004712/2014	Ativo	FN2-FNI2-145/MONO/10CV	3500	145	89,10	24,4	10	12,21	10.235	10.630	65,8	87,8	84,5	57,8	55,6	D	D	C	50,15
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN2-FNI2-145/MAN/12,5CV	004711/2014	Ativo	FN2-FNI2-145/TRIF/12,5CV	004712/2014	Ativo	FN2-FNI2-145/MONO/12,5CV	3500	145	89,73	24,3	12,5	12,23	10.144	10.517	65,9	88,7	85,6	58,5	56,4	D	D	C	50,49
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN2-FNI2-150/MAN/12,5CV	004711/2014	Ativo	FN2-FNI2-150/TRIF/12,5CV	004712/2014	Ativo	FN2-FNI2-150/MONO/12,5CV	3500	150	92,07	26,9	12,5	13,76	11.431	11.819	66,5	88,6	85,7	58,9	57,0	C	D	C	47,39
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN2-FNI2-150/MAN/15CV	004711/2014	Ativo	FN2-FNI2-150/TRIF/15CV	004712/2014	Ativo	FN2-FNI2-150/MONO/15CV	3500	150	92,63	26,7	15	13,78	11.389	11.750	66,3	89,1	86,3	59,1	57,2	D	D	C	47,80
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN2-FNI2-155/MAN/10CV	004711/2014	Ativo	FN2-FNI2-155/TRIF/10CV	004712/2014	Ativo	FN2-FNI2-155/MONO/10CV	3500	155	72,04	25,2	10	10,29	8.596	8.999	65,2	88,1	84,2	57,4	54,9	D	D	C	44,02
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN2-FNI2-160/MAN/10CV	004711/2014	Ativo	FN2-FNI2-160/TRIF/10CV	004712/2014	Ativo	FN2-FNI2-160/MONO/10CV	3500	160	74,43	26,8	10	11,32	9.471	9.872	65,1	88,0	84,4	57,3	54,9	D	D	C	42,73
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN2-FNI2-160/MAN/15CV	004711/2014	Ativo	FN2-FNI2-160/TRIF/15CV	004712/2014	Ativo	FN2-FNI2-160/MONO/15CV	3500	160	98,41	30,3	15	16,45	13.614	13.981	67,0	88,9	86,6	59,6	58,0	C	D	C	44,81
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN2-FNI2-170/MAN/12,5CV	004711/2014	Ativo	FN2-FNI2-170/TRIF/12,5CV	004712/2014	Ativo	FN2-FNI2-170/MONO/12,5CV	3500	170	76,33	30,8	12,5	13,74	11.410	11.798	63,2	88,6	85,7	56,0	54,2	D	D	D	38,98
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN2-FNI2-175/MAN/12,5CV	004711/2014	Ativo	FN2-FNI2-175/TRIF/12,5CV	004712/2014	Ativo	FN2-FNI2-175/MONO/12,5CV	3500	175	77,28	32,9	12,5	14,98	12.463	12.866	62,7	88,5	85,7	55,5	53,7	D	D	D	37,33
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN2-FNI2-180/MAN/10CV	004711/2014	Ativo	FN2-FNI2-180/TRIF/10CV	004712/2014	Ativo	FN2-FNI2-180/MONO/10CV	3500	180	49,97	30,5	10	11,23	9.398	9.800	50,2	87,9	84,3	44,1	42,3	E	E	E	31,77
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN2-FNI2-180/MAN/15CV	004711/2014	Ativo	FN2-FNI2-180/TRIF/15CV	004712/2014	Ativo	FN2-FNI2-180/MONO/15CV	3500	180	77,93	35,3	15	16,30	13.490	13.855	62,4	88,9	86,6	55,5	54,0	D	D	D	35,56
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN2-FNI2-185/MAN/10CV	004711/2014	Ativo	FN2-FNI2-185/TRIF/10CV	004712/2014	Ativo	FN2-FNI2-185/MONO/10CV	3500	185	51,48	32,1	10	12,19	10.222	10.617	50,1	87,8	84,5	44,0	42,3	E	E	E	31,04
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN2-FNI2-185/MAN/15CV	004711/2014	Ativo	FN2-FNI2-185/TRIF/15CV	004712/2014	Ativo	FN2-FNI2-185/MONO/15CV	3500	185	78,69	37,6	15	17,82	14.768	15.143	61,4	88,8	86,6	54,5	53,2	D	E	D	34,08
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN2-FNI2-190/MAN/12,5CV	004711/2014	Ativo	FN2-FNI2-190/TRIF/12,5CV	004712/2014	Ativo	FN2-FNI2-190/MONO/12,5CV	3500	190	52,94	33,8	12,5	13,20	10.963	11.345	50,1	88,6	85,6	44,4	42,9	E	E	E	30,28
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN2-FNI2-195/MAN/12,5CV	004711/2014	Ativo	FN2-FNI2-195/TRIF/12,5CV	004712/2014	Ativo	FN2-FNI2-195/MONO/12,5CV	3500	195	53,84	35,0	12,5	14,11	11.724	12.116	49,4	88,6	85,7	43,8	42,3	E	E	E	29,75
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN2-FNI2-202/MAN/15CV	004711/2014	Ativo	FN2-FNI2-202/TRIF/15CV	004712/2014	Ativo	FN2-FNI2-202/MONO/15CV	3500	202	55,94	37,4	15	15,67	12.967	13.331	49,3	88,9	86,5	43,8	42,6	E	E	E	28,85
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN2-FNI2-205/MAN/15CV	004711/2014	Ativo	FN2-FNI2-205/TRIF/15CV	004712/2014	Ativo	FN2-FNI2-205/MONO/15CV	3500	205	56,88	38,4	15	16,38	13.556	13.922	49,3	88,9	86,6	43,8	42,7	E	E	E	28,52
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN3-171/MAN/3CV	004711/2014	Ativo	FN3-171/TRIF/3CV				1750	171	40,40	10,3	3	2,87	2.525		53,6	83,7		44,9		E	E		32,24
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN3-185/MAN/4CV	004711/2014	Ativo	FN3-185/TRIF/4CV				1750	185	44,26	12,1	4	3,67	3.173		53,9	85,1		45,9		E	E		29,91
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN3-195/MAN/5CV	004711/2014	Ativo	FN3-195/TRIF/5CV				1750	195	45,17	13,2	5	4,21	3.628		52,3	85,4		44,7		E	E		28,31
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN3-215/MAN/5CV	004711/2014	Ativo	FN3-215/TRIF/5CV				1750	215	48,81	15,8	5	5,59	4.721		51,0	87,1		44,4		E	E		25,71
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN3-215/MAN/7,5CV	004711/2014	Ativo	FN3-215/TRIF/7,5CV				1750	215	48,82	15,8	7,5	5,59	4.717		51,0	87,2		44,5		E	E		25,72
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN3-FNI-165/MAN/20CV	004711/2014	Ativo	FN3-FNI-165/TRIF/20CV				3500	165	81,00	43,5	20	19,23	15.808		67,7	89,5		60,6		C	C		31,00
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN3-FNI-176/MAN/20CV	004711/2014	Ativo	FN3-FNI-176/TRIF/20CV				3500	176	86,40	49,5	20	23,34	19.233		67,7	89,3		60,5		C	C		29,05
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN3-FNI-176/MAN/25CV	004711/2014	Ativo	FN3-FNI-176/TRIF/25CV				3500	176	86,40	49,5	25	23,34	19.037		67,7	90,2		61,1		C	C		29,05
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN3-FNI-177/MAN/20CV	004711/2014	Ativo	FN3-FNI-177/TRIF/20CV				3500	177	50,18	45,7	20	16,11	13.239		52,6	89,6		47,1		E	E		23,51
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN3-FNI-181/MAN/25CV	004711/2014	Ativo	FN3-FNI-181/TRIF/25CV				3500	181	88,85	52,4	25	25,38	20.714		67,8	90,2		61,2		C	C		28,23
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN3-FNI-182/MAN/20CV	004711/2014	Ativo	FN3-FNI-182/TRIF/20CV				3500	182	50,79	48,6	20	17,26	14.189		52,9	89,5		47,3		E	E		22,59
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN3-FNI-192/MAN/25CV	004711/2014	Ativo	FN3-FNI-192/TRIF/25CV				3500	192	53,60	54,1	25	20,27	16.537		52,9	90,2		47,7		E	E		21,41
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN3-FNI-202/MAN/25CV	004711/2014	Ativo	FN3-FNI-202/TRIF/25CV				3500	202	56,42	59,9	25	23,62	19.268		52,9	90,2		47,7		E	E		20,35
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN3-FNI-210/MAN/20CV	004711/2014	Ativo	FN3-FNI-210/TRIF/20CV				3500	210	47,25	52,2	20	19,29	15.855		47,3	89,5		42,3		E	E		20,65
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN3-FNI-212/MAN/25CV	004711/2014	Ativo	FN3-FNI-212/TRIF/25CV				3500	212	55,35	59,7	25	23,51	19.178		51,9	90,2		46,8		E	E		20,21
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN3-FNI-215/MAN/20CV	004711/2014	Ativo	FN3-FNI-215/TRIF/20CV				3500	215	48,37	54,7	20	20,70	17.025		47,2	89,5		42,2		E	E		20,17
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN3-FNI-215/MAN/25CV	004711/2014	Ativo	FN3-FNI-215/TRIF/25CV				3500	215	56,13	61,4	25	24,52	20.007		51,9	90,2		46,8		E	E		19,92
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN5-170/MAN/3CV	004711/2014	Ativo	FN5-170/TRIF/3CV				1750	170	60,82	8,8	3	3,20	2.821		61,8	83,5		51,6		E	E		44,52
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN5-182/MAN/7,5CV	004711/2014	Ativo	FN5-182/TRIF/7,5CV				1750	182	88,83	12,5	7,5	6,35	5.327		64,6	87,7		56,7		E	E		41,35
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN5-185/MAN/3CV	004711/2014	Ativo	FN5-185/TRIF/3CV				1750	185	50,91	10,1	3	3,30

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN5-205/MAN/10CV	004711/2014	Ativo	FN5-205/TRIF/10CV				1750	205	96,03	16,5	10	9,09	7.456		64,4	89,7		57,8		E	E		34,91
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN5-208/MAN/4CV	004711/2014	Ativo	FN5-208/TRIF/4CV				1750	208	57,61	12,7	4	4,71	4.072		57,4	85,1		48,8		E	E		32,91
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN5-219/MAN/5CV	004711/2014	Ativo	FN5-219/TRIF/5CV				1750	219	57,38	13,9	5	5,29	4.488		55,7	86,8		48,3		E	E		30,69
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN5-224/MAN/7,5CV	004711/2014	Ativo	FN5-224/TRIF/7,5CV				1750	224	78,64	15,8	7,5	7,45	6.201		61,6	88,4		54,5		E	E		32,64
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN5-230/MAN/15CV	004711/2014	Ativo	FN5-230/TRIF/15CV				1750	230	102,02	21,8	15	12,93	10.508		63,6	90,6		57,6		E	E		29,20
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN5-262/MAN/10CV	004711/2014	Ativo	FN5-262/TRIF/10CV				1750	262	87,87	21,4	10	11,34	9.210		61,3	90,6		55,5		E	E		27,48
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN5-263/MAN/15CV	004711/2014	Ativo	FN5-263/TRIF/15CV				1750	263	102,85	24,5	15	15,30	12.390		60,9	90,9		55,4		E	E		26,86
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FN5-263/MAN/7,5CV	004711/2014	Ativo	FN5-263/TRIF/7,5CV				1750	263	64,34	20,1	7,5	8,85	7.300		54,0	89,2		48,2		E	E		24,65
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA-165/MAN/20CV	004711/2014	Ativo	FNA-165/TRIF/20CV				3500	165	76,19	36,6	20	18,68	15.358		55,2	89,5		49,4		E	E		34,22
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA-174/MAN/20CV	004711/2014	Ativo	FNA-174/TRIF/20CV				3500	174	82,12	43,3	20	19,87	16.336		66,1	89,5		59,2		C	C		31,32
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA-175/MAN/20CV	004711/2014	Ativo	FNA-175/TRIF/20CV				3500	175	82,29	40,4	20	22,33	18.384		55,0	89,4		49,2		E	E		33,02
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA-175/MAN/25CV	004711/2014	Ativo	FNA-175/TRIF/25CV				3500	175	82,20	40,4	25	22,31	18.199		55,0	90,2		49,6		E	E		33,00
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA-179/MAN/25CV	004711/2014	Ativo	FNA-179/TRIF/25CV				3500	179	93,64	41,5	25	25,64	20.927		56,0	90,2		50,5		E	E		34,52
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA-183/MAN/20CV	004711/2014	Ativo	FNA-183/TRIF/20CV				3500	183	86,32	47,9	20	23,11	19.040		66,1	89,3		59,0		C	C		29,77
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA-185/MAN/25CV	004711/2014	Ativo	FNA-185/TRIF/25CV				3500	185	87,22	49,0	25	23,86	19.462		66,2	90,2		59,7		C	C		29,42
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA-195/MAN/25CV	004711/2014	Ativo	FNA-195/TRIF/25CV				3500	195	92,03	54,4	25	27,96	22.831		66,2	90,1		59,6		C	C		27,94
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA3-169/MAN/3CV	004711/2014	Ativo	FNA3-169/TRIF/3CV				1750	169	37,59	8,8	3	2,64	2.321		46,3	83,7		38,8		E	E		35,00
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA3-187/MAN/4CV	004711/2014	Ativo	FNA3-187/TRIF/4CV				1750	187	43,06	10,9	4	3,72	3.216		46,6	85,1		39,7		E	E		31,90
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA3-214/MAN/5CV	004711/2014	Ativo	FNA3-214/TRIF/5CV				1750	214	50,62	14,4	5	5,87	4.937		45,9	87,5		40,2		E	E		28,07
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA5-172/MAN/3CV	004711/2014	Ativo	FNA5-172/TRIF/3CV				1750	172	64,18	7,8	3	3,41	3.011		54,3	83,4		45,3		E	E		50,06
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA5-182/MAN/5CV	004711/2014	Ativo	FNA5-182/TRIF/5CV				1750	182	72,31	10,5	5	5,34	4.527		52,5	86,8		45,6		E	E		42,52
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA5-185/MAN/4CV	004711/2014	Ativo	FNA5-185/TRIF/4CV				1750	185	70,87	9,8	4	4,69	4.054		54,7	85,1		46,5		E	E		44,33
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA5-193/MAN/3CV	004711/2014	Ativo	FNA5-193/TRIF/3CV				1750	193	48,48	9,2	3	3,35	2.956		49,2	83,4		41,0		E	E		38,44
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA5-193/MAN/7,5CV	004711/2014	Ativo	FNA5-193/TRIF/7,5CV				1750	193	76,65	12,1	7,5	6,37	5.343		53,8	87,7		47,2		E	E		39,36
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA5-198/MAN/5CV	004711/2014	Ativo	FNA5-198/TRIF/5CV				1750	198	76,58	11,7	5	5,86	4.929		56,5	87,5		49,4		E	E		40,35
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA5-200/MAN/7,5CV	004711/2014	Ativo	FNA5-200/TRIF/7,5CV				1750	200	80,29	13,1	7,5	7,14	5.956		54,4	88,2		48,0		E	E		37,95
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA5-216/MAN/4CV	004711/2014	Ativo	FNA5-216/TRIF/4CV				1750	216	54,32	11,5	4	4,70	4.063		49,1	85,1		41,8		E	E		34,42
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA5-217/MAN/10CV	004711/2014	Ativo	FNA5-217/TRIF/10CV				1750	217	88,44	15,5	10	9,22	7.558		54,9	89,8		49,3		E	E		35,11
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA5-227/MAN/7,5CV	004711/2014	Ativo	FNA5-227/TRIF/7,5CV				1750	227	73,06	14,7	7,5	7,55	6.280		52,6	88,5		46,6		E	E		33,21
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA5-230/MAN/5CV	004711/2014	Ativo	FNA5-230/TRIF/5CV				1750	230	55,54	13,1	5	5,59	4.721		48,1	87,1		41,9		E	E		31,57
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA5-232/MAN/10CV	004711/2014	Ativo	FNA5-232/TRIF/10CV				1750	232	90,33	17,5	10	9,89	8.083		59,1	90,1		53,2		E	E		32,40
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA5-253/MAN/10CV	004711/2014	Ativo	FNA5-253/TRIF/10CV				1750	253	81,44	18,2	10	10,45	8.519		52,4	90,3		47,3		E	E		29,87
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA5-257/MAN/15CV	004711/2014	Ativo	FNA5-257/TRIF/15CV				1750	257	100,06	21,9	15	13,61	11.049		59,5	90,7		54,0		E	E		28,82
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNA5-263/MAN/15CV	004711/2014	Ativo	FNA5-263/TRIF/15CV				1750	263	101,87	24,3	15	15,21	12.318		60,1	90,9		54,6		E	E		26,90
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNB-FNB-IN-190/MAN/20CV	004711/2014	Ativo	FNB-FNB-IN-190/TRIF/20CV				3500	190	49,44	48,2	20	16,55	13.602		53,2	89,6		47,7		E	E		22,42
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNB-FNB-IN-195/MAN/20CV	004711/2014	Ativo	FNB-FNB-IN-195/TRIF/20CV				3500	195	51,94	52,5	20	18,22	14.973		55,3	89,6		49,5		D	D		21,56
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNB-FNB-IN-200/MAN/25CV	004711/2014	Ativo	FNB-FNB-IN-200/TRIF/25CV				3500	200	53,88	56,3	25	19,65	16.029		57,1	90,2		51,5		D	D		20,83
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	FOFO	004710/2014	Ativo	FNB-FNB-IN-210/MAN/25CV	004711/2014	Ativo	FNB-FNB-IN-210/TRIF/25CV				3500	210	57,13	63,3	25	22,63	18.460		59,1	90,2		53,3		C	C		19,65
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN-FNI-147/MAN/5CV	004711/2014	Ativo	FN-FNI-147/TRIF/5CV	004712/2014	Ativo	FN-FNI-147/MONO/5CV	3500	147	24,61	28,9	5	5,11	4.291	4.709	51,4	87,6	79,9	45,0	41,1	D	D	D	23,22
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN-FNI-147/MAN/6CV	004711/2014	Ativo	FN-FNI-147/TRIF/6CV	004712/2014	Ativo	FN-FNI-147/MONO/6CV	3500	147	27,53	33,6	6	6,26	5.291	5.503	54,6	87,1	83,7	47,6	45,7	C	C	B	21,93
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN-FNI-154/MAN/6CV	004711/2014	Ativo	FN-FNI-154/TRIF/6CV	004712/2014	Ativo	FN-FNI-154/MONO/6CV	3500	154	25,93	32,2	6	5,91	5.001	5.214	52,2	87,0	83,4	45,4	43,5	D	D	C	21,97
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN-FNI-160/MAN/5CV	004711/2014	Ativo	FN-FNI-160/TRIF/5CV	004712/2014	Ativo	FN-FNI-160/MONO/5CV	3500	160	26,89	34,4	5	6,61	5.543	6.082	51,7	87,8	80,0	45,4	41,4	D	D	C	21,30
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN-FNI-161/MAN/6CV	004711/2014	Ativo	FN-FNI-161/TRIF/6CV	004712/2014	Ativo	FN-FNI-161/MONO/6CV	3500	161	18,85	43,4	6	6,32	5.346	5.558	47,8	87,0	83,7	41,6	40,0	B	C	B	14,98
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN-FNI-162/MAN/7,5CV	004711/2014	Ativo	FN-FNI-162/TRIF/7,5CV	004712/2014	Ativo	FN-FNI-162/MONO/7,5CV	3500	162	27,41	35,6	7,5	6,90	5.831	6.221	52,3	87,1	81,6	45,6	42,7	D	D	C	20,95
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN-FNI-164/MAN/10CV	004711/2014	Ativo	FN-FNI-164/TRIF/10CV	004712/2014	Ativo	FN-FNI-164/MONO/10CV	3500	164	30,32	42,7	10	8,83	7.371	7.765	54,2	88,2	83,7	47,8	45,4	C	C	C	19,23
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN-FNI-170/MAN/10CV	004711/2014	Ativo	FN-FNI-170/TRIF/10CV	004712/2014	Ativo	FN-FNI-170/MONO/10CV	3500	170	31,43	45,8	10	9,83	8.212	8.614	54,1	88,1	84,0	47,7	45,4	C	C	C	18,58
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN-FNI-170/MAN/7,5CV	004711/2014	Ativo	FN-FNI-170/TRIF/7,5CV	004712/2014	Ativo	FN-FNI-170/MONO/7,5CV	3500	170	29,58	38,7	7,5	8,05	6.790	7.228	52,6	87,3	82,0	45,9	43,1	D	D	C	20,45
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN-FNI-172/MAN/7,5CV	004711/2014	Ativo	FN-FNI-172/TRIF/7,5CV	004712/2014	Ativo	FN-FNI-172/MONO/7,5CV	3500	172	20,61	49,0	7,5	7,79	6.576	7.003	47,9	87,2	81,9	41,8	39,2	B	B	B	14,30
FAMAC	FAMAC	FN	FOFO	ALUMINIO	004710/2014	Ativo	FN-FNI-180/MAN/10CV	004711/2014	Ativo	FN-FNI-180/TRIF/10CV	004712/2014	Ativo	FN-FNI-180/MONO/10CV	3500	180	21,14	54,1	10	8,85	7.389	7.784	47,8	88,2	83,7	42,2	40,0	B	B	B	13,45
FAMAC	FAMAC	FOX	INOX	INOX				007484/2014	Ativo	FOX-100/TRI/0,75CV	007485/2014	Ativo	FOX-100/MONO/0,75CV	3500	100	8,13	11,5	0,75	0,91	992	1.119	38,0	67,5	59,9	25,7	22,8	E	E	E	26,63
FAMAC	FAMAC	FOX	INOX	INOX				007484/2014	Ativo	FOX-110/TRI/1CV	007485/2014	Ativo	FOX-110/MONO/1CV	3500	110	9,01	14,9	1	1,23	1.132	1.399	40,3	80,0	64,7	32,2	26,1	E	E	D	23,09
FAMAC	FAMAC	FOX	INOX	INOX				007484/2014	Ativo	FOX-120/TRI/1,5CV	007485/2014	Ativo	FOX-120/MONO/1,5CV	3500	120	9,87	18,5	1,5	1,60	1.427	1.776	42,2	82,5	66,3	34,8	28,0	D	D	C	20,54
FAMAC	FAMAC	FOX	INOX	INOX				007484/2014	Ativo	FOX-130/TRI/2CV	007485/2014	Ativo	FOX-130/MONO/2CV	3500	130	10,76	22,2	2	2,03	1.786	2.175	43,5	83,7	68,7	36,4	29,9	D	D	C	18,71
FAMAC	FAMAC	FOX	INOX	INOX				007484/2014	Ativo	FOX-140/TRI/3CV	007485/2014	Ativo	FOX-140/MONO/3CV	3500	140	11,82	26,9	3	2,51	2.181	2.472	46,8	84,7	74,7	39,6	35,0	B	C	B	16,98
FAMAC	FAMAC	FOX	INOX	INOX				007484/2014	Ativo	FOX-90/TRI/0,5CV	007485/2014	Ativo	FOX-90/MONO/0,5CV	3500	90	7,03	8,2	0,5	0,65	769	786	32,8	62,2	60,9	20,4	20,0	E	E	E	31,92
FAMAC	FAMAC	FOX	INOX	INOX				007484/2014	Ativo	FOX-BL-105/TRI/3CV	007485/2014	Ativo	FOX-BL-105/MONO/3CV	3500	105	16,36	18,5	3	1,99	1.740	1.957	56,2	84,2	74,8	47,3	42,0	C	C	B	26,45
FAMAC	FAMAC	FOX	INOX	INOX				007484/2014	Ativo	FOX-BL-120/TRI/4CV	007485/2014	Ativo	FOX-BL-120/MONO/4CV	3500	120	18,20	24,1	4	2,92	2.501	2.769	55,5	85,9	77,6	47,7	43,1	C	B	B	22,88
FAMAC	FAMAC	FOX	INOX	INOX				007484/2014	Ativo	FOX-BL-132/TRI/5CV	007485/2014	Ativo	FOX-BL-132/MONO/5CV	3500	132	19,61	28,7	5	3,86	3.273	3.591	53,9	86,8	79,1	46,8	42,6	C	C	B	20,83
FAMAC	FAMAC	FOX	INOX	INOX				007484/2014	Ativo	FOX-BL-150/TRI/6CV	007485/2014	Ativo	FOX-BL-150/MONO/6CV	3500	150	22,39	36,3	6	5,65	4.787	5.001	53,2	86,9	83,2	46,2	44,3	C	C	B	18,66
FAMAC	FAMAC	FSG	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-S-109/MAN/0,75CV	007582/2014	Ativo	FSG-S-109/TRI/0,75CV	007583/2014	Ativo	FSG-S-109/MONO/0,75CV	3500	109	5,75	11,3	0,75	0,74	806	930	32,5	67,6	58,6	22,0	19,0	E	E	E	22,70
FAMAC	FAMAC	FSG	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-S-128/MAN/1CV	007582/2014	Ativo	FSG-S-128/TRI/1CV	007583/2014	Ativo	FSG-S-128/MONO/1CV	3500	128	7,34	17,6	1	1,31	1.207	1.483	36,4	79,9	65,0	29,1	23,7	E	E	D	18,39
FAMAC	FAMAC	FSG	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-S-132/MAN/1,5CV	007582/2014	Ativo	FSG-S-132/TRI/1,5CV	007583/2014	Ativo	FSG-S-132/MONO/1,5CV	3500	132	9,66	20,8	1,5	1,91	1.712	2.154	38,9	82,1	65,3	31,9	25,4	E	E	D	18,61
FAMAC	FAMAC	FSG	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-S-140/MAN/4CV	007582/2014	Ativo	FSG-S-140/TRI/4CV	007583/2014	Ativo	FSG-S-140/MONO/4CV	3500	140	18,81	23,5	4	3,37	2.874	3.165	48,5	86,3	78,4	41,9	38,0	E	D	D	23,70
FAMAC	FAMAC	FSG	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-S-142/MAN/2CV	007582/2014	Ativo	FSG-S-142/TRI/2CV	007583/2014	Ativo	FSG-S-142/MONO/2CV	3500	142	10,69	22,3	2	2,05	1.808	2.203	43,0	83,5	68,5	35,9	29,5	D	D	C	18,59
FAMAC	FAMAC	FSG	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-S-142/MAN/3CV	007582/2014	Ativo	FSG-S-142/TRI/3CV	007583/2014	Ativo	FSG-S-142/MONO/3CV	3500	142	15,17	23,1	3	2,72	2.361	2.691	47,6	84,8	74,4	40,4	35,4	D	D	C	21,56
FAMAC	FAMAC	FSG	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-SHB-132/MAN/1CV	007582/2014	Ativo	FSG-SHB-132/TRI/1CV	007583/2014	Ativo	FSG-SHB-132/MONO/1CV	3500	132	8,21	18,8	1	1,44	1.330	1.623	39,6	79,7	65,3	31,6	25,9	D	D	C	18,51
FAMAC	FAMAC	FSG	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-SHB-140/MAN/1,5CV	007582/2014	Ativo	FSG-SHB-140/TRI/1,5CV	007583/2014	Ativo	FSG-SHB-140/MONO/1,5CV	3500	140	8,45	21,8	1,5	1,70	1.521	1.899	40,0	82,3	65,9	32,9	26,4	C	C	C	16,81
FAMAC	FAMAC	FSG	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-SHB-142/MAN/2CV	007582/2014	Ativo	FSG-SHB-142/TRI/2CV	007583/2014	Ativo	FSG-SHB-142/MONO/2CV	3500	142	9,46	27,7	2	2,29	2.019	2.478	42,3	83,5	68,0	35,3	28,8	B	B	B	14,86
FAMAC	FAMAC	FSG	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-SHB-148/MAN/4CV	007582/2014	Ativo	FSG-SHB-148/TRI/4CV	007583/2014	Ativo	FSG-SHB-148/MONO/4CV	3500	148	17,74	28,8	4	3,97	3.377	3.711	47,6	86,5	78,7	41,2	37,5	D	D	C	19,76
FAMAC	FAMAC	FSG	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-SHB-155/MAN/3CV	007582/2014	Ativo	FSG-SHB-155/TRI/3CV	007583/2014	Ativo	FSG-SHB-155/MONO/3CV	3500	155	10,17	33,4	3	2,98	2.578	2.963	42,1	85,1	74,0	35,8	31,2	B	B	A	13,39
FAMAC	FAMAC	FSG	FOFO	FOFO	007581/2014	Ativo	FSG-V-104/MAN/2CV	007582/2014	Ativo	FSG-V-104/TRI/2CV	007583/2014	Ativo	FSG-V-104/MONO/2CV	3500	104	14,75	12,0	2	1,56	1.376	1.662	41,9	83,4	69,1	34,9	29,0	E	E	E	34,75
FAMAC	FAMAC	FSG	FOFO	FOFO	007581/2014	Ativo	FSG-V-118/MAN/3CV	007582/2014	Ativo	FSG-V-118/TRI/3CV	007583/2014	Ativo	FSG-V-118/MONO/3CV	3500	118	16,97	17,1	3	2,32	2.020	2.279	46,2	84,5	74,9	39,0	34,6	E	E	E	28,58
FAMAC	FAMAC	FSG	FOFO	FOFO	007581/2014	Ativo	FSG-V-85/MAN/1CV	007582/2014	Ativo	FSG-V-85/TRI/1CV	007583/2014	Ativo	FSG-V-85/MONO/1CV	3500	85	9,89	6,5	1	0,74	691	913	32,1	78,8	59,7	25,3	19,2	E	E	E	45,06
FAMAC	FAMAC	FSG	FOFO	FOFO	007581/2014	Ativo	FSG-V-90/MAN/1,5CV	007582/2014	Ativo	FSG-V-90/TRI/1,5CV	007583/2014	Ativo	FSG-V-90/MONO/1,5CV	3500	90	12,21	8,3	1,5	1,00	900	1.129	37,5	81,8	65,2	30,7	24,5	E	E	E	41,68
FAMAC	FAMAC	FSG	FOFO	ALUMÍNIO							007583/2014	Ativo	FSG-P-114/MONO/0,33CV	3500	114	2,09	8,5	0,33	0,34		509	19,3		49,2		9,5		E		E	16,94
FAMAC	FAMAC	FSG	FOFO	ALUMÍNIO							007583/2014	Ativo	FSG-P-117/MONO/0,5CV	3500	117	2,56	10,3	0,5	0,41		601	23,8		50,2		11,9		D		D	16,23
FAMAC	FAMAC	FSG	FOFO	ALUMÍNIO							007583/2014	Ativo	FSG-P-120/MONO/0,75CV	3500	120	3,62	11,3	0,75	0,55		737	27,5		54,9		15,1		E		E	18,01
FAMAC	FAMAC	FSG	FOFO	ALUMÍNIO							007583/2014	Ativo	FSG-P-120/MONO/1CV	3500	120	4,66	12,7	1	0,69		871	31,7		58,3		18,5		E		E	18,72
FAMAC	FAMAC	FSG	FOFO	ALUMÍNIO							007583/2014	Ativo	FSG-PHB-107/MONO/0,5CV	3500	107	4,57	14,8	0,5	0,59		739	42,4		58,8		24,9	A		A	16,53
FAMAC	FAMAC	FSG	FOFO	ALUMÍNIO							007583/2014	Ativo	FSG-PHB-115/MONO/0,75CV	3500	115	5,03	18,1	0,75	0,76		954	44,3		58,6		26,0	A		A	14,91
FAMAC	FAMAC	FSG	FOFO	ALUMÍNIO							007583/2014	Ativo	FSG-PHB-119/MONO/1CV	3500	119	5,59	20,5	1	0,92		1.090	46,0		62,1		28,6	A		A	14,32
FAMAC	FAMAC	FSG-IN	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-IN-100/MAN/0,75CV	007582/2014	Ativo	FSG-IN-100/TRI/0,75CV	007583/2014	Ativo	FSG-IN-100/MONO/0,75CV	3500	100	12,18	10,5	0,75	0,87	945	1.071	54,3	67,8	59,8	36,8	32,5	C	D	B	34,90

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
FAMAC	FAMAC	FSG-IN	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-IN-100/MAN/1,5CV	007582/2014	Ativo	FSG-IN-100/TRI/1,5CV	007583/2014	Ativo	FSG-IN-100/MONO/1,5CV	3500	100	14,02	13,1	1,5	1,37	1.222	1.515	49,5	82,5	66,6	40,8	33,0	E	E	C	31,72
FAMAC	FAMAC	FSG-IN	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-IN-105/MAN/2CV	007582/2014	Ativo	FSG-IN-105/TRI/2CV	007583/2014	Ativo	FSG-IN-105/MONO/2CV	3500	105	14,73	14,5	2	1,59	1.400	1.692	49,6	83,6	69,2	41,5	34,3	E	D	D	30,13
FAMAC	FAMAC	FSG-IN	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-IN-115/MAN/0,75CV	007582/2014	Ativo	FSG-IN-115/TRI/0,75CV	007583/2014	Ativo	FSG-IN-115/MONO/0,75CV	3500	115	9,97	14,2	0,75	1,14	1.247	1.388	45,9	67,3	60,4	30,9	27,7	D	E	C	25,18
FAMAC	FAMAC	FSG-IN	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-IN-115/MAN/2CV	007582/2014	Ativo	FSG-IN-115/TRI/2CV	007583/2014	Ativo	FSG-IN-115/MONO/2CV	3500	115	15,56	17,4	2	2,04	1.802	2.195	49,0	83,3	68,4	40,8	33,5	D	E	D	27,01
FAMAC	FAMAC	FSG-IN	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-IN-119/MAN/3CV	007582/2014	Ativo	FSG-IN-119/TRI/3CV	007583/2014	Ativo	FSG-IN-119/MONO/3CV	3500	119	16,29	18,9	3	2,28	1.985	2.238	49,9	84,5	75,0	42,2	37,4	D	D	D	25,97
FAMAC	FAMAC	FSG-IN	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-IN-120/MAN/1CV	007582/2014	Ativo	FSG-IN-120/TRI/1CV	007583/2014	Ativo	FSG-IN-120/MONO/1CV	3500	120	10,56	15,7	1	1,30	1.195	1.470	47,1	80,1	65,1	37,7	30,7	D	D	C	24,03
FAMAC	FAMAC	FSG-IN	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-IN-125/MAN/3CV	007582/2014	Ativo	FSG-IN-125/TRI/3CV	007583/2014	Ativo	FSG-IN-125/MONO/3CV	3500	125	16,91	21,1	3	2,63	2.282	2.593	50,1	84,8	74,7	42,5	37,4	D	D	C	24,37
FAMAC	FAMAC	FSG-IN	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-IN-130/MAN/1,5CV	007582/2014	Ativo	FSG-IN-130/TRI/1,5CV	007583/2014	Ativo	FSG-IN-130/MONO/1,5CV	3500	130	11,54	18,6	1,5	1,66	1.477	1.842	47,8	82,7	66,3	39,5	31,7	C	C	B	22,13
FAMAC	FAMAC	FSG-IN	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-IN-130/MAN/3CV	007582/2014	Ativo	FSG-IN-130/TRI/3CV	007583/2014	Ativo	FSG-IN-130/MONO/3CV	3500	130	17,47	22,6	3	2,94	2.550	2.928	49,6	84,9	73,9	42,1	36,7	D	D	D	23,52
FAMAC	FAMAC	FSG-IN	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-IN-135/MAN/1,5CV	007582/2014	Ativo	FSG-IN-135/TRI/1,5CV	007583/2014	Ativo	FSG-IN-135/MONO/1,5CV	3500	135	11,82	20,2	1,5	1,84	1.650	2.070	48,0	82,1	65,4	39,4	31,4	C	C	B	21,05
FAMAC	FAMAC	FSG-IN	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-IN-140/MAN/4CV	007582/2014	Ativo	FSG-IN-140/TRI/4CV	007583/2014	Ativo	FSG-IN-140/MONO/4CV	3500	140	18,68	26,0	4	3,66	3.119	3.429	49,0	86,4	78,6	42,3	38,5	D	D	D	21,90
FAMAC	FAMAC	FSG-IN	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-IN-142/MAN/2CV	007582/2014	Ativo	FSG-IN-142/TRI/2CV	007583/2014	Ativo	FSG-IN-142/MONO/2CV	3500	142	12,43	22,4	2	2,15	1.892	2.312	47,9	83,6	68,4	40,0	32,8	C	C	C	19,97
FAMAC	FAMAC	FSG-IN	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-IN-142/MAN/3CV	007582/2014	Ativo	FSG-IN-142/TRI/3CV	007583/2014	Ativo	FSG-IN-142/MONO/3CV	3500	142	18,95	26,8	3	3,82	3.302	3.930	49,1	85,1	71,5	41,8	35,1	D	D	D	21,56
FAMAC	FAMAC	FSG-IN	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-IN-143/MAN/2CV	007582/2014	Ativo	FSG-IN-143/TRI/2CV	007583/2014	Ativo	FSG-IN-143/MONO/2CV	3500	143	16,44	23,2	2	2,74	2.428	3.032	51,4	83,1	66,5	42,7	34,2	C	C	C	22,37
FAMAC	FAMAC	FSG-IN	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-IN-148/MAN/4CV	007582/2014	Ativo	FSG-IN-148/TRI/4CV	007583/2014	Ativo	FSG-IN-148/MONO/4CV	3500	148	19,44	28,6	4	4,29	3.644	4.006	47,9	86,6	78,8	41,5	37,7	D	D	D	20,80
FAMAC	FAMAC	FSG-IN	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-IN-85/MAN/0,75CV	007582/2014	Ativo	FSG-IN-85/TRI/0,75CV	007583/2014	Ativo	FSG-IN-85/MONO/0,75CV	3500	85	12,70	8,5	0,75	0,85	924	1.050	46,9	67,7	59,6	31,8	28,0	E	E	D	41,76
FAMAC	FAMAC	FSG-IN	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-IN-90/MAN/1CV	007582/2014	Ativo	FSG-IN-90/TRI/1CV	007583/2014	Ativo	FSG-IN-90/MONO/1CV	3500	90	13,16	9,8	1	1,01	930	1.174	47,2	79,9	63,3	37,7	29,9	E	E	D	38,21
FAMAC	FAMAC	FSG-IN	FOFO	ALUMÍNIO	007581/2014	Ativo	FSG-IN-95/MAN/1,5CV	007582/2014	Ativo	FSG-IN-95/TRI/1,5CV	007583/2014	Ativo	FSG-IN-95/MONO/1,5CV	3500	95	13,49	11,5	1,5	1,18	1.056	1.313	48,6	82,2	66,1	39,9	32,1	E	E	D	34,31
FAMAC	FAMAC	FVA	FOFO	ALUMINIO	004937/2014	Ativo	FVA-108/MAN/4CV	004938/2014	Ativo	FVA-108/TRI/4CV	004939/2014	Ativo	FVA-108/MONO/4CV	3500	108	25,43	15,0	4	2,96	2.537	2.806	47,6	85,9	77,6	40,9	36,9	E	E	E	38,59
FAMAC	FAMAC	FVA	FOFO	ALUMINIO	004937/2014	Ativo	FVA-120/MAN/5CV	004938/2014	Ativo	FVA-120/TRI/5CV	004939/2014	Ativo	FVA-120/MONO/5CV	3500	120	27,23	21,1	5	4,20	3.550	3.895	50,6	87,1	79,4	44,1	40,2	E	E	E	30,92
FAMAC	FAMAC	FVA	FOFO	ALUMINIO	004937/2014	Ativo	FVA-85/MAN/1,5CV	004938/2014	Ativo	FVA-85/TRI/1,5CV	004939/2014	Ativo	FVA-85/MONO/1,5CV	3500	85	15,52	8,2	1,5	1,02	915	1.147	46,1	82,0	65,5	37,8	30,2	E	E	E	47,42
FAMAC	FAMAC	FVA	FOFO	ALUMINIO	004937/2014	Ativo	FVA-93/MAN/2CV	004938/2014	Ativo	FVA-93/TRI/2CV	004939/2014	Ativo	FVA-93/MONO/2CV	3500	93	17,27	11,1	2	1,44	1.270	1.535	49,2	83,5	69,0	41,1	33,9	E	E	E	39,86
FAMAC	FAMAC	FVA	FOFO	ALUMINIO	004937/2014	Ativo	FVA-98/MAN/3CV	004938/2014	Ativo	FVA-98/TRI/3CV	004939/2014	Ativo	FVA-98/MONO/3CV	3500	98	17,27	13,5	3	1,79	1.573	1.771	48,1	83,8	74,4	40,3	35,8	E	E	E	34,42
FAMAC	FAMAC	FVA	FOFO	ALUMINIO	004937/2014	Ativo	FVA-AP-93/MAN/1,5CV	004938/2014	Ativo	FVA-AP-93/TRI/1,5CV	004939/2014	Ativo	FVA-AP-93/MONO/1,5CV	3500	93	17,27	11,1	1,5	1,44	1.280	1.589	49,2	82,8	66,7	40,7	32,8	E	E	D	39,86
FAMAC	FAMAC	FVA	FOFO	ALUMINIO	004937/2014	Ativo	FVA-AP-98/MAN/2CV	004938/2014	Ativo	FVA-AP-98/TRI/2CV	004939/2014	Ativo	FVA-AP-98/MONO/2CV	3500	98	18,37	13,1	2	1,76	1.548	1.874	50,5	83,7	69,1	42,3	34,9	E	E	D	36,31
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 100-16-155/MAN/6CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 100-16-155/TRI/6CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 100-16-155/MONO/6CV	1750	155	102,12	6,7	6	4,88	4.135	4.666	51,8	86,9	77,0	45,0	39,9	E	E	E	70,78
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 100-16-165/MAN/7,5CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 100-16-165/TRI/7,5CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 100-16-165/MONO/7,5CV	1750	165	109,64	8,0	7,5	5,85	4.925	5.313	55,4	87,4	81,0	48,4	44,9	E	E	E	64,20
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 100-16-174/MAN/10CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 100-16-174/TRI/10CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 100-16-174/MONO/10CV	1750	174	118,28	9,4	10	6,87	5.706	6.277	59,8	88,6	80,6	53,0	48,2	E	E	E	59,09
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 100-20-195/MAN/15CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 100-20-195/TRI/15CV				1750	195	139,12	13,4	15	10,55	8.614		65,3	90,1		58,8		E	E		49,12
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 100-20-205/MAN/20CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 100-20-205/TRI/20CV				1750	205	140,84	15,7	20	12,62	10.184		64,8	91,2		59,1		E	E		43,89
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 100-20-214/MAN/25CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 100-20-214/TRI/25CV				1750	214	154,34	17,1	25	15,19	12.182		64,2	91,8		58,9		E	E		43,09
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 100-26-245/MAN/25CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 100-26-245/TRI/25CV				1750	245	156,57	22,9	25	21,24	16.965		62,4	92,1		57,5		E	E		34,86
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 125-20-195/MAN/20CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 125-20-195/TRI/20CV				1750	195	218,20	13,7	20	16,08	12.900		68,7	91,7		63,0		E	E		60,50
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 125-20-214/MAN/25CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 125-20-214/TRI/25CV				1750	214	239,60	16,5	25	21,26	16.974		68,7	92,2		63,3		E	E		55,15
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 32-13-125/MAN/0,5CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 32-13-125/TRI/0,5CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 32-13-125/MONO/0,5CV	1750	125	9,67	4,9	0,5	0,34	384	561	51,5	65,2	44,6	33,6	23,0	D	E	E	27,54
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 32-13-125/MAN/3CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 32-13-125/TRI/3CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 32-13-125/MONO/3CV	3500	125	18,03	21,7	3	2,82	2.447	2.798	51,3	84,8	74,2	43,5	38,1	D	D	C	24,64
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 32-13-130/MAN/4CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 32-13-130/TRI/4CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 32-13-130/MONO/4CV	3500	130	19,04	24,3	4	3,30	2.819	3.107	51,8	86,2	78,2	44,7	40,5	D	C	C	23,26
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 32-13-139/MAN/0,75CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 32-13-139/TRI/0,75CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 32-13-139/MONO/0,75CV	1750	139	10,45	7,1	0,75	0,47	512	664	58,3	67,6	52,1	39,4	30,4	B	C	B	21,68
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 32-13-139/MAN/5CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 32-13-139/TRI/5CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 32-13-139/MONO/5CV	3500	139	20,21	29,2	5	4,18	3.534	3.878	52,2	87,1	79,3	45,5	41,4	C	C	C	20,88
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 32-16-155/MAN/1CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 32-16-155/TRI/1CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 32-16-155/MONO/1CV	1750	155	12,16	9,5	1	1,00	903	1.175	42,7	81,5	62,6	34,8	26,7	E	E	D	18,80
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 32-16-160/MAN/7,5CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 32-16-160/TRI/7,5CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 32-16-160/MONO/7,5CV	3500	160	17,93	38,7	7,5	7,03	5.933	6.329	36,5	87,2	81,8	31,8	29,9	E	E	E	15,92
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 32-16-174/MAN/1,5CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 32-16-174/TRI/1,5CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 32-16-174/MONO/1,5CV	1750	174	13,30	11,7	1,5	1,23	1.095	1.245	46,8	82,7	72,7	38,7	34,0	D	D	A	16,81
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 32-16-174/MAN/10CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 32-16-174/TRI/10CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 32-16-174/MONO/10CV	3500	174	19,41	50,5	10	8,16	6.820	7.207	44,4	88,1	83,3	39,1	37,0	C	C	C	13,57
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 32-20-195/MAN/10CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 32-20-195/TRI/10CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 32-20-195/MONO/10CV	3500	195	25,92	62,5	10	14,75	12.456	12.806	40,6	87,2	84,8	35,4	34,4	D	D	D	13,36
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 32-20-195/MAN/15CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 32-20-195/TRI/15CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 32-20-195/MONO/15CV	3500	195	25,91	62,5	15	14,75	12.194	12.555	40,6	89,0	86,5	36,1	35,1	D	D	D	13,36
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 32-20-195/MAN/2CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 32-20-195/TRI/2CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 32-20-195/MONO/2CV	1750	195	16,42	15,9	2	1,88	1.673	1.813	51,3	82,7	76,3	42,4	39,1	C	C	A	14,84
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 32-20-200/MAN/12,5CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 32-20-200/TRI/12,5CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 32-20-200/MONO/12,5CV	3500	200	26,56	65,7	12,5	15,91	13.255	13.672	40,5	88,3	85,6	35,8	34,7	D	D	D	13,03
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 32-20-205/MAN/20CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 32-20-205/TRI/20CV				3500	205	27,65	69,3	20	17,10	14.056		41,4	89,5		37,1		D	D		12,77
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 32-20-214/MAN/15CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 32-20-214/TRI/15CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 32-20-214/MONO/15CV	3500	214	29,00	76,2	15	19,73	16.384	16.777	41,4	88,6	86,6	36,7	35,9	C	D	C	12,18
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 32-20-214/MAN/25CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 32-20-214/TRI/25CV				3500	214	29,00	76,2	25	19,73	16.094		41,4	90,2		37,3		C	C		12,18
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 32-20-214/MAN/3CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 32-20-214/TRI/3CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 32-20-214/MONO/3CV	1750	214	16,17	18,9	3	2,15	1.892	2.032	52,5	83,6	77,9	43,9	40,9	A	B	A	12,94
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 32-26-235/MAN/5CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 32-26-235/TRI/5CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 32-26-235/MONO/5CV	1750	235	12,51	20,5	5	3,27	2.858	3.200	29,0	84,2	75,2	24,4	21,8	E	E	E	10,71
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 32-26-245/MAN/6CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 32-26-245/TRI/6CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 32-26-245/MONO/6CV	1750	245	13,04	22,3	6	3,71	3.169	3.663	29,0	86,2	74,5	25,0	21,6	E	E	E	10,26
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 32-26-264/MAN/7,5CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 32-26-264/TRI/7,5CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 32-26-264/MONO/7,5CV	1750	264	14,05	25,9	7,5	4,64	3.949	4.301	29,0	86,5	79,4	25,1	23,0	D	E	D	9,52
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 40-13-100/MAN/0,5CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 40-13-100/TRI/0,5CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 40-13-100/MONO/0,5CV	1750	100	13,43	3,8	0,5	0,34	383	560	55,5	65,3	44,7	36,2	24,8	E	E	E	39,27
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 40-13-110/MAN/0,75CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 40-13-110/TRI/0,75CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 40-13-110/MONO/0,75CV	1750	110	13,06	5,0	0,75	0,41	458	616	58,9	65,9	49,0	38,8	28,9	C	E	E	31,52
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 40-13-120/MAN/1CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 40-13-120/TRI/1CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 40-13-120/MONO/1CV	1750	120	15,76	5,9	1	0,59	554	711	58,2	78,4	61,1	45,6	35,6	D	D	C	30,59
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 40-13-120/MAN/6CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 40-13-120/TRI/6CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 40-13-120/MONO/6CV	3500	120	30,93	21,5	6	4,42	3.765	3.980	55,6	86,4	81,7	48,0	45,4	D	E	D	32,49
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 40-13-130/MAN/7,5CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 40-13-130/TRI/7,5CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 40-13-130/MONO/7,5CV	3500	130	32,97	26,6	7,5	5,61	4.754	5.096	57,8	86,9	81,0	50,2	46,8	D	D	D	28,60
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 40-13-139/MAN/1,5CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 40-13-139/TRI/1,5CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 40-13-139/MONO/1,5CV	1750	139	19,10	8,0	1,5	0,89	812	969	63,5	80,7	67,6	51,2	42,9	C	C	A	26,80
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 40-13-139/MAN/10CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 40-13-139/TRI/10CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 40-13-139/MONO/10CV	3500	139	36,92	30,4	10	6,72	5.638	5.997	61,7	87,7	82,5	54,1	50,9	C	C	C	27,38
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 40-16-145/MAN/1,5CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 40-16-145/TRI/1,5CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 40-16-145/MONO/1,5CV	1750	145	15,65	8,1	1,5	1,09	978	1.132	43,0	82,0	70,9	35,3	30,5	E	E	E	24,03
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 40-16-155/MAN/10CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 40-16-155/TRI/10CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 40-16-155/MONO/10CV	3500	155	28,51	36,4	10	7,56	6.322	6.698	50,7	88,0	83,1	44,6	42,1	D	D	D	21,02
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 40-16-165/MAN/12,5CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 40-16-165/TRI/12,5CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 40-16-165/MONO/12,5CV	3500	165	30,93	41,6	12,5	9,57	7.943	8.302	49,7	88,7	84,8	44,1	42,1	D	D	D	19,81
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 40-16-165/MAN/2CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 40-16-165/TRI/2CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 40-16-165/MONO/2CV	1750	165	17,77	10,7	2	1,37	1.228	1.327	51,3	82,1	76,0	42,1	39,0	E	E	B	20,78
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 40-16-175/MAN/15CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 40-16-175/TRI/15CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 40-16-175/MONO/15CV	3500	175	33,35	46,9	15	11,73	9.697	10.062	49,3	89,0	85,8	43,9	42,3	D	D	D	18,80
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 40-16-175/MAN/3CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 40-16-175/TRI/3CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 40-16-175/MONO/3CV	1750	175	19,72	11,7	3	1,53	1.365	1.522	55,7	82,5	74,0	46,0	41,2	D	D	B	20,47
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 40-20-195/MAN/20CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 40-20-195/TRI/20CV				3500	195	39,74	60,0	20	17,94	14.745		49,1	89,5		43,9		D	D		17,06
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 40-20-205/MAN/3CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 40-20-205/TRI/3CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 40-20-205/MONO/3CV	1750	205	16,03	18,5	3	2,26	1.985	2.125	48,5	83,8	78,3	40,6	38,0	B	C	A	13,09
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 40-20-214/MAN/25CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 40-20-214/TRI/25CV				3500	214	42,86	75,5	25	22,90	18.681		52,2	90,2		47,1		C	C		14,91
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 40-20-214/MAN/4CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 40-20-214/TRI/4CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 40-20-214/MONO/4CV	1750	214	18,14	19,7	4	2,59	2.252	2.522	51,0	84,6	75,6	43,1	38,6	B	B	A	13,28
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 40-26-245/MAN/6CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 40-26-245/TRI/6

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO
PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 50-16-155/MAN/20CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 50-16-155/TRI/20CV				3500	155	65,43	40,1	20	14,66	12.056		66,1	89,5		59,2		C	C		29,61
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 50-16-165/MAN/25CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 50-16-165/TRI/25CV				3500	165	69,23	45,6	25	17,48	14.273		66,7	90,1		60,1		B	C		27,66
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 50-16-165/MAN/3CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 50-16-165/TRI/3CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 50-16-165/MONO/3CV	1750	165	33,91	11,1	3	2,56	2.255	2.406	54,3	83,6	78,3	45,4	42,5	E	E	C	27,93
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 50-16-174/MAN/4CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 50-16-174/TRI/4CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 50-16-174/MONO/4CV	1750	174	35,76	12,3	4	3,01	2.606	2.876	54,0	85,0	77,0	45,9	41,6	E	E	E	26,56
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 50-20-195/MAN/4CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 50-20-195/TRI/4CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 50-20-195/MONO/4CV	1750	195	31,28	15,0	4	3,31	2.861	3.138	52,4	85,2	77,6	44,6	40,7	E	E	D	21,40
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 50-20-205/MAN/5CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 50-20-205/TRI/5CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 50-20-205/MONO/5CV	1750	205	33,05	16,0	5	3,80	3.294	3.648	51,4	84,9	76,7	43,6	39,4	E	E	E	20,96
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 50-26-235/MAN/7,5CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 50-26-235/TRI/7,5CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 50-26-235/MONO/7,5CV	1750	235	29,19	22,6	7,5	5,03	4.267	4.623	48,5	86,8	80,1	42,1	38,8	D	E	D	15,20
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 50-26-264/MAN/10CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 50-26-264/TRI/10CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 50-26-264/MONO/10CV	1750	264	34,49	30,5	10	7,24	6.000	6.583	53,7	88,8	80,9	47,7	43,4	C	C	B	13,20
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 50-32-295/MAN/15CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 50-32-295/TRI/15CV				1750	295	42,96	35,1	15	11,34	9.240		49,1	90,3		44,3		D	D		13,26
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 50-32-328/MAN/20CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 50-32-328/TRI/20CV				1750	328	50,09	44,6	20	16,74	13.430		49,3	91,7		45,2		C	C		11,96
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 65-13-120/MAN/12,5CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 65-13-120/TRI/12,5CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 65-13-120/MONO/12,5CV	3500	120	88,18	20,6	12,5	10,72	8.889	9.251	62,6	88,8	85,3	55,6	53,4	D	D	D	56,65
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 65-13-120/MAN/2CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 65-13-120/TRI/2CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 65-13-120/MONO/2CV	1750	120	43,19	5,3	2	1,37	1.234	1.333	61,8	81,7	75,6	50,5	46,7	E	E	B	54,87
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 65-13-130/MAN/20CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 65-13-130/TRI/20CV				3500	130	95,77	25,3	20	13,46	11.086		66,5	89,4		59,5		C	D		50,60
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 65-13-130/MAN/3CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 65-13-130/TRI/3CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 65-13-130/MONO/3CV	1750	130	48,69	6,3	3	1,78	1.573	1.718	63,7	83,3	76,3	53,1	48,6	E	E	B	51,18
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 65-13-139/MAN/25CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 65-13-139/TRI/25CV				3500	139	105,28	31,2	25	16,62	13.575		73,0	90,1		65,8		B	B		45,34
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 65-13-139/MAN/4CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 65-13-139/TRI/4CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 65-13-139/MONO/4CV	1750	139	51,81	7,3	4	2,18	1.905	2.186	64,1	84,2	73,4	54,0	47,0	E	E	D	47,27
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 65-16-155/MAN/4CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 65-16-155/TRI/4CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 65-16-155/MONO/4CV	1750	155	53,36	9,2	4	2,91	2.522	2.791	62,3	84,9	76,7	52,9	47,8	E	E	D	40,33
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 65-16-174/MAN/5CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 65-16-174/TRI/5CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 65-16-174/MONO/5CV	1750	174	61,25	12,0	5	4,42	3.796	4.217	61,5	85,7	77,1	52,7	47,4	E	E	E	35,40
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 65-20-205/MAN/7,5CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 65-20-205/TRI/7,5CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 65-20-205/MONO/7,5CV	1750	205	74,67	16,0	7,5	7,50	6.243	6.797	58,9	88,4	81,2	52,1	47,8	E	E	E	31,50
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 65-20-214/MAN/10CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 65-20-214/TRI/10CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 65-20-214/MONO/10CV	1750	214	76,84	18,0	10	8,35	6.876	7.511	61,2	89,4	81,8	54,7	50,1	E	E	E	29,26
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 65-26-245/MAN/12,5CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 65-26-245/TRI/12,5CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 65-26-245/MONO/12,5CV	1750	245	63,61	24,0	12,5	9,94	8.135	8.860	56,8	89,9	82,6	51,1	46,9	E	E	E	21,45
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 65-26-255/MAN/15CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 65-26-255/TRI/15CV				1750	255	65,19	26,2	15	11,53	9.395		54,7	90,3		49,4		E	E		20,34
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 65-26-264/MAN/20CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 65-26-264/TRI/20CV				1750	264	66,64	28,3	20	13,19	10.626		52,8	91,4		48,3		E	E		19,41
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 65-32-315/MAN/25CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 65-32-315/TRI/25CV				1750	315	73,69	41,5	25	21,17	16.902		53,4	92,2		49,2		E	E		15,31
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 80-16-155/MAN/6CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 80-16-155/TRI/6CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 80-16-155/MONO/6CV	1750	155	82,05	8,8	6	3,96	3.373	3.863	67,4	86,4	75,4	58,2	50,8	D	E	E	51,71
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 80-16-165/MAN/7,5CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 80-16-165/TRI/7,5CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 80-16-165/MONO/7,5CV	1750	165	87,34	10,0	7,5	4,77	4.057	4.409	67,7	86,5	79,6	58,6	53,9	D	E	D	48,47
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 80-16-174/MAN/10CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 80-16-174/TRI/10CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 80-16-174/MONO/10CV	1750	174	92,11	11,2	10	5,60	4.687	5.235	68,1	87,9	78,7	59,9	53,6	D	E	E	45,72
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 80-20-195/MAN/10CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 80-20-195/TRI/10CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 80-20-195/MONO/10CV	1750	195	103,78	14,5	10	8,43	6.937	7.577	66,0	89,4	81,9	59,0	54,1	E	E	E	39,99
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 80-20-205/MAN/12,5CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 80-20-205/TRI/12,5CV	006603/2014	Ativo	PA_FPA 80-20-205/MONO/12,5CV	1750	205	109,64	16,2	12,5	9,81	8.026	8.744	66,9	90,0	82,6	60,2	55,3	E	E	E	37,82
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 80-20-214/MAN/15CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 80-20-214/TRI/15CV				1750	214	115,13	18,0	15	11,19	9.122		68,4	90,3		61,8		E	E		35,81
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 80-26-245/MAN/20CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 80-26-245/TRI/20CV				1750	245	111,10	27,2	20	16,65	13.353		67,1	91,8		61,6		D	D		25,81
FAMAC	FAMAC	PA-FPA	FOFO	BRONZE	006600/2014	Ativo	PA_FPA 80-26-264/MAN/25CV	006602/2014	Ativo	PA_FPA 80-26-264/TRI/25CV				1750	264	120,39	31,1	25	20,53	16.394		67,4	92,2		62,1		D	D		24,30
FAMAC	FAMAC	XCM	FOFO	INOX							008390/2014	Ativo	XCM130-1-110/MONO/0,5CV	3500	110	3,15	15,7	0,5	0,46		639	39,7		53,0		21,0	A		A	13,13
FAMAC	FAMAC	XCM	FOFO	BRONZE							008390/2014	Ativo	XCM150-1-123/MONO/1CV	3500	123	4,33	20,6	1	0,93		1.096	35,4		62,5		22,1	A		A	12,55
FAMAC	FAMAC	XCM	FOFO	BRONZE							008390/2014	Ativo	XCM25-160A-140/MONO/2CV	3500	140	7,55	27,7	2	1,67		1.781	46,3		69,0		31,9	A		A	13,27
FAMAC	FAMAC	XHSM	FOFO	FOFO							008373/2014	Ativo	XHSM-1500-110/MONO/1,5CV	3500	110	11,56	9,7	1,5	1,59		1.764	26,1		66,3		17,3	E		E	36,08
FAMAC	FAMAC	XHSM	FOFO	FOFO							008373/2014	Ativo	XHSM-2000-110/MONO/2CV	3500	110	13,90	10,6	2	2,30		2.492	23,7		67,9		16,1	E		E	37,02
FAMAC	FAMAC	XSM	FOFO	BRONZE							008372/2014	Ativo	XSM80-140/MONO/3CV	3500	140	19,08	24,3	3	2,83		2.806	60,5		74,2		44,9	A		A	23,28
FILTER UP	SODRAMAR	TRIF	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO				001916/2015	Ativo	BH 300 TRIF				3.500	105	44,17	10,0	3	2,94	2.709		55,5	79,9		44,3		E	E		68,94
FILTER UP	SODRAMAR	BH MONO	PP C/30% FV	NORIL							003914/2012	Ativo	BH 150 MONO	3500	98	14,26	9,6	1,5	1,15		1.247	44,0		67,9		29,9	E		E	40,39
FILTER UP	SODRAMAR	BH MONO	PP C/30% FV	NORIL							003914/2012	Ativo	BH 200 MONO	3500	98	15,97	11,3	2	1,35		1.548	49,4		64,2		31,7	E		E	37,82
FILTER UP	SODRAMAR	BH MONO	PP C/30% FV	NORIL							003914/2012	Ativo	BH 300 MONO	3500	105	47,52	9,9	3	3,53		3.408	49,2		76,2		37,5	E		E	72,05
FILTER UP	SODRAMAR	BH MONO	PP C/30% FV	NORIL							003914/2012	Ativo	BH 50 MONO	3500	87,5	7,89	5,8	0,5	0,35		416	48,3		61,9		29,9	D		A	43,84
FILTER UP	SODRAMAR	BHG MONO	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO							003914/2012	Ativo	BHG 100	3.500	106	13,21	9,4	1	0,97		966	47,3		73,9		35,0	E		B	39,49
FILTER UP	SODRAMAR	BHG MONO	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO							003914/2012	Ativo	BHG 150	3.500	106	15,72	11,4	1,5	1,26		1.293	52,5		71,7		37,6	D		B	37,28
FILTER UP	SODRAMAR	BHG MONO	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO							003914/2012	Ativo	BHG 200	3.500	106	19,98	16,3	2	1,87		1.749	64,3		78,7		50,6	B		A	32,14
FILTER UP	SODRAMAR	BHG MONO	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO							003914/2012	Ativo	BHG 75	3.500	106	13,12	9,7	0,75	0,85		948	55,3		66,0		36,5	C		A	38,44
FILTER UP	SODRAMAR	BHGW MONO	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO							003914/2012	Ativo	BHGW 100	3.500	106	15,00	11,5	1	1,14		1.154	55,9		72,7		40,6	C		A	36,18
FILTER UP	SODRAMAR	BHGW MONO	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO							003914/2012	Ativo	BHGW 100 MONO	3.500	106	15,00	11,5	1	1,14		1154	55,9		72,7		40,6	C		A	36,18
FILTER UP	SODRAMAR	BHGW MONO	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO							003914/2012	Ativo	BHGW 150	3.500	106	19,15	15,2	1,5	1,69		1.700	63,6		73,2		46,6	B		A	33,16
FILTER UP	SODRAMAR	BHGW MONO	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO							003914/2012	Ativo	BHGW 150 MONO	3.500	106	19,15	15,2	1,5	1,69		1700	63,6		73,2		46,6	B		A	33,16
FILTER UP	SODRAMAR	BHGW MONO	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO							003914/2012	Ativo	BHGW 200	3.500	106	20,66	16,1	2	2,00		1.856	61,4		79,3		48,7	B		A	32,99
FILTER UP	SODRAMAR	BHGW MONO	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO							003914/2012	Ativo	BHGW 200 MONO	3.500	106	20,66	16,1	2	2,00		1856	61,4		79,3		48,7	B		A	32,99
FILTER UP	SODRAMAR	BHGW MONO	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO							003914/2012	Ativo	BHGW 75 MONO	3.500	106	13,32	9,9	0,75	0,93		1016	52,4		67,4		35,3	D		A	38,15
FILTER UP	SODRAMAR	BHGW MONO	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO							003914/2012	Ativo	BHGW 75 MONOF	3.500	106	13,32	9,9	0,75	0,93		1.016	52,4		67,4		35,3	D		A	38,15
FILTER UP	SODRAMAR	BHGW TRIF	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO				003913/2012	Ativo	BHGW 100 TRIF				3.500	106	15,01	11,7	1	1,16	1.107		55,9	77,1		43,1		C	D		35,72
FILTER UP	SODRAMAR	BHGW TRIF	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO				003913/2012	Ativo	BHGW 150 TRIF				3.500	106	19,86	15,0	1,5	1,78	1.644		61,8	79,7		49,3		B	C		34,11
FILTER UP	SODRAMAR	BHGW TRIF	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO				003913/2012	Ativo	BHGW 200 Trif				3.500	106	20,68	15,9	2	1,94	1.746		62,6	81,8		51,2		B	B		33,32
FILTER UP	SODRAMAR	BHGW TRIF	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO				003913/2012	Ativo	BHGW 75 TRIF				3.500	106	12,75	10,1	0,75	0,95	990		50,1	70,6		35,4		D	E		36,76
FILTER UP	SODRAMAR	BHP	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO							003914/2012	Ativo	BHP 100	3.500	106	12,32	8,2	1	1,22		1.305	30,6		68,8		21,1	E		E	42,25
FILTER UP	SODRAMAR	BHP	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO							003914/2012	Ativo	BHP 50	3.500	100	7,79	3,0	0,5	0,62		755	13,9		60,4		8,4	E		E	71,42
FILTER UP	SODRAMAR	BHP	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO							003914/2012	Ativo	BHP 75	3.500	106	10,67	6,9	0,75	0,98		1.131	27,7		63,8		17,7	E		E	44,76
FILTER UP	SODRAMAR	BM MONO	PP C/30% FV	NORIL							003914/2012	Ativo	BM - 100 MONOF	3500	106	12,95	12,2	1	1,12		1.120	52,1		73,6		38,3	D		A	32,16
FILTER UP	SODRAMAR	BM MONO	PP C/30% FV	NORIL							003914/2012	Ativo	BM - 150 MONOF	3500	106	16,04	15,9	1,5	1,60		1.610	58,9		73,1		43,1	B		A	29,34
FILTER UP	SODRAMAR	BM MONO	PP C/30% FV	NORIL							003914/2012	Ativo	BM - 200 MONOF	3500	106	17,40	16,1	2	1,87		1.734	55,3		79,4		43,9	C		A	30,27
FILTER UP	SODRAMAR	BM MONO	PP C/30% FV	NORIL							003914/2012	Ativo	BM - 300 MONOF	3500	114	20,86	13,6	3	3,02		2.955	34,7		75,2		26,1	E		E	37,62
FILTER UP	SODRAMAR	BM MONO	PP C/30% FV	NORIL							003914/2012	Ativo	BM 25 MONO	3500	97	4,82	4,6	0,25	0,35		517	23,4		49,8		11,7	E		E	40,77

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
FILTER UP	SODRAMAR	BM MONO	PP C/30% FV	NORIL							003914/2012	Ativo	BM 33 MONO	3500	97	6,84	5,8	0,33	0,45		582	32,6		56,9		18,5	E		E	40,82
FILTER UP	SODRAMAR	BM MONO	PP C/30% FV	NORIL							003914/2012	Ativo	BM-50 MONOF	3500	100	8,64	8,2	0,5	0,63		713	41,6		65,0		27,0	E		C	35,38
FILTER UP	SODRAMAR	BM MONO	PP C/30% FV	NORIL							003914/2012	Ativo	BM-75 MONOF	3500	106	11,30	10,0	0,75	0,88		951	47,4		68,1		32,3	E		B	34,87
FILTER UP	SODRAMAR	BM SAFE MONO	PP C/30% FV	NORIL							008882/2013	Ativo	BM SAFE 100 MONO	3500	106	13,78	11,1	1	1,17		1.226	48,3		70,2		33,9	E		C	35,61
FILTER UP	SODRAMAR	BM SAFE MONO	PP C/30% FV	NORIL							008882/2013	Ativo	BM SAFE 150 MONO	3500	106	16,88	14,6	1,5	1,67		1.705	54,5		72,1		39,3	D		A	32,09
FILTER UP	SODRAMAR	BM SAFE MONO	PP C/30% FV	NORIL							008882/2013	Ativo	BM SAFE 200 MONO	3500	106	18,47	15,4	2	1,89		1.775	55,6		78,4		43,6	D		A	32,25
FILTER UP	SODRAMAR	BM SAFE MONO	PP C/30% FV	NORIL							008882/2013	Ativo	BM SAFE 300 MONO	3500	114	21,13	13,8	3	3,14		2.805	34,3		82,4		28,3	E		E	37,45
FILTER UP	SODRAMAR	BM TRI	PP C/30% FV	NORIL				003913/2012	Ativo	BM - 200 TRI				3500	106	18,03	15,8	2	1,96	1.765		53,7	81,7		43,9		D	D		31,26
FILTER UP	SODRAMAR	BM TRI	PP C/30% FV	NORIL				003913/2012	Ativo	BM - 50 TRI				3500	100	9,07	8,3	0,5	0,58	673		48,0	63,4		30,4		D	E		35,93
FILTER UP	SODRAMAR	BM TRI	PP C/30% FV	NORIL				003913/2012	Ativo	BM-100 TRIF				3500	106	12,55	12,0	1	1,10	1.082		50,6	74,8		37,8		D	E		32,05
FILTER UP	SODRAMAR	BM TRI	PP C/30% FV	NORIL				003913/2012	Ativo	BM-150 TRIF				3500	106	15,63	15,4	1,5	1,60	1.490		55,6	79,0		43,9		C	D		29,67
FILTER UP	SODRAMAR	BM TRI	PP C/30% FV	NORIL				003913/2012	Ativo	BM-300 TRIF				3500	114	20,95	13,4	3	3,10	2.735		33,5	83,4		27,9		E	E		38,12
FILTER UP	SODRAMAR	BM TRI	PP C/30% FV	NORIL				003913/2012	Ativo	BM-33 TRIF				3500	97	8,34	7,6	0,33	0,56	613		41,8	67,2		28,1		E	E		36,80
FILTER UP	SODRAMAR	BM TRI	PP C/30% FV	NORIL				003913/2012	Ativo	BM-75 TRIF				3500	106	11,26	10,2	0,75	0,90	926		47,1	71,5		33,7		E	E		34,30
FILTER UP	SODRAMAR	BMC MONO	PP C/30% FV	NORIL							003914/2012	Ativo	BMC-100 MONOF	3500	106	12,99	11,7	1	1,20		1.199	46,8		73,7		34,5	E		B	33,23
FILTER UP	SODRAMAR	BMC MONO	PP C/30% FV	NORIL							003914/2012	Ativo	BMC-150 MONOF	3500	106	15,73	15,3	1,5	1,60		1.611	55,6		73,1		40,6	C		A	29,91
FILTER UP	SODRAMAR	BMC MONO	PP C/30% FV	NORIL							003914/2012	Ativo	BMC-200 MONOF	3500	106	16,89	15,2	2	1,84		1.749	51,5		77,4		39,9	D		B	31,14
FILTER UP	SODRAMAR	BMC MONO	PP C/30% FV	NORIL							003914/2012	Ativo	BMC-25 MONOF	3500	97	8,01	7,1	0,25	0,50		726	42,0		50,7		21,3	E		C	37,96
FILTER UP	SODRAMAR	BMC MONO	PP C/30% FV	NORIL							003914/2012	Ativo	BMC-33 MONOF	3500	97	8,27	7,1	0,33	0,47		633	46,2		54,6		25,2	E		B	38,57
FILTER UP	SODRAMAR	BMC MONO	PP C/30% FV	NORIL							003914/2012	Ativo	BMC-50 MONOF	3500	100	8,61	7,7	0,5	0,55		663	44,5		61,1		27,2	E		C	37,03
FILTER UP	SODRAMAR	BMC MONO	PP C/30% FV	NORIL							003914/2012	Ativo	BMC-75 MONOF	3500	106	10,10	9,5	0,75	0,87		979	40,8		65,4		26,7	E		D	34,26
FILTER UP	SODRAMAR	BMS MONO	PP C/30% FV	NORIL							003914/2012	Ativo	BMS 200 MONO	3500	112	20,21	17,0	2	2,21		2.062	57,4		78,9		45,3	C		A	31,32
FILTER UP	SODRAMAR	BMS MONO	PP C/30% FV	NORIL							003914/2012	Ativo	BMS 300 MONO	3500	112	22,68	18,3	3	2,78		2.550	55,1		80,2		44,2	D		B	31,40
FILTER UP	SODRAMAR	BMS TRIF	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO				001916/2015	Ativo	BMS 200 TRIF				3.500	112	20,59	16,4	2	2,14	1.945		58,3	81,0		47,2		C	D		32,48
FILTER UP	SODRAMAR	BVV	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO							003914/2012	Ativo	BVV 150 Monof	3.500	105	13,34	14,1	1,5	1,27		1.207	54,6		77,4		42,3	C		A	29,28
FILTER UP	SODRAMAR	BVV	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO							003914/2012	Ativo	BVV 150 MONOF	3.500	105	13,34	14,1	1,5	1,27		1207	54,6		77,4		42,3	C		A	29,28
FILTER UP	SODRAMAR	TRIF	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO				001916/2015	Ativo	BMS 300 Trif				3.500	112	24,62	16,9	3	2,71	2.345		56,7	85,1		48,3		D	D		34,73
FILTER UP	SODRAMAR	TRIF	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO				001916/2015	Ativo	BMS 400 Trif				3.500	116	41,61	11,9	4	4,46	3.988		41,0	82,3		33,7		E	E		58,73
FILTER UP	SODRAMAR	TRIF	PP COM 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL COM INSERTO DE LATÃO				001916/2015	Ativo	BMS 550A TRIF				3.500	126	41,08	14,5	5,5	4,93	4.158		44,6	87,3		38,9		E	E		50,32
FLUIDRA BRASIL	ASTRALPOOL	AUTOASPIRANTES COM PRÉ-FILTRO LINHA SENA	POLIPROPILENO COM CARGA MINERAL E COM FIBRA DE VIDRO	NORYL							009292/2014	Ativo	25461-0810BR	3.500	80/100	6,54	6,2	0,5	0,37		449	40,5		60,7		24,6	E		D	37,97
FLUIDRA BRASIL	ASTRALPOOL	AUTOASPIRANTES COM PRÉ-FILTRO LINHA SENA	POLIPROPILENO COM CARGA MINERAL E COM FIBRA DE VIDRO	NORYL							009292/2014	Ativo	25462-0810BR	3.500	90/110	7,54	8,2	0,5	0,52		605	43,9		63,3		27,8	E		B	33,06
FLUIDRA BRASIL	ASTRALPOOL	AUTOASPIRANTES COM PRÉ-FILTRO LINHA SENA	POLIPROPILENO COM CARGA MINERAL E COM FIBRA DE VIDRO	NORYL							009292/2014	Ativo	25463-0810BR	3.500	85/108	10,55	10,8	0,75	0,85		991	49,5		63,1		31,2	D		B	31,80
FLUIDRA BRASIL	ASTRALPOOL	AUTOASPIRANTES COM PRÉ-FILTRO LINHA SENA	POLIPROPILENO COM CARGA MINERAL E COM FIBRA DE VIDRO	NORYL							009292/2014	Ativo	25465-0810BR	3.500	95/113	11,00	11,8	1	0,96		1.038	50,0		68,1		34,1	D		B	30,39
FLUIDRA BRASIL	ASTRALPOOL	AUTOASPIRANTES COM PRÉ-FILTRO LINHA SENA	POLIPROPILENO COM CARGA MINERAL E COM FIBRA DE VIDRO	NORYL							009292/2014	Ativo	25467-0810BR	3.500	111	11,61	13,8	1,25	1,02		1.060	58,0		70,8		41,1	B		A	27,76
FLUIDRA BRASIL	VEICO	AUTOASPIRANTES COM PRÉ-FILTRO LINHA PREMIUM	ABS	NORYL							009292/2014	Ativo	851100	3.500	111	13,58	6,8	1	1,26		1.414	27,1		65,6		17,8	E		E	51,05
FLUIDRA BRASIL	VEICO	AUTOASPIRANTES COM PRÉ-FILTRO LINHA PREMIUM	ABS	NORYL							009292/2014	Ativo	851120	3.500	111	8,55	3,7	0,5	0,59		812	19,8		53,5		10,6	E		E	63,94
FLUIDRA BRASIL	VEICO	AUTOASPIRANTES COM PRÉ-FILTRO LINHA PREMIUM	ABS	NORYL							009292/2014	Ativo	851130	3.500	88,3	7,82	3,9	0,33	0,37		586	30,5		46,5		14,2	E		E	58,78
FLUIDRA BRASIL	VEICO	AUTOASPIRANTES COM PRÉ-FILTRO LINHA PREMIUM	ABS	NORYL							009292/2014	Ativo	851140	3.500	88,3	5,74	2,9	0,25	0,29		478	21,2		44,7		9,5	E		E	62,89
FLUIDRA BRASIL	VEICO	AUTOASPIRANTES COM PRÉ-FILTRO LINHA PREMIUM	ABS	NORYL							009292/2014	Ativo	851150	3.500	111	13,91	7,5	1,5	1,50		1.561	25,7		70,7		18,2	E		E	48,00
FLUIDRA BRASIL	VEICO	AUTOASPIRANTES COM PRÉ-FILTRO LINHA PREMIUM	ABS	NORYL							009292/2014	Ativo	851340	3.500	111	10,19	7,8	0,75	0,91		1.156	32,3		57,9		18,7	E		E	39,90
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-21 R 1 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	002956/2012	Cancelado	BC-21 1,5/104/2CV/MANC							3500	104	22,60	14,3	2	2,03			58,8					C			37,71
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-21 R 1 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	002956/2012	Cancelado	BC-21 1,5/121/3CV/MANC							3500	121	27,80	20,5	3	3,39			62,1					C			31,92
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-21 R 1 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	002956/2012	Cancelado	BC-21 1,5/129/4CV/MANC							3500	129	29,70	24,0	4	4,20			62,7					B			29,32
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-21 R 1 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	002956/2012	Cancelado	BC-21 1,5/135/5CV/MANC							3500	135	32,40	27,5	5	5,22			63,1					B			27,65
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-21 R 1 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	002956/2012	Cancelado	BC-21 1,5/149/7,5CV/MANC							3500	149	36,00	34,5	7,5	7,00			65,5					A			24,59
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-21 R/F 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				003096/2012	Cancelado	BC-21 2/108/4CV/TRI				3500	108	43,98	13,4	4	3,74	3.150		58,2	87,4		50,9		E	D		55,24
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-21 R/F 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				003096/2012	Cancelado	BC-21 2/127/7,5CV/TRI				3500	127	58,60	22,4	7,5	7,24	6.009		67,0	88,7		59,4		C	C		43,37
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-21 R/F 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				003096/2012	Cancelado	BC-21 2/137/10CV/TRI				3500	137	64,64	28,0	10	9,64	7.917		69,4	89,6		62,2		B	B		38,53
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-21 R/F 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				003096/2012	Cancelado	BC-21 2/145/12,5CV/TRI				3500	145	70,33	32,4	12,5	11,77	9.600		71,5	90,2		64,5		B	B		36,02
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-21 R/F 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				003096/2012	Cancelado	BC-21 2/116/5CV/TRI				3500	116	48,63	17,5	5	5,33	4.475		59,0	87,7		51,7		E	E		47,54
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-21 R/F 2 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				002962/2012	Cancelado	BC-21 2,5/116/5CV/TRI				3500	116	59,76	13,2	5	5,13	4.310		56,8	87,6		49,8		E	E		65,12
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-21 R/F 2 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				002962/2012	Cancelado	BC-21 2,5/118/7,5CV/TRI				3500	118	71,78	15,3	7,5	7,01	5.820		57,9	88,6		51,3		E	E		63,89
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-21 R/F 2 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				002962/2012	Cancelado	BC-21 2,5/128/10CV/TRI				3500	128	85,86	20,0	10	10,01	8.222		63,4	89,6		56,8		D	D		57,15
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-21 R/F 2 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				002962/2012	Cancelado	BC-21 2,5/134/12,5CV/TRI				3500	134	93,09	22,8	12,5	11,94	9.740		65,7	90,2		59,3		D	C		53,94
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-21 R/F 2 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				002962/2012	Cancelado	BC-21 2,5/145/15CV/TRI				3500	145	106,42	28,0	15	15,99	13.017		68,8	90,4		62,2		C	C		49,44
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-22 R 1 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003177/2012	Cancelado	BC-22 1,5/156/7,5CV/MANC	003184/2012	Cancelado	BC-22 1,5/156/7,5CV/TRI	003183/2012	Cancelado	BC-22 1,5/156/7,5CV/MONO	3500	156	39,62	36,8	7,5	8,27	6.859	7.429	65,1	88,7	81,9	57,7	53,3	B	B	A	24,57
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-22 R 1 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003177/2012	Cancelado	BC-22 1,5/167/10CV/MANC	003184/2012	Cancelado	BC-22 1,5/167/10CV/TRI	003183/2012	Cancelado	BC-22 1,5/167/10CV/MONO	3500	167	44,56	44,1	10	11,21	9.219	9.783	64,8	89,5	84,3	58,0	54,6	B	B	A	22,75
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-22 R 1 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003177/2012	Cancelado	BC-22 1,5/175/12,5CV/MANC	003184/2012	Cancelado	BC-22 1,5/175/12,5CV/TRI	003183/2012	Cancelado	BC-22 1,5/175/12,5CV/MONO	3500	175	46,26	48,6	12,5	12,49	10.193	10.630	66,5	90,2	86,5	60,0	57,5	A	A	A	21,55
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-22 R 1 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003177/2012	Cancelado	BC-22 1,5/186/15CV/MANC	003184/2012	Cancelado	BC-22 1,5/186/15CV/TRI	003183/2012	Cancelado	BC-22 1,5/186/15CV/MONO	3500	186	49,20	54,9	15	15,00	12.201	12.766	66,5	90,5	86,5	60,2	57,5	A	A	A	20,29
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-22 R 1 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003177/2012	Cancelado	BC-22 1,5/201/20CV/MANC	003184/2012	Cancelado	BC-22 1,5/201/20CV/TRI				3500	201	53,17	64,1	20	18,93	15.340		66,5	90,8		60,4		A	A		18,78
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-22 R 1 1/4	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003174/2012	Cancelado	BC-22 1,25/163/5CV/MANC	003181/2012	Cancelado	BC-22 1,25/163/5CV/TRI	003178/2012	Cancelado	BC-22 1,25/163/5CV/MONO	3500	163	18,19	41,7	5	5,66	4.749	5.211	49,5	87,7	79,9	43,4	39,6	B	B	B	15,16
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-22 R 1 1/4	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003174/2012	Cancelado	BC-22 1,25/184/7,5CV/MANC	003181/2012	Cancelado	BC-22 1,25/184/7,5CV/TRI	003178/2012	Cancelado	BC-22 1,25/184/7,5CV/MONO	3500	184	18,05	55,8	7,5	8,18	6.784	7.348	45,5	88,7	81,9	40,4	37,3	A	A	A	12,14

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-22 R 1 1/4	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003174/2012	Cancelado	BC-22 1,25/201/10CV/MANC	003181/2012	Cancelado	BC-22 1,25/201/10CV/TRI	003178/2012	Cancelado	BC-22 1,25/201/10CV/MONO	3500	201	17,63	68,1	10	10,60	8.711	9.265	41,8	89,6	84,2	37,5	35,2	A	A	A	10,33
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-22 R 1A	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003155/2012	Cancelado	BC-22 1A/155/3CV/MANC	003154/2012	Cancelado	BC-22 1A/155/3CV/TRI	003153/2012	Cancelado	BC-22 1A/155/3CV/MONO	3500	155	10,40	35,5	3	3,37	2.902	3.213	40,5	85,5	77,2	34,6	31,3	B	B	A	12,93
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-22 R 1A	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003155/2012	Cancelado	BC-22 1A/169/4CV/MANC	003154/2012	Cancelado	BC-22 1A/169/4CV/TRI	003153/2012	Cancelado	BC-22 1A/169/4CV/MONO	3500	169	9,80	43,3	4	4,22	3.549	3.944	37,1	87,5	78,8	32,5	29,2	A	A	A	10,82
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-22 R 1A	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003155/2012	Cancelado	BC-22 1A/186/5CV/MANC	003154/2012	Cancelado	BC-22 1A/186/5CV/TRI	003153/2012	Cancelado	BC-22 1A/186/5CV/MONO	3500	186	10,10	53,6	5	5,70	4.782	5.248	35,1	87,7	79,9	30,8	28,0	A	A	A	9,36
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-22 R 1B	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003159/2012	Cancelado	BC-22 1B/140/3CV/MANC	003176/2012	Cancelado	BC-22 1B/140/3CV/TRI	003175/2012	Cancelado	BC-22 1B/140/3CV/MONO	3500	140	14,70	28,5	3	3,20	2.754	3.061	48,4	85,5	76,9	41,4	37,2	C	C	B	18,13
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-22 R 1B	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003159/2012	Cancelado	BC-22 1B/154/4CV/MANC	003176/2012	Cancelado	BC-22 1B/154/4CV/TRI	003175/2012	Cancelado	BC-22 1B/154/4CV/MONO	3500	154	14,70	37,6	4	4,10	3.449	3.833	49,8	87,5	78,7	43,6	39,2	A	A	A	14,73
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-22 R 1B	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003159/2012	Cancelado	BC-22 1B/170/5CV/MANC	003176/2012	Cancelado	BC-22 1B/170/5CV/TRI	003175/2012	Cancelado	BC-22 1B/170/5CV/MONO	3500	170	14,56	48,2	5	5,82	4.882	5.357	44,5	87,7	80,0	39,0	35,6	A	A	A	12,17
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-22 R 1B	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003159/2012	Cancelado	BC-22 1B/191/7,5CV/MANC	003176/2012	Cancelado	BC-22 1B/191/7,5CV/TRI	003175/2012	Cancelado	BC-22 1B/191/7,5CV/MONO	3500	191	14,30	60,3	7,5	7,24	6.009	6.516	44,0	88,7	81,8	39,0	36,0	A	A	A	10,19
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-22 R/F 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003182/2012	Cancelado	BC-22 2/152/10CV/MANC	003180/2012	Cancelado	BC-22 2/152/10CV/TRI	003179/2012	Cancelado	BC-22 2/152/10CV/MONO	3500	152	69,27	31,3	10	11,71	9.637	10.208	68,4	89,4	84,4	61,1	57,7	C	C	B	36,69
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-22 R/F 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003182/2012	Cancelado	BC-22 2/157/12,5CV/MANC	003180/2012	Cancelado	BC-22 2/157/12,5CV/TRI	003179/2012	Cancelado	BC-22 2/157/12,5CV/MONO	3500	157	75,07	34,9	12,5	13,57	11.088	11.536	71,3	90,1	86,6	64,2	61,7	B	B	A	35,20
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-22 R/F 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003182/2012	Cancelado	BC-22 2/168/15CV/MANC	003180/2012	Cancelado	BC-22 2/168/15CV/TRI	003179/2012	Cancelado	BC-22 2/168/15CV/MONO	3500	168	76,00	39,8	15	15,83	12.885	13.461	70,6	90,4	86,6	63,8	61,1	B	B	A	32,09
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-22 R/F 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003182/2012	Cancelado	BC-22 2/177/20CV/MANC	003180/2012	Cancelado	BC-22 2/177/20CV/TRI				3500	177	84,90	46,4	20	20,17	16.354		72,2	90,8		65,6		B	A		30,23
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-22 R/F 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003182/2012	Cancelado	BC-22 2/192/25CV/MANC	003180/2012	Cancelado	BC-22 2/192/25CV/TRI				3500	192	93,65	55,4	25	26,39	21.239		72,6	91,4		66,4		A	A		27,80
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-23 R 1 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003170/2012	Cancelado	BC-23 1,5/193/15CV/MANC				003168/2012	Cancelado	BC-23 1,5/193/15CV/MONO	3500	193	41,27	53,6	15	14,99		12.758	54,5		86,5		47,1	C		C	18,92
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-23 R 1 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003170/2012	Cancelado	BC-23 1,5/209/20CV/MANC							3500	209	44,70	62,8	20	19,03			54,5					C			17,48
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-23 R 1 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003170/2012	Cancelado	BC-23 1,5/225/25CV/MANC							3500	225	48,64	70,0	25	25,13			50,1					D			16,81
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-23 R 1 1/4	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003173/2012	Cancelado	BC-23 1,25/197/12,5CV/MANC				003171/2012	Cancelado	BC-23 1,25/197/12,5CV/MONO	3500	197	29,13	56,8	12,5	12,73		10.831	48,0		86,5		41,5	C		C	15,22
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-23 R 1 1/4	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003173/2012	Cancelado	BC-23 1,25/208/15CV/MANC				003171/2012	Cancelado	BC-23 1,25/208/15CV/MONO	3500	208	30,77	63,3	15	14,99		12.758	48,0		86,5		41,5	C		C	14,42
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-23 R 1 1/4	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003173/2012	Cancelado	BC-23 1,25/228/20CV/MANC							3500	228	33,71	76,1	20	19,73			48,0					B			13,14
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-23 R 1 1/4	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003173/2012	Cancelado	BC-23 1,25/245/25CV/MANC							3500	245	36,61	85,3	25	26,60			43,4					C			12,57
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-23 R/F 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003167/2012	Cancelado	BC-23 2/177/15CV/MANC	003166/2012	Cancelado	BC-23 2/177/15CV/TRI				3500	177	68,06	42,2	15	15,71	12.786		67,5	90,4		61,0		B	B		29,07
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-23 R/F 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003167/2012	Cancelado	BC-23 2/192/20CV/MANC	003166/2012	Cancelado	BC-23 2/192/20CV/TRI				3500	192	73,84	49,6	20	20,06	16.264		67,4	90,8		61,2		B	B		26,82
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-23 R/F 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003167/2012	Cancelado	BC-23 2/207/25CV/MANC	003166/2012	Cancelado	BC-23 2/207/25CV/TRI				3500	207	78,85	55,0	25	26,66	21.458		60,1	91,4		54,9		D	D		25,65
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-91 S/T	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002160/2012	Cancelado	BC-91/111/0,5CV/MANC	002090/2012	Cancelado	BC-91/111/0,5CV/TRI				3500	111	5,49	16,1	0,5	0,78	852		41,9	67,4		28,2		B	B		17,01
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-91 S/T	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002160/2012	Cancelado	BC-91/120/0,75CV/MANC	002090/2012	Cancelado	BC-91/120/0,75CV/TRI				3500	120	5,88	18,1	0,75	0,99	1.013		39,7	71,9		28,5		B	C		16,12
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-91 S/T	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002160/2012	Cancelado	BC-91/123/1CV/MANC	002090/2012	Cancelado	BC-91/123/1CV/TRI				3500	123	6,20	19,5	1	1,15	1.057		38,8	80,1		31,1		C	C		15,65
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-91 S/T	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002160/2012	Cancelado	BC-91/83/0,16CV/MANC							3500	83	4,24	8,8	0,16	0,36			38,3					D			23,51
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-91 S/T	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002160/2012	Cancelado	BC-91/92/0,25CV/MANC							3500	92	4,58	11,0	0,25	0,46			40,5					C			20,67
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-91 S/T	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002160/2012	Cancelado	BC-91/97/0,33CV/MANC	002090/2012	Cancelado	BC-91/97/0,33CV/TRI				3500	97	4,76	12,3	0,33	0,51	532		42,4	70,6		29,9		B	B		19,38
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-92 2 1/2 BPI-92 2 1/2	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002318/2012	Cancelado	BC-92 2,5/105/1,5CV/MANC BPI-92 2,5/105/1,5CV/MANC	002313/2012	Cancelado	BC-92 2,5/105/1,5CV/TRI BPI-92 2,5/105/1,5CV/TRI	002315/2012	Cancelado	BC-92 2,5/105/1,5CV/MONO BPI-92 2,5/105/1,5CV/MONO	3500	105	16,22	14,5	1,5	1,45	1.292	1.604	59,9	82,6	66,5	49,5	39,8	B	B	A	31,62
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-92 2 1/2 BPI-92 2 1/2	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002318/2012	Cancelado	BC-92 2,5/115/2CV/MANC BPI-92 2,5/115/2CV/MANC	002313/2012	Cancelado	BC-92 2,5/115/2CV/TRI BPI-92 2,5/115/2CV/TRI	002315/2012	Cancelado	BC-92 2,5/115/2CV/MONO BPI-92 2,5/115/2CV/MONO	3500	115	17,53	17,9	2	1,85	1.630	1.977	62,7	83,5	68,9	52,4	43,2	A	A	A	28,07
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-92 2 1/2 BPI-92 2 1/2	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002318/2012	Cancelado	BC-92 2,5/127/3CV/MANC BPI-92 2,5/127/3CV/MANC	002313/2012	Cancelado	BC-92 2,5/127/3CV/TRI BPI-92 2,5/127/3CV/TRI	002315/2012	Cancelado	BC-92 2,5/127/3CV/MONO BPI-92 2,5/127/3CV/MONO	3500	127	19,16	21,6	3	2,42	2.105	2.380	63,2	84,6	74,8	53,5	47,3	A	A	A	25,48
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-92 2 1/2 BPI-92 2 1/2	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002318/2012	Cancelado	BC-92 2,5/94/1CV/MANC BPI-92 2,5/94/1CV/MANC	002313/2012	Cancelado	BC-92 2,5/94/1CV/TRI BPI-92 2,5/94/1CV/TRI	002315/2012	Cancelado	BC-92 2,5/94/1CV/MONO BPI-92 2,5/94/1CV/MONO	3500	94	14,54	11,0	1	1,06	975	1.170	55,7	80,0	66,7	44,6	37,2	C	C	A	36,83
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-92 S/T 1B	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002095/2012	Cancelado	BC-92 1B/105/1CV/MANC				002097/2012	Cancelado	BC-92 1B/105/1CV/MONO	3500	105	12,12	15,1	1	1,15		1.266	58,8		66,9		39,3	A		A	26,51
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-92 S/T 1B	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002095/2012	Cancelado	BC-92 1B/117/1,5CV/MANC				002097/2012	Cancelado	BC-92 1B/117/1,5CV/MONO	3500	117	13,49	18,8	1,5	1,56		1.729	60,1		66,4		39,9	A		A	23,73
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-92 S/T 1B	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002095/2012	Cancelado	BC-92 1B/127/2CV/MANC				002097/2012	Cancelado	BC-92 1B/127/2CV/MONO	3500	127	14,57	22,2	2	1,96		2.100	61,0		68,7		41,9	A		A	21,77
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-92 S/T 1B	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002095/2012	Cancelado	BC-92 1B/137/2CV/MANC				002097/2012	Cancelado	BC-92 1B/137/2CV/MONO	3500	137	15,27	25,5	2	2,36		2.564	61,0		67,7		41,3	A		A	20,09
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-92 S/T 1B	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002095/2012	Cancelado	BC-92 1B/143/3CV/MANC				002097/2012	Cancelado	BC-92 1B/143/3CV/MONO	3500	143	15,19	28,4	3	2,63		2.593	60,6		74,7		45,3	A		A	18,48
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-92 S/T 1B	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002095/2012	Cancelado	BC-92 1B/155/3CV/MANC				002097/2012	Cancelado	BC-92 1B/155/3CV/MONO	3500	155	16,06	33,2	3	3,29		3.312	59,9		73,1		43,8	A		A	16,90
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-98	FERRO FUNDIDO	GFN3 (NORYL)							001712/2012	Cancelado	BC-98/107/0,33CV/MONO	3500	107	2,55	13,0	0,33	0,30		410	40,8		53,9		22,0	A		A	13,61
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BC-98	FERRO FUNDIDO	GFN3 (NORYL)							001712/2012	Cancelado	BC-98/107/0,5CV/MONO	3500	107	3,03	14,9	0,5	0,38		480	43,9		58,3		25,6	A		A	13,39
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BCA-41	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003158/2012	Cancelado	BCA-41/133/3CV/MANC	003156/2012	Cancelado	BCA-41/133/3CV/TRI	003152/2012	Cancelado	BCA-41/133/3CV/MONO	3500	133	22,81	16,1	3	3,11	2.676	2.981	43,6	85,5	76,8	37,3	33,5	E	E	E	34,66
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BCA-41	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003158/2012	Cancelado	BCA-41/136/4CV/MANC	003156/2012	Cancelado	BCA-41/136/4CV/TRI	003152/2012	Cancelado	BCA-41/136/4CV/MONO	3500	136	24,37	17,1	4	3,40	2.868	3.194	45,3	87,3	78,3	39,5	35,5	E	E	E	34,25
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BCA-41	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003158/2012	Cancelado	BCA-41/142/5CV/MANC	003156/2012	Cancelado	BCA-41/142/5CV/TRI	003152/2012	Cancelado	BCA-41/142/5CV/MONO	3500	142	28,83	20,5	5	4,88	4.104	4.504	44,7	87,5	79,7	39,1	35,6	E	E	E	32,51
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BCA-41	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003158/2012	Cancelado	BCA-41/147/7,5CV/MANC	003156/2012	Cancelado	BCA-41/147/7,5CV/TRI	003152/2012	Cancelado	BCA-41/147/7,5CV/MONO	3500	147	31,58	22,1	7,5	5,90	4.914	5.350	43,7	88,4	81,2	38,6	35,5	E	E	E	32,16
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BCA-41	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003158/2012	Cancelado	BCA-41/150/10CV/MANC	003156/2012	Cancelado	BCA-41/150/10CV/TRI	003152/2012	Cancelado	BCA-41/150/10CV/MONO	3500	150	36,01	29,2	10	7,92	6.511	7.001	49,0	89,5	83,3	43,9	40,8	E	E	E	27,87
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BCA-43 E A	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	000416/2013	Cancelado	BCA-43 EA/145/10CV/MANC	000417/2013	Cancelado	BCA-43 EA/145/10CV/TRI				3500	145	28,88	21,7	10	10,05	8.255		23,0	89,6		20,6		E	E		31,18
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BCA-43 E A	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	000416/2013	Cancelado	BCA-43 EA/164/12,5CV/MANC	000417/2013	Cancelado	BCA-43 EA/164/12,5CV/TRI				3500	164	36,73	27,6	12,5	13,15	10.739		28,5	90,1		25,7		E	E		29,36
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BCA-43 E A	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	000416/2013	Cancelado	BCA-43 EA/185/15CV/MANC	000417/2013	Cancelado	BCA-43 EA/185/15CV/TRI				3500	185	37,48	35,6	15	15,87	12.918		31,1	90,4		28,1		E	E		24,50
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BCA-43 E A	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	000416/2013	Cancelado	BCA-43 EA/195/20CV/MANC	000417/2013	Cancelado	BCA-43 EA/195/20CV/TRI				3500	195	40,26	46,5	20	19,35	15.683		35,7	90,8		32,4		E	E		20,79
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BCA-43 E A	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	000416/2013	Cancelado	BCA-43 EA/218/25CV/MANC	000417/2013	Cancelado	BCA-43 EA/218/25CV/TRI				3500	218	44,52	58,6	25	25,12	20.210		38,4	91,5		35,1		E	E		18,38
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BCA-43 E B	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	000278/2013	Cancelado	BCA-43 EB/125/10CV/MANC	000419/2013	Cancelado	BCA-43 EB/125/10CV/TRI				3500	125	38,37	16,9	10	10,48	8.611		22,9	89,6		20,5		E	E		43,35
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BCA-43 E B	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	000278/2013	Cancelado	BCA-43 EB/143/12,5CV/MANC	000419/2013	Cancelado	BCA-43 EB/143/12,5CV/TRI				3500	143	43,38	24,4	12,5	12,98	10.598		30,1	90,1		27,1		E	E		35,00
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BCA-43 E B	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	000278/2013	Cancelado	BCA-43 EB/156/15CV/MANC	000419/2013	Cancelado	BCA-43 EB/156/15CV/TRI				3500	156	43,80	32,0	15	14,37	11.684		36,0	90,5		32,6		E	E		28,69
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BCA-43 E B	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	000278/2013	Cancelado	BCA-43 EB/173/20CV/MANC	000419/2013	Cancelado	BCA-43 EB/173/20CV/TRI				3500	173	50,51	40,9	20	18,91	15.324		40,4	90,8		36,7		E	E		25,63
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BCA-43 E B	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	000278/2013	Cancelado	BCA-43 EB/180/25CV/MANC	000419/2013	Cancelado	BCA-43 EB/180/25CV/TRI				3500	180	60,28	45,1	25	23,88	19.207		42,1	91,5		38,5		E	E		26,02
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BCR-2000	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000422/2013	Cancelado	BCR-2000/106/0,25CV/MONO	3500	106	2,19	12,1	0,25	0,33		504	29,7		48,2		14,3	A		A	13,31
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BCR-2000	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000422/2013	Cancelado	BCR-2000/113/0,33CV/MONO	3500	113	2,18	14,3	0,33	0,43		579	26,8		54,7		14,7	A		A	11,71
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BCR-2000	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000422/2013	Cancelado	BCR-2000/115/0,5CV/MONO	3500	115	2,16	16,2	0,5	0,48		630	26,9		56,1		15,1	A		A	10,62
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BCR-2010	FERRO FUNDIDO	GFN3 (NORYL)							000421/2013	Cancelado	BCR-2010/128/0,5CV/MONO	3500	128	3,38	17,5	0,5	0,65		826	33,6		57,9		19,5	A		A	12,53
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BCR-2010	FERRO FUNDIDO	GFN3 (NORYL)							000421/2013	Cancelado	BCR-2010/128/0,75CV/MONO	3500	128	3,66	20,6	0,75	0,83		976	33,6		62,6		21,0	A		A	11,54
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BCR-2010	FERRO FUNDIDO	GFN3 (NORYL)							000421/2013	Cancelado	BCR-2010/128/1CV/MONO	3500	128	3,85	21,1	1	0,89		1.043	33,7		62,8		21,2	A		A	11,63
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BPI-21 R/F 2 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003164/2012	Cancelado	BPI-21 2,5/123/3CV/MANC	003163/2012	Cancelado	BPI-21 2,5/123/3CV/TRI	003162/2012	Cancelado	BPI-21 2,5/123/3CV/MONO	3500	123	26,35	18,1	3	3,21	2.763	3.070	54,9	85,5	77,0	46,9	42,3	D	D	C	34,12
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BPI-21 R/F 2 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003164/2012	Cancelado	BPI-21 2,5/133/4CV/MANC	003163/2012	Cancelado	BPI-21 2,5/133/4CV/TRI	003162/2012	Cancelado	BPI-21 2,5/133/4CV/MONO	3500	133	29,31	22,8	4	4,29	3.608	4.010	57,5	87,5	78,7	50,3	45,3	D	C	C	30,27
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BPI-21 R/F 2 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003164/2012	Cancelado	BPI-21 2,5/141/5CV/MANC	003163/2012	Cancelado	BPI-21 2,5/141/5CV/TRI	003162/2012	Cancelado	BPI-21 2,5/141/5CV/MONO	3500	141	30,92	26,1	5	4,98	4.186	4.594	59,9	87,6	79,8	52,5	47,8	C	C	C	28,09
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BPI-21 R/F 2 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003164/2012	Cancelado	BPI-21 2,5/145/5CV/MANC	003163/2012	Cancelado	BPI-21 2,5/145/5CV/TRI	003162/2012	Cancelado	BPI-21 2,5/145/5CV/MONO	3500	145	31,44	29,2	5	5,52	4.633	5.084	61,4	87,7	79,9	53,8	49,1	B	B	B	26,04
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BPI-22 R/F 2 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003161/2012	Cancelado	BPI-22 2,5/155/7,5CV/MANC							3500	155	44,60	33,8	7,5	8,84			63,0					C			27,79
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BPI-22 R/F 2 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003161/2012	Cancelado	BPI-22 2,5/162/10CV/MANC							3500	162	46,64	36,9	10	10,09			63,0					C			26,61
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	BPI-22 R/F 2 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003161/2012	Cancelado	BPI-22 2,5/162/12,5CV/MANC							3500	162	75,56	38,0	12,5	15,11			70,2					B			33,13
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTO

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO
PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-21 R 1 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				003144/2012	Cancelado	MSA-21 1,5/150/12,5CV/TRI	003143/2012	Cancelado	MSA-21 1,5/150/12,5CV/MONO	3500	150	42,10	31,1	12,5	8,03	6.565	6.968	60,2	90,0	84,8	54,2	51,0	D	C	C	28,74
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-21 R 1 1/4	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				003147/2012	Cancelado	MSA-21 1,25/120/4CV/TRI	003146/2012	Cancelado	MSA-21 1,25/120/4CV/MONO	3500	120	25,18	21,0	4	3,58	3.017	3.356	54,6	87,3	78,5	47,7	42,9	D	D	D	29,84
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-21 R 1 1/4	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				003147/2012	Cancelado	MSA-21 1,25/130/5CV/TRI	003146/2012	Cancelado	MSA-21 1,25/130/5CV/MONO	3500	130	27,82	25,6	5	4,59	3.866	4.242	57,3	87,4	79,6	50,1	45,6	C	C	C	27,03
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-21 R 1 1/4	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				003147/2012	Cancelado	MSA-21 1,25/140/7,5CV/TRI	003146/2012	Cancelado	MSA-21 1,25/140/7,5CV/MONO	3500	140	29,84	29,7	7,5	5,73	4.776	5.203	57,1	88,3	81,1	50,4	46,3	C	C	C	25,05
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-21 R 1 1/4	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				003147/2012	Cancelado	MSA-21 1,25/150/10CV/TRI	003146/2012	Cancelado	MSA-21 1,25/150/10CV/MONO	3500	150	31,77	34,2	10	6,87	5.662	6.119	58,4	89,3	82,6	52,2	48,2	C	C	C	23,25
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-21 R/F 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				003139/2012	Cancelado	MSA-21 2/128/7,5CV/TRI	003138/2012	Cancelado	MSA-21 2/128/7,5CV/MONO	3500	128	51,12	21,4	7,5	6,56	5.452	5.921	61,6	88,6	81,5	54,6	50,2	D	D	D	41,92
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-21 R/F 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				003139/2012	Cancelado	MSA-21 2/137/10CV/TRI	003138/2012	Cancelado	MSA-21 2/137/10CV/MONO	3500	137	55,94	25,3	10	8,30	6.819	7.321	63,0	89,6	83,4	56,4	52,5	D	D	D	38,68
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-21 R/F 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				003139/2012	Cancelado	MSA-21 2/142/12,5CV/TRI	003138/2012	Cancelado	MSA-21 2/142/12,5CV/MONO	3500	142	57,15	27,5	12,5	8,98	7.329	7.737	64,7	90,2	85,4	58,4	55,3	C	C	C	36,72
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-21 R/F 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				003139/2012	Cancelado	MSA-21 2/147/15CV/TRI	003138/2012	Cancelado	MSA-21 2/147/15CV/MONO	3500	147	59,21	29,4	15	9,86	8.028	8.542	65,2	90,4	85,0	58,9	55,4	C	C	C	35,55
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-21 R/F 2 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003137/2012	Cancelado	MSA-21 2,5/125/7,5CV/MANC	003136/2012	Cancelado	MSA-21 2,5/125/7,5CV/TRI	003135/2012	Cancelado	MSA-21 2,5/125/7,5CV/MONO	3500	125	72,53	17,8	7,5	8,64	7.166	7.760	55,2	88,7	81,9	49,0	45,2	E	E	E	57,33
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-21 R/F 2 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003137/2012	Cancelado	MSA-21 2,5/130/10CV/MANC	003136/2012	Cancelado	MSA-21 2,5/130/10CV/TRI	003135/2012	Cancelado	MSA-21 2,5/130/10CV/MONO	3500	130	76,12	19,2	10	10,08	8.280	8.824	53,6	89,6	84,1	48,0	45,1	E	E	E	55,49
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-21 R/F 2 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003137/2012	Cancelado	MSA-21 2,5/135/12,5CV/MANC	003136/2012	Cancelado	MSA-21 2,5/135/12,5CV/TRI	003135/2012	Cancelado	MSA-21 2,5/135/12,5CV/MONO	3500	135	80,15	21,1	12,5	10,93	8.912	9.335	57,2	90,3	86,2	51,7	49,3	E	E	E	53,05
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-21 R/F 2 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003137/2012	Cancelado	MSA-21 2,5/140/15CV/MANC	003136/2012	Cancelado	MSA-21 2,5/140/15CV/TRI	003135/2012	Cancelado	MSA-21 2,5/140/15CV/MONO	3500	140	83,48	23,1	15	12,25	9.955	10.489	58,2	90,6	86,0	52,7	50,1	E	E	E	50,58
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-21 R/F 2 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003137/2012	Cancelado	MSA-21 2,5/150/20CV/MANC	003136/2012	Cancelado	MSA-21 2,5/150/20CV/TRI				3500	150	88,17	29,8	20	16,21	13.131		59,9	90,9		54,4		E	E		42,95
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-22 R 1 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003129/2012	Cancelado	MSA-22 1,5/160/12,5CV/MANC	003128/2012	Cancelado	MSA-22 1,5/160/12,5CV/TRI	003127/2012	Cancelado	MSA-22 1,5/160/12,5CV/MONO	3500	160	51,48	37,5	12,5	12,30	10.037	10.471	58,0	90,2	86,5	52,3	50,2	D	D	D	27,62
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-22 R 1 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003129/2012	Cancelado	MSA-22 1,5/170/15CV/MANC	003128/2012	Cancelado	MSA-22 1,5/170/15CV/TRI	003127/2012	Cancelado	MSA-22 1,5/170/15CV/MONO	3500	170	54,79	42,6	15	14,77	12.012	12.574	58,4	90,5	86,5	52,9	50,5	D	D	D	25,89
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-22 R 1 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003129/2012	Cancelado	MSA-22 1,5/180/20CV/MANC	003128/2012	Cancelado	MSA-22 1,5/180/20CV/TRI				3500	180	58,65	47,7	20	18,03	14.607		57,3	90,8		52,0		D	D		24,61
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-22 R 1 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003129/2012	Cancelado	MSA-22 1,5/190/25CV/MANC	003128/2012	Cancelado	MSA-22 1,5/190/25CV/TRI				3500	190	62,15	53,3	25	21,37	17.183		57,3	91,5		52,4		D	D		23,31
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-22 R 1 1/4	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				003133/2012	Cancelado	MSA-22 1,25/140/5CV/TRI	003132/2012	Cancelado	MSA-22 1,25/140/5CV/MONO	3500	140	28,35	26,4	5	5,24	4.401	4.829	52,8	87,6	79,9	46,3	42,2	E	E	D	26,67
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-22 R 1 1/4	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				003133/2012	Cancelado	MSA-22 1,25/150/7,5CV/TRI	003132/2012	Cancelado	MSA-22 1,25/150/7,5CV/MONO	3500	150	31,05	31,3	7,5	6,76	5.616	6.096	53,1	88,6	81,6	47,0	43,3	D	D	D	24,56
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-22 R 1 1/4	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				003133/2012	Cancelado	MSA-22 1,25/160/10CV/TRI	003132/2012	Cancelado	MSA-22 1,25/160/10CV/MONO	3500	160	33,02	35,8	10	8,09	6.649	7.144	54,0	89,6	83,3	48,4	45,0	D	D	D	22,90
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-22 R 1 1/4	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				003133/2012	Cancelado	MSA-22 1,25/170/12,5CV/TRI	003132/2012	Cancelado	MSA-22 1,25/170/12,5CV/MONO	3500	170	35,84	41,1	12,5	10,15	8.276	8.693	53,6	90,3	85,9	48,4	46,0	D	D	D	21,51
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-22 R 1 1/4	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				003133/2012	Cancelado	MSA-22 1,25/180/15CV/TRI	003132/2012	Cancelado	MSA-22 1,25/180/15CV/MONO	3500	180	38,38	45,8	15	12,30	9.996	10.530	52,8	90,6	86,0	47,8	45,4	D	D	D	20,53
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-22 R 1 1/4	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				003133/2012	Cancelado	MSA-22 1,25/195/20CV/TRI				3500	195	41,12	54,1	20	15,37	12.453		53,5	90,8		48,6		D	C		18,75
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-22 R/F 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				003125/2012	Cancelado	MSA-22 2/160/15CV/TRI	003124/2012	Cancelado	MSA-22 2/160/15CV/MONO	3500	160	78,53	32,0	15	16,38	13.340	13.924	56,7	90,4	86,6	51,3	49,1	E	E	E	38,42
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-22 R/F 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				003125/2012	Cancelado	MSA-22 2/170/20CV/TRI				3500	170	86,57	37,4	20	20,86	16.920		57,3	90,7		52,0		E	E		35,89
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-22 R/F 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				003125/2012	Cancelado	MSA-22 2/180/25CV/TRI				3500	180	92,51	41,7	25	25,43	20.461		56,0	91,5		51,2		E	E		34,19
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-23 R 1 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003114/2012	Cancelado	MSA-23 1,5/200/15CV/MANC	003113/2012	Cancelado	MSA-23 1,5/200/15CV/TRI	003112/2012	Cancelado	MSA-23 1,5/200/15CV/MONO	3500	200	49,48	46,9	15	18,18	14.837	15.450	47,2	90,2	86,6	42,6	40,9	E	E	E	22,90
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-23 R 1 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003114/2012	Cancelado	MSA-23 1,5/210/20CV/MANC	003113/2012	Cancelado	MSA-23 1,5/210/20CV/TRI				3500	210	52,22	52,0	20	21,09	17.109		47,6	90,7		43,2		E	E		21,77
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-23 R 1 1/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003114/2012	Cancelado	MSA-23 1,5/220/25CV/MANC	003113/2012	Cancelado	MSA-23 1,5/220/25CV/TRI				3500	220	54,72	57,4	25	24,25	19.506		47,8	91,5		43,7		E	E		20,69
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-23 R/F 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003111/2012	Cancelado	MSA-23 2/190/15CV/MANC	003110/2012	Cancelado	MSA-23 2/190/15CV/TRI	003109/2012	Cancelado	MSA-23 2/190/15CV/MONO	3500	190	52,49	37,6	15	14,86	12.086	12.649	49,1	90,5	86,5	44,4	42,5	E	E	E	27,83
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-23 R/F 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003111/2012	Cancelado	MSA-23 2/200/20CV/MANC	003110/2012	Cancelado	MSA-23 2/200/20CV/TRI				3500	200	57,29	43,0	20	18,43	14.933		49,4	90,8		44,9		E	E		26,29
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	MSA-23 R/F 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003111/2012	Cancelado	MSA-23 2/210/25CV/MANC	003110/2012	Cancelado	MSA-23 2/210/25CV/TRI				3500	210	59,93	47,5	25	21,30	17.127		49,4	91,5		45,2		E	E		24,96
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECS48E	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000992/2013	Ativo	ECS100ME,ECSB100ME	3500	119	6,04	18,5	1	0,95		1.166	43,4		60,0		26,0	B		A	16,07
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECS48E	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000992/2013	Ativo	ECS150ME,ECSB150ME	3500	120	6,27	19,8	1,5	0,89		1.307	51,5		50,1		25,8	A		B	15,56
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECS48E	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000992/2013	Ativo	ECS33ME,ECSB33ME	3500	97	3,49	11,1	0,33	0,36		569	39,7		46,6		18,5	B		A	17,92
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECS48E	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000992/2013	Ativo	ECS50ME,ECSB50ME	3500	106	3,88	13,4	0,5	0,46		670	41,7		50,5		21,1	A		A	16,41
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECS48E	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000992/2013	Ativo	ECS75ME,ECSB75ME	3500	112	6,41	16,7	0,75	0,88		1.165	44,9		55,6		25,0	B		B	17,88
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECS48P	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000991/2013	Ativo	ECS100MP,ECSB100MP	3500	119	5,53	20,3	1	0,85		1.008	48,8		62,1		30,3	A		A	14,34
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECS48P	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000991/2013	Ativo	ECS33MP,ECSB33MP	3500	97	3,59	10,8	0,33	0,47		605	30,4		57,2		17,4	D		B	18,55
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECS48P	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000991/2013	Ativo	ECS50MP,ECSB50MP	3500	106	4,31	14,3	0,5	0,61		650	37,3		69,1		25,8	B		A	16,47
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECS48P	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000991/2013	Ativo	ECS75MP,ECSB75MP	3500	112	6,93	17,3	0,75	0,90		1.026	49,2		64,6		31,8	A		A	18,10
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECS56	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000604/2013	Ativo	ECS100T				3500	135	11,92	20,3	1	1,92	1.859		46,6	76,0		35,4		D	D		21,06
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECS56	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000604/2013	Ativo	ECS150T				3500	141	9,69	20,1	1,5	1,73	1.561		41,6	81,6		33,9		D	D		19,13
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECS56	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000604/2013	Ativo	ECS200T				3500	145	10,61	22,5	2	2,06	1.823		42,8	83,2		35,6		D	D		18,39
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECS56	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000604/2013	Ativo	ECS300T				3500	148	14,94	25,0	3	3,26	2.855		42,3	84,0		35,5		E	E		20,17
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECS56	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000604/2013	Ativo	ECSB300T				3500	148	14,94	25,0	3	3,26	2.855		42,3	84,0		35,5		E	E		20,17
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECS56	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000993/2013	Ativo	ECS100M,ECSB100M	3500	135	8,83	19,7	1	1,48		1.814	43,3		60,0		26,0	C		C	18,54
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECS56	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000993/2013	Ativo	ECS150M,ECSB150M	3500	141	9,27	23,4	1,5	1,89		2.184	42,4		63,7		27,0	C		B	16,69
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECS56	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000993/2013	Ativo	ECS200M,ECSB200M	3500	145	13,50	26,8	2	2,86		3.380	46,7		62,3		29,1	C		D	18,20
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECS56	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000993/2013	Ativo	ECS300M,ECSB300M	3500	148	15,80	25,9	3	3,04		3.160	49,7		70,8		35,2	C		C	20,20
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECS56IN	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000606/2013	Ativo	ECS150TIN				3500	141	10,59	18,4	1,5	1,77	1.596		40,7	81,6		33,2		E	E		21,37
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECS56IN	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000606/2013	Ativo	ECS200TIN				3500	145	10,61	22,5	2	2,06	1.823		42,8	83,2		35,6		D	D		18,39
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECS56IN	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000606/2013	Ativo	ECS300TIN				3500	148	15,67	24,4	3	3,27	2.854		43,2	84,3		36,4		E	E		21,03
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSA56	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000605/2013	Ativo	ECS100TA				3500	135	11,67	19,3	1	1,90	1.834		43,8	76,2		33,4		D	E		21,64
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSA56	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000605/2013	Ativo	ECS150TA				3500	141	9,38	20,2	1,5	1,73	1.560		40,4	81,6		33,0		D	D		18,75
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSA56	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000605/2013	Ativo	ECS200TA				3500	145	10,81	20,4	2	2,06	1.829		39,5	82,9		32,7		E	E		19,98
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSA56	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000605/2013	Ativo	ECS300TA				3500	148	15,14	24,4	3	3,15	2.744		43,3	84,5		36,6		E	E		20,67
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSA56	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000994/2013	Ativo	ECS 100MA,ECSB 100MA	3500	135	8,81	19,8	1	1,45		1.774	44,4		60,2		26,7	C		C	18,45
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSA56	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000994/2013	Ativo	ECS 150MA,ECSB 150MA	3500	141	9,97	21,3	1,5	1,81		2.092	43,3		63,7		27,6	D		C	18,58
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSA56	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000994/2013	Ativo	ECS 200MA,ECSB 200MA	3500	145	12,78	26,4	2	2,70		3.179	46,1		62,5		28,8	C		D	17,91
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSA56	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000994/2013	Ativo	ECS 300MA,ECSB 300MA	3500	148	13,70	26,7	3	2,86		2.975	47,2		70,8		33,4	C		C	18,38
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSBL100	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000608/2013	Ativo	ECS2000T				3500	194	54,39	44,4	20	18,01	14.710		49,5	90,1		44,6		E	E		25,01
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSBL100	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000608/2013	Ativo	ECS2000TIN				3500	194	54,39	44,4	20	18,01	14.710		49,5	90,1		44,6		E	E		25,01
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSBL100	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000608/2013	Ativo	ECS2500T				3500	204	77,41	50,0	25	25,73	20.815		55,6	91,0		50,6		E	E		27,30
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSBL100	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000608/2013	Ativo	ECS2500TIN				3500	204	77,41	50,0	25	25,73	20.815		55,6	91,0		50,6		E	E		27,30
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSBL15	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000607/2013	Ativo	ECS1000T				3500	168	37,67	48,2	10	11,94	9.754		56,2	90,1		50,6		C	C		19,57
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSBL15	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000607/2013	Ativo	ECS1000TIN				3500	168	37,67	48,2	10	11,94	9.754		56,2	90,1		50,6		C	C		19,57
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSBL15	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000607/2013	Ativo	ECS1250T				3500	163	55,30	40,0	12,5	12,74	10.475		64,2	89,5		57,5		C	C		27,27
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSBL15	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000607/2013	Ativo	ECS1250TIN				3500	163	55,30	40,0	12,5	12,74	10.475		64,2	89,5		57,5		C	C		27,27
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSBL15	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000607/2013	Ativo	ECS1500T				3500	179	61,72	48,5	15	18,48	15.123		59,9	89,9		53,9		D	D		24,94
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSBL15	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000607/2013	Ativo	ECS1500TIN				3500	179	61,72	48,5	15	18,48	15.123		59,9	89,9		53,9		D	D		24,94
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSBL15	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000607/2013	Ativo	ECS400T				3500	141	23,77	25,5	4	4,30	3.663		52,1	86,4		45,0		D	D		25,06
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSBL15	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000607/2013	Ativo	ECS400TIN				3500	141	23,77	25,5	4	4,30	3.663		52,1	86,4		45,0		D	D		25,06
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSBL15	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000607/2013	Ativo	ECS500T				3500	147	24,81	27,8	5	4,88	4.114		52,2	87,3		45,6		D	D		24,00
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSBL15	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000607/2013	Ativo	ECS500TIN				3500	147	24,81	27,8	5	4,88	4.114		52,2	87,3		45,6		D	D		24,00
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSBL15	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000607/2013	Ativo	ECS750T				3500	168	29,07	39,6	7,5	7,83	6.503		54,3	88,6		48,1		C	C		19,92
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSBL15	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000607/2013	Ativo	ECS750TIN				3500	168	29,07	39,6	7,5	7,83	6.503		54,3	88,6		48,1		C	C		19,92
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSBL15	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							005500/2013	Ativo	ECS1000M,ECS1000MIN	3500	168	30,99	47,2	10	12,52		10.231	43,2		90,1		38,9	E		D	18,03
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSBL15	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							005500/2013	Ativo	ECS1250M,ECS1250MIN	3500	163	49,71	42,8	12,5	12,79		11.274	61,4		83,5		51,3	C		C	24,58
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSBL15	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				005500/2013	Ativo	ECS400M,ECS400MIN	3500	141	22,76	24,8	4	4,33		3.897	48,1		81,8		39,3	E		D	25,04
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSBL15	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				005500/2013	Ativo	ECS500M,ECS500MIN	3500	147	24,92	27,1	5	5,07		4.470	49,1		83,5		41,0	E		D	24,52

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECSBL15	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							005500/2013	Ativo	ECS750M,ECS750MIN	3500	168	25,54	38,6	7,5	8,37		7.584	43,4		81,2		35,2	E		E	19,04
GARTHEN	ELETROPLÁS	MCS	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000990/2013	Ativo	MCS100M ,MCS100MB	3500	120	3,80	15,3	1	0,66		819	32,5		59,3		19,3	C		B	14,70
GARTHEN	ELETROPLÁS	MCS	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000990/2013	Ativo	MCS33M,MCS33MB	3500	115	2,81	11,1	0,33	0,34		485	33,9		51,6		17,5	B		A	16,08
GARTHEN	ELETROPLÁS	MCS	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000990/2013	Ativo	MCS50M,MCS50MB	3500	118	3,46	14,0	0,5	0,37		630	48,3		43,2		20,9	A		A	14,99
GARTHEN	ELETROPLÁS	MCS	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000990/2013	Ativo	MCS75M,MCS75MB	3500	120	3,40	10,4	0,75	0,45		590	29,0		56,1		16,3	E		D	18,57
GARTHEN	ELETROPLÁS	MCSNX	INOX	INOX							001001/2013	Ativo	MCS100NX127	3500	130	8,06	16,5	1	1,33		1.457	36,9		67,2		24,8	E		D	20,23
GARTHEN	ELETROPLÁS	MCSNX	INOX	INOX							001001/2013	Ativo	MCS100NX220	3500	130	8,06	16,5	1	1,33		1.457	36,9		67,2		24,8	E		D	20,23
GARTHEN	ELETROPLÁS	MCSNX	INOX	INOX							001001/2013	Ativo	MCS50NX127	3500	114	5,59	11,7	0,5	0,85		876	28,4		71,4		20,3	E		D	21,80
GARTHEN	ELETROPLÁS	MCSNX	INOX	INOX							001001/2013	Ativo	MCS50NX220	3500	114	5,59	11,7	0,5	0,85		876	28,4		71,4		20,3	E		D	21,80
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	FOFO	AÇO INOX				005494/2013	Ativo	GRUNDFOS / CM10-1 / 120 / TRIF / 2CV				3500	120	12,06	19,9	2	1,37	1.208		64,7	83,5		54,0		A	A		21,50
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	FOFO	AÇO INOX				005494/2013	Ativo	GRUNDFOS / CM15-1 / 120 / TRIF / 4CV				3500	120	19,73	22,3	4	2,35	2.035		69,2	85,0		58,8		A	A		25,25
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	FOFO	AÇO INOX				005494/2013	Ativo	GRUNDFOS / CM25-1 / 120 / TRIF / 7,5CV				3500	120	25,34	24,4	7,5	3,24	2.695		70,5	88,5		62,4		A	A		26,75
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NB32-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009467/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NB32-125 / 122 / TRIF / 4CV				3500	122	25,97	24,5	4	3,39	2.935		69,4	85,0		59,0		A	A		26,99
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NB40-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009467/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NB40-125 / 131 / TRIF / 7,5CV				3500	131	52,87	25,9	7,5	6,84	5.688		74,0	88,5		65,5		A	A		36,94
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NB40-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009467/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NB40-125 / 142 / TRIF / 15CV				3500	142	57,19	33,7	15	8,88	7.246		80,2	90,2		72,3		A	A		31,54
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NB65-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009467/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NB65-160 / 136 / TRIF / 15CV				3500	136	110,68	26,7	15	13,52	11.032		80,8	90,2		72,9		A	A		52,25
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 100-65	FOFO	FOFO	005487/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 100-65-200/160 / 160	005490/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 100-65-200/160 / 160 / TRIF / 25CV				3500	160	90,62	44,3	25	23,55	19.047		63,0	91,0		57,3		D	D		32,34
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 100-65	FOFO	FOFO	005487/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 100-65-200/173 / 173	005490/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 100-65-200/173 / 173 / TRIF / 4CV				1750	173	62,72	13,0	4	4,10	3.509		73,5	86,0		63,2		B	B		33,74
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 100-65	FOFO	FOFO	005487/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 100-65-200/189 / 189	005490/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 100-65-200/189 / 189 / TRIF / 6CV				1750	189	64,75	16,0	6	5,27	4.383		72,7	88,5		64,3		B	B		29,34
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 100-65	FOFO	FOFO	005487/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 100-65-200/209 / 209	005490/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 100-65-200/209 / 209 / TRIF / 7,5CV				1750	209	70,91	19,3	7,5	6,42	5.279		78,8	89,5		70,5		A	A		26,67
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 100-65	FOFO	FOFO	005487/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 100-65-200/219 / 219	005490/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 100-65-200/219 / 219 / TRIF / 10CV				1750	219	79,64	22,0	10	8,19	6.735		79,1	89,5		70,8		A	A		25,62
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 100-65	FOFO	FOFO	005487/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 100-65-250/215 / 215	005490/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 100-65-250/215 / 215 / TRIF / 7,5CV				1750	215	67,30	19,3	7,5	6,74	5.543		71,2	89,5		63,7		C	C		25,99
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 100-65	FOFO	FOFO	005487/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 100-65-250/238 / 238	005490/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 100-65-250/238 / 238 / TRIF / 10CV				1750	238	77,45	25,2	10	9,98	8.207		72,3	89,5		64,7		B	B		22,82
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 100-65	FOFO	FOFO	005487/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 100-65-250/265 / 265	005490/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 100-65-250/265 / 265 / TRIF / 15CV				1750	265	88,76	31,5	15	13,98	11.307		73,9	91,0		67,2		A	A		20,67
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 100-65	FOFO	FOFO	005487/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 100-65-250/270 / 270	005490/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 100-65-250/270 / 270 / TRIF / 20CV				1750	270	90,51	32,3	20	14,47	11.703		74,7	91,0		68,0		A	A		20,48
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 100-65	FOFO	FOFO	005487/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 100-65-315/242 / 242	005490/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 100-65-315/242 / 242 / TRIF / 10CV				1750	242	66,53	25,5	10	9,46	7.779		66,3	89,5		59,3		C	C		20,96
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 100-65	FOFO	FOFO	005487/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 100-65-315/270 / 270	005490/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 100-65-315/270 / 270 / TRIF / 15CV				1750	270	78,41	32,8	15	13,71	11.089		69,3	91,0		63,1		B	B		18,84
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 100-65	FOFO	FOFO	005487/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 100-65-315/290 / 290	005490/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 100-65-315/290 / 290 / TRIF / 20CV				1750	290	88,04	38,1	20	17,52	14.170		70,8	91,0		64,4		A	A		17,85
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 100-65	FOFO	FOFO	005487/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 100-65-315/305 / 305	005490/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 100-65-315/305 / 305 / TRIF / 25CV				1750	305	95,63	42,7	25	21,04	16.759		71,7	92,4		66,3		A	A		17,08
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 125-100	FOFO	FOFO	005484/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 125-100-160/160-146 / 153	005476/2013	Suspenso	GRUNDFOS / NKG/NBG 125-100-160/160-146 / 153 / TRIF / 6CV				1750	153	129,38	7,9	6	5,05	4.200		74,8	88,5		66,2		B	B		70,40
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 125-100	FOFO	FOFO	005484/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 125-100-160/165 / 165	005476/2013	Suspenso	GRUNDFOS / NKG/NBG 125-100-160/165 / 165 / TRIF / 7,5CV				1750	165	132,00	9,9	7,5	6,15	5.057		78,5	89,5		70,3		B	B		60,04
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 125-100	FOFO	FOFO	005484/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 125-100-160/176 / 176	005476/2013	Suspenso	GRUNDFOS / NKG/NBG 125-100-160/176 / 176 / TRIF / 10CV				1750	176	135,69	11,9	10	7,59	6.242		78,6	89,5		70,3		B	B		53,03
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 125-100	FOFO	FOFO	005484/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 125-100-200/166 / 166	005476/2013	Suspenso	GRUNDFOS / NKG/NBG 125-100-200/166 / 166 / TRIF / 7,5CV				1750	166	134,15	10,7	7,5	7,53	6.192		70,5	89,5		63,1		D	D		57,10
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 125-100	FOFO	FOFO	005484/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 125-100-200/182 / 182	005476/2013	Suspenso	GRUNDFOS / NKG/NBG 125-100-200/182 / 182 / TRIF / 10CV				1750	182	164,67	12,7	10	10,02	8.240		77,1	89,5		69,0		C	C		55,63
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 125-100	FOFO	FOFO	005484/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 125-100-200/201 / 201	005476/2013	Suspenso	GRUNDFOS / NKG/NBG 125-100-200/201 / 201 / TRIF / 15CV				1750	201	182,97	16,5	15	13,64	11.032		81,8	91,0		74,4		B	B		48,19
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 125-100	FOFO	FOFO	005484/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 125-100-200/217 / 217	005476/2013	Suspenso	GRUNDFOS / NKG/NBG 125-100-200/217 / 217 / TRIF / 20CV				1750	217	200,81	19,8	20	17,64	14.267		83,3	91,0		75,8		A	A		44,03
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 125-100	FOFO	FOFO	005484/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 125-100-200/219 / 219	005476/2013	Suspenso	GRUNDFOS / NKG/NBG 125-100-200/219 / 219 / TRIF / 25CV				1750	219	202,43	20,2	25	18,10	14.417		83,5	92,4		77,2		A	A		43,55
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 125-100	FOFO	FOFO	005484/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 125-100-250/223 / 223	005476/2013	Suspenso	GRUNDFOS / NKG/NBG 125-100-250/223 / 223 / TRIF / 20CV				1750	223	162,33	21,4	20	17,09	13.822		75,1	91,0		68,3		C	C		37,35
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 125-100	FOFO	FOFO	005484/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 125-100-250/236 / 236	005476/2013	Suspenso	GRUNDFOS / NKG/NBG 125-100-250/236 / 236 / TRIF / 25CV				1750	236	173,89	24,3	25	20,51	16.337		76,1	92,4		70,3		C	C		35,14
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 125-80	FOFO	FOFO	005485/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 125-80-160/150 / 150	005475/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 125-80-160/150 / 150 / TRIF / 4CV				1750	150	106,38	7,9	4	4,12	3.526		75,4	86,0		64,8		B	B		63,84
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 125-80	FOFO	FOFO	005485/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 125-80-160/161 / 161	005475/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 125-80-160/161 / 161 / TRIF / 6CV				1750	161	109,50	9,6	6	4,89	4.067		79,4	88,5		70,3		B	B		55,96
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 125-80	FOFO	FOFO	005485/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 125-80-160/177 / 177	005475/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 125-80-160/177 / 177 / TRIF / 7,5CV				1750	177	118,00	11,9	7,5	6,26	5.148		82,9	89,5		74,2		A	A		49,45
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 125-80	FOFO	FOFO	005485/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 125-80-200/167 / 167	005475/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 125-80-200/167 / 167 / TRIF / 6CV				1750	167	88,90	11,3	6	5,10	4.241		72,8	88,5		64,4		C	C		44,62
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 125-80	FOFO	FOFO	005485/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 125-80-200/184 / 184	005475/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 125-80-200/184 / 184 / TRIF / 7,5CV				1750	184	98,69	13,6	7,5	6,65	5.469		74,6	89,5		66,8		C	C		40,91
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 125-80	FOFO	FOFO	005485/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 125-80-200/202 / 202	005475/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 125-80-200/202 / 202 / TRIF / 10CV				1750	202	113,49	17,7	10	9,60	7.895		77,3	89,5		69,2		B	B		36,01
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 125-80	FOFO	FOFO	005485/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 125-80-200/222 / 222	005475/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 125-80-200/222 / 222 / TRIF / 15CV				1750	222	128,84	22,3	15	12,80	10.353		83,0	91,0		75,5		A	A		32,26
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 125-80	FOFO	FOFO	005485/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 125-80-250/211 / 211	005475/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 125-80-250/211 / 211 / TRIF / 10CV				1750	211	96,75	20,4	10	9,46	7.779		77,1	89,5		69,0		B	B		29,89
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 125-80	FOFO	FOFO	005485/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 125-80-250/234 / 234	005475/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 125-80-250/234 / 234 / TRIF / 15CV				1750	234	113,20	25,4	15	13,58	10.983		78,3	91,0		71,3		B	A		27,43
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 125-80	FOFO	FOFO	005485/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 125-80-250/255 / 255	005475/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 125-80-250/255 / 255 / TRIF / 20CV				1750	255	126,15	30,3	20	17,59	14.227		80,3	91,0		73,1		A	A		25,37
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 125-80	FOFO	FOFO	005485/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 125-80-250/270 / 270	005475/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 125-80-250/270 / 270 / TRIF / 25CV				1750	270	135,88	34,2	25	21,05	16.767		81,6	92,4		75,4		A	A		24,04
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 125-80	FOFO	FOFO	005485/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 125-80-315/275 / 275	005475/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 125-80-315/275 / 275 / TRIF / 25CV				1750	275	122,22	34,4	25	21,02	16.743		73,9	92,4		68,3		B	B		22,70
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 150-125	FOFO	FOFO	005483/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 150-125-200/208 / 208	005489/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 150-125-200/208 / 208 / TRIF / 20CV				1750	208	272,51	15,0	20	18,04	14.591		83,7	91,0		76,2		A	A		63,17

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 150-125	FOFO	FOFO	005483/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 150-125-200/218 / 218	005489/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 150-125-200/218 / 218 / TRIF / 25CV				1750	218	276,29	16,8	25	21,28	16.950		80,6	92,4		74,5		B	B		58,42
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 150-125	FOFO	FOFO	005483/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 150-125-250/214 / 214	005489/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 150-125-250/214 / 214 / TRIF / 25CV				1750	214	263,76	17,9	25	22,09	17.595		79,0	92,4		73,0		B	B		54,43
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 65-40	FOFO	FOFO	007156/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 65-40-200/178 / 178	005477/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 65-40-200/178 / 178 / TRIF / 15CV				3500	178	52,65	46,8	15	13,85	11.301		65,8	90,2		59,4		B	B		23,66
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 65-40	FOFO	FOFO	007156/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 65-40-200/182 / 182	005477/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 65-40-200/182 / 182 / TRIF / 2CV				1750	182	27,42	13,0	2	1,99	1.744		66,2	84,0		55,6		B	B		22,31
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 65-40	FOFO	FOFO	007156/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 65-40-200/193 / 193	005477/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 65-40-200/193 / 193 / TRIF / 20CV				3500	193	58,15	57,2	20	18,39	15.006		66,8	90,2		60,3		A	A		21,39
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 65-40	FOFO	FOFO	007156/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 65-40-200/205 / 205	005477/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 65-40-200/205 / 205 / TRIF / 3CV				1750	205	31,88	17,1	3	2,97	2.572		67,8	85,0		57,6		A	A		19,58
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 65-40	FOFO	FOFO	007156/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 65-40-200/206 / 206	005477/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 65-40-200/206 / 206 / TRIF / 25CV				3500	206	63,04	66,6	25	22,78	18.424		68,1	91,0		62,0		A	A		19,87
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 65-40	FOFO	FOFO	007156/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 65-40-200/217 / 217	005477/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 65-40-200/217 / 217 / TRIF / 4CV				1750	217	34,77	19,6	4	3,69	3.158		68,3	86,0		58,7		A	A		18,46
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 65-40	FOFO	FOFO	007156/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 65-40-250/193 / 193	005477/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 65-40-250/193 / 193 / TRIF / 20CV				3500	193	54,25	60,6	20	18,94	15.454		64,2	90,2		57,9		B	B		19,78
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 65-40	FOFO	FOFO	007156/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 65-40-250/206 / 206	005477/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 65-40-250/206 / 206 / TRIF / 25CV				3500	206	56,62	69,1	25	22,58	18.263		64,0	91,0		58,2		A	A		18,31
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 65-40	FOFO	FOFO	007156/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 65-40-250/207 / 207	005477/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 65-40-250/207 / 207 / TRIF / 3CV				1750	207	26,30	19,0	3	2,97	2.572		62,2	85,0		52,9		A	A		16,44
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 65-40	FOFO	FOFO	007156/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 65-40-250/223 / 223	005477/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 65-40-250/223 / 223 / TRIF / 4CV				1750	223	31,39	21,6	4	3,96	3.389		63,3	86,0		54,4		A	A		16,31
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 65-40	FOFO	FOFO	007156/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 65-40-250/246 / 246	005477/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 65-40-250/246 / 246 / TRIF / 6CV				1750	246	34,89	26,5	6	5,24	4.358		65,2	88,5		57,7		A	A		14,75
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 65-40	FOFO	FOFO	007156/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 65-40-250/260 / 260	005477/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 65-40-250/260 / 260 / TRIF / 7,5CV				1750	260	38,77	28,2	7,5	6,22	5.115		65,0	89,5		58,2		A	A		14,84
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 65-40	FOFO	FOFO	007156/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 65-40-315/284 / 284	005477/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 65-40-315/284 / 284 / TRIF / 7,5CV				1750	284	21,00	30,6	7,5	6,14	5.049		38,7	89,5		34,6		C	C		10,27
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 65-40	FOFO	FOFO	007156/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 65-40-315/313 / 313	005477/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 65-40-315/313 / 313 / TRIF / 10CV				1750	313	23,97	39,7	10	8,59	7.064		40,9	89,5		36,6		B	B		9,03
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 65-40	FOFO	FOFO	007156/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 65-40-315/344 / 344	005477/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 65-40-315/344 / 344 / TRIF / 15CV				1750	344	27,95	50,0	15	12,46	10.078		41,5	91,0		37,8		A	A		8,20
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-50	FOFO	FOFO	007158/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-50-200/167 / 167	005479/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 80-50-200/167 / 167 / TRIF / 20CV				3500	167	72,57	47,9	20	17,33	14.141		74,1	90,2		66,8		A	A		27,29
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-50	FOFO	FOFO	007158/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-50-200/178 / 178	005479/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 80-50-200/178 / 178 / TRIF / 25CV				3500	178	78,29	54,5	25	21,17	17.122		74,5	91,0		67,8		A	A		25,73
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-50	FOFO	FOFO	007158/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-50-200/178 / 178	005479/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 80-50-200/178 / 178 / TRIF / 3CV				1750	178	39,44	14,2	3	2,78	2.407		74,5	85,0		63,3		A	A		25,04
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-50	FOFO	FOFO	007158/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-50-200/191 / 191	005479/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 80-50-200/191 / 191 / TRIF / 4CV				1750	191	42,98	16,9	4	3,55	3.038		75,6	86,0		65,0		A	A		22,94
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-50	FOFO	FOFO	007158/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-50-200/210 / 210	005479/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 80-50-200/210 / 210 / TRIF / 6CV				1750	210	48,02	20,1	6	4,60	3.826		77,5	88,5		68,6		A	A		21,29
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-50	FOFO	FOFO	007158/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-50-200/219 / 219	005479/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 80-50-200/219 / 219 / TRIF / 7,5CV				1750	219	49,97	21,3	7,5	5,02	4.128		78,4	89,5		70,2		A	A		20,79
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-50	FOFO	FOFO	007158/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-50-250/221 / 221	005479/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 80-50-250/221 / 221 / TRIF / 6CV				1750	221	41,73	21,2	6	4,72	3.925		69,3	88,5		61,3		A	A		19,07
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-50	FOFO	FOFO	007158/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-50-250/244 / 244	005479/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 80-50-250/244 / 244 / TRIF / 7,5CV				1750	244	47,13	24,8	7,5	6,21	5.107		69,6	89,5		62,3		A	A		18,02
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-50	FOFO	FOFO	007158/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-50-250/263 / 263	005479/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 80-50-250/263 / 263 / TRIF / 10CV				1750	263	53,39	30,0	10	8,37	6.883		70,7	89,5		63,3		A	A		16,63
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-50	FOFO	FOFO	007158/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-50-315/256 / 256	005479/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 80-50-315/256 / 256 / TRIF / 7,5CV				1750	256	37,85	27,9	7,5	6,97	5.732		56,0	89,5		50,1		C	C		14,78
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-50	FOFO	FOFO	007158/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-50-315/283 / 283	005479/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 80-50-315/283 / 283 / TRIF / 10CV				1750	283	41,13	36,9	10	9,98	8.207		56,2	89,5		50,3		B	B		12,49
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-50	FOFO	FOFO	007158/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-50-315/314 / 314	005479/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 80-50-315/314 / 314 / TRIF / 15CV				1750	314	50,48	45,4	15	14,62	11.825		57,9	91,0		52,7		A	A		11,85
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-50	FOFO	FOFO	007158/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-50-315/344 / 344	005479/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG/NBG 80-50-315/344 / 344 / TRIF / 20CV				1750	344	55,04	55,8	20	19,06	15.416		59,6	91,0		54,2		A	A		10,60
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-65	FOFO	FOFO	005497/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-65-125/105 / 105							3500	105	66,49	15,6	6	5,23			73,3					A			60,60
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-65	FOFO	FOFO	005497/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-65-125/109 / 109							1750	109	24,77	5,4	0,75	0,86			57,5					E			40,98
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-65	FOFO	FOFO	005497/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-65-125/113 / 113							3500	113	86,18	16,6	7,5	7,13			74,2					A			65,85
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-65	FOFO	FOFO	005497/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-65-125/116 / 116							1750	116	42,50	4,6	1	0,96			75,3					A			60,54
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-65	FOFO	FOFO	005497/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-65-125/124 / 124							3500	124	93,47	21,6	10	9,32			80,1					A			56,29
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-65	FOFO	FOFO	005497/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-65-125/127 / 127							1750	127	52,26	6,0	1,5	1,54			75,2					B			55,00
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-65	FOFO	FOFO	005497/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-65-125/140 / 140							3500	140	101,35	30,8	15	14,35			80,4					A			44,92
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-65	FOFO	FOFO	005497/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-65-125/140 / 140							3500	140	104,98	29,5	15	14,24			80,4					A			47,22
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-65	FOFO	FOFO	005497/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-65-125/144 / 144							3500	144	109,77	31,6	20	15,93			80,5					A			45,86
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-65	FOFO	FOFO	005497/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-65-160/127 / 127							3500	127	69,60	26,4	10	8,74			77,7					A			41,78
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-65	FOFO	FOFO	005497/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-65-160/134 / 134							1750	134	37,93	8,1	1,5	1,51			75,2					A			37,41
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-65	FOFO	FOFO	005497/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-65-160/141 / 141							3500	141	86,38	33,1	15	13,51			78,2					A			39,29
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-65	FOFO	FOFO	005497/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-65-160/146 / 146							1750	146	44,04	9,5	2	1,99			77,7					A			35,77
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-65	FOFO	FOFO	005497/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-65-160/154 / 154							3500	154	94,04	40,4	20	17,48			80,3					A			35,30
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-65	FOFO	FOFO	005497/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-65-160/165 / 165							1750	165	47,55	12,8	3	2,96			76,0					A			29,72
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-65	FOFO	FOFO	005497/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-65-160/165 / 165							3500	165	99,55	47,7	25	21,68			80,9					A			32,07
GRUNDFOS	GRUNDFOS	NKG/NBG 80-65	FOFO	FOFO	005497/2013	Cancelado	GRUNDFOS / NKG 80-65-160/175 / 175							1750	175	55,05	14,4	4	3,71			79,0					A			29,27
GRUNDFOS	HILGE	EURO-HYGIA I	AÇO INOX	AÇO INOX				009465/2013	Cancelado	HILGE / EURO-HYGIA I BYS 32/32/4/2 / 160 / TRIF / 6CV				3500	160	20,68	30,9	6	4,70	3.931		50,2	88,0		44,2		D	D		20,24
GRUNDFOS	HILGE	EURO-HYGIA I	AÇO INOX	AÇO INOX				009465/2013	Cancelado	HILGE / EURO-HYGIA I BYS 65/50/5,5/2 / 155 / TRIF / 7,5CV				3500	155	15,79	41,3	7,5	4,70	3.909		51,3	88,5		45,4		A	A		14,23
GRUNDFOS	HILGE	EURO-HYGIA II	AÇO INOX	AÇO INOX				009464/2013	Cancelado	HILGE / EURO-HYGIA II BYY 100/100/11 /2 / 155 / TRIF / 15CV				3500	155	92,00	22,0	15	12,30	10.036		60,8	90,2		54,8		E	E		55,08
GRUNDFOS	HILGE	EURO-HYGIA II	AÇO INOX	AÇO INOX				009464/2013	Cancelado	HILGE / EURO-HYGIA II BYY 100/100/18 ,5/2 / 185 / TRIF / 25CV				3500	185	70,00	54,3	25	24,80	20.058		56,6	91,0		51,5		E	E		24,40
GRUNDFOS	HILGE	EURO-HYGIA II	AÇO INOX	AÇO INOX				009464/2013	Cancelado	HILGE / EURO-HYGIA II BYS 100/100/15/2 / 190 / TRIF / 20CV				3500	190	55,00	55,9	20	18,70	15.259		60,8	90,2		54,8		C	C		21,16
GRUNDFOS	HILGE	EURO-HYGIA II	AÇO INOX	AÇO INOX				009464/2013	Cancelado	HILGE / EURO-HYGIA II BYS 100/100/7.5/2 / 150 / TRIF / 10CV				3500	150	47,50	27,6	10	9,80	8.059		49,4	89,5		44,2		E	E		33,39
GRUNDFOS	HILGE	F&B-HYGIA I	AÇO INOX	AÇO INOX				009461/2013	Cancelado	HILGE / F&B-HYGIA I K-SUPER 50/50/1,1/4 / 175 / TRIF / 1,5CV				1750	175	14,87	11,5	1,5	1,60	1.445		39,5	81,5		32,2		E	E		18,01

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO
PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
GRUNDFOS	HILGE	F&B-HYGIA II	AÇO INOX	AÇO INOX				009463/2013	Cancelado	HILGE / F&B-HYGIA II KYY 100/100/11/2 / 160 / TRIF / 15CV				3500	160	89,57	24,9	15	12,20	9.955		67,6	90,2		61,0		C	C		49,53
GRUNDFOS	HILGE	F&B-HYGIA II	AÇO INOX	AÇO INOX				009463/2013	Cancelado	HILGE / F&B-HYGIA II KYY 65/65/5.5/4 / 230 / TRIF / 7,5CV				1750	230	61,75	23,7	7,5	7,60	6.250		71,2	89,5		63,7		B	B		21,34
GRUNDFOS	HILGE	SIPLA	AÇO INOX	AÇO INOX				009462/2013	Cancelado	HILGE / SIPLA 28.1 BYS 65/65/5.5/4 / 199 / TRIF / 7,5CV				1750	199	22,34	22,8	7,5	5,00	4.112		37,6	89,5		33,7		E	E		13,21
GRUNDFOS	MARK	DB	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004966/2013	Cancelado	MARK / DB3 / 80 / TRIF / 0,75CV	004981/2013	Cancelado	MARK / DB3 / 80 / MONO / 0,75CV	3500	80	10,00	9,8	0,75	0,58	585	775	62,4	73,0	55,1	45,6	34,4	A	A	A	33,30
GRUNDFOS	MARK	DB	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004966/2013	Cancelado	MARK / DB4 / 92 / TRIF / 1CV	004981/2013	Cancelado	MARK / DB4 / 92 / MONO / 1CV	3500	92	15,00	11,4	1	1,00	920	1.252	63,2	80,0	58,8	50,6	37,2	B	A	A	36,42
GRUNDFOS	MARK	DB	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004966/2013	Cancelado	MARK / DB5 / 105 / TRIF / 1,5CV	004981/2013	Cancelado	MARK / DB5 / 105 / MONO / 1,5CV	3500	105	17,50	14,7	1,5	1,50	1.338	1.828	63,4	82,5	60,4	52,3	38,3	B	B	B	32,50
GRUNDFOS	MARK	DB	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004966/2013	Cancelado	MARK / DB6 / 116 / TRIF / 2CV	004981/2013	Cancelado	MARK / DB6 / 116 / MONO / 2CV	3500	116	17,50	19,1	2	1,97	1.736	2.224	62,7	83,5	65,2	52,4	40,9	A	A	A	26,71
GRUNDFOS	MARK	DB	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004966/2013	Cancelado	MARK / DB7 / 125 / TRIF / 3CV	004981/2013	Cancelado	MARK / DB7 / 125 / MONO / 3CV	3500	125	22,00	19,7	3	2,50	2.165	2.588	64,1	85,0	71,1	54,5	45,6	B	B	B	29,26
GRUNDFOS	MARK	DE	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004994/2013	Cancelado	MARK / DE6 / 129 / TRIF / 2CV	004977/2013	Cancelado	MARK / DE6 / 129 / MONO / 2CV	3500	129	12,00	23,5	2	1,90	1.675	2.145	54,9	83,5	65,2	45,8	35,8	A	A	A	18,93
GRUNDFOS	MARK	DE	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004994/2013	Cancelado	MARK / DE7 / 148 / TRIF / 3CV	004977/2013	Cancelado	MARK / DE7 / 148 / MONO / 3CV	3500	148	16,00	28,0	3	3,11	2.684	3.209	53,2	85,3	71,3	45,4	37,9	B	B	B	19,17
GRUNDFOS	MARK	DE	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004994/2013	Cancelado	MARK / DE8 / 164 / TRIF / 5CV	004977/2013	Cancelado	MARK / DE8 / 164 / MONO / 5CV	3500	164	16,00	37,0	5	4,11	3.449	3.899	53,2	87,7	77,6	46,7	41,3	A	A	A	15,55
GRUNDFOS	MARK	DF	FERRO FUNDIDO	BRONZE				004984/2013	Ativo	MARK / DF5C / 132 / TRIF / 1,5CV	004978/2013	Cancelado	MARK / DF5C / 132 / MONO / 1,5CV	3500	132	10,00	25,9	1,5	1,60	1.427	1.950	59,8	82,5	60,4	49,3	36,1	A	A	A	16,07
GRUNDFOS	MARK	DF	FERRO FUNDIDO	BRONZE				004984/2013	Ativo	MARK / DF6C / 146 / TRIF / 2CV	004978/2013	Cancelado	MARK / DF6C / 146 / MONO / 2CV	3500	146	10,00	33,1	2	2,10	1.851	2.371	58,3	83,5	65,2	48,7	38,0	A	A	A	13,37
GRUNDFOS	MARK	DF	FERRO FUNDIDO	BRONZE				004984/2013	Ativo	MARK / DF7C / 159 / TRIF / 3CV	004978/2013	Cancelado	MARK / DF7C / 159 / MONO / 3CV	3500	159	10,00	41,8	3	2,79	2.416	2.888	55,4	85,0	71,1	47,1	39,4	A	A	A	11,22
GRUNDFOS	MARK	DH	FERRO FUNDIDO	BRONZE							009446/2013	Suspenso	MARK / DH1C / 92 / MONO / 0,33CV	3500	92	6,00	12,5	0,33	0,50		836	55,4		44,0		24,4	A		A	21,49
GRUNDFOS	MARK	DH	FERRO FUNDIDO	BRONZE							009446/2013	Suspenso	MARK / DH2C / 94 / MONO / 0,5CV	3500	94	6,00	13,2	0,5	0,55		797	53,2		50,8		27,0	A		A	20,63
GRUNDFOS	MARK	DH	FERRO FUNDIDO	BRONZE							009446/2013	Suspenso	MARK / DH3C / 107 / MONO / 0,75CV	3500	107	8,00	15,5	0,75	0,80		1.069	57,3		55,1		31,6	A		A	21,12
GRUNDFOS	MARK	DH	FERRO FUNDIDO	BRONZE							009446/2013	Suspenso	MARK / DH4C / 118 / MONO / 1CV	3500	118	8,00	20,2	1	1,08		1.352	55,3		58,8		32,5	A		A	17,32
GRUNDFOS	MARK	DH	FERRO FUNDIDO	BRONZE							009446/2013	Suspenso	MARK / DH5C / 125 / MONO / 1,5CV	3500	125	8,00	23,2	1,5	1,20		1.462	57,2		60,4		34,5	A		A	15,61
GRUNDFOS	MARK	DJ	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004992/2013	Ativo	MARK / DJ10 / 152 / TRIF / 10CV				3500	152	70,00	28,8	10	10,43	8.552		71,4	89,8		64,1		B	B		39,26
GRUNDFOS	MARK	DJ	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004992/2013	Ativo	MARK / DJ10X / 131 / TRIF / 12,5CV				3500	131	60,00	20,6	12,5	6,62	5.427		69,0	89,8		62,0		B	B		46,73
GRUNDFOS	MARK	DJ	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004992/2013	Ativo	MARK / DJ11 / 173 / TRIF / 15CV				3500	173	80,00	36,6	15	14,63	11.913		74,0	90,4		66,9		A	A		35,06
GRUNDFOS	MARK	DJ	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004992/2013	Ativo	MARK / DJ12 / 179 / TRIF / 20CV				3500	179	80,00	39,9	20	15,64	12.729		75,4	90,4		68,2		A	A		32,86
GRUNDFOS	MARK	DJ	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004992/2013	Ativo	MARK / DJ7X / 110 / TRIF / 4CV				3500	110	50,00	12,3	4	3,51	3.031		64,8	85,2		55,2		C	C		62,80
GRUNDFOS	MARK	DJ	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004992/2013	Ativo	MARK / DJ8 / 120 / TRIF / 5CV				3500	120	50,00	17,4	5	4,89	4.105		65,8	87,7		57,7		C	C		48,42
GRUNDFOS	MARK	DJ	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004992/2013	Ativo	MARK / DJ8X / 127 / TRIF / 6CV				3500	127	60,00	18,5	6	6,11	5.102		67,1	88,1		59,1		C	C		50,65
GRUNDFOS	MARK	DJ	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004992/2013	Ativo	MARK / DJ9 / 138 / TRIF / 7,5CV				3500	138	65,00	22,6	7,5	7,62	6.320		71,2	88,7		63,2		B	B		45,37
GRUNDFOS	MARK	DLG	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009448/2013	Ativo	MARK / DLG10 / 153 / TRIF / 10CV				3500	153	50,00	33,5	10	8,69	7.130		71,2	89,7		63,9		A	A		29,62
GRUNDFOS	MARK	DLG	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009448/2013	Ativo	MARK / DLG10X / 168 / TRIF / 12,5CV				3500	168	50,00	42,3	12,5	11,22	9.210		69,7	89,7		62,5		A	A		24,87
GRUNDFOS	MARK	DLG	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009448/2013	Ativo	MARK / DLG11 / 179 / TRIF / 15CV				3500	179	55,00	46,0	15	13,52	11.016		69,2	90,3		62,5		A	A		24,49
GRUNDFOS	MARK	DLG	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009448/2013	Ativo	MARK / DLG8X / 134 / TRIF / 6CV				3500	134	40,00	24,3	6	5,51	4.600		65,2	88,2		57,5		C	C		33,71
GRUNDFOS	MARK	DLG	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009448/2013	Ativo	MARK / DLG9 / 142 / TRIF / 7,5CV				3500	142	40,00	30,1	7,5	6,51	5.406		68,4	88,6		60,6		A	A		28,71
GRUNDFOS	MARK	DLP	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009449/2013	Ativo	MARK / DLP5 / 94 / TRIF / 1,5CV	004968/2013	Cancelado	MARK / DLP5 / 94 / MONO / 1,5CV	3500	94	25,00	9,5	1,5	1,40	1.249	1.706	62,7	82,5	60,4	51,7	37,9	C	C	C	53,90
GRUNDFOS	MARK	DLP	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009449/2013	Ativo	MARK / DLP6 / 103 / TRIF / 2CV	004968/2013	Cancelado	MARK / DLP6 / 103 / MONO / 2CV	3500	103	25,00	12,5	2	1,90	1.675	2.145	60,8	83,5	65,2	50,8	39,6	C	C	C	43,87
GRUNDFOS	MARK	DLP	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009449/2013	Ativo	MARK / DLP7 / 118 / TRIF / 3CV	004968/2013	Cancelado	MARK / DLP7 / 118 / MONO / 3CV	3500	118	30,00	17,1	3	3,01	2.598	3.105	63,0	85,3	71,3	53,7	44,9	C	C	C	38,00
GRUNDFOS	MARK	DLP	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009449/2013	Ativo	MARK / DLP7X / 125 / TRIF / 4CV	004968/2013	Cancelado	MARK / DLP7X / 125 / MONO / 4CV	3500	125	30,00	20,7	4	3,48	3.005	3.401	66,0	85,2	75,3	56,2	49,7	B	B	B	32,92
GRUNDFOS	MARK	DN/DNM50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-25 / 220 / TRIF / 6CV				1750	220	30,00	21,3	6	3,60	2.994		65,6	88,5		58,1		A	A		16,11
GRUNDFOS	MARK	DN/DNM50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-25 / 225 / TRIF / 6CV				1750	225	30,00	22,5	6	3,80	3.160		65,6	88,5		58,1		A	A		15,46
GRUNDFOS	MARK	DN/DNM50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-25 / 230 / TRIF / 7,5CV				1750	230	30,00	23,8	7,5	4,10	3.372		64,4	89,5		57,6		A	A		14,83
GRUNDFOS	MARK	DN/DNM50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-25 / 235 / TRIF / 7,5CV				1750	235	35,00	23,8	7,5	4,70	3.865		65,5	89,5		58,6		A	A		16,01
GRUNDFOS	MARK	DN/DNM50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-25 / 240 / TRIF / 7,5CV				1750	240	35,00	25,0	7,5	4,90	4.029		66,0	89,5		59,1		A	A		15,43
GRUNDFOS	MARK	DN/DNM50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-25 / 245 / TRIF / 7,5CV				1750	245	35,00	26,3	7,5	5,20	4.276		65,4	89,5		58,5		A	A		14,86
GRUNDFOS	MARK	DN/DNM50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-25 / 250 / TRIF / 10CV				1750	250	35,00	27,5	10	5,40	4.441		65,9	89,5		59,0		A	A		14,37
GRUNDFOS	MARK	DN/DNM50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-25 / 255 / TRIF / 10CV				1750	255	35,00	29,0	10	5,70	4.687		65,8	89,5		58,9		A	A		13,81
GRUNDFOS	MARK	DN/DNM50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-25 / 260 / TRIF / 10CV				1750	260	35,00	30,5	10	6,00	4.934		65,8	89,5		58,9		A	A		13,30
GRUNDFOS	MARK	DN/DNM50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-32 / 270 / TRIF / 12,5CV				1750	270	35,00	33,3	12,5	7,10	5.806		60,7	90,0		54,6		A	A		12,45
GRUNDFOS	MARK	DN/DNM50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-32 / 275 / TRIF / 10CV				1750	275	35,00	35,1	10	7,50	6.168		60,5	89,5		54,1		A	A		11,97
GRUNDFOS	MARK	DN/DNM50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-32 / 280 / TRIF / 10CV				1750	280	35,00	36,9	10	7,80	6.414		61,2	89,5		54,8		A	A		11,53
GRUNDFOS	MARK	DN/DNM50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-32 / 285 / TRIF / 12,5CV				1750	285	35,00	38,8	12,5	8,20	6.706		61,2	90,0		55,1		A	A		11,10
GRUNDFOS	MARK	DN/DNM50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-32 / 290 / TRIF / 12,5CV				1750	290	40,00	39,0	12,5	9,50	7.769		60,7	90,0		54,6		A	A		11,82
GRUNDFOS	MARK	DN/DNM50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-32 / 295 / TRIF / 12,5CV				1750	295	40,00	41,0	12,5	10,00	8.178		60,6	90,0		54,5		A	A		11,38
GRUNDFOS	MARK	DN/DNM50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-32 / 300 / TRIF / 15CV				1750	300	40,00	43,0	15	10,40	8.411		61,1	91,0		55,6		A	A		10,99
GRUNDFOS	MARK	DN/DNM50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-32 / 305 / TRIF / 15CV				1750	305	40,00	45,0	15	11,00	8.897		60,5	91,0		55,1		A	A		10,62
GRUNDFOS	MARK	DN/DNM50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-32 / 310 / TRIF / 15CV				1750	310	40,00	47,0	15	11,50	9.301		60,4	91,0		55,0		A	A		10,28
GRUNDFOS	MARK	DN/DNM50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-32 / 315 / TRIF / 20CV				1750	315	45,00	47,5	20	13,20	10.676		59,8	91,0		54,4		A	A		10,81
GRUNDFOS	MARK	DN/DNM50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-32 / 320 / TRIF / 20CV				1750	320	45,00	49,7	20	13,90	11.242		59,5	91,0		54,1		A	A		10,45
GRUNDFOS	MARK	DN/DNM50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-32 / 325 / TRIF / 20CV				1750	325	45,00	51,8	20	14,70	11.889		58,6	91,0		53,3		A	A		10,13
GRUNDFOS	MARK	DN/DNM50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-32 / 330 / TRIF / 25CV				1750	330	45,00	54,0	25	15,50	12.346		57,9	92,4		53,5		A	A		9,82
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-16 / 135 / TRIF / 1CV				1750	135	8,00	7,0	1	0,40	366		51,7	80,4		41,6		B	B		19,17
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-16 / 135 / TRIF / 5CV				3500	135	16,00	27,8	5	3,50	2.944		47,0	87,5		41,1		D	D		19,27
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-16 / 140 / TRIF / 1CV				1750	140	8,00	7,8	1	0,47	430		49,1	80,4		39,5		C	C		17,68
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-16 / 140 / TRIF / 7,5CV				3500	140	16,00	31,5	7,5	3,80	3.160		49,0	88,5		43,4		C	C		17,55
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-16 / 145 / TRIF / 1CV				1750	145	8,00	8,6	1	0,50	457		50,9	80,5		41,0		B	B		16,43
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-16 / 145 / TRIF / 7,5CV				3500	145	16,00	34,5	7,5	4,00	3.327		51,0	88,5		45,1		B	B		16,39
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-16 / 150 / TRIF / 1CV				1750	150	10,00	9,1	1	0,60	549		56,1	80,4		45,1		A	A		17,60
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-16 / 150 / TRIF / 7,5CV				3500	150	20,00	36,3	7,5	5,00	4.158		53,7	88,5		47,5		B	B		17,64
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-16 / 155 / TRIF / 10CV				3500	155	20,00	40,0	10	5,29	4.350		55,9	89,5		50,0		A	A		16,40
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-16 / 155 / TRIF / 1CV				1750	155	10,00	10,0	1	0,66	603		56,0	80,6		45,1		A	A		16,40
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-16 / 160 / TRIF / 10CV				3500	160	22,00	42,3	10	6,10	5.016		56,4	89,5		50,5		A	A		16,50
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-16 / 160 / TRIF / 2CV				1750	160	11,00	10,6	2	0,75	657		57,5	84,0		48,3		A	A		16,47
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-16 / 165 / TRIF / 10CV				3500	165	22,00	45,5	10	6,53	5.370		56,7	89,5		50,7		A	A		15,62
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-16 / 165 / TRIF / 2CV				1750	165	11,00	11,4	2	0,80	701		57,9	84,0		48,6		A	A		15,59
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-16 / 170 / TRIF / 12,5CV				3500	170	24,00	47,3	12,5	7,40	6.085		56,7	89,5		50,7		A	A		15,84
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-16 / 170 / TRIF / 2CV				1750	170	12,00	11,8	2	0,90	789		58,1	84,0		48,8		A	A		15,87
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-16 / 175 / TRIF / 15CV				3500	175	24,00	50,0	15	7,80	6.365		56,9	90,2		51,3		A	A		15,20
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-16 / 175 / TRIF / 2CV				1750	175	12,00	12,5	2	0,98	859		56,6	84,0		47,5		A	A		15,20
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-20 / 170 / TRIF / 12,5CV				3500	170	25,00	44,0	12,5	9,30	7.648		43,7	89,5		39,1		E	E		17,07
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-20 / 170 / TRIF / 2CV				1750	170	12,50	11,0	2	1,16	1.016		43,8	84,0		36,8		E	E		17,07
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-20 / 175 / TRIF / 15CV				3500	175	25,00	47,8	15	9,70	7.915		45,5	90,2		41,0		D	D		16,04
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-20 / 175 / TRIF / 2CV				1750	175	12,50	11,9	2	1,20	1.051		45,8	84,0		38,5		D	D		16,09

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-20 / 180 / TRIF / 15CV				3500	180	25,00	51,5	15	10,10	8.241		47,1	90,2		42,5		C	C		15,17
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-20 / 180 / TRIF / 2CV				1750	180	12,50	12,9	2	1,30	1.139		45,8	84,0		38,5		D	D		15,15
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-20 / 185 / TRIF / 20CV				3500	185	25,00	55,8	20	10,90	8.894		47,3	90,2		42,7		C	C		14,29
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-20 / 185 / TRIF / 2CV				1750	185	12,50	13,9	2	1,40	1.227		45,9	84,0		38,6		C	C		14,32
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-20 / 190 / TRIF / 20CV				3500	190	25,00	60,0	20	11,60	9.465		47,8	90,2		43,1		B	B		13,53
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-20 / 190 / TRIF / 2CV				1750	190	12,50	15,0	2	1,40	1.227		49,5	84,0		41,6		B	B		13,53
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-20 / 195 / TRIF / 20CV				3500	195	30,00	59,5	20	13,70	11.179		48,2	90,2		43,5		C	C		14,91
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-20 / 195 / TRIF / 3CV				1750	195	15,00	14,9	3	1,70	1.472		48,6	85,0		41,3		C	C		14,90
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-20 / 200 / TRIF / 25CV				3500	200	30,00	64,0	25	14,50	11.727		48,9	91,0		44,5		C	C		14,12
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-20 / 200 / TRIF / 3CV				1750	200	15,00	16,0	3	1,80	1.559		49,3	85,0		41,9		C	C		14,12
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-20 / 205 / TRIF / 25CV				3500	205	30,00	69,5	25	15,60	12.617		49,4	91,0		45,0		B	B		13,27
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-20 / 205 / TRIF / 3CV				1750	205	15,00	17,4	3	1,90	1.645		50,8	85,0		43,2		B	B		13,26
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-20 / 210 / TRIF / 4CV				1750	210	15,00	18,8	4	2,10	1.797		49,6	86,0		42,7		B	B		12,51
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-25 / 220 / TRIF / 25CV				3500	220	20,00	83,0	25	16,00	12.941		38,3	91,0		34,9		A	A		9,49
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-25 / 225 / TRIF / 25CV				3500	225	22,50	84,5	25	18,30	14.801		38,4	91,0		34,9		B	B		9,93
GRUNDFOS	MARK	DN32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004981/2013	Cancelado	MARK / DN32-25 / 230 / TRIF / 25CV				3500	230	22,50	89,0	25	19,00	15.367		39,0	91,0		35,5		B	B		9,55
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-16 / 135 / TRIF / 1,5CV				1750	135	30,00	6,9	1,5	1,20	1.084		63,8	81,5		52,0		D	D		37,52
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-16 / 135 / TRIF / 12,5CV				3500	135	60,00	27,5	12,5	9,50	7.812		64,2	89,5		57,5		C	C		37,63
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-16 / 140 / TRIF / 20CV				3500	140	60,00	31,8	20	11,00	8.976		64,1	90,2		57,8		C	C		33,74
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-16 / 140 / TRIF / 2CV				1750	140	30,00	7,9	2	1,38	1.209		63,5	84,0		53,3		D	D		33,90
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-16 / 145 / TRIF / 20CV				3500	145	60,00	36,0	20	12,50	10.200		63,9	90,2		57,6		C	C		30,74
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-16 / 145 / TRIF / 3CV				1750	145	30,00	9,0	3	1,56	1.351		64,0	85,0		54,4		D	D		30,74
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-16 / 150 / TRIF / 20CV				3500	150	70,00	37,6	20	14,30	11.668		68,0	90,2		61,3		B	B		32,14
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-16 / 150 / TRIF / 3CV				1750	150	35,00	9,4	3	1,80	1.559		67,6	85,0		57,5		C	C		32,14
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-16 / 155 / TRIF / 20CV				3500	155	70,00	42,0	20	14,90	12.158		72,9	90,2		65,8		A	A		29,58
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-16 / 155 / TRIF / 3CV				1750	155	35,00	10,5	3	1,86	1.611		73,0	85,0		62,1		B	A		29,58
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-16 / 160 / TRIF / 25CV				3500	160	70,00	45,6	25	16,20	13.102		72,8	91,0		66,2		A	A		27,81
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-16 / 160 / TRIF / 3CV				1750	160	35,00	11,4	3	2,00	1.732		73,7	85,0		62,6		A	A		27,81
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-16 / 165 / TRIF / 4CV				1750	165	35,00	12,3	4	2,17	1.857		73,3	86,0		63,0		A	A		26,27
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-16 / 170 / TRIF / 4CV				1750	170	40,00	12,7	4	2,50	2.140		75,1	86,0		64,6		A	A		27,42
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-16 / 175 / TRIF / 4CV				1750	175	40,00	13,5	4	2,67	2.285		74,7	86,0		64,2		A	A		26,19
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-20 / 175 / TRIF / 25CV				3500	175	70,00	50,0	25	19,60	15.852		66,0	91,0		60,1		B	B		25,96
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-20 / 175 / TRIF / 4CV				1750	175	35,00	12,5	4	2,50	2.140		64,7	86,0		55,6		C	C		25,96
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-20 / 180 / TRIF / 4CV				1750	180	35,00	13,5	4	2,70	2.311		64,7	86,0		55,6		C	C		24,50
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-20 / 185 / TRIF / 4CV				1750	185	35,00	14,5	4	2,80	2.396		67,0	86,0		57,6		B	B		23,22
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-20 / 190 / TRIF / 5CV				1750	190	35,00	15,5	5	3,00	2.523		66,8	87,5		58,5		B	B		22,09
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-20 / 195 / TRIF / 5CV				1750	195	40,00	15,5	5	3,00	2.523		76,4	87,5		66,9		A	A		23,61
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-20 / 200 / TRIF / 5CV				1750	200	40,00	16,5	5	3,60	3.028		67,8	87,5		59,3		B	B		22,53
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-20 / 205 / TRIF / 5CV				1750	205	40,00	17,5	5	3,80	3.196		68,1	87,5		59,6		B	B		21,56
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-20 / 210 / TRIF / 6CV				1750	210	40,00	18,7	6	4,00	3.327		69,1	88,5		61,2		A	A		20,51
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-20 / 215 / TRIF / 6CV				1750	215	40,00	19,8	6	4,19	3.485		69,9	88,5		61,9		A	A		19,65
GRUNDFOS	MARK	DN50	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009459/2013	Cancelado	MARK / DN50-20 / 220 / TRIF / 7,5CV				1750	220	45,00	20,0	7,5	4,68	3.849		71,1	89,5		63,6		A	A		20,69
GRUNDFOS	MARK	DS	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009450/2013	Ativo	MARK / DS10 / 179 / TRIF / 10CV	004969/2013	Cancelado	MARK / DS10 / 179 / MONO / 10CV	3500	179	35,00	52,2	10	10,22	8.388	9.111	66,1	89,7	82,6	59,3	54,6	A	A	A	17,77
GRUNDFOS	MARK	DS	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009450/2013	Ativo	MARK / DS7 / 124 / TRIF / 3CV	004969/2013	Cancelado	MARK / DS7 / 124 / MONO / 3CV	3500	124	25,00	20,5	3	2,91	2.511	3.002	65,1	85,3	71,3	55,5	46,4	B	B	B	30,27
GRUNDFOS	MARK	DS	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009450/2013	Ativo	MARK / DS7X / 136 / TRIF / 4CV	004969/2013	Cancelado	MARK / DS7X / 136 / MONO / 4CV	3500	136	25,00	27,1	4	3,91	3.377	3.822	64,0	85,2	75,3	54,5	48,2	A	A	A	24,56
GRUNDFOS	MARK	DS	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009450/2013	Ativo	MARK / DS8 / 147 / TRIF / 5CV	004969/2013	Cancelado	MARK / DS8 / 147 / MONO / 5CV	3500	147	25,00	33,2	5	4,71	3.953	4.469	65,1	87,7	77,6	57,1	50,5	A	A	A	21,09
GRUNDFOS	MARK	DS	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009450/2013	Ativo	MARK / DS8X / 156 / TRIF / 6CV				3500	156	30,00	38,2	6	6,61	5.520		64,1	88,1		56,5		A	A		20,79
GRUNDFOS	MARK	DS	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009450/2013	Ativo	MARK / DS9 / 168 / TRIF / 7,5CV	004969/2013	Cancelado	MARK / DS9 / 168 / MONO / 7,5CV	3500	168	30,00	47,7	7,5	8,22	6.819	7.572	64,3	88,7	79,9	57,0	51,4	A	A	A	17,60
GRUNDFOS	MARK	DVR	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009452/2013	Suspenso	MARK / DVR10X / 185 / TRIF / 12,5CV				3500	185	30,00	50,9	12,5	10,26	8.429		55,0	89,6		49,3		B	B		16,77
GRUNDFOS	MARK	DVR	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009452/2013	Suspenso	MARK / DVR11 / 198 / TRIF / 15CV				3500	198	40,00	53,2	15	13,83	11.260		56,9	90,4		51,4		C	C		18,73
GRUNDFOS	MARK	DVR	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009452/2013	Suspenso	MARK / DVR12 / 228 / TRIF / 20CV				3500	228	40,00	80,7	20	21,86	17.788		54,6	90,4		49,4		A	A		13,70
GRUNDFOS	MARK	DVR	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009452/2013	Suspenso	MARK / DVR13 / 239 / TRIF / 25CV				3500	239	40,00	90,8	25	25,67	20.705		52,3	91,2		47,7		A	A		12,54
GRUNDFOS	MARK	DX	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004967/2013	Cancelado	MARK / DX10 / 130 / TRIF / 10CV	004967/2013	Cancelado	MARK / DX10 / 130 / MONO / 10CV	3500	130	80,00	21,4	10	9,42	7.730	8.396	67,2	89,7	82,6	60,3	55,5	C	C	C	52,44
GRUNDFOS	MARK	DX	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004967/2013	Cancelado	MARK / DX10X / 142 / TRIF / 12,5CV	004967/2013	Cancelado	MARK / DX10X / 142 / MONO / 12,5CV	3500	142	80,00	27,2	12,5	11,63	9.539	10.164	69,1	89,7	84,2	62,0	58,2	C	C	C	43,81
GRUNDFOS	MARK	DX	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004967/2013	Cancelado	MARK / DX11 / 151 / TRIF / 15CV	004967/2013	Cancelado	MARK / DX11 / 151 / MONO / 15CV	3500	151	90,00	29,7	15	14,02	11.424	12.267	70,5	90,3	84,1	63,7	59,3	B	B	B	43,50
GRUNDFOS	MARK	DX	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004967/2013	Cancelado	MARK / DX12 / 163 / TRIF / 20CV				3500	163	90,00	36,4	20	16,83	13.708		71,9	90,4		65,0		B	B		37,34
GRUNDFOS	MARK	DX	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004967/2013	Cancelado	MARK / DX13 / 179 / TRIF / 25CV				3500	179	90,00	45,4	25	20,20	16.297		74,8	91,2		68,2		A	A		31,64
GRUNDFOS	MARK	DX	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				004967/2013	Cancelado	MARK / DX8X / 113 / TRIF / 6CV				3500	113	60,00	17,9	6	5,82	4.851		68,2	88,3		60,2		B	B		51,92
GRUNDFOS	MARK	DY	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009453/2013	Cancelado	MARK / DY11 / 130 / TRIF / 15CV				3500	130	80,00	24,6	15	12,42	10.118		58,6	90,3		52,9		E	E		47,23
GRUNDFOS	MARK	DY	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009453/2013	Cancelado	MARK / DY12 / 140 / TRIF / 20CV				3500	140	120,00	24,7	20	17,88	14.565		61,3	90,4		55,4		E	E		57,67
GRUNDFOS	MARK	DY	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009453/2013	Cancelado	MARK / DY13 / 156 / TRIF / 25CV				3500	156	130,00	35,4	25	25,48	20.576		66,8	91,1		60,9		D	D		45,83
GRUNDFOS	MARK	GA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009455/2013	Cancelado	MARK / GA12 / 179 / TRIF / 20CV				3500	179	50,00	55,0	20	17,65	14.361		57,6	90,5		52,1		C	C		20,42
GRUNDFOS	MARK	GA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009455/2013	Cancelado	MARK / GA13 / 192 / TRIF / 25CV				3500	192	52,50	65,4	25	21,16	17.065		60,0	91,3		54,8		B	B		18,38
GRUNDFOS	MARK	GC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009456/2013	Cancelado	MARK / GC10X / 167 / TRIF / 12,5CV				3500	167	30,00	45,0	12,5	8,91	7.319		56,0	89,6		50,2		B	B		18,39
GRUNDFOS	MARK	GC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009456/2013	Cancelado	MARK / GC11 / 186 / TRIF / 15CV				3500	186	35,00	54,2	15	12,22	9.955		57,4	90,3		51,8		B	B		17,28
GRUNDFOS	MARK	GC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009456/2013	Cancelado	MARK / GC12 / 192 / TRIF / 20CV				3500	192	35,00	58,0	20	13,03	10.608		57,6	90,4		52,1		B	B		16,42
GRUNDFOS	MARK	GC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009456/2013	Cancelado	MARK / GC13 / 210 / TRIF / 25CV				3500	210	40,00	68,9	25	17,78	14.356		57,3	91,2		52,3		A	A		15,43
GRUNDFOS	MARK	GM	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009454/2013	Cancelado	MARK / GM13 / 162 / TRIF / 25CV				3500	162	90,00	42,6	25	21,23	17.122		66,7	91,3		60,9		C	C		33,19
GRUNDFOS	MARK	NDF	FERRO FUNDIDO	POLÍMERO				009457/2013	Cancelado	MARK / NDF5 / 127 / TRIF / 1,5CV				3500	127	10,00	22,5	1,5	1,60	1.427		52,0	82,5		42,9		A	A		17,86
GRUNDFOS	MARK	NDF	FERRO FUNDIDO	POLÍMERO				009457/2013	Cancelado	MARK / NDF6 / 142 / TRIF / 2CV				3500	142	10,00	31,8	2	2,21	1.939		53,2	83,9		44,6		A	A		13,78
GRUNDFOS	MARK	NDF	FERRO FUNDIDO	POLÍMERO				009457/2013	Cancelado	MARK / NDF7 / 159 / TRIF / 3CV				3500	159	12,00	36,0	3	2,90	2.511		55,1	85,0		46,8		A	A		13,75
GRUNDFOS	MARK	NXDP	POLÍMERO	POLÍMERO				005030/2013	Ativo	MARK / NXDP1 / 105 / TRIF / 0,33CV	000758/2013	Ativo	MARK / NXDP1 / 105 / MONO / 0,33CV	3500	105	5,00	13,0	0,33	0,50	555	836	48,0	66,3	44,0	31,8	21,1	A	A	A	19,05
GRUNDFOS	MARK	NXDP	POLÍMERO	POLÍMERO				005030/2013	Ativo	MARK / NXDP2 / 120 / TRIF / 0,5CV	000758/2013	Ativo	MARK / NXDP2 / 120 / MONO / 0,5CV	3500	120	6,00	16,0	0,5	0,70	736	1.014	50,7	70,0	50,8	35,5	25,8	A	A	A	17,86
GRUNDFOS	MARK	NXDP	POLÍMERO	POLÍMERO				005030/2013	Ativo	MARK / NXDP3 / 120 / TRIF / 0,75CV	000758/2013	Ativo	MARK / NXDP3 / 120 / MONO / 0,75CV	3500	120	7,00	18,0	0,75	1,00	1.008	1.336	46,6	73,0	55,1	34,0	25,7	B	B	B	17,66
GRUNDFOS	MARK	NXDP	POLÍMERO	POLÍMERO				005030/2013	Ativo	MARK / NXDP4 / 120 / TRIF / 1CV	000758/2013	Ativo	MARK / NXDP4 / 120 / MONO / 1CV	3500	120	7,00	21,0	1	1,10	1.012	1.377	49,4	80,0	58,8	39,5	29,0	A	A	A	15,73
GRUNDFOS	MARK	NXDP	POLÍMERO	POLÍMERO							000758/2013	Ativo	MARK / NXDP0 / 95 / MONO / 0,25CV	3500	95	5,00	9,3	0,25	0,35		742	49,1		34,7		17,0	B		C	24,49
GRUNDFOS	MARK	XD	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009458/2013	Cancelado	MARK / XD1 / 110 / TRIF / 0,33CV	005031/2013	Cancelado	MARK / XD1 / 110 / MONO / 0,33CV	3500	110	4,60	12,5	0,33	0,40	443	669	53,1	66,5	44,0	35,3	23,4	A	A	A	18,82
GRUNDFOS	MARK	XD	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009458/2013	Cancelado	MARK / XD2 / 110 / TRIF / 0,5CV	005031/2013	Cancelado	MARK / XD2 / 110 / MONO / 0,5CV	3500	110	6,00	14,6	0,5	0,60	631	869	54,0	70,0	50,8	37,8	27,4	A	A	A	19,13
GRUNDFOS	MARK	XD	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009458/2013	Cancelado	MARK / XD3 / 110 / TRIF / 0,75CV	005031/2013	Cancelado	MARK / XD3 / 110 / MONO / 0,75CV	3500	110	7,50	17,3	0,75	0,80	807	1.069	59,9	73,0	55,1	43,7	33,0	A	A	A	18,83
GRUNDFOS	MARK	XD	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009458/2013	Cancelado	MARK / XD4 / 110 / TRIF / 1CV	005031/2013	Cancelado	MARK / XD4 / 110 / MONO / 1CV	3500	110	9,00	19,5	1	1,10	1.012	1.377	59,0	80,0	58,8	47,2	34,7	A	A	A	18,86
HENRIMAR	HENRIMAR	HM	ABS	NORYL							006719/2014	Ativo	HMBPF28	3500	88,3	5,58	6,9	0,25	0,39		515	36,5		55,7		20,3	E		B	32,37
HENRIMAR	HENRIMAR	HM	ABS	NORYL							006719/2014	Ativo	HMBPF35	3500	96	6,57	9,1	0,33	0,49		593	45,1		60,8		27,4	D		A	28,54

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
HENRIMAR	HENRIMAR	HM	ABS	NORYL							006719/2014	Ativo	HMBPF45	3500	98,8	7,60	11,1	0,5	0,61		693	51,1		64,8		33,1		B		A	26,44
HENRIMAR	HENRIMAR	HM	ABS	NORYL							006719/2014	Ativo	HMBPF55	3500	108,5	8,53	13,2	0,75	0,82		883	50,7		68,3		34,6		C		A	24,60
HENRIMAR	HENRIMAR	HM	ABS	NORYL							006719/2014	Ativo	HMBPF65	3500	107	9,75	15,1	1	1,11		1.108	49,0		73,7		36,1		C		A	23,78
IMBIL	IMBIL	BMI 50-330	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001247/2014	Cancelado	BMI 50-330/254/4P							1750	254	56,00	25,0	10	8,76			59,2						D			19,52
IMBIL	IMBIL	BMI 50-330	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001247/2014	Cancelado	BMI 50-330/280/4P							1750	280	61,00	30,8	12,5	11,59			60,0						D			17,42
IMBIL	IMBIL	BMI 50-330	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001247/2014	Cancelado	BMI 50-330/305/4P							1750	305	67,50	37,0	20	15,42			60,0						C			15,97
IMBIL	IMBIL	BMI 50-330	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001247/2014	Cancelado	BMI 50-330/330/4P							1750	330	74,00	45,1	25	20,60			60,0						C			14,42
IMBIL	IMBIL	BMI 80-330	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001163/2014	Cancelado	BMI 80-330/254/4P							1750	254	100,00	28,2	20	14,51			72,0						C			23,83
IMBIL	IMBIL	BMI 80-330	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001163/2014	Cancelado	BMI 80-330/280/4P							1750	280	112,00	34,1	25	19,43			72,8						B			21,87
IMBIL	IMBIL	BMI 80-330	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001163/2014	Cancelado	BMI 80-330/295/4P							1750	295	118,48	37,9	25	22,77			73,0						B			20,78
IMBIL	IMBIL	INI 100-250 INI-BLOC 100-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001182/2014	Cancelado	INI 100-250/235/4P	000905/2014	Cancelado	INI-BLOC 100-250/235/TRI/4P				1750	235	175,00	20,8	20	17,28	13.951		78,0	91,2		71,1		C	C		39,61
IMBIL	IMBIL	INI 100-250 INI-BLOC 100-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001182/2014	Cancelado	INI 100-250/256/4P	000905/2014	Cancelado	INI-BLOC 100-250/256/TRI/4P				1750	256	185,00	26,1	25	22,03	17.709		81,1	91,6		74,3		B	B		34,36
IMBIL	IMBIL	INI 100-250 INI-BLOC 100-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001182/2014	Cancelado	INI 100-250/216/4P	000905/2014	Cancelado	INI-BLOC 100-250/216/TRI/4P				1750	216	160,00	16,7	15	13,44	10.993		73,6	90,0		66,2		D	D		44,66
IMBIL	IMBIL	INI 125-200 INI-BLOC 125-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001180/2014	Cancelado	INI 125-200/208X162/4P	000906/2014	Cancelado	INI-BLOC 125-200/208X162/TRI/4P				1750	208x162	280,00	10,9	15	14,02	11.468		80,6	90,0		72,5		A	A		81,36
IMBIL	IMBIL	INI 125-200 INI-BLOC 125-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001180/2014	Cancelado	INI 125-200/214X175/4P	000906/2014	Cancelado	INI-BLOC 125-200/214X175/TRI/4P				1750	214x175	295,00	12,3	20	16,31	13.168		82,4	91,2		75,1		A	A		76,27
IMBIL	IMBIL	INI 125-200 INI-BLOC 125-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001180/2014	Cancelado	INI 125-200/218/4P	000906/2014	Cancelado	INI-BLOC 125-200/218/TRI/4P				1750	218	300,00	17,8	25	22,98	18.473		86,0	91,6		78,8		A	A		58,30
IMBIL	IMBIL	INI 125-200 INI-BLOC 125-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001180/2014	Cancelado	INI 125-200/218X185/4P	000906/2014	Cancelado	INI-BLOC 125-200/218X185/TRI/4P				1750	218x185	300,00	14,1	20	18,72	15.113		83,7	91,2		76,3		A	A		69,43
IMBIL	IMBIL	INI 125-200 INI-BLOC 125-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001180/2014	Cancelado	INI 125-200/218X200/4P	000906/2014	Cancelado	INI-BLOC 125-200/218X200/TRI/4P				1750	218x200	300,00	15,9	25	20,91	16.809		84,5	91,6		77,4		A	A		63,45
IMBIL	IMBIL	INI 125-250 INI-BLOC 125-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001179/2014	Cancelado	INI 125-250/218/4P	000907/2014	Cancelado	INI-BLOC 125-250/218/TRI/4P				1750	218	275,00	16,4	25	20,42	16.415		81,8	91,6		74,9		B	B		59,35
IMBIL	IMBIL	INI 125-250 INI-BLOC 125-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001179/2014	Cancelado	INI 125-250/226/4P	000907/2014	Cancelado	INI-BLOC 125-250/226/TRI/4P				1750	226	290,00	18,0	25	23,43	18.834		82,5	91,6		75,6		B	B		56,84
IMBIL	IMBIL	INI 150-200 INI-BLOC 150-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001178/2014	Cancelado	INI 150-200/218X153/4P	000904/2014	Cancelado	INI-BLOC 150-200/218X153/TRI/4P				1750	218x153	380,00	7,8	15	13,44	10.993		81,7	90,0		73,5		A	A		121,82
IMBIL	IMBIL	INI 150-200 INI-BLOC 150-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001178/2014	Cancelado	INI 150-200/218X172/4P	000904/2014	Cancelado	INI-BLOC 150-200/218X172/TRI/4P				1750	218x172	400,00	8,6	20	15,50	12.514		82,2	91,2		75,0		A	A		116,16
IMBIL	IMBIL	INI 150-200 INI-BLOC 150-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001178/2014	Cancelado	INI 150-200/218X197/4P	000904/2014	Cancelado	INI-BLOC 150-200/218X197/TRI/4P				1750	218x197	410,00	10,4	20	19,10	15.420		82,7	91,2		75,4		A	A		101,98
IMBIL	IMBIL	INI 150-200 INI-BLOC 150-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001178/2014	Cancelado	INI 150-200/218X205/4P	000904/2014	Cancelado	INI-BLOC 150-200/218X205/TRI/4P				1750	218x205	420,00	12,0	25	22,48	18.071		83,0	91,6		76,0		A	A		92,71
IMBIL	IMBIL	INI 25-150 INI-BLOC 25-150	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001227/2014	Cancelado	INI 25-150/100/2P	001177/2014	Cancelado	INI-BLOC 25-150/100/TRI/2P				3500	100	7,00	15,0	1	0,81	755		48,0	79,0		37,9		B	B		20,25
IMBIL	IMBIL	INI 25-150 INI-BLOC 25-150	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001227/2014	Cancelado	INI 25-150/100/4P	001177/2014	Cancelado	INI-BLOC 25-150/100/TRI/4P				1750	100	3,50	3,8	0,16	0,10	131		49,2	56,2		27,7		A	B		20,05
IMBIL	IMBIL	INI 25-150 INI-BLOC 25-150	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001227/2014	Cancelado	INI 25-150/111/2P	001177/2014	Cancelado	INI-BLOC 25-150/111/TRI/2P				3500	111	7,50	20,5	1,5	1,10	1.001		51,8	80,9		41,9		A	A		16,58
IMBIL	IMBIL	INI 25-150 INI-BLOC 25-150	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001227/2014	Cancelado	INI 25-150/111/4P	001177/2014	Cancelado	INI-BLOC 25-150/111/TRI/4P				1750	111	3,70	5,2	0,16	0,14	183		50,9	56,3		28,7		A	A		16,29
IMBIL	IMBIL	INI 25-150 INI-BLOC 25-150	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001227/2014	Cancelado	INI 25-150/124/2P	001177/2014	Cancelado	INI-BLOC 25-150/124/TRI/2P				3500	124	8,80	26,0	2	1,62	1.453		52,3	82,1		42,9		A	A		15,03
IMBIL	IMBIL	INI 25-150 INI-BLOC 25-150	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001227/2014	Cancelado	INI 25-150/124/4P	001177/2014	Cancelado	INI-BLOC 25-150/124/TRI/4P				1750	124	4,50	6,5	0,25	0,21	245		51,6	63,1		32,6		A	A		15,20
IMBIL	IMBIL	INI 25-150 INI-BLOC 25-150	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001227/2014	Cancelado	INI 25-150/141/2P	001177/2014	Cancelado	INI-BLOC 25-150/141/TRI/2P				3500	141	12,00	32,4	3	2,51	2.190		57,4	84,4		48,4		A	A		14,88
IMBIL	IMBIL	INI 25-150 INI-BLOC 25-150	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001227/2014	Cancelado	INI 25-150/141/4P	001177/2014	Cancelado	INI-BLOC 25-150/141/TRI/4P				1750	141	6,00	8,1	0,5	0,31	326		58,0	70,0		40,6		A	A		14,88
IMBIL	IMBIL	INI 25-150 INI-BLOC 25-150	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001227/2014	Cancelado	INI 25-150/147/2P	001177/2014	Cancelado	INI-BLOC 25-150/147/TRI/2P				3500	147	12,75	36,0	4	2,80	2.401		60,7	85,8		52,1		A	A		14,17
IMBIL	IMBIL	INI 25-150 INI-BLOC 25-150	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001227/2014	Cancelado	INI 25-150/147/4P	001177/2014	Cancelado	INI-BLOC 25-150/147/TRI/4P				1750	147	6,40	9,0	0,5	0,35	368		60,9	70,0		42,6		A	A		14,20
IMBIL	IMBIL	INI 25-150 INI-BLOC 25-150	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001227/2014	Cancelado	INI 25-150/90/2P	001177/2014	Cancelado	INI-BLOC 25-150/90/TRI/2P				3500	90	6,00	11,4	0,75	0,63	644		40,2	72,0		28,9		D	D		23,03
IMBIL	IMBIL	INI 25-150 INI-BLOC 25-150	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001227/2014	Cancelado	INI 25-150/90/4P	001177/2014	Cancelado	INI-BLOC 25-150/90/TRI/4P				1750	90	3,20	2,8	0,16	0,08	105		41,5	56,1		23,3		D	E		24,10
IMBIL	IMBIL	INI 25-200 INI-BLOC 25-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001226/2014	Cancelado	INI 25-200/150/2P	001176/2014	Cancelado	INI-BLOC 25-200/150/TRI/2P				3500	150	10,00	36,7	5	3,76	3.235		36,1	85,5		30,9		C	C		12,37
IMBIL	IMBIL	INI 25-200 INI-BLOC 25-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001226/2014	Cancelado	INI 25-200/150/4P	001176/2014	Cancelado	INI-BLOC 25-200/150/TRI/4P				1750	150	5,25	8,9	0,5	0,49	515		35,3	70,0		24,7		C	C		12,97
IMBIL	IMBIL	INI 25-200 INI-BLOC 25-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001226/2014	Cancelado	INI 25-200/176/2P	001176/2014	Cancelado	INI-BLOC 25-200/176/TRI/2P				3500	176	13,50	50,0	7,5	7,20	6.090		34,7	87,0		30,2		C	C		11,40
IMBIL	IMBIL	INI 25-200 INI-BLOC 25-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001226/2014	Cancelado	INI 25-200/176/4P	001176/2014	Cancelado	INI-BLOC 25-200/176/TRI/4P				1750	176	6,50	12,8	1	0,87	811		35,4	79,0		28,0		B	C		10,99
IMBIL	IMBIL	INI 25-200 INI-BLOC 25-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001226/2014	Cancelado	INI 25-200/195/2P	001176/2014	Cancelado	INI-BLOC 25-200/195/TRI/2P				3500	195	12,70	69,0	10	9,35	7.802		34,7	88,2		30,6		A	A		8,68
IMBIL	IMBIL	INI 25-200 INI-BLOC 25-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001226/2014	Cancelado	INI 25-200/195/4P	001176/2014	Cancelado	INI-BLOC 25-200/195/TRI/4P				1750	195	7,50	16,4	1,5	1,24	1.142		36,7	79,9		29,3		A	B		9,80
IMBIL	IMBIL	INI 25-200 INI-BLOC 25-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001226/2014	Cancelado	INI 25-200/215/2P	001176/2014	Cancelado	INI-BLOC 25-200/215/TRI/2P				3500	215	15,00	82,5	12,5	11,70	9.676		39,2	89,0		34,9		A	A		8,25
IMBIL	IMBIL	INI 25-200 INI-BLOC 25-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001226/2014	Cancelado	INI 25-200/215/4P	001176/2014	Cancelado	INI-BLOC 25-200/215/TRI/4P				1750	215	7,25	21,0	2	1,45	1.295		38,9	82,4		32,1		A	A		8,01
IMBIL	IMBIL	INI 32-125 INI-BLOC 32-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001225/2014	Cancelado	INI 32-125/108/2P	001175/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-125/108/TRI/2P				3500	108	26,00	18,4	4	2,80	2.401		63,3	85,8		54,3		B	B		33,48
IMBIL	IMBIL	INI 32-125 INI-BLOC 32-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001225/2014	Cancelado	INI 32-125/108/4P	001175/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-125/108/TRI/4P				1750	108	13,00	4,4	0,75	0,43	431		49,3	73,4		36,2		E	E		34,62
IMBIL	IMBIL	INI 32-125 INI-BLOC 32-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001225/2014	Cancelado	INI 32-125/120/2P	001175/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-125/120/TRI/2P				3500	120	28,00	22,1	5	3,65	3.140		62,8	85,6		53,8		B	C		30,28
IMBIL	IMBIL	INI 32-125 INI-BLOC 32-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001225/2014	Cancelado	INI 32-125/120/4P	001175/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-125/120/TRI/4P				1750	120	15,00	5,0	0,75	0,56	560		49,6	73,6		36,5		E	E		33,78
IMBIL	IMBIL	INI 32-125 INI-BLOC 32-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001225/2014	Cancelado	INI 32-125/123/2P	001175/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-125/123/TRI/2P				3500	123	25,00	25,9	5	3,80	3.269		63,1	85,6		54,0		B	B		25,40
IMBIL	IMBIL	INI 32-125 INI-BLOC 32-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001225/2014	Cancelado	INI 32-125/123/4P	001175/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-125/123/TRI/4P				1750	123	14,00	6,0	0,75	0,58	581		53,6	73,5		39,4		E	E		28,47
IMBIL	IMBIL	INI 32-125 INI-BLOC 32-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001225/2014	Cancelado	INI 32-125/128/2P	001175/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-125/128/TRI/2P				3500	128	30,00	27,5	6	4,60	3.899		66,4	86,8		57,6		A	A		26,61

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
IMBIL	IMBIL	INI 32-125 INI-BLOC 32-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001225/2014	Cancelado	INI 32-125/128/4P	001175/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-125/128/TRI/4P				1750	128	15,00	6,7	1	0,67	625		55,5	78,9		43,8		D	D		27,13
IMBIL	IMBIL	INI 32-125 INI-BLOC 32-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001225/2014	Cancelado	INI 32-125/133/2P	001175/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-125/133/TRI/2P				3500	133	30,00	31,0	7,5	5,00	4.229		68,9	87,0		59,9		A	A		24,32
IMBIL	IMBIL	INI 32-125 INI-BLOC 32-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001225/2014	Cancelado	INI 32-125/133/4P	001175/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-125/133/TRI/4P				1750	133	15,00	7,6	1	0,71	662		59,4	78,9		46,9		C	C		24,68
IMBIL	IMBIL	INI 32-125 INI-BLOC 32-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001225/2014	Cancelado	INI 32-125/139/2P	001175/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-125/139/TRI/2P				3500	139	31,20	34,0	7,5	5,70	4.821		68,9	87,0		59,9		A	A		23,14
IMBIL	IMBIL	INI 32-125 INI-BLOC 32-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001225/2014	Cancelado	INI 32-125/139/4P	001175/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-125/139/TRI/4P				1750	139	15,10	8,6	1	0,76	709		63,3	78,9		49,9		B	B		22,57
IMBIL	IMBIL	INI 32-160 INI-BLOC 32-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001224/2014	Cancelado	INI 32-160/136/2P	001174/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160/136/TRI/2P				3500	136	25,00	26,4	5	4,40	3.786		55,5	85,5		47,5		C	D		25,04
IMBIL	IMBIL	INI 32-160 INI-BLOC 32-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001224/2014	Cancelado	INI 32-160/145/2P	001174/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160/145/TRI/2P				3500	145	27,00	30,2	7,5	5,36	4.533		56,3	87,0		49,0		C	C		23,53
IMBIL	IMBIL	INI 32-160 INI-BLOC 32-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001224/2014	Cancelado	INI 32-160/148/4P	001174/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160/148/TRI/4P				1750	148	11,00	8,1	1	0,67	624		49,2	79,0		38,9		D	D		20,15
IMBIL	IMBIL	INI 32-160 INI-BLOC 32-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001224/2014	Cancelado	INI 32-160/153/2P	001174/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160/153/TRI/2P				3500	153	28,00	33,7	7,5	6,16	5.210		56,7	87,0		49,3		C	C		22,07
IMBIL	IMBIL	INI 32-160 INI-BLOC 32-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001224/2014	Cancelado	INI 32-160/153/4P	001174/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160/153/TRI/4P				1750	153	14,50	8,3	1	0,86	802		51,8	78,9		40,9		D	E		22,71
IMBIL	IMBIL	INI 32-160 INI-BLOC 32-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001224/2014	Cancelado	INI 32-160/162/2P	001174/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160/162/TRI/2P				3500	162	28,00	37,3	7,5	6,65	5.624		58,1	87,0		50,5		B	B		20,45
IMBIL	IMBIL	INI 32-160 INI-BLOC 32-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001224/2014	Cancelado	INI 32-160/162/4P	001174/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160/162/TRI/4P				1750	162	14,50	9,1	1	0,94	876		52,0	79,0		41,1		D	D		21,20
IMBIL	IMBIL	INI 32-160 INI-BLOC 32-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001224/2014	Cancelado	INI 32-160/168/2P	001174/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160/168/TRI/2P				3500	168	29,00	41,5	10	7,56	6.308		58,9	88,2		51,9		B	B		19,21
IMBIL	IMBIL	INI 32-160 INI-BLOC 32-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001224/2014	Cancelado	INI 32-160/168/4P	001174/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160/168/TRI/4P				1750	168	14,00	10,5	1,5	1,00	921		54,4	79,9		43,5		C	C		18,71
IMBIL	IMBIL	INI 32-160 INI-BLOC 32-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001224/2014	Cancelado	INI 32-160/175/4P	001174/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160/175/TRI/4P				1750	175	15,50	11,2	1,5	1,19	1.096		54,0	79,9		43,1		C	C		18,76
IMBIL	IMBIL	INI 32-160 INI-BLOC 32-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001224/2014	Cancelado	INI 32-160/176/2P	001174/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160/176/TRI/2P				3500	176	30,30	45,2	10	8,75	7.301		58,0	88,2		51,2		B	B		18,42
IMBIL	IMBIL	INI 32-160.1 INI-BLOC 32-160.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001223/2014	Cancelado	INI 32-160.1/136/2P	001173/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160.1/136/TRI/2P				3500	136	23,00	26,5	5	4,19	3.605		53,9	85,5		46,1		D	D		23,95
IMBIL	IMBIL	INI 32-160.1 INI-BLOC 32-160.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001223/2014	Cancelado	INI 32-160.1/138/4P	001173/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160.1/138/TRI/4P				1750	138	10,00	7,1	1	0,67	624		39,2	79,0		31,0		E	E		21,21
IMBIL	IMBIL	INI 32-160.1 INI-BLOC 32-160.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001223/2014	Cancelado	INI 32-160.1/145/2P	001173/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160.1/145/TRI/2P				3500	145	24,00	29,1	5	4,73	4.069		54,7	85,6		46,8		C	D		22,81
IMBIL	IMBIL	INI 32-160.1 INI-BLOC 32-160.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001223/2014	Cancelado	INI 32-160.1/145/4P	001173/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160.1/145/TRI/4P				1750	145	11,25	7,4	1	0,77	718		40,0	78,9		31,6		E	E		21,80
IMBIL	IMBIL	INI 32-160.1 INI-BLOC 32-160.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001223/2014	Cancelado	INI 32-160.1/150/2P	001173/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160.1/150/TRI/2P				3500	150	25,00	32,1	7,5	5,30	4.482		56,1	87,0		48,8		C	C		21,63
IMBIL	IMBIL	INI 32-160.1 INI-BLOC 32-160.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001223/2014	Cancelado	INI 32-160.1/150/4P	001173/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160.1/150/TRI/4P				1750	150	12,00	8,3	1	0,84	783		43,9	79,0		34,7		E	E		20,66
IMBIL	IMBIL	INI 32-160.1 INI-BLOC 32-160.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001223/2014	Cancelado	INI 32-160.1/157/2P	001173/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160.1/157/TRI/2P				3500	157	25,00	36,3	7,5	5,90	4.990		56,9	87,0		49,5		B	B		19,72
IMBIL	IMBIL	INI 32-160.1 INI-BLOC 32-160.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001223/2014	Cancelado	INI 32-160.1/157/4P	001173/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160.1/157/TRI/4P				1750	157	12,00	9,2	1,5	0,89	819		45,9	80,0		36,7		E	E		19,13
IMBIL	IMBIL	INI 32-160.1 INI-BLOC 32-160.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001223/2014	Cancelado	INI 32-160.1/162/2P	001173/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160.1/162/TRI/2P				3500	162	26,00	39,5	7,5	6,59	5.573		57,7	87,0		50,2		B	B		18,88
IMBIL	IMBIL	INI 32-160.1 INI-BLOC 32-160.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001223/2014	Cancelado	INI 32-160.1/162/4P	001173/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160.1/162/TRI/4P				1750	162	12,50	10,3	1,5	0,99	911		48,2	80,0		38,6		D	D		17,94
IMBIL	IMBIL	INI 32-160.1 INI-BLOC 32-160.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001223/2014	Cancelado	INI 32-160.1/169/2P	001173/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160.1/169/TRI/2P				3500	169	26,00	44,4	10	7,28	6.074		58,7	88,2		51,8		A	A		17,29
IMBIL	IMBIL	INI 32-160.1 INI-BLOC 32-160.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001223/2014	Cancelado	INI 32-160.1/169/4P	001173/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160.1/169/TRI/4P				1750	169	12,50	11,5	1,5	1,07	985		49,7	80,0		39,8		C	C		16,51
IMBIL	IMBIL	INI 32-160.1 INI-BLOC 32-160.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001223/2014	Cancelado	INI 32-160.1/176/2P	001173/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160.1/176/TRI/2P				3500	176	26,00	51,0	10	8,18	6.826		60,0	88,2		52,9		A	A		15,59
IMBIL	IMBIL	INI 32-160.1 INI-BLOC 32-160.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001223/2014	Cancelado	INI 32-160.1/176/4P	001173/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-160.1/176/TRI/4P				1750	176	13,00	12,8	1,5	1,23	1.132		50,1	80,0		40,1		C	C		15,54
IMBIL	IMBIL	INI 32-200 INI-BLOC 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001222/2014	Cancelado	INI 32-200/178/2P	001172/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-200/178/TRI/2P				3500	178	27,00	52,3	12,5	10,16	8.402		51,5	89,0		45,8		B	B		15,59
IMBIL	IMBIL	INI 32-200 INI-BLOC 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001222/2014	Cancelado	INI 32-200/178/4P	001172/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-200/178/TRI/4P				1750	178	13,00	13,2	1,5	1,27	1.169		50,0	80,0		40,0		C	C		15,19
IMBIL	IMBIL	INI 32-200 INI-BLOC 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001222/2014	Cancelado	INI 32-200/185/2P	001172/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-200/185/TRI/2P				3500	185	28,00	58,0	15	11,36	9.364		52,9	89,3		47,2		B	B		14,69
IMBIL	IMBIL	INI 32-200 INI-BLOC 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001222/2014	Cancelado	INI 32-200/185/4P	001172/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-200/185/TRI/4P				1750	185	14,50	14,3	2	1,50	1.340		51,2	82,4		42,2		B	C		15,10
IMBIL	IMBIL	INI 32-200 INI-BLOC 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001222/2014	Cancelado	INI 32-200/190/2P	001172/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-200/190/TRI/2P				3500	190	30,00	63,7	15	13,30	10.963		53,2	89,3		47,5		B	B		14,17
IMBIL	IMBIL	INI 32-200 INI-BLOC 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001222/2014	Cancelado	INI 32-200/190/4P	001172/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-200/190/TRI/4P				1750	190	15,50	15,9	2	1,75	1.563		52,1	82,4		42,9		B	B		14,42
IMBIL	IMBIL	INI 32-200 INI-BLOC 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001222/2014	Cancelado	INI 32-200/200/2P	001172/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-200/200/TRI/2P				3500	200	32,00	70,0	20	14,85	12.200		55,8	89,6		50,0		A	A		13,64
IMBIL	IMBIL	INI 32-200 INI-BLOC 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001222/2014	Cancelado	INI 32-200/200/4P	001172/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-200/200/TRI/4P				1750	200	16,50	17,5	3	1,98	1.741		54,0	83,7		45,2		A	B		13,85
IMBIL	IMBIL	INI 32-200 INI-BLOC 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001222/2014	Cancelado	INI 32-200/209/2P	001172/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-200/209/TRI/2P				3500	209	34,00	79,2	20	17,40	14.295		57,3	89,6		51,3		A	A		12,81
IMBIL	IMBIL	INI 32-200 INI-BLOC 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001222/2014	Cancelado	INI 32-200/209/4P	001172/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-200/209/TRI/4P				1750	209	17,50	19,6	3	2,31	2.032		55,0	83,7		46,0		A	A		13,10
IMBIL	IMBIL	INI 32-200.1 INI-BLOC 32-200.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001221/2014	Cancelado	INI 32-200.1/177/4P	001171/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-200.1/177/TRI/4P				1750	177	7,80	13,5	1,5	1,07	985		36,4	80,0		29,1		C	C		11,57
IMBIL	IMBIL	INI 32-200.1 INI-BLOC 32-200.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001221/2014	Cancelado	INI 32-200.1/178/2P	001171/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-200.1/178/TRI/2P				3500	178	17,50	49,4	10	7,80	6.508		41,0	88,2		36,2		C	C		13,10
IMBIL	IMBIL	INI 32-200.1 INI-BLOC 32-200.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001221/2014	Cancelado	INI 32-200.1/186/4P	001171/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-200.1/186/TRI/4P				1750	186	8,00	15,0	1,5	1,20	1.105		37,0	79,9		29,6		B	C		10,82
IMBIL	IMBIL	INI 32-200.1 INI-BLOC 32-200.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001221/2014	Cancelado	INI 32-200.1/188/2P	001171/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-200.1/188/TRI/2P				3500	188	19,00	56,6	10	8,97	7.485		44,4	88,2		39,2		B	B		12,32
IMBIL	IMBIL	INI 32-200.1 INI-BLOC 32-200.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001221/2014	Cancelado	INI 32-200.1/194/2P	001171/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-200.1/194/TRI/2P				3500	194	19,00	61,6	12,5	9,78	8.088		44,3	89,0		39,4		A	B		11,56
IMBIL	IMBIL	INI 32-200.1 INI-BLOC 32-200.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001221/2014	Cancelado	INI 32-200.1/196/4P	001171/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-200.1/196/TRI/4P				1750	196	9,00	16,3	2	1,38	1.233		39,4	82,4		32,5		B	B		10,79
IMBIL	IMBIL	INI 32-200.1 INI-BLOC 32-200.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001221/2014	Cancelado	INI 32-200.1/203/2P	001171/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-200.1/203/TRI/2P				3500	203	19,50	70,8	12,5	11,20	9.263		45,6	89,0		40,6		A	A		10,55

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO
PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
IMBIL	IMBIL	INI 32-200.1 INI-BLOC 32-200.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001221/2014	Cancelado	INI 32-200.1/203/4P	001171/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-200.1/203/TRI/4P				1750	203	9,70	18,0	2	1,61	1.438		40,2	82,4		33,1		B	B		10,39
IMBIL	IMBIL	INI 32-250 INI-BLOC 32-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001220/2014	Cancelado	INI 32-250/213/2P	001165/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-250/213/TRI/2P				3500	213	26,00	76,8	20	16,50	13.556		44,8	89,6		40,1		B	B		11,47
IMBIL	IMBIL	INI 32-250 INI-BLOC 32-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001220/2014	Cancelado	INI 32-250/213/4P	001165/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-250/213/TRI/4P				1750	213	13,00	16,9	3	2,25	1.979		36,2	83,7		30,3		E	E		12,62
IMBIL	IMBIL	INI 32-250 INI-BLOC 32-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001220/2014	Cancelado	INI 32-250/219/2P	001165/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-250/219/TRI/2P				3500	219	27,00	86,0	25	18,60	15.165		46,2	90,3		41,7		A	A		10,73
IMBIL	IMBIL	INI 32-250 INI-BLOC 32-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001220/2014	Cancelado	INI 32-250/219/4P	001165/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-250/219/TRI/4P				1750	219	13,50	18,8	3	2,55	2.243		36,9	83,7		30,9		D	D		11,87
IMBIL	IMBIL	INI 32-250 INI-BLOC 32-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001220/2014	Cancelado	INI 32-250/230/2P	001165/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-250/230/TRI/2P				3500	230	28,00	95,0	25	21,20	17.284		46,5	90,3		42,0		A	A		10,14
IMBIL	IMBIL	INI 32-250 INI-BLOC 32-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001220/2014	Cancelado	INI 32-250/230/4P	001165/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-250/230/TRI/4P				1750	230	14,00	20,5	4	3,01	2.602		35,3	85,1		30,0		D	D		11,33
IMBIL	IMBIL	INI 32-250 INI-BLOC 32-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001220/2014	Cancelado	INI 32-250/234/2P	001165/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-250/234/TRI/2P				3500	234	29,00	100,0	25	23,00	18.752		46,7	90,3		42,2		A	A		9,93
IMBIL	IMBIL	INI 32-250 INI-BLOC 32-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001220/2014	Cancelado	INI 32-250/237/4P	001165/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-250/237/TRI/4P				1750	237	14,60	23,0	4	3,29	2.843		37,8	85,2		32,2		C	C		10,61
IMBIL	IMBIL	INI 32-250 INI-BLOC 32-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001220/2014	Cancelado	INI 32-250/250/4P	001165/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-250/250/TRI/4P				1750	250	15,50	26,1	5	4,10	3.516		36,5	85,8		31,3		C	C		9,94
IMBIL	IMBIL	INI 32-250 INI-BLOC 32-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001220/2014	Cancelado	INI 32-250/260/4P	001165/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-250/260/TRI/4P				1750	260	16,40	29,0	5	4,56	3.910		38,6	85,8		33,1		B	C		9,45
IMBIL	IMBIL	INI 32-250.1 INI-BLOC 32-250.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001219/2014	Cancelado	INI 32-250.1/210/2P	001162/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-250.1/210/TRI/2P				3500	210	17,50	75,4	20	14,51	11.921		33,7	89,6		30,2		B	B		9,54
IMBIL	IMBIL	INI 32-250.1 INI-BLOC 32-250.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001219/2014	Cancelado	INI 32-250.1/210/4P	001162/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-250.1/210/TRI/4P				1750	210	8,50	19,7	3	2,10	1.847		29,5	83,7		24,7		C	C		9,09
IMBIL	IMBIL	INI 32-250.1 INI-BLOC 32-250.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001219/2014	Cancelado	INI 32-250.1/220/2P	001162/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-250.1/220/TRI/2P				3500	220	19,00	84,0	20	17,51	14.386		33,7	89,6		30,2		B	B		9,16
IMBIL	IMBIL	INI 32-250.1 INI-BLOC 32-250.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001219/2014	Cancelado	INI 32-250.1/220/4P	001162/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-250.1/220/TRI/4P				1750	220	9,50	21,1	3	2,43	2.138		30,5	83,7		25,5		C	C		9,13
IMBIL	IMBIL	INI 32-250.1 INI-BLOC 32-250.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001219/2014	Cancelado	INI 32-250.1/229/2P	001162/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-250.1/229/TRI/2P				3500	229	19,50	92,1	25	19,03	15.515		34,9	90,3		31,5		A	A		8,66
IMBIL	IMBIL	INI 32-250.1 INI-BLOC 32-250.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001219/2014	Cancelado	INI 32-250.1/229/4P	001162/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-250.1/229/TRI/4P				1750	229	9,76	23,4	3	2,71	2.384		31,2	83,7		26,1		B	B		8,56
IMBIL	IMBIL	INI 32-250.1 INI-BLOC 32-250.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001219/2014	Cancelado	INI 32-250.1/238/2P	001162/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-250.1/238/TRI/2P				3500	238	20,50	103,9	25	22,20	18.099		35,5	90,3		32,1		A	A		8,12
IMBIL	IMBIL	INI 32-250.1 INI-BLOC 32-250.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001219/2014	Cancelado	INI 32-250.1/238/4P	001162/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-250.1/238/TRI/4P				1750	238	10,25	26,0	4	2,96	2.559		33,3	85,1		28,3		A	A		8,11
IMBIL	IMBIL	INI 32-250.1 INI-BLOC 32-250.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001219/2014	Cancelado	INI 32-250.1/248/4P	001162/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-250.1/248/TRI/4P				1750	248	10,50	28,2	4	3,26	2.818		33,6	85,1		28,6		A	A		7,72
IMBIL	IMBIL	INI 32-250.1 INI-BLOC 32-250.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001219/2014	Cancelado	INI 32-250.1/260/4P	001162/2014	Cancelado	INI-BLOC 32-250.1/260/TRI/4P				1750	260	10,75	31,2	4	3,64	3.146		34,1	85,2		29,1		A	A		7,24
IMBIL	IMBIL	INI 40-125 INI-BLOC 40-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001218/2014	Cancelado	INI 40-125/109/2P	001166/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-125/109/TRI/2P				3500	109	45,00	17,5	7,5	4,86	4.110		60,0	87,0		52,2		D	D		45,73
IMBIL	IMBIL	INI 40-125 INI-BLOC 40-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001218/2014	Cancelado	INI 40-125/109/4P	001166/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-125/109/TRI/4P				1750	109	21,00	4,9	1	0,79	737		48,2	78,9		38,0		E	E		40,58
IMBIL	IMBIL	INI 40-125 INI-BLOC 40-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001218/2014	Cancelado	INI 40-125/120/2P	001166/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-125/120/TRI/2P				3500	120	48,00	21,0	7,5	5,60	4.736		66,6	87,0		57,9		C	C		41,20
IMBIL	IMBIL	INI 40-125 INI-BLOC 40-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001218/2014	Cancelado	INI 40-125/120/4P	001166/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-125/120/TRI/4P				1750	120	25,00	5,5	1,5	1,00	921		50,9	79,9		40,7		E	E		40,61
IMBIL	IMBIL	INI 40-125 INI-BLOC 40-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001218/2014	Cancelado	INI 40-125/123/2P	001166/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-125/123/TRI/2P				3500	123	51,00	22,8	7,5	6,51	5.506		66,1	87,0		57,5		C	C		39,93
IMBIL	IMBIL	INI 40-125 INI-BLOC 40-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001218/2014	Cancelado	INI 40-125/123/4P	001166/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-125/123/TRI/4P				1750	123	24,00	6,3	1,5	1,04	958		53,8	79,9		43,0		E	E		35,93
IMBIL	IMBIL	INI 40-125 INI-BLOC 40-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001218/2014	Cancelado	INI 40-125/128/2P	001166/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-125/128/TRI/2P				3500	128	52,50	26,0	10	7,41	6.183		68,2	88,2		60,2		B	B		36,71
IMBIL	IMBIL	INI 40-125 INI-BLOC 40-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001218/2014	Cancelado	INI 40-125/128/4P	001166/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-125/128/TRI/4P				1750	128	26,00	6,9	1,5	1,22	1.124		54,4	79,9		43,5		E	E		34,93
IMBIL	IMBIL	INI 40-125 INI-BLOC 40-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001218/2014	Cancelado	INI 40-125/132/2P	001166/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-125/132/TRI/2P				3500	132	55,50	28,4	10	8,20	6.842		71,2	88,2		62,8		B	B		35,32
IMBIL	IMBIL	INI 40-125 INI-BLOC 40-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001218/2014	Cancelado	INI 40-125/132/4P	001166/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-125/132/TRI/4P				1750	132	27,00	7,6	1,5	1,32	1.216		57,6	79,9		46,0		E	E		33,11
IMBIL	IMBIL	INI 40-125 INI-BLOC 40-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001218/2014	Cancelado	INI 40-125/139/2P	001166/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-125/139/TRI/2P				3500	139	55,50	31,6	10	9,13	7.618		71,1	88,2		62,7		A	B		32,61
IMBIL	IMBIL	INI 40-125 INI-BLOC 40-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001218/2014	Cancelado	INI 40-125/139/4P	001166/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-125/139/TRI/4P				1750	139	28,00	8,4	2	1,52	1.358		57,3	82,4		47,2		E	E		31,28
IMBIL	IMBIL	INI 40-160 INI-BLOC 40-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001217/2014	Cancelado	INI 40-160/137/2P	001167/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-160/137/TRI/2P				3500	137	55,50	28,5	10	8,26	6.893		70,9	88,2		62,5		B	B		35,23
IMBIL	IMBIL	INI 40-160 INI-BLOC 40-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001217/2014	Cancelado	INI 40-160/137/4P	001167/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-160/137/TRI/4P				1750	137	30,00	7,2	1,5	1,21	1.114		66,1	79,9		52,8		C	D		36,35
IMBIL	IMBIL	INI 40-160 INI-BLOC 40-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001217/2014	Cancelado	INI 40-160/146/2P	001167/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-160/146/TRI/2P				3500	146	58,50	34,9	12,5	10,53	8.709		71,8	89,0		63,9		A	A		31,07
IMBIL	IMBIL	INI 40-160 INI-BLOC 40-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001217/2014	Cancelado	INI 40-160/146/4P	001167/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-160/146/TRI/4P				1750	146	29,00	8,4	2	1,39	1.242		64,9	82,4		53,5		C	D		31,83
IMBIL	IMBIL	INI 40-160 INI-BLOC 40-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001217/2014	Cancelado	INI 40-160/150/4P	001167/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-160/150/TRI/4P				1750	150	30,00	9,3	2	1,54	1.376		67,1	82,4		55,3		C	C		30,00
IMBIL	IMBIL	INI 40-160 INI-BLOC 40-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001217/2014	Cancelado	INI 40-160/160/2P	001167/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-160/160/TRI/2P				3500	160	61,50	41,9	15	13,24	10.914		72,1	89,3		64,4		A	A		27,78
IMBIL	IMBIL	INI 40-160 INI-BLOC 40-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001217/2014	Cancelado	INI 40-160/160/4P	001167/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-160/160/TRI/4P				1750	160	31,00	10,4	2	1,81	1.617		65,9	82,4		54,3		C	C		28,04
IMBIL	IMBIL	INI 40-160 INI-BLOC 40-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001217/2014	Cancelado	INI 40-160/165/2P	001167/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-160/165/TRI/2P				3500	165	58,50	49,1	20	14,81	12.168		71,8	89,6		64,3		A	A		24,05
IMBIL	IMBIL	INI 40-160 INI-BLOC 40-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001217/2014	Cancelado	INI 40-160/165/4P	001167/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-160/165/TRI/4P				1750	165	31,00	11,8	3	2,09	1.839		64,8	83,6		54,2		C	C		25,51
IMBIL	IMBIL	INI 40-160 INI-BLOC 40-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001217/2014	Cancelado	INI 40-160/174/2P	001167/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-160/174/TRI/2P				3500	174	61,50	54,7	20	16,98	13.950		73,4	89,6		65,8		A	A		22,74
IMBIL	IMBIL	INI 40-160 INI-BLOC 40-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001217/2014	Cancelado	INI 40-160/174/4P	001167/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-160/174/TRI/4P				1750	174	31,00	13,7	3	2,24	1.970		70,2	83,7		58,8		A	A		22,80
IMBIL	IMBIL	INI 40-200 INI-BLOC 40-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001209/2014	Cancelado	INI 40-200/175/2P	001159/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-200/175/TRI/2P				3500	175	42,00	52,4	20	14,02	11.519		58,1	89,6		52,1		C	C		19,41
IMBIL	IMBIL	INI 40-200 INI-BLOC 40-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001209/2014	Cancelado	INI 40-200/175/4P	001159/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-200/175/TRI/4P				1750	175	21,00	12,8	3	2,01	1.768		49,5	83,7		41,4		E	E		19,75
IMBIL	IMBIL	INI 40-200 INI-BLOC 40-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001209/2014	Cancelado	INI 40-200/185/2P	001159/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-200/185/TRI/2P				3500	185	45,80	56,1	20	16,68	13.704		57,0	89,6		51,1		C	C		19,26

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
IMBIL	IMBIL	INI 40-200 INI-BLOC 40-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001209/2014	Cancelado	INI 40-200/185/4P	001159/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-200/185/TRI/4P				1750	185	23,00	14,0	3	2,38	2.094		50,1	83,7		41,9		E	E		19,33
IMBIL	IMBIL	INI 40-200 INI-BLOC 40-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001209/2014	Cancelado	INI 40-200/190/2P	001159/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-200/190/TRI/2P				3500	190	49,80	61,9	25	18,09	14.749		63,1	90,3		57,0		A	B		18,65
IMBIL	IMBIL	INI 40-200 INI-BLOC 40-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001209/2014	Cancelado	INI 40-200/190/4P	001159/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-200/190/TRI/4P				1750	190	23,60	16,0	4	2,61	2.256		53,6	85,1		45,6		D	D		17,71
IMBIL	IMBIL	INI 40-200 INI-BLOC 40-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001209/2014	Cancelado	INI 40-200/200/2P	001159/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-200/200/TRI/2P				3500	200	50,00	72,0	25	21,39	17.439		62,3	90,3		56,3		A	A		16,69
IMBIL	IMBIL	INI 40-200 INI-BLOC 40-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001209/2014	Cancelado	INI 40-200/200/4P	001159/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-200/200/TRI/4P				1750	200	25,00	17,8	4	2,99	2.585		55,1	85,1		46,9		C	C		16,83
IMBIL	IMBIL	INI 40-200 INI-BLOC 40-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001209/2014	Cancelado	INI 40-200/209/4P	001159/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-200/209/TRI/4P				1750	209	27,00	19,8	5	3,45	2.958		57,4	85,8		49,2		B	C		16,15
IMBIL	IMBIL	INI 40-250 INI-BLOC 40-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001215/2014	Cancelado	INI 40-250/208/2P	001160/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-250/208/TRI/2P				3500	208	47,50	64,1	25	19,82	16.159		56,9	90,3		51,4		C	C		17,75
IMBIL	IMBIL	INI 40-250 INI-BLOC 40-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001215/2014	Cancelado	INI 40-250/208/4P	001160/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-250/208/TRI/4P				1750	208	22,50	16,7	3	2,65	2.331		52,5	83,7		43,9		D	D		16,75
IMBIL	IMBIL	INI 40-250 INI-BLOC 40-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001215/2014	Cancelado	INI 40-250/218/2P	001160/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-250/218/TRI/2P				3500	218	47,50	75,0	25	23,07	18.809		57,2	90,3		51,7		B	B		15,77
IMBIL	IMBIL	INI 40-250 INI-BLOC 40-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001215/2014	Cancelado	INI 40-250/218/4P	001160/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-250/218/TRI/4P				1750	218	25,00	18,4	4	3,22	2.783		52,9	85,2		45,1		D	D		16,42
IMBIL	IMBIL	INI 40-250 INI-BLOC 40-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001215/2014	Cancelado	INI 40-250/226/4P	001160/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-250/226/TRI/4P				1750	226	25,00	21,0	5	3,67	3.147		53,0	85,8		45,5		C	C		14,87
IMBIL	IMBIL	INI 40-250 INI-BLOC 40-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001215/2014	Cancelado	INI 40-250/238/4P	001160/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-250/238/TRI/4P				1750	238	27,50	22,8	5	4,33	3.713		53,6	85,8		46,0		C	C		14,66
IMBIL	IMBIL	INI 40-250 INI-BLOC 40-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001215/2014	Cancelado	INI 40-250/250/4P	001160/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-250/250/TRI/4P				1750	250	28,75	25,9	7,5	5,10	4.270		54,1	87,9		47,6		B	C		13,62
IMBIL	IMBIL	INI 40-250 INI-BLOC 40-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001215/2014	Cancelado	INI 40-250/260/4P	001160/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-250/260/TRI/4P				1750	260	30,00	29,3	7,5	5,91	4.948		55,1	87,9		48,4		B	B		12,69
IMBIL	IMBIL	INI 40-315 INI-BLOC 40-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001212/2014	Cancelado	INI 40-315/278/4P	001161/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-315/278/TRI/4P				1750	278	22,00	33,4	10	7,32	6.014		37,2	89,6		33,3		D	D		9,85
IMBIL	IMBIL	INI 40-315 INI-BLOC 40-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001212/2014	Cancelado	INI 40-315/292/4P	001161/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-315/292/TRI/4P				1750	292	25,00	36,2	10	8,43	6.926		39,7	89,6		35,6		C	C		9,88
IMBIL	IMBIL	INI 40-315 INI-BLOC 40-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001212/2014	Cancelado	INI 40-315/305/4P	001161/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-315/305/TRI/4P				1750	305	27,00	40,6	12,5	9,91	8.142		41,0	89,6		36,7		C	C		9,42
IMBIL	IMBIL	INI 40-315 INI-BLOC 40-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001212/2014	Cancelado	INI 40-315/320/4P	001161/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-315/320/TRI/4P				1750	320	29,00	46,5	15	11,89	9.726		42,0	90,0		37,8		B	B		8,82
IMBIL	IMBIL	INI 40-315 INI-BLOC 40-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001212/2014	Cancelado	INI 40-315/333/4P	001161/2014	Cancelado	INI-BLOC 40-315/333/TRI/4P				1750	333	31,00	51,4	15	13,81	11.296		42,7	90,0		38,4		A	B		8,46
IMBIL	IMBIL	INI 50-125 INI-BLOC 50-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001210/2014	Cancelado	INI 50-125/114/2P	001157/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-125/114/TRI/2P				3500	114	80,00	18,0	7,5	7,09	5.997		75,2	87,0		65,4		A	A		59,70
IMBIL	IMBIL	INI 50-125 INI-BLOC 50-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001210/2014	Cancelado	INI 50-125/114/4P	001157/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-125/114/TRI/4P				1750	114	39,00	4,3	1,5	0,94	866		66,1	79,9		52,8		D	D		61,00
IMBIL	IMBIL	INI 50-125 INI-BLOC 50-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001210/2014	Cancelado	INI 50-125/120/2P	001157/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-125/120/TRI/2P				3500	120	82,50	20,0	10	8,04	6.709		76,0	88,2		67,0		A	A		56,02
IMBIL	IMBIL	INI 50-125 INI-BLOC 50-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001210/2014	Cancelado	INI 50-125/120/4P	001157/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-125/120/TRI/4P				1750	120	42,00	4,9	1,5	1,15	1.059		66,3	79,9		53,0		D	D		57,39
IMBIL	IMBIL	INI 50-125 INI-BLOC 50-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001210/2014	Cancelado	INI 50-125/126/2P	001157/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-125/126/TRI/2P				3500	126	87,60	22,3	10	9,37	7.819		77,2	88,2		68,1		A	A		53,20
IMBIL	IMBIL	INI 50-125 INI-BLOC 50-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001210/2014	Cancelado	INI 50-125/126/4P	001157/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-125/126/TRI/4P				1750	126	45,00	5,5	1,5	1,33	1.225		68,9	79,9		55,1		C	D		54,48
IMBIL	IMBIL	INI 50-125 INI-BLOC 50-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001210/2014	Cancelado	INI 50-125/130/2P	001157/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-125/130/TRI/2P				3500	130	90,00	25,2	12,5	10,78	8.916		77,9	89,0		69,3		A	A		49,20
IMBIL	IMBIL	INI 50-125 INI-BLOC 50-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001210/2014	Cancelado	INI 50-125/130/4P	001157/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-125/130/TRI/4P				1750	130	43,50	6,4	2	1,47	1.313		70,1	82,4		57,8		C	C		47,81
IMBIL	IMBIL	INI 50-125 INI-BLOC 50-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001210/2014	Cancelado	INI 50-125/135/2P	001157/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-125/135/TRI/2P				3500	135	95,00	28,0	15	12,63	10.411		78,0	89,3		69,7		A	A		46,71
IMBIL	IMBIL	INI 50-125 INI-BLOC 50-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001210/2014	Cancelado	INI 50-125/135/4P	001157/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-125/135/TRI/4P				1750	135	45,00	7,3	2	1,67	1.492		72,8	82,4		60,0		B	C		44,06
IMBIL	IMBIL	INI 50-125 INI-BLOC 50-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001210/2014	Cancelado	INI 50-125/142/2P	001157/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-125/142/TRI/2P				3500	142	100,00	32,4	20	14,99	12.316		80,0	89,6		71,7		A	A		42,95
IMBIL	IMBIL	INI 50-125 INI-BLOC 50-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001210/2014	Cancelado	INI 50-125/142/4P	001157/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-125/142/TRI/4P				1750	142	48,00	7,8	3	1,87	1.645		74,1	83,7		62,0		B	B		43,29
IMBIL	IMBIL	INI 50-160 INI-BLOC 50-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001193/2014	Cancelado	INI 50-160/135/2P	001158/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-160/135/TRI/2P				3500	135	82,54	28,1	12,5	11,08	9.164		77,5	89,0		69,0		A	A		43,42
IMBIL	IMBIL	INI 50-160 INI-BLOC 50-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001193/2014	Cancelado	INI 50-160/135/4P	001158/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-160/135/TRI/4P				1750	135	42,03	5,9	2	1,46	1.304		62,9	82,4		51,8		E	E		49,95
IMBIL	IMBIL	INI 50-160 INI-BLOC 50-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001193/2014	Cancelado	INI 50-160/149/2P	001158/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-160/149/TRI/2P				3500	149	87,50	35,4	15	14,70	12.117		78,0	89,3		69,7		A	A		37,60
IMBIL	IMBIL	INI 50-160 INI-BLOC 50-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001193/2014	Cancelado	INI 50-160/149/4P	001158/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-160/149/TRI/4P				1750	149	43,47	7,7	2	1,87	1.670		66,3	82,4		54,6		D	D		41,60
IMBIL	IMBIL	INI 50-160 INI-BLOC 50-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001193/2014	Cancelado	INI 50-160/159/2P	001158/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-160/159/TRI/2P				3500	159	92,50	42,5	20	18,43	15.142		79,0	89,6		70,8		A	A		33,71
IMBIL	IMBIL	INI 50-160 INI-BLOC 50-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001193/2014	Cancelado	INI 50-160/159/4P	001158/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-160/159/TRI/4P				1750	159	46,46	9,7	3	2,43	2.138		68,7	83,7		57,5		C	D		36,17
IMBIL	IMBIL	INI 50-160 INI-BLOC 50-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001193/2014	Cancelado	INI 50-160/174/2P	001158/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-160/174/TRI/2P				3500	174	102,50	52,6	25	24,80	20.219		80,5	90,3		72,7		A	A		30,24
IMBIL	IMBIL	INI 50-160 INI-BLOC 50-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001193/2014	Cancelado	INI 50-160/174/4P	001158/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-160/174/TRI/4P				1750	174	50,98	12,3	4	3,29	2.843		70,6	85,2		60,2		C	C		31,71
IMBIL	IMBIL	INI 50-200 INI-BLOC 50-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001192/2014	Cancelado	INI 50-200/180/2P	001170/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-200/180/TRI/2P				3500	180	75,00	52,8	25	21,25	17.325		69,0	90,3		62,3		B	B		25,79
IMBIL	IMBIL	INI 50-200 INI-BLOC 50-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001192/2014	Cancelado	INI 50-200/180/4P	001170/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-200/180/TRI/4P				1750	180	36,00	13,1	4	2,86	2.472		61,1	85,2		52,1		D	D		25,41
IMBIL	IMBIL	INI 50-200 INI-BLOC 50-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001192/2014	Cancelado	INI 50-200/185/2P	001170/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-200/185/TRI/2P				3500	185	77,50	55,5	25	23,08	18.817		69,0	90,3		62,3		B	B		25,26
IMBIL	IMBIL	INI 50-200 INI-BLOC 50-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001192/2014	Cancelado	INI 50-200/190/4P	001170/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-200/190/TRI/4P				1750	190	39,00	15,0	4	3,43	2.965		63,1	85,1		53,7		D	D		23,90
IMBIL	IMBIL	INI 50-200 INI-BLOC 50-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001192/2014	Cancelado	INI 50-200/205/4P	001170/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-200/205/TRI/4P				1750	205	42,00	17,0	5	4,08	3.498		64,8	85,8		55,6		C	C		22,58
IMBIL	IMBIL	INI 50-200 INI-BLOC 50-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001192/2014	Cancelado	INI 50-200/212/4P	001170/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-200/212/TRI/4P				1750	212	46,00	18,6	7,5	4,72	3.952		67,1	87,9		59,0		B	C		22,09
IMBIL	IMBIL	INI 50-200 INI-BLOC 50-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001192/2014	Cancelado	INI 50-200/219/4P	001170/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-200/219/TRI/4P				1750	219	48,00	20,8	7,5	5,32	4.454		69,5	87,9		61,1		B	B		20,75
IMBIL	IMBIL	INI 50-250 INI-BLOC 50-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001191/2014	Cancelado	INI 50-250/220/4P	001153/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-250/220/TRI/4P				1750	220	33,00	22,4	7,5	4,38	3.667		62,5	87,9		54,9		B	B		16,27

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
IMBIL	IMBIL	INI 50-250 INI-BLOC 50-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001191/2014	Cancelado	INI 50-250/228/4P	001153/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-250/228/TRI/4P				1750	228	40,00	23,2	7,5	5,48	4.588		62,7	87,9		55,1		B	C		17,45
IMBIL	IMBIL	INI 50-250 INI-BLOC 50-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001191/2014	Cancelado	INI 50-250/240/4P	001153/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-250/240/TRI/4P				1750	240	40,50	25,4	7,5	6,09	5.099		62,5	87,9		54,9		B	B		16,41
IMBIL	IMBIL	INI 50-250 INI-BLOC 50-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001191/2014	Cancelado	INI 50-250/249/4P	001153/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-250/249/TRI/4P				1750	249	45,00	27,5	10	7,31	6.006		62,7	89,6		56,2		B	B		16,29
IMBIL	IMBIL	INI 50-250 INI-BLOC 50-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001191/2014	Cancelado	INI 50-250/260/4P	001153/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-250/260/TRI/4P				1750	260	46,50	30,4	10	8,06	6.622		64,9	89,6		58,2		A	A		15,36
IMBIL	IMBIL	INI 50-315 INI-BLOC 50-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001190/2014	Cancelado	INI 50-315/270/4P	001154/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-315/270/TRI/4P				1750	270	46,00	31,0	10	8,80	7.229		60,0	89,6		53,8		B	B		15,06
IMBIL	IMBIL	INI 50-315 INI-BLOC 50-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001190/2014	Cancelado	INI 50-315/282/4P	001154/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-315/282/TRI/4P				1750	282	48,00	35,0	12,5	10,45	8.586		59,5	89,6		53,3		B	B		14,04
IMBIL	IMBIL	INI 50-315 INI-BLOC 50-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001190/2014	Cancelado	INI 50-315/295/4P	001154/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-315/295/TRI/4P				1750	295	50,00	38,1	15	12,00	9.816		58,8	90,0		52,9		B	B		13,45
IMBIL	IMBIL	INI 50-315 INI-BLOC 50-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001190/2014	Cancelado	INI 50-315/306/4P	001154/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-315/306/TRI/4P				1750	306	52,00	42,3	15	13,50	11.043		60,3	90,0		54,3		A	A		12,68
IMBIL	IMBIL	INI 50-315 INI-BLOC 50-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001190/2014	Cancelado	INI 50-315/320/4P	001154/2014	Cancelado	INI-BLOC 50-315/320/TRI/4P				1750	320	56,00	46,5	20	15,70	12.675		61,4	91,2		56,0		A	A		12,26
IMBIL	IMBIL	INI 65-125 INI-BLOC 65-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001189/2014	Cancelado	INI 65-125/113/2P	001156/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-125/113/TRI/2P				3500	113	118,00	15,4	10	8,86	7.393		75,9	88,2		66,9		A	A		81,51
IMBIL	IMBIL	INI 65-125 INI-BLOC 65-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001189/2014	Cancelado	INI 65-125/113/4P	001156/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-125/113/TRI/4P				1750	113	56,00	3,8	1,5	1,31	1.206		60,1	79,9		48,0		E	E		80,19
IMBIL	IMBIL	INI 65-125 INI-BLOC 65-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001189/2014	Cancelado	INI 65-125/119/4P	001156/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-125/119/TRI/4P				1750	119	60,00	4,8	2	1,57	1.402		67,9	82,4		55,9		C	D		69,67
IMBIL	IMBIL	INI 65-125 INI-BLOC 65-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001189/2014	Cancelado	INI 65-125/121/2P	001156/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-125/121/TRI/2P				3500	121	128,00	19,4	12,5	11,79	9.750		78,0	89,0		69,4		A	A		71,40
IMBIL	IMBIL	INI 65-125 INI-BLOC 65-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001189/2014	Cancelado	INI 65-125/124/4P	001156/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-125/124/TRI/4P				1750	124	62,00	5,4	2	1,80	1.608		68,9	82,4		56,8		C	D		64,83
IMBIL	IMBIL	INI 65-125 INI-BLOC 65-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001189/2014	Cancelado	INI 65-125/130/2P	001156/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-125/130/TRI/2P				3500	130	136,00	23,3	15	14,51	11.960		80,9	89,3		72,2		A	A		64,15
IMBIL	IMBIL	INI 65-125 INI-BLOC 65-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001189/2014	Cancelado	INI 65-125/130/4P	001156/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-125/130/TRI/4P				1750	130	65,00	6,1	3	2,06	1.812		71,3	83,7		59,7		C	C		60,58
IMBIL	IMBIL	INI 65-125 INI-BLOC 65-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001189/2014	Cancelado	INI 65-125/137/2P	001156/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-125/137/TRI/2P				3500	137	140,00	26,6	20	16,82	13.819		82,0	89,6		73,5		A	A		58,93
IMBIL	IMBIL	INI 65-125 INI-BLOC 65-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001189/2014	Cancelado	INI 65-125/137/4P	001156/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-125/137/TRI/4P				1750	137	68,00	6,9	3	2,35	2.067		73,9	83,7		61,9		B	C		56,49
IMBIL	IMBIL	INI 65-125 INI-BLOC 65-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001189/2014	Cancelado	INI 65-125/141/2P	001156/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-125/141/TRI/2P				3500	141	146,00	30,1	25	19,60	15.979		83,0	90,3		74,9		A	A		54,85
IMBIL	IMBIL	INI 65-125 INI-BLOC 65-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001189/2014	Cancelado	INI 65-125/141/4P	001156/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-125/141/TRI/4P				1750	141	72,50	7,6	3	2,62	2.305		77,9	83,7		65,2		B	B		54,26
IMBIL	IMBIL	INI 65-160 INI-BLOC 65-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001188/2014	Cancelado	INI 65-160/144X132/2P	001152/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-160/144X132/TRI/2P				3500	144x132	104,00	30,0	20	14,62	12.011		79,0	89,6		70,8		A	A		46,41
IMBIL	IMBIL	INI 65-160 INI-BLOC 65-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001188/2014	Cancelado	INI 65-160/144X132/4P	001152/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-160/144X132/TRI/4P				1750	144x132	60,00	7,0	3	2,15	1.891		72,3	83,7		60,5		C	C		52,50
IMBIL	IMBIL	INI 65-160 INI-BLOC 65-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001188/2014	Cancelado	INI 65-160/146X141/2P	001152/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-160/146X141/TRI/2P				3500	146x141	112,00	33,0	20	17,28	14.197		79,2	89,6		71,0		A	A		44,84
IMBIL	IMBIL	INI 65-160 INI-BLOC 65-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001188/2014	Cancelado	INI 65-160/148X138/4P	001152/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-160/148X138/TRI/4P				1750	148x138	61,00	8,0	3	2,45	2.155		73,7	83,7		61,7		C	C		47,89
IMBIL	IMBIL	INI 65-160 INI-BLOC 65-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001188/2014	Cancelado	INI 65-160/151/2P	001152/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-160/151/TRI/2P				3500	151	120,00	37,0	25	20,63	16.819		79,7	90,3		72,0		A	A		42,59
IMBIL	IMBIL	INI 65-160 INI-BLOC 65-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001188/2014	Cancelado	INI 65-160/155X147/4P	001152/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-160/155X147/TRI/4P				1750	155x147	63,00	8,9	3	2,78	2.445		74,7	83,7		62,5		B	C		44,93
IMBIL	IMBIL	INI 65-160 INI-BLOC 65-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001188/2014	Cancelado	INI 65-160/158/2P	001152/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-160/158/TRI/2P				3500	158	128,00	40,0	25	23,70	19.322		80,0	90,3		72,2		A	A		41,49
IMBIL	IMBIL	INI 65-160 INI-BLOC 65-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001188/2014	Cancelado	INI 65-160/160X155/4P	001152/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-160/160X155/TRI/4P				1750	160x155	65,00	10,1	4	3,17	2.740		76,7	85,2		65,3		B	B		41,51
IMBIL	IMBIL	INI 65-160 INI-BLOC 65-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001188/2014	Cancelado	INI 65-160/168X165/4P	001152/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-160/168X165/TRI/4P				1750	168x165	70,00	11,1	4	3,68	3.181		78,2	85,1		66,5		B	B		40,13
IMBIL	IMBIL	INI 65-160 INI-BLOC 65-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001188/2014	Cancelado	INI 65-160/172/4P	001152/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-160/172/TRI/4P				1750	172	72,00	12,6	5	4,15	3.558		80,9	85,8		69,4		A	A		37,01
IMBIL	IMBIL	INI 65-200 INI-BLOC 65-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001187/2014	Cancelado	INI 65-200/180/4P	001169/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-200/180/TRI/4P				1750	180	53,00	13,8	5	3,64	3.121		74,4	85,8		63,8		B	B		29,66
IMBIL	IMBIL	INI 65-200 INI-BLOC 65-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001187/2014	Cancelado	INI 65-200/186/4P	001169/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-200/186/TRI/4P				1750	186	56,00	15,4	5	4,26	3.653		75,0	85,8		64,4		B	B		28,08
IMBIL	IMBIL	INI 65-200 INI-BLOC 65-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001187/2014	Cancelado	INI 65-200/195/4P	001169/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-200/195/TRI/4P				1750	195	60,00	16,8	7,5	4,93	4.128		75,7	87,9		66,5		A	B		27,23
IMBIL	IMBIL	INI 65-200 INI-BLOC 65-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001187/2014	Cancelado	INI 65-200/203/4P	001169/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-200/203/TRI/4P				1750	203	65,00	18,3	7,5	5,74	4.805		76,7	87,9		67,4		A	B		26,58
IMBIL	IMBIL	INI 65-200 INI-BLOC 65-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001187/2014	Cancelado	INI 65-200/210/4P	001169/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-200/210/TRI/4P				1750	210	70,00	19,8	7,5	6,58	5.509		78,0	87,9		68,6		A	A		26,00
IMBIL	IMBIL	INI 65-200 INI-BLOC 65-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001187/2014	Cancelado	INI 65-200/219/4P	001169/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-200/219/TRI/4P				1750	219	74,00	21,4	10	7,42	6.096		79,0	89,6		70,8		A	A		25,22
IMBIL	IMBIL	INI 65-250 INI-BLOC 65-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001186/2014	Cancelado	INI 65-250/220/4P	001168/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-250/220/TRI/4P				1750	220	62,00	19,2	7,5	6,80	5.693		64,8	87,9		57,0		D	D		25,04
IMBIL	IMBIL	INI 65-250 INI-BLOC 65-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001186/2014	Cancelado	INI 65-250/240/4P	001168/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-250/240/TRI/4P				1750	240	67,50	22,6	10	8,39	6.893		67,3	89,6		60,3		C	C		23,12
IMBIL	IMBIL	INI 65-250 INI-BLOC 65-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001186/2014	Cancelado	INI 65-250/250/4P	001168/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-250/250/TRI/4P				1750	250	72,00	25,0	12,5	9,87	8.109		67,5	89,6		60,5		C	C		22,14
IMBIL	IMBIL	INI 65-250 INI-BLOC 65-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001186/2014	Cancelado	INI 65-250/260/4P	001168/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-250/260/TRI/4P				1750	260	76,00	27,6	12,5	11,42	9.382		68,0	89,6		60,9		C	C		21,12
IMBIL	IMBIL	INI 65-315 INI-BLOC 65-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001181/2014	Cancelado	INI 65-315/271/4P	000908/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-315/271/TRI/4P				1750	271	75,00	30,4	15	13,70	11.206		61,6	90,0		55,4		D	D		19,51
IMBIL	IMBIL	INI 65-315 INI-BLOC 65-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001181/2014	Cancelado	INI 65-315/283/4P	000908/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-315/283/TRI/4P				1750	283	81,00	34,0	20	16,48	13.305		61,9	91,2		56,5		D	D		18,64
IMBIL	IMBIL	INI 65-315 INI-BLOC 65-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001181/2014	Cancelado	INI 65-315/297/4P	000908/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-315/297/TRI/4P				1750	297	84,00	37,6	25	18,86	15.161		62,0	91,6		56,8		C	D		17,60
IMBIL	IMBIL	INI 65-315 INI-BLOC 65-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001181/2014	Cancelado	INI 65-315/307/4P	000908/2014	Cancelado	INI-BLOC 65-315/307/TRI/4P				1750	307	91,00	41,3	25	22,20	17.846		62,7	91,6		57,4		C	C		17,08
IMBIL	IMBIL	INI 80-160 INI-BLOC 80-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001184/2014	Cancelado	INI 80-160/154X122/4P	000909/2014	Cancelado	INI-BLOC 80-160/154X122/TRI/4P				1750	154x122	125,00	6,0	4	3,71	3.207		74,8	85,1		63,7		B	B		85,06
IMBIL	IMBIL	INI 80-160 INI-BLOC 80-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001184/2014	Cancelado	INI 80-160/162X139/4P	000909/2014	Cancelado	INI-BLOC 80-160/162X139/TRI/4P				1750	162x139	125,00	7,9	5	4,73	4.055		77,3	85,9		66,4		B	B		69,20
IMBIL	IMBIL	INI 80-160 INI-BLOC 80-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001184/2014	Cancelado	INI 80-160/170X161/4P	000909/2014	Cancelado	INI-BLOC 80-160/170X161/TRI/4P				1750	170x161	130,00	10,2	7,5	6,18	5.174		79,4	87,9		69,8		B	B		58,27

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
IMBIL	IMBIL	INI 80-160 INI-BLOC 80-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001184/2014	Cancelado	INI 80-160/172/4P	000909/2014	Cancelado	INI-BLOC 80-160/172/TRI/4P				1750	172	128,00	12,3	7,5	7,02	5.877		83,0	87,9		73,0		A	A		50,24
IMBIL	IMBIL	INI 80-200 INI-BLOC 80-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001185/2014	Cancelado	INI 80-200/179/4P	001151/2014	Cancelado	INI-BLOC 80-200/179/TRI/4P				1750	179	102,50	13,0	7,5	6,35	5.316		77,7	87,9		68,3		B	C		43,13
IMBIL	IMBIL	INI 80-200 INI-BLOC 80-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001185/2014	Cancelado	INI 80-200/190/4P	001151/2014	Cancelado	INI-BLOC 80-200/190/TRI/4P				1750	190	105,00	14,8	10	7,16	5.882		80,4	89,6		72,0		A	A		39,61
IMBIL	IMBIL	INI 80-200 INI-BLOC 80-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001185/2014	Cancelado	INI 80-200/199/4P	001151/2014	Cancelado	INI-BLOC 80-200/199/TRI/4P				1750	199	110,00	16,4	10	8,20	6.737		81,5	89,6		73,0		A	A		37,54
IMBIL	IMBIL	INI 80-200 INI-BLOC 80-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001185/2014	Cancelado	INI 80-200/207/4P	001151/2014	Cancelado	INI-BLOC 80-200/207/TRI/4P				1750	207	113,00	18,9	12,5	9,80	8.051		80,7	89,6		72,3		A	A		34,20
IMBIL	IMBIL	INI 80-200 INI-BLOC 80-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001185/2014	Cancelado	INI 80-200/219/4P	001151/2014	Cancelado	INI-BLOC 80-200/219/TRI/4P				1750	219	119,00	20,7	15	11,15	9.121		81,8	90,0		73,6		A	A		32,79
IMBIL	IMBIL	INI 80-250 INI-BLOC 80-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001183/2014	Cancelado	INI 80-250/220/4P	000910/2014	Cancelado	INI-BLOC 80-250/220/TRI/4P				1750	220	95,00	20,6	12,5	10,42	8.561		69,5	89,6		62,3		D	D		29,40
IMBIL	IMBIL	INI 80-250 INI-BLOC 80-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001183/2014	Cancelado	INI 80-250/235/4P	000910/2014	Cancelado	INI-BLOC 80-250/235/TRI/4P				1750	235	100,00	22,9	15	12,31	10.069		68,9	90,0		62,0		D	D		27,86
IMBIL	IMBIL	INI 80-250 INI-BLOC 80-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001183/2014	Cancelado	INI 80-250/246/4P	000910/2014	Cancelado	INI-BLOC 80-250/246/TRI/4P				1750	246	110,00	25,9	20	14,85	11.989		71,0	91,2		64,8		C	C		26,64
IMBIL	IMBIL	INI 80-250 INI-BLOC 80-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001183/2014	Cancelado	INI 80-250/266/4P	000910/2014	Cancelado	INI-BLOC 80-250/266/TRI/4P				1750	266	115,00	30,0	25	17,87	14.365		71,5	91,6		65,5		C	C		24,40
IMBIL	IMBIL	INI-K 50-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001164/2014	Cancelado	INI-K 50-160/120/2P							3500	120	48,00	14,1	5	4,25			59,0					D			55,54
IMBIL	IMBIL	INI-K 50-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001164/2014	Cancelado	INI-K 50-160/120/4P							1750	120	25,00	3,5	0,75	0,60			54,0					E			56,99
IMBIL	IMBIL	INI-K 50-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001164/2014	Cancelado	INI-K 50-160/130/2P							3500	130	52,00	20,0	7,5	6,15			62,6					D			44,48
IMBIL	IMBIL	INI-K 50-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001164/2014	Cancelado	INI-K 50-160/130/4P							1750	130	27,50	4,8	1	0,85			57,5					E			47,17
IMBIL	IMBIL	INI-K 50-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001164/2014	Cancelado	INI-K 50-160/140/2P							3500	140	60,00	25,9	10	8,72			66,0					C			39,36
IMBIL	IMBIL	INI-K 50-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001164/2014	Cancelado	INI-K 50-160/140/4P							1750	140	32,50	6,0	1,5	1,15			62,8					D			43,37
IMBIL	IMBIL	INI-K 50-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001164/2014	Cancelado	INI-K 50-160/150/2P							3500	150	70,00	31,1	12,5	11,74			68,7					C			37,06
IMBIL	IMBIL	INI-K 50-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001164/2014	Cancelado	INI-K 50-160/150/4P							1750	150	35,00	7,8	2	1,53			66,1					D			36,97
IMBIL	IMBIL	INI-K 50-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001164/2014	Cancelado	INI-K 50-160/160/2P							3500	160	74,00	38,7	20	14,94			71,0					B			32,34
IMBIL	IMBIL	INI-K 50-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001164/2014	Cancelado	INI-K 50-160/160/4P							1750	160	37,50	9,4	3	1,91			68,3					C			33,27
IMBIL	IMBIL	INI-K 50-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001164/2014	Cancelado	INI-K 50-160/169/2P							3500	169	80,00	45,0	20	18,26			73,0					A			30,03
IMBIL	IMBIL	INI-K 50-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001164/2014	Cancelado	INI-K 50-160/169/4P							1750	169	41,25	11,2	3	2,48			69,0					C			30,60
IMBIL	IMBIL	INI-K 65-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001245/2014	Cancelado	INI-K 65-315/240/4P							1750	240	87,50	22,5	12,5	11,58			62,9					E			26,41
IMBIL	IMBIL	INI-K 65-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001245/2014	Cancelado	INI-K 65-315/250/4P							1750	250	90,00	25,0	15	12,90			64,6					D			24,75
IMBIL	IMBIL	INI-K 65-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001245/2014	Cancelado	INI-K 65-315/260/4P							1750	260	95,00	28,5	20	15,19			66,0					D			23,05
IMBIL	IMBIL	INI-K 65-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001245/2014	Cancelado	INI-K 65-315/270/4P							1750	270	100,00	30,8	20	17,13			66,6					D			22,31
IMBIL	IMBIL	INI-K 65-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001245/2014	Cancelado	INI-K 65-315/280/4P							1750	280	102,50	34,1	25	19,33			66,9					C			20,93
IMBIL	IMBIL	INI-K 65-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001245/2014	Cancelado	INI-K 65-315/290/4P							1750	290	107,00	37,5	25	21,90			67,8					C			19,91
IMBIL	IMBIL	ITAP 125-260	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001231/2014	Cancelado	ITAP 125-260/220/4P							1750	220	195,00	20,2	25	18,70			78,0					C			42,75
IMBIL	IMBIL	ITAP 125-260	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001231/2014	Cancelado	ITAP 125-260/228/4P							1750	228	205,00	22,5	25	21,48			79,5					B			40,42
IMBIL	IMBIL	ITAP 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001243/2014	Cancelado	ITAP 32-200/175/4P							1750	175	7,40	11,9	0,75	0,60			54,3					A			12,38
IMBIL	IMBIL	ITAP 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001243/2014	Cancelado	ITAP 32-200/195/2P							3500	195	15,50	64,9	10	7,10			52,5					A			10,04
IMBIL	IMBIL	ITAP 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001243/2014	Cancelado	ITAP 32-200/195/4P							1750	195	8,90	15,2	1,5	1,00			50,1					A			11,30
IMBIL	IMBIL	ITAP 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001243/2014	Cancelado	ITAP 32-200/205/2P							3500	205	19,90	66,6	10	9,40			52,2					A			11,16
IMBIL	IMBIL	ITAP 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001243/2014	Cancelado	ITAP 32-200/205/4P							1750	205	8,40	17,8	1,5	1,10			50,3					A			9,75
IMBIL	IMBIL	ITAP 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001243/2014	Cancelado	ITAP 32-200/185/4P							1750	185	6,80	14,7	1	0,70			52,9					A			10,13
IMBIL	IMBIL	ITAP 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001243/2014	Cancelado	ITAP 32-200/175/2P							3500	175	12,50	51,7	6	4,40			54,4					A			10,70
IMBIL	IMBIL	ITAP 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001243/2014	Cancelado	ITAP 32-200/185/2P							3500	185	16,50	54,7	7,5	6,40			52,2					A			11,78
IMBIL	IMBIL	ITAP 40-260	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001242/2014	Cancelado	ITAP 40-260/220/4P							1750	220	17,20	20,3	4	2,80			46,2					C			12,65
IMBIL	IMBIL	ITAP 40-260	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001242/2014	Cancelado	ITAP 40-260/250/4P							1750	250	20,70	26,6	6	4,30			47,4					B			11,33
IMBIL	IMBIL	ITAP 40-260	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001242/2014	Cancelado	ITAP 40-260/220/2P							3500	220	33,40	79,7	25	18,30			53,9					A			12,64
IMBIL	IMBIL	ITAP 40-260	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001242/2014	Cancelado	ITAP 40-260/230/2P							3500	230	37,40	88,2	25	22,60			54,0					A			12,40
IMBIL	IMBIL	ITAP 40-260	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001242/2014	Cancelado	ITAP 40-260/260/4P							1750	260	22,30	28,7	6	5,10			46,5					B			11,11
IMBIL	IMBIL	ITAP 40-260	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001242/2014	Cancelado	ITAP 40-260/230/4P							1750	230	18,20	22,3	4	3,30			45,5					C			12,13
IMBIL	IMBIL	ITAP 40-260	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001242/2014	Cancelado	ITAP 40-260/240/4P							1750	240	19,20	23,5	5	3,70			45,1					C			11,97
IMBIL	IMBIL	ITAP 40-330/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001230/2014	Cancelado	ITAP 40-330/2/160/4P							1750	160	13,00	28,0	3	2,60			51,8					A			8,64
IMBIL	IMBIL	ITAP 40-330/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001230/2014	Cancelado	ITAP 40-330/2/190/4P							1750	190	14,20	33,3	4	3,30			53,1					A			7,93
IMBIL	IMBIL	ITAP 40-330/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001230/2014	Cancelado	ITAP 40-330/2/220/4P							1750	220	15,30	38,2	5	4,00			54,1					A			7,42
IMBIL	IMBIL	ITAP 40-330/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001230/2014	Cancelado	ITAP 40-330/2/240/4P							1750	240	16,30	42,4	6	4,70			54,4					A			7,09
IMBIL	IMBIL	ITAP 40-330/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001230/2014	Cancelado	ITAP 40-330/2/260/4P							1750	260	17,30	47,7	7,5	5,70			53,6					A			6,68
IMBIL	IMBIL	ITAP 50-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001241/2014	Cancelado	ITAP 50-200/170/2P							3500	170	56,00	48,0	20	14,00			71,1					A			23,94
IMBIL	IMBIL	ITAP 50-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001241/2014	Cancelado	ITAP 50-200/170/4P							1750	170	26,90	11,6	2	1,70			68,0					B			24,07
IMBIL	IMBIL	ITAP 50-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001241/2014	Cancelado	ITAP 50-200/180/2P							3500	180	60,00	55,0	20	16,50			74,0					A			22,37
IMBIL	IMBIL	ITAP 50-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001241/2014	Cancelado	ITAP 50-200/180/4P							1750	180	29,30	12,5	3	2,00			67,8					B			23,75
IMBIL	IMBIL	ITAP 50-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001241/2014	Cancelado	ITAP 50-200/190/4P							1750	190	34,20	14,3	3	2,60			69,6					B			23,20
IMBIL	IMBIL	ITAP 50-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001241/2014	Cancelado	ITAP 50-200/200/4P							1750	200	37,30	16,1	4	3,10			71,7					A			22,16
IMBIL	IMBIL	ITAP 50-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001241/2014	Cancelado	ITAP 50-200/205/4P							1750	205	38,10	17,1	4	3,40			70,9					A			21,41
IMBIL	IMBIL	ITAP 50-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001241/2014	Cancelado	ITAP 50-200/190/2P							3500	190	64,00	63,0	25	21,00			71,1					A			20,87
IMBIL	IMBIL	ITAP 50-260	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001240/2014	Cancelado	ITAP 50-260/240/4P							1750	240	32,40	22,5	5	4,20			64,3					A			16,07
IMBIL	IMBIL	ITAP 50-260	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001240/2014	Cancelado	ITAP 50-260/250/4P							1750	250	33,40	25,2	6	4,90			63,6					A			14,99
IMBIL	IMBIL	ITAP 50-260	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001240/2014	Cancelado	ITAP 50-260/260/4P							1750	260	36,40	27,6	7,5	5,90			63,0					A			14,61
IMBIL	IMBIL	ITAP 50-260	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001240/2014	Cancelado	ITAP 50-260/220/4P							1750	220	28,30	18,4	4	3,10			62,2					B			17,46
IMBIL	IMBIL	ITAP 50-260	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001240/2014	Cancelado	ITAP 50-260/230/4P							1750	230	30,30	20,5	5	3,70			62,2					B			16,66
IMBIL	IMBIL	ITAP 50-330/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001229/2014	Cancelado	ITAP 50-330/2/160/4P							1750	160	24,16	28,2	5	3,83			65,9					A			11,72
IMBIL	IMBIL	ITAP 50-330/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001229/2014	Cancelado	ITAP 50-330/2/180/4P							1750	180	26,25	30,7	5	4,33			68,9					A			11,46
IMBIL	IMBIL	ITAP 50-330/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001229/2014	Cancelado	ITAP 50-330/2/200/4P							1750	200	27,68	33,2	6	4,93			69,0					A			11,09
IMBIL	IMBIL	ITAP 50-330/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001229/2014	Cancelado	ITAP 50-330/2/220/4P							1750	220	29,83	37,4	7,5	5,90			70,0					A			10,53
IMBIL	IMBIL	ITAP 50-330/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001229/2014	Cancelado	ITAP 50-330/2/240/4P							1750	240	32,81	40,5	10	7,08			69,5					A			10,41
IMBIL	IMBIL	ITAP 50-330/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001229/2014	Cancelado	ITAP 50-330/2/260/4P							1750	260	35,65	44,7	10	8,50			69,4					A			10,07
IMBIL	IMBIL	ITAP 65-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001239/2014	Cancelado	ITAP 65-200/170/2P							3500	170	76,00	50,0	25	19,80			71,1					A			27,05
IMBIL	IMBIL	ITAP 65-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001239/2014	Cancelado	ITAP 65-200/170/4P							1750	170	40,80	12,2	3	2,50			73,7					A			28,54
IMBIL	IMBIL	ITAP 65-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001239/2014	Cancelado	ITAP 65-200/173/2P							3500	173	77,30	51,8	25	20,87			71,0					A			26,56
IMBIL	IMBIL	ITAP 65-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001239/2014	Cancelado	ITAP 65-200/180/4P							1750	180	43,00	12,8	3	2,80			72,8					B			28,26
IMBIL	IMBIL	ITAP 65-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001239/2014	Cancelado	ITAP 65-200/190/4P							1750	190	49,40	14,8	4	3,60			75,2					A			27,17
IMBIL	IMBIL	ITAP 65-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001239/2014	Cancelado	ITAP 65-200/200/4P							1750	200	53,50	17,0	5	4,40			76,5					A			25,48

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
IMBIL	IMBIL	ITAP 65-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001239/2014	Cancelado	ITAP 65-200/205/4P							1750	205	55,60	18,2	6	4,90			76,5					A			24,68
IMBIL	IMBIL	ITAP 80-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001238/2014	Cancelado	ITAP 80-200/170/4P							1750	170	67,80	11,4	5	3,70			77,3					B			38,71
IMBIL	IMBIL	ITAP 80-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001238/2014	Cancelado	ITAP 80-200/180/4P							1750	180	72,80	13,3	6	4,60			77,9					B			35,73
IMBIL	IMBIL	ITAP 80-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001238/2014	Cancelado	ITAP 80-200/190/4P							1750	190	80,90	15,3	7,5	5,80			79,0					A			33,91
IMBIL	IMBIL	ITAP 80-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001238/2014	Cancelado	ITAP 80-200/200/4P							1750	200	91,00	17,0	10	7,10			80,7					A			33,23
IMBIL	IMBIL	ITAP 80-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001238/2014	Cancelado	ITAP 80-200/205/4P							1750	205	97,10	18,4	10	8,30			79,7					A			32,35
IMBIL	IMBIL	ITAP 80-260	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001237/2014	Cancelado	ITAP 80-260/220/4P							1750	220	80,70	20,5	10	7,80			78,5					A			27,20
IMBIL	IMBIL	ITAP 80-260	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001237/2014	Cancelado	ITAP 80-260/230/4P							1750	230	88,00	22,0	12,5	9,20			77,9					A			26,93
IMBIL	IMBIL	ITAP 80-260	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001237/2014	Cancelado	ITAP 80-260/240/4P							1750	240	93,60	24,0	12,5	10,60			78,5					A			26,02
IMBIL	IMBIL	ITAP 80-260	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001237/2014	Cancelado	ITAP 80-260/250/4P							1750	250	101,20	26,2	15	12,40			79,2					A			25,34
IMBIL	IMBIL	ITAP 80-260	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001237/2014	Cancelado	ITAP 80-260/260/4P							1750	260	106,20	28,7	20	14,50			77,8					A			24,24
IMBIL	IMBIL	ITAP 80-330	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001235/2014	Cancelado	ITAP 80-330/270/4P							1750	270	70,80	30,7	15	11,40			70,6					A			18,82
IMBIL	IMBIL	ITAP 80-330	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001235/2014	Cancelado	ITAP 80-330/310/4P							1750	310	90,00	39,9	25	18,40			72,3					A			17,43
IMBIL	IMBIL	ITAP 80-330	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001235/2014	Cancelado	ITAP 80-330/290/4P							1750	290	80,90	34,8	20	14,50			71,9					A			18,31
IMBIL	IMBIL	ITAP 80-400/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001228/2014	Cancelado	ITAP 80-400/2/210/4P							1750	210	69,20	46,4	20	17,70			67,2					A			13,65
IMBIL	IMBIL	ITAP 80-400/2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001228/2014	Cancelado	ITAP 80-400/2/240/4P							1750	240	76,60	51,8	25	20,70			71,0					A			13,22
IVP TECNOLOGIA	SIREM	ATL2	POLIPROPILENO	ACETAL COPOLIMERO							005030/2014	Ativo	ATL2560G4B	3500	46,4	13,74	5,9	0,75	0,57		668	52,5		62,8		33,0	D		B	57,12
IVP TECNOLOGIA	SIREM	ATL2	POLIPROPILENO	ACETAL COPOLIMERO							005030/2014	Ativo	ATL2750G4B	3500	46,4	14,68	7,1	1	0,75		817	51,4		67,6		34,7	E		C	51,38
IVP TECNOLOGIA	SIREM	ATL2	POLIPROPILENO	ACETAL COPOLIMERO							005030/2014	Ativo	ATL2900G4B	3500	54,3	15,35	7,5	1,3	0,86		842	49,5		75,2		37,2	E		B	50,43
IVP TECNOLOGIA	SIREM	PBL	POLIPROPILENO	POLIAMIDAPA6.6							006190/2014	Ativo	PBL1C 285 L4B	3500	55	13,95	15,2	1,9	1,20		1.500	65,3		58,9		38,5	A		B	28,30
IVP TECNOLOGIA	SIREM	PBL	POLIPROPILENO	POLIAMIDA PA6.6							006190/2014	Ativo	PBL1C 80 L1B	3500	55	15,36	14,8	2,2	1,15		1.434	73,1		59,0		43,1	A		B	30,30
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	15JH3	POLIAMIDA	POLIAMIDA							001021/2013	Ativo	15JH3-M	3500	132	13,44	7,3	1,5	0,98		1.036	37,0		69,6		25,8	E		E	48,15
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	A-M	ABS	NORYL							001032/2013	Ativo	1A-M	3500	107,2	11,73	13,2	1	1,06		1.130	54,0		69,0		37,3	C		A	28,85
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	A-M	ABS	NORYL							001032/2013	Ativo	25A-M	3500	88	7,13	6,8	0,25	0,44		605	40,7		53,5		21,8	E		B	36,99
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	A-M	ABS	NORYL							001032/2013	Ativo	3A-M	3500	97	7,48	7,9	0,33	0,63		688	34,7		67,4		23,4	E		B	33,86
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	A-M	ABS	NORYL							001032/2013	Ativo	5A-M	3500	98,74	8,49	9,7	0,5	0,76		772	40,0		72,5		29,0	E		B	30,92
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	A-M	ABS	NORYL							001032/2013	Ativo	7A-M	3500	107,2	9,59	11,2	0,75	0,81		863	49,0		69,1		33,9	D		A	29,51
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	A-T	ABS	NORYL				001031/2013	Ativo	1A-T				3500	107,26	11,87	13,8	1	1,20	1.137		50,4	77,7		39,2		D	D		28,07
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	A-T	ABS	NORYL				001031/2013	Ativo	3A-T				3500	96,5	7,31	8,4	0,33	0,61	588		37,2	76,4		28,4		E	E		31,96
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	A-T	ABS	NORYL				001031/2013	Ativo	5A-T				3500	98,52	8,51	10,0	0,5	0,68	705		46,2	71,0		32,8		D	D		30,26
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	A-T	ABS	NORYL				001031/2013	Ativo	7A-T				3500	107,28	9,49	11,8	0,75	0,90	898		45,9	73,8		33,9		D	D		28,23
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	B-M	ABS	NORYL							001033/2013	Ativo	15B-M	3500	121	17,43	16,9	1,5	1,83		1.908	59,5		70,6		42,0	B		A	29,22
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	B-M	ABS	NORYL							001033/2013	Ativo	2B-M	3500	121,2	19,71	18,1	2	2,49		2.319	53,0		79,0		41,9	D		A	29,51
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	B-M	ABS	NORYL							001033/2013	Ativo	3B-M	3500	121	23,42	20,0	3	2,80		2.800	61,8		73,6		45,5	B		B	29,85
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	B-T	ABS	NORYL				001030/2013	Ativo	15B-T				3500	121,2	17,69	16,8	1,5	1,90	1.831		57,8	76,4		44,2		C	D		29,57
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	B-T	ABS	NORYL				001030/2013	Ativo	2B-T				3500	121,2	19,94	18,0	2	2,40	2.073		55,2	85,2		47,0		D	C		29,81
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	B-T	ABS	NORYL				001030/2013	Ativo	3B-T				3500	121,18	23,58	20,0	3	3,00	2.632		58,1	83,9		48,7		C	C		29,95
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DH1.1/2-M	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							001029/2013	Ativo	15DH1.1/2-M	3500	114,3	19,62	16,4	1,5	1,74		1.760	68,3		72,8		49,7	A		A	31,71
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DH1.1/2-M	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							001029/2013	Ativo	1DH1.1/2-M	3500	104,8	16,88	14,4	1	1,32		1.400	68,0		69,4		47,2	A		A	32,42
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DH1.1/2-M	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							001029/2013	Ativo	2DH1.1/2-M	3500	123	21,13	20,3	2	2,14		2.398	74,1		65,7		48,7	A		A	28,04
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DH1.1/2-M	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							001029/2013	Ativo	5DH1.1/2-M	3500	88,9	14,43	9,3	0,5	0,77		849	64,4		66,8		43,0	A		A	41,61
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DH1.1/2-M	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							001029/2013	Ativo	7DH1.1/2-M	3500	95,3	13,72	11,3	0,75	0,83		974	69,0		62,7		43,3	A		A	35,06
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DH1.1/2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001028/2013	Ativo	15DH1.1/2-T				3500	114,5	16,93	19,1	1,5	1,80	1.695		66,4	78,2		51,9		A	A		26,27
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DH1.1/2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001028/2013	Ativo	1DH1.1/2-T				3500	104,9	16,37	14,6	1	1,30	1.275		67,9	75,0		50,9		A	A		31,60
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DH1.1/2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001028/2013	Ativo	2DH1.1/2-T				3500	122,9	19,77	21,3	2	2,30	2.052		67,6	82,5		55,8		A	A		26,16
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DH1.1/2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001028/2013	Ativo	5DH1.1/2-T				3500	89,1	14,28	9,2	0,5	0,80	870		60,7	67,7		41,1		B	C		41,73
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DH1.1/2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001028/2013	Ativo	7DH1.1/2-T				3500	95,3	14,81	11,5	0,75	1,00	998		62,9	73,7		46,4		B	A		35,95
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DL DL1.1/2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001043/2013	Ativo	15DL1.1/2-T				3500	225	33,18	81,3	15	17,20	14.198		57,9	89,2		51,6		A	A		12,41
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DL1.1/2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001043/2013	Ativo	10DL1.1/2-T				3500	200	30,55	62,3	10	11,90	9.754		59,1	89,8		53,1		A	A		14,54
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DL1.1/4-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001042/2013	Ativo	5DL1.1/4-T				3500	161,9	22,02	38,1	5	5,60	4.820		55,3	85,5		47,3		B	B		17,85
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DL1.1/4-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001042/2013	Ativo	75DL1.1/4-T				3500	184,1	25,05	51,9	7,5	8,19	7.039		58,6	85,6		50,2		A	A		15,10
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DL1-M	FERRO FUNDIDO	NORYL							001041/2013	Ativo	15DL1-M	3500	152	8,84	28,0	1,5	2,23		2.264	41,0		72,5		29,7	B		A	14,25
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DL1-M	FERRO FUNDIDO	NORYL							001041/2013	Ativo	2DL1-M	3500	164	9,07	34,4	2	2,83		3.393	40,7		61,4		25,0	A		B	12,37
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DL1-T	FERRO FUNDIDO	NORYL				001039/2013	Ativo	15DL1-T				3500	152	8,80	27,1	1,5	2,10	2.069		42,0	74,7		31,4		B	C		14,57
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DL1-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001039/2013	Ativo	2DL1-T				3500	163,7	9,72	32,1	2	3,00	2.801		38,4	78,8		30,3		C	C		13,49
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DL1-T	FERRO FUNDIDO	NORYL				001039/2013	Ativo	3DL1-T				3500	164,2	13,23	41,8	3	4,20	3.726		48,6	83,0		40,3		A	A		12,91
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DM1.1/2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001034/2013	Ativo	3DM1.1/2-T				3500	129,6	21,58	25,1	3	3,30	2.898		60,6	83,8		50,8		B	B		24,17
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DM1.1/2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001034/2013	Ativo	5DM1.1/2-T				3500	152,5	28,79	35,9	5	5,80	4.983		65,8	85,7		56,4		A	A		21,34
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DM1.1/2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001034/2013	Ativo	75DM1.1/2-T				3500	164,4	32,16	42,5	7,5	7,50	6.319		67,3	87,4		58,8		A	A		19,87
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DM1-M	FERRO FUNDIDO	NORYL							001038/2013	Ativo	2DM1-M	3500	138	13,30	30,1	2	2,42		2.828	61,1		63,0		38,5	A		A	16,55
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DM1-T	FERRO FUNDIDO	NORYL				001036/2013	Ativo	2DM1-T				3500	138	14,82	28,6	2	2,62	2.385		59,8	80,9		48,4		A	A		18,16
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DM1-T	FERRO FUNDIDO	NORYL				001036/2013	Ativo	3DM1-T				3500	150,5	15,98	34,3	3	3,40	3.029		59,5	82,6		49,1		A	A		16,45
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DM2.1/2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001037/2013	Ativo	3DM2.1/2-T				3500	129,3	24,35	24,3	3	3,50	3.129		62,4	82,3		51,4		B	B		26,30
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DM2.1/2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001037/2013	Ativo	5DM2.1/2-T				3500	152,4	32,18	34,2	5	6,20	5.368		65,6	85,0		55,8		A	B		23,40
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DM2.1/2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001037/2013	Ativo	75DM2.1/2-T				3500	164,56	35,07	42,4	7,5	7,70	6.459		71,3	87,7		62,5		A	A		20,79
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DM2-M	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							001035/2013	Ativo	15DM2-M	3500	96,83	25,19	10,8	1,5	1,70		1.717	59,1		72,9		43,1	D		A	49,14
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DM2-M	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							001035/2013	Ativo	2DM2-M	3500	101,6	26,99	12,0	2	1,92		2.119	62,3		66,7		41,6	C		B	47,00
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DM2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001071/2013	Ativo	10DM2-T				3500	161,6	49,16	38,8	10	9,80	8.027		71,9	89,9		64,6		A	A		26,31
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DM2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001071/2013	Ativo	15DM2-T				3500	95,9	23,04	10,6	1,5	1,70	1.602		53,1	78,1		41,5		E	E		47,66
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DM2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001071/2013	Ativo	2DM2-T				3500	101,49	26,24	12,5	2	2,10	1.892		57,7	81,7		47,1		D	D		44,95
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DM2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001071/2013	Ativo	3DM2-T				3500	114,4	30,37	17,9	3	3,20	2.735		62,7	86,1		54,0		C	C		36,94
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DM2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001071/2013	Ativo	5DM2-T				3500	130,5	37,45	23,9	5	4,90	4.226		67,5	85,3		57,6		B	B		33,03
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DM2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001071/2013	Ativo	75DM2-T				3500	147,51	44,42	31,3	7,5	7,30	6.095		70,4	88,2		62,1		A	A		29,38
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DP-M	ABS	NORYL							001069/2013	Ativo	2SDP-M	3500	93	5,21	11,2	0,25	0,43		539	50,1		58,7		29,4	A		A	21,75
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DP-M	ABS	NORYL							001069/2013	Ativo	3DP-M	3500	99	5,74	12,5	0,33	0,53		659	50,0		59,2		29,6	A		A	21,02
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DP-M	ABS	NORYL							001069/2013	Ativo	5DP-M	3500	112,7	6,60	17,3	0,5	0,82		969	51,4		62,3		32,0	A		A	17,67
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DP-T	ABS	NORYL				001068/2013	Ativo	3DP-T				3500	99	5,70	12,7	0,33	0,54	532		49,5	74,7		37,0		A	A		20,70
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	DP-T	ABS	NORYL				001068/2013	Ativo	5DP-T				3500	93	5,83	17,4	0,5	0,82	767		45,7	78,7		36,0		A	A		16,53
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	EA	POLIAMIDA	POLIAMIDA							001023/2013	Ativo	EA450-M12	3500	99,2	12,09	11,5	1,5	1,05		1.112	48,9		69,5		34,0	D		C	32,48
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	EB3-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001067/2013	Ativo	10EB3-T							1750	298	47,39	32,4	10	10,30	8.247		55,0	91,9		50,5		C	C		14,79

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	EB3-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001067/2013	Ativo	5EB3-T				1750	242	40,21	22,4	5	5,60	4.677		59,4	88,1		52,3		C	C		17,96
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	EB3-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001067/2013	Ativo	75EB3-T				1750	272	47,45	25,8	7,5	8,36	7.014		54,1	87,7		47,4		E	E		17,55
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	EB4-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001066/2013	Ativo	10EB4-T				1750	238	94,95	19,8	10	9,00	7.545		77,1	87,8		67,7		B	B		30,28
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	EB4-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001066/2013	Ativo	15EB4-T				1750	272	118,13	25,5	15	14,53	11.855		76,5	90,2		69,0		B	B		27,94
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	EB4-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001066/2013	Ativo	20EB4-T				1750	293	123,37	28,4	20	17,45	14.283		74,2	89,9		66,7		B	C		26,33
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	EB5-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001065/2013	Ativo	20EB5-T				1750	263	146,46	23,7	20	17,70	14.171		72,4	91,9		66,5		D	C		32,86
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	F	POLIPROPILENO	POLIAMIDA							001022/2013	Ativo	1F-M1	3500	96	12,43	11,4	1	0,89		969	58,9		67,6		39,8	B		A	33,15
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	F	POLIPROPILENO	POLIAMIDA							001022/2013	Ativo	1F-M2	3500	96	11,42	12,3	1	0,80		900	64,8		65,4		42,4	A		A	30,01
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	F	POLIPROPILENO	POLIAMIDA							001022/2013	Ativo	3F-M2	3500	77	6,67	4,9	0,33	0,26		395	46,5		48,4		22,5	D		C	45,74
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	F	POLIAMIDA	POLIAMIDA							001022/2013	Ativo	5F-M1	3500	85,2	10,13	8,8	0,5	0,56		642	58,8		64,2		37,7	B		A	36,34
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	F	POLIAMIDA	POLIAMIDA							001022/2013	Ativo	5F-M2	3500	85,2	9,38	9,0	0,5	0,51		598	61,1		62,8		38,4	A		A	34,38
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	FA6-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001063/2013	Ativo	10FA6-T				1750	207	174,99	12,8	10	11,10	9.104		74,5	89,7		66,8		C	C		57,01
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	FA6-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001063/2013	Ativo	15FA6-T				1750	224	201,14	16,1	15	15,10	12.274		79,1	90,5		71,6		B	B		51,47
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	FA6-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001063/2013	Ativo	20FA6-T				1750	239	210,92	18,4	20	18,00	14.373		79,5	92,2		73,3		B	B		47,68
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	FA6-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001063/2013	Ativo	5FA6-T				1750	179	136,76	8,4	5	7,00	6.037		60,6	85,3		51,7		E	E		69,13
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	FA6-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001063/2013	Ativo	75FA6-T				1750	195	152,03	11,3	7,5	8,60	7.167		73,7	88,3		65,1		C	D		58,35
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	FA6-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001063/2013	Ativo	S75FA6-T				1750	179	143,05	8,5	7,5	6,21	5.140		72,3	88,9		64,3		C	C		70,08
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	FB3-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001062/2013	Ativo	3FB3-T				1750	190	38,79	11,2	3	2,53	2.222		63,4	83,8		53,1		D	D		29,67
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	FB3-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001062/2013	Ativo	5FB3-T				1750	225,3	48,58	17,6	5	4,90	4.132		64,4	87,3		56,2		C	D		23,66
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	FB4-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001061/2013	Ativo	3FB4-T				1750	186	61,56	11,4	3	3,50	3.250		74,0	79,3		58,7		B	D		36,89
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	FB4-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001061/2013	Ativo	5FB4-T				1750	217	70,40	15,8	5	5,90	5.169		69,6	84,0		58,5		C	D		30,88
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	FB4-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001061/2013	Ativo	75FB4-T				1750	234	77,50	18,0	7,5	7,70	5.935		66,9	95,5		63,9		D	C		29,38
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	FB6-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001660/2013	Ativo	10FB6-T				1750	198	158,65	12,0	10	9,20	7.535		76,4	89,9		68,7		C	C		56,98
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	FB6-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001660/2013	Ativo	15FB6-T				1750	215,92	223,79	14,5	15	15,80	12.900		75,8	90,1		68,3		C	C		58,72
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	FB6-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001660/2013	Ativo	20FB6-T				1750	232	231,57	16,8	20	18,60	14.802		77,2	92,5		71,4		C	C		53,49
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	FB6-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001660/2013	Ativo	25FB6-T				1750	240	255,90	18,2	25	22,65	18.401		75,9	90,6		68,8		C	D		52,95
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	FC2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001058/2013	Ativo	3FC2-T				1750	202,3	25,44	16,3	3	2,36	2.073		64,9	83,8		54,4		A	A		18,13
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	FC3-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001058/2013	Ativo	3FC3-T				1750	183,8	50,23	12,0	3	3,10	2.638		71,8	86,5		62,1		C	B		32,06
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	FC4-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001059/2013	Ativo	10FC4-T				1750	217,6	101,66	19,5	10	8,70	7.558		84,1	84,7		71,2		A	A		31,69
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	FC4-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001059/2013	Ativo	3FC4-T				1750	148	62,41	8,0	3	2,70	2.307		68,3	86,1		58,8		D	D		48,44
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	FC4-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001059/2013	Ativo	5FC4-T				1750	168	76,91	10,9	5	4,40	3.561		70,4	90,9		64,0		D	C		42,64
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	FC4-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001059/2013	Ativo	75FC4-T				1750	193,12	91,15	15,0	7,5	6,30	5.622		80,2	82,5		66,2		A	C		36,53
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	GA3-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001056/2013	Ativo	10GA3-T				3500	172,12	52,26	38,2	10	11,10	8.960		66,4	91,2		60,6		B	B		27,44
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	GA3-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001056/2013	Ativo	3GA3-T				3500	115	35,97	13,8	3	3,30	2.796		55,5	86,9		48,2		E	E		48,86
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	GA3-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001056/2013	Ativo	5GA3-T				3500	135,31	42,13	22,5	5	5,40	4.561		64,8	87,1		56,4		C	C		36,65
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	GA3-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001056/2013	Ativo	75GA3-T				3500	155,1	49,32	28,9	7,5	8,10	6.737		65,0	88,5		57,5		C	C		32,87
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	GB2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001052/2013	Ativo	10GB2-T				3500	177	36,88	43,9	10	9,50	7.846		62,9	89,1		56,0		B	B		20,77
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	GB2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001052/2013	Ativo	15GB2-T				3500	194	40,72	51,9	15	13,00	10.485		60,0	91,3		54,8		B	B		19,25
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	GB2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001052/2013	Ativo	3GB2-T				3500	120,2	22,36	17,7	3	2,90	2.478		50,4	86,1		43,4		E	E		31,96
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	GB2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001052/2013	Ativo	5GB2-T				3500	134,13	28,03	27,0	5	4,60	3.995		60,7	84,7		51,4		B	C		26,07
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	GB2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001052/2013	Ativo	75GB2-T				3500	168,8	31,92	36,8	7,5	7,30	6.205		59,4	86,6		51,4		B	C		22,06
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	GB3-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001055/2013	Ativo	10GB3-T				3500	172	60,37	28,8	10	10,85	8.875		59,2	90,0		53,3		E	E		36,46
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	GB3-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001055/2013	Ativo	15GB3-T				3500	174,92	67,34	37,5	15	15,00	11.966		62,1	92,3		57,3		D	D		31,59
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	GB3-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001055/2013	Ativo	20GB3-T				3500	190	82,17	44,3	20	20,40	16.580		65,8	90,6		59,6		C	C		30,79
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	GB3-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001055/2013	Ativo	25GB3-T				3500	197	80,52	49,1	25	23,00	18.539		63,4	91,3		57,9		D	C		28,22
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	GB3-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001055/2013	Ativo	75GB3-T				3500	145	50,16	21,6	7,5	7,20	6.069		55,6	87,3		48,5		E	E		41,23
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	GB4-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001053/2013	Ativo	15GB4-T				3500	152	98,71	30,3	15	15,50	12.360		71,2	92,3		65,7		B	B		44,88
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	GB4-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001053/2013	Ativo	20GB4-T				3500	168	106,76	37,8	20	20,50	17.197		72,7	87,7		63,8		B	C		39,54
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	GC2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001049/2013	Ativo	10GC2-T				3500	172	46,84	35,7	10	9,53	7.856		64,8	89,3		57,9		B	B		27,34
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	GC2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001049/2013	Ativo	15GC2-T				3500	186	51,15	49,7	15	14,40	11.628		65,2	91,1		59,4		B	B		22,29
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	GC2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001049/2013	Ativo	20GC2-T				3500	222	57,36	57,2	20	19,30	15.549		62,8	91,4		57,4		B	B		21,24
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	GC2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001049/2013	Ativo	3GC2-T				3500	111	27,42	16,1	3	2,95	2.530		55,3	85,8		47,4		E	D		38,00
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	GC2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001049/2013	Ativo	5GC2-T				3500	134,13	34,57	25,5	5	4,80	4.093		67,8	86,3		58,5		A	B		30,22
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	GC2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001049/2013	Ativo	75GC2-T				3500	152,07	39,93	33,0	7,5	7,50	6.196		64,9	89,1		57,8		B	B		26,77
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	HJ-M	ABS	NORYL							001051/2013	Ativo	1HJ-M	3500	98,5	14,67	9,1	1	1,07		1.093	46,1		72,1		33,2	E		C	42,64
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	HJ-M	ABS	NORYL							001051/2013	Ativo	7HJ-M	3500	95	15,40	8,9	0,75	1,15		1.164	44,0		72,7		32,0	E		C	44,43
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JCP-M	POLIAMIDA	POLIAMIDA							001025/2013	Ativo	5JCP-M1	3500	88	3,01	11,8	0,5	0,54		603	24,3		65,9		16,0	E		C	15,90
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JCP-M	POLIAMIDA	POLIAMIDA							001025/2013	Ativo	5JCP-M2	3500	88	2,57	13,6	0,5	0,47		542	27,5		63,8		17,5	B		A	13,20
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JCP-M	POLIAMIDA	POLIAMIDA							001025/2013	Ativo	7JCP-M1	3500	100	3,13	15,7	0,75	0,74		823	24,5		66,2		16,2	C		B	13,08
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JCP-M	POLIAMIDA	POLIAMIDA							001025/2013	Ativo	7JCP-M2	3500	100	3,19	15,8	0,75	0,76		825	24,5		67,8		16,6	C		B	13,15
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JL15-M	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							004773/2013	Ativo	15JL15-M	3500	127	6,70	6,2	1,5	0,92		991	16,7		68,3		11,4	E		E	38,43
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JL15-M	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							004773/2013	Ativo	1JL15-M	3500	127	7,19	7,6	1	1,00		1.053	20,2		69,9		14,1	E		E	34,17
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JL15-M	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							004773/2013	Ativo	5JL15-M	3500	127	4,16	3,1	0,5	0,75		831	6,4		66,4		4,2	E		E	50,93
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JL15-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001047/2013	Ativo	15JL15-T				3500	127,2	9,42	11,5	1,5	1,40	1.324		28,6	77,8		22,3		E	E		28,67
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JL15-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001047/2013	Ativo	1JL15-T				3500	127,18	6,88	6,8	1	1,20	1.156		14,4	76,4		11,0		E	E		36,34
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JL15-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001047/2013	Ativo	2JL15-T				3500	129,4	8,78	8,3	2	1,37	1.238		19,6	81,4		16,0		E	E		35,35
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JL15-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001047/2013	Ativo	5JL15-T				3500	127,1	3,94	6,0	0,5	0,73	764		12,0	70,3		8,4		E	E		30,20
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JL15-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001047/2013	Ativo	7JL15-T				3500	125,5	5,93	4,7	0,75	0,85	848		12,1	73,8		8,9		E	E		44,50
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	J-M	ABS	NORYL							001659/2013	Ativo	1J-M	3500	98,5	12,96	10,6	1	1,04		1.099	48,8		69,6		34,0	E		C	35,75
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	J-M	ABS	NORYL							001659/2013	Ativo	5J-M	3500	82	12,13	7,5	0,5	0,63		806	53,3		57,5		30,6	D		B	44,83
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	J-M	ABS	NORYL							001659/2013	Ativo	7J-M	3500	95	14,48	9,3	0,75	1,02		1.096	48,8		68,5		33,4	E		B	41,68
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JM15-M	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							004771/2013	Ativo	3JM15-M	3500	100	5,19	4,6	0,33	0,40		535	22,1		55,0		12,2	E		E	42,31
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JM15-M	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							004771/2013	Ativo	5JM15-M	3500	101,6	7,83	6,8	0,5	0,57		653	34,5		64,2		22,1	E		E	38,76
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JM15-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001044/2013	Ativo	3JM15-T				3500	100,2	5,73	4,1	0,33	0,44	485		19,7	66,8		13,2		E	E		48,46
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JM15-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001044/2013	Ativo	5JM15-T				3500	101,6	8,12	5,9	0,5	0,73	758		24,2	70,9		17,2		E	E		43,91
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JM2-M	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							004772/2013	Ativo	15JM2-M	3500	111,1	15,85	10,4	1,5	1,53		1.560	39,8		72,2		28,7	E		E	40,10
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JM2-M	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							004772/2013	Ativo	1JM2-M	3500	106,4	12,58	8,1	1	0,95		1.009	39,6		69,3		27,4	E		E	43,09
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JM2-M	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							004772/2013	Ativo	2JM2-M	3500	114,3	17,59	12,2	2	1,78		1.935	44,5		67,7		30,1	E		E	37,48
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JM2-M	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							004772/2013	Ativo	7JM2-M	3500	104,7	12,39	10,5	0,75	0,92		1.044	52,3		64,9		33,9	D		A	35,20
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JM2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001046/2013	Ativo	15JM2-T				3500	111,19	16,25	11,8	1,5	1,70	1.600		41,7	78,2		32,6		E	E		36,93
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JM2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001046/2013	Ativo	1JM2-T				3500	106,46	12,14	8,0	1	1,10	1.036		32,6	78,1		25,5		E	E		42,73
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JM2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001046/2013	Ativo	2JM2-T				3500	114,5	15,45	10,9	2	1,80	1.587		34,5	83,5		28,8		E	E		38,22

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO
PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JM2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001046/2013	Ativo	3JM2-T				3500	127,1	17,96	16,2	3	2,80	2.428		38,4	84,9		32,6		E	E		30,61
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JM2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001046/2013	Ativo	7JM2-T				3500	104,7	10,55	7,6	0,75	0,88	881		33,7	73,5		24,8		E	E		41,39
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JM3-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001045/2013	Ativo	10JM3-T				3500	146,04	60,89	22,1	10	9,60	7.934		51,8	89,1		46,2		E	E		44,66
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JM3-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001045/2013	Ativo	15JM3-T				3500	155,7	65,72	27,8	15	12,70	10.199		53,1	91,6		48,6		E	E		39,06
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JM3-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001045/2013	Ativo	5JM3-T				3500	135,5	41,57	13,1	5	4,43	5.882		45,4	55,4		25,2		E	E		54,62
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JM3-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001045/2013	Ativo	75JM3-T				3500	136,6	55,55	17,7	7,5	7,10	5.728		51,1	91,2		46,6		E	E		50,38
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JMH12-T	FERRO FUNDIDO E AÇO INOX	AÇO INOX				003327/2013	Ativo	JMH12-10-T				3500	130	13,51	22,8	2	2,20	1.851		51,7	87,5		45,2		C	B		20,55
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JMH8-T	FERRO FUNDIDO E AÇO INOX	AÇO INOX				002792/2013	Ativo	JMH8-10-T				3500	129,85	9,26	17,9	1,5	1,32	1.155		46,3	84,1		38,9		C	C		20,40
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JQ-M	ABS	NORYL							001074/2013	Ativo	1JQ-M	3500	98,6	15,29	10,0	1	1,01		1.046	55,9		71,1		39,7	C		A	40,56
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JQ-M	ABS	NORYL							001074/2013	Ativo	3JQ-M	3500	82	11,85	6,8	0,33	0,58		749	51,3		57,0		29,2	D		A	47,69
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JQ-M	ABS	NORYL							001074/2013	Ativo	5JQ-M	3500	90	13,57	8,4	0,5	0,75		991	56,1		55,7		31,2	C		B	43,55
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JQ-M	ABS	NORYL							001074/2013	Ativo	7JQ-M	3500	97	14,69	10,0	0,75	1,05		1.119	51,7		69,1		35,7	D		A	39,76
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	LQ-M	ABS	NORYL							001076/2013	Ativo	1LQ-M	3500	107,2	13,24	13,0	1	1,26		1.186	50,5		78,2		39,5	D		A	31,00
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	LQ-M	ABS	NORYL							001076/2013	Ativo	3LQ-M	3500	86,4	7,48	6,9	0,33	0,45		549	42,4		60,3		25,6	E		A	37,47
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	LQ-M	ABS	NORYL							001076/2013	Ativo	5LQ-M	3500	98	9,07	9,8	0,5	0,68		760	48,3		65,9		31,8	D		A	31,72
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	LQ-M	ABS	NORYL							001076/2013	Ativo	7LQ-M	3500	107,2	10,39	10,9	0,75	0,89		874	47,0		74,9		35,2	E		A	31,34
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	LQ-T	ABS	NORYL				001080/2013	Ativo	1LQ-T				3500	107,12	12,53	13,8	1	1,20	1.142		53,1	77,3		41,0		C	D		28,84
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	LQ-T	ABS	NORYL				001080/2013	Ativo	3LQ-T				3500	86,36	7,60	7,3	0,33	0,53	503		38,6	77,6		30,0		E	E		36,21
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	LQ-T	ABS	NORYL				001080/2013	Ativo	5LQ-T				3500	98,34	9,16	9,9	0,5	0,70	722		47,8	71,4		34,1		D	D		31,63
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	LQ-T	ABS	NORYL				001080/2013	Ativo	7LQ-T				3500	107,3	10,17	11,6	0,75	0,91	929		47,8	72,1		34,5		D	D		29,60
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	MA2-M	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							001093/2013	Ativo	15MA2-M	3500	120	4,75	35,1	1,5	1,84		1.789	33,5		75,7		25,4	A		A	8,82
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	NDS1-M	FERRO FUNDIDO	NORYL							001085/2013	Ativo	15NDS1-M	3500	142,9	10,30	32,5	1,5	2,25		2.285	54,9		72,5		39,8	A		A	13,75
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	NDS1-M	FERRO FUNDIDO	NORYL							001085/2013	Ativo	1NDS1-M	3500	130,2	9,18	27,9	1	1,63		1.699	58,0		70,6		40,9	A		A	14,56
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	NDS1-M	FERRO FUNDIDO	NORYL							001085/2013	Ativo	3NDS1-M	3500	99	6,40	13,0	0,33	0,57		697	53,9		60,2		32,4	A		A	21,56
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	NDS1-M	FERRO FUNDIDO	NORYL							001085/2013	Ativo	5NDS1-M	3500	108	7,23	14,7	0,5	0,75		872	52,3		63,3		33,1	A		A	20,89
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	NDS1-M	FERRO FUNDIDO	NORYL							001085/2013	Ativo	7NDS1-M	3500	123	8,85	23,4	0,75	1,30		1.350	58,8		70,9		41,7	A		A	16,31
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	NDS1-T	FERRO FUNDIDO	NORYL				001087/2013	Ativo	15NDS1-T				3500	142,6	9,72	33,4	1,5	2,20	2.117		54,5	76,5		41,7		A	A		13,09
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	NDS1-T	FERRO FUNDIDO	NORYL				001087/2013	Ativo	1NDS1-T				3500	130,6	9,76	26,9	1	1,70	1.625		57,1	77,0		44,0		A	A		15,43
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	NDS1-T	FERRO FUNDIDO	NORYL				001087/2013	Ativo	3NDS1-T				3500	98,3	6,27	12,2	0,33	0,53	529		53,3	73,7		39,3		A	A		22,38
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	NDS1-T	FERRO FUNDIDO	NORYL				001087/2013	Ativo	5NDS1-T				3500	108	7,47	14,9	0,5	0,84	790		48,9	78,3		38,3		B	A		21,02
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	NDS1-T	FERRO FUNDIDO	NORYL				001087/2013	Ativo	7NDS1-T				3500	123,1	8,90	22,9	0,75	1,30	1.309		57,9	73,1		42,3		A	A		16,62
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	T350	ABS	NORYL							001086/2013	Ativo	225T350-M	3500	109	21,58	16,3	2	2,09		1.934	62,2		79,5		49,4	B		A	33,40
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	T350	ABS	NORYL							001086/2013	Ativo	2T350-M	3500	109	21,58	17,2	2	2,20		2.081	62,4		77,8		48,5	B		A	32,08
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	TQ-M	ABS	NORYL							001089/2013	Ativo	15TQ-M	3500	121	17,59	16,8	1,5	1,82		1.892	60,0		70,8		42,5	B		A	29,48
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	TQ-M	ABS	NORYL							001089/2013	Ativo	2TQ-M	3500	115	24,88	20,0	3	2,84		2.869	64,8		72,9		47,2	B		A	30,77
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	TQ-M	ABS	NORYL							001089/2013	Ativo	3TQ-M	3500	121	24,88	20,0	3	2,84		2.869	64,8		72,9		47,2	B		A	30,77
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	TQ-T	ABS	NORYL				001091/2013	Ativo	15TQ-T				3500	121,18	18,64	16,5	1,5	1,94	1.854		58,5	77,0		45,0		C	D		30,76
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	TQ-T	ABS	NORYL				001091/2013	Ativo	2TQ-T				3500	121,1	20,48	17,9	2	2,38	2.046		56,9	85,6		48,7		C	C		30,33
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	TQ-T	ABS	NORYL				001091/2013	Ativo	3TQ-T				3500	121,18	24,83	20,4	3	3,10	2.693		60,3	84,7		51,1		C	C		30,28
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	WCA	POLIAMIDA	POLIAMIDA							001024/2013	Ativo	WCA50-M2	3500	75	9,18	5,5	0,37	0,38		451	49,0		62,0		30,4	D		A	49,21
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	WM	POLIAMIDA	POLIAMIDA							001027/2013	Ativo	WM75-M12	3500	80	10,97	6,6	0,75	0,51		600	52,5		62,6		32,9	D		B	46,92
JS BOMBAS	JS BOMBAS	JS-56	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO				007726/2013	Ativo	JS-56/138/TRI/1,5CV				3500	138	13,82	24,1	1,5	2,30	2.114		53,5	80,1		42,9		B	B		19,94
JS BOMBAS	JS BOMBAS	JS-56	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO				007726/2013	Ativo	JS-56/142/TRI/2,0CV				3500	142	12,54	27,6	2	2,65	2.235		48,2	87,3		42,1		B	B		17,15
JS BOMBAS	JS BOMBAS	JS-56	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO				007726/2013	Ativo	JS-56/148/TRI/3,0CV				3500	148	11,13	29,1	3	2,87	2.487		41,7	84,9		35,4		C	C		15,53
JS BOMBAS	JS BOMBAS	JS-56	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							005422/2013	Ativo	JS-56/138/MONO/1,5CV	3500	138	13,78	26,0	1,5	2,76		2.527	47,9		80,4		38,5	C		A	18,81
JS BOMBAS	JS BOMBAS	JS-56	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							005422/2013	Ativo	JS-56/142/MONO/2,0CV	3500	142	16,51	23,0	2	2,52		2.809	55,6		66,0		36,7	B		B	22,57
JS BOMBAS	JS BOMBAS	JS-56	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							005422/2013	Ativo	JS-56/148/MONO/3,0CV	3500	148	15,45	29,3	3	3,32		3.194	50,3		76,5		38,5	C		B	18,21
JS BOMBAS	JS BOMBAS	JS-56 CI	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				007146/2013	Ativo	JS-56 CI-PR/160/TRI/5,0CV				3500	160	21,77	30,0	5	4,46	3.796		54,0	86,5		46,7		C	C		21,23
JS BOMBAS	JS BOMBAS	JS-56 CI	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				009474/2013	Suspenso	JS-56 CI-AV/120/TRI/5,0CV				3500	120	23,68	25,1	5	3,72	3.254		59,0	84,1		49,6		C	C		25,31
JS BOMBAS	JS BOMBAS	JS-ASP	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO							009475/2013	Cancelado	JS-ASP/116/MONO/1,0CV	3500	116	2,63	12,9	1	0,74		828	16,9		65,8		11,1	E		E	13,90
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA100-16/2P/135-125							3500	135 / 125	190,00	21,0	20	21,07			70,0					B			81,97
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA100-16/4P/160							1750	160	120,00	8,8	5	4,85			80,5					A			62,53
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA100-20/4P/205							1750	205	135,00	16,0	12,5	9,86			81,0					B			42,36
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA100-26/4P/260							1750	260	152,50	28,0	25	19,36			81,5					A			29,59
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA100-33/4P/290							1750	290	130,00	31,0	25	20,00			74,5					B			25,31
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA125-20/4P/205							1750	205	240,00	15,0	20	15,84			84,0					A			59,28
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA125-26/4P/220							1750	220	200,00	20,0	20	18,71			79,0					B			43,61
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA150-20/4P/200							1750	200	276,00	13,0	20	15,98			83,0					A			70,78
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA150-26/4P/210							1750	210	300,00	13,0	20	19,48			74,0					C			73,79
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA32-12/2P/124							3500	124	12,50	22,5	2	1,79			58,1					A			19,96
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA32-12/4P/124							1750	124	5,80	5,5	0,25	0,20			58,9					A			19,56
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA32-16/2P/159							3500	159	17,20	41,5	5	4,80			55,0					A			14,80
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA32-16/4P/159							1750	159	7,20	10,0	0,75	0,48			55,4					A			13,92
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA32-20/2P/205							3500	205	20,00	67,0	10	9,52			52,0					A			11,14
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA32-20/4P/205							1750	205	10,00	15,6	1	1,10			52,4					A			11,75
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA40-12/2P/124							3500	124	23,00	24,0	4	3,05			66,9					A			25,80
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA40-12/4P/124							1750	124	11,25	5,6	0,5	0,35			66,5					A			26,87
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA40-16/2P/160							3500	160	29,00	42,0	7,5	7,03			64,0					A			19,04
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA40-16/4P/160							1750	160	15,20	9,8	1	0,87			63,3					A			20,53
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA40-20/2P/205							3500	205	38,00	67,0	15	15,55			60,5					A			15,36
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA40-20/4P/205							1750	205	19,00	16,0	2	1,94			57,9					B			15,89
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA40-26/2P/230							3500	230	37,00	92,5	25	23,42			54,0					A			11,90
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA40-26/4P/260							1750	260	22,00	28,0	5	4,38			52,0					A			11,24
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA40-33/2/4P/260							1750	260	16,50	46,0	6	5,24			53,5					A			6,71
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA50-12/2P/124							3500	124	44,00	25,8	6	6,26			67,0					B			33,80
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA50-12/4P/124							1750	124	21,50	6,0	0,75	0,71			67,1					C			35,28
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA50-16/2P/160							3500	160	62,00	44,0	15	13,44			75,0					A			26,89
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA50-16/4P/160							1750	160	30,00	10,2	2	1,49			75,9					A			27,99
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA50-20/2P/190							3500	190	65,00	62,0	25	20,40			73,0					A			21,29
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA50-20/4P/205							1750	205	37,00	16,0	3	3,08			71,0					A			22,18
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA50-26/4P/260							1750	260	36,00	26,0	6	5,32			65,0					A			15,20

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO
PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA50-33/2/4P/260							1750	260	39,00	56,0	15	11,70			69,0					A			8,90
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA65-12/2P/124							3500	124	86,00	24,0	10	9,54			80,0					A			49,89
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA65-12/4P/124							1750	124	42,00	5,6	1	1,10			79,0					A			51,92
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA65-16/2P/160							3500	160	87,00	43,0	20	17,96			77,0					A			32,40
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA65-16/4P/160							1750	160	44,00	9,8	2	2,10			75,9					A			34,93
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA65-20/2P/170							3500	170	77,50	50,0	25	19,62			73,0					A			27,31
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA65-20/4P/205							1750	205	55,00	17,0	5	4,49			77,0					A			25,84
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA65-26/4P/260							1750	260	56,00	28,0	10	8,10			71,5					A			17,93
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA65-33/2/4P/260							1750	260	53,00	44,0	15	11,65			74,0					A			12,43
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA65-33/3/4P/260							1750	260	56,00	62,0	20	17,60			72,9					A			9,88
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA80-16/2P/150							3500	150	145,00	34,0	25	22,49			81,0					A			49,89
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA80-16/4P/160							1750	160	71,00	9,4	4	3,05			80,9					A			45,78
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA80-20/4P/205							1750	205	97,00	18,0	10	7,87			82,0					A			32,87
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA80-26/4P/260							1750	260	105,00	28,0	20	13,75			79,0					A			24,55
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA80-33/4P/320							1750	320	95,00	42,0	25	20,48			72,0					A			17,23
KSB	KSB	ETA	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006914/2013	Ativo	ETA80-40/2/4P/230							1750	230	75,00	52,0	25	20,59			70,0					A			13,04
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				002456/2013	Ativo	HYDROBLOCAP25-150.1/2P/143T				3500	143	12,00	36,5	3	2,92	2.665		55,4	80,6		44,7		A	A		13,61
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				002456/2013	Ativo	HYDROBLOCAP25-150/2P/120T				3500	120	9,00	24,0	2	1,58	1.472		50,5	79,0		39,9		A	A		16,14
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				002456/2013	Ativo	HYDROBLOCAP25-150/2P/141T				3500	141	11,00	32,0	3	2,50	2.285		52,0	80,5		41,9		A	A		14,38
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				002456/2013	Ativo	HYDROBLOCAP32-125.1/2P/115-100T				3500	115/100	15,50	19,0	2	1,70	1.599		64,0	78,2		50,0		A	B		25,24
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				002456/2013	Ativo	HYDROBLOCAP32-125.1/2P/115-107T				3500	115/107	16,00	20,2	3	1,88	1.720		63,5	80,4		51,1		A	A		24,49
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				002456/2013	Ativo	HYDROBLOCAP32-125.1/2P/123T				3500	123	22,00	23,6	3	2,90	2.648		66,2	80,6		53,4		A	A		25,55
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				002456/2013	Ativo	HYDROBLOCC1000N/2P/124T				3500	124	7,70	25,5	1	1,50	1.550		48,4	71,2		34,5		A	A		14,26
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				002456/2013	Ativo	HYDROBLOCC1500N/2P/127T				3500	127	8,00	28,0	1,5	1,73	1.736		47,9	73,3		35,1		A	A		13,55
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				002456/2013	Ativo	HYDROBLOCC2000N/2P/137T				3500	137	8,00	34,0	2	2,12	2.010		47,4	77,6		36,8		A	A		11,72
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				002456/2013	Ativo	HYDROBLOCC3000N/2P/147T				3500	147	9,00	40,5	3	2,90	2.760		46,5	77,3		35,9		A	A		10,90
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				002456/2013	Ativo	HYDROBLOCC500N/2P/106T				3500	106	4,50	17,0	0,5	0,59	619		47,9	70,2		33,6		A	A		14,78
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				002456/2013	Ativo	HYDROBLOCC750N/2P/111T				3500	111	5,00	19,7	0,75	0,59	593		61,7	73,2		45,2		A	A		13,95
LEAL CARNEIRO	LOYAL	LO-CP-M	FERRO FUNDIDO	BRONZE							001174/2013	Ativo	CPM-130	3500	108	3,65	16,2	0,5	0,53		633	41,2		61,6		25,4	A		A	13,80
LEAL CARNEIRO	LOYAL	LO-CP-M	FERRO FUNDIDO	BRONZE							001174/2013	Ativo	CPM-158	3500	128	5,41	22,2	1	1,17		1.186	37,9		72,6		27,5	A		A	13,27
NAUTILUS	NAUTILUS	BNRL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001690/2013	Ativo	B7NRL/T				3500	100	24,36	19,3	3	3,15	2.725		55,1	85,1		46,9		D	D		31,27
NAUTILUS	NAUTILUS	BNRL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001690/2013	Ativo	B9NRL/T				3500	115	27,32	22,4	5	4,08	3.508		55,4	85,6		47,4		D	D		29,61
NAUTILUS	NAUTILUS	HM	ABS	NORYL				001689/2013	Ativo	HM-2(S)/T				3500	102	9,48	9,4	0,5	0,80	921		41,1	63,9		26,3		E	E		33,46
NAUTILUS	NAUTILUS	HM	ABS	NORYL				001689/2013	Ativo	HM-3(S)/T				3500	105	12,37	10,5	0,75	1,01	1.077		47,5	69,0		32,8		E	E		35,17
NAUTILUS	NAUTILUS	HM	ABS	NORYL				001689/2013	Ativo	HM-4(J)/T				3500	107,5	12,61	11,9	1	1,38	1.269		40,2	80,0		32,2		E	E		32,33
NAUTILUS	NAUTILUS	HM	ABS	NORYL				001689/2013	Ativo	HM-5(J)/T				3500	111,5	14,96	13,8	1,5	1,59	1.420		47,9	82,4		39,5		E	E		31,51
NAUTILUS	NAUTILUS	HM	ABS	NORYL				001689/2013	Ativo	HM-6(J)/T				3500	112	14,53	14,9	2	1,85	1.628		43,2	83,6		36,1		E	E		29,32
NAUTILUS	NAUTILUS	HM	ABS	NORYL							001688/2013	Ativo	HM-2(S)/M	3500	102	9,73	9,4	0,5	0,96		1.029	35,2		68,7		24,2	E		D	33,89
NAUTILUS	NAUTILUS	HM	ABS	NORYL							001688/2013	Ativo	HM-3(S)/M	3500	105	11,60	10,7	0,75	1,04		1.187	44,1		64,5		28,4	E		D	33,58
NAUTILUS	NAUTILUS	HM	ABS	NORYL							001688/2013	Ativo	HM-4(J)/M	3500	107,5	12,69	12,5	1	1,28		1.355	45,7		69,5		31,8	E		C	31,26
NAUTILUS	NAUTILUS	HM	ABS	NORYL							001688/2013	Ativo	HM-5(J)/M	3500	111,5	15,23	13,5	1,5	1,56		1.603	48,7		71,6		34,9	E		C	32,32
NAUTILUS	NAUTILUS	HM	ABS	NORYL							001688/2013	Ativo	HM-6(J)/M	3500	112	14,30	14,9	2	1,74		1.763	45,2		72,6		32,8	E		D	29,09
NAUTILUS	NAUTILUS	NBF	ABS	NORYL				001692/2013	Ativo	NBF-2/T				3500	102	8,85	9,2	0,5	0,82	964		36,7	62,6		23,0		E	E		32,85
NAUTILUS	NAUTILUS	NBF	ABS	NORYL				001692/2013	Ativo	NBF-3/T				3500	105	11,09	10,3	0,75	0,98	1.040		43,0	69,4		29,8		E	E		33,79
NAUTILUS	NAUTILUS	NBF	ABS	NORYL				001692/2013	Ativo	NBF-4/T				3500	107,5	11,35	12,1	1	1,19	1.094		42,6	80,1		34,1		E	E		30,29
NAUTILUS	NAUTILUS	NBF	ABS	NORYL				001692/2013	Ativo	NBF-5/T				3500	111,5	13,48	13,7	1,5	1,51	1.350		45,2	82,3		37,2		E	E		30,08
NAUTILUS	NAUTILUS	NBF	ABS	NORYL				001692/2013	Ativo	NBF-6/T				3500	112	13,21	14,9	2	1,75	1.526		41,5	84,4		35,0		E	E		27,96
NAUTILUS	NAUTILUS	NBF	ABS	NORYL							000903/2014	Ativo	NBF-0/M	3500	87,2	6,27	6,1	0,25	0,46		571	30,7		59,3		18,2	E		D	37,63
NAUTILUS	NAUTILUS	NBF	ABS	NORYL							000903/2014	Ativo	NBF-1/M	3500	87,2	8,85	6,1	0,33	0,46		701	43,3		48,3		20,9	E		D	44,71
NAUTILUS	NAUTILUS	NBF	ABS	NORYL							000903/2014	Ativo	NBF-2(E)/M	3500	102	8,58	10,1	0,5	1,04		1.105	30,8		69,3		21,3	E		E	30,16
NAUTILUS	NAUTILUS	NBF	ABS	NORYL							000903/2014	Ativo	NBF-2(S)/M	3500	102	9,39	10,2	0,5	1,01		1.077	35,0		69,0		24,2	E		D	31,32
NAUTILUS	NAUTILUS	NBF	ABS	NORYL							000903/2014	Ativo	NBF-3(S)/M	3500	105	10,70	10,8	0,75	1,03		1.177	41,4		64,4		26,7	E		D	32,03
NAUTILUS	NAUTILUS	NBF	ABS	NORYL							000903/2014	Ativo	NBF-4(J)/M	3500	107,5	10,86	12,9	1	1,32		1.298	39,2		74,8		29,3	E		D	28,24
NAUTILUS	NAUTILUS	NBF	ABS	NORYL							000903/2014	Ativo	NBF-5(J)/M	3500	111,5	13,70	13,6	1,5	1,50		1.539	45,9		71,7		32,9	E		C	30,49
NAUTILUS	NAUTILUS	NBF	ABS	NORYL							000903/2014	Ativo	NBF-6(J)/M	3500	112	13,43	14,9	2	1,71		1.731	43,2		72,7		31,4	E		E	28,19
NAUTILUS	NAUTILUS	NRD	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001691/2013	Ativo	2NRD-19/T				3500	108	4,75	10,6	0,5	0,60	661		31,0	66,8		20,7		E	E		21,64
NAUTILUS	NAUTILUS	NRD	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001691/2013	Ativo	3NRD-19/T				3500	112	4,94	13,7	0,75	0,80	822		31,2	71,6		22,3		E	E		18,21
NAUTILUS	NAUTILUS	NRD	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001691/2013	Ativo	4NRD-19/T				3500	116	4,64	14,2	1	0,84	779		28,9	79,4		22,9		E	E		17,18
NAUTILUS	NAUTILUS	NRD	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							001687/2013	Ativo	1NRD-19(J)/M	3500	108	4,18	8,4	0,33	0,49		749	26,5		48,1		12,7	E		E	24,17
NAUTILUS	NAUTILUS	NRD	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							001687/2013	Ativo	2NRD-19(S)/M	3500	108	3,76	10,5	0,5	0,53		669	27,5		58,3		16,0	E		D	19,39
NAUTILUS	NAUTILUS	NRD	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							001687/2013	Ativo	3NRD-19(J)/M	3500	112	3,22	15,7	0,75	0,64		789	29,1		59,7		17,4	B		B	13,27
NAUTILUS	NAUTILUS	NRD	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							001687/2013	Ativo	4NRD-19(J)/M	3500	116	4,07	14,8	1	0,77		860	28,9		65,9		19,0	D		C	15,60
OURO FINO	OURO FINO	GOLD LINE	PPO	PPO							009900/2014	Ativo	MOTOBOMBA COM MICROSWITH 1/2 CV OF - 310	3500	80	8,30	6,1	0,5	0,30		412	62,3		53,6		33,4	A		A	43,30
PENTAIR SIBRAPE	BERKELEY	B2TPMS	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000930/2015	Ativo	B07940EF1				3.500	128,5	40,28	26,9	5	5,59	4.680		71,5	87,9		62,8		A	A		31,34
PENTAIR SIBRAPE	BERKELEY	B2TPMS	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000930/2015	Ativo	B07944MS1				3.500	127	39,09	26,3	5	5,29	4.416		71,7	88,2		63,2		A	A		31,40
PENTAIR SIBRAPE	BERKELEY	C2MPS	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000931/2015	Ativo	B85478				3.500	112,7	30,74	20,9	3	3,03	2.611		78,3	85,4		66,9		A	A		33,09
PENTAIR SIBRAPE	BERKELEY	C2MPS	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000931/2015	Ativo	B85752				3.500	115	31,60	21,6	3	3,27	2.832		77,1	85,0		65,5		A	A		32,73
PENTAIR SIBRAPE	PENTAIR	BPF	ABS + 10% FIBRA DE VIDRO	NORYL							000929/2015	Ativo	BPF-001	3.500	95	8,52	7,9	0,33	0,52		603	47,8		63,5		30,4	D		A	36,13
PENTAIR SIBRAPE	PENTAIR	BPF	ABS + 10% FIBRA DE VIDRO	NORYL							000929/2015	Ativo	BPF-003	3.500	95	10,77	9,5	0,5	0,72		781	52,5		67,9		35,6	C		A	35,38
PENTAIR SIBRAPE	PENTAIR	BPF	ABS + 10% FIBRA DE VIDRO	NORYL							000929/2015	Ativo	BPF-005	3.500	95	11,75	10,8	0,75	0,79		925	59,4		62,9		37,4	B		A	33,56
PENTAIR SIBRAPE	PENTAIR	BPF	ABS + 10% FIBRA DE VIDRO	NORYL							000929/2015	Ativo	BPF-014	3.500	90	7,44	6,4	0,25	0,35		475	50,3		54,2		27,3	C		A	39,54
PENTAIR SIBRAPE	PENTAIR	BPF EAGLE	PP + 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL							000932/2015	Ativo	BPF-040	3.500	110	12,29	16,0	1	1,17		1288	62,1		66,9		41,5	A		A	25,56
PENTAIR SIBRAPE	PENTAIR	BPF EAGLE	PP + 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL							000932/2015	Ativo	BPF-050	3.500	110	14,24	17,7	1,5	1,49		1563	62,5		70,2		43,9	A		A	25,51
PENTAIR SIBRAPE	PENTAIR	BPF EAGLE	PP + 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL							000932/2015	Ativo	BPF-060	3.500	115	15,71	20,1	2	1,87		1947	62,4		70,7		44,1	A		A	24,36
PENTAIR SIBRAPE	PENTAIR	EQ	NORYL 30% GFN3	NORYL				004017/2015	Ativo	MB EQ1000				3.500	150	91,04	24,7	10	11,70	9.803		70,9	87,8		62,3		B	C		50,24
PENTAIR SIBRAPE	PENTAIR	EQ	NORYL 30% GFN3	NORYL				004017/2015	Ativo	MB EQ1500				3.500	150	134,73	26,0	15	17,94	14.844		72,1	89,0		64,2		B	B		58,81

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
PENTAIR SIBRAPE	PENTAIR	EQ	NORYL 30% GFN3	NORYL				004017/2015	Ativo	MB EQ500				3.500	128,9	57,88	18,9	5	5,96	5.000		67,7	87,7		59,4		C	C		48,96
PENTAIR SIBRAPE	PENTAIR	EQ	NORYL 30% GFN3	NORYL				004017/2015	Ativo	MB EQ750				3.500	128,9	74,81	21,6	7,5	8,82	7.580		67,6	85,6		57,9		C	C		50,36
PENTAIR SIBRAPE	PENTAIR	WHISPERFLO	POLIPROPILENO + 30% DE FIBRA	NORYL GFN3							005921/2015	Ativo	WF-12	3.500	128,57	23,29	24,9	3	3,23		2959	66,4		80,3		53,3	A		A	25,26
PENTAIR SIBRAPE	PENTAIR	WHISPERFLO	POLIPROPILENO + 30% DE FIBRA	NORYL GFN3							005921/2015	Ativo	WF-4	3.500	123,83	17,02	18,1	1	1,90		1960	59,9		71,3		42,7	B		A	27,42
PENTAIR SIBRAPE	PENTAIR	WHISPERFLO	POLIPROPILENO + 30% DE FIBRA	NORYL GFN3							005921/2015	Ativo	WF-6	3.500	123,83	20,09	19,8	1,5	2,34		2276	62,9		75,7		47,6	B		A	27,86
PENTAIR SIBRAPE	PENTAIR	WHISPERFLO	POLIPROPILENO + 30% DE FIBRA	NORYL GFN3							005921/2015	Ativo	WF-8	3.500	123,83	20,79	21,2	2	2,66		2476	61,3		79,1		48,5	B		A	26,92
PENTAIR SIBRAPE	SIBRAPE	BAP	NORYL + 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL							000933/2015	Ativo	BAP-100	3.500	112	13,10	15,4	1	1,30		1473	57,4		65,0		37,3	B		A	27,16
PENTAIR SIBRAPE	SIBRAPE	BAP	NORYL + 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL							000933/2015	Ativo	BAP-150	3.500	105	14,20	15,1	1,5	1,27		1304	62,4		71,7		44,7	A		A	28,70
PENTAIR SIBRAPE	SIBRAPE	BAP	NORYL + 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL							000933/2015	Ativo	BAP-200	3.500	110	15,42	16,7	2	1,62		1546	58,8		77,1		45,3	B		A	27,73
PENTAIR SIBRAPE	SIBRAPE	BAP	NORYL + 30% FIBRA DE VIDRO	NORYL							000933/2015	Ativo	BAP-300	3.500	124	21,37	25,0	3	3,03		2870	65,2		77,7		50,7	A		A	24,12
PENTAIR SIBRAPE	SIBRAPE	WHISPERFLO	POLIPROPILENO + 30% DE FIBRA	NORYL GFN3							005921/2015	Ativo	WF-12	3.500	128,57	23,29	24,9	3	3,23		2959	66,4		80,3		53,3	A		A	25,26
PENTAIR SIBRAPE	SIBRAPE	WHISPERFLO	POLIPROPILENO + 30% DE FIBRA	NORYL GFN3							005921/2015	Ativo	WF-4	3.500	123,83	17,02	18,1	1	1,90		1960	59,9		71,3		42,7	B		A	27,42
PENTAIR SIBRAPE	SIBRAPE	WHISPERFLO	POLIPROPILENO + 30% DE FIBRA	NORYL GFN3							005921/2015	Ativo	WF-6	3.500	123,83	20,09	19,8	1,5	2,34		2276	62,9		75,7		47,6	B		A	27,86
PENTAIR SIBRAPE	SIBRAPE	WHISPERFLO	POLIPROPILENO + 30% DE FIBRA	NORYL GFN3							005921/2015	Ativo	WF-8	3.500	123,83	20,79	21,2	2	2,66		2476	61,3		79,1		48,5	B		A	26,92
PROGEU	IGUI	BPI-05	ABS COM FIBRA	NORYL							001915/2015	Ativo	IGUI-PROG-85-01-3/4X3485 MONO	3500	85	14,00	7,3	0,75	0,68		773	55,5		64,7		35,9	C		A	49,15
PROGEU	IGUI	BPI-05	ABS COM FIBRA	NORYL							002931/2015	Ativo	IGUI-PROG-85-01-0,5X3475 MONO	3500	85	13,47	7,4	0,5	0,66		737	55,8		65,9		36,8	C		A	47,72
PROGEU	IGUI	BPI-05	A.B.S COM FIBRA	NORYL							008388/2014	Suspenso	IGUI-PROG-93-01-1/2X3500 MONO	3500	93	13,77	7,5	0,5	0,69		773	55,3		65,7		36,3	C		A	47,76
PROGEU	IGUI	BPI-05	A.B.S COM FIBRA	NORYL							008388/2014	Suspenso	IGUI-PROG-93-01-1X3500 MONO	3500	93	15,29	10,3	1	0,94		1.070	61,9		64,7		40,0	B		A	39,67
RJB COM. DE MÁQUINAS	B A R	B A R CENTRIFUGA	FERRO FUNDIDO	LATÃO							004197/2014	Cancelado	SUPER-35	3500	115x2mm	3,53	18,7	0,5	0,68		737	35,9		67,9		24,4	A		A	12,19
RJB COM. DE MÁQUINAS	B A R	B A R CENTRIFUGA	FERRO FUNDIDO	LATÃO							004197/2014	Cancelado	SUPER-45	3500	132x2mm	3,84	26,0	1	1,16		1.176	31,8		72,6		23,1	A		A	9,93
SCHULZ	SOMAR	SAE	FERRO	FERRO	002755/2012	Suspenso	SAEM-115-1.0CV-MANCAL	002746/2012	Suspenso	SAE-115-1.0CV-TRI	001015/2013	Ativo	SAE-115-1.0CV-MONO	3500	115	13,23	14,9	1	1,63	1.509	1.861	44,6	79,5	64,5	35,5	28,8	E	E	D	27,98
SCHULZ	SOMAR	SAE	FERRO	FERRO	002755/2012	Suspenso	SAEM-123-1.5CV-MANCAL	002746/2012	Suspenso	SAE-123-1.5CV-TRI	001015/2013	Ativo	SAE-123-1.5CV-MONO	3500	123	15,45	12,8	1,5	1,96	1.850	2.667	37,3	78,0	54,1	29,1	20,2	E	E	E	33,88
SCHULZ	SOMAR	SAE	FERRO	FERRO	002755/2012	Suspenso	SAEM-123-2.0CV-MANCAL	002746/2012	Suspenso	SAE-123-2.0CV-TRI	001015/2013	Ativo	SAE-123-2.0CV-MONO	3500	123	20,13	18,8	2	2,56	2.311	1.955	54,6	81,5	96,4	44,5	52,6	D	D	A	28,99
SCHULZ	SOMAR	SC3	FERRO	ALUMÍNIO	002758/2012	Ativo	SC3M-114-1.5CV-MANCAL	002751/2012	Ativo	SC3-114-1.5CV-TRI	001010/2013	Ativo	SC3-114-1.5CV-MONO	3500	114	14,67	17,1	1,5	1,93	1.821	2.037	48,0	78,0	69,7	37,4	33,5	E	E	C	26,57
SCHULZ	SOMAR	SC3	FERRO	ALUMÍNIO	002758/2012	Ativo	SC3M-128-2.0CV-MANCAL	002751/2012	Ativo	SC3-128-2.0CV-TRI	001010/2013	Ativo	SC3-128-2.0CV-MONO	3500	128	18,16	21,0	2	2,74	2.475	2.769	51,4	81,5	72,8	41,9	37,4	D	D	B	25,34
SCHULZ	SOMAR	SC3	FERRO	ALUMÍNIO	002758/2012	Ativo	SC3M-135-3.0CV-MANCAL	002751/2012	Ativo	SC3-135-3.0CV-TRI SCI3-135-3.0CV-TRI	001010/2013	Ativo	SC3-135-3.0CV-MONO SCI3-135-3.0CV-MONO	3500	135	18,92	27,8	3	3,80	3.352	3.827	51,1	83,4	73,1	42,6	37,4	C	D	C	20,96
SCHULZ	SOMAR	SC3	FERRO	ALUMÍNIO	002758/2012	Ativo	SC3M-166-5.0CV-MANCAL	002751/2012	Ativo	SC3-166-5.0CV-TRI	001010/2013	Ativo	SC3-166-5.0CV-MONO	3500	166	22,07	34,7	5	5,79	4.995	5.000	48,9	85,3	85,2	41,7	41,7	D	D	C	19,17
SCHULZ	SOMAR	SC3	FERRO	ALUMÍNIO				002751/2012	Ativo	SC3P-166-3.0CV-TRI SCI3P-166-3.0CV-TRI	001010/2013	Ativo	SCI3P-166-3.0CV-MONO	3500	166	11,48	37,9	3	4,35	3.884	4.417	37,0	82,4	72,5	30,5	26,8	C	C	C	12,94
SCHULZ	SOMAR	SC4	FERRO	ALUMÍNIO	002761/2012	Ativo	SC4M-103-1.5CV-MANCAL	002752/2012	Ativo	SC4-103-1.5CV-TRI	001008/2013	Ativo	SC4-103-1.5CV-MONO	3500	103	20,53	12,6	1,5	1,86	1.748	1.761	51,4	78,3	77,7	40,2	39,9	E	E	A	39,52
SCHULZ	SOMAR	SC4	FERRO	ALUMÍNIO	002761/2012	Ativo	SC4M-115-2.0CV-MANCAL	002752/2012	Ativo	SC4-115-2.0CV-TRI	001008/2013	Ativo	SC4-115-2.0CV-MONO	3500	115	21,62	16,6	2	2,42	2.157	2.283	54,8	82,6	78,0	45,3	42,7	D	D	A	32,98
SCHULZ	SOMAR	SC4	FERRO	ALUMÍNIO	002761/2012	Ativo	SC4M-122-3.0CV-MANCAL SCI4M-122-3.0CV-MANCAL	002752/2012	Ativo	SC4-122-3.0CV-TRI SCI4-122-3.0CV-TRI	001008/2013	Ativo	SC4-122-3.0CV-MONO SCI4-122-3.0CV-MONO	3500	122	23,21	20,9	3	3,40	2.990	2.940	52,7	83,7	85,1	44,1	44,8	D	E	B	28,75
SCHULZ	SOMAR	SC4	FERRO	ALUMÍNIO	002761/2012	Ativo	SC4M-174-7.5CV-MANCAL SCI4M-174-7.5CV-MANCAL	002752/2012	Ativo	SC4-174-7.5CV-TRI SCI4-174-7.5CV-TRI	001008/2013	Ativo	SC4-174-7.5CV-MONO SCI4-174-7.5CV-MONO	3500	174	31,60	39,1	7,5	8,28	7.007	6.734	55,1	87,0	90,5	47,9	49,9	C	D	A	20,97
SCHULZ	SOMAR	SC4	FERRO	ALUMÍNIO	002761/2012	Ativo	SC4M-84-0.5CV-MANCAL	002752/2012	Ativo	SC4-84-0.5CV-TRI	001008/2013	Ativo	SC4-84-0.5CV-MONO	3500	84	18,14	6,2	0,5	0,89	967	1.140	46,7	67,7	57,5	31,6	26,9	E	E	D	63,23
SCHULZ	SOMAR	SC4	FERRO	ALUMÍNIO	002761/2012	Ativo	SC4M-97-1.0CV-MANCAL	002752/2012	Ativo	SC4-97-1.0CV-TRI	001008/2013	Ativo	SC4-97-1.0CV-MONO	3500	97	19,74	10,5	1	1,55	1.513	1.618	49,4	75,4	70,5	37,2	34,8	E	E	C	44,43
SCHULZ	SOMAR	SC4	FERRO	ALUMÍNIO	002761/2012	Ativo	SC4PM-155-4.0CV-MANCAL	002752/2012	Ativo	SC4P-155-4.0CV-TRI SCI4P-155-4.0CV-TRI	001008/2013	Ativo	SC4P-155-4.0CV-MONO SCI4P-155-4.0CV-MONO	3500	155	20,78	32,2	4	4,85	4.105	3.982	51,0	87,0	89,6	44,4	45,7	C	C	A	19,67
SCHULZ	SOMAR	SC4	FERRO	ALUMÍNIO	002761/2012	Ativo	SC4PM-167-5.0CV-MANCAL SCI4PM-167-5.0CV-MANCAL	002752/2012	Ativo	SC4P-167-5.0CV-TRI SCI4P-167-5.0CV-TRI	001008/2013	Ativo	SC4P-167-5.0CV-MONO SCI4P-167-5.0CV-MONO	3500	167	20,00	36,7	5	5,39	4.619	5.277	50,3	85,9	75,2	43,2	37,8	C	C	C	17,50
SCHULZ	SOMAR	SC4	FERRO	ALUMÍNIO	002761/2012	Ativo	SC4VM-142-5.0CV-MANCAL	002752/2012	Ativo	SC4V-142-5.0CV-TRI	001008/2013	Ativo	SC4V-142-5.0CV- MONO	3500	142	25,51	26,2	5	4,65	3.976	3.804	53,1	86,1	90,0	45,7	47,8	D	D	B	25,44
SCHULZ	SOMAR	SC5	FERRO	ALUMÍNIO							001007/2013	Cancelado	SC5P-145-5.0CV-MONO SCI5P-145-5.0CV-MONO	3500	145	27,67	28,4	5	5,33		4.855	54,5		80,8		44,0	D		C	24,94
SCHULZ	SOMAR	SC5	FERRO	ALUMÍNIO							001007/2013	Cancelado	SC5P-158-7.5CV-MONO SCI5P-158-7.5CV-MONO	3500	158	42,87	30,5	7,5	8,09		6.872	59,7		86,6		51,7	D		B	29,43
SCHULZ	SOMAR	SC5	FERRO	ALUMÍNIO							001007/2013	Cancelado	SC5P-171-10.0CV-MONO SCI5P-171-10.0CV-MONO	3500	171	46,97	37,9	10	11,61		9.774	56,6		87,4		49,5	D		C	26,17
SCHULZ	SOMAR	SC5	FERRO	ALUMÍNIO							001007/2013	Cancelado	SC5P-180-12.5CV-MONO SCI5P-180-12.5CV-MONO	3500	180	50,67	42,2	12,5	13,48		10.385	58,6		95,5		56,0	D		B	25,08
SCHULZ	SOMAR	SC5	FERRO	ALUMÍNIO							001007/2013	Cancelado	SC5PP-191-10.0CV-MONO SCI5PP-191-10.0CV-MONO	3500	191	21,76	50,9	10	11,52		9.709	35,5		87,3		31,0	E		E	14,28
SCHULZ	SOMAR	SC5	FERRO	ALUMÍNIO							001007/2013	Cancelado	SC5V-133-5.0CV-MONO	3500	133	39,01	24,4	5	5,67		5.274	62,0		79,1		49,0	C		C	33,19
SCHULZ	SOMAR	SC5	FERRO	ALUMÍNIO							001007/2013	Cancelado	SC5V-141-7.5CV-MONO	3500	141	42,62	28,3	7,5	7,27		6.090	61,3		87,9		53,9	C		B	31,04
SCHULZ	SOMAR	SC5	FERRO	ALUMÍNIO							001007/2013	Cancelado	SC5V-152-10.0CV-MONO	3500	152	49,11	33,7	10	10,05		8.055	60,8		91,8		55,8	D		B	29,23
SCHULZ	SOMAR	SC5	FERRO	ALUMÍNIO							001007/2013	Cancelado	SC5V-162-12.5CV-MONO	3500	162	51,95	40,0	12,5	12,16		10.505	63,1		85,2		53,8	C		C	26,43
SCHULZ	SOMAR	SHX	FERRO	ALUMÍNIO							002747/2012	Ativo	SHX-110-0.25CV-MONO	3500	110	3,38	11,8	0,25	0,45		548	32,7		60,4		19,8	C		A	16,84
SCHULZ	SOMAR	SHX	FERRO	ALUMÍNIO							002747/2012	Ativo	SHX-115-0.33CV-MONO	3500	115	3,63	10,0	0,33	0,48		535	27,9		66,0		18,4	E		B	19,76
SCHULZ	SOMAR	SHX	FERRO	ALUMÍNIO							002747/2012	Ativo	SHX-118-0.5CV-MONO	3500	118	4,43	10,9	0,5	0,45		614	39,6		53,9		21,3	C		B	20,47
SCHULZ	SOMAR	SHX	FERRO	ALUMÍNIO							002747/2012	Ativo	SHX-120-0.75CV-MONO	3500	120	4,89	12,1	0,75	0,51		758	42,9		49,5		21,2	B		C	19,88
SCHULZ	SOMAR	SHX1	FERRO	ALUMÍNIO	002756/2012	Ativo	SHX1M-120-1.0CV-MANCAL	002748/2012	Ativo	SHX1-120-1.0CV-TRI	001013/2013	Ativo	SHX1-120-1.0CV-MONO	3500	120	7,93	19,7	1	1,28	1.176	1.526	45,0	80,1	61,7	36,0	27,8	B	B	B	17,57
SCHULZ	SOMAR	SHX1	FERRO	ALUMÍNIO	002756/2012	Ativo	SHX1PM-117-0.5CV-MANCAL	002748/2012	Ativo	SHX1P-117-0.5CV-TRI	001013/2013	Ativo	SHX1P-117-0.5CV-MONO	3500	117	5,93	19,6	0,5	0,90	893	845	47,7	74,2	78,4	35,4	37,4	A	A	A	15,25
SCHULZ	SOMAR	SHX1	FERRO	ALUMÍNIO	002756/2012	Ativo	SHX1PM-118-0.75CV-MANCAL	002748/2012	Ativo	SHX1P-118-0.75CV-TRI	001013/2013	Ativo	SHX1P-118-0.75CV-MONO	3500	118	5,91	20,4	0,75	0,96	915	1.031	46,4	77,2	68,5	35,8	31,8	A	A	A	14,77
SCHULZ	SOMAR	SHX1	FERRO	ALUMÍNIO							001013/2013	Ativo	SHX1-C-104-0.25CV-MONO	3500	104	4,81	16,2	0,25	0,53		684	54,3		57,0		31,0	A		A	15,84
SCHULZ	SOMAR	SHX1	FERRO	ALUMÍNIO							001013/2013	Ativo	SHX1-C-110-0.33CV-MONO	3500	110	5,72	16,9	0,33	0,79		933	45,3		62,3		28,2	A		A	16,74
SCHULZ	SOMAR	SHX1	FERRO	ALUMÍNIO							001013/2013	Ativo	SHX1-C-113-0.5CV-MONO	3500	113	6,01	17,8	0,5	0,86		1.023	46,0		61,9		28,5	A		A	16,50
SCHULZ	SOMAR	SHX1	FERRO	ALUMÍNIO							001013/2013	Ativo	SHX1-C-118-0.75CV-MONO	3500	118	5,80	20,6	0,75	0,91		1.064	48,4		62,9		30,4	A		A	14,53
SCHULZ	SOMAR	SHX1	FERRO	ALUMÍNIO							001013/2013	Ativo	SHX1-C-120-1.0CV-MONO	3500	120	7,39	21,8	1	1,17		1.286	50,8		67,0		34,0	A		A	15,72
SCHULZ	SOMAR	SHX1	FERRO	ALUMÍNIO							001013/2013	Ativo	SHX1-K-120-1.0CV-MONO	3500	120	8,62	19,4	1	1,35		1.456	45,7		68,2		31,2	C		A	18,53
SCHULZ	SOMAR	SHX1	FERRO	ALUMÍNIO							001013/2013	Ativo	SHX1P-K-118-0.75CV-MONO	3500	118	7,09	19,9	0,75	1,04		1.143	50,1		67,0		33,6	A		A	16,49
SCHULZ	SOMAR	SHX2	FERRO	ALUMÍNIO	002757/2012	Ativo	SHX2M-140-1.5CV-MANCAL	002749/2012	Ativo	SHX2-140-1.5CV-TRI	001011/2013	Ativo	SHX2-140-1.5CV-MONO	3500	140	10,53	20,4	1,5	1,86	1.781	1.825	42,7	76,9	75,0	32,8	32,0	D	E	A	19,72
SCHULZ	SOMAR	SHX2	FERRO	ALUMÍNIO	002757/2012	Ativo	SHX2M-145-2.0CV-MANCAL	002749/2012	Ativo	SHX2-145-2.0CV-TRI	001011/2013	Ativo	SHX2-145-2.0CV-MONO	3500	145	12,69	25,0	2	2,42	2.261	2.288	48,4	78,8	77,8	38,1	37,7	C	C	A	18,59
SCHULZ	SOMAR	SHX2	FERRO	ALUMÍNIO	002757/2012	Ativo	SHX2M-150-3.0CV-MANCAL	002749/2012	Ativo	SHX2-150-3.0CV-TRI	001011/2013	Ativo	SHX2-150-3.0CV-MONO	3500	150	14,11	28,6	3	2,87	2.557	2.597	51,9	82,6	81,3	42,9	42,2	B	B	A	17,72
SCHULZ	SOMAR	SHX2	FERRO	ALUMÍNIO	002757/2012	Ativo	SHX2PM-130-1.0CV-MANCAL	002749/2012	Ativo	SHX2P-130-1.0CV-TRI	001011/2013	Ativo	SHX2P-130-1.0CV-MONO	3500	130	8,82	19,8	1	1,50	1.388	1.449	43,0	79,5	76,2	34,2	32,8	C	C	A	18,46
SCHULZ	SOMAR	SHX2	FERRO	ALUMÍNIO				002749/2012	Ativo	SHX2-105-0.5CV-TRI	001011/2013	Ativo	SHX2-105-0.5CV-MONO	3500	105	6,66	13,8	0,5	0,71	701	792	47,8	74,5	66,0	35,6	31,5	B	A	A	21,03

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
SCHULZ	SOMAR	SHX2	FERRO	ALUMÍNIO				002749/2012	Ativo	SHX2-117-0.75CV-TRI	001011/2013	Ativo	SHX2-117-0.75CV-MONO	3500	117	7,34	17,0	0,75	1,05	994	1.163	43,9	77,7	66,4	34,1	29,1	C	B	A	18,88
SCHULZ	SOMAR	SHX2	FERRO	ALUMÍNIO				002749/2012	Ativo	SHX2P-145-1.5CV-TRI	001011/2013	Ativo	SHX2P-145-1.5CV-MONO	3500	145	9,86	30,3	1,5	2,26	2.185	2.491	48,8	76,1	66,8	37,1	32,6	A	A	A	14,18
SCHULZ	SOMAR	SHX2	FERRO	ALUMÍNIO				002749/2012	Ativo	SHX2P-150-2.0CV-TRI	001011/2013	Ativo	SHX2P-150-2.0CV-MONO	3500	150	8,61	32,6	2	2,47	2.325	2.584	42,0	78,2	70,4	32,8	29,6	A	B	A	12,55
SCHULZ	SOMAR	SHX2	FERRO	ALUMÍNIO				002749/2012	Ativo	SHX2P-163-3.0CV-TRI	001011/2013	Ativo	SHX2P-163-3.0CV-MONO	3500	163	13,90	34,9	3	3,89	3.507	3.740	46,1	81,6	76,6	37,6	35,3	B	C	A	15,15
SCHULZ	SOMAR	SHX2	FERRO	ALUMINIO							001011/2013	Ativo	SHX2-K-140-1.5CV-MONO	3500	140	12,54	24,8	1,5	1,91		2.166	60,2		64,9		39,1	A		A	18,59
SCHULZ	SOMAR	SHX2	FERRO	ALUMINIO							001011/2013	Ativo	SHX2-K-145-2.0CV-MONO	3500	145	13,54	27,3	2	2,41		2.868	56,7		61,8		35,0	A		A	17,97
SCHULZ	SOMAR	SHX2	FERRO	ALUMINIO							001011/2013	Ativo	SHX2-K-150-3.0CV-MONO	3500	150	13,56	30,5	3	2,62		2.723	58,3		70,8		41,3	A		A	16,55
SCHULZ	SOMAR	SHX2	FERRO	ALUMINIO							001011/2013	Ativo	SHX2P-K-145-1.5CV-MONO	3500	145	10,37	30,3	1,5	2,01		2.362	57,8		62,6		36,2	A		A	14,55
SCHULZ	SOMAR	SHX2	FERRO	ALUMINIO							001011/2013	Ativo	SHX2P-K-150-2.0CV-MONO	3500	150	9,21	35,1	2	2,43		2.861	49,1		62,5		30,7	A		A	12,28
SCHULZ	SOMAR	SSC45	FERRO	FERRO	003942/2015	Ativo	SSCI-45VM-108-2.0CV-MANCAL	005910/2014	Ativo	SSC-45V-108-2.0CV-TRI SSCI-45V-108-2.0CV-TRI	005028/2014	Ativo	SSC-45V-108-2.0CV-MONO SSCI-45V-108-2.0CV-MONO	3.500	108	25,88	16,7	2	2,43	2.161	2.501	65,7	82,8	71,5	54,4	47,0	B	B	A	35,92
SCHULZ	SOMAR	SSC45	FERRO	FERRO	003942/2015	Ativo	SSCI-45VM-128-4.0CV-MANCAL	005910/2014	Ativo	SSC-45V-128-4.0CV-TRI SSCI-45V-128-4.0CV-TRI	005028/2014	Ativo	SSC-45V-128-4.0CV-MONO SSCI-45V-128-4.0CV-MONO	3.500	128	30,64	24,9	4	4,26	3.655	3.909	66,2	85,8	80,2	56,8	53,1	B	A	A	28,97
SCHULZ	SOMAR	SSC45	FERRO	FERRO	003942/2015	Ativo	SSCI-45VM-134-5.0CV-MANCAL	005910/2014	Ativo	SSC-45V-134-5.0CV-TRI SSCI-45V-134-5.0CV-TRI	005028/2014	Ativo	SSC-45V-134-5.0CV-MONO SSCI-45V-134-5.0CV-MONO	3.500	134	30,56	28,0	5	4,82	4.138	4.306	65,6	85,7	82,4	56,2	54,1	A	B	A	26,49
SCHULZ	SOMAR	SSC45	FERRO	FERRO	003942/2015	Ativo	SSCI-45VM-148-7.5CV-MANCAL	005910/2014	Ativo	SSC-45V-148-7.5CV-TRI SSCI-45V-148-7.5CV-TRI	005028/2014	Ativo	SSC-45V-148-7.5CV-MONO SSCI-45V-148-7.5CV-MONO	3.500	148	35,48	34,3	7,5	7,01	5.873	6.242	64,1	87,8	82,7	56,3	53,0	B	B	A	24,52
SCHULZ	SOMAR	SSC45	FERRO	FERRO	003942/2015	Ativo	SSCI-45VM-92-1.0CV-MANCAL	005910/2014	Ativo	SSC-45V-92-1.0CV-TRI SSCI-45V-92-1.0CV-TRI	005028/2014	Ativo	SSC-45V-92-1.0CV-MONO SSCI-45V-92-1.0CV-MONO	3.500	92	22,19	11,7	1	1,56	1.437	1.627	61,5	79,9	70,6	49,1	43,4	C	C	A	43,44
SCHULZ	SOMAR	SSC45	FERRO	FERRO	003942/2015	Ativo	SSCI-45VM-99-1.5CV-MANCAL	005910/2014	Ativo	SSC-45V-99-1.5CV-TRI SSCI-45V-99-1.5CV-TRI	005028/2014	Ativo	SSC-45V-99-1.5CV-MONO SSCI-45V-99-1.5CV-MONO	3.500	99	25,99	12,9	1,5	2,07	1.865	2.038	59,8	81,7	74,8	48,9	44,7	C	D	A	43,69
SCHULZ	SOMAR	SSC45	FERRO	FERRO	003942/2015	Ativo		005910/2014	Ativo	SSC-45V-119-3.0CV-TRI SSCI-45V-119-3.0CV-TRI	005028/2014	Ativo	SSC-45V-119-3.0CV-MONO SSCI-45V-119-3.0CV-MONO	3.500	119	28,72	20,8	3	3,37	2.955	3.195	65,5	83,9	77,6	55,0	50,8	B	B	A	32,10
SCHULZ	SOMAR	SSC5	FERRO	FERRO	003941/2015	Ativo	SSCI-5M-107-2.0CV-MANCAL	009162/2013	Ativo	SSC5-107-2.0CV-TRI SSCI5-107-2.0CV-TRI	009157/2013	Ativo	SSC5-107-2.0CV-MONO SSCI5-107-2.0CV-MONO	3.500	107	25,38	14,7	2	2,53	2.256	2.674	54,4	82,5	69,6	44,9	37,9	E	E	D	39,14
SCHULZ	SOMAR	SSC5	FERRO	FERRO	003941/2015	Ativo	SSCI-5M-120-3.0CV-MANCAL	009162/2013	Ativo	SSC5-120-3.0CV-TRI SSCI5-120-3.0CV-TRI	009157/2013	Ativo	SSC5-120-3.0CV-MONO SSCI5-120-3.0CV-MONO	3.500	120	29,83	18,6	3	3,74	3.234	3.351	54,8	85,1	82,1	46,6	45,0	E	E	C	35,57
SCHULZ	SOMAR	SSC5	FERRO	FERRO	003941/2015	Ativo	SSCI-5M-127-4.0CV-MANCAL	009162/2013	Ativo	SSC5-127-4.0CV-TRI SSCI5-127-4.0CV-TRI	009157/2013	Ativo	SSC5-127-4.0CV-MONO SSCI5-127-4.0CV-MONO	3.500	127	29,54	22,7	4	4,44	3.814	3.996	55,7	85,7	81,8	47,7	45,6	D	D	C	30,49
SCHULZ	SOMAR	SSC5	FERRO	FERRO	003941/2015	Ativo	SSCI-5M-136-5.0CV-MANCAL	009162/2013	Ativo	SSC5-136-5.0CV-TRI SSCI5-136-5.0CV-TRI	009157/2013	Ativo	SSC5-136-5.0CV-MONO SSCI5-136-5.0CV-MONO	3.500	136	37,89	26,2	5	5,86	5.035	5.515	62,6	85,7	78,2	53,6	49,0	C	C	C	31,01
SCHULZ	SOMAR	SSC5	FERRO	FERRO	003941/2015	Ativo	SSCI-5M-148-7.5CV-MANCAL	009162/2013	Ativo	SSC5-148-7.5CV-TRI SSCI5-148-7.5CV-TRI	009157/2013	Ativo	SSC5-148-7.5CV-MONO SSCI5-148-7.5CV-MONO	3.500	148	39,87	32,4	7,5	7,73	6.541	6.757	61,7	87,0	84,2	53,7	52,0	C	C	B	27,12
SCHULZ	SOMAR	SSC5	FERRO	FERRO	003941/2015	Ativo	SSCI-5M-166-10.0CV-MANCAL	009162/2013	Ativo	SSC5-166-10.0CV-TRI SSCI5-166-10.0CV-TRI	009157/2013	Ativo	SSC5-166-10.0CV-MONO SSCI5-166-10.0CV-MONO	3.500	166	40,02	44,4	10	10,64	8.882	8.960	61,6	88,2	87,4	54,3	53,8	B	B	A	21,45
SCHULZ	SOMAR	SSC5	FERRO	FERRO	003941/2015	Ativo	SSCI-5M-176-12.5CV-MANCAL	009162/2013	Ativo	SSC5-176-12.5CV-TRI SSCI5-176-12.5CV-TRI	009157/2013	Ativo	SSC5-176-12.5CV-MONO SSCI5-176-12.5CV-MONO	3.500	176	42,34	48,2	12,5	12,81	10.568	11.118	58,7	89,2	84,8	52,4	49,8	C	C	C	20,75
SCHULZ	SOMAR	SSC5	FERRO	FERRO	003941/2015	Ativo	SSCI-5M-185-15.0CV-MANCAL	009162/2013	Ativo	SSC5-185-15.0CV-TRI SSCI5-185-15.0CV-TRI				3.500	185	51,31	53,9	15	16,56	13.714		61,7	88,9		54,9		B	C		21,01
SCHULZ	SOMAR	SSC5	FERRO	FERRO	003941/2015	Ativo	SSCI-5M-206-20.0CV-MANCAL	009162/2013	Ativo	SSC5-206-20.0CV-TRI SSCI5-206-20.0CV-TRI				3.500	206	58,17	67,5	20	22,54	18.474		64,1	89,8		57,6		A	A		18,89
SCHULZ	SOMAR	SSC5	FERRO	FERRO	003941/2015	Ativo	SSCI-5M-206-25.0CV-MANCAL	009162/2013	Ativo	SSC5-206-25.0CV-TRI SSCI5-206-25.0CV-TRI				3.500	206	57,36	79,9	25	25,86	20.763		65,0	91,7		59,6		A	A		16,53
SCHULZ	SOMAR	SSC5	FERRO	FERRO	003941/2015	Ativo	SSCI-5M-95-1.5CV-MANCAL	009162/2013	Ativo	SSC5-95-1.5CV-TRI SSCI5-95-1.5CV-TRI	009157/2013	Ativo	SSC5-95-1.5CV-MONO SSCI5-95-1.5CV-MONO	3.500	95	22,59	10,6	1,5	1,84	1.639	1.810	48,0	82,6	74,8	39,6	35,9	E	E	C	47,19
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C4-C6	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000935/2015	Ativo	C6E / 110 / TRI / 0,5CV				3.500	110	6,09	13,6	0,5	0,76	799		40,1	70,0		28,1		D	D		20,33
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C4-C6	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000935/2015	Ativo	C6R / 108 / TRI / 0,5CV				3.500	108	6,04	13,0	0,5	0,81	842		35,7	70,8		25,3		E	E		20,94
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C4-C6	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000935/2015	Ativo	C6R / 132 / TRI / 1CV				3500	132	7,40	19,0	1	1,02	1.127		50,8	66,6		33,8		A	C		17,44
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C4-C6	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000935/2015	Ativo	C6X / 117 / TRI / 0,75CV				3500	117	7,88	13,3	0,75	1,12	1.196		34,5	68,9		23,8		E	E		23,51
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C4-C6	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				000935/2015	Ativo	C6X / 125 / TRI / 1CV				3500	125	8,70	18,3	1	1,45	1.332		40,4	80,1		32,4		D	D		19,45
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C4-C6	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							007595/2014	Ativo	C4N / 100 / MONO / 0,33CV	3500	100	3,82	9,5	0,33	0,38		532	35,2		52,6		18,5	D		B	21,07
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C4-C6	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							007595/2014	Ativo	C4N / 112 / MONO /0,5CV	3500	112	3,80	10,4	0,5	0,59		727	24,7		59,7		14,7	E		E	19,64
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C4-C6	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							007595/2014	Ativo	C6E / 110 / MONO /0,5CV	3.500	110	6,37	13,6	0,5	0,69		878	46,2		57,8		26,7	B		A	20,79
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C4-C6	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							007595/2014	Ativo	C6N / 112 / MONO / 0,50CV	3500	112	5,97	11,3	0,5	0,66		798	37,7		60,9		23,0	E		C	23,13
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C4-C6	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							007595/2014	Ativo	C6N / 118 / MONO / 0,75CV	3500	118	5,51	13,6	0,75	0,66		765	41,8		63,5		26,5	C		A	19,33
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C4-C6	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							007595/2014	Ativo	C6R / 123 / MONO /1CV	3.500	123	7,78	17,9	1	1,30		1.402	39,4		68,2		26,9	D		B	18,70
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C4-C6	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							007595/2014	Ativo	C6XN / 125 / MONO / 1CV	3500	125	8,29	20,7	1	1,40		1.540	45,2		66,9		30,2	B		A	17,31
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C7	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009925/2014	Ativo	C7E / 132 / TRI / 1CV				3500	132	8,56	17,5	1	1,45	1.590		38,1	67,1		25,6		E	E		19,95
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C7	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009925/2014	Ativo	C7E / 140 / TRI / 1,5CV				3500	140	10,89	23,7	1,5	2,33	2.216		40,8	77,4		31,6		D	E		17,92
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C7	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009925/2014	Ativo	C7E / 148 / TRI / 2CV				3500	148	9,31	26,1	2	2,48	2.215		36,1	82,4		29,7		D	D		15,41
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C7	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009925/2014	Ativo	C7E / 160 / TRI / 3CV				3500	160	11,03	33,1	3	3,51	3.086		38,3	83,7		32,1		C	C		14,04
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C7	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009925/2014	Ativo	C7L / 135 / TRI / 2CV				3500	135	14,75	22,4	2	2,82	2.553		43,2	81,3		35,1		E	E		21,76
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C7	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009925/2014	Ativo	C7L / 148 / TRI / 3CV				3500	148	17,50	27,6	3	3,82	3.387		46,6	83,0		38,7		D	D		20,27
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C7	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009925/2014	Ativo	C7R / 150 / TRI / 3CV				3500	150	16,02	25,6	3	3,74	3.309		40,4	83,2		33,6		E	E		20,51
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C7	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							007576/2014	Ativo	C7E / 132 / MONO / 1CV	3500	132	8,51	18,5	1	1,80		1.990	32,2		66,6		21,4	E		E	19,08
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C7	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							007576/2014	Ativo	C7E / 140 / MONO / 1,5CV	3500	140	8,50	22,2	1,5	2,02		2	34,4		##########		######## #	E		A	16,63
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C7	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							007576/2014	Ativo	C7E / 145 / MONO / 2CV	3500	145	7,21	22,7	2	2,02		2.121	29,8		70,1		20,9	E		D	15,06
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C7	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							007576/2014	Ativo	C7E / 160 / MONO / 3CV	3500	160	7,74	30,4	3	3,13		2.846	27,7		80,9		22,4	D		C	12,54
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C7E	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							007576/2014	Ativo	C7XN / 140 / MONO / 1,5CV	3.500	140	9,99	25,3	1,5	2,19		2.233	42,5		72,2		30,7	C		A	16,34
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C8	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							001308/2015	Ativo	C8E / 132 / MONO / 3CV	3.500	132	22,88	25,8	3	3,94		3.671	55,2		79,0		43,6	C		B	24,37
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C9-C10	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				005176/2015	Ativo	C10E8 / 165 / TRI / 5CV				3.500	165	23,86	36,1	5	6,57	5.697		48,3	84,9		41,0		D	D		19,35
SK BOMBAS	BOMBAS KING	C9-C10	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				005176/2015	Ativo	C9E8 / 193 / TRI / 5CV				3.500	193	6,96	56,6	5	6,85	5.957		21,2	84,6		17,9		A	A		7,46
SK BOMBAS	BOMBAS KING	DIVERSOS	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							001629/2015	Ativo	GK / 100 / MONO / 2CV	3.500	100	28,68	9,1	2	1,70		1.767	56,5		70,8		40,0	D		C	59,62
SK BOMBAS	BOMBAS KING	DIVERSOS	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							001629/2015	Ativo	GK / 115 / MONO / 3CV	3.500	100	34,89	13,5	3	3,27		2.987	53,1		80,6		42,8	E		D	48,92
SK BOMBAS	BOMBAS KING	DIVERSOS	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							001629/2015	Ativo	HK6 / 118 / MONO / 2CV	3.500	118	16,90	13,8	2	1,63		1.589	52,7		75,5		39,8	D		B	33,49
SK BOMBAS	BOMBAS KING	HK	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							001629/2015	Ativo	HK / 160 / MONO / 3CV	3.500	160	15,69	11,3	3	2,11		1.890	31,0		82,2		25,5	E		E	37,49
TEXIUS	TEXIUS	TBH-BJ57-2	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000563/2013	Ativo	TBH-0753-V-T-55				3500	188	15,14	42,0	7,5	7,56	6.276		31,1	88,7		27,6		E	E		13,76
TEXIUS	TEXIUS	TBHC-C55-1	FERRO FUNDIDO	PLASTICO				000566/2013	Ativo	TBHC-0051-T-55				3500	100	7,56	14,7	0,5	0,71	792		57,8	66,0		38,1		A	A		21,36
TEXIUS	TEXIUS	TBHC-C55-1	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000566/2013	Ativo	TBHC-0051-V-T-55				3500	90	6,54	10,7	0,5	0,53	534		48,8	73,0		35,6		C	B		25,22
TEXIUS	TEXIUS	TBHC-C55-1	FERRO FUNDIDO	PLASTICO				000566/2013	Ativo	TBHC-0071-T-55				3500	106	8,28	15,6	0,75	0,97	1.016		49,2	70,3		34,6		B	C		21,38
TEXIUS	TEXIUS	TBHC-C55-1	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000566/2013	Ativo	TBHC-0101-V-T-55				3500	118	7,18	17,4	1	1,13	1.042		40,8	79,8		32,6		C	C		18,35
TEXIUS	TEXIUS	TBHC-C55-3	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO				000558/2013	Ativo	TBHC-0207-T-55				3500	130	11,28	22,1	2	2,09	1.837		44,1	83,7		36,9		D	D		19,22
TEXIUS	TEXIUS	TBHC-C55-3	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000558/2013	Ativo	TBHC-0307-T-55				3500	148	14,14	30,1	3	3,32	2.871		47,4	85,1		40,3		C	C		17,07
TEXIUS	TEXIUS	TBHC-C55-3	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000558/2013	Ativo	TBHC-0307-V-T-55				3500	148	15,53	30,1	3	3,65	3.167		47,3	84,8		40,1		C	C		17,89
TEXIUS	TEXIUS	TBHCM-MM	INOX	INOX							001208/2014	Cancelado	TBHCM 12-10M 2CV MONO 220V	3500	129,7	13,16	19,1	2	2,03		1.829	45,8		81,7		37,4	D		B	23,16
TEXIUS	TEXIUS	TBHLI	INOX	INOX							003762/2013	Ativo	TBHLI 1/2CV	3500	112	7,26	12,8	0,5	0,75		832	45,8		66,3		30,4	C		A	23,23
TEXIUS	TEXIUS	TBHLI	INOX	INOX							003762/2013	Ativo	TBHLI 1CV	3500	125	7,75	16,9	1	1,19		1.243	40,7		70,5		28,7	D		B	19,48

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO
PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
TEXIUS	TEXIUS	TBHW-Q	PLASTICO	PLASTICO				000567/2013	Ativo	TBHW-Q-1/2-T-55				3500	106	5,76	12,9	0,5	0,65	723		42,2	66,2		27,9		C	D		20,57
TEXIUS	TEXIUS	TBHW-Q	PLASTICO	PLASTICO				000567/2013	Ativo	TBHW-Q-3/4-V-T-54				3500	104	5,18	12,6	0,75	0,63	624		38,3	74,3		28,5		D	C		19,85
TEXIUS	TEXIUS	TBHWS-BR-RB-M21W	BRONZE	BRONZE							003614/2013	Ativo	TBHWS-RB-BR 1/2CV	3500	105	5,93	13,7	0,5	0,81		832	37,0		71,7		26,5	D		A	19,95
TEXIUS	TEXIUS	TBHWS-BR-RB-M21W	BRONZE	BRONZE							003614/2013	Ativo	TBHWS-RB-BR 1/4CV	3500	94	5,15	9,8	0,25	0,48		618	38,9		57,2		22,3	D		A	23,90
TEXIUS	TEXIUS	TBHWS-BR-RB-M21W	BRONZE	BRONZE							003614/2013	Ativo	TBHWS-RB-BR-1CV	3500	120	6,61	13,0	1	0,97		1.019	32,7		70,1		22,9	E		D	21,91
TEXIUS	TEXIUS	TBHWS-BR-RP-M21W	BRONZE	PLASTICO							003764/2013	Ativo	TBHWS-RP-BR 1/2CV	3500	105	6,00	14,7	0,5	0,88		903	37,0		71,7		26,5	D		A	19,03
TEXIUS	TEXIUS	TBHWS-BR-RP-M21W	BRONZE	PLASTICO							003764/2013	Ativo	TBHWS-RP-BR 1/4CV	3500	94	4,94	11,8	0,25	0,49		647	43,9		55,7		24,5	B		A	20,36
TEXIUS	TEXIUS	TBHWS-PA-RD-M21W	PLASTICO	PLASTICO							004193/2012	Ativo	TBHWS-RD 1/2CV	3500	105	5,74	16,9	0,5	0,75		773	47,8		71,4		34,1	A		A	16,77
TEXIUS	TEXIUS	TBHWS-PA-RN-M21W	PLASTICO	PLASTICO							003760/2013	Ativo	TBHWS-RN 1/2CV	3500	105	5,33	12,2	0,5	0,70		732	34,3		70,4		24,1	E		B	20,63
TEXIUS	TEXIUS	TBHWS-PA-RN-M21W	PLASTICO	PLASTICO							003760/2013	Ativo	TBHWS-RN 1/4CV	3500	94	4,65	10,4	0,25	0,44		617	40,6		52,5		21,3	C		A	21,72
THEBE	THEBE	AE 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006596/2013	Ativo	THEBE / AE 2 / 123X12 / C	006591/2013	Ativo	THEBE / AE 2 / 123X12 / T / 3CV	006585/2013	Ativo	THEBE / AE 2 / 123X12 / M / 3CV	3500	123x12	26,08	17,8	3	3,13	2.699	2.942	54,8	85,4	78,3	46,8	42,9	D	D	C	34,38
THEBE	THEBE	AE 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006596/2013	Ativo	THEBE / AE 2 / 96X12 / C	006591/2013	Ativo	THEBE / AE 2 / 96X12 / T / 1CV	006585/2013	Ativo	THEBE / AE 2 / 96X12 / M / 1CV	3500	96x12	19,19	9,6	1	1,23	1.134	1.320	55,3	79,8	68,6	44,1	37,9	D	D	B	46,85
THEBE	THEBE	AE 2	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006596/2013	Ativo	THEBE / AE 2 / 96X7 / C	006591/2013	Ativo	THEBE / AE 2 / 96X7 / T / 0,75CV	006585/2013	Ativo	THEBE / AE 2 / 96X7 / M / 0,75CV	3500	96x7	7,38	4,7	0,75	0,50	508	650	25,6	72,4	56,6	18,5	14,5	E	E	E	49,64
THEBE	THEBE	AE 3	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006586/2013	Ativo	THEBE / AE 3 / 146X25 / C	006583/2013	Ativo	THEBE / AE 3 / 146X25 / T / 10CV				3500	146x25	53,44	22,1	10	9,50	7.787		45,9	89,8		41,2		E	E		41,84
THEBE	THEBE	AE 3	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006586/2013	Ativo	THEBE / AE 3 / 146X9 / C	006583/2013	Ativo	THEBE / AE 3 / 146X9 / T / 4CV				3500	146x9	32,91	13,4	4	4,04	3.335		40,3	89,2		35,9		E	E		47,78
THEBE	THEBE	AE 3	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006586/2013	Ativo	THEBE / AE 3 / 154X25 / C	006583/2013	Ativo	THEBE / AE 3 / 154X25 / T / 12,5CV				3500	154x25	58,16	30,1	12,5	12,24	9.987		52,8	90,2		47,6		E	E		34,62
THEBE	THEBE	AE 3	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006586/2013	Ativo	THEBE / AE 3 / 154X9 / C	006583/2013	Ativo	THEBE / AE 3 / 154X9 / T / 5CV				3500	154x9	33,97	14,1	5	4,82	4.055		36,7	87,5		32,1		E	E		46,73
THEBE	THEBE	AE 3	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006586/2013	Ativo	THEBE / AE 3 / 163X25 / C	006583/2013	Ativo	THEBE / AE 3 / 163X25 / T / 15CV				3500	163x25	61,56	33,7	15	14,52	11.802		52,8	90,6		47,8		E	E		32,72
THEBE	THEBE	AE 3	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006586/2013	Ativo	THEBE / AE 3 / 163X9 / C	006583/2013	Ativo	THEBE / AE 3 / 163X9 / T / 6CV				3500	163x9	35,96	15,8	6	5,72	4.759		36,7	88,5		32,5		E	E		44,14
THEBE	THEBE	AE 3	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006586/2013	Ativo	THEBE / AE 3 / 168X9 / C	006583/2013	Ativo	THEBE / AE 3 / 168X9 / T / 7,5CV				3500	168x9	36,92	15,2	7,5	6,40	5.326		32,4	88,4		28,6		E	E		46,04
THEBE	THEBE	AE 3	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006586/2013	Ativo	THEBE / AE 3 / 173X25 / C	006583/2013	Ativo	THEBE / AE 3 / 173X25 / T / 20CV				3500	173x25	67,96	44,0	20	19,04	15.590		58,0	89,9		52,1		E	E		28,15
THEBE	THEBE	AEX 1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006580/2013	Ativo	THEBE / AEX 1 / 107 / C	006602/2013	Ativo	THEBE / AEX 1 / 107 / T / 1CV	006601/2013	Ativo	THEBE / AEX 1 / 107 / M / 1CV	3500	107	11,10	13,8	1	1,14	1.040	1.227	49,6	80,7	68,4	40,0	33,9	D	D	B	27,14
THEBE	THEBE	AEX 1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006580/2013	Ativo	THEBE / AEX 1 / 115 / C	006602/2013	Ativo	THEBE / AEX 1 / 115 / T / 1,5CV	006601/2013	Ativo	THEBE / AEX 1 / 115 / M / 1,5CV	3500	115	13,06	18,3	1,5	1,79	1.598	1.909	49,3	82,4	69,0	40,6	34,0	D	D	B	23,83
THEBE	THEBE	AEX 1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006580/2013	Ativo	THEBE / AEX 1 / 124 / C	006602/2013	Ativo	THEBE / AEX 1 / 124 / T / 2CV	006601/2013	Ativo	THEBE / AEX 1 / 124 / M / 2CV	3500	124	14,08	21,3	2	2,24	1.972	2.268	49,5	83,6	72,7	41,4	36,0	C	C	B	22,08
THEBE	THEBE	AEX 1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006580/2013	Ativo	THEBE / AEX 1 / 129 / C	006602/2013	Ativo	THEBE / AEX 1 / 129 / T / 3CV	006601/2013	Ativo	THEBE / AEX 1 / 129 / M / 3CV	3500	129	17,10	25,3	3	3,14	2.711	2.952	50,9	85,2	78,3	43,4	39,9	C	C	B	21,38
THEBE	THEBE	B 12	FERRO FUNDIDO	NORYL							001681/2013	Ativo	THEBE B12-M/100/MONO/0,33CV	3500	100	4,38	12,7	0,33	0,46		568	44,7		59,6		26,6	A		A	18,15
THEBE	THEBE	B 12	FERRO FUNDIDO	NORYL							001681/2013	Ativo	THEBE B12-M/112/MONO/0,5CV	3500	112	5,13	15,8	0,5	0,63		753	47,5		61,6		29,3	A		A	16,67
THEBE	THEBE	B 12	NORYL	NORYL							001681/2013	Ativo	THEBE BP12-M/112/MONO/0,33CV	3500	112	5,85	15,6	0,33	0,66		814	51,1		59,7		30,5	A		A	17,97
THEBE	THEBE	B 12	NORYL	NORYL							001681/2013	Ativo	THEBE BP12-M/118/MONO/0,5CV	3500	118	5,80	17,1	0,5	0,78		902	47,0		63,6		29,9	A		A	16,71
THEBE	THEBE	B 12	NORYL	NORYL							001681/2013	Ativo	THEBE BP12P-M/102/MONO/0,25CV	3500	102	5,08	12,5	0,25	0,47		607	49,9		57,0		28,4	A		A	19,78
THEBE	THEBE	R 16	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006605/2013	Ativo	THEBE / R 16 / 154 / C	006554/2013	Ativo	THEBE / R 16 / 154 / T / 4CV				3500	154	20,39	39,3	4	4,95	4.162		59,8	87,5		52,3		A	A		16,78
THEBE	THEBE	R 16	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006605/2013	Ativo	THEBE / R 16 / 159 / C	006554/2013	Ativo	THEBE / R 16 / 159 / T / 5CV				3500	159	19,19	38,5	5	5,10	4.279		53,5	87,7		46,9		B	B		16,53
THEBE	THEBE	R 16	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006605/2013	Ativo	THEBE / R 16S / 159 / C	006554/2013	Ativo	THEBE / R 16S / 159 / T / 6CV				3500	159	18,46	30,5	6	5,30	4.401		39,2	88,6		34,7		E	E		19,31
THEBE	THEBE	R 16	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006605/2013	Ativo	THEBE / R16S / 140 / C	006554/2013	Ativo	THEBE / R16S / 140 / T / 5CV				3500	140	16,06	24,0	5	3,47	2.945		41,0	86,7		35,5		E	E		21,56
THEBE	THEBE	R 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006558/2013	Ativo	THEBE / R 18 / 173 / C	006553/2013	Ativo	THEBE / R 18 / 173 / T / 6CV				3500	173	18,93	52,2	6	6,58	5.468		55,5	88,6		49,2		A	A		13,07
THEBE	THEBE	R 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006558/2013	Ativo	THEBE / R 18 / 179 / C	006553/2013	Ativo	THEBE / R 18 / 179 / T / 7,5CV				3500	179	20,15	56,3	7,5	7,26	6.004		57,7	89,0		51,4		A	A		12,74
THEBE	THEBE	R 20	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006557/2013	Ativo	THEBE / R 20 / 183 / C	006561/2013	Ativo	THEBE / R 20 / 183 / T / 7,5CV				3500	183	24,30	55,8	7,5	8,60	7.133		58,2	88,7		51,6		A	A		14,08
THEBE	THEBE	R 20	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006557/2013	Ativo	THEBE / R 20 / 197 / C	006561/2013	Ativo	THEBE / R 20 / 197 / T / 12,5CV				3500	197	18,45	66,3	12,5	9,62	7.846		47,0	90,2		42,4		A	A		10,78
THEBE	THEBE	R 20	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006557/2013	Ativo	THEBE / R 20 / 192 / C	006561/2013	Ativo	THEBE / R 20 / 192 / T / 10CV				3500	192	24,20	63,8	10	9,81	8.051		58,1	89,7		52,1		A	A		12,71
THEBE	THEBE	R 20	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006557/2013	Ativo	THEBE / R 20S / 190 / C	006561/2013	Ativo	THEBE / R 20S / 190 / T / 7,5CV				3500	190	26,32	38,8	7,5	8,83	7.331		42,7	88,6		37,8		E	E		19,25
THEBE	THEBE	R 20	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006557/2013	Ativo	THEBE / R 20S / 199 / C	006561/2013	Ativo	THEBE / R 20S / 199 / T / 10CV				3500	199	37,83	42,0	10	11,55	9.425		50,8	90,2		45,8		E	E		21,75
THEBE	THEBE	RL 14	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006572/2013	Ativo	THEBE / RL 14 / 139 / C	006556/2013	Ativo	THEBE / RL 14 / 139 / T / 3CV	006590/2013	Ativo	THEBE / RL 14 / 139 / M / 3CV	3500	139	17,28	34,7	3	3,45	2.973	3.276	64,2	85,4	77,5	54,8	49,8	A	A	A	16,96
THEBE	THEBE	RL 14	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006572/2013	Ativo	THEBE / RL 14S / 115 / C	006556/2013	Ativo	THEBE / RL 14S / 115 / T / 2CV	006590/2013	Ativo	THEBE / RL 14S / 115 / M / 2CV	3500	115	15,40	15,0	2	1,95	1.730	1.934	43,8	83,0	74,2	36,4	32,5	E	E	E	30,03
THEBE	THEBE	RL 14	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006572/2013	Ativo	THEBE / RL 14S / 130 / C	006556/2013	Ativo	THEBE / RL 14S / 130 / T / 3CV	006590/2013	Ativo	THEBE / RL 14S / 130 / M / 3CV	3500	130	17,07	20,1	3	2,69	2.317	2.500	47,1	85,4	79,2	40,2	37,3	E	E	D	25,39
THEBE	THEBE	RL 14	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006572/2013	Ativo	THEBE / RL 14S / 139 / C	006556/2013	Ativo	THEBE / RL 14S / 139 / T / 4CV				3500	139	18,91	23,6	4	3,69	3.105		44,7	87,5		39,1		E	E		23,69
THEBE	THEBE	RL 14	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006572/2013	Ativo	THEBE / RL 14S / 139 / C	006556/2013	Ativo	THEBE / RL 14S / 139 / T / 5CV				3500	139	19,29	24,0	5	3,48	2.984		49,1	85,8		42,1		D	E		23,63
THEBE	THEBE	RL 16	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006571/2013	Ativo	THEBE / RL 16 / 120 / C	006560/2013	Ativo	THEBE / RL 16 / 120 / T / 3CV	006598/2013	Ativo	THEBE / RL 16 / 120 / M / 3CV	3500	120	28,66	23,0	3	3,43	2.963	3.253	71,0	85,2	77,6	60,5	55,1	A	A	A	29,73
THEBE	THEBE	RL 16	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006571/2013	Ativo	THEBE / RL 16 / 135 / C	006560/2013	Ativo	THEBE / RL 16 / 135 / T / 5CV				3500	135	29,59	31,2	5	4,98	4.188		68,5	87,5		59,9		A	A		24,04
THEBE	THEBE	RL 16	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006571/2013	Ativo	THEBE / RL 16 / 152 / C	006560/2013	Ativo	THEBE / RL 16 / 152 / T / 6CV				3500	152	33,31	39,5	6	7,11	5.904		68,4	88,6		60,6		A	A		21,37
THEBE	THEBE	RL 16	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006571/2013	Ativo	THEBE / RL 16 / 159 / C	006560/2013	Ativo	THEBE / RL 16 / 159 / T / 7,5CV				3500	159	32,76	45,1	7,5	8,30	6.832		65,7	89,4		58,7		A	A		19,18
THEBE	THEBE	RL 16	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006571/2013	Ativo	THEBE / RL 16S / 135 / C	006560/2013	Ativo	THEBE / RL 16S / 135 / T / 5CV				3500	135	32,87	19,5	5	4,75	3.995		49,8	87,5		43,6		E	E		36,04
THEBE	THEBE	RL 16	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006571/2013	Ativo	THEBE / RL 16S / 159 / C	006560/2013	Ativo	THEBE / RL 16S / 159 / T / 10CV				3500	159	39,73	25,7	10	7,68	6.320		49,1	89,4		43,9		E	E		32,21
THEBE	THEBE	RL 16	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006571/2013	Ativo	THEBE / RL16S / 146 / C	006560/2013	Ativo	THEBE / RL16S / 146 / T / 7,5CV				3500	146	36,54	23,1	7,5	5,96	4.962		52,3	88,4		46,2		E	E		33,47
THEBE	THEBE	RL 20	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006579/2013	Ativo	THEBE / RL 20B / 147 / C	006564/2013	Ativo	THEBE / RL 20B / 147 / T / 10CV				3500	147	39,49	34,5	10	8,29	6.815		60,7	89,5		54,3		C	C		25,75
THEBE	THEBE	RL 20	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006579/2013	Ativo	THEBE / RL 20B / 157 / C	006564/2013	Ativo	THEBE / RL 20B / 157 / T / 10CV				3500	157	38,49	41,1	10	9,74	7.996		60,0	89,7		53,8		C	C		22,30
THEBE	THEBE	RL 20	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006579/2013	Ativo	THEBE / RL 20B / 157 / C	006564/2013	Ativo	THEBE / RL 20B / 157 / T / 12,5CV				3500	157	38,49	41,1	12,5	9,74	7.941		60,0	90,3		54,2		C	B		22,30
THEBE	THEBE	RL 20	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006579/2013	Ativo	THEBE / RL 20B / 166 / C	006564/2013	Ativo	THEBE / RL 20B / 166 / T / 12,5CV				3500	166	40,65	46,0	12,5	11,50	9.375		60,1	90,3		54,3		B	B		21,06
THEBE	THEBE	RL 20	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006579/2013	Ativo	THEBE / RL 20B / 166 / C	006564/2013	Ativo	THEBE / RL 20B / 166 / T / 15CV				3500	166	40,65	46,0	15	11,50	9.348		60,1	90,5		54,4		B	B		21,06
THEBE	THEBE	RL 20	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006579/2013	Ativo	THEBE / RL 20B / 175 / C	006564/2013	Ativo	THEBE / RL 20B / 175 / T / 15CV				3500	175	42,86	51,1	15	13,47	10.949		60,1	90,5		54,4		B	B		19,98
THEBE	THEBE	RL 20	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006579/2013	Ativo	THEBE / RL 20B / 184 / C	006564/2013	Ativo	THEBE / RL 20B / 184 / T / 20CV				3500	184	43,43	57,4	20	15,27	12.372		60,3	90,8		54,8		B	B		18,43
THEBE	THEBE	RL 20	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006579/2013	Ativo	THEBE / RL 20B / 192 / C	006564/2013	Ativo	THEBE / RL 20B / 192 / T / 20CV				3500	192	44,44	63,0	20	17,12	13.869		60,4	90,9		54,9		B	A		17,39
THEBE	THEBE	RL 20	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006579/2013	Ativo	THEBE / RL 20B / 200 / C	006564/2013	Ativo	THEBE / RL 20B / 200 / T / 20CV				3500	200	45,43	68,7	20	19,13	15.500		60,3	90,8		54,8		A	A		16,48
THEBE	THEBE	RL 20	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006579/2013	Ativo	THEBE / RL 20B / 200 / C	006564/2013	Ativo	THEBE / RL 20B / 200 / T / 25CV				3500	200	48,26	67,6	25	20,42	16.423		59,0	91,5		54,0		B	B		17,19
THEBE	THEBE	RL 20	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006579/2013	Ativo	THEBE / RL 20S / 170 / C	006564/2013	Ativo	THEBE / RL 20S / 170 / T / 10CV				3500	170	39,41	34,2	10	10,38	8.533		48,0	89,5		43,0		E	E		25,89
THEBE	THEBE	RL 20	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006579/2013	Ativo	THEBE / RL 20S / 180 / C	006564/2013	Ativo	THEBE / RL 20S / 180 / T / 12,5CV				3500	180	41,04	37,2	12,5	10,92	8.900		51,6	90,3		46,6		E	E		24,81
THEBE	THEBE	RL 20	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006579/2013	Ativo	THEBE / RL 20S / 186 / C	006564/2013	Ativo	THEBE / RL 20S / 186 / T / 15CV				3500	186	39,79	40,9	15	11,59	9.425		51,9	90,5		47,0		E	E		22,75
THEBE	THEBE	RL 20	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006579/2013	Ativo	THEBE / RL 20 S / 200 / C	006564/2013	Ativo	THEBE / RL 20 S / 200 / T / 20CV				3500	200	48,78	41,9	20	16,96	13.745		44,5	90,8		40,4		E	E		24,74
THEBE	THEBE	RL 26	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006577/2013	Ativo	THEBE / RL 26B / 195 / C	006559/2013	Ativo	THEBE / RL 26B / 195 / T / 25CV				3500	195	65,35	54,5	25	20,37	16.380		64,6	91,5		59,1		B	B		23,51
THEBE	THEBE	RL 26	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006577/2013	Ativo	THEBE / RL 26A / 204 / C	006559/2013	Ativo	THEBE / RL 26A / 204 / T / 25CV				3500	204	69,95	51,7	25	22,31	17.940		59,9	91,5		54,8		D	D		25,30
THEBE	THEBE	TH 100-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006549/2013	Ativo	THEBE / TH 100-160 / 185 / C	006541/2013	Ativo	THEBE / TH 100-160 / 185 / T / 10CV				1750	185	146,52	11,4	10	8,63	6.982		71,5	91,0		65,1		D	D		56,91
THEBE	THEBE	TH 100-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006545/2013	Ativo	THEBE / TH 100-200 / 179 / C	006536/2013	Ativo	THEBE / TH 100-200 / 179 / T / 12,5CV				1750	179	134,00	10,9	12,5	8,40	6.818		64,2	90,7		58,2		E	E		56,28
THEBE	THEBE	TH 100-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006545/2013	Ativo	THEBE / TH 100-200 / 189 / C	006536/2013	Ativo	THEBE / TH 100-200 / 189 / T / 12,5CV				1750	189	141,08	12,7	12,5	10,32	8.355		64,1	90,9		58,3		E	E		51,50
THEBE	THEBE	TH 100-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006545/2013	Ativo	THEBE / TH 100-200 / 197 / C	006536/2013	Ativo	THEBE / TH 100-200 / 197 / T / 15CV				1750	197	147,06	13,8	15	11,69	9.424		64,1	91,3		58,5		E	E		49,40
THEBE	THEBE	TH 100-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006545/2013	Ativo	THEBE / TH 100-200 / 207 / C	006536/2013	Ativo	THEBE / TH 100-200 / 207 / T / 15CV				1750	207	153,66	15,3	15	13,51	10.868		64,3	91,5		58,8		E	E		46,74
THEBE	THEBE	TH 100-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006545/2013	Ativo	THEBE / TH 100-200 / 219 / C	006536/2013	Ativo	THEBE / TH 100-200 / 219 / T / 20CV				1750	219	164,01	18,2	20	16,73	13.318		65,9	92,5		61,0		E	E		42,39
THEBE	THEBE	TH 100-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006546/2013	Ativo	THEBE / TH 100-250 / 265 / C	006538/2013	Ativo	THEBE / TH 100-250 / 265 / T / 25CV				1750	265	157,00	26,9	25	23,80	18.873		65,5	92,8		60,8		E	E		30,94
THEBE	THEBE	TH 11S	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006565/2013	Ativo	THEBE / TH 11S / 110 / T / 1CV	006593/2013	Ativo	THEBE / TH 11S / 110 / M / 1CV	3500	110	6,69	13,6	1	0,89	812	978	37,8	80,7	67,0	30,5	25,3	E	E	C	21,30
THEBE	THEBE	TH 125-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006544/2013	Ativo	THEBE / TH 125-200 / 208X162 / C	006535/2013	Ativo	THEBE / TH 125-200 / 208X162 / T / 15CV				1750	208X162	226,18	10,9	15	15,35	12.315		59,3	91,7		54,4		E	E		73,12
THEBE	THEBE	TH 125-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006544/2013	Ativo	THEBE / TH 125-200 / 213X175 / C	006535/2013	Ativo	THEBE / TH 125-200 / 213X175 / T / 20CV				1750	213X175	229,89	11,9	20	16,19	12.882		62,4	92,5		57,7		E	E		69,02
THEBE	THEBE	TH 125-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006544/2013	Ativo	THEBE / TH 125-200 / 218 / C	006535/2013	Ativo	THEBE / TH 125-200 / 218 / T / 25CV				1750	218	260,83	15,8	25	20,86	16.532		73,0	92,9		67,8		D	D		59,44

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO
PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
THEBE	THEBE	TH 125-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006544/2013	Ativo	THEBE / TH 125-200 / 218X184 / C	006535/2013	Ativo	THEBE / TH 125-200 / 218X184 / T / 20CV				1750	218X184	238,18	12,8	20	18,00	14.326		62,6	92,5		57,9		E	E		66,52
THEBE	THEBE	TH 125-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006544/2013	Ativo	THEBE / TH 125-200 / 218X200 / C	006535/2013	Ativo	THEBE / TH 125-200 / 218X200 / T / 25CV				1750	218X200	247,66	13,9	25	20,24	16.044		62,8	92,8		58,3		E	E		63,76
THEBE	THEBE	TH 125-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006548/2013	Ativo	THEBE / TH 125-250 / 218 / C	006533/2013	Ativo	THEBE / TH 125-250 / 218 / T / 20CV				1750	218	239,37	16,3	20	22,08	17.627		65,3	92,2		60,2		E	E		55,63
THEBE	THEBE	TH 150-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006552/2013	Cancelado	THEBE / TH 150-200 / 218 / C	006529/2013	Cancelado	THEBE / TH 150-200 / 218 / T / 25CV				1750	218	397,54	13,7	25	27,44	21.787		73,3	92,7		67,9		C	C		81,67
THEBE	THEBE	TH 16	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006582/2013	Ativo	THEBE / TH 16 / 102 / C	006562/2013	Ativo	THEBE / TH 16 / 102 / T / 0,5CV	006594/2013	Ativo	THEBE / TH 16 / 102 / M / 0,5CV	3500	102	4,42	14,2	0,5	0,52	578	669	44,6	66,2	57,2	29,5	25,5	A	A	A	16,77
THEBE	THEBE	TH 16	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006582/2013	Ativo	THEBE / TH 16 / 125 / C	006562/2013	Ativo	THEBE / TH 16 / 125 / T / 0,75CV	006594/2013	Ativo	THEBE / TH 16 / 125 / M / 0,75CV	3500	125	5,66	20,8	0,75	0,97	1.020	1.098	44,8	70,0	65,0	31,4	29,1	A	A	A	14,25
THEBE	THEBE	TH 16	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006582/2013	Ativo	THEBE / TH 16 / 128 / C	006562/2013	Ativo	THEBE / TH 16 / 128 / T / 1CV	006594/2013	Ativo	THEBE / TH 16 / 128 / M / 1CV	3500	128	8,44	21,4	1	1,28	1.188	1.373	52,1	79,3	68,6	41,3	35,7	A	A	A	17,03
THEBE	THEBE	TH 16	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006582/2013	Ativo	THEBE / TH 16 / 136 / C	006562/2013	Ativo	THEBE / TH 16 / 136 / T / 1,5CV	006594/2013	Ativo	THEBE / TH 16 / 136 / M / 1,5CV	3500	136	8,54	25,5	1,5	1,69	1.506	1.790	47,6	82,6	69,5	39,3	33,1	A	A	A	15,02
THEBE	THEBE	TH 16	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006582/2013	Ativo	THEBE / TH 16 / 148 / C	006562/2013	Ativo	THEBE / TH 16 / 148 / T / 2CV	006594/2013	Ativo	THEBE / TH 16 / 148 / M / 2CV	3500	148	9,27	30,3	2	2,17	1.909	2.188	47,8	83,7	73,0	40,0	34,9	A	A	A	13,75
THEBE	THEBE	TH 16	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006582/2013	Ativo	THEBE / TH 16 / 159 / C	006562/2013	Ativo	THEBE / TH 16 / 159 / T / 3CV	006594/2013	Ativo	THEBE / TH 16 / 159 / M / 3CV	3500	159	10,15	34,8	3	2,98	2.561	2.790	43,8	85,6	78,6	37,5	34,4	A	A	A	12,97
THEBE	THEBE	TH 16	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006582/2013	Ativo	THEBE / TH 16S / 159 / C	006562/2013	Ativo	THEBE / TH 16S / 159 / T / 3CV	006594/2013	Ativo	THEBE / TH 16S / 159 / M / 3CV	3500	159	9,91	20,6	3	2,70	2.324	2.509	27,9	85,5	79,2	23,9	22,1	E	E	E	18,99
THEBE	THEBE	TH 25/150	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006547/2013	Ativo	THEBE / TH 25/150 / 147 / C	006530/2013	Ativo	THEBE / TH 25/150 / 147 / T / 3CV	006531/2013	Ativo	THEBE / TH 25/150 / 147 / M / 3CV	3500	147	13,13	36,5	3	3,33	2.868	3.138	53,2	85,5	78,1	45,5	41,5	A	A	A	14,23
THEBE	THEBE	TH 25/150	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006547/2013	Ativo	THEBE / TH 25/150 / 90 / C	006530/2013	Ativo	THEBE / TH 25/150 / 90 / T / 0,75CV				3500	90	8,05	12,3	0,75	0,70	735		52,2	70,1		36,6		B	C		25,20
THEBE	THEBE	TH 25/150	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006547/2013	Ativo	THEBE / TH 25-150 / 100 / C	006530/2013	Ativo	THEBE / TH 25-150 / 100 / T / 1CV				3500	100	8,86	16,2	1	1,00	910		53,0	80,9		42,9		B	A		21,50
THEBE	THEBE	TH 25/150	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006547/2013	Ativo	THEBE / TH 25-150 / 111 / C	006530/2013	Ativo	THEBE / TH 25-150 / 111 / T / 1,5CV	006531/2013	Ativo	THEBE / TH 25-150 / 111 / M / 1,5CV	3500	111	9,56	20,1	1,5	1,34	1.193	1.289	53,0	82,7	76,5	43,8	40,5	A	A	A	19,00
THEBE	THEBE	TH 25/150	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006547/2013	Ativo	THEBE / TH 25-150 / 124 / C	006530/2013	Ativo	THEBE / TH 25-150 / 124 / T / 2CV	006531/2013	Ativo	THEBE / TH 25-150 / 124 / M / 2CV	3500	124	10,27	25,5	2	1,83	1.608	1.750	52,9	83,8	77,0	44,3	40,7	A	A	A	16,47
THEBE	THEBE	TH 25/150	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006547/2013	Ativo	THEBE / TH 25-150 / 141 / C	006530/2013	Ativo	THEBE / TH 25-150 / 141 / T / 3CV	006531/2013	Ativo	THEBE / TH 25-150 / 141 / M / 3CV	3500	141	11,00	33,7	3	2,62	2.252	2.450	52,3	85,6	78,7	44,8	41,2	A	A	A	13,83
THEBE	THEBE	TH 32-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006555/2013	Cancelado	THEBE / TH 32-125 / 108 / C	006526/2013	Cancelado	THEBE / TH 32-125 / 108 / T / 3CV	006537/2013	Suspenso	THEBE / TH 32-125 / 108 / M / 3CV	3500	108	27,72	16,5	3	2,82	2.427	2.637	59,9	85,5	78,7	51,2	47,1	C	C	B	37,51
THEBE	THEBE	TH 32-125.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							006534/2013	Cancelado	THEBE / TH 32-125.1 / 115 / M / 2CV	3500	115	18,90	19,6	2	2,44		2.348	56,1		76,5		42,9	C		A	27,22
THEBE	THEBE	TH 32-125.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							006534/2013	Cancelado	THEBE / TH 32-125.1 / 122 / M / 3CV	3500	122	20,05	22,1	3	2,91		2.725	56,2		78,6		44,2	C		A	25,63
THEBE	THEBE	TH 32-125.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							006534/2013	Cancelado	THEBE / TH 32-125.1 / 127 / M / 3CV	3500	127	20,86	24,0	3	3,28		3.087	56,4		78,2		44,1	C		A	24,57
THEBE	THEBE	TH 32-125.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							006534/2013	Cancelado	THEBE / TH 32-125.1 / 90 / M / 1,5CV	3500	90	17,01	16,7	1,5	2,04		1.884	51,4		79,7		41,0	D		A	29,12
THEBE	THEBE	TH 32-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006550/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160 / 148 / C	006524/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160 / 148 / T / 1CV				1750	148	7,85	7,1	1	0,47	446		43,8	77,6		34,0		D	E		18,79
THEBE	THEBE	TH 32-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006550/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160 / 154 / C	006524/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160 / 154 / T / 1CV				1750	154	8,51	7,3	1	0,59	551		38,9	78,8		30,7		E	E		19,16
THEBE	THEBE	TH 32-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006550/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160 / 162 / C	006524/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160 / 162 / T / 1CV				1750	162	8,92	8,1	1	0,69	634		38,7	80,1		31,0		E	E		18,14
THEBE	THEBE	TH 32-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006550/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160 / 169 / C	006524/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160 / 169 / T / 1,5CV				1750	169	9,27	8,8	1,5	0,78	731		38,6	78,5		30,3		E	E		17,38
THEBE	THEBE	TH 32-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006550/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160 / 176 / C	006524/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160 / 176 / T / 1,5CV				1750	176	9,44	9,3	1,5	0,93	859		34,9	79,7		27,8		E	E		16,83
THEBE	THEBE	TH 32-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006550/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160 / 176 / C	006524/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160 / 176 / T / 10CV				3500	176	19,53	44,1	10	6,29	5.201		50,6	89,0		45,0		B	B		15,06
THEBE	THEBE	TH 32-160.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006613/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160.1 / 138 / C	006523/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160.1 / 138 / T / 0,75CV				1750	138	10,39	6,4	0,75	0,61	598		40,3	75,1		30,3		E	E		23,36
THEBE	THEBE	TH 32-160.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006613/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160.1 / 145 / C	006523/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160.1 / 145 / T / 0,75CV				1750	145	11,48	6,3	0,75	0,61	603		43,8	74,5		32,6		E	E		24,85
THEBE	THEBE	TH 32-160.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006613/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160.1 / 150 / C	006523/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160.1 / 150 / T / 1CV				1750	150	11,88	6,7	1	0,68	627		43,2	79,8		34,5		E	E		24,14
THEBE	THEBE	TH 32-160.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006613/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160.1 / 157 / C	006523/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160.1 / 157 / T / 1CV				1750	157	12,43	7,4	1	0,78	715		43,6	80,3		35,0		E	E		22,92
THEBE	THEBE	TH 32-160.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006613/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160.1 / 162 / C	006523/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160.1 / 162 / T / 1CV				1750	162	12,83	7,9	1	0,85	783		44,0	79,9		35,2		E	E		22,17
THEBE	THEBE	TH 32-160.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006613/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160.1 / 169 / C	006523/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160.1 / 169 / T / 1CV				1750	169	13,38	8,6	1	0,97	887		43,8	80,5		35,3		E	E		21,24
THEBE	THEBE	TH 32-160.1	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006613/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160.1 / 176 / C	006523/2013	Ativo	THEBE / TH 32-160.1 / 176 / T / 1,5CV				1750	176	13,29	8,7	1,5	0,89	819		48,0	80,0		38,4		E	E		20,99
THEBE	THEBE	TH 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006612/2013	Ativo	THEBE / TH 32-200 / 178 / C	006522/2013	Ativo	THEBE / TH 32-200 / 178 / T / 1,5CV				1750	178	15,72	11,0	1,5	1,29	1.167		49,5	81,4		40,3		D	D		19,15
THEBE	THEBE	TH 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006612/2013	Ativo	THEBE / TH 32-200 / 178 / C	006522/2013	Ativo	THEBE / TH 32-200 / 178 / T / 12,5CV				3500	178	30,51	48,5	12,5	10,66	8.694		51,3	90,2		46,3		C	C		17,53
THEBE	THEBE	TH 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006612/2013	Ativo	THEBE / TH 32-200 / 186 / C	006522/2013	Ativo	THEBE / TH 32-200 / 186 / T / 12,5CV				3500	186	33,22	55,3	12,5	12,72	10.384		53,3	90,2		48,1		C	C		16,58
THEBE	THEBE	TH 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006612/2013	Ativo	THEBE / TH 32-200 / 186 / C	006522/2013	Ativo	THEBE / TH 32-200 / 186 / T / 2CV				1750	186	16,38	12,8	2	1,58	1.392		49,0	83,5		40,9		D	D		17,44
THEBE	THEBE	TH 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006612/2013	Ativo	THEBE / TH 32-200 / 192 / C	006522/2013	Ativo	THEBE / TH 32-200 / 192 / T / 15CV				3500	192	34,29	58,9	15	13,99	11.375		53,3	90,5		48,2		B	B		16,07
THEBE	THEBE	TH 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006612/2013	Ativo	THEBE / TH 32-200 / 192 / C	006522/2013	Ativo	THEBE / TH 32-200 / 192 / T / 2CV				1750	192	16,83	13,7	2	1,73	1.536		49,2	82,9		40,8		D	D		16,80
THEBE	THEBE	TH 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006612/2013	Ativo	THEBE / TH 32-200 / 202 / C	006522/2013	Ativo	THEBE / TH 32-200 / 202 / T / 20CV				3500	202	36,08	65,2	20	16,30	13.203		53,3	90,9		48,4		B	B		15,27
THEBE	THEBE	TH 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006612/2013	Ativo	THEBE / TH 32-200 / 202 / C	006522/2013	Ativo	THEBE / TH 32-200 / 202 / T / 3CV				1750	202	17,62	15,2	3	2,02	1.754		49,0	84,8		41,6		D	D		15,90
THEBE	THEBE	TH 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006612/2013	Ativo	THEBE / TH 32-200 / 209 / C	006522/2013	Ativo	THEBE / TH 32-200 / 209 / T / 20CV				3500	209	39,38	72,5	20	19,00	15.393		55,5	90,8		50,4		B	B		14,73
THEBE	THEBE	TH 32-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006612/2013	Ativo	THEBE / TH 32-200 / 209 / C	006522/2013	Ativo	THEBE / TH 32-200 / 209 / T / 3CV				1750	209	19,60	16,8	3	2,43	2.108		50,1	84,8		42,5		D	D		15,56
THEBE	THEBE	TH 32-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006614/2013	Ativo	THEBE / TH 32-250 / 213 / C	006520/2013	Ativo	THEBE / TH 32-250 / 213 / T / 20CV				3500	213	37,98	73,5	20	19,97	16.186		51,6	90,8		46,9		B	B		14,32
THEBE	THEBE	TH 32-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006614/2013	Ativo	THEBE / TH 32-250 / 213 / C	006520/2013	Ativo	THEBE / TH 32-250 / 213 / T / 2CV				1750	213	19,03	17,3	2	2,60	2.497		46,8	76,6		35,8		D	E		15,00
THEBE	THEBE	TH 32-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006614/2013	Ativo	THEBE / TH 32-250 / 220 / C	006520/2013	Ativo	THEBE / TH 32-250 / 220 / T / 3CV				1750	220	19,89	19,7	3	3,01	2.600		48,1	85,2		41,0		C	C		13,91
THEBE	THEBE	TH 32-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006614/2013	Ativo	THEBE / TH 32-250 / 230 / C	006520/2013	Ativo	THEBE / TH 32-250 / 230 / T / 25CV				3500	230	36,28	84,9	25	25,10	20.194		45,3	91,5		41,4		C	C		12,56
THEBE	THEBE	TH 32-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006614/2013	Ativo	THEBE / TH 32-250 / 238 / C	006520/2013	Ativo	THEBE / TH 32-250 / 238 / T / 4CV				1750	238	21,66	23,0	4	3,81	3.245		48,3	86,4		41,7		C	C		12,92
THEBE	THEBE	TH 32-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006614/2013	Ativo	THEBE / TH 32-250 / 249 / C	006520/2013	Ativo	THEBE / TH 32-250 / 249 / T / 4CV				1750	249	22,67	25,2	4	4,37	3.715		48,3	86,6		41,8		C	C		12,35
THEBE	THEBE	TH 32-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006614/2013	Ativo	THEBE / TH 32-250 / 260 / C	006520/2013	Ativo	THEBE / TH 32-250 / 260 / T / 4CV				1750	260	22,21	29,3	4	5,01	4.265		48,0	86,5		41,5		B	B		10,91
THEBE	THEBE	TH 40-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006599/2013	Ativo	THEBE / TH 40-125 / 108 / C	006519/2013	Ativo	THEBE / TH 40-125 / 108 / T / 1CV				1750	108	19,54	4,5	1	0,52	489		62,5	78,3		48,9		D	D		41,73
THEBE	THEBE	TH 40-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006599/2013	Ativo	THEBE / TH 40-125 / 113 / C	006519/2013	Ativo	THEBE / TH 40-125 / 113 / T / 1CV				1750	113	19,63	5,0	1	0,59	552		61,4	78,7		48,3		D	D		38,65
THEBE	THEBE	TH 40-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006599/2013	Ativo	THEBE / TH 40-125 / 114 / C	006519/2013	Ativo	THEBE / TH 40-125 / 114 / T / 5CV				3500	114	35,04	18,4	5	4,34	3.661		54,9	87,3		47,9		E	E		38,87
THEBE	THEBE	TH 40-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006599/2013	Ativo	THEBE / TH 40-125 / 119 / C	006519/2013	Ativo	THEBE / TH 40-125 / 119 / T / 1CV				1750	119	20,46	5,6	1	0,69	634		61,3	80,1		49,1		D	D		36,24
THEBE	THEBE	TH 40-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006599/2013	Ativo	THEBE / TH 40-125 / 122 / C	006519/2013	Ativo	THEBE / TH 40-125 / 122 / T / 1CV				1750	122	20,85	5,9	1	0,74	679		61,4	80,2		49,2		D	D		35,18
THEBE	THEBE	TH 40-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006599/2013	Ativo	THEBE / TH 40-125 / 128 / C	006519/2013	Ativo	THEBE / TH 40-125 / 128 / T / 1,5CV				1750	128	21,62	6,6	1,5	0,85	786		62,0	79,6		49,4		D	D		32,93
THEBE	THEBE	TH 40-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006599/2013	Ativo	THEBE / TH 40-125 / 133 / C	006519/2013	Ativo	THEBE / TH 40-125 / 133 / T / 1,5CV				1750	133	22,24	7,1	1,5	0,94	867		62,0	79,8		49,5		D	D		31,62
THEBE	THEBE	TH 40-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006599/2013	Ativo	THEBE / TH 40-125 / 139 / C	006519/2013	Ativo	THEBE / TH 40-125 / 139 / T / 10CV				3500	139	41,60	29,5	10	8,16	6.710		55,6	89,5		49,8		E	E		29,72
THEBE	THEBE	TH 40-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006599/2013	Ativo	THEBE / TH 40-125 / 139 / C	006519/2013	Ativo	THEBE / TH 40-125 / 139 / T / 2CV				1750	139	24,85	7,8	2	1,10	991		65,1	81,7		53,2		C	C		31,15
THEBE	THEBE	TH 40-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006603/2013	Ativo	THEBE / TH 40-250 / 208 / C	006517/2013	Ativo	THEBE / TH 40-250 / 208 / T / 3CV				1750	208	25,06	16,2	3	2,84	2.454		52,8	85,2		45,0		D	D		18,08
THEBE	THEBE	TH 40-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006603/2013	Ativo	THEBE / TH 40-250 / 218 / C	006517/2013	Ativo	THEBE / TH 40-250 / 218 / T / 25CV				3500	218	46,64	74,7	25	24,57	19.765		52,4	91,5		47,9		C	C		15,68
THEBE	THEBE	TH 40-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006603/2013	Ativo	THEBE / TH 40-250 / 218 / C	006517/2013	Ativo	THEBE / TH 40-250 / 218 / T / 4CV				1750	218	26,91	18,1	4	3,51	2.992		51,3	86,3		44,3		D	D		17,24
THEBE	THEBE	TH 40-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006603/2013	Ativo	THEBE / TH 40-250 / 227 / C	006517/2013	Ativo	THEBE / TH 40-250 / 227 / T / 4CV				1750	227	27,92	19,7	4	3,96	3.369		51,3	86,5		44,4		D	D		16,48
THEBE	THEBE	TH 40-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006603/2013	Ativo	THEBE / TH 40-250 / 238 / C	006517/2013	Ativo	THEBE / TH 40-250 / 238 / T / 5CV				1750	238	28,89	21,8	5	4,53	3.802		51,4	87,7		45,1		D	D		15,54
THEBE	THEBE	TH 40-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006603/2013	Ativo	THEBE / TH 40-250 / 250 / C	006517/2013	Ativo	THEBE / TH 40-250 / 250 / T / 6CV				1750	250	29,77	24,3	6	5,20	4.320		51,4	88,6		45,5		D	D		14,54
THEBE	THEBE	TH 40-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006603/2013	Ativo	THEBE / TH 40-250 / 260 / C	006517/2013	Ativo	THEBE / TH 40-250 / 260 / T / 7,5CV				1750	260	33,55	26,5	7,5	6,42	5.282		51,2	89,5		45,8		D	D		14,46
THEBE	THEBE	TH 40-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006610/2013	Ativo	THEBE / TH 40-315 / 333 / C	006516/2013	Ativo	THEBE / TH 40-315 / 333 / T / 20CV				1750	333	37,95	46,1	20	13,98	11.150		46,2	92,3		42,6		C	B		10,16
THEBE	THEBE	TH 50-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006607/2013	Ativo	THEBE / TH 50-160 / 167 / C	006514/2013	Ativo	THEBE / TH 50-160 / 167 / T / 20CV				3500	167	75,33	45,4	20	18,49	14.979		68,3	90,9		62,1		B	B		28,95
THEBE	THEBE	TH 50-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006611/2013	Ativo	THEBE / TH 50-200 / 180 / C	006513/2013	Ativo	THEBE / TH 50-200 / 180 / T / 25CV				3500	180	70,62	47,8	25	20,89	16.796		59,7	91,5		54,6		D	D		26,97
THEBE	THEBE	TH 50-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006611/2013	Ativo	THEBE / TH 50-200 / 180 / C	006513/2013	Ativo	THEBE / TH 50-200 / 180 / T / 3CV				1750	180	38,46	10,7	3	2,68	2.321		56,7	85,0		48,2		E	E		30,57
THEBE	THEBE	TH 50-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006611/2013	Ativo	THEBE / TH 50-200 / 191 / C	006513/2013	Ativo	THEBE / TH 50-200 / 191 / T / 4CV				1750	191	41,44	13,1	4	3,32	2.832		60,4	86,3		52,1		E	E		27,27
THEBE	THEBE	TH 50-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006611/2013	Ativo	THEBE / TH 50-200 / 202 / C	006513/2013	Ativo	THEBE / TH 50-200 / 202 / T / 5CV				1750	202	43,42	14,7	5	3,91	3.306		60,3	87,0		52,5		E	E		25,60
THEBE	THEBE	TH 50-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006611/2013	Ativo	THEBE / TH 50-200 / 212 / C	006513/2013	Ativo	THEBE / TH 50-200 / 212 / T / 6CV				1750	212	45,24	16,2	6	4,51	3.751		60,0	88,5		53,1		E	E		24,29
THEBE	THEBE	TH 50-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006611/2013	Ativo	THEBE / TH 50-200 / 219 / C	006513/2013	Ativo	THEBE / TH 50-200 / 219 / T / 7,5CV				1750	219	47,89	18,9	7,5	5,09	4.218		65,7	88,8		58,3		C	C		22,27
THEBE	THEBE	TH 50-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006609/2013	Ativo	THEBE / TH 50-250 / 220 / C	006512/2013	Ativo	THEBE / TH 50-250 / 220 / T / 6CV				1750	220	48,19	17,4	6	5,19	4.316		59,7	88,5		52,8		E	E		23,77
THEBE	THEBE	TH 50-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006609/2013	Ativo	THEBE / TH 50-250 / 229 / C	006512/2013	Ativo	THEBE / TH 50-250 / 229 / T / 7,5CV				1750	229	51,38	20,1	7,5	6,20	5.106		61,5	89,4		55,0		D	D		22,02
THEBE	THEBE	TH 50-250	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006609/2013	Ativo	THEBE / TH 50-250 / 239 / C	006512/2013	Ativo	TH

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
THEBE	THEBE	TH 50-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006608/2013	Ativo	THEBE / TH 50-315 / 270 / C	006511/2013	Ativo	THEBE / TH 50-315 / 270 / T / 10CV				1750	270	44,34	30,5	10	9,10	7.360		54,9	91,0		87,8		C	C		14,96
THEBE	THEBE	TH 50-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006608/2013	Ativo	THEBE / TH 50-315 / 283 / C	006511/2013	Ativo	THEBE / TH 50-315 / 283 / T / 12,5CV				1750	283	50,06	26,2	12,5	9,01	7.307		53,8	90,8		48,9		E	E		17,82
THEBE	THEBE	TH 50-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006608/2013	Ativo	THEBE / TH 50-315 / 296 / C	006511/2013	Ativo	THEBE / TH 50-315 / 296 / T / 15CV				1750	296	52,37	28,7	15	10,31	8.334		53,8	91,1		49,0		E	E		17,02
THEBE	THEBE	TH 50-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006608/2013	Ativo	THEBE / TH 50-315 / 307 / C	006511/2013	Ativo	THEBE / TH 50-315 / 307 / T / 15CV				1750	307	53,73	31,1	15	11,43	9.224		54,0	91,2		49,2		D	D		16,23
THEBE	THEBE	TH 50-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006608/2013	Ativo	THEBE / TH 50-315 / 320 / C	006511/2013	Ativo	THEBE / TH 50-315 / 320 / T / 20CV				1750	320	54,21	44,2	20	16,92	13.466		52,3	92,5		48,4		C	C		12,53
THEBE	THEBE	TH 65-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006578/2013	Ativo	THEBE / TH 65-125 / 114 / C	006984/2013	Ativo	THEBE / TH 65-125 / 114 / T / 10CV				3500	114	93,22	17,0	10	8,77	7.207		66,7	89,6		59,8		C	C		67,27
THEBE	THEBE	TH 65-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006578/2013	Ativo	THEBE / TH 65-125 / 119 / C	006984/2013	Ativo	THEBE / TH 65-125 / 119 / T / 12,5CV				3500	119	100,20	19,4	12,5	10,05	8.195		71,4	90,3		64,5		B	B		63,17
THEBE	THEBE	TH 65-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006578/2013	Ativo	THEBE / TH 65-125 / 128 / C	006984/2013	Ativo	THEBE / TH 65-125 / 128 / T / 15CV				3500	128	107,77	22,5	15	12,51	10.163		71,6	90,6		64,9		B	B		58,62
THEBE	THEBE	TH 65-125	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006578/2013	Ativo	THEBE / TH 65-125 / 141 / C	006984/2013	Ativo	THEBE / TH 65-125 / 141 / T / 20CV				3500	141	119,60	28,7	20	17,21	13.939		73,7	90,9		67,0		B	B		51,45
THEBE	THEBE	TH 65-160	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006576/2013	Ativo	THEBE / TH 65-160 / 159 / C	006527/2013	Ativo	THEBE / TH 65-160 / 159 / T / 25CV				3500	159	103,62	37,0	25	20,85	16.764		67,9	91,5		62,1		C	C		39,58
THEBE	THEBE	TH 65-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006574/2013	Ativo	THEBE / TH 65-200 / 180 / C	006985/2013	Ativo	THEBE / TH 65-200 / 180 / T / 4CV				1750	180	62,78	13,8	4	4,02	3.420		79,6	86,5		68,9		A	A		32,28
THEBE	THEBE	TH 65-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006574/2013	Ativo	THEBE / TH 65-200 / 188 / C	006985/2013	Ativo	THEBE / TH 65-200 / 188 / T / 5CV				1750	188	59,94	15,8	5	4,60	3.856		76,0	87,8		66,7		A	A		28,49
THEBE	THEBE	TH 65-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006574/2013	Ativo	THEBE / TH 65-200 / 196 / C	006985/2013	Ativo	THEBE / TH 65-200 / 196 / T / 7,5CV				1750	196	65,42	16,8	7,5	5,32	4.402		76,3	88,9		67,8		A	B		28,43
THEBE	THEBE	TH 65-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006574/2013	Ativo	THEBE / TH 65-200 / 204 / C	006985/2013	Ativo	THEBE / TH 65-200 / 204 / T / 7,5CV				1750	204	67,51	18,3	7,5	5,98	4.927		76,3	89,3		68,1		A	A		27,09
THEBE	THEBE	TH 65-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006574/2013	Ativo	THEBE / TH 65-200 / 211 / C	006985/2013	Ativo	THEBE / TH 65-200 / 211 / T / 10CV				1750	211	69,24	19,6	10	6,59	5.350		76,1	90,7		69,0		A	A		26,05
THEBE	THEBE	TH 65-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006574/2013	Ativo	THEBE / TH 65-200 / 219 / C	006985/2013	Ativo	THEBE / TH 65-200 / 219 / T / 10CV				1750	219	72,69	20,9	10	7,70	6.239		72,9	90,8		66,2		B	B		25,44
THEBE	THEBE	TH 65-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006573/2013	Ativo	THEBE / TH 65-315 / 271 / C	006986/2013	Ativo	THEBE / TH 65-315 / 271 / T / 20CV				1750	271	85,99	28,0	20	14,73	11.734		60,4	92,4		55,8		E	E		22,22
THEBE	THEBE	TH 65-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006573/2013	Ativo	THEBE / TH 65-315 / 284 / C	006986/2013	Ativo	THEBE / TH 65-315 / 284 / T / 20CV				1750	284	87,05	31,2	20	16,60	13.211		60,4	92,5		55,9		E	D		20,61
THEBE	THEBE	TH 65-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006573/2013	Ativo	THEBE / TH 65-315 / 297 / C	006986/2013	Ativo	THEBE / TH 65-315 / 297 / T / 25CV				1750	297	96,20	33,6	25	19,21	15.237		62,2	92,8		57,7		D	D		20,50
THEBE	THEBE	TH 80-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006532/2013	Ativo	THEBE / TH 80-200 / 179 / T / 7,5CV				1750	179	76,37	11,9	7,5	5,63	4.653		59,6	89,1		53,1		E	E		39,78
THEBE	THEBE	TH 80-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006532/2013	Ativo	THEBE / TH 80-200 / 189 / T / 10CV				1750	189	83,19	13,6	10	6,67	5.413		62,7	90,7		56,9		E	E		37,56
THEBE	THEBE	TH 80-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006532/2013	Ativo	THEBE / TH 80-200 / 198 / T / 10CV				1750	198	87,33	15,0	10	7,67	6.217		63,1	90,8		57,3		E	E		35,76
THEBE	THEBE	TH 80-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006532/2013	Ativo	THEBE / TH 80-200 / 208 / T / 10CV				1750	208	91,32	16,6	10	8,87	7.180		63,1	90,9		57,4		E	E		33,89
THEBE	THEBE	TH 80-200	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006532/2013	Ativo	THEBE / TH 80-200 / 219 / T / 15CV				1750	219	98,82	19,5	15	10,18	8.230		69,9	91,0		63,6		D	D		31,25
THEBE	THEBE	TH 80-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006542/2013	Ativo	THEBE / TH 80-315 / 259 / C	006988/2013	Ativo	THEBE / TH 80-315 / 259 / T / 20CV				1750	259	104,57	25,9	20	15,96	12.700		62,7	92,5		58,0		E	E		25,98
THEBE	THEBE	TH 80-315	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006542/2013	Ativo	THEBE / TH 80-315 / 281 / C	006988/2013	Ativo	THEBE / TH 80-315 / 281 / T / 25CV				1750	281	118,18	30,9	25	20,44	16.203		66,0	92,8		61,2		D	D		24,19
THEBE	THEBE	THB 13	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006595/2013	Ativo	THEBE / THB 13 / 105 / C	006567/2013	Ativo	THEBE / THB 13 / 105 / T / 1CV	006597/2013	Ativo	THEBE / THB 13 / 105 / M / 1CV	3500	105	18,12	13,5	1	1,30	1.200	1.395	69,5	79,7	68,6	55,4	47,7	A	A	A	35,26
THEBE	THEBE	THB 13	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006595/2013	Ativo	THEBE / THB 13 / 116 / C	006567/2013	Ativo	THEBE / THB 13 / 116 / T / 1,5CV	006597/2013	Ativo	THEBE / THB 13 / 116 / M / 1,5CV	3500	116	18,70	16,6	1,5	1,79	1.602	1.909	64,1	82,2	69,0	52,7	44,2	A	A	A	30,67
THEBE	THEBE	THB 13	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006595/2013	Ativo	THEBE / THB 13 / 121 / C	006567/2013	Ativo	THEBE / THB 13 / 121 / T / 2CV	006597/2013	Ativo	THEBE / THB 13 / 121 / M / 2CV	3500	121	18,99	18,7	2	2,05	1.803	2.050	64,0	83,7	73,6	53,6	47,1	A	A	A	28,27
THEBE	THEBE	THB 13	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006595/2013	Ativo	THEBE / THB 13 / 128 / C	006567/2013	Ativo	THEBE / THB 13 / 128 / T / 3CV	006597/2013	Ativo	THEBE / THB 13 / 128 / M / 3CV	3500	128	22,17	21,4	3	2,67	2.291	2.478	65,6	85,8	79,3	56,3	52,0	A	A	A	27,61
THEBE	THEBE	THB 13	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006595/2013	Ativo	THEBE / THB 13 / 95 / C	006567/2013	Ativo	THEBE / THB 13 / 95 / T / 0,75CV	006597/2013	Ativo	THEBE / THB 13 / 95 / M / 0,75CV	3500	95	14,26	11,0	0,75	0,91	957	1.035	63,7	70,0	64,7	44,6	41,2	A	B	A	36,47
THEBE	THEBE	THB 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006588/2013	Ativo	THEBE / THB 18 / 118 / C	006983/2013	Ativo	THEBE / THB 18 / 118 / T / 4CV				3500	118	52,86	14,8	4	4,59	3.853		63,0	87,7		55,3		D	C		56,21
THEBE	THEBE	THB 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006588/2013	Ativo	THEBE / THB 18 / 126 / C	006983/2013	Ativo	THEBE / THB 18 / 126 / T / 5CV				3500	126	55,23	19,3	5	5,94	4.977		66,3	87,8		58,2		C	C		47,08
THEBE	THEBE	THB 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006588/2013	Ativo	THEBE / THB 18 / 132 / C	006983/2013	Ativo	THEBE / THB 18 / 132 / T / 6CV				3500	132	58,20	21,1	6	6,83	5.673		66,4	88,6		58,8		C	C		45,20
THEBE	THEBE	THB 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006588/2013	Ativo	THEBE / THB 18 / 140 / C	006983/2013	Ativo	THEBE / THB 18 / 140 / T / 7,5CV				3500	140	61,40	23,9	7,5	8,15	6.756		66,5	88,8		59,1		C	C		42,29
THEBE	THEBE	THB 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006588/2013	Ativo	THEBE / THB 18 / 150 / C	006983/2013	Ativo	THEBE / THB 18 / 150 / T / 10CV				3500	150	65,90	27,4	10	10,02	8.232		66,6	89,6		59,7		C	C		39,54
THEBE	THEBE	THB 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006588/2013	Ativo	THEBE / THB 18 / 165 / C	006983/2013	Ativo	THEBE / THB 18 / 165 / T / 12,5CV				3500	165	71,40	33,5	12,5	13,31	10.868		66,4	90,1		59,8		C	C		35,40
THEBE	THEBE	THB 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006588/2013	Ativo	THEBE / THB 18 / 173 / C	006983/2013	Ativo	THEBE / THB 18 / 173 / T / 15CV				3500	173	74,06	37,1	15	15,31	12.458		66,3	90,4		59,9		C	C		33,39
THEBE	THEBE	THB 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006588/2013	Ativo	THEBE / THB 18 / 179 / C	006983/2013	Ativo	THEBE / THB 18 / 179 / T / 20CV				3500	179	80,43	42,7	20	18,18	14.729		69,8	90,8		63,4		B	B		31,32
THEBE	THEBE	THL 13	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006587/2013	Ativo	THEBE / THL 13 / 104 / C	006570/2013	Ativo	THEBE / THL 13 / 104 / T / 2CV	006543/2013	Ativo	THEBE / THL 13 / 104 / M / 2CV	3500	104	28,64	13,4	2	2,40	2.118	2.460	59,1	83,4	71,8	49,3	42,4	D	D	B	44,57
THEBE	THEBE	THL 13	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006587/2013	Ativo	THEBE / THL 13 / 118 / C	006570/2013	Ativo	THEBE / THL 13 / 118 / T / 3CV	006543/2013	Ativo	THEBE / THL 13 / 118 / M / 3CV	3500	118	31,94	17,4	3	3,48	3.005	3.309	59,0	85,2	77,4	50,3	45,7	D	D	C	38,70
THEBE	THEBE	THL 13	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006587/2013	Ativo	THEBE / THL 13 / 125 / C	006570/2013	Ativo	THEBE / THL 13 / 125 / T / 4CV				3500	125	34,18	21,5	4	4,02	3.322		67,5	89,1		60,1		B	A		34,16
THEBE	THEBE	THL 13	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006587/2013	Ativo	THEBE / THL 13 / 95 / C	006570/2013	Ativo	THEBE / THL 13 / 95 / T / 1,5CV	006543/2013	Ativo	THEBE / THL 13 / 95 / M / 1,5CV	3500	95	26,43	10,3	1,5	1,89	1.694	2.034	53,2	82,1	68,4	43,7	36,4	E	E	C	52,16
THEBE	THEBE	THL 13	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006587/2013	Ativo	THEBE / THLI 13 / 104 / C	006570/2013	Ativo	THEBE / THLI 13 / 104 / T / 2CV	006543/2013	Ativo	THEBE / THLI 13 / 104 / M / 2CV	3500	104	28,64	13,4	2	2,40	2.118	2.460	59,1	83,4	71,8	49,3	42,4	D	D	B	44,57
THEBE	THEBE	THL 13	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006587/2013	Ativo	THEBE / THLI 13 / 118 / C	006570/2013	Ativo	THEBE / THLI 13 / 118 / T / 3CV	006543/2013	Ativo	THEBE / THLI 13 / 118 / M / 3CV	3500	118	31,94	17,4	3	3,48	3.005	3.309	59,0	85,2	77,4	50,3	45,7	D	D	C	38,70
THEBE	THEBE	THL 13	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006587/2013	Ativo	THEBE / THLI 13 / 125 / C	006570/2013	Ativo	THEBE / THLI 13 / 125 / T / 4CV				3500	125	34,18	21,5	4	4,02	3.322		67,5	89,1		60,1		B	A		34,16
THEBE	THEBE	THL 13	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006587/2013	Ativo	THEBE / THLI 13 / 95 / C	006570/2013	Ativo	THEBE / THLI 13 / 95 / T / 1,5CV	006543/2013	Ativo	THEBE / THLI 13 / 95 / M / 1,5CV	3500	95	26,43	10,3	1,5	1,89	1.694	2.034	53,2	82,1	68,4	43,7	36,4	E	E	C	52,16
THEBE	THEBE	THL 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006589/2013	Ativo	THEBE / THL 18 / 120 / C	006569/2013	Ativo	THEBE / THL 18 / 120 / T / 5CV				3500	120	72,05	14,1	5	5,95	4.983		63,1	87,9		55,5		D	C		68,05
THEBE	THEBE	THL 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006589/2013	Ativo	THEBE / THL 18 / 125 / C	006569/2013	Ativo	THEBE / THL 18 / 125 / T / 6CV				3500	125	71,86	18,6	6	6,84	5.675		72,2	88,7		64,0		B	B		55,21
THEBE	THEBE	THL 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006589/2013	Ativo	THEBE / THL 18 / 128 / C	006569/2013	Ativo	THEBE / THL 18 / 128 / T / 7,5CV				3500	128	77,93	17,5	7,5	7,30	6.053		69,0	88,8		61,3		B	B		60,19
THEBE	THEBE	THL 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006589/2013	Ativo	THEBE / THL 18 / 140 / C	006569/2013	Ativo	THEBE / THL 18 / 140 / T / 10CV				3500	140	65,44	29,2	10	10,72	8.811		65,8	89,5		58,9		C	C		37,57
THEBE	THEBE	THL 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006589/2013	Ativo	THEBE / THL 18 / 147 / C	006569/2013	Ativo	THEBE / THL 18 / 147 / T / 12,5CV				3500	147	83,20	27,8	12,5	12,61	10.289		67,7	90,2		61,1		C	C		43,95
THEBE	THEBE	THL 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006589/2013	Ativo	THEBE / THL 18 / 157 / C	006569/2013	Ativo	THEBE / THL 18 / 157 / T / 15CV				3500	157	86,54	32,9	15	14,86	12.080		70,8	90,5		64,1		B	B		39,50
THEBE	THEBE	THL 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006589/2013	Ativo	THEBE / THL 18 / 172 / C	006569/2013	Ativo	THEBE / THL 18 / 172 / T / 20CV				3500	172	100,20	38,8	20	21,45	17.401		66,9	90,7		60,7		C	C		37,56
THEBE	THEBE	THL 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006589/2013	Ativo	THEBE / THL 18 / 179 / C	006569/2013	Ativo	THEBE / THL 18 / 179 / T / 25CV				3500	179	97,45	44,2	25	22,99	18.481		69,2	91,6		63,4		C	C		33,59
THEBE	THEBE	THL 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006589/2013	Ativo	THEBE / THL 18S / 143 / C	006569/2013	Ativo	THEBE / THL 18S / 143 / T / 7,5CV				3500	143	72,84	12,9	7,5	6,99	5.802		49,7	88,7		44,1		E	E		73,14
THEBE	THEBE	THL 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006589/2013	Ativo	THEBE / THL 18S / 150 / C	006569/2013	Ativo	THEBE / THL 18S / 150 / T / 10CV				3500	150	82,00	12,0	10	8,34	6.852		43,6	89,6		39,1		E	E		81,93
THEBE	THEBE	THL 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006589/2013	Ativo	THEBE / THL 18S / 158 / C	006569/2013	Ativo	THEBE / THL 18S / 158 / T / 12,5CV				3500	158	78,76	18,0	12,5	10,41	8.487		50,3	90,3		45,4		E	E		59,24
THEBE	THEBE	THL 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006589/2013	Ativo	THEBE / THL 18S / 165 / C	006569/2013	Ativo	THEBE / THL 18S / 165 / T / 15CV				3500	165	87,90	20,9	15	16,90	14.078		40,2	88,4		35,5		E	E		55,95
THEBE	THEBE	THS 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006592/2013	Ativo	THEBE / THS 18 / 128 / C	006575/2013	Ativo	THEBE / THS 18 / 128 / T / 3CV	006539/2013	Suspenso	THEBE / THS 18 / 128 / M / 3CV	3500	128	24,27	27,3	3	3,46	2.986	3.286	70,7	85,3	77,5	60,3	54,8	A	A	A	24,06
THEBE	THEBE	THS 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006592/2013	Ativo	THEBE / THS 18 / 136 / C	006575/2013	Ativo	THEBE / THS 18 / 136 / T / 4CV				3500	136	25,95	30,1	4	4,11	3.460		70,2	87,4		61,4		A	A		23,12
THEBE	THEBE	THS 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006592/2013	Ativo	THEBE / THS 18 / 147 / C	006575/2013	Ativo	THEBE / THS 18 / 147 / T / 5CV				3500	147	27,15	36,6	5	5,27	4.421		69,6	87,7		61,0		A	A		20,43
THEBE	THEBE	THS 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006592/2013	Ativo	THEBE / THS 18 / 159 / C	006575/2013	Ativo	THEBE / THS 18 / 159 / T / 6CV				3500	159	30,67	42,8	6	7,05	5.849		68,8	88,7		61,0		A	A		19,31
THEBE	THEBE	THS 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006592/2013	Ativo	THEBE / THS 18 / 168 / C	006575/2013	Ativo	THEBE / THS 18 / 168 / T / 7,5CV				3500	168	31,40	49,4	7,5	8,61	7.138		66,5	88,8		59,1		A	A		17,54
THEBE	THEBE	THS 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006592/2013	Ativo	THEBE / THS 18 / 179 / C	006575/2013	Ativo	THEBE / THS 18 / 179 / T / 10CV				3500	179	38,43	53,9	10	11,77	9.695		65,0	89,4		58,1		A	A		18,18
THEBE	THEBE	THS 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006592/2013	Ativo	THEBE / THSI 18 / 128 / C	006575/2013	Ativo	THEBE / THSI 18 / 128 / T / 3CV	006539/2013	Suspenso	THEBE / THSI 18 / 128 / M / 3CV	3500	128	24,27	27,3	3	3,46	2.986	3.286	70,7	85,3	77,5	60,3	54,8	A	A	A	24,06
THEBE	THEBE	THS 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006592/2013	Ativo	THEBE / THSI 18 / 136 / C	006575/2013	Ativo	THEBE / THSI 18 / 136 / T / 4CV				3500	136	25,95	30,1	4	4,11	3.460		70,2	87,4		61,4		A	A		23,12
THEBE	THEBE	THS 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006592/2013	Ativo	THEBE / THSI 18 / 147 / C	006575/2013	Ativo	THEBE / THSI 18 / 147 / T / 5CV				3500	147	27,15	36,6	5	5,27	4.421		69,6	87,7		61,0		A	A		20,43
THEBE	THEBE	THS 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006592/2013	Ativo	THEBE / THSI 18 / 159 / C	006575/2013	Ativo	THEBE / THSI 18 / 159 / T / 6CV				3500	159	30,67	42,8	6	7,05	5.849		68,8	88,7		61,0		A	A		19,31
THEBE	THEBE	THS 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006592/2013	Ativo	THEBE / THSI 18 / 168 / C	006575/2013	Ativo	THEBE / THSI 18 / 168 / T / 7,5CV				3500	168	31,40	49,4	7,5	8,61	7.138		66,5	88,8		59,1		A	A		17,54
THEBE	THEBE	THS 18	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006592/2013	Ativo	THEBE / THSI 18 / 179 / C	006575/2013	Ativo	THEBE / THSI 18 / 179 / T / 10CV				3500	179	38,43	53,9	10	11,77	9.695		65,0	89,4		58,1		A	A		18,18
TOWER PLASTIC	HIDRASUL	MBF	ABS	NORYL							001997/2014	Cancelado	MBF-0	3500	80	5,36	3,5	0,25	0,23		394	30,2		43,0		13,0	E		E	52,78
TOWER PLASTIC	HIDRASUL	MBF	ABS	NORYL							001997/2014	Cancelado	MBF-1	3500	90	5,53	4,9	0,33	0,37		502	27,1		54,2		14,7	E		E	41,65
TOWER PLASTIC	HIDRASUL	MBF	ABS	NORYL							001997/2014	Cancelado	MBF-2	3500	100	7,32	7,2	0,5	0,60		749	32,5		59,0		19,2	E		E	35,91
TOWER PLASTIC	HIDRASUL	MBF	ABS	NORYL							001997/2014	Cancelado	MBF-3	3500	104	9,56	10,5	0,75	0,98		1.070	37,9		67,4		25,5	E		E	30,92
TOWER PLASTIC	HIDRASUL	MBF	ABS	NORYL							001997/2014	Cancelado	MBF-4	3500	108	10,92	10,8	1	1,22		1.210	35,7		74,2		26,5	E		E	32,36
TOWER PLASTIC	HIDRASUL	MBF	ABS	NORYL							001997/2014	Cancelado	MBF-5	3500	113	11,56	10,1	1,5	1,30		1.394	33,2		68,6		22,8	E		E	35,01
VERSATI COM. E IND.	WATERWAY	WAT	PLASTICO	PLASTICO							000356/2014	Cancelado	3312620-14	3500	71	2,48	4,0	0,0625	0,10		151	36,7		48,7		17,9	D		B	32,48
VERSATI COM. E IND.	WATERWAY	WAT	PLASTICO	PLASTICO							000356/2014	Cancelado	3410030-1E 3410020-0E6T	1750	96	6,03	2,9	0,125	0,08		185	80,7		31,8		25,7	A		B	32,23
VERSATI COM. E IND.	WATERWAY	WAT	PLASTICO	PLASTICO							000356/2014	Cancelado	3410620-10 3420620-10	3500	93	18,98	12,6	1,5	1,42		1.435	62,2		72,8		45,3	B		A	38,00

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO							3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
VERSATI COM. E IND.	WATERWAY	WAT	PLASTICO	PLASTICO							000356/2014	Cancelado	3711621-1D 3721621-1D	3500	116	30,66	18,5	3	2,80		2.514	74,8		82,0		61,3	A		A	36,21
VULCANO DO BRASIL	VULCANO	AUTOCEBANTES	PP C/30% FV	NORYL C/20% FV							006599/2014	Suspenso	BAEB 033	3500	92	7,33	8,2	0,5	0,37		652	60,0		41,8		25,1	A		C	32,59
VULCANO DO BRASIL	VULCANO	AUTOCEBANTES	PP C/30% FV	NORYL C/20% FV							006599/2014	Suspenso	BAEB 050	3500	92	10,30	8,2	0,5	0,69		911	45,2		55,7		25,2	E		D	38,63
VULCANO DO BRASIL	VULCANO	AUTOCEBANTES	PP C/30% FV	NORYL C/20% FV							006599/2014	Suspenso	BAEB 075	3500	92	12,69	9,0	0,75	0,90		952	46,9		69,6		32,6	E		B	39,99
VULCANO DO BRASIL	VULCANO	AUTOCEBANTES	PP C/30% FV	NORYL C/20% FV							006599/2014	Suspenso	BAEB 100	3500	92	16,54	10,2	1	1,16		1.259	53,7		67,8		36,4	D		B	41,57
VULCANO DO BRASIL	VULCANO	AUTODRENANTE	PP C/30% FV	NORYL C/20% FV							006599/2014	Suspenso	BADB 050	3500	92	10,91	8,3	0,5	0,97		1.260	34,5		56,7		19,6	E		E	39,40
VULCANO DO BRASIL	VULCANO	AUTODRENANTE	PP C/30% FV	NORYL C/20% FV							006599/2014	Suspenso	BADB 075	3500	92	11,34	8,8	0,75	1,09		1.092	33,8		73,5		24,8	E		E	38,45
VULCANO DO BRASIL	VULCANO	AUTODRENANTE	PP C/30% FV	NORYL C/20% FV							006599/2014	Suspenso	BADB 100	3500	92	16,68	8,9	1	1,27		1.528	43,2		61,2		26,4	E		E	46,24
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL100/160/4P/183/60-2	003673/2014	Ativo	NL100/160/4P/183/3-60-2				1750	183	174,47	12,2	15	10,46	8.454		75,2	91,1		68,5		C	C		59,02
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL100/200/4P/213/60-2	003673/2014	Ativo	NL100/200/4P/213/3-60-2				1750	213	148,44	18,1	15	12,37	9.962		80,3	91,4		73,4		B	B		40,50
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL100/250/4P/255/60-2	003673/2014	Ativo	NL100/250/4P/255/3-60-2				1750	255	160,96	28,1	25	20,95	16.601		79,8	92,9		74,1		B	B		30,32
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL125/200/4P/200/60-2	003673/2014	Ativo	NL125/200/4P/200/3-60-2				1750	200	275,36	16,0	25	21,68	17.179		75,1	92,9		69,8		C	C		60,50
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL125/250/4P/225/60-2	003673/2014	Ativo	NL125/250/4P/225/3-60-2				1750	225	226,26	19,8	25	20,21	16.018		81,9	92,9		76,1		B	B		46,74
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL150/200/4P/175/60-2	003673/2014	Ativo	NL150/200/4P/175/3-60-2				1750	175	379,09	10,7	25	21,02	16.664		71,3	92,8		66,2		C	C		95,99
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL32/125/2P/140/60-2	003673/2014	Ativo	NL32/125/2P/140/3-60-2				3500	140	18,90	33,3	7,5	3,94	3.350		59,0	86,6		51,1		A	A		18,29
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL32/125/4P/140/60-2	003673/2014	Ativo	NL32/125/4P/140/3-60-2				1750	140	9,45	8,3	0,75	0,49	541		59,2	66,7		39,5		A	B		18,34
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL32/160/2P/175/60-2	003673/2014	Ativo	NL32/160/2P/175/3-60-2				3500	175	17,09	55,8	10	7,28	5.992		48,4	89,4		43,3		A	A		11,81
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL32/160/4P/175/60-2	003673/2014	Ativo	NL32/160/4P/175/3-60-2				1750	175	8,71	14,9	1,5	0,99	904		48,4	80,6		39,0		A	A		11,35
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL32/160B/2P/175/60-2	003673/2014	Ativo	NL32/160B/2P/175/3-60-2				3500	175	31,01	50,2	15	10,25	8.345		56,1	90,4		50,7		B	B		17,22
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL32/160B/4P/175/60-2	003673/2014	Ativo	NL32/160B/4P/175/3-60-2				1750	175	15,60	13,3	2	1,37	1.211		56,0	83,3		46,6		B	B		16,54
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL32/200/2P/214/60-2	003673/2014	Ativo	NL32/200/2P/214/3-60-2				3500	214	16,54	88,2	20	12,98	10.545		41,5	90,6		37,6		A	A		8,24
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL32/200/4P/214/60-2	003673/2014	Ativo	NL32/200/4P/214/3-60-2				1750	214	8,79	22,2	3	1,74	1.523		41,4	84,1		34,8		A	A		8,46
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL32/200B/2P/214/60-2	003673/2014	Ativo	NL32/200B/2P/214/3-60-2				3500	214	33,60	86,5	25	18,57	14.938		57,8	91,5		52,9		A	A		11,92
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL32/200B/4P/214/60-2	003673/2014	Ativo	NL32/200B/4P/214/3-60-2				1750	214	17,53	21,5	3	2,41	2.090		57,8	84,9		49,1		A	A		12,23
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL32/250/4P/255/60-2	003673/2014	Ativo	NL32/250/4P/255/3-60-2				1750	255	11,99	26,0	5	3,37	2.866		34,2	86,5		29,6		B	B		8,77
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL40/125/2P/140/60-2	003673/2014	Ativo	NL40/125/2P/140/3-60-2				3500	140	30,66	33,2	7,5	5,78	4.800		65,1	88,6		57,7		A	A		23,35
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL40/125/4P/140/60-2	003673/2014	Ativo	NL40/125/4P/140/3-60-2				1750	140	15,33	8,3	1	0,72	666		65,3	79,6		52,0		A	A		23,35
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL40/160/2P/175/60-2	003673/2014	Ativo	NL40/160/2P/175/3-60-2				3500	175	57,84	53,8	25	17,54	14.112		65,6	91,5		60,0		B	B		22,33
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL40/160/4P/175/60-2	003673/2014	Ativo	NL40/160/4P/175/3-60-2				1750	175	28,36	14,3	5	2,28	1.990		65,7	84,3		55,4		B	B		21,12
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL40/200/2P/190/60-2	003673/2014	Ativo	NL40/200/2P/190/3-60-2				3500	190	49,55	70,2	25	20,34	16.355		63,2	91,5		57,8		A	A		16,93
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL40/200/4P/214/60-2	003673/2014	Ativo	NL40/200/4P/214/3-60-2				1750	214	28,59	23,3	5	3,71	3.142		66,4	86,9		57,7		A	A		14,71
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL40/250/4P/255/60-2	003673/2014	Ativo	NL40/250/4P/255/3-60-2				1750	255	21,86	27,9	7,5	4,65	3.861		48,5	88,6		43,0		B	B		11,23
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL40/315/4P/325/60-2	003673/2014	Ativo	NL40/315/4P/325/3-60-2				1750	325	20,42	45,6	15	9,30	7.533		37,0	90,9		33,6		A	A		7,51
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL50/125/2P/140/60-2	003673/2014	Ativo	NL50/125/2P/140/3-60-2				3500	140	49,87	32,9	15	8,91	7.282		68,1	90,1		61,4		B	B		29,99
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL50/125/4P/140/60-2	003673/2014	Ativo	NL50/125/4P/140/3-60-2				1750	140	25,87	8,1	1,5	1,14	1.032		67,9	81,3		55,2		B	B		30,90
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL50/160/2P/160/60-2	003673/2014	Ativo	NL50/160/2P/160/3-60-2				3500	160	80,61	44,7	25	18,65	15.000		71,4	91,5		65,3		B	B		30,30
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL50/160/4P/175/60-2	003673/2014	Ativo	NL50/160/4P/175/3-60-2				1750	175	43,49	13,6	5	3,01	2.573		72,6	86,1		62,5		B	B		27,16
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL50/200/2P/180/60-2	003673/2014	Ativo	NL50/200/2P/180/3-60-2				3500	180	73,71	57,2	25	22,46	18.061		69,4	91,5		63,5		A	A		24,08
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL50/200/4P/214/60-2	003673/2014	Ativo	NL50/200/4P/214/3-60-2				1750	214	48,25	20,7	7,5	5,27	4.360		70,0	89,0		62,3		B	B		20,88
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL50/250/4P/255/60-2	003673/2014	Ativo	NL50/250/4P/255/3-60-2				1750	255	34,56	29,9	10	6,30	5.120		60,6	90,6		54,9		A	A		13,41
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL50/315/4P/325/60-2	003673/2014	Ativo	NL50/315/4P/325/3-60-2				1750	325	45,02	50,7	25	16,62	13.200		50,8	92,7		47,1		B	B		10,30
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL65/125/2P/143/60-2	003673/2014	Ativo	NL65/125/2P/143/3-60-2				3500	143	113,88	31,6	20	17,56	14.213		75,7	90,9		68,8		A	A		46,71
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL65/125/4P/143/60-2	003673/2014	Ativo	NL65/125/4P/143/3-60-2				1750	143	57,25	7,9	3	2,20	1.913		76,0	84,6		64,3		B	B		46,83
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL65/160/2P/150/60-2	003673/2014	Ativo	NL65/160/2P/150/3-60-2				3500	150	95,70	36,5	25	18,71	15.051		69,0	91,5		63,1		C	C		38,43
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL65/160/4P/175/60-2	003673/2014	Ativo	NL65/160/4P/175/3-60-2				1750	175	61,75	13,7	7,5	4,23	3.519		73,9	88,5		65,4		B	B		32,19
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL65/200/2P/170/60-2	003673/2014	Ativo	NL65/200/2P/170/3-60-2				3500	170	94,57	43,2	25	22,49	18.086		67,1	91,5		61,4		C	C		33,67
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL65/200/4P/214/60-2	003673/2014	Ativo	NL65/200/4P/214/3-60-2				1750	214	65,44	20,5	10	6,86	5.572		72,3	90,6		65,5		B	B		24,49
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL65/250/4P/255/60-2	003673/2014	Ativo	NL65/250/4P/255/3-60-2				1750	255	70,41	28,9	15	10,74	8.678		70,0	91,1		63,8		B	B		19,63
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL65/315/4P/315/60-2	003673/2014	Ativo	NL65/315/4P/315/3-60-2				1750	315	75,41	43,1	25	19,75	15.659		60,8	92,8		56,4		C	C		15,06
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL80/160/2P/140/60-2	003673/2014	Ativo	NL80/160/2P/140/3-60-2				3500	140	136,00	28,7	25	19,99	16.073		72,2	91,5		66,1		B	B		54,86
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL80/160/4P/175/60-2	003673/2014	Ativo	NL80/160/4P/175/3-60-2				1750	175	92,69	14,0	7,5	6,16	5.073		77,9	89,4		69,6		B	B		38,80
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL80/200/4P/214/60-2	003673/2014	Ativo	NL80/200/4P/214/3-60-2				1750	214	99,38	20,8	15	10,17	8.226		75,1	91,0		68,3		B	B		29,85
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL80/250/4P/255/60-2	003673/2014	Ativo	NL80/250/4P/255/3-60-2				1750	255	94,09	29,7	20	14,21	11.335		72,7	92,3		67,1		B	B		22,24
WILO	WILO	NL	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003674/2014	Ativo	NL80/315/4P/295/60-2	003673/2014	Ativo	NL80/315/4P/295/3-60-2				1750	295	93,15	36,7	25	18,17	14.415		69,5	92,8		64,5		B	B		18,88
XYLEM	LOWARA	CEA	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CEA1206/1	009470/2013	Ativo	CEAM1206/1	3500	112	7,18	14,3	0,75	0,72	697	726	52,7	76,0	73,0	40,1	38,5	A	A	A	21,26
XYLEM	LOWARA	CEA	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CEA1206/2	009470/2013	Ativo	CEAM1206/2	3500	122	7,20	19,1	1	0,92	916	922	55,2	73,9	73,4	40,8	40,5	A	A	A	17,13
XYLEM	LOWARA	CEA	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CEA1206/3	009470/2013	Ativo	CEAM1206/3	3500	132	7,20	24,1	1,22	1,23	1.130	1.210	52,1	80,1	74,8	41,7	39,0	A	A	A	14,39
XYLEM	LOWARA	CEA	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CEA1206/4	009470/2013	Ativo	CEAM1206/4	3500	145	8,00	29,0	2,04	1,74	1.580	1.680	49,3	81,1	76,2	40,0	37,6	A	A	A	13,20
XYLEM	LOWARA	CEA	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CEA1206/5	009470/2013	Ativo	CEAM1206/5	3500	156	8,40	30,5	2,5	2,24	1.940	2.050	42,3	85,0	80,4	36,0	34,0	A	A	A	13,03
XYLEM	LOWARA	CEA	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CEA2106/0	009470/2013	Ativo	CEAM2106/0	3500	102,5	14,40	11,9	1	0,98	999	1.010	64,6	72,2	71,4	46,6	46,1	A	C	A	34,55
XYLEM	LOWARA	CEA	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CEA2106/1	009470/2013	Ativo	CEAM2106/1	3500	112,3	14,40	16,9	1,5	1,43	1.300	1.430	62,9	81,0	73,6	50,9	46,3	A	A	A	26,56
XYLEM	LOWARA	CEA	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CEA2106/2	009470/2013	Ativo	CEAM2106/2	3500	120	18,00	18,7	2	1,89	1.710	1.820	65,8	81,3	76,4	53,5	50,3	A	A	A	27,52
XYLEM	LOWARA	CEA	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CEA2106/3	009470/2013	Ativo	CEAM2106/3	3500	128,5	18,00	24,3	2,52	2,52	2.180	2.210	64,1	85,1	83,9	54,5	53,8	A	A	A	22,61
XYLEM	LOWARA	CEA	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CEA2106/4	009470/2013	Ativo	CEAM2106/4	3500	139	18,00	28,9	3	3,11	2.700	2.810	61,8	84,8	81,5	52,4	50,4	A	A	A	19,86
XYLEM	LOWARA	CEA	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CEA3706/0	009470/2013	Ativo	CEAM3706/0	3500	101	18,00	12,8	1,5	1,46	1.320	1.450	58,3	81,4	74,1	47,5	43,2	C	C	A	36,57
XYLEM	LOWARA	CEA	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CEA3706/0/A	009470/2013	Ativo	CEAM3706/0/A	3500	108	19,20	16,6	2,04	1,88	1.700	1.800	62,7	81,4	76,9	51,0	48,2	B	B	A	31,08
XYLEM	LOWARA	CEA	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CEA3706/1	009470/2013	Ativo	CEAM3706/1	3500	115	19,20	19,8	2,52	2,30	2.000	2.020	61,1	84,6	83,8	51,7	51,2	B	B	A	27,23
XYLEM	LOWARA	CEA	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CEA3706/2				3500	126	22,80	24,2	4,08	3,28	2.770		62,2	87,2		54,2		B	B		25,53
XYLEM	LOWARA	CEA	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CEA3706/3				3500	134,5	9,60	35,0	4,08	4,08	6.920		30,4	43,4		13,2		D	E		12,56
XYLEM	LOWARA	CEA	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CEA706/3	009470/2013	Ativo	CEAM706/3	3500	132	4,79	23,4	1	0,90	895	915	46,0	74,0	72,4	34,0	33,3	A	A	A	12,00
XYLEM	LOWARA	CEA	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CEA706/4	009470/2013	Ativo	CEAM706/4	3500	145	4,79	29,8	1,2	1,24	1.140	1.230	42,5	80,1	74,2	34,0	31,5	A	A	A	10,01
XYLEM	LOWARA	CEA	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CEA706/5	009470/2013	Ativo	CEAM706/5	3500	156	4,80	34,4	1,5	1,52	1.370	1.510	40,1	81,7	74,1	32,8	29,7	A	A	A	9,00
XYLEM	LOWARA	CO	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CO 350_116	009470/2013	Ativo	COM350_116	3500	128	15,00	17,0	1,5	1,41	2.430	2.570	66,8	42,7	40,4	28,5	27,0	A	E	E	26,99
XYLEM	LOWARA	CO	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CO350_076	009470/2013	Ativo	COM350_076	3500	110	14,70	6,1	1	0,89	886	896	37,2	73,9	73,1	27,5	27,2	E	E	E	57,62
XYLEM	LOWARA	CO	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CO350_096	009470/2013	Ativo	COM350_096	3500	117	18,00	7,5	1,2	1,12	1.030	1.150	44,5	80,0	71,7	35,6	31,9	E	E	D	54,61
XYLEM	LOWARA	CO	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CO350_156	009470/2013	Ativo	COM350_156	3500	135	17,80	12,9	2	1,82	1.650	1.740	46,6	81,2	77,0	37,8	35,9	E	E	D	36,16
XYLEM	LOWARA	CO	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CO500_156	009470/2013	Ativo	COM500_156	3500	113	24,00	10,2	2	1,85	1.680	1.750	48,9	81,0	77,8	39,6	38,0	E	E	D	50,07
XYLEM	LOWARA	CO	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CO500_226	009470/2013	Ativo	COM500_226	3500	125	24,00	13,3	3	2,48	2.150	2.160	47,6	84,9	84,5	40,4	40,2	E	E	D	41,03
XYLEM	LOWARA	CO	AÇO INOX	AÇO INOX				009473/2013	Ativo	CO500_306				3500	138	24,00	17,0	4	3,02	2.550		49,9	87,2		43,5		E	E		34,13

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE EIXO VERTICAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	TEMP. ÁGUA ENSAIO [ºC]	RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		FATOR DE SERVIÇO
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO									3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
FAMAC	FAMAC	SIL	FERRO FUNDIDO	INOX				008389/2014	Ativo	SIL32-57/2-182/TRI/10CV				3500	182	20,54	55,5	10	9,24	20,0	45,6	88,1		40,2		B	B		0,92
FAMAC	FAMAC	SIL	FERRO FUNDIDO	INOX				008389/2014	Ativo	SIL40-85/2-216/TRI/20CV				3500	216	27,91	90,9	20	19,06	20,0	49,2	89,5		44,0		A	A		0,95
FAMAC	FAMAC	SIL	FERRO FUNDIDO	INOX				008389/2014	Ativo	SIL50-72/2-196/TRI/25CV				3500	196	53,09	66,1	25	21,91	20,0	59,2	90,2		53,4		B	B		0,88
FAMAC	FAMAC	SIL	FERRO FUNDIDO	INOX				008389/2014	Ativo	SIL65-60/2-160/TRI/25CV				3500	160	61,20	55,4	25	20,88	20,0	60,0	90,2		54,1		C	C		0,84
FAMAC	FAMAC	SIL	FERRO FUNDIDO	INOX				008389/2014	Ativo	SIL80-47/2-172/TRI/25CV				3500	172	85,51	45,5	25	22,04	20,0	65,2	90,2		58,8		C	C		0,88
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	003677/2014	Cancelado	HELIX-V1001/60-2	003678/2014	Cancelado	HELIX-V1001/3-60-2				3500	87,7	10,73	11,7	1	0,81	20,0	57,3	80,2		46,0		A	A		0,81
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	003677/2014	Cancelado	HELIX-V1601/60-2	003678/2014	Cancelado	HELIX-V1601/3-60-2				3500	100,5	17,70	14,4	2	1,57	20,0	60,0	83,0		49,8		B	B		0,79
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	003677/2014	Cancelado	HELIX-V2201/60-2	003678/2014	Cancelado	HELIX-V2201/3-60-2				3500	115	21,91	19,7	3	2,40	20,0	66,5	84,5		56,2		A	A		0,80
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	003677/2014	Cancelado	HELIX-V3601/1/60-2	003678/2014	Cancelado	HELIX-V3601/1/3-60-2				3500	133	33,61	21,6	5	4,01	20,0	66,9	88,1		58,9		A	A		0,80
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	003677/2014	Cancelado	HELIX-V3601/60-2	003678/2014	Cancelado	HELIX-V3601/3-60-2				3500	133	39,46	27,0	7,5	5,64	20,0	69,8	88,9		62,1		A	A		0,75
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	003677/2014	Cancelado	HELIX-V5201/1/60-2	003678/2014	Cancelado	HELIX-V5201/1/3-60-2				3500	133	46,95	22,0	7,5	5,46	20,0	69,9	88,9		62,1		A	A		0,73
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	003677/2014	Cancelado	HELIX-V5201/60-2	003678/2014	Cancelado	HELIX-V5201/3-60-2				3500	133	55,17	27,3	10	7,71	20,0	72,2	89,9		64,9		A	A		0,77
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	003677/2014	Cancelado	HELIX-V601/60-2	003678/2014	Cancelado	HELIX-V601/3-60-2				3500	81	6,66	9,7	0,75	0,46	20,0	51,9	70,5		36,6		A	B		0,61
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	003680/2014	Cancelado	MVI7001/1/60-2	003679/2014	Cancelado	MVI7001/1/3-60-2				3500	139	68,81	22,0	10	7,85	20,0	71,3	89,9		64,1		A	A		0,79
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	003680/2014	Cancelado	MVI7001/60-2	003679/2014	Cancelado	MVI7001/3-60-2				3500	139	80,96	27,6	15	11,46	20,0	72,1	90,8		65,5		A	A		0,76
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	003680/2014	Cancelado	MVI9501/1/60-2	003679/2014	Cancelado	MVI9501/1/3-60-2				3500	149,5	93,98	25,8	20	12,82	20,0	69,9	89,5		62,6		B	B		0,64
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	003680/2014	Cancelado	MVI9501/60-2	003679/2014	Cancelado	MVI9501/3-60-2				3500	149,5	104,91	31,8	25	17,35	20,0	71,1	90,8		64,6		B	B		0,69
WILO	WILO	PB	FERRO FUNDIDO	PLASTICO							002876/2013	Ativo	PB350JA	3500	140	2,17	13,8	0,5	0,46	20,0	24,1		75,2		18,1	A		A	0,92
WILO	WILO	PB	FERRO FUNDIDO	PLASTICO							002876/2013	Ativo	PB350MA	3500	140	2,09	14,2	0,5	0,47	20,0	23,3		75,2		17,5	A		A	0,94
WILO	WILO	PB	FERRO FUNDIDO	PLASTICO							002876/2013	Ativo	PB410SJA	3500	150	2,36	15,7	0,5	0,54	20,0	25,4		76,4		19,4	A		A	1,08
WILO	WILO	PB	FERRO FUNDIDO	PLASTICO							002876/2013	Ativo	PB410SMA	3500	150	2,53	17,2	0,5	0,57	20,0	28,2		74,9		21,1	A		A	1,14
WILO	WILO	PB	FERRO FUNDIDO	PLASTICO							002876/2013	Ativo	PB601SJA	3500	160	2,98	21,8	0,75	0,80	20,0	30,0		80,7		24,2	A		A	1,07
WILO	WILO	PB	FERRO FUNDIDO	PLASTICO							002876/2013	Ativo	PB601SMA	3500	160	3,06	20,6	0,75	0,81	20,0	28,8		79,1		22,8	A		A	1,08
WILO	WILO	PB	FERRO FUNDIDO	PLASTICO							002876/2013	Ativo	PBS250MA	3500	130	2,00	11,4	0,33	0,27	20,0	31,2		66,2		20,7	A		A	0,82
WILO	WILO	PB	FERRO FUNDIDO	PLASTICO							002876/2013	Ativo	PUN-350M	3500	140	4,07	15,1	0,5	0,53	22,0	42,8		73,6		31,5	A		A	1,06

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO
PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	Nº DE ESTÁGIOS	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO								3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
DANCOR	DANCOR	10-MS	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003652/2012	Ativo	10-MS-04	003251/2012	Ativo	10-MS-04 T				3500	143	6,97	107,0	4	7,5	8,18	6.911		33,7	87,1		29,4		D	D		13,09
DANCOR	DANCOR	10-MS	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003652/2012	Ativo	10-MS-05	003251/2012	Ativo	10-MS-05 T				3500	143	8,51	111,4	5	10	10,96	8.960		31,9	90,0		28,7		E	E		16,59
DANCOR	DANCOR	10-MS	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO							010382/2013	Ativo	10-MS-04 M 7,5CV	3500	143	8,08	83,4	4	7,5	9,17		8.185	27,1		82,5		22,4	E		E	16,99
DANCOR	DANCOR	10-MS	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO							010382/2013	Ativo	10-MS-05 10,0CV M	3500	143	7,18	121,9	5	10	10,72		8.226	30,1		95,9		28,9	E		D	14,25
DANCOR	DANCOR	17 MS	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO	003481/2012	Ativo	17 MS 02 7,5CV	003228/2012	Ativo	17 MS 02 7,5CV T				3500	135	15,24	53,3	2	7,5	7,56	6.344		39,7	87,7		34,8		E	E		19,41
DANCOR	DANCOR	17 MS	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO							010387/2013	Ativo	17 MS 03 M	3500	135	14,74	81,4	3	10	10,92		8.226	40,6		97,7		39,7	E		D	18,84
DANCOR	DANCOR	17 MS	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO							010387/2013	Ativo	17 MS 04 M	3500	135	11,88	109,2	4	15	12,96		8.226	36,9		116,0		42,8	E		B	16,83
DANCOR	DANCOR	17-MS	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003481/2012	Ativo	17-MS-02	003228/2012	Ativo	17-MS-02 T				3500	135	14,36	56,7	2	7,5	6,65	5.697		45,2	85,9		38,8		D	E		17,99
DANCOR	DANCOR	17-MS	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003481/2012	Ativo	17-MS-03 10,0CV	003228/2012	Ativo	17-MS-03 10,0CV T				3500	135	14,16	76,1	3	10	10,31	8.590		38,6	88,3		34,1		E	E		19,42
DANCOR	DANCOR	17-MS	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003481/2012	Ativo	17-MS-04	003228/2012	Ativo	17-MS-04 T				3500	135	16,03	95,8	4	15	14,10	11.413		40,2	90,9		36,5		E	E		21,57
DANCOR	DANCOR	17-MS	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO							010387/2013	Ativo	17-MS-02 7,5CV M	3500	135	15,27	47,6	2	7,5	7,31		6.428	36,7		83,7		30,7	E		E	21,15
DANCOR	DANCOR	4 MS	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003649/2012	Ativo	4 MS 04 2,0CV	003254/2012	Ativo	4 MS 04 2,0CV T				3500	104	3,29	42,8	2	2	1,91	1.670		27,2	84,2		22,9		B	B		10,63
DANCOR	DANCOR	4-MS	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003649/2012	Ativo	4-MS-02	003254/2012	Ativo	4-MS-02 T				3500	104	3,03	22,4	2	1	0,92	912		27,2	74,2		20,2		E	E		16,59
DANCOR	DANCOR	4-MS	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003649/2012	Ativo	4-MS-03	003254/2012	Ativo	4-MS-03 T				3500	104	3,69	32,8	3	1,5	1,39	1.294		32,1	79,1		25,4		E	E		18,64
DANCOR	DANCOR	4-MS	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003649/2012	Ativo	4-MS-04	003254/2012	Ativo	4-MS-04 T				3500	104	2,99	46,8	4	2	1,65	1.734		31,3	70,0		21,9		D	E		15,94
DANCOR	DANCOR	4-MS	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003649/2012	Ativo	4-MS-06	003254/2012	Ativo	4-MS-06 T				3500	104	3,26	67,2	6	3	2,82	2.724		28,7	76,2		21,9		E	E		17,20
DANCOR	DANCOR	4-MS	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003649/2012	Ativo	4-MS-08	003254/2012	Ativo	4-MS-08 T				3500	104	3,31	88,0	8	4	3,87	3.316		27,8	85,9		23,9		E	E		17,57
DANCOR	DANCOR	4-MS	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003649/2012	Ativo	4-MS-09	003254/2012	Ativo	4-MS-09 T				3500	104	3,16	105,5	9	5	4,32	3.718		28,5	85,5		24,4		E	E		16,37
DANCOR	DANCOR	5.4 B	AÇO INOX 304	NORYL							010376/2013	Ativo	5.4 B 07 0,75CV M	3500	72	4,16	28,5	7	0,75	1,15		8.226	38,1		10,3		3,9	E		E	41,51
DANCOR	DANCOR	5.4 B	AÇO INOX 304	NORYL							010376/2013	Ativo	5.4 B 12 1,5CV M	3500	72	4,50	48,0	12	1,5	2,09		8.226	38,1		18,7		7,1	E		E	43,75
DANCOR	DANCOR	5.4 B	AÇO INOX 304	NORYL							010376/2013	Ativo	5.4 B 16 2,0CV M	3500	72	4,72	58,0	16	2	2,76		8.226	36,6		24,7		9,0	E		E	48,24
DANCOR	DANCOR	9 MS	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO	003651/2012	Ativo	9 MS 04 7,5CV	003253/2012	Ativo	9 MS 04 7,5CV T				3500	137	7,78	77,2	4	7,5	7,74	6.502		28,6	87,6		25,1		E	E		17,67
DANCOR	DANCOR	9 MS	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO							010381/2013	Ativo	9 MS 02 3,0CV M	3500	137	6,14	43,6	2	3	3,46		3.269	28,6		77,9		22,3	E		E	14,33
DANCOR	DANCOR	9-MS	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003651/2012	Ativo	9-MS-02	003253/2012	Ativo	9-MS-02 T				3500	137	8,16	34,0	2	3	3,55	3.207		28,8	81,5		23,5		E	E		19,90
DANCOR	DANCOR	9-MS	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003651/2012	Ativo	9-MS-03 5,0CV	003253/2012	Ativo	9-MS-03 5,0CV T				3500	137	8,47	53,2	3	5	5,87	5.018		28,3	86,1		24,4		E	E		19,65
DANCOR	DANCOR	9-MS	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003651/2012	Ativo	9-MS-04	003253/2012	Ativo	9-MS-04 T				3500	137	8,11	81,4	4	7,5	7,34	6.284		33,2	86,0		28,6		E	E		17,34
DANCOR	DANCOR	9-MS	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003651/2012	Ativo	9-MS-06	003253/2012	Ativo	9-MS-06 T				3500	137	8,23	111,5	6	10	10,54	8.961		32,1	86,6		27,8		E	E		18,70
DANCOR	DANCOR	9-MS	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO							010381/2013	Ativo	9-MS-03 5,0CV M	3500	137	7,35	43,8	3	5	6,09		8.226	19,5		54,5		10,6	E		E	21,17
DANCOR	DANCOR	9-MS	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO							010381/2013	Ativo	9-MS-04 7,5CV M	3500	137	7,46	77,7	4	7,5	8,45		8.226	25,3		75,6		19,1	E		E	17,22
DANCOR	DANCOR	9-MS	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO							010381/2013	Ativo	9-MS-06 10,0CV M	3500	137	7,30	128,5	6	10	11,57		8.226	29,9		103,5		30,9	E		D	15,83
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 11.2-B	INOX	NORYL	003482/2012	Ativo	11.2-B-07	003245/2012	Ativo	11.2-B-07 T				3500	79,2	10,39	32,9	7	2	2,67	2.431		47,2	80,8		38,1		E	E		58,90
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 11.2-B	INOX	NORYL	003482/2012	Ativo	11.2-B-09	003245/2012	Ativo	11.2-B-09 T				3500	79,2	10,42	42,6	9	3	3,62	3.168		45,3	84,1		38,1		E	E		58,68
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 11.2-B	INOX	NORYL	003482/2012	Ativo	11.2-B-12	003245/2012	Ativo	11.2-B-12 T				3500	79,2	9,52	57,6	12	4	4,54	3.895		44,5	85,8		38,2		E	E		55,50
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 11.2-B	INOX 304	NORYL	003482/2012	Ativo	11.2-B-14	003245/2012	Ativo	11.2-B-14 T				3500	79,2	9,64	67,2	14	5	5,62	4.733		42,5	87,4		37,1		E	E		55,85
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 11.2-B	INOX 304	NORYL	003482/2012	Ativo	11.2-B-20	003245/2012	Ativo	11.2-B-20 T				3500	79,2	10,98	87,7	20	7,5	8,32	7.088		42,7	86,4		36,9		E	E		63,79
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 11.2-B	INOX 304	NORYL	003482/2012	Ativo	11.2-B-27	003245/2012	Ativo	11.2-B-27 10,0CV T				3500	79,2	10,25	125,2	27	10	11,78	9.858		40,2	87,9		35,3		E	E		59,10
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 11.2-B	AÇO INOX 304	NORYL	003482/2012	Ativo	11.2-B-27	003245/2012	Ativo	11.2-B-27 T				3500	79,2	10,48	141,8	27	10	11,95	9.586		45,9	91,8		42,1		E	E		54,43
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 11.2-B	INOX 304	NORYL							010383/2013	Ativo	11.2-B-07 2,0CV M	3500	79,2	10,88	30,0	7	2	3,27		3.618	36,8		66,5		24,5	E		E	64,60
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 11.2-B	INOX 304	NORYL							010383/2013	Ativo	11.2-B-09 3,0CV M	3500	79,2	9,99	43,0	9	3	3,87		8.226	41,0		34,6		14,2	E		E	57,05
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 11.2-B	INOX 304	NORYL							010383/2013	Ativo	11.2-B-12 4,0CV M	3500	79,2	10,16	58,7	12	4	5,76		8.226	38,2		51,5		19,7	E		E	56,53
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 11.2-B	INOX 304	NORYL							010383/2013	Ativo	11.2-B-14 5,0CV M	3500	79,2	10,63	67,4	14	5	6,27		8.226	42,2		56,1		23,7	E		E	58,52
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 11.2-B	INOX 304	NORYL							010383/2013	Ativo	11.2-B-27 10,0CV M	3500	79,2	10,18	130,8	27	10	12,33		8.226	39,8		110,3		43,9	E		D	57,00
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 11.2-BHD	INOX 304	NORYL				003244/2012	Ativo	11.2-BHD-07 T				3500	79,2	10,67	31,9	7	3	2,93	2.512		42,8	85,8		36,7		E	E		61,09
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 11.2-BHD	INOX 304	NORYL				003244/2012	Ativo	11.2-BHD-09 T				3500	79,2	10,68	41,8	9	4	3,92	3.338		42,0	86,4		36,3		E	E		60,26
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 11.2-BHD	INOX 304	NORYL				003244/2012	Ativo	11.2-BHD-12 T				3500	79,2	11,25	57,0	12	5	5,57	4.685		42,5	87,5		37,2		E	E		60,81
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 11.2-BHD	INOX 304	NORYL				003244/2012	Ativo	11.2-BHD-14 T				3500	79,2	10,48	65,9	14	7,5	6,25	5.287		40,8	87,0		35,5		E	E		59,09
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 11.2-BHD	INOX 304	NORYL				003244/2012	Ativo	11.2-BHD-20 T				3500	79,2	10,33	94,5	20	10	8,24	7.199		43,7	84,2		36,8		E	E		58,50
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 11.2-BHD	AÇO INOX 304	NORYL				003244/2012	Ativo	11.2-BHD-22 T				3500	79,2	10,91	109,9	22	10	9,42	8.177		47,0	84,8		39,9		E	E		57,66
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 15.6	INOX	NORYL	003653/2012	Ativo	15.6-B-07	003243/2012	Ativo	15.6-B-07 T				3500	79,2	13,69	27,5	7	3	3,11	2.788		44,6	82,1		36,6		E	E		77,35
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 15.6 BHD	AÇO INOX 304	NORYL							002087/2013	Cancelado	15.6 BHD 05 3,0CV M	3500	79,2	12,66	22,3	5	3	2,68		8.226	38,9		24,0		9,3	E		E	67,63
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 15.6-B	INOX 304	NORYL	003653/2012	Ativo	15.6-B-05 2,0CV	003243/2012	Ativo	15.6-B-05 2,0CV T				3500	79,2	10,99	23,2	5	2	2,43	2.167		38,7	82,5		31,9		E	E		61,17
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 15.6-B	INOX 304	NORYL	003653/2012	Ativo	15.6-B-07	003243/2012	Ativo	15.6-B-07 T				3500	79,2	13,69	27,5	7	3	3,11	2.788		44,6	82,1		36,6		E	E		77,35
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 15.6-B	AÇO INOX 304	NORYL	003653/2012	Ativo	15.6-B-10	003243/2012	Ativo	15.6-B-10 T				3500	79,2	11,01	47,4	10	4	4,85	4.026		39,7	88,7		35,2		E	E		60,25
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 15.6-B	AÇO INOX 304	NORYL	003653/2012	Ativo	15.6-B-12	003243/2012	Ativo	15.6-B-12 T				3500	79,2	11,95	57,2	12	5	5,75	4.821		43,9	87,8		38,5		E	E		62,51
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 15.6-B	AÇO INOX 304	NORYL	003653/2012	Ativo	15.6-B-17	003243/2012	Ativo	15.6-B-17 T				3500	79,2	12,67	81,8	17	7,5	8,85	7.369		43,2	88,4		38,2		E	E		63,91
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 15.6-B	AÇO INOX 304	NORYL	003653/2012	Ativo	15.6-B-22	003243/2012	Ativo	15.6-B-22 T				3500	79,2	13,87	91,6	22	10	11,24	9.131		41,7	90,6		37,8		E	E		74,53
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 15.6-B	INOX 304	NORYL							010384/2013	Ativo	15.6-B-05 2,0CV M	3500	79,2	11,70	23,5	5	2	2,64		2.755	38,4		70,5		27,1	E		E	62,51
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 15.6-B	INOX 304	NORYL							010384/2013	Ativo	15.6-B-07 3,0CV M	3500	75,4	11,88	32,3	7	3	3,46		8.226	40,9		31,0		12,7	E		E	63,86
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 15.6-B	INOX 304	NORYL							010384/2013	Ativo	15.6-B-10 4,0CV M	3500	79,2	13,13	43,5	10	4	5,50		8.226	38,3		49,2		18,8	E		E	70,17
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 15.6-B	INOX 304	NORYL							010384/2013	Ativo	15.6-B-12 5,0CV M	3500	79,2	11,94	57,8	12	5	6,23		8.226	40,9		55,7		22,8	E		E	62,00
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 15.6-BHD	INOX 304	NORYL				003242/2012	Ativo	15.6-BHD-05 T				3500	79,2	12,71	22,4	5	3	2,52	2.141		41,7	86,6		36,1		E	E		67,54
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 15.6-BHD	INOX 304	NORYL				003242/2012	Ativo	15.6-BHD-07 4,0CV T				3500	79,2	11,63	32,7	7	4	3,69	3.151		38,1	86,2		32,8		E	E		62,61
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 15.6-BHD	AÇO INOX 304	NORYL				003242/2012	Ativo	15.6-BHD-10 T				3500	79,2	12,20	46,5	10	5	4,87	4.042		43,0	88,7		38,1		E	E		64,34
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 15.6-BHD	AÇO INOX 304	NORYL				003242/2012	Ativo	15.6-BHD-12 T				3500	79,2	12,26	56,3	12	7,5	5,98	5.066		42,6	86,9		37,0		E	E		64,07
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 15.6-BHD	AÇO INOX 304	NORYL				003242/2012	Ativo	15.6-BHD-17 T				3500	79,2	12,48	80,4	17	10	8,50	7.206		43,6	86,8		37,8		E	E		64,26
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 15.6-BHD	INOX 304	NORYL							002087/2013	Cancelado	15.6-BHD-07 4,0CV M	3500	79,2	11,69	32,4	7	4	3,95		8.226	35,4		35,3		12,5	E		E	63,20
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 15.6-BHD	INOX 304	NORYL							002087/2013	Cancelado	15.6-BHD-10 5,0CV M	3500	79,2	12,01	46,8	10	5	5,04		8.226	41,2		45,1		18,6	E		E	63,53
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 15.6-BHD	INOX 304	NORYL							002087/2013	Cancelado	15.6-BHD-12 7,5CV M	3500	79,2	12,16	56,2	12	7,5	6,48		8.226	38,9		58,0		22,6	E		E	63,90
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 2.1 BHD	INOX 304	NORYL							010372/2013	Ativo	2.1 BHD 11 M	3500	75,4	2,07	69,6	11	1	1,49		8.226	35,7		13,3		4,7	C		E	21,04
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 2.1 BHD	INOX 304	NORYL							010372/2013	Ativo	2.1 BHD 14 M	3500	75,4	2,14	86,0	14	1,5	1,95		8.226	34,8		17,4		6,1	C		E	21,87
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 2.1 BHD	INOX 304	NORYL							010372/2013	Ativo	2.1 BHD 21 M	3500	75,4	2,10	125,8	21	3	2,49		8.226	39,2		22,3		8,7	B		E	22,08
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 2.1 BHD	INOX 304	NORYL							010372/2013	Ativo	2.1 BHD 28 M	3500	75,4	2,16	166,9	28	4	3,95		8.226	33,7		35,3		11,9	D		E	22,47
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 3.2 B	INOX 304	NORYL							010374/2013	Ativo	3.2 B 09 M	3500	75,4	2,57	52,5	9	0,75	1,18		8.226	42,2		10,6		4,5	C		E	24,91
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 3.2 B	INOX 304	NORYL							010374/2013	Ativo	3.2 B 15 M	3500	75,4	2,28	97,3	15	1,5	1,82		8.226	45,0		16,3		7,3	A		E	21,67
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 3.2 B	INOX 304	NORYL							010374/2013	Ativo	3.2 B 25 M	3500	75,4	2,63	144,0	25	3	3,65		8.226	38,3		32,7		12,5	D		E	25,44
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 3.2-B	AÇO INOX 304	NORYL	003645/2012	Ativo	3.2-B-09	003250/2012	Ativo	3.2-B-09 T				3500	75,4	2,00	59,8	9	0,75	0,95	994		46,5	70,3		32,7		A	A		19,93
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 3.2-B	INOX 304	NORYL	003645/2012	Ativo	3.2-B-09 0,75CV	003250/2012	Ativo	3.2-B-09 0,75CV T				3500	75,4	2,79	51,5	9	0,75	1,26	1.307		42,1	71,0		29,9		C	C		26,34
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 3.2-B	INOX 304	NORYL	003645/2012	Ativo	3.2-B-11 1,0CV	003250/2012	Ativo	3.2-B-11 1,0CV T				3500	75,4	2,36	49,8	11	1	1,61	1.499		26,9	79,1		21,3		E	E		28,87
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 3.2-B	AÇO INOX 304	NORYL	003645/2012	Ativo	3.2-B-15	003250/2012	Ativo	3.2-B-15 T				3500	75,4	2,38	93,1	15	1,5	1,76	1.668		46,5	77,7		36,1		A	B		22,89
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 3.2-B	AÇO INOX 304	NORYL	003645/2012	Ativo	3.2-B-20	003250/2012	Ativo	3.2-B-20 T				3500	75,4	2,30	115,4	20	2	2,30	2.328		42,6	72,7		31,0		B	C		23,76
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 3.2-B	AÇO INOX 304	NORYL	003645/2012	Ativo	3.2-B-25	003250/2012	Ativo	3.2-B-25 T				3500	75,4	2,12	159,1	25	3	3,38	3.116		36,8	79,8		29,4		C	C		21,20
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 3.2-B	INOX 304	NORYL							010374/2013	Ativo	3.2-B-20 2,0CV M	3500	75,4	2,19	135,0	20	1	2,79		2.947	39,1		69,7		27,3	B		A	20,61
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 3.2-BHD	INOX 304	NORYL				003249/2012	Ativo	3.2-BHD-09 1,0CV T				3500	75,4	2,57	55,4	9	1	1,29	1.157		40,7	82,1		33,4		C	C		23,93
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 3.2-BHD	AÇO INOX 304	NORYL				003249/2012	Ativo	3.2-BHD-09 T				3500	75,4	2,21	58,8	9	1	1,19	1.087		40,3	80,6		32,5		B	B		21,22
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 3.2-BHD	INOX 304	NORYL				003249/2012	Ativo	3.2-BHD-11 1,5CV T				3500	75,4	2,68	58,6	11	1,5	1,64	1.478		35,3	81,7		28,8		E	E		27,23

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	Nº DE ESTÁGIOS	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO								3Ø	1Ø			3Ø	1Ø			3Ø	1Ø	
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 3.2-BHD	AÇO INOX 304	NORYL				003249/2012	Ativo	3.2-BHD-15 T				3500	75,4	2,58	79,2	15	2	2,39	2.080		31,5	84,6		26,6		E	E		26,90
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 3.2-BHD	AÇO INOX 304	NORYL				003249/2012	Ativo	3.2-BHD-20 T				3500	75,4	2,56	112,5	20	3	2,71	2.299		39,2	86,8		34,0		C	C		25,55
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 3.2-BHD	AÇO INOX 304	NORYL				003249/2012	Ativo	3.2-BHD-25 T				3500	75,4	2,30	141,1	25	4	3,35	2.994		35,7	82,4		29,4		D	D		24,16
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 3.2-BHD	INOX 304	NORYL							010375/2013	Ativo	3.2-BHD-09 1,0CV M	3500	75,4	2,53	53,2	9	1	1,35		1.395	36,8		71,2		26,2	D		B	24,48
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 3.2-BHD	INOX 304	NORYL							010375/2013	Ativo	3.2-BHD-11 1,5CV M	3500	75,4	2,75	65,5	11	1,5	1,67		8.226	39,8		14,9		5,9	C		E	25,38
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 3.2-BHD	INOX 304	NORYL							010375/2013	Ativo	3.2-BHD-15 2,0CV M	3500	75,4	2,43	95,5	15	2	2,06		8.226	41,6		18,4		7,7	B		E	22,69
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 3.2-BHD	INOX 304	NORYL							010375/2013	Ativo	3.2-BHD-20 3,0CV M	3500	75,4	2,29	125,8	20	3	2,60		8.226	40,9		23,3		9,5	B		E	22,23
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 3.2-BHD	INOX 304	NORYL							010375/2013	Ativo	3.2-BHD-25 4,0CV M	3500	75,4	2,23	157,1	25	4	3,95		8.226	32,7		35,3		11,5	D		E	21,95
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 5.4-B	INOX 304	NORYL	003483/2012	Ativo	5.4-B-07	003248/2012	Ativo	5.4-B-07 T				3500	72	4,95	23,4	7	0,75	1,10	1.129		38,9	71,7		27,9		E	E		52,50
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 5.4-B	AÇO INOX 304	NORYL	003483/2012	Ativo	5.4-B-09	003248/2012	Ativo	5.4-B-09 T				3500	72	4,01	38,6	9	1	1,18	1.121		48,4	77,5		37,5		C	D		39,19
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 5.4-B	INOX 304	NORYL	003483/2012	Ativo	5.4-B-09 1,0CV	003248/2012	Ativo	5.4-B-09 1,0CV T				3500	72	4,40	34,0	9	1	1,42	1.309		38,9	79,8		31,0		E	E		45,16
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 5.4-B	AÇO INOX 304	NORYL	003483/2012	Ativo	5.4-B-12	003248/2012	Ativo	5.4-B-12 T				3500	72	4,77	42,5	12	1,5	1,82	1.601		41,1	83,7		34,4		E	E		49,35
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 5.4-B	AÇO INOX 304	NORYL	003483/2012	Ativo	5.4-B-16	003248/2012	Ativo	5.4-B-16 T				3500	72	4,70	58,0	16	2	2,25	2.295		44,8	72,2		32,3		E	E		48,14
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 5.4-B	AÇO INOX 304	NORYL	003483/2012	Ativo	5.4-B-20	003248/2012	Ativo	5.4-B-20 T				3500	72	4,86	66,6	20	3	2,94	2.825		40,7	76,6		31,2		E	E		52,17
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 5.4-B	AÇO INOX 304	NORYL	003483/2012	Ativo	5.4-B-25	003248/2012	Ativo	5.4-B-25 T				3500	72	4,80	82,0	25	4	3,69	3.310		39,4	82,0		32,3		E	E		52,44
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 5.4-B	INOX 304	NORYL							010376/2013	Ativo	5.4-B-09 1,0CV M	3500	72	4,45	33,4	9	1	1,37		8.226	40,1		12,3		4,9	E		E	46,02
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 5.4-B	INOX 304	NORYL							010376/2013	Ativo	5.4-B-20 3,0CV M	3500	72	4,29	76,5	20	3	3,18		8.226	38,1		28,5		10,9	E		E	44,17
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 5.4-B	INOX 304	NORYL							010376/2013	Ativo	5.4-B-25 4,0CV M	3500	72	4,61	98,2	25	4	4,40		8.226	38,0		39,4		15,0	E		E	44,89
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 5.4-BHD	AÇO INOX 304	NORYL				003241/2012	Ativo	5.4-BHD-07 T				3500	72	4,31	27,4	7	1	1,23	1.111		35,5	81,5		28,9		E	E		43,52
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 5.4-BHD	AÇO INOX 304	NORYL				003241/2012	Ativo	5.4-BHD-09 T				3500	72	4,58	37,2	9	1,5	1,39	1.321		45,3	77,4		35,1		D	E		43,06
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 5.4-BHD	AÇO INOX 304	NORYL				003241/2012	Ativo	5.4-BHD-12 T				3500	72	4,03	48,1	12	2	1,71	1.589		41,8	79,2		33,1		E	E		41,34
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 5.4-BHD	AÇO INOX 304	NORYL				003241/2012	Ativo	5.4-BHD-16 T				3500	72	4,49	55,6	16	3	2,36	2.097		39,0	82,8		32,3		E	E		48,57
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 5.4-BHD	AÇO INOX 304	NORYL				003241/2012	Ativo	5.4-BHD-20 T				3500	72	4,15	76,5	20	4	3,15	2.724		37,2	85,1		31,7		E	E		43,45
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 5.4-BHD	AÇO INOX 304	NORYL				003241/2012	Ativo	5.4-BHD-25 T				3500	72	5,00	80,4	25	5	3,64	3.085		40,8	86,8		35,4		E	E		54,31
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 5.4-BHD	INOX 304	NORYL							010378/2013	Ativo	5.4-BHD-07 1,0CV M	3500	72	4,35	26,8	7	1	1,19		8.226	36,2		10,6		3,8	E		E	44,45
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 5.4-BHD	INOX 304	NORYL							010378/2013	Ativo	5.4-BHD-09 1,5CV M	3500	72	4,54	36,2	9	1,5	1,59		8.226	38,1		14,2		5,4	E		E	43,76
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 5.4-BHD	INOX 304	NORYL							010378/2013	Ativo	5.4-BHD-12 2,0CV M	3500	72	4,42	46,0	12	2	1,89		8.226	39,7		16,9		6,7	E		E	44,77
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 5.4-BHD	INOX 304	NORYL							010378/2013	Ativo	5.4-BHD-16 3,0CV M	3500	72	4,64	56,3	16	3	2,40		8.226	40,2		21,5		8,6	E		E	48,91
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 5.4-BHD	INOX 304	NORYL							010378/2013	Ativo	5.4-BHD-20 4,0CV M	3500	72	4,76	66,0	20	4	3,47		8.226	33,4		31,0		10,4	E		E	51,98
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 5.4-BHD	INOX 304	NORYL							010378/2013	Ativo	5.4-BHD-25 5,0CV M	3500	72	4,31	80,2	25	5	4,12		8.226	31,0		36,9		11,4	E		E	50,52
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-B	AÇO INOX 304	NORYL	003650/2012	Ativo	8.3-B-07	003240/2012	Ativo	8.3-B-07 T				3500	72	6,00	33,7	7	1	1,40	1.389		53,3	74,2		39,5		C	D		43,96
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-B	INOX 304	NORYL	003650/2012	Ativo	8.3-B-07 1,0CV	003240/2012	Ativo	8.3-B-07 1,0CV T				3500	72	5,58	34,5	7	1	1,63	1.519		43,6	79,0		34,4		E	E		41,66
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-B	INOX 304	NORYL	003650/2012	Ativo	8.3-B-09 1,5CV	003240/2012	Ativo	8.3-B-09 1,5CV T				3500	72	5,86	40,2	9	1,5	2,04	1.909		42,6	78,7		33,5		E	E		45,96
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-B	AÇO INOX 304	NORYL	003650/2012	Ativo	8.3-B-12	003240/2012	Ativo	8.3-B-12 T				3500	72	5,38	56,9	12	2	2,46	2.436		46,0	74,3		34,2		E	E		42,11
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-B	AÇO INOX 304	NORYL	003650/2012	Ativo	8.3-B-16	003240/2012	Ativo	8.3-B-16 T				3500	72	3,16	107,8	16	3	3,54	3.211		35,5	81,1		28,8		E	E		24,80
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-B	AÇO INOX 304	NORYL	003650/2012	Ativo	8.3-B-20	003240/2012	Ativo	8.3-B-20 T				3500	72	7,32	68,1	20	4	4,78	3.987		38,5	88,2		34,0		E	E		62,96
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-B	AÇO INOX 304	NORYL	003650/2012	Ativo	8.3-B-25	003240/2012	Ativo	8.3-B-25 T				3500	72	5,94	125,2	25	5	6,29	5.352		43,7	86,5		37,8		E	E		42,47
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-B	INOX 304	NORYL							010379/2013	Ativo	8.3-B-07 1,0CV M	3500	72	4,76	34,6	7	1	1,56		1.848	39,0		62,1		24,2	E		E	38,39
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-B	INOX 304	NORYL							010379/2013	Ativo	8.3-B-09 1,5CV M	3500	72	5,74	42,8	9	1,5	2,38		8.226	38,1		21,3		8,1	E		E	43,40
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-B	INOX 304	NORYL							010379/2013	Ativo	8.3-B-12 2,0CV M	3500	72	5,41	56,8	12	2	2,78		8.226	40,8		24,9		10,2	E		E	42,28
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-B	INOX 304	NORYL							010379/2013	Ativo	8.3-B-16 3,0CV M	3500	72	5,82	79,3	16	3	3,95		8.226	43,1		35,3		15,2	E		E	42,37
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-B	INOX 304	NORYL							010379/2013	Ativo	8.3-B-20 4,0CV M	3500	72	5,04	78,9	20	4	5,33		8.226	27,5		47,7		13,1	E		E	46,78
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-B	INOX 304	NORYL							010379/2013	Ativo	8.3-B-25 5,0CV M	3500	72	6,52	114,4	25	5	6,64		8.226	41,5		59,4		24,7	E		E	47,61
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-BHD	INOX 304	NORYL				003246/2012	Ativo	8.3-BHD-07 1,5CV T				3500	72	5,53	33,5	7	1,5	1,68	1.512		40,7	81,8		33,3		E	E		42,40
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-BHD	AÇO INOX 304	NORYL				003246/2012	Ativo	8.3-BHD-07 T				3500	72	6,11	32,6	7	1,5	1,44	1.369		51,1	77,4		39,6		D	D		45,48
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-BHD	AÇO INOX 304	NORYL				003246/2012	Ativo	8.3-BHD-09 T				3500	72	6,52	37,3	9	2	2,07	1.885		43,4	80,8		35,1		E	E		51,28
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-BHD	AÇO INOX 304	NORYL				003246/2012	Ativo	8.3-BHD-12 T				3500	72	5,38	56,1	12	3	2,65	2.432		42,0	80,2		33,7		E	E		42,56
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-BHD	AÇO INOX 304	NORYL				003246/2012	Ativo	8.3-BHD-16 T				3500	72	5,41	76,8	16	4	3,84	3.425		39,9	82,5		32,9		E	E		41,84
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-BHD	AÇO INOX 304	NORYL				003246/2012	Ativo	8.3-BHD-20 T				3500	72	6,19	96,6	20	5	5,25	4.366		42,0	88,5		37,2		E	E		44,55
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-BHD	AÇO INOX 304	NORYL				003246/2012	Ativo	8.3-BHD-25 T				3500	72	6,55	125,4	25	7,5	6,57	5.618		46,1	86,1		39,7		E	E		44,54
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-BHD	INOX 304	NORYL							010380/2013	Ativo	8.3-BHD-07 1,5CV M	3500	72	5,42	31,9	7	1,5	1,75		1.672	36,5		77,0		28,1	E		D	43,54
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-BHD	INOX 304	NORYL							010380/2013	Ativo	8.3-BHD-09 2,0CV M	3500	72	5,44	42,0	9	2	2,15		8.226	39,2		19,2		7,5	E		E	42,85
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-BHD	INOX 304	NORYL							010380/2013	Ativo	8.3-BHD-12 3,0CV M	3500	72	5,67	57,0	12	3	2,68		8.226	44,5		24,0		10,7	E		E	43,17
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-BHD	INOX 304	NORYL							010380/2013	Ativo	8.3-BHD-16 4,0CV M	3500	72	5,28	87,4	16	4	4,25		8.226	40,1		38,0		15,2	E		E	37,51
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-BHD	INOX 304	NORYL							010380/2013	Ativo	8.3-BHD-20 5,0CV M	3500	72	6,73	97,1	20	5	5,60		8.226	43,1		50,1		21,6	E		E	46,27
DANCOR	DANCOR	BOOSTER 8.3-BHD	INOX 304	NORYL							010380/2013	Ativo	8.3-BHD-25 7,5CV M	3500	72	6,02	125,4	25	7,5	6,65		8.226	41,9		59,5		24,9	E		E	42,70
DANCOR	DANCOR	INCÊNDIO	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO	003652/2012	Ativo	10 MS 04 7,5CV	003251/2012	Ativo	10 MS 04 7,5CV T				3500	143	8,63	83,6	4	7,5	9,40	7.967		28,3	86,8		24,6		E	E		17,53
FAMAC	FAMAC	2XCM	FERRO FUNDIDO	BRONZE							008374/2014	Ativo	2XCM25-160A-2/130/MONO/3CV	3500	130	5,27	45,9	2	3	2,40		8.226	37,2		21,5		8,0	B		E	12,77
FAMAC	FAMAC	2XCM	FERRO FUNDIDO	BRONZE							008374/2014	Ativo	2XCM25-160B-2/120/MONO/2CV	3500	120	4,64	33,9	2	2	1,54		8.226	37,7		13,8		5,2	C		E	15,04
FAMAC	FAMAC	FES	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO	002640/2014	Ativo	FES-2/105/MAN/1CV	002384/2014	Ativo	FES-2/105/TRIF/1CV	002385/2014	Ativo	FES-2/105/MONO/1CV	3500	105	5,28	25,4	2	1	1,07	986	8.226	46,3	79,9	9,6	37,0	4,4	B	B	E	19,92
FAMAC	FAMAC	FES	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO	002640/2014	Ativo	FES-3/105/MAN/1,5CV	002384/2014	Ativo	FES-3/105/TRIF/1,5CV	002385/2014	Ativo	FES-3/105/MONO/1,5CV	3500	105	5,28	38,1	3	1,5	1,61	1.435	8.226	46,2	82,6	14,4	38,2	6,7	B	B	E	19,92
FAMAC	FAMAC	FES	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO	002640/2014	Ativo	FES-4/105/MAN/2CV	002384/2014	Ativo	FES-4/105/TRIF/2CV	002385/2014	Ativo	FES-4/105/MONO/2CV	3500	105	5,28	50,8	4	2	2,15	1.891	8.226	46,1	83,7	19,2	38,6	8,9	B	B	E	19,92
FAMAC	FAMAC	FES	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO	002640/2014	Ativo	FES-43-VZ-4/105/MAN/3CV	002384/2014	Ativo	FES-43-VZ-4/105/TRIF/3CV	002385/2014	Ativo	FES-43-VZ-4/105/MONO/3CV	3500	105	6,49	57,8	4	3	2,83	2.454	8.226	49,0	84,9	25,3	41,6	12,4	B	B	E	20,05
FAMAC	FAMAC	FES	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO	002640/2014	Ativo	FES-6/105/MAN/3CV	002384/2014	Ativo	FES-6/105/TRIF/3CV	002385/2014	Ativo	FES-6/105/MONO/3CV	3500	105	5,28	76,2	6	3	3,22	2.785	8.226	46,2	85,1	28,8	39,3	13,3	B	B	E	19,92
FAMAC	FAMAC	FES	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO	002640/2014	Ativo	FES-AV-4/117/MAN/2CV	002384/2014	Ativo	FES-AV-4/117/TRIF/2CV	002385/2014	Ativo	FES-AV-4/117/MONO/2CV	3500	117	2,54	60,6	4	2	2,15	1.896	8.226	26,5	83,5	19,2	22,1	5,1	B	B	E	12,11
FAMAC	FAMAC	FES	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO	002640/2014	Ativo	FES-AV-6/115/MAN/3CV	002384/2014	Ativo	FES-AV-6/115/TRIF/3CV	002385/2014	Ativo	FES-AV-6/115/MONO/3CV	3500	115	2,20	87,1	6	3	3,01	2.610	8.226	23,5	84,9	26,9	20,0	6,3	B	B	E	11,63
FAMAC	FAMAC	FES	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO	002640/2014	Ativo	FES-VZ-2/86/MAN/1CV	002384/2014	Ativo	FES-VZ-2/86/TRIF/1CV	002385/2014	Ativo	FES-VZ-2/86/MONO/1CV	3500	86	5,48	19,1	2	1	0,76	709	8.226	50,9	78,9	6,8	40,2	3,5	B	B	E	25,14
FAMAC	FAMAC	FES	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO	002640/2014	Ativo	FES-VZ-3/86/MAN/1,5CV	002384/2014	Ativo	FES-VZ-3/86/TRIF/1,5CV	002385/2014	Ativo	FES-VZ-3/86/MONO/1,5CV	3500	86	5,48	28,6	3	1,5	1,14	1.017	8.226	50,8	82,5	10,2	41,9	5,2	B	B	E	25,17
FAMAC	FAMAC	FES	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO	002640/2014	Ativo	FES-VZ-4/86/MAN/2CV	002384/2014	Ativo	FES-VZ-4/86/TRIF/2CV	002385/2014	Ativo	FES-VZ-4/86/MONO/2CV	3500	86	5,48	38,2	4	2	1,52	1.339	8.226	50,9	83,5	13,6	42,5	6,9	B	B	E	25,14
FAMAC	FAMAC	FES	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO	002640/2014	Ativo	FES-VZ-6/86/MAN/3CV	002384/2014	Ativo	FES-VZ-6/86/TRIF/3CV	002385/2014	Ativo	FES-VZ-6/86/MONO/3CV	3500	86	5,48	57,2	6	3	2,27	1.980	8.226	51,0	84,4	20,3	43,0	10,4	B	B	E	25,17
FAMAC	FAMAC	FES	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO				002384/2014	Ativo	FES-8/105/TRIF/4CV	002385/2014	Ativo	FES-8/105/MONO/4CV	3500	105	5,28	101,6	8	4	4,29	3.608	8.226	46,2	87,5	38,4	40,4	17,7	B	B	E	19,92
FAMAC	FAMAC	FES	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO				002384/2014	Ativo	FES-85-8/114/TRIF/5CV	002385/2014	Ativo	FES-85-8/114/MONO/5CV	3500	114	4,83	105,4	8	5	4,60	3.875	8.226	40,9	87,4	41,2	35,7	16,9	C	C	E	18,54
FAMAC	FAMAC	FES	FERRO FUNDIDO	ALUMINIO				002384/2014	Ativo	FES-VZ-8/86/TRIF/4CV	002385/2014	Ativo	FES-VZ-8/86/MONO/4CV	3500	86	5,48	76,3	8	4	3,03	2.564	8.226	51,0	87,0	27,1	44,4	13,8	B	B	E	25,16
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-2/134/MAN/3CV	002917/2014	Ativo	FMG-2/134/TRIF/3CV	002918/2014	Ativo	FMG-2/134/MONO/3CV	3500	134	9,15	36,9	2	3	3,18	2.753	3.189	39,2	85,0	73,4	33,3	28,8	E	E	E	19,82
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-2/136/MAN/3CV	002917/2014	Ativo	FMG-2/136/TRIF/3CV	002918/2014	Ativo	FMG-2/136/MONO/3CV	3500	136	9,29	38,0	2	3	3,32	2.873	8.226	39,3	85,1	29,7	33,4	11,7	E	E	E	19,54
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-2/142/MAN/3CV	002917/2014	Ativo	FMG-2/142/TRIF/3CV	002918/2014	Ativo	FMG-2/142/MONO/3CV	3500	142	9,71	41,4	2	3	3,78	3.267	8.226	39,3	85,2	33,8	33,5	13,3	E	E	E	18,73
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-2/142/MAN/4CV	002917/2014	Ativo	FMG-2/142/TRIF/4CV	002918/2014	Ativo	FMG-2/142/MONO/4CV	3500	142	13,12	42,1	2	4	4,39	3.732	8.226	46,5	86,6	39,3	40,3	18,3	E	D	E	21,50
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-2/148/MAN/4CV	002917/2014	Ativo	FMG-2/148/TRIF/4CV	002918/2014	Ativo	FMG-2/148/MONO/4CV	3500	148	13,68	45,7	2	4	4,98	4.231	8.226	46,4	86,6	44,6	40,2	20,7	E	D	E	20,64
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-2/151/MAN/5CV	002917/2014	Ativo	FMG-2/151/TRIF/5CV	002918/2014	Ativo	FMG-2/151/MONO/5CV	3500	151	11,49	54,0	2	5	5,31	4.459	8.226	43,2	87,6	47,5	37,8	20,5	D	D	E	16,69
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-3/124/MAN/4CV	002917/2014	Ativo	FMG-3/124/TRIF/4CV	002918/2014	Ativo	FMG-3/124/MONO/4CV	3500	124	9,45	54,5	3	4	4,41	3.749	8.226	43,2	86,6	39,5	37,4	17,1	E	D	E	20,38
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-3/130/MAN/4CV	002917/2014	Ativo	FMG-3/130/TRIF/4CV	002918/2014	Ativo	FMG-3/130/MONO/4CV	3500	130	7,70	65,4	3	4	4,70	3.994	8.226	39,6	86,6	42,1	34,3	16,7	D	D	E	16,04
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-3/135/MAN/5CV	002917/2014	Ativo	FMG-3/135/TRIF/5CV	002918/2014	Ativo	FMG-3/135/MONO/5CV	3500	135	9,26	65,1	3	5	5,47	4.591	8.226	40,7	87,7	48,9	35,7	19,9	D	D	E	17,66
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-3/139/MAN/10CV	002917/2014	Ativo	FMG-3/139/TRIF/10CV	002918/2014	Ativo	FMG-3/139/MONO/10CV	3500	139	16,11	82,9	3	10	9,18	7.666	8.226	53,8	88,1	82,1	47,4	44,2	C	C	C	19,43
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-3/140/MAN/5CV	002917/2014	Ativo	FMG-3/140/TRIF/5CV	002918/2014	Ativo	FMG-3/140/MONO/5CV	3500	140	9,60	70,0	3	5	6,10	5.116	8.226	40,7	87,8	54,6	35,7	22,2	D	D	E	17,02
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-3/140/MAN/6CV	002917/2014	Ativo	FMG-3/140/TRIF/6CV	002918/2014	Ativo	FMG-3/140/MONO/6CV	3500	140	10,67	69,5	3	6	6,35	5.367	8.226	43,2	87,1	56,8	37,6	24,5	D	D	E	18,04

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO
PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	Nº DE ESTÁGIOS	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO								3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-3/145/MAN/6CV	002917/2014	Ativo	FMG-3/145/TRIF/6CV	002918/2014	Ativo	FMG-3/145/MONO/6CV	3500	145	11,06	74,5	3	6	7,06	5.957	8.226	43,1	87,2	63,2	37,6	27,2	D	D	E	17,44
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-3/148/MAN/10CV	002917/2014	Ativo	FMG-3/148/TRIF/10CV	002918/2014	Ativo	FMG-3/148/MONO/10CV	3500	148	14,57	80,4	3	10	9,99	8.346	8.226	43,3	88,1	89,4	38,1	38,7	E	E	D	18,90
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-3/148/MAN/7,5CV	002917/2014	Ativo	FMG-3/148/TRIF/7,5CV	002918/2014	Ativo	FMG-3/148/MONO/7,5CV	3500	148	11,28	77,6	3	7,5	7,51	6.339	8.226	43,1	87,2	67,2	37,6	29,0	D	D	E	17,08
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-3/151/MAN/7,5CV	002917/2014	Ativo	FMG-3/151/TRIF/7,5CV	002918/2014	Ativo	FMG-3/151/MONO/7,5CV	3500	151	11,51	80,8	3	7,5	7,97	6.726	8.226	43,1	87,2	71,3	37,6	30,7	D	D	E	16,74
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-4/126/MAN/5CV	002917/2014	Ativo	FMG-4/126/TRIF/5CV	002918/2014	Ativo	FMG-4/126/MONO/5CV	3500	126	7,29	83,4	4	5	5,68	4.766	8.226	39,6	87,7	50,8	34,7	20,1	D	D	E	16,14
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-4/132/MAN/5CV	002917/2014	Ativo	FMG-4/132/TRIF/5CV	002918/2014	Ativo	FMG-4/132/MONO/5CV	3500	132	7,65	91,4	4	5	6,53	5.477	8.226	39,6	87,8	58,4	34,8	23,1	D	D	E	15,44
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-4/132/MAN/6CV	002917/2014	Ativo	FMG-4/132/TRIF/6CV	002918/2014	Ativo	FMG-4/132/MONO/6CV	3500	132	9,05	83,0	4	6	6,82	5.758	8.226	40,7	87,2	61,0	35,5	24,8	E	E	E	18,05
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-4/136/MAN/6CV	002917/2014	Ativo	FMG-4/136/TRIF/6CV	002918/2014	Ativo	FMG-4/136/MONO/6CV	3500	136	9,33	88,0	4	6	7,46	6.290	8.226	40,7	87,3	66,7	35,5	27,1	D	E	E	17,54
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-4/139/MAN/15CV	002917/2014	Ativo	FMG-4/139/TRIF/15CV	002918/2014	Ativo	FMG-4/139/MONO/15CV	3500	139	16,10	110,5	4	15	12,24	10.117	8.226	53,7	89,0	109,5	47,8	58,8	C	C	A	19,42
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-4/140/MAN/7,5CV	002917/2014	Ativo	FMG-4/140/TRIF/7,5CV	002918/2014	Ativo	FMG-4/140/MONO/7,5CV	3500	140	9,60	93,3	4	7,5	8,14	6.870	8.226	40,7	87,2	72,8	35,5	29,6	D	E	E	17,03
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-4/144/MAN/7,5CV	002917/2014	Ativo	FMG-4/144/TRIF/7,5CV	002918/2014	Ativo	FMG-4/144/MONO/7,5CV	3500	144	9,88	98,7	4	7,5	8,85	7.473	8.226	40,7	87,2	79,2	35,5	32,2	D	D	D	16,56
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-4/148/MAN/10CV	002917/2014	Ativo	FMG-4/148/TRIF/10CV	002918/2014	Ativo	FMG-4/148/MONO/10CV	3500	148	11,28	103,5	4	10	10,01	8.363	8.226	43,1	88,1	89,6	38,0	38,6	D	D	C	17,08
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-4/150/MAN/12,5CV	002917/2014	Ativo	FMG-4/150/TRIF/12,5CV	002918/2014	Ativo	FMG-4/150/MONO/12,5CV	3500	150	15,29	115,7	4	12,5	13,51	11.220	8.226	48,4	88,6	120,9	42,9	58,5	D	D	A	18,29
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-4/152/MAN/10CV	002917/2014	Ativo	FMG-4/152/TRIF/10CV	002918/2014	Ativo	FMG-4/152/MONO/10CV	3500	152	11,59	109,2	4	10	10,84	9.065	8.226	43,2	88,0	97,0	38,0	41,9	D	D	B	16,63
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-4/153/MAN/15CV	002917/2014	Ativo	FMG-4/153/TRIF/15CV	002918/2014	Ativo	FMG-4/153/MONO/15CV	3500	153	15,60	120,3	4	15	14,34	11.855	8.226	48,4	89,0	128,3	43,1	62,1	D	D	A	17,94
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-5/133/MAN/7,5CV	002917/2014	Ativo	FMG-5/133/TRIF/7,5CV	002918/2014	Ativo	FMG-5/133/MONO/7,5CV	3500	133	7,70	116,1	5	7,5	8,35	7.048	8.226	39,6	87,2	74,7	34,5	29,6	D	D	D	15,30
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-5/136/MAN/7,5CV	002917/2014	Ativo	FMG-5/136/TRIF/7,5CV	002918/2014	Ativo	FMG-5/136/MONO/7,5CV	3500	136	7,87	121,4	5	7,5	8,93	7.541	8.226	39,5	87,2	79,9	34,4	31,6	C	D	C	14,96
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-5/139/MAN/10CV	002917/2014	Ativo	FMG-5/139/TRIF/10CV	002918/2014	Ativo	FMG-5/139/MONO/10CV	3500	139	10,60	114,1	5	10	10,36	8.658	8.226	43,1	88,1	92,7	38,0	40,0	D	D	C	18,19
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-5/139/MAN/7,5CV	002917/2014	Ativo	FMG-5/139/TRIF/7,5CV	002918/2014	Ativo	FMG-5/139/MONO/7,5CV	3500	139	8,05	126,7	5	7,5	9,54	8.063	8.226	39,5	87,1	85,4	34,4	33,7	C	D	C	14,65
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-5/143/MAN/10CV	002917/2014	Ativo	FMG-5/143/TRIF/10CV	002918/2014	Ativo	FMG-5/143/MONO/10CV	3500	143	10,90	120,8	5	10	11,28	9.440	8.226	43,1	87,9	100,9	37,9	43,5	D	D	B	17,67
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-5/147/MAN/15CV	002917/2014	Ativo	FMG-5/147/TRIF/15CV	002918/2014	Ativo	FMG-5/147/MONO/15CV	3500	147	14,99	138,8	5	15	15,90	13.156	8.226	48,4	89,0	142,3	43,1	68,9	D	D	A	18,67
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-5/150/MAN/12,5CV	002917/2014	Ativo	FMG-5/150/TRIF/12,5CV	002918/2014	Ativo	FMG-5/150/MONO/12,5CV	3500	150	11,85	134,8	5	12,5	13,66	11.347	8.226	43,2	88,6	122,2	38,3	52,8	D	D	A	16,97
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-5/150/MAN/15CV	002917/2014	Ativo	FMG-5/150/TRIF/15CV	002918/2014	Ativo	FMG-5/150/MONO/15CV	3500	150	15,29	144,6	5	15	16,89	13.986	8.226	48,4	88,9	151,1	43,0	73,1	D	D	A	18,29
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-6/136/MAN/10CV	002917/2014	Ativo	FMG-6/136/TRIF/10CV	002918/2014	Ativo	FMG-6/136/MONO/10CV	3500	136	7,87	145,7	6	10	10,72	8.963	8.226	39,5	88,0	95,9	34,8	37,9	C	D	B	14,96
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-6/145/MAN/12,5CV	002917/2014	Ativo	FMG-6/145/TRIF/12,5CV	002918/2014	Ativo	FMG-6/145/MONO/12,5CV	3500	145	11,46	151,1	6	12,5	14,81	12.319	8.226	43,2	88,5	132,5	38,2	57,2	D	D	A	17,57
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-6/148/MAN/12,5CV	002917/2014	Ativo	FMG-6/148/TRIF/12,5CV	002918/2014	Ativo	FMG-6/148/MONO/12,5CV	3500	148	11,70	157,5	6	12,5	15,75	13.119	8.226	43,2	88,4	140,9	38,2	60,9	D	D	A	17,21
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-6/152/MAN/15CV	002917/2014	Ativo	FMG-6/152/TRIF/15CV	002918/2014	Ativo	FMG-6/152/MONO/15CV	3500	152	11,56	164,2	6	15	16,26	13.458	8.226	43,1	88,9	145,5	38,3	62,7	D	D	A	16,58
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-7/135/MAN/10CV	002917/2014	Ativo	FMG-7/135/TRIF/10CV	002918/2014	Ativo	FMG-7/135/MONO/10CV	3500	135	9,26	151,8	7	10	12,77	10.722	8.226	40,7	87,7	114,3	35,7	46,5	D	E	A	17,66
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-VZ-2/112/MAN/3CV	002917/2014	Ativo	FMG-VZ-2/112/TRIF/3CV	002918/2014	Ativo	FMG-VZ-2/112/MONO/3CV	3500	112	12,89	33,7	2	3	3,27	2.830	8.226	49,1	85,0	29,3	41,7	14,4	E	E	E	25,18
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-VZ-2/122/MAN/4CV	002917/2014	Ativo	FMG-VZ-2/122/TRIF/4CV	002918/2014	Ativo	FMG-VZ-2/122/MONO/4CV	3500	122	14,04	40,0	2	4	4,23	3.597	8.226	49,1	86,6	37,8	42,5	18,6	D	D	E	23,11
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-VZ-2/139/MAN/5CV	002917/2014	Ativo	FMG-VZ-2/139/TRIF/5CV	002918/2014	Ativo	FMG-VZ-2/139/MONO/5CV	3500	139	16,11	55,2	2	5	6,12	5.133	8.226	53,7	87,8	54,8	47,1	29,4	C	C	E	19,44
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-VZ-2/144/MAN/7,5CV	002917/2014	Ativo	FMG-VZ-2/144/TRIF/7,5CV	002918/2014	Ativo	FMG-VZ-2/144/MONO/7,5CV	3500	144	16,69	59,3	2	7,5	6,80	5.744	8.226	53,8	87,1	60,8	46,9	32,7	C	C	E	18,76
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-VZ-2/147/MAN/7,5CV	002917/2014	Ativo	FMG-VZ-2/147/TRIF/7,5CV	002918/2014	Ativo	FMG-VZ-2/147/MONO/7,5CV	3500	147	17,04	61,8	2	7,5	7,24	6.112	8.226	53,8	87,2	64,8	46,9	34,9	C	C	E	18,37
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-VZ-3/116/MAN/5CV	002917/2014	Ativo	FMG-VZ-3/116/TRIF/5CV	002918/2014	Ativo	FMG-VZ-3/116/MONO/5CV	3500	116	13,36	54,2	3	5	5,45	4.575	8.226	49,1	87,7	48,8	43,1	24,0	E	E	E	24,33
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-VZ-3/122/MAN/6CV	002917/2014	Ativo	FMG-VZ-3/122/TRIF/6CV	002918/2014	Ativo	FMG-VZ-3/122/MONO/6CV	3500	122	14,04	60,0	3	6	6,34	5.359	5.571	49,1	87,1	83,8	42,8	41,1	D	E	D	23,11
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-VZ-3/128/MAN/7,5CV	002917/2014	Ativo	FMG-VZ-3/128/TRIF/7,5CV	002918/2014	Ativo	FMG-VZ-3/128/MONO/7,5CV	3500	128	14,74	66,0	3	7,5	7,32	6.179	8.226	49,1	87,2	65,5	42,8	32,2	D	E	E	22,05
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-VZ-3/139/MAN/12,5CV	002917/2014	Ativo	FMG-VZ-3/139/TRIF/12,5CV	002918/2014	Ativo	FMG-VZ-3/139/MONO/12,5CV	3500	139	16,10	82,9	3	12,5	9,18	7.619	8.226	53,7	88,7	82,1	47,6	44,1	C	C	C	19,42
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-VZ-4/128/MAN/10CV	002917/2014	Ativo	FMG-VZ-4/128/TRIF/10CV	002918/2014	Ativo	FMG-VZ-4/128/MONO/10CV	3500	128	14,74	88,0	4	10	9,76	8.152	8.226	49,1	88,1	87,3	43,3	42,9	D	E	D	22,05
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-VZ-4/138/MAN/12,5CV	002917/2014	Ativo	FMG-VZ-4/138/TRIF/12,5CV	002918/2014	Ativo	FMG-VZ-4/138/MONO/12,5CV	3500	138	15,99	108,9	4	12,5	11,98	9.937	8.226	53,7	88,7	107,2	47,6	57,6	C	C	A	19,57
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-VZ-4/142/MAN/15CV	002917/2014	Ativo	FMG-VZ-4/142/TRIF/15CV	002918/2014	Ativo	FMG-VZ-4/142/MONO/15CV	3500	142	16,46	115,3	4	15	13,05	10.786	8.226	53,7	89,0	116,8	47,8	62,7	C	C	A	19,02
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	002916/2014	Ativo	FMG-VZ-4/147/MAN/15CV	002917/2014	Ativo	FMG-VZ-4/147/TRIF/15CV	002918/2014	Ativo	FMG-VZ-4/147/MONO/15CV	3500	147	17,04	123,6	4	15	14,48	11.972	8.226	53,8	89,0	129,6	47,9	69,7	C	C	A	18,37
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003877/2014	Ativo	FMG-1212-2/170/MAN/12,5CV	003878/2014	Ativo	FMG-1212-2/170/TRIF/12,5CV	003879/2014	Ativo	FMG-1212-2/170/MONO/12,5CV	3500	170	19,51	79,3	2	12,5	13,32	11.060	8.226	42,9	88,6	119,2	38,0	51,1	E	E	A	16,31
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003877/2014	Ativo	FMG-1212-2/176/MAN/12,5CV	003878/2014	Ativo	FMG-1212-2/176/TRIF/12,5CV	003879/2014	Ativo	FMG-1212-2/176/MONO/12,5CV	3500	176	20,20	85,0	2	12,5	14,78	12.294	8.226	42,9	88,5	132,2	38,0	56,7	E	E	A	15,75
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003877/2014	Ativo	FMG-1215-2/179/MAN/15CV	003878/2014	Ativo	FMG-1215-2/179/TRIF/15CV	003879/2014	Ativo	FMG-1215-2/179/MONO/15CV	3500	179	20,54	88,0	2	15	15,55	12.863	8.226	42,9	89,0	139,1	38,2	59,7	E	E	A	15,47
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003877/2014	Ativo	FMG-1320-3/176/MAN/20CV	003878/2014	Ativo	FMG-1320-3/176/TRIF/20CV				3500	176	19,60	123,2	3	20	21,14	17.395		42,2	89,4		37,7		E	E		15,92
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003877/2014	Ativo	FMG-1325-3/188/MAN/25CV	003878/2014	Ativo	FMG-1325-3/188/TRIF/25CV				3500	188	20,94	140,5	3	25	25,77	21.031		42,2	90,2		38,1		E	E		14,91
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003877/2014	Ativo	FMG-2212-2/153/MAN/12,5CV	003878/2014	Ativo	FMG-2212-2/153/TRIF/12,5CV	003879/2014	Ativo	FMG-2212-2/153/MONO/12,5CV	3500	153	30,24	64,1	2	12,5	12,79	10.615	8.226	56,0	88,7	114,4	49,7	64,1	D	D	A	23,81
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003877/2014	Ativo	FMG-2215-2/161/MAN/15CV	003878/2014	Ativo	FMG-2215-2/161/TRIF/15CV	003879/2014	Ativo	FMG-2215-2/161/MONO/15CV	3500	161	32,90	71,4	2	15	15,52	12.838	8.226	55,9	89,0	138,9	49,8	77,6	D	D	A	22,91
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003877/2014	Ativo	FMG-2215-2/165/MAN/15CV	003878/2014	Ativo	FMG-2215-2/165/TRIF/15CV	003879/2014	Ativo	FMG-2215-2/165/MONO/15CV	3500	165	33,72	75,0	2	15	16,70	13.827	8.226	56,0	88,9	149,4	49,8	83,7	D	D	A	22,35
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003877/2014	Ativo	FMG-2220-2/175/MAN/20CV	003878/2014	Ativo	FMG-2220-2/175/TRIF/20CV				3500	175	35,90	85,6	2	20	20,26	16.663		56,0	89,5		50,1		D	D		20,89
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003877/2014	Ativo	FMG-2225-2/189/MAN/25CV	003878/2014	Ativo	FMG-2225-2/189/TRIF/25CV				3500	189	37,38	100,6	2	25	24,95	20.358		55,7	90,2		50,2		D	D		18,88
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003877/2014	Ativo	FMG-2320-3/156/MAN/20CV	003878/2014	Ativo	FMG-2320-3/156/TRIF/20CV				3500	156	30,83	100,0	3	20	20,34	16.729		56,0	89,5		50,1		D	D		23,35
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003877/2014	Ativo	FMG-2325-3/166/MAN/25CV	003878/2014	Ativo	FMG-2325-3/166/TRIF/25CV				3500	166	35,39	114,2	3	25	26,61	21.722		56,1	90,2		50,6		D	D		22,64
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003877/2014	Ativo	FMG-3215-2/144/MAN/15CV	003878/2014	Ativo	FMG-3215-2/144/TRIF/15CV	003879/2014	Ativo	FMG-3215-2/144/MONO/15CV	3500	144	32,96	61,9	2	15	13,55	11.198	8.226	55,6	89,1	121,2	49,5	67,4	E	E	A	25,52
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003877/2014	Ativo	FMG-3215-2/148/MAN/15CV	003878/2014	Ativo	FMG-3215-2/148/TRIF/15CV	003879/2014	Ativo	FMG-3215-2/148/MONO/15CV	3500	148	34,31	66,0	2	15	14,77	12.211	8.226	56,7	89,0	132,2	50,5	75,0	D	E	A	24,82
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003877/2014	Ativo	FMG-3220-2/160/MAN/20CV	003878/2014	Ativo	FMG-3220-2/160/TRIF/20CV				3500	160	37,63	79,3	2	20	18,84	15.488		58,5	89,5		52,4		D	D		22,65
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003877/2014	Ativo	FMG-3225-2/164/MAN/25CV	003878/2014	Ativo	FMG-3225-2/164/TRIF/25CV				3500	164	38,69	85,0	2	25	20,51	16.729		59,3	90,2		53,5		C	D		21,80
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003877/2014	Ativo	FMG-3225-2/171/MAN/25CV	003878/2014	Ativo	FMG-3225-2/171/TRIF/25CV				3500	171	40,94	93,3	2	25	23,70	19.337		59,6	90,2		53,8		C	C		20,91
FAMAC	FAMAC	FMG	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003877/2014	Ativo	FMG-3325-3/154/MAN/25CV	003878/2014	Ativo	FMG-3325-3/154/TRIF/25CV				3500	154	36,48	107,0	3	25	25,21	20.570		57,2	90,2		51,6		D	D		24,14
FAMAC	FAMAC	HSIS	INOX	INOX							008375/2014	Ativo	HSIS2-20-2/90/MONO/0,75CV	3500	90	2,78	18,4	2	0,75	0,51		8.226	37,1		4,6		1,7	C		E	18,41
FAMAC	FAMAC	HSIS	INOX	INOX							008375/2014	Ativo	HSIS2-40-4/90/MONO/1,5CV	3500	90	2,77	36,9	4	1,5	1,02		8.226	37,0		9,1		3,4	C		E	18,34
FAMAC	FAMAC	HSIS	INOX	INOX							008375/2014	Ativo	HSIS2-60-6/90/MONO/2CV	3500	90	2,77	55,4	6	2	1,53		8.226	37,1		13,7		5,1	C		E	18,33
FAMAC	FAMAC	HSIS	INOX	INOX							008375/2014	Ativo	HSIS4-40-4/95/MONO/2CV	3500	95	6,44	40,1	4	2	1,80		8.226	53,0		16,1		8,5	B		E	26,28
FAMAC	FAMAC	HSIS	INOX	INOX							008375/2014	Ativo	HSIS4-60-6/95/MONO/3CV	3500	95	6,44	60,1	6	3	2,70		8.226	53,0		24,2		12,8	B		E	26,29
FAMAC	FAMAC	HSIS	INOX	INOX							008375/2014	Ativo	HSIS8-30-3/96/MONO/3CV	3500	96	11,29	35,8	3	3	2,46		8.226	60,7		22,0		13,4	B		E	30,53
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-1 V	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003106/2012	Cancelado	ME-1420V/103/2CV/MANC	003107/2012	Cancelado	ME-1420V/103/2CV/TRI	003108/2012	Cancelado	ME-1420V/103/2CV/MONO	3500	3(107) 1(91)	5,50	53,8	4	2	2,27	2.003	8.226	48,2	83,4	20,3	40,2	9,8	B	B	E	19,48
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-1 V	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003106/2012	Cancelado	ME-1530V/104/3CV/MANC	003107/2012	Cancelado	ME-1530V/104/3CV/TRI	003108/2012	Cancelado	ME-1530V/104/3CV/MONO	3500	4(107) 1(91)	5,76	68,3	5	3	2,99	2.591	8.226	48,6	84,9	26,8	41,3	13,0	B	B	E	19,70
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-1 V	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003106/2012	Cancelado	ME-1630V/104/3CV/MANC	003107/2012	Cancelado	ME-1630V/104/3CV/TRI	003108/2012	Cancelado	ME-1630V/104/3CV/MONO	3500	5(107) 1(91)	6,56	71,5	6	3	3,49	3.018	8.226	49,6	85,1	31,2	42,2	15,5	C	C	E	23,29
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-1 V	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003106/2012	Cancelado	ME-1640V/107/4CV/MANC	003107/2012	Cancelado	ME-1640V/107/4CV/TRI	003108/2012	Cancelado	ME-1640V/107/4CV/MONO	3500	107	5,88	86,7	6	4	3,93	3.308	8.226	47,9	87,4	35,2	41,9	16,9	B	B	E	19,09
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-2 A	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003098/2012	Cancelado	ME-2450 A/129/5CV/MANC				003100/2012	Cancelado	ME-2450 A/129/5CV/MONO	3500	129	7,42	79,7	4	5	5,80		8.226	37,7		51,9		19,6	D		E	16,85
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-2 A	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003098/2012	Cancelado	ME-2575 A/139/7,5CV/MANC				003100/2012	Cancelado	ME

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO
PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	Nº DE ESTÁGIOS	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO								3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-2 C	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003104/2012	Cancelado	ME-23125V C/142/12,5CV/MANC	003105/2012	Cancelado	ME-23125V C/142/12,5CV/TRI	003097/2012	Cancelado	ME-23125V C/142/12,5CV/MONO	3500	2(146) 1(135	16,34	82,6	3	12,5	9,25	7.547	8.226	53,9	90,2	82,8	48,6	44,6	C	C	C	19,62
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-2 C	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003104/2012	Cancelado	ME-2375V C/135/7,5CV/MANC	003105/2012	Cancelado	ME-2375V C/135/7,5CV/TRI	003097/2012	Cancelado	ME-2375V C/135/7,5CV/MONO	3500	135	15,35	73,4	3	7,5	7,70	6.388	8.226	54,1	88,7	68,9	48,0	37,3	C	C	E	20,77
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-2 C	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003104/2012	Cancelado	ME-24100V C/135/10CV/MANC	003105/2012	Cancelado	ME-24100V C/135/10CV/TRI	003097/2012	Cancelado	ME-24100V C/135/10CV/MONO	3500	135	15,24	98,3	4	10	10,13	8.321	8.226	54,6	89,6	90,6	48,9	49,5	C	C	A	20,63
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-2 C	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003104/2012	Cancelado	ME-24125 C/146/12,5CV/MANC	003105/2012	Cancelado	ME-24125 C/146/12,5CV/TRI	003097/2012	Cancelado	ME-24125 C/146/12,5CV/MONO	3500	146	16,53	114,8	4	12,5	12,96	10.582	8.226	54,1	90,1	116,0	48,7	62,8	C	C	A	19,13
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-2 C	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003104/2012	Cancelado	ME-24125V C/138/12,5CV/MANC	003105/2012	Cancelado	ME-24125V C/138/12,5CV/TRI	003097/2012	Cancelado	ME-24125V C/138/12,5CV/MONO	3500	1(146) 3(135	15,72	102,2	4	12,5	11,12	9.067	8.226	53,4	90,3	99,5	48,2	53,1	C	C	A	20,35
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-2 C	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003104/2012	Cancelado	ME-24150 C/143/15CV/MANC	003105/2012	Cancelado	ME-24150 C/143/15CV/TRI	003097/2012	Cancelado	ME-24150 C/143/15CV/MONO	3500	3(146) 1(135	16,53	110,7	4	15	12,50	10.158	8.226	54,1	90,6	111,8	49,0	60,5	C	C	A	19,66
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-2 C	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003104/2012	Cancelado	ME-25150 C/146/15CV/MANC	003105/2012	Cancelado	ME-25150 C/146/15CV/TRI	003097/2012	Cancelado	ME-25150 C/146/15CV/MONO	3500	146	16,60	144,7	5	15	16,22	13.208	8.226	54,7	90,4	145,1	49,4	79,4	C	C	A	19,05
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-2 C	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	003104/2012	Cancelado	ME-26150V C/132/15CV/MANC	003105/2012	Cancelado	ME-26150V C/132/15CV/TRI	003097/2012	Cancelado	ME-26150V C/132/15CV/MONO	3500	2(135) 4(130	15,00	140,5	6	15	14,39	11.701	8.226	54,1	90,5	128,8	49,0	69,7	C	C	A	21,22
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-3 B	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003120/2012	Cancelado	ME-32125 B/146/12,5CV/MANC				003118/2012	Cancelado	ME-32125 B/146/12,5CV/MONO	3500	146	30,70	64,1	2	12,5	13,08		8.226	55,6		117,0		65,1	D		A	23,99
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-3 B	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003120/2012	Cancelado	ME-32150 B/150/15CV/MANC				003118/2012	Cancelado	ME-32150 B/150/15CV/MONO	3500	150	29,65	72,8	2	15	13,77		8.226	57,9		123,2		71,3	C		A	21,43
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-3 B	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003120/2012	Cancelado	ME-32150 B/154/15CV/MANC				003118/2012	Cancelado	ME-32150 B/154/15CV/MONO	3500	154	30,08	77,3	2	15	14,02		8.226	61,3		125,4		76,9	B		A	20,64
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-3 B	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003120/2012	Cancelado	ME-32150 B/158/15CV/MANC				003118/2012	Cancelado	ME-32150 B/158/15CV/MONO	3500	158	31,09	82,0	2	15	15,84		8.226	59,5		141,7		84,3	C		A	20,07
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-3 B	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003120/2012	Cancelado	ME-32200 B/168/20CV/MANC							3500	168	32,48	93,9	2	20	19,79			56,9					C			18,54
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-3 B	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003120/2012	Cancelado	ME-32250 B/182/25CV/MANC							3500	182	34,34	112,3	2	25	25,03			56,9					C			16,66
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-3 B	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003120/2012	Cancelado	ME-33200 B/142/20CV/MANC							3500	142	29,85	91,0	3	20	18,15			55,3					E			24,66
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-3 B	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003120/2012	Cancelado	ME-33200 B/150/20CV/MANC							3500	150	28,92	110,3	3	20	19,44			60,6					C			21,01
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-3 B	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	003120/2012	Cancelado	ME-33250 B/160/25CV/MANC							3500	160	30,95	127,8	3	25	25,05			58,3					C			19,46
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-HI 5	INOX	INOX							002950/2012	Cancelado	ME-HI 5210/97/1CV/MONO	3500	97	6,55	23,2	2	1	1,04		8.226	54,0		9,3		5,0	B		E	23,75
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-HI 5	INOX	INOX							002950/2012	Cancelado	ME-HI 5315/97/1,5CV/MONO	3500	97	6,55	34,7	3	1,5	1,56		8.226	53,8		14,0		7,5	B		E	23,80
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-HI 5	INOX	INOX							002950/2012	Cancelado	ME-HI 5420/97/2CV/MONO	3500	97	6,57	46,2	4	2	2,08		8.226	53,9		18,6		10,0	B		E	23,87
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-HI 5	INOX	INOX							002950/2012	Cancelado	ME-HI 5525/97/3CV/MONO	3500	97	6,57	57,8	5	3	2,60		8.226	54,0		23,3		12,6	B		E	23,85
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-HI 9	INOX	INOX							002952/2012	Cancelado	ME-HI 9215/101/1,5CV/MONO	3500	101	11,55	25,2	2	1,5	1,80		8.226	59,7		16,1		9,6	B		E	29,64
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	ME-HI 9	INOX	INOX							002952/2012	Cancelado	ME-HI 9325/101/3CV/MONO	3500	101	11,55	37,8	3	3	2,70		8.226	59,7		24,2		14,4	B		E	29,64
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECM	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000609/2013	Ativo	ECM100T				3500	104	5,20	17,1	2	1	1,12	1.038		29,3	79,4		23,3		E	E		26,60
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECM	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000609/2013	Ativo	ECM150T				3500	104	4,68	29,8	3	1,5	1,61	1.452		32,0	81,6		26,1		E	E		22,55
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECM	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000609/2013	Ativo	ECM200T				3500	104	5,22	40,4	4	2	2,14	1.899		36,4	82,9		30,2		E	E		23,52
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECM	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000609/2013	Ativo	ECM300T				3500	104	4,81	65,5	6	3	3,17	2.765		36,7	84,4		31,0		E	E		21,30
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECM	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000609/2013	Ativo	ECMB100T				3500	104	5,20	17,1	2	1	1,12	1.038		29,3	79,4		23,3		E	E		26,60
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECM	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000609/2013	Ativo	ECMB150T				3500	104	4,68	29,8	3	1,5	1,61	1.452		32,0	81,6		26,1		E	E		22,55
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECM	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000609/2013	Ativo	ECMB200T				3500	104	5,22	40,4	4	2	2,14	1.899		36,4	82,9		30,2		E	E		23,52
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECM	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				000609/2013	Ativo	ECMB300T				3500	104	4,81	65,5	6	3	3,17	2.765		36,7	84,4		31,0		E	E		21,30
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECM	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000997/2013	Ativo	ECM100M,ECMB100M	3500	104	4,27	17,9	2	1	0,96		8.226	29,4		8,6		2,5	E		E	23,30
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECM	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000997/2013	Ativo	ECM150M,ECMB150M	3500	104	4,73	24,6	3	1,5	1,39		8.226	30,9		12,4		3,8	E		E	26,18
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECM	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000997/2013	Ativo	ECM200M,ECMB200M	3500	104	4,58	39,8	4	2	1,70		8.226	39,5		15,2		6,0	D		E	22,28
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECM	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							000997/2013	Ativo	ECM300M,ECMB300M	3500	104	4,05	54,6	6	3	2,53		8.226	32,2		22,6		7,3	E		E	22,41
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECM2	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							005501/2013	Ativo	ECM2-10.4.M,ECM2-10.4.M BR	3500	146	13,48	80,1	4	10	11,60		8.226	34,3		103,8		35,6	E		E	22,62
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECM2	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							005501/2013	Ativo	ECM2-12,5.4.M,ECM2-12,5.4.M BR	3500	149	15,92	110,3	4	12,5	14,48		8.226	44,7		129,6		57,9	E		A	19,34
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECM2	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							005501/2013	Ativo	ECM2-15.4.M,ECM2-15.4.M BR	3500	152	14,97	118,3	4	15	14,13		8.226	46,2		126,4		58,4	D		A	17,80
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECM2	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							005501/2013	Ativo	ECM2-4.2.M,ECM2-4.2.M BR	3500	134	9,98	40,4	2	4	3,94		8.226	37,7		35,3		13,3	E		E	19,34
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECM2	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							005501/2013	Ativo	ECM2-5.3.M,ECM2-5.3.M BR	3500	134	10,80	55,5	3	5	5,97		8.226	37,0		53,4		19,8	E		E	21,49
GARTHEN	ELETROPLÁS	ECM2	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							005501/2013	Ativo	ECM2-7,5.3.M,ECM2-7,5.3.M BR	3500	146	11,35	65,2	3	7,5	8,32		8.226	32,8		74,4		24,4	E		E	19,52
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM10-2 / 120 / TRIF / 3CV				3500	120	13,47	33,0	2	3	2,91	2.520		56,5	85,0		48,0		C	C		26,15
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM10-3 / 120 / TRIF / 6CV				3500	120	13,83	49,9	3	6	4,42	3.697		57,7	88,0		50,8		C	C		26,34
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM10-4 / 120 / TRIF / 7,5CV				3500	120	14,04	67,3	4	7,5	5,97	4.965		58,5	88,5		51,8		C	C		26,31
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM10-5 / 120 / TRIF / 7,5CV				3500	120	14,15	83,1	5	7,5	7,39	6.146		58,8	88,5		52,0		C	C		26,66
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM1-2 / 90 / TRIF / 1CV				3500	90	2,34	17,9	2	1	0,43	396		36,0	79,9		28,8		B	B		17,24
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM1-3 / 90 / TRIF / 0,75CV				3500	90	2,25	24,1	3	0,75	0,55	555		36,4	72,9		26,5		B	B		18,34
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM1-4 / 90 / TRIF / 1CV				3500	90	2,30	33,3	4	1	0,76	699		37,2	80,0		29,8		B	B		18,05
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM1-5 / 90 / TRIF / 1CV				3500	90	2,26	40,2	5	1	0,90	828		37,3	80,0		29,8		B	B		18,37
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM15-2 / 120 / TRIF / 6CV				3500	120	19,94	39,4	2	6	4,78	3.998		60,7	88,0		53,4		C	C		27,86
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM15-3 / 120 / TRIF / 7,5CV				3500	120	20,58	60,0	3	7,5	7,30	6.071		62,5	88,5		55,3		B	B		27,98
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM1-6 / 90 / TRIF / 1CV				3500	90	2,25	47,0	6	1	1,04	957		37,6	80,0		30,1		B	B		18,69
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM1-7 / 90 / TRIF / 1CV				3500	90	2,20	50,4	7	1	1,10	1.012		37,3	80,0		29,8		B	B		19,68
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM1-8 / 90 / TRIF / 1,5CV				3500	90	2,23	62,3	8	1,5	1,36	1.213		37,8	82,5		31,2		B	B		18,69
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM1-9 / 90 / TRIF / 2CV				3500	90	2,25	71,8	9	2	1,59	1.401		37,6	83,5		31,4		B	B		18,43
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM25-2 / 120 / TRIF / 7,5CV				3500	120	26,25	42,0	2	7,5	6,83	5.680		59,7	88,5		52,8		D	D		30,47
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM3-2 / 90 / TRIF / 1CV				3500	90	4,00	19,9	2	1	0,62	570		47,4	80,1		38,0		B	B		20,82
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM3-3 / 90 / TRIF / 1CV				3500	90	4,02	28,4	3	1	0,87	800		48,5	80,0		38,8		B	B		21,67
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM3-4 / 90 / TRIF / 1CV				3500	90	3,99	35,6	4	1	1,07	984		49,1	80,0		39,3		B	B		22,61
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM3-5 / 90 / TRIF / 1,5CV				3500	90	3,99	47,9	5	1,5	1,40	1.249		50,5	82,5		41,7		A	A		21,40
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM3-6 / 90 / TRIF / 2CV				3500	90	3,99	56,5	6	2	1,66	1.463		50,2	83,5		41,9		A	A		21,68
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM3-7 / 90 / TRIF / 2CV				3500	90	3,95	67,2	7	2	1,93	1.701		50,8	83,5		42,4		A	A		21,26
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM3-8 / 90 / TRIF / 3CV				3500	90	3,97	78,9	8	3	2,26	1.957		51,2	85,0		43,5		A	A		20,88
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM3-9 / 90 / TRIF / 3CV				3500	90	3,97	88,2	9	3	2,52	2.182		51,4	85,0		43,7		A	A		20,98
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM5-2 / 90 / TRIF / 1CV				3500	90	5,58	21,4	2	1	0,91	837		48,5	80,0		38,8		C	C		23,29
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM5-3 / 90 / TRIF / 1,5CV				3500	90	5,61	32,4	3	1,5	1,32	1.178		50,9	82,5		42,0		B	B		23,19
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM5-4 / 90 / TRIF / 2CV				3500	90	5,65	44,7	4	2	1,77	1.560		52,7	83,5		44,0		B	B		22,69
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM5-5 / 90 / TRIF / 3CV				3500	90	5,69	57,0	5	3	2,23	1.931		53,8	85,0		45,7		A	A		22,43
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM5-6 / 90 / TRIF / 3CV				3500	90	5,71	67,9	6	3	2,64	2.286		54,3	85,0		46,2		A	A		22,59
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM5-7 / 90 / TRIF / 3CV				3500	90	5,71	78,6	7	3	3,05	2.641		54,4	85,0		46,2		A	A		22,72
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM	AÇO INOX	AÇO INOX				000589/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM5-8 / 90 / TRIF / 6CV				3500	90	5,71	91,3	8	6	3,51	2.936		54,9	88,0		48,3		A	A		22,45
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM MONO	AÇO INOX	AÇO INOX							000902/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM1-2 / 90 / MONO / 1CV	3500	90	2,41	18,7	2	1	0,46		8.226	36,2		4,1		1,5	B		E	16,94
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM MONO	AÇO INOX	AÇO INOX							000902/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM1-3 / 90 / MONO / 1CV	3500	90	2,38	26,8	3	1	0,65		8.226	36,3		5,8		2,1	B		E	17,42
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM MONO	AÇO INOX	AÇO INOX							000902/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM1-4 / 90 / MONO / 1CV	3500	90	2,34	33,7	4	1	0,79		8.226	36,9		7,1		2,6	B		E	18,04
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM MONO	AÇO INOX	AÇO INOX							000902/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM1-5 / 90 / MONO / 1CV	3500	90	2,30	39,4	5	1	0,89		8.226	37,6		8,0		3,0	B		E	18,81
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM MONO	AÇO INOX	AÇO INOX							000902/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM1-6 / 90 / MONO / 1CV	3500	90	2,33	49,2	6	1	1,13		8.226	37,5		10,1		3,8	B		E	18,38
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM MONO	AÇO INOX	AÇO INOX							000902/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM1-7 / 90 / MONO / 1,5CV	3500	90	2,31	59,0	7	1,5	1,35		8.226	37,3		12,1		4,5	B		E	17,92
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM MONO	AÇO INOX	AÇO INOX							000902/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM1-8 / 90 / MONO / 1,5CV	3500	90	2,31	65,7	8	1,5	1,50		8.226	37,4		13,4		5,0	B		E	18,28
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM MONO	AÇO INOX	AÇO INOX							000902/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM1-9 / 90 / MONO / 1,5CV	3500	90	2,29	72,4	9	1,5	1,62		8.226	37,8		14,5		5,5	B		E	18,48
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM MONO	AÇO INOX	AÇO INOX							000902/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM3-2 / 90 / MONO / 1CV	3500	90	4,10	20,5	2	1	0,67		8.226	46,4		6,0		2,8	B		E	20,62

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	Nº DE ESTÁGIOS	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO								3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM MONO	AÇO INOX	AÇO INOX							000902/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM3-3 / 90 / MONO / 1CV	3500	90	4,08	28,3	3	1	0,87		8.226	49,0		7,8		3,8	B		E	21,89
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM MONO	AÇO INOX	AÇO INOX							000902/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM3-4 / 90 / MONO / 1CV	3500	90	4,13	38,2	4	1	1,18		8.226	49,4		10,6		5,2	A		E	21,82
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM MONO	AÇO INOX	AÇO INOX							000902/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM3-5 / 90 / MONO / 1,5CV	3500	90	4,09	48,9	5	1,5	1,48		8.226	49,9		13,2		6,6	A		E	21,33
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM MONO	AÇO INOX	AÇO INOX							000902/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM3-6 / 90 / MONO / 2CV	3500	90	4,08	60,0	6	2	1,80		8.226	50,3		16,1		8,1	A		E	20,95
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM MONO	AÇO INOX	AÇO INOX							000902/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM3-7 / 90 / MONO / 2CV	3500	90	4,08	68,3	7	2	2,04		8.226	50,5		18,3		9,2	A		E	21,34
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM MONO	AÇO INOX	AÇO INOX							000902/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM3-8 / 90 / MONO / 2CV	3500	90	4,06	76,6	8	2	2,27		8.226	50,6		20,3		10,3	A		E	21,59
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM MONO	AÇO INOX	AÇO INOX							000902/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM5-2 / 90 / MONO / 1CV	3500	90	5,81	23,2	2	1	1,04		8.226	47,9		9,3		4,5	C		E	22,37
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM MONO	AÇO INOX	AÇO INOX							000902/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM5-3 / 90 / MONO / 1,5CV	3500	90	5,85	34,1	3	1,5	1,45		8.226	50,8		13,0		6,6	B		E	22,79
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CM MONO	AÇO INOX	AÇO INOX							000902/2014	Ativo	GRUNDFOS / CM5-4 / 90 / MONO / 2CV	3500	90	5,82	46,0	4	2	1,90		8.226	52,1		17,0		8,9	B		E	22,53
GRUNDFOS	MARK	HU / HUP 2	FERRO FUNDIDO	BRONZE				004998/2013	Cancelado	MARK / HU2J7X / 132 / TRIF / 4CV	004974/2013	Cancelado	MARK / HU2J7X / 132 / MONO / 4CV	3500	132	10,00	46,0	2	4	3,20	2.771	8.226	53,1	85,0	28,6	45,1	15,2	B	B	E	17,56
GRUNDFOS	MARK	HU / HUP 2	FERRO FUNDIDO	BRONZE				004998/2013	Cancelado	MARK / HU2K7X / 138 / TRIF / 4CV	004974/2013	Cancelado	MARK / HU2K7X / 138 / MONO / 4CV	3500	138	10,00	52,0	2	4	3,67	3.178	8.226	52,4	85,0	32,8	44,5	17,2	A	A	E	16,02
GRUNDFOS	MARK	HU / HUP 2	FERRO FUNDIDO	BRONZE				004998/2013	Cancelado	MARK / HU2L8 / 146 / TRIF / 5CV	004974/2013	Cancelado	MARK / HU2L8 / 146 / MONO / 5CV	3500	146	10,00	60,4	2	5	4,30	3.617	8.226	51,9	87,5	38,5	45,4	20,0	A	A	E	14,32
GRUNDFOS	MARK	HU / HUP 2	FERRO FUNDIDO	BRONZE				004998/2013	Cancelado	MARK / HU2M8 / 132 / TRIF / 5CV	004974/2013	Cancelado	MARK / HU2M8 / 132 / MONO / 5CV	3500	132	13,00	52,0	2	5	4,15	3.491	8.226	60,2	87,5	37,1	52,7	22,3	A	A	E	18,27
GRUNDFOS	MARK	HU / HUP 2	FERRO FUNDIDO	BRONZE				004998/2013	Cancelado	MARK / HU2N9 / 138 / TRIF / 7,5CV	004974/2013	Cancelado	MARK / HU2N9 / 138 / MONO / 7,5CV	3500	138	13,00	58,0	2	7,5	4,60	3.826	8.226	60,6	88,5	41,2	53,6	25,0	A	A	E	16,83
GRUNDFOS	MARK	HU / HUP 2	FERRO FUNDIDO	BRONZE				004998/2013	Cancelado	MARK / HU2NP9 / 142 / TRIF / 7,5CV	004974/2013	Cancelado	MARK / HU2NP9 / 142 / MONO / 7,5CV	3500	142	13,00	62,0	2	7,5	4,96	4.125	8.226	60,1	88,5	44,4	53,2	26,7	A	A	E	16,01
GRUNDFOS	MARK	HU / HUP 2	FERRO FUNDIDO	BRONZE				004998/2013	Cancelado	MARK / HU2P9 / 146 / TRIF / 7,5CV	004974/2013	Cancelado	MARK / HU2P9 / 146 / MONO / 7,5CV	3500	146	13,00	66,0	2	7,5	5,28	4.391	8.226	60,1	88,5	47,2	53,2	28,4	A	A	E	15,28
GRUNDFOS	MARK	HU / HUP 3	FERRO FUNDIDO	BRONZE				004999/2013	Cancelado	MARK / HU3J8 / 132 / TRIF / 5CV				3500	132	10,00	69,0	3	5	4,90	4.122		52,0	87,5		45,5		B	B		17,56
GRUNDFOS	MARK	HU / HUP 3	FERRO FUNDIDO	BRONZE				004999/2013	Cancelado	MARK / HU3L10 / 146 / TRIF / 10CV				3500	146	10,00	90,6	3	10	6,50	5.345		51,5	89,5		46,1		A	A		14,32
GRUNDFOS	MARK	HU / HUP 3	FERRO FUNDIDO	BRONZE				004999/2013	Cancelado	MARK / HU3M9 / 132 / TRIF / 7,5CV				3500	132	13,00	78,0	3	7,5	6,20	5.156		60,4	88,5		53,5		A	A		18,27
GRUNDFOS	MARK	HU / HUP 3	FERRO FUNDIDO	BRONZE				004999/2013	Cancelado	MARK / HU3N10 / 138 / TRIF / 10CV				3500	138	13,00	87,0	3	10	6,95	5.715		60,1	89,5		53,8		A	A		16,83
GRUNDFOS	MARK	HU / HUP 3	FERRO FUNDIDO	BRONZE				004999/2013	Cancelado	MARK / HU3P10 / 146 / TRIF / 10CV				3500	146	13,00	99,0	3	10	7,90	6.497		60,2	89,5		53,9		A	A		15,28
GRUNDFOS	MARK	HU / HUP 4	FERRO FUNDIDO	BRONZE				005000/2013	Ativo	MARK / HU4L10X / 146 / TRIF / 12,5CV	004973/2013	Cancelado	MARK / HU4L10X / 146 / MONO / 12,5CV	3500	146	10,00	120,8	4	12,5	8,60	7.072	8.226	51,9	89,5	76,9	46,5	39,9	A	A	B	14,32
GRUNDFOS	MARK	HU / HUP 4	FERRO FUNDIDO	BRONZE				005000/2013	Ativo	MARK / HU4M10 / 132 / TRIF / 10CV	004973/2013	Cancelado	MARK / HU4M10 / 132 / MONO / 10CV	3500	132	13,00	104,0	4	10	8,30	6.825	8.226	60,2	89,5	74,3	53,9	44,7	A	A	B	18,27
GRUNDFOS	MARK	HU / HUP 4	FERRO FUNDIDO	BRONZE				005000/2013	Ativo	MARK / HU4N10X / 138 / TRIF / 12,5CV	004973/2013	Cancelado	MARK / HU4N10X / 138 / MONO / 12,5CV	3500	138	13,00	116,0	4	12,5	9,29	7.640	8.226	60,0	89,5	83,1	53,7	49,9	A	A	A	16,83
GRUNDFOS	MARK	HU / HUP 4	FERRO FUNDIDO	BRONZE				005000/2013	Ativo	MARK / HU4P11 / 146 / TRIF / 12,5CV	004973/2013	Cancelado	MARK / HU4P11 / 146 / MONO / 12,5CV	3500	146	13,00	132,0	4	15	10,56	8.617	8.226	60,1	90,2	94,5	54,2	56,8	A	A	A	15,28
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/2/110/2P							3500	110	8,50	42,0	2	3	2,54			52,0					A			17,34
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/2/110/4P							1750	110	4,40	10,2	2	0,5	0,34			48,9					B			18,03
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/2/120/2P							3500	120	10,00	50,0	2	4	3,25			57,0					A			16,50
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/2/120/4P							1750	120	5,00	12,5	2	0,5	0,42			55,1					A			16,50
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/3/110/2P							3500	110	8,50	63,0	3	4	3,81			52,0					A			17,34
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/3/110/4P							1750	110	4,40	15,3	3	0,75	0,50			49,8					B			18,03
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/3/120/2P							3500	120	10,00	75,0	3	6	4,87			57,0					A			16,50
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/3/120/4P							1750	120	5,00	18,8	3	0,75	0,63			55,2					A			16,47
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/4/110/2P							3500	110	8,50	84,0	4	6	5,08			52,0					A			17,34
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/4/110/4P							1750	110	4,40	20,4	4	0,75	0,67			49,6					B			18,03
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/4/120/2P							3500	120	10,00	100,0	4	7,5	6,50			57,0					A			16,50
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/4/120/4P							1750	120	5,00	25,0	4	1	0,84			55,1					A			16,50
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/5/110/2P							3500	110	8,50	105,0	5	7,5	6,36			52,0					A			17,34
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/5/110/4P							1750	110	4,40	25,5	5	1	0,84			49,5					B			18,03
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/5/120/2P							3500	120	10,00	125,0	5	10	8,12			57,0					A			16,50
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/5/120/4P							1750	120	5,00	31,3	5	1,5	1,05			55,2					A			16,48
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/6/110/2P							3500	110	8,50	126,0	6	10	7,63			52,0					A			17,34
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/6/110/4P							1750	110	4,40	30,6	6	1,5	1,01			49,4					B			18,03
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/6/120/2P							3500	120	10,00	150,0	6	12,5	9,75			57,0					A			16,50
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/6/120/4P							1750	120	5,00	37,5	6	1,5	1,26			55,1					A			16,50
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/7/110/2P							3500	110	8,50	147,0	7	10	8,90			52,0					A			17,34
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/7/110/4P							1750	110	4,40	35,7	7	1,5	1,17			49,7					B			18,03
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/7/120/2P							3500	120	10,00	175,0	7	12,5	11,37			57,0					A			16,50
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/7/120/4P							1750	120	5,00	43,8	7	2	1,47			55,2					A			16,49
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/8/110/2P							3500	110	8,50	168,0	8	12,5	10,17			52,0					A			17,34
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/8/110/4P							1750	110	4,40	40,8	8	1,5	1,34			49,6					B			18,03
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/8/120/2P							3500	120	10,00	200,0	8	15	13,00			57,0					A			16,50
IMBIL	IMBIL	BEW 32	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	001248/2014	Cancelado	BEW32/8/120/4P							1750	120	5,00	50,0	8	2	1,68			55,1					A			16,50
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JMH12-T	FERRO FUNDIDO E AÇO INOX	AÇO INOX				003327/2013	Ativo	JMH12-20-T				3500	130	13,33	47,4	2	4	4,04	3.480		57,7	85,4		49,3		B	B		19,83
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JMH2-M	FERRO FUNDIDO E AÇO INOX	AÇO INOX							001073/2013	Ativo	JMH2-50-M	3500	90	3,38	40,6	5	1	1,24		8.226	40,9		11,1		4,5	C		E	22,30
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JMH2-T	FERRO FUNDIDO E AÇO INOX	AÇO INOX				001070/2013	Ativo	JMH2-20-T				3500	90	3,24	15,6	2	0,5	0,49	496		38,1	72,7		27,7		D	C		22,50
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JMH2-T	FERRO FUNDIDO E AÇO INOX	AÇO INOX				001070/2013	Ativo	JMH2-30-T				3500	90	3,40	23,5	3	0,75	0,71	664		41,6	78,7		32,7		C	B		22,97
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JMH2-T	FERRO FUNDIDO E AÇO INOX	AÇO INOX				001070/2013	Ativo	JMH2-40-T				3500	90	3,20	30,1	4	1	0,90	815		39,5	81,3		32,1		D	C		22,97
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JMH2-T	FERRO FUNDIDO E AÇO INOX	AÇO INOX				001070/2013	Ativo	JMH2-50-T				3500	89,9	3,36	39,7	5	1	1,20	1.081		41,0	81,7		33,5		C	C		22,61
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JMH2-T	FERRO FUNDIDO E AÇO INOX	AÇO INOX				001070/2013	Ativo	JMH2-60-T				3500	89,86	3,53	46,3	6	1,5	1,50	1.325		40,2	83,3		33,5		D	D		23,67
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JMH4-M	FERRO FUNDIDO E AÇO INOX	AÇO INOX							001075/2013	Ativo	JMH4-20-M	3500	95	6,97	18,2	2	1	1,05		8.226	44,7		9,4		4,2	E		E	29,39
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JMH4-M	FERRO FUNDIDO E AÇO INOX	AÇO INOX							001075/2013	Ativo	JMH4-30-M	3500	94,85	6,90	29,2	3	1,3	1,46		8.226	51,0		13,1		6,7	C		E	27,81
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JMH4-T	FERRO FUNDIDO E AÇO INOX	AÇO INOX				003326/2013	Ativo	JMH4-20-T				3500	94,95	6,82	20,1	2	1	1,00	940		50,8	78,3		39,8		C	C		26,99
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JMH4-T	FERRO FUNDIDO E AÇO INOX	AÇO INOX				003326/2013	Ativo	JMH4-30-T				3500	92	8,02	16,9	3	1,5	1,32	1.146		37,9	84,8		32,1		E	E		45,18
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JMH4-T	FERRO FUNDIDO E AÇO INOX	AÇO INOX				003326/2013	Ativo	JMH4-40-T				3500	92	6,40	35,9	4	1,5	1,73	1.473		49,0	86,4		42,3		D	C		28,46
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JMH8-T	FERRO FUNDIDO E AÇO INOX	AÇO INOX				002792/2013	Ativo	JMH8-15-T				3500	130 / 97,15	9,89	29,9	2	2	2,08	1.791		52,5	85,5		44,9		C	C		24,13
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JMH8-T	FERRO FUNDIDO E AÇO INOX	AÇO INOX				002792/2013	Ativo	JMH8-20-T				3500	130	9,14	34,0	2	3	2,55	2.158		45,0	87,0		39,2		D	D		21,06
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JMH8-T	FERRO FUNDIDO E AÇO INOX	AÇO INOX				002792/2013	Ativo	JMH8-25-T				3500	97,8	9,70	45,9	3	3	3,40	2.941		48,3	85,1		41,1		D	D		23,48
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	JMH8-T	FERRO FUNDIDO E AÇO INOX	AÇO INOX				002792/2013	Ativo	JMH8-30-T				3500	129,9	8,66	55,2	3	4	3,60	3.133		49,0	84,6		41,5		C	C		19,32
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	MA2-M	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							001093/2013	Ativo	1MA2-M	3500	105	4,16	23,0	2	1	0,94		8.226	37,6		8,4		3,2	D		E	19,05
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	MA2-M	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							001093/2013	Ativo	2MA2-M	3500	128	5,13	39,0	2	2	2,13		8.226	34,7		19,1		6,6	C		E	14,24

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	Nº DE ESTÁGIOS	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO								3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	MA2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001077/2013	Ativo	15MA2-T				3500	119,9	5,43	28,9	2	1,5	1,40	1.327		41,4	77,6		32,1		C	D		18,34
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	MA2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001077/2013	Ativo	1MA2-T				3500	104,9	4,18	26,1	2	1	1,10	1.057		36,6	76,6		28,0		D	D		17,37
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	MA2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001077/2013	Ativo	2MA2-T				3500	128	4,73	44,7	2	2	2,30	1.977		34,0	85,6		29,1		B	B		12,34
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	MA3-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001078/2013	Ativo	3MA3-T				3500	128,1	4,89	66,9	3	3	3,30	2.882		36,6	84,3		30,9		B	B		12,57
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	MA5-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001090/2013	Ativo	5MA5-T				3500	128	4,91	106,3	5	5	5,40	4.611		35,7	86,2		30,8		B	B		13,06
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	MB2-M	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							001094/2013	Ativo	15MB2-M	3500	106	6,66	27,1	2	1,5	1,45		1.408,0	45,9		75,8		34,8	C		A	21,32
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	MB2-M	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							001094/2013	Ativo	2MB2-M	3500	115	6,90	32,8	2	2	1,77		8.226	47,2		15,8		7,5	C		E	18,80
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	MB2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001082/2013	Ativo	15MB2-T				3500	106	4,71	37,0	2	1,5	1,70	1.597		37,9	78,3		29,7		B	C		14,19
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	MB2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001082/2013	Ativo	2MB2-T				3500	115,1	6,01	34,9	2	2	1,80	1.560		43,0	84,9		36,5		C	B		16,75
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	MB2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001082/2013	Ativo	3MB2-T				3500	130,2	6,89	46,7	2	3	2,80	2.401		42,4	85,8		36,4		B	B		14,41
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	MB4-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001081/2013	Ativo	5MB4-T				3500	127,12	6,43	88,1	4	5	4,70	4.057		44,5	85,3		38,0		B	B		14,55
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	MB5-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001092/2013	Ativo	75MB5-T				3500	130	6,95	111,7	5	7,5	6,90	5.764		41,5	88,1		36,6		C	C		14,97
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	MC2-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001084/2013	Ativo	5MC2-T				3500	136	8,71	50,3	2	5	4,20	3.625		38,5	85,3		32,8		D	D		15,33
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	MC3-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001088/2013	Ativo	75MC3-T				3500	136	9,27	79,0	3	7,5	6,30	5.298		42,9	87,5		37,5		C	C		15,28
JACUZZI DO BRASIL	JACUZZI	MC4-T	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				001079/2013	Ativo	10MC4-T				3500	135,9	9,08	101,9	4	10	8,30	6.983		41,2	87,5		36,1		D	D		15,50
JS BOMBAS	JS BOMBAS	JS-56E	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				007739/2013	Cancelado	JS-56E/110/TRI/1,0CV/2				3500	110	5,91	26,6	2	1	1,41	1.316		41,2	78,9		32,5		D	D		20,36
JS BOMBAS	JS BOMBAS	JS-56E	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				007739/2013	Cancelado	JS-56E/110/TRI/1,5CV/3				3500	110	6,15	39,1	3	1,5	2,05	1.869		43,3	80,7		34,9		D	D		21,09
JS BOMBAS	JS BOMBAS	JS-56E	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				007739/2013	Cancelado	JS-56E/110/TRI/2,0CV/4				3500	110	6,33	53,3	4	2	3,03	2.502		41,1	89,1		36,6		D	D		21,04
JS BOMBAS	JS BOMBAS	JS-56E	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				007739/2013	Cancelado	JS-56E/110/TRI/3,0CV/6				3500	110	5,88	78,1	6	3	4,69	3.968		36,2	87,0		31,5		E	E		20,64
JS BOMBAS	JS BOMBAS	JS-56E	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							007741/2013	Cancelado	JS-56E/110/MONO/1,0CV/2	3500	110	6,56	24,8	2	1	1,36		8.226	44,1		12,2		5,4	D		E	22,61
JS BOMBAS	JS BOMBAS	JS-56E	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							007741/2013	Cancelado	JS-56E/110/MONO/1,5CV/3	3500	110	6,46	40,6	3	1,5	2,13		8.226	45,4		19,1		8,7	C		E	21,01
JS BOMBAS	JS BOMBAS	JS-56E	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							007741/2013	Cancelado	JS-56E/110/MONO/2,0CV/4	3500	110	6,66	54,0	4	2	3,42		8.226	38,8		30,6		11,9	E		E	21,37
JS BOMBAS	JS BOMBAS	JS-56E	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO							007741/2013	Cancelado	JS-56E/110/MONO/3,0CV/6	3500	110	6,00	84,3	6	3	4,62		8.226	40,4		41,3		16,7	D		E	19,69
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-A/2P/120/2/2CVT				3500	120	3,50	57,0	2	2	2,05	1.805		36,0	83,6		30,1		A	A		8,85
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-A/2P/120/2/3CVT				3500	120	10,00	48,0	2	3	3,17	2.743		56,0	85,1		47,7		A	A		17,01
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-A/2P/120/2/4CVT				3500	120	13,00	40,0	2	4	3,70	3.200		51,9	85,1		44,2		C	C		22,24
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-A/2P/120/3/3CVT				3500	120	3,50	85,5	3	3	3,07	2.660		36,0	84,9		30,6		A	A		8,85
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-A/2P/120/3/4CVT				3500	120	6,00	81,0	3	4	3,90	3.381		46,1	84,9		39,1		A	A		12,06
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-A/2P/120/3/5CVT				3500	120	10,00	72,0	3	5	4,75	3.997		56,0	87,5		49,0		A	A		17,01
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-A/2P/120/3/6CVT				3500	120	13,00	60,0	3	6	5,54	4.637		52,0	87,9		45,7		C	C		22,24
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-A/2P/120/4/4CVT				3500	120	3,50	114,0	4	4	4,10	3.547		36,0	85,1		30,6		A	A		8,85
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-A/2P/120/4/5CVT				3500	120	6,00	108,0	4	5	5,21	4.379		46,0	87,6		40,3		A	A		12,06
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-A/2P/120/4/6CVT				3500	120	10,00	96,0	4	6	6,34	5.299		56,0	88,1		49,3		A	A		17,01
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-A/2P/120/4/7,5CVT				3500	120	13,00	80,0	4	7,5	7,39	6.147		52,0	88,5		46,0		C	C		22,24
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-A/2P/120/4/10CVT				3500	120	13,00	100,0	5	10	9,24	7.598		52,0	89,5		46,5		C	C		22,24
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-A/2P/120/5/5CVT				3500	120	3,50	142,5	5	5	5,12	4.307		36,0	87,5		31,5		A	A		8,85
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-A/2P/120/5/6CVT				3500	120	6,00	135,0	5	6	6,51	5.443		46,0	88,0		40,5		A	A		12,06
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-A/2P/120/5/7,5CVT				3500	120	10,00	120,0	5	7,5	7,92	6.586		56,0	88,5		49,6		A	A		17,01
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-A/2P/120/6/10CVT				3500	120	10,00	144,0	6	10	9,50	7.815		56,0	89,5		50,1		A	A		17,01
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-A/2P/120/6/12,5CVT				3500	120	13,00	120,0	6	12,5	11,09	9.118		52,0	89,5		46,5		C	C		22,24
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-A/2P/120/6/6CVT				3500	120	3,50	171,0	6	6	6,14	5.139		36,0	87,9		31,6		A	A		8,85
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-A/2P/120/6/7,5CVT				3500	120	6,00	162,0	6	7,5	7,81	6.495		46,0	88,5		40,7		A	A		12,06
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-A/2P/120/7/10CVT				3500	120	6,00	189,0	7	10	9,11	7.492		46,0	89,5		41,2		A	A		12,06
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-A/2P/120/7/12,5CVT				3500	120	10,00	168,0	7	12,5	11,09	9.118		56,0	89,5		50,1		A	A		17,01
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-A/2P/120/7/7,5CVT				3500	120	3,50	199,5	7	7,5	7,17	5.961		36,0	88,5		31,9		A	A		8,85
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-B/2P/115/3/3CVT				3500	115	5,00	75,0	3	3	3,38	2.927		41,0	85,0		34,9		A	A		11,67
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-B/2P/115/3/4CVT				3500	115	9,00	63,0	3	4	3,99	3.456		52,5	85,0		44,6		B	B		17,84
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-B/2P/115/3/5CVT				3500	115	13,00	50,0	3	5	4,53	3.813		53,0	87,4		46,3		D	D		25,50
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-B/2P/115/4/4CVT				3500	115	5,00	100,0	4	4	4,51	3.903		41,0	85,0		34,9		A	A		11,67
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-B/2P/115/4/5CVT				3500	115	6,50	96,0	4	5	5,00	3.880		46,1	94,8		43,7		A	A		13,72
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-B/2P/115/4/6CVT				3500	115	9,00	84,0	4	6	5,32	4.451		52,5	88,0		46,2		B	B		17,84
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-B/2P/115/5/5CVT				3500	115	5,00	125,0	5	5	5,63	4.739		41,0	87,4		35,8		A	A		11,67
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-B/2P/115/5/6CVT				3500	115	6,50	120,0	5	6	5,77	4.822		50,0	88,1		44,1		A	A		13,72
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-B/2P/115/5/7,5CVT				3500	115	13,00	80,0	5	7,5	7,25	6.031		53,0	88,5		46,9		D	D		26,29
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-B/2P/115/6/10CVT				3500	115	13,00	96,0	6	10	9,00	7.156		51,2	92,6		47,4		D	D		26,29
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-B/2P/115/6/6CVT				3500	115	5,00	150,0	6	6	6,76	5.654		41,0	88,0		36,1		A	A		11,67
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-B/2P/115/6/7,5CVT				3500	115	6,50	144,0	6	7,5	6,92	5.754		50,0	88,5		44,3		A	A		13,72
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-B/2P/115/7/10CVT				3500	115	9,00	147,0	7	10	9,31	7.659		52,5	89,5		47,0		B	B		17,84
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-B/2P/115/7/12,5CVT				3500	115	13,00	112,0	7	12,5	10,15	8.349		53,0	89,5		47,4		D	D		26,29
KSB	KSB	HYDROBLOC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				006924/2013	Ativo	HYDROBLOCM-B/2P/115/7/7,5CVT				3500	115	5,00	180,0	7	7,5	8,11	6.747		41,0	88,5		36,3		A	A		11,42
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC100-7.1/4P/241/2							1750	241	75,00	49,2	2	20	17,92			76,1					B			22,87
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC100-8.1/4P/245/2							1750	245	107,00	50,0	2	25	24,81			79,7					B			26,99
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC32-2.1/2P/142/2							3500	142	20,60	62,0	2	5	7,50			62,9					A			20,15
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC32-2.1/2P/142/3							3500	142	20,60	93,0	3	10	11,26			62,9					A			20,15
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC32-2.1/2P/142/4							3500	142	20,60	124,0	4	15	15,01			62,9					A			20,15
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC32-2.1/2P/142/5							3500	142	20,60	155,0	5	20	18,76			62,9					A			20,15
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC32-2.1/2P/142/6							3500	142	20,60	186,0	6	25	22,51			62,9					A			20,15
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC32-2.1/4P/142/10							1750	142	10,20	77,0	10	5	4,76			61,0					A			20,15
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC32-2.1/4P/142/11							1750	142	10,20	84,7	11	5	5,23			61,1					A			20,15
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC32-2.1/4P/142/12							1750	142	10,20	92,4	12	6	5,71			61,0					A			20,15
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC32-2.1/4P/142/13							1750	142	10,20	100,1	13	6	6,19			61,0					A			20,15
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC32-2.1/4P/142/14							1750	142	10,20	107,8	14	7,5	6,66			61,0					A			20,15
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC32-2.1/4P/142/2							1750	142	10,20	15,4	2	1	0,95			61,1					A			20,15
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC32-2.1/4P/142/3							1750	142	10,20	23,1	3	1,5	1,43			60,9					A			20,15
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC32-2.1/4P/142/4							1750	142	10,20	30,8	4	2	1,90			61,1					A			20,15
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC32-2.1/4P/142/5							1750	142	10,20	38,5	5	3	2,38			61,0					A			20,15
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC32-2.1/4P/142/6							1750	142	10,20	46,2	6	3	2,86			60,9					A			20,15
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC32-2.1/4P/142/7							1750	142	10,20	53,9	7	3	3,33			61,0					A			20,15
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC32-2.1/4P/142/8							1750	142	10,20	61,6	8	4	3,81			60,9					A			20,15
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC32-2.1/4P/142/9							1750	142	10,20	69,3	9	4	4,28			61,0					A			20,15
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-3.1/2P/170/2							3500	170	35,00	94,0	2	20	18,07			67,3					A			19,23
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-3.1/2P/170/3							3500	170	35,00	141,0	3	25	27,10			67,3					A			19,23
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-3.1/4P/170/10							1750	170	17,50	118,0	10	12,5	11,60			65,8					A			19,16
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-3.1/4P/170/11							1750	170	17,50	129,8	11	15	12,76			65,8					A			19,16
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-3.1/4P/170/12							1750	170	17,50	141,6	12	15	13,92			65,8					A			19,16

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO
PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	Nº DE ESTÁGIOS	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO								3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-3.1/4P/170/13							1750	170	17,50	153,4	13	15	15,08			65,8					A			19,16
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-3.1/4P/170/16							1750	170	17,50	165,2	14	20	16,24			65,8					A			19,16
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-3.1/4P/170/16							1750	170	17,50	177,0	16	20	17,40			65,8					A			20,11
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-3.1/4P/170/2							1750	170	17,50	23,6	2	3	2,32			65,8					A			19,16
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-3.1/4P/170/3							1750	170	17,50	35,4	3	4	3,48			65,8					A			19,16
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-3.1/4P/170/4							1750	170	17,50	47,2	4	5	4,64			65,8					A			19,16
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-3.1/4P/170/5							1750	170	17,50	59,0	5	6	5,80			65,8					A			19,16
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-3.1/4P/170/6							1750	170	17,50	70,8	6	7,5	6,96			65,8					A			19,16
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-3.1/4P/170/7							1750	170	17,50	82,6	7	10	8,12			65,8					A			19,16
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-3.1/4P/170/8							1750	170	17,50	94,4	8	10	9,28			65,8					A			19,16
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-3.1/4P/170/9							1750	170	17,50	106,2	9	12,5	10,44			65,8					A			19,16
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-4.1/2P/173/2							3500	173	49,00	102,0	2	25	25,30			73,0					A			21,40
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-4.1/4P/173/10							1750	173	24,50	126,0	10	20	15,98			71,4					A			21,59
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-4.1/4P/173/11							1750	173	24,50	138,6	11	20	17,58			71,4					A			21,59
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-4.1/4P/173/12							1750	173	24,50	151,2	12	20	19,18			71,4					A			21,59
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-4.1/4P/173/13							1750	173	24,50	163,8	13	20	20,77			71,4					A			21,59
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-4.1/4P/173/14							1750	173	24,50	176,4	14	25	22,37			71,4					A			21,59
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-4.1/4P/173/15							1750	173	24,50	189,0	15	25	23,97			71,4					A			21,59
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-4.1/4P/173/2							1750	173	24,50	25,2	2	3	3,20			71,3					A			21,59
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-4.1/4P/173/3							1750	173	24,50	37,8	3	5	4,79			71,5					A			21,59
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-4.1/4P/173/4							1750	173	24,50	50,4	4	7,5	6,39			71,4					A			21,59
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-4.1/4P/173/5							1750	173	24,50	63,0	5	10	7,99			71,4					A			21,59
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-4.1/4P/173/6							1750	173	24,50	75,6	6	10	9,59			71,4					A			21,59
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-4.1/4P/173/7							1750	173	24,50	88,2	7	12,5	11,19			71,4					A			21,59
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-4.1/4P/173/8							1750	173	24,50	100,8	8	12,5	12,78			71,4					A			21,59
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC50-4.1/4P/173/9							1750	173	24,50	113,4	9	15	14,38			71,4					A			21,59
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC65-5.1/4P/193/2							1750	193	38,50	30,0	2	6	5,77			74,0					A			23,74
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC65-5.1/4P/193/3							1750	193	38,50	45,0	3	10	8,65			74,0					A			23,74
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC65-5.1/4P/193/4							1750	193	38,50	60,0	4	12,5	11,54			74,0					A			23,74
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC65-5.1/4P/193/5							1750	193	38,50	75,0	5	15	14,42			74,0					A			23,74
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC65-5.1/4P/193/6							1750	193	38,50	90,0	6	20	17,31			74,0					A			23,74
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC65-5.1/4P/193/7							1750	193	38,50	105,0	7	20	20,19			74,0					A			23,74
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC65-5.1/4P/193/8							1750	193	38,50	120,0	8	25	23,07			74,0					A			23,74
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC65-5.1/4P/193/9							1750	193	38,50	135,0	9	25	25,96			74,0					A			23,74
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC65-6.1/4P/214/2							1750	214	49,50	39,6	2	10	9,60			75,5					A			21,86
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC65-6.1/4P/214/3							1750	214	49,50	59,4	3	15	14,39			75,5					A			21,86
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC65-6.1/4P/214/4							1750	214	49,50	79,2	4	20	19,19			75,5					A			21,86
KSB	KSB	MULTITEC	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006915/2013	Cancelado	MULTITEC65-6.1/4P/214/5							1750	214	49,50	99,0	5	25	23,99			75,5					A			21,86
ORBITEC	ORBITEC	ORB 2	AÇO INOX AISI304	AÇO INOX AISI304							001628/2015	Ativo	ORB 2-20	3.500	90	3,33	18,1	2	0,5	0,52		575	42,8		66,6		28,5	B		A	20,40
ORBITEC	ORBITEC	ORB 4	AÇO INOX AISI304	AÇO INOX AISI304							001628/2015	Ativo	ORB 4-20	3.500	95	7,69	18,7	2	1	1,10		1083	48,2		74,8		36,1	D		A	30,25
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM11M-210-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM11-210-TRI	001006/2013	Ativo	SM11-210-MONO	3500	115	5,07	26,1	2	1	1,53	1.485	8.226	32,0	75,8	13,7	24,3	4,4	E	E	E	19,13
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM11M-315-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM11-315-TRI	001006/2013	Ativo	SM11-315-MONO	3500	110	5,27	32,9	3	1,5	2,10	1.935	8.226	30,5	79,9	18,8	24,4	5,7	E	E	E	22,22
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM11M-320-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM11-320-TRI	001006/2013	Ativo	SM11-320-MONO	3500	115	5,03	41,3	3	2	2,44	2.192	8.226	31,5	81,9	21,8	25,8	6,9	E	E	E	18,31
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM11M-420-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM11-420-TRI	001006/2013	Ativo	SM11-420-MONO	3500	110	5,36	47,2	4	2	2,76	2.488	8.226	33,9	81,6	24,7	27,7	8,4	E	E	E	21,21
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM11M-520-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM11-520-TRI	001006/2013	Ativo	SM11-520-MONO	3500	103	4,62	52,6	5	2	2,63	2.370	8.226	34,1	81,7	23,5	27,9	8,0	E	E	E	21,46
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM11M-630-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM11-630-TRI	001006/2013	Ativo	SM11-630-MONO	3500	105	5,50	57,1	6	3	3,27	2.904	8.226	35,5	82,9	29,3	29,4	10,4	E	E	E	25,25
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM12M-1275-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM12-1275-TRI	001006/2013	Ativo	SM12-1275-MONO	3500	110	4,95	132,2	12	7,5	8,30	6.743	8.226	29,1	90,6	74,3	26,4	21,6	E	E	E	21,46
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM12M-740-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM12-740-TRI	001006/2013	Ativo	SM12-740-MONO	3500	115	5,43	75,9	7	4	5,69	5.094	8.226	26,8	82,2	50,9	22,0	13,6	E	E	E	22,75
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM12M-950-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM12-950-TRI	001006/2013	Ativo	SM12-950-MONO	3500	107	3,81	96,4	9	5	5,06	4.366	8.226	26,8	85,3	45,3	22,9	12,1	E	E	E	19,23
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM1M-1275-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM1-1275-TRI	001006/2013	Ativo	SM1-1275-MONO	3500	12x110,5	5,58	162,1	12	7,5	8,69	7.093	8.226	38,5	90,2	77,8	34,7	30,0	D	D	E	19,56
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM1M-210-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM1-210-TRI	001006/2013	Ativo	SM1-210-MONO	3500	2x110,5	5,59	26,4	2	1	1,50	1.452	8.226	36,3	76,0	13,4	27,6	4,9	E	E	E	19,92
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM1M-310-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM1-310-TRI	001006/2013	Ativo	SM1-310-MONO	3500	1x100 / 2x10	5,00	34,9	3	1	1,52	1.472	8.226	42,4	76,0	13,6	32,2	5,8	C	D	E	20,71
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM1M-315-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM1-315-TRI	001006/2013	Ativo	SM1-315-MONO	3500	3x110,5	5,45	42,7	3	1,5	2,02	1.925	8.226	42,6	77,2	18,1	32,9	7,7	C	D	E	18,58
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM1M-420-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM1-420-TRI	001006/2013	Ativo	SM1-420-MONO	3500	4x110	5,41	55,0	4	2	2,72	2.447	8.226	40,4	81,8	24,3	33,0	9,8	D	D	E	19,00
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM1M-530-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM1-530-TRI	001006/2013	Ativo	SM1-530-MONO	3500	5x110,5	4,99	72,3	5	3	3,35	2.986	8.226	39,8	82,6	30,0	32,9	11,9	C	D	E	17,57
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM1M-630-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM1-630-TRI	001006/2013	Ativo	SM1-630-MONO	3500	x108F / 5x10	5,00	77,6	6	3	3,51	3.123	8.226	40,8	82,7	31,4	33,7	12,8	C	D	E	19,13
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM1M-640-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM1-640-TRI	001006/2013	Ativo	SM1-640-MONO	3500	6x110,5	5,25	92,3	6	4	4,25	3.676	8.226	42,1	85,1	38,0	35,8	16,0	C	C	E	17,21
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM1M-740-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM1-740-TRI	001006/2013	Ativo	SM1-740-MONO	3500	10,5F / 6x11	4,05	108,3	7	4	4,28	3.732	8.226	37,9	84,4	38,3	32,0	14,5	B	B	E	15,05
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM1M-840-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM1-840-TRI	001006/2013	Ativo	SM1-840-MONO	3500	10,5F / 6x11	3,67	119,5	8	4	4,69	4.087	8.226	34,5	84,5	42,0	29,2	14,5	C	C	E	14,71
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM1M-950-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM1-950-TRI	001006/2013	Ativo	SM1-950-MONO	3500	10,5F / 7x11	3,62	138,0	9	5	5,58	4.853	8.226	33,1	84,6	49,9	28,0	16,5	C	C	E	14,32
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM21M-230-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM21-230-TRI	001006/2013	Ativo	SM21-230-MONO	3500	125	11,41	36,6	2	3	3,35	2.976	8.226	46,1	82,8	30,0	38,2	13,8	E	E	E	22,27
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM21M-240-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM21-240-TRI	001006/2013	Ativo	SM21-240-MONO	3500	142	9,42	47,3	2	4	4,59	3.978	8.226	35,9	84,9	41,1	30,5	14,8	E	E	E	16,69
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM21M-250-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM21-250-TRI	001006/2013	Ativo	SM21-250-MONO	3500	141	15,84	46,2	2	5	5,56	4.849	8.226	48,6	84,4	49,7	41,0	24,2	E	E	E	22,03
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM21M-340-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM21-340-TRI	001006/2013	Ativo	SM21-340-MONO	3500	126	9,81	52,9	3	4	4,57	3.946	8.226	42,0	85,2	40,9	35,8	17,2	E	E	E	21,23
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM21M-350-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM21-350-TRI	001006/2013	Ativo	SM21-350-MONO	3500	132	9,06	65,8	3	5	5,21	4.541	8.226	42,3	84,4	46,6	35,7	19,7	D	D	E	17,32
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM21M-4100-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM21-4100-TRI	001006/2013	Ativo	SM21-4100-MONO	3500	149	10,04	108,4	4	10	9,97	8.464	8.226	40,3	86,7	89,2	34,9	35,9	D	D	C	15,56
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM21M-4125-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM21-4125-TRI	001006/2013	Ativo	SM21-4125-MONO	3500	146	18,15	105,4	4	12,5	13,48	11.280	8.226	52,4	88,0	120,6	46,1	63,2	D	D	A	21,37
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM21M-475-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM21-475-TRI	001006/2013	Ativo	SM21-475-MONO	3500	136	10,43	96,2	4	7,5	8,46	6.890	8.226	43,8	90,4	75,7	39,6	33,2	D	D	D	17,35
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM21M-5100-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM21-5100-TRI	001006/2013	Ativo	SM21-5100-MONO	3500	141	10,44	109,4	5	10	11,01	9.312	8.226	38,3	87,0	98,5	33,3	37,7	E	E	D	18,63
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM22M-275-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM22-275-TRI	001006/2013	Ativo	SM22-275-MONO	3500	154	18,65	55,8	2	7,5	8,45	6.848	8.226	45,5	90,8	75,6	41,3	34,4	E	E	E	20,75
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM22M-3100-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM22-3100-TRI	001006/2013	Ativo	SM22-3100-MONO	3500	147	16,66	78,9	3	10	9,54	8.028	8.226	50,9	87,5	85,4	44,5	43,5	D	D	C	20,50
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM22M-375-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM22-375-TRI	001006/2013	Ativo	SM22-375-MONO	3500	138	14,00	70,7	3	7,5	7,46	6.068	8.226	49,0	90,5	66,7	44,3	32,7	D	D	E	20,41
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM22M-4150-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM22-4150-TRI	001006/2013	Ativo	SM22-4150-MONO	3500	150	18,19	108,7	4	15	14,33	11.995	8.226	51,0	87,9	128,2	44,8	65,4	D	D	A	20,90
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO	002760/2012	Ativo	SM22M-5150-MANCAL	002754/2012	Ativo	SM22-5150-TRI	001006/2013	Ativo	SM22-5150-MONO	3500	142	16,49	119,0	5	15	14,03	11.817	8.226	51,7	87,4	125,5	45,2	64,9	D	D	A	21,98
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO				002754/2012	Ativo	SM11 HX-210-TRI	001006/2013	Ativo	SM11 HX-210-MONO	3500	1x106 / 1x11	6,57	19,8	2	1	1,35	1.541	8.226	35,6	64,5	12,1	23,0	4,3	E	E	E	26,79
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO				002754/2012	Ativo	SM11HX-315-TRI	001006/2013	Ativo	SM11HX-315-MONO	3500	1x106 / 2x11	4,43	38,3	3	1,5	1,82	1.906	8.226	34,4	70,3	16,3	24,2	5,6	E	E	E	18,18
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO				002754/2012	Ativo	SM11HX-420-TRI	001006/2013	Ativo	SM11HX-420-MONO	3500	1x106 / 3x11	3,86	43,5	4	2	2,28	2.350	8.226	27,2	71,4	20,4	19,4	5,5	E	E	E	19,14
SCHULZ	SOMAR	SM	FERRO	ALUMÍNIO				002754/2012	Ativo	SM12-840-TRI	001006/2013	Ativo	SM12-840-MONO	3500	115	3,34	117,3	8	4	5,91	5.301	8.226	24,5	82,1	52,9	20,1	13,0	E	E	E	14,23
SK BOMBAS	BOMBAS KING	MKV	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009294/2014	Ativo	KMU2 / 151 / TRI / 5CV				3500	151	9,65	40,3	2	5	4,83	4.132		29,6	86,0		25,5		E	E		19,05
SK BOMBAS	BOMBAS KING	MKV	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009294/2014	Ativo	KMU3 / 120 / TRI / 5CV				3500	120	12,32	40,6	3	5	5,43	4.724		33,9	84,6		28,7		E	E		29,02
SK BOMBAS	BOMBAS KING	MKV	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009294/2014	Ativo	KMU3 / 146 / TRI / 7,5CV				3500	146	13,89	56,4	3	7,5	7,00	5.825		41,2	88,4		36,4		E	E		24,08
SK BOMBAS	BOMBAS KING	MKV	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009294/2014	Ativo	KMU4 / 120 / TRI / 5CV				3500	120	11,21	52,4	4	5	5,57	4.757		38,8	86,2		33,4		E	E		28,36
SK BOMBAS	BOMBAS KING	MKV	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009294/2014	Ativo	KMU4 / 136 / TRI / 10CV				3500	136	15,41	74,9	4	10	11,26	9.449		37,7	87,7		33,1		E	E		25,44
SK BOMBAS	BOMBAS KING	MKV	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009294/2014	Ativo	KMU4 / 136 / TRI / 12,5CV				3.500	136	15,66	70,5	4	12,5	13,33	8.811		30,5	111,3		33,9		E	E		26,84
SK BOMBAS	BOMBAS KING	MKV	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009294/2014	Ativo	KMU4 / 138 / TRI / 7,5CV				3500	138	11,03	69,3	4	7,5	8,36	7.002		33,7	87,9		29,6		E	E		22,81

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	Nº DE ESTÁGIOS	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO								3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
SK BOMBAS	BOMBAS KING	MKV	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009294/2014	Ativo	KV3 / 108 / TRI / 2CV				3500	108	7,46	31,8	3	2	2,56	2.295		34,1	82,1		28,0		E	E		27,12
SK BOMBAS	BOMBAS KING	MKV	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009294/2014	Ativo	KV6 / 151 / TRI / 5CV				3500	151	6,97	70,0	6	5	5,07	4.345		35,5	85,9		30,5		E	E		24,40
SK BOMBAS	BOMBAS KING	MKV	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009294/2014	Ativo	KV7 / 108 / TRI / 5CV				3500	108	6,28	80,5	7	5	5,46	4.490		34,1	89,5		30,5		E	E		23,41
SK BOMBAS	BOMBAS KING	MKV	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO				009294/2014	Ativo	KV8 / 95 / TRI / 5CV				3.500	95	6,19	67,1	8	5	5,11	4.381		29,9	85,8		25,7		E	E		29,45
SK BOMBAS	BOMBAS KING	MKV	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							000344/2015	Ativo	KV4 / 108 / MONO / 2CV	3.500	108	6,07	39,5	4	2	2,33		2.369	37,9		72,4		27,4	E		E	25,80
SK BOMBAS	BOMBAS KING	MKV	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO							000344/2015	Ativo	KV6 / 95 / MONO / 3CV	3.500	95	6,82	49,6	6	3	3,54		3.270	35,2		79,7		28,1	E		E	31,25
TEXIUS	TEXIUS	TBHCM-M	INOX	INOX							000591/2014	Ativo	TBHCM 4-30M 1,5CV MONO 220V	3500	90	7,18	28,5	3	1,5	1,54		8.226	49,1		13,8		6,8	D		E	28,89
TEXIUS	TEXIUS	TBHCM-M	INOX	INOX							000591/2014	Ativo	TBHCM 4-30M 1,5CV MONO 220V	3500	90	7,18	28,5	3	1,5	1,54		8.226	49,1		13,8		6,8	D		E	28,89
TEXIUS	TEXIUS	TBHCM-M	INOX	INOX							000591/2014	Ativo	TBHCM 8-15M 2CV MONO 220V	3500	97,00 / 129,7(	10,54	27,5	2	2	2,21		8.226	48,5		19,8		9,6	E		E	26,52
TEXIUS	TEXIUS	TBHCM-M	INOX	INOX							000591/2014	Ativo	TBHCM 8-15M 2CV MONO 220V	3500	97,00 / 129,7(	10,54	27,5	2	2	2,21		8.226	48,5		19,8		9,6	E		E	26,52
TEXIUS	TEXIUS	TBHCM-T	INOX	INOX				000590/2014	Cancelado	TBHCM 8-20T 2CV TRIF 220/380V				3500	129,5	8,68	33,4	2	2	2,72	2.396		39,4	83,6		32,9		E	E		20,80
TEXIUS	TEXIUS	TBHCM-T	INOX	INOX				000590/2014	Cancelado	TBHCM 8-20T 2CV TRIF 220/380V				3500	129,5	8,68	33,4	2	2	2,72	2.396		39,4	83,6		32,9		E	E		20,80
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL	006470/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 2 / 108 / C	006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 2 / 108 / T / 1,5CV	006468/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 2 / 108 / M / 1,5CV	3500	108	6,80	27,6	2	1,5	1,40	1.265	8.226	49,5	81,5	12,5	40,3	6,2	C	C	E	21,25
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL	006470/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 3 / 108 /C	006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 3 / 108 / T / 2CV	006468/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 3 / 108 / M / 2CV	3500	108	6,80	41,4	3	2	2,20	1.904	8.226	47,3	85,0	19,7	40,2	9,3	C	C	E	21,25
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL	006470/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 3 / 1X90/2X108 /C	006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 3 / 1X90/2X108 / T / 2CV	006468/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 3 / 1X90/2X108 /M / 2CV	3500	1X90 / 2X108	6,80	37,0	3	2	1,80	1.601	8.226	51,6	82,7	16,1	42,7	8,3	B	B	E	23,11
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL	006470/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 3 / 2X90/1X108 /C	006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 3 / 2X90/1X108 / T / 1,5CV	006468/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 3 / 2X90/1X108 / M / 1,5CV	3500	2X90 / 1X108	6,70	33,0	3	1,5	1,50	1.348	8.226	54,5	81,9	13,4	44,6	7,3	B	B	E	25,00
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL	006470/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 4 / 108 /C	006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 4 / 108 / T / 3CV	006468/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 4 / 108 / M / 3CV	3500	108	6,80	55,2	4	3	2,90	2.480	8.226	47,8	86,1	25,9	41,2	12,4	C	C	E	21,25
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL	006470/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 4 / 1X90/3X108 /C	006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 4 / 1X90/3X108 / T / 3CV	006468/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 4 / 1X90/3X108 / M / 3CV	3500	1X90 / 3X108	6,80	50,8	4	3	2,50	2.181	8.226	51,1	84,4	22,4	43,1	11,4	B	B	E	22,61
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL	006470/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 4 / 2X90/2X108 /C	006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 4 / 2X90/2X108 / T / 2CV	006468/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 4 / 2X90/2X108 / M / 2CV	3500	2X90 / 2X108	6,70	46,6	4	2	2,20	1.954	8.226	52,4	82,9	19,7	43,4	10,3	B	B	E	23,94
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL	006470/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 5 / 1X90/4X108 /C	006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 5 / 1X90/4X108 / T / 3CV	006468/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 5 / 1X90/4X108 / M / 3CV	3500	1X90 / 4X108	6,80	64,6	5	3	3,30	2.806	8.226	49,2	86,6	29,5	42,6	14,5	C	C	E	22,32
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL	006470/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 6 / 108 /C	006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 6 / 108 / T / 4CV				3500	108	6,80	82,8	6	4	4,30	3.639		48,4	87,0		42,1		C	C		21,25
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL	006470/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 6 / 1X90/5X108 /C	006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 6 / 1X90/5X108 / T / 4CV				3500	1X90 / 5X108	6,80	74,8	6	4	4,00	3.343		47,0	88,1		41,4		C	C		22,93
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL	006470/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 6 / 4X90/2X108 /C	006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 6 / 4X90/2X108 / T / 3CV	006468/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 6 / 4X90/2X108 / M / 3CV	3500	4X90 / 2X108	6,70	65,9	6	3	3,00	2.607	8.226	54,4	84,7	26,8	46,1	14,6	B	B	E	25,03
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL	006470/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 7 / 108 /C	006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 7 / 108 / T / 5CV				3500	108	6,80	96,6	7	5	5,00	4.239		48,5	86,8		42,1		C	C		21,25
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL	006470/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 7 / 2X90/5X108 /C	006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 7 / 2X90/5X108 / T / 4CV				3500	2X90 / 5X108	6,80	87,8	7	4	4,40	3.665		50,1	88,4		44,3		C	B		22,82
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL	006470/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 8 / 1X90/7X108 /C	006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 8 / 1X90/7X108 / T / 5CV				3500	1X90 / 7X108	6,80	106,0	8	5	5,40	4.548		49,3	87,4		43,1		C	C		21,90
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL	006470/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 8 / 3X90/5X108 /C	006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 8 / 3X90/5X108 / T / 5CV				3500	3X90 / 5X108	6,80	97,4	8	5	4,70	3.992		52,1	86,7		45,2		B	B		23,34
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL	006470/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 9 / 108 /C	006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 9 / 108 / T / 6CV				3500	108	6,80	124,3	9	6	6,50	5.396		48,0	88,7		42,6		C	C		21,23
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL	006470/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 9 / 3X90/6X108 /C	006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 9 / 3X90/6X108 / T / 6CV				3500	3X90 / 6X108	6,80	111,1	9	6	5,50	4.549		50,8	89,0		45,2		C	B		23,10
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL				006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 2 / 108 / T / 1CV	006468/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 2 / 108 / M / 1CV	3500	108	6,80	27,6	2	1	1,40	1.397	8.226	49,5	73,8	12,5	36,5	6,2	C	C	E	21,25
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL				006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 3 / 1X90/2X108 / T / 1,5CV	006468/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 3 / 1X90/2X108 / M / 1,5CV	3500	1X90 / 2X108	6,80	37,0	3	1,5	1,80	1.643	8.226	51,6	80,6	16,1	41,6	8,3	B	C	E	23,11
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL				006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 3 / 2X90/1X108 / T / 1CV	006468/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 3 / 2X90/1X108 / M / 1CV	3500	2X90 / 1X108	6,70	33,0	3	1	1,50	1.499	8.226	54,5	73,6	13,4	40,1	7,3	B	C	E	25,00
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL				006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 4 / 1X90/3X108 / T / 2CV	006468/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 4 / 1X90/3X108 / M / 2CV	3500	1X90 / 3X108	6,80	50,8	4	2	2,50	2.260	8.226	51,1	81,4	22,4	41,6	11,4	B	C	E	22,61
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL				006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 4 / 2X90/2X108 / T / 1,5CV	006468/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 4 / 2X90/2X108 / M / 1,5CV	3500	2X90 / 2X108	6,70	46,6	4	1,5	2,20	2.100	8.226	52,4	77,1	19,7	40,4	10,3	B	C	E	23,94
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL				006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 6 / 1X90/5X108 / T / 3CV	006468/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 6 / 1X90/5X108 / M / 3CV	3500	1X90 / 5X108	6,80	74,8	6	3	4,00	3.468	8.226	47,0	84,9	35,8	39,9	16,8	C	C	E	22,93
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL				006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 8 / 3X90/5X108 / T / 4CV				3500	3X90 / 5X108	6,80	97,4	8	4	4,70	4.000		52,1	86,5		45,1		B	B		23,34
THEBE	THEBE	P 11	FERRO FUNDIDO	NORYL				006471/2013	Ativo	THEBE / P 11 / 9 / 3X90/6X108 / T / 5CV				3500	3X90 / 6X108	6,80	111,1	9	5	5,50	4.588		50,8	88,2		44,8		C	B		23,10
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 2 / 121 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 2 / 121 / T / 3CV	006475/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 2 / 121 / M / 3CV	3500	121	11,70	37,9	2	3	3,00	2.563	8.226	54,6	86,1	26,8	47,0	14,6	C	B	E	21,97
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 2 / 127 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 2 / 127 / T / 3CV	006475/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 2 / 127 / M / 3CV	3500	127	11,70	41,7	2	3	3,40	2.983	8.226	53,0	83,9	30,4	44,5	16,1	C	C	E	20,45
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 2 / 134 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 2 / 134 / T / 4CV				3500	134	11,80	46,4	2	4	4,10	4.607		49,3	65,5		32,3		C	E		18,96
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 2 / 145 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 2 / 145 / T / 5CV				3500	145	11,70	54,3	2	5	5,10	4.309		46,0	87,1		40,1		C	C		16,78
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 3 / 121 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 3 / 121 / T / 5CV				3500	121	11,70	56,9	3	5	4,50	3.761		54,6	88,1		48,1		C	B		21,95
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 3 / 134 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 3 / 134 / T / 5CV				3500	134	11,80	69,6	3	5	6,10	5.134		49,7	87,4		43,4		C	C		18,96
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 3 / 134 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 3 / 134 / T / 6CV				3500	134	11,80	69,6	3	6	6,10	5.052		49,7	88,9		44,2		C	C		18,96
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 3 / 145 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 3 / 145 / T / 7,5CV				3500	145	11,70	81,5	3	7,5	7,70	6.385		45,7	88,8		40,6		C	C		16,77
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 3 / 1X121/2X127 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 3 / 1X121/2X127 / T / 5CV				3500	1x121 / 2x12	11,70	60,7	3	5	4,90	4.142		53,5	87,1		46,6		C	C		20,92
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 3 / 1X134/2X145 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 3 / 1X134/2X145 / T / 7,5CV				3500	1x134 / 2x14	11,80	77,4	3	7,5	7,10	5.915		47,5	88,3		41,9		C	C		17,50
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 4 / 121 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 4 / 121 / T / 5CV				3500	121	11,70	75,9	4	5	6,00	5.027		54,7	87,8		48,0		C	B		21,95
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 4 / 121 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 4 / 121 / T / 6CV				3500	121	11,70	75,9	4	6	6,00	4.953		54,7	89,2		48,8		C	B		21,95
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 4 / 127 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 4 / 127 / T / 7,5CV				3500	127	11,70	83,4	4	7,5	6,90	5.723		52,2	88,7		46,3		C	C		20,45
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 4 / 145 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 4 / 145 / T / 10CV				3500	145	11,70	108,7	4	10	10,30	8.431		45,6	89,9		41,0		C	C		16,76
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 4 / 1X127/1X134 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 4 / 1X127/1X134 / T / 7,5CV				3500	3x127 / 1x13(	11,70	85,7	4	7,5	7,20	5.961		51,4	88,9		45,7		C	C		20,04
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 5 / 121 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 5 / 121 / T / 7,5CV				3500	121	11,70	94,8	5	7,5	7,40	6.177		55,4	88,2		48,9		B	B		21,96
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 5 / 145 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 5 / 145 / T / 12,5CV				3500	145	11,70	135,8	5	12,5	12,80	10.469		45,8	90,0		41,2		C	C		16,77
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 5 / 2X134/3X145 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 5 / 2X134/3X145 / T / 12,5CV				3500	2x134 / 3x14	11,80	127,7	5	12,5	11,70	9.536		47,6	90,3		43,0		C	C		17,64
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 5 / 3X121/2X145 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 5 / 3X121/2X145 / T / 10CV				3500	3x121 / 2x14	11,80	110,2	5	10	9,40	7.694		51,1	89,9		45,9		C	C		19,70
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 6 / 127 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 6 / 127 / T / 10CV				3500	127	11,70	125,1	6	10	10,30	8.502		52,5	89,2		46,8		C	C		20,45
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 6 / 145 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 6 / 145 / T / 15CV				3500	145	11,70	163,0	6	15	15,40	12.521		45,7	90,5		41,4		C	C		16,77
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 6 / 2X127/4X134 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 6 / 2X127/4X134 / T / 12,5CV				3500	2x127 / 4x13(	11,80	134,3	6	12,5	11,50	9.394		50,9	90,1		45,9		C	C		19,47
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 6 / 2X134/4X145 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 6 / 2X134/4X145 / T / 15CV				3500	2x134 / 4x14	11,80	154,8	6	15	14,30	11.586		47,2	90,8		42,9		C	C		17,50
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 7 / 121 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 7 / 121 / T / 10CV				3500	121	11,70	132,8	7	10	10,40	8.570		55,2	89,3		49,3		B	B		21,95
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 7 / 127 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 7 / 127 / T / 12,5CV				3500	127	11,70	146,0	7	12,5	12,10	9.839		52,1	90,5		47,2		C	C		20,44
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 7 / 3X121/4X145 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 7 / 3X121/4X145 / T / 15CV				3500	3x121 / 4x14	11,80	164,0	7	15	14,40	11.707		49,6	90,5		44,9		C	C		18,82
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006476/2013	Ativo	THEBE / P 15 /7 / 145 / C	006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 7 / 145 / T / 20CV				3500	145	11,70	190,2	7	20	18,00	14.535		45,7	91,1		41,6		C	C		16,77
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 3 / 121 / T / 4CV				3500	121	11,70	56,9	3	4	4,50	3.761		54,6	88,1		48,1		C	B		21,95
THEBE	THEBE	P 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO				006472/2013	Ativo	THEBE / P 15 / 7 / 145 / T / 15CV				3500	145	11,70	190,2	7	15	18,00	14.702		45,7	90,1		41,2		C	C		16,77
THEBE	THEBE	PX 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006466/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 2 / 121 / C	006474/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 2 / 121 / T / 4CV				3500	121	15,41	36,5	2	4	3,50	2.953		59,4	87,2		51,8		C	B		25,93
THEBE	THEBE	PX 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006466/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 2 / 138 / C	006474/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 2 / 138 / T / 6CV				3500	138	15,87	46,7	2	6	5,25	4.379		52,1	88,2		46,0		D	D		21,88
THEBE	THEBE	PX 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006466/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 2 / 145 / C	006474/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 2 / 145 / T / 7,5CV				3500	145	16,02	51,2	2	7,5	6,12	5.091		49,5	88,5		43,8		D	D		20,51
THEBE	THEBE	PX 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006466/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 2 / 1X121/1X138 / C	006474/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 2 / 1X121/1X138 / T / 5CV				3500	1x121 / 1x13(	15,66	41,4	2	5	4,32	3.644		55,4	87,3		48,4		C	C		23,79
THEBE	THEBE	PX 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006466/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 2 / 2X121/1X145 / C	006474/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 2 / 2X121/1X145 / T / 7,5CV				3500	2x121 / 1x14	15,65	61,7	3	7,5	6,41	5.325		55,6	88,6		49,3		C	C		23,89
THEBE	THEBE	PX 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006466/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 3 / 121 / C	006474/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 3 / 121 / T / 6CV				3500	121	15,41	54,7	3	6	5,26	4.380		59,2	88,4		52,3		C	C		25,95
THEBE	THEBE	PX 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006466/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 3 / 145 / C	006474/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 3 / 145 / T / 10CV				3500	145	16,02	76,8	3	10	9,17	7.530		49,6	89,6		44,4		D	D		20,51
THEBE	THEBE	PX 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006466/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 3 / 1X134/2X145 / C	006474/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 3 / 1X134/2X145 / T / 10CV				3500	1x134 / 2x14	15,95	73,2	3	10	8,45	6.966		51,0	89,3		45,5		D	D		21,22
THEBE	THEBE	PX 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006466/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 4 / 121 / C	006474/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 4 / 121 / T / 7,5CV				3500	121	15,41	73,0	4	7,5	7,01	5.818		59,3	88,7		52,6		C	C		25,93

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	Nº DE ESTÁGIOS	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO								3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
THEBE	THEBE	PX 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006466/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 4 / 134 / C	006474/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 4 / 134 / T / 10CV				3500	134	15,78	88,3	4	10	9,60	7.883		53,6	89,6		48,0		D	D		22,75
THEBE	THEBE	PX 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006466/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 4 / 145 / C	006474/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 4 / 145 / T / 15CV				3500	145	16,02	102,5	4	15	12,23	9.939		49,6	90,6		44,9		D	D		20,50
THEBE	THEBE	PX 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006466/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 4 / 3X138/1X145 / C	006474/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 4 / 3X138/1X145 / T / 12,5CV				3500	3x138 / 1x145	15,91	95,6	4	12,5	10,92	8.902		51,4	90,3		46,4		D	D		21,53
THEBE	THEBE	PX 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006466/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 5 / 121 / C	006474/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 5 / 121 / T / 10CV				3500	121	15,41	91,2	5	10	8,76	7.194		59,3	89,6		53,1		C	C		25,94
THEBE	THEBE	PX 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006466/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 5 / 121 / C	006474/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 5 / 121 / T / 12,5CV				3500	121	15,41	109,5	6	12,5	10,51	8.569		59,3	90,3		53,5		C	B		25,93
THEBE	THEBE	PX 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006466/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 5 / 138 / C	006474/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 5 / 138 / T / 15CV				3500	138	15,87	116,6	5	15	13,14	10.672		52,0	90,6		47,1		D	D		21,90
THEBE	THEBE	PX 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006466/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 5 / 145 / C	006474/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 5 / 145 / T / 20CV				3500	145	16,02	128,1	5	20	15,29	12.392		49,6	90,8		45,0		D	D		20,50
THEBE	THEBE	PX 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006466/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 5 / 4X127/1X145 / C	006474/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 5 / 4X127/1X145 / T / 12,5CV				3500	4x127 / 1x145	15,69	105,2	5	12,5	11,09	9.037		55,0	90,3		49,7		C	C		23,52
THEBE	THEBE	PX 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006466/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 6 / 138 / C	006474/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 6 / 138 / T / 20 CV				3500	138	15,87	140,0	6	20	15,76	12.773		52,1	90,8		47,3		D	D		21,89
THEBE	THEBE	PX 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006466/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 6 / 145 / C	006474/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 6 / 145 / T / 20 CV				3500	145	16,02	153,7	6	20	18,35	14.857		49,6	90,9		45,1		D	D		20,50
THEBE	THEBE	PX 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006466/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 6 / 3X127/3X134 / C	006474/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 6 / 3X127/3X134 / T / 15CV				3500	3x127 / 3x134	15,69	126,0	6	15	13,28	10.784		55,0	90,6		49,8		C	C		23,55
THEBE	THEBE	PX 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006466/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 7 / 145 / C	006474/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 7 / 145 / T / 25 CV				3500	145	16,02	179,3	7	25	21,41	17.207		49,6	91,6		45,4		D	D		20,51
THEBE	THEBE	PX 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006466/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 7 / 4X134/3X138 / C	006474/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 7 / 4X134/3X138 / T / 20CV				3500	4x134 / 3x138	15,82	158,3	7	20	17,47	14.148		52,9	90,9		48,1		D	D		22,37
THEBE	THEBE	PX 15	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO	006466/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 7 / 6X121/1X138 / C	006474/2013	Ativo	THEBE / PX 15 / 7 / 6X121/1X138 / T / 15CV				3500	6x121 / 1x138	15,48	132,5	7	15	13,04	10.595		58,1	90,6		52,6		C	C		25,29
THEBE	THEBE	RL 16	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006469/2013	Ativo	THEBE / RL16 / 2 / 1X159/1X132 / C	006467/2013	Ativo	THEBE / RL16 / 2 / 1X159/1X132 / T / 10CV				3500	1x159 / 1x132	25,35	63,3	2	10	10,83	8.915		54,7	89,4		48,9		D	D		22,01
THEBE	THEBE	RL 16	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006469/2013	Ativo	THEBE / RL16 /3 / 1X159/2X124 / C	006467/2013	Ativo	THEBE / RL16 /3 /1X159/2X124 / T / 12,5CV				3500	1x159 / 2x124	23,68	78,8	3	12,5	13,14	10.683		52,5	90,5		47,5		E	E		24,47
THEBE	THEBE	RL 16	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006469/2013	Ativo	THEBE / RL16 /3 / 1X159/2X132 / C	006467/2013	Ativo	THEBE / RL16 /3 / 1X159/2X132 / T / 15CV				3500	1x159/2x132	23,49	85,0	3	15	14,99	12.190		49,2	90,5		44,5		E	E		23,02
THEBE	THEBE	RL 16	FERRO FUNDIDO	FERRO FUNDIDO	006469/2013	Ativo	THEBE / RL16 /3 / 1X159/2X145 / C	006467/2013	Ativo	THEBE / RL16 /3 / 1X159/2X145 / T / 20CV				3500	1x159/2x145	23,66	93,4	3	20	17,97	14.561		45,4	90,8		41,2		E	E		21,53
WILO	WILO	MHI	AÇO INOXIDÁVEL	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHI1602/16/3-60-2				3500	103,5	20,50	25,1	2	3	3,20	2.662		59,4	88,5		52,6		D	C		39,61
WILO	WILO	MHI	AÇO INOXIDÁVEL	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHI203/16/3-60-2				3500	99	3,80	36,6	3	1	1,07	945		48,0	83,3		40,0		A	A		17,42
WILO	WILO	MHI	AÇO INOXIDÁVEL	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHI204/16/3-60-2				3500	99	3,80	48,0	4	1,5	1,44	1.254		46,8	84,5		39,5		A	A		17,64
WILO	WILO	MHI	AÇO INOXIDÁVEL	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHI205/16/3-60-2				3500	99	3,75	57,9	5	1,5	1,71	1.442		46,9	87,3		40,9		A	A		17,99
WILO	WILO	MHI	AÇO INOXIDÁVEL	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHI206/16/3-60-2				3500	99	3,76	72,3	6	2	2,14	1.811		46,9	87,0		40,8		A	A		17,49
WILO	WILO	MHI	AÇO INOXIDÁVEL	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHI402/16/3-60-2				3500	98,5	6,44	24,2	2	1	1,00	884		57,6	83,3		48,0		A	A		22,82
WILO	WILO	MHI	AÇO INOXIDÁVEL	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHI403/16/3-60-2				3500	98,5	6,50	36,6	3	1,5	1,52	1.330		57,8	84,1		48,6		A	A		22,78
WILO	WILO	MHI	AÇO INOXIDÁVEL	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHI404/16/3-60-2				3500	98,5	6,75	48,0	4	2	2,07	1.749		57,8	87,1		50,3		A	A		23,51
WILO	WILO	MHI	AÇO INOXIDÁVEL	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHI405/16/3-60-2				3500	98,5	6,72	58,0	5	3	2,50	2.073		57,6	88,8		51,1		A	A		24,06
WILO	WILO	MHI	AÇO INOXIDÁVEL	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHI406/16/3-60-2				3500	98,5	6,64	72,2	6	3	3,16	2.632		56,1	88,4		49,6		A	A		23,27
WILO	WILO	MHI	AÇO INOXIDÁVEL	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHI802/16/3-60-2				3500	100,5	10,00	28,1	2	2	1,76	1.490		59,0	86,9		51,3		B	A		25,42
WILO	WILO	MHI	AÇO INOXIDÁVEL	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHI803/16/3-60-2				3500	100,5	10,90	39,4	3	3	2,71	2.250		58,6	88,6		51,9		B	B		27,92
WILO	WILO	MHI	AÇO INOXIDÁVEL	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHI804/16/3-60-2				3500	100,5	12,60	49,0	4	3	3,70	3.100		61,7	87,8		54,2		B	B		31,62
WILO	WILO	MHI	FERRO FUNDIDO	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHIL105/16/3-60-2				3500	90	2,50	50,9	5	1	1,09	969		43,1	82,8		35,7		A	A		16,18
WILO	WILO	MHI	FERRO FUNDIDO	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHIL106/16/3-60-2				3500	90	2,44	62,8	6	1,5	1,28	1.113		44,2	84,6		37,4		A	A		15,66
WILO	WILO	MHI	FERRO FUNDIDO	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHIL107/16/3-60-2				3500	90	2,50	70,7	7	1,5	1,56	1.372		41,9	83,7		35,1		A	A		16,28
WILO	WILO	MHI	FERRO FUNDIDO	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHIL303/16/3-60-2				3500	99	3,96	31,8	3	1	1,15	1.030		40,5	82,2		33,3		C	C		19,76
WILO	WILO	MHI	FERRO FUNDIDO	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHIL304/16/3-60-2				3500	99	4,06	42,7	4	1,5	1,54	1.340		41,6	84,6		35,2		C	C		19,90
WILO	WILO	MHI	FERRO FUNDIDO	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHIL305/16/3-60-2				3500	99	4,14	53,4	5	2	1,92	1.620		42,6	87,2		37,1		C	B		20,09
WILO	WILO	MHI	FERRO FUNDIDO	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHIL306/16/3-60-2				3500	99	4,13	64,7	6	2	2,29	1.950		43,1	86,4		37,2		C	B		19,92
WILO	WILO	MHI	FERRO FUNDIDO	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHIL502/16/3-60-2				3500	98,5	6,60	21,5	2	1	1,05	930		49,9	83,1		41,5		C	C		25,24
WILO	WILO	MHI	FERRO FUNDIDO	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHIL503/16/3-60-2				3500	98,5	6,05	34,1	3	1,5	1,48	1.290		51,5	84,4		43,5		B	B		23,18
WILO	WILO	MHI	FERRO FUNDIDO	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHIL504/16/3-60-2				3500	98,5	6,74	46,1	4	2	2,11	1.790		54,4	86,8		47,2		B	A		24,21
WILO	WILO	MHI	FERRO FUNDIDO	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHIL505/16/3-60-2				3500	98,5	6,89	57,5	5	3	2,63	2.180		55,7	88,8		49,5		B	A		24,52
WILO	WILO	MHI	FERRO FUNDIDO	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHIL902/16/3-60-2				3500	100,5	11,92	23,4	2	2	1,85	1.561		55,7	87,2		48,6		C	C		31,84
WILO	WILO	MHI	FERRO FUNDIDO	AÇO INOXIDÁVEL				007592/2014	Ativo	MHIL903/16/3-60-2				3500	100,5	11,70	36,7	3	3	2,66	2.206		59,7	88,7		53,0		B	B		30,50

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIO DE EIXO VERTICAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	Nº DE ESTÁGIOS	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO								3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-1	ACO INOXIDAVEL	ACO INOXIDAVEL	007488/2014	Ativo	MVC-1/11 MVS-1/11 MVN-1/11	007488/2014	Ativo	MVC-1/11-3 MVS-1/11-3 MVN-1/11-3				3.500	73	2,20	73,1	11	1,5	1,28	1.156		46,4	81,5		37,8		B	B		20,90
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-1	ACO INOXIDAVEL	ACO INOXIDAVEL	007488/2014	Ativo	MVC-1/13 MVS-1/13 MVN-1/13	007488/2014	Ativo	MVC-1/13-3 MVS-1/13-3 MVN-1/13-3				3.500	73	2,52	81,2	13	1,5	1,61	1.456		47,0	81,4		38,3		C	C		23,44
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-1	ACO INOXIDAVEL	ACO INOXIDAVEL	007488/2014	Ativo	MVC-1/17 MVS-1/17 MVN-1/17	007488/2014	Ativo	MVC-1/17-3 MVS-1/17-3 MVN-1/17-3				3.500	73	2,27	111,3	17	2	1,95	1.739		47,9	82,5		39,5		B	B		21,47
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-1	ACO INOXIDAVEL	ACO INOXIDAVEL	007488/2014	Ativo	MVC-1/21 MVS-1/21 MVN-1/21	007488/2014	Ativo	MVC-1/21-3 MVS-1/21-3 MVN-1/21-3				3.500	73	2,45	131,2	21	3	2,51	2.191		47,3	84,3		39,9		C	C		23,11
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-1	ACO INOXIDAVEL	ACO INOXIDAVEL	007488/2014	Ativo	MVC-1/25 MVS-1/25 MVN-1/25	007488/2014	Ativo	MVC-1/25-3 MVS-1/25-3 MVN-1/25-3				3.500	73	2,45	150,9	25	3	2,88	2.510		47,4	84,4		40,0		C	C		23,71
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-1	ACO INOXIDAVEL	ACO INOXIDAVEL	007488/2014	Ativo	MVC-1/27 MVS-1/27 MVN-1/27	007488/2014	Ativo	MVC-1/27-3 MVS-1/27-3 MVN-1/27-3				3.500	73	2,17	182,9	27	4	3,16	2.670		46,4	87,1		40,4		B	B		20,46
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-16	INOX	INOX	004701/2015	Ativo	MVC-16/03 MVS-16/03 MVN-16/03	004701/2015	Ativo	MVC-16/03-3 MVS-16/03-3 MVN-16/03-3				3.500	106	20,43	48,1	3	7,5	7,08	5.955		51,4	87,5		45,0		E	E		32,91
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-16	INOX	INOX	004701/2015	Ativo	MVC-16/05 MVS-16/05 MVN-16/05	004701/2015	Ativo	MVC-16/05-3 MVS-16/05-3 MVN-16/05-3				3.500	106	20,02	82,8	5	12,5	11,49	9.570		53,4	88,4		47,2		E	E		31,79
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-16	INOX	INOX	004701/2015	Ativo	MVC-16/07 MVS-16/07 MVN-16/07	004701/2015	Ativo	MVC-16/07-3 MVS-16/07-3 MVN-16/07-3				3.500	106	18,47	113,6	7	15	15,14	12.481		51,3	89,3		45,8		E	E		31,01
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-16	INOX	INOX	004701/2015	Ativo	MVC-16/08 MVS-16/08 MVN-16/08	004701/2015	Ativo	MVC-16/08-3 MVS-16/08-3 MVN-16/08-3				3.500	106	22,09	134,4	3	20	17,83	14.650		61,6	89,6		55,2		B	B		15,83
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-2	INOX	INOX	009505/2014	Ativo	MVC-2/06 MVS-2/06 MVN-2/06	009505/2014	Ativo	MVC-2/06-3 MVS-2/06-3 MVN-2/06-3				3.500	90	3,63	50,8	6	1,5	1,49	1.343		45,7	81,7		37,3		D	D		22,39
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-2	INOX	INOX	009505/2014	Ativo	MVC-2/10 MVS-2/10 MVN-2/10	009505/2014	Ativo	MVC-2/10-3 MVS-2/10-3 MVN-2/10-3				3.500	90	3,53	91,9	10	3	2,57	2.247		46,7	84,2		39,3		C	C		20,76
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-2	INOX	INOX	009505/2014	Ativo	MVC-2/12 MVS-2/12 MVN-2/12	009505/2014	Ativo	MVC-2/12-3 MVS-2/12-3 MVN-2/12-3				3.500	90	3,24	100,6	12	3	2,81	2.450		42,9	84,4		36,2		D	D		21,31
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-2	INOX	INOX	009505/2014	Ativo	MVC-2/15 MVS-2/15 MVN-2/15	009505/2014	Ativo	MVC-2/15-3 MVS-2/15-3 MVN-2/15-3				3.500	90	3,25	142,0	15	4	3,63	3.095		47,0	86,3		40,6		C	B		19,49
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-2	INOX	INOX	009505/2014	Ativo	MVC-2/18 MVS-2/18 MVN-2/18	009505/2014	Ativo	MVC-2/18-3 MVS-2/18-3 MVN-2/18-3				3.500	90	4,25	151,1	18	5	4,76	4.050		49,9	86,5		43,2		D	D		24,38
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-3	INOX	INOX	009507/2014	Ativo	MVC-3/09 MVS-3/09 MVN-3/09	009507/2014	Ativo	MVC-3/09-3 MVS-3/09-3 MVN-3/09-3				3.500	73	3,86	62,1	9	1,5	1,52	1.355		58,3	82,6		48,2		B	B		26,92
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-3	INOX	INOX	009507/2014	Ativo	MVC-3/11 MVS-3/11 MVN-3/11	009507/2014	Ativo	MVC-3/11-3 MVS-3/11-3 MVN-3/11-3				3.500	90	4,00	72,2	11	2	1,80	1.608		59,3	82,4		48,9		B	B		28,45
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-3	INOX	INOX	009507/2014	Ativo	MVC-3/13 MVS-3/13 MVN-3/13	009507/2014	Ativo	MVC-3/13-3 MVS-3/13-3 MVN-3/13-3				3.500	73	3,61	91,5	13	3	2,20	1.920		55,5	84,3		46,8		B	B		25,65
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-3	INOX	INOX	009507/2014	Ativo	MVC-3/17 MVS-3/17 MVN-3/17	009507/2014	Ativo	MVC-3/17-3 MVS-3/17-3 MVN-3/17-3				3.500	73	3,39	123,6	17	3	2,64	2.307		58,7	84,2		49,4		A	A		24,26
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-3	INOX	INOX	009507/2014	Ativo	MVC-3/21 MVS-3/21 MVN-3/21	009507/2014	Ativo	MVC-3/21-3 MVS-3/21-3 MVN-3/21-3				3.500	73	3,21	152,4	21	4	3,29	2.804		55,0	86,4		47,5		B	A		23,64
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-3	INOX	INOX	009507/2014	Ativo	MVC-3/25 MVS-3/25 MVN-3/25	009507/2014	Ativo	MVC-3/25-3 MVS-3/25-3 MVN-3/25-3				3.500	73	4,26	151,7	25	4	4,04	3.447		59,1	86,3		51,0		B	B		31,14
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-32	INOX	INOX	004720/2015	Ativo	MVC-32/03 MVS-32/03 MVN-32/03	004720/2015	Ativo	MVC-32/03-3 MVS-32/03-3 MVN-32/03-3				3.500	118.5 / 115.5	30,47	67,0	3	12,5	11,58	9.548		65,2	89,3		58,2		D	E		31,34
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-32	INOX	INOX	004720/2015	Ativo	MVC-32/05 MVS-32/05 MVN-32/05	004720/2015	Ativo	MVC-32/05-3 MVS-32/05-3 MVN-32/05-3				3.500	118.5 / 115.5	34,39	102,8	5	20	18,54	16.171		70,5	84,4		59,5		D	E		35,43
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-32	INOX	INOX	004720/2015	Ativo	MVC-32/06 MVS-32/06 MVN-32/06	004720/2015	Ativo	MVC-32/06-3 MVS-32/06-3 MVN-32/06-3				3.500	118.5 / 115.5	30,95	131,6	6	25	22,35	18.222		67,4	90,3		60,9		D	D		32,02
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-5	INOX	INOX	009506/2014	Ativo	MVC-5/03 MVS-5/03 MVN-5/03	009506/2014	Ativo	MVC-5/03-3 MVS-5/03-3 MVN-5/03-3				3.500	76	6,57	22,9	3	1,5	1,05	940		53,0	82,2		43,6		E	E		32,56
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-5	INOX	INOX	009506/2014	Ativo	MVC-5/05 MVS-5/05 MVN-5/05	009506/2014	Ativo	MVC-5/05-3 MVS-5/05-3 MVN-5/05-3				3.500	76	6,05	40,9	5	2	1,55	1.380		59,0	82,7		48,8		C	C		29,66
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-5	INOX	INOX	009506/2014	Ativo	MVC-5/07 MVS-5/07 MVN-5/07	009506/2014	Ativo	MVC-5/07-3 MVS-5/07-3 MVN-5/07-3				3.500	76	7,32	51,8	7	3	2,34	2.040		59,9	84,4		50,6		C	C		35,18
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-5	INOX	INOX	009506/2014	Ativo	MVC-5/09 MVS-5/09 MVN-5/09	009506/2014	Ativo	MVC-5/09-3 MVS-5/09-3 MVN-5/09-3				3.500	76	6,29	70,9	9	3	2,77	2.420		59,5	84,2		50,1		C	C		31,11
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-5	INOX	INOX	009506/2014	Ativo	MVC-5/12 MVS-5/12 MVN-5/12	009506/2014	Ativo	MVC-5/12-3 MVS-5/12-3 MVN-5/12-3				3.500	76	6,74	92,9	12	4	3,72	3.168		62,2	86,4		53,7		B	B		32,63
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-5	INOX	INOX	009506/2014	Ativo	MVC-5/13 MVS-5/13 MVN-5/13	009506/2014	Ativo	MVC-5/13-3 MVS-5/13-3 MVN-5/13-3				3.500	76	6,39	100,8	13	5	4,15	3.533		57,4	86,5		49,7		C	D		31,73
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-5	INOX	INOX	009506/2014	Ativo	MVC-5/16 MVS-5/16 MVN-5/16	009506/2014	Ativo	MVC-5/16-3 MVS-5/16-3 MVN-5/16-3				3.500	76	6,88	121,6	16	6	5,36	4.400		57,7	89,7		51,8		D	C		33,43
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-5	INOX	INOX	009506/2014	Ativo	MVC-5/18 MVS-5/18 MVN-5/18	009506/2014	Ativo	MVC-5/18-3 MVS-5/18-3 MVN-5/18-3				3.500	76	7,09	141,7	18	7,5	6,34	5.330		58,6	87,5		51,3		C	D		33,05
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-5	INOX	INOX	009506/2014	Ativo	MVC-5/22 MVS-5/22 MVN-5/22	009506/2014	Ativo	MVC-5/22-3 MVS-5/22-3 MVN-5/22-3				3.500	76	7,14	172,4	22	7,5	7,64	6.422		59,5	87,6		52,1		C	C		33,28
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-5	INOX	INOX	009506/2014	Ativo	MVC-5/24 MVS-5/24 MVN-5/24	009506/2014	Ativo	MVC-5/24-3 MVS-5/24-3 MVN-5/24-3				3.500	76	7,64	182,5	24	10	8,30	6.965		62,1	87,7		54,5		C	C		35,21

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIO DE EIXO VERTICAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	Nº DE ESTÁGIOS	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO								3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-8	INOX	INOX	000934/2015	Ativo	MVC-8/02 MVS-8/02 MVN-8/02	000934/2015	Ativo	MVC-8/02-3 MVS-8/02-3 MVN-8/02-3				3.500	100	9,47	23,2	2	2	1,82	1.620		44,6	82,7		36,9		E	E		28,56
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-8	INOX	INOX	000934/2015	Ativo	MVC-8/03 MVS-8/03 MVN-8/03	000934/2015	Ativo	MVC-8/03-3 MVS-8/03-3 MVN-8/03-3				3.500	100	11,07	35,1	3	3	2,83	2.465		50,7	84,5		42,8		E	E		30,68
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-8	INOX	INOX	000934/2015	Ativo	MVC-8/04 MVS-8/04 MVN-8/04	000934/2015	Ativo	MVC-8/04-3 MVS-8/04-3 MVN-8/04-3				3.500	100	12,46	43,9	4	4	3,78	3.220		53,5	86,4		46,2		E	E		34,15
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-8	INOX	INOX	000934/2015	Ativo	MVC-8/06 MVS-8/06 MVN-8/06	000934/2015	Ativo	MVC-8/06-3 MVS-8/06-3 MVN-8/06-3				3.500	100	10,58	72,0	6	5	5,48	4.668		51,4	86,4		44,4		E	E		29,43
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-8	INOX	INOX	000934/2015	Ativo	MVC-8/08 MVS-8/08 MVN-8/08	000934/2015	Ativo	MVC-8/08-3 MVS-8/08-3 MVN-8/08-3				3.500	100	11,66	92,5	8	7,5	8,18	6.878		48,7	87,5		42,6		E	E		31,77
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-8	INOX	INOX	000934/2015	Ativo	MVC-8/10 MVS-8/10 MVN-8/10	000934/2015	Ativo	MVC-8/10-3 MVS-8/10-3 MVN-8/10-3				3.500	100	13,33	103,3	10	10	10,31	8.672		49,4	87,5		43,2		E	E		36,96
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-8	INOX	INOX	000934/2015	Ativo	MVC-8/12 MVS-8/12 MVN-8/12	000934/2015	Ativo	MVC-8/12-3 MVS-8/12-3 MVN-8/12-3				3.500	100	12,92	133,8	12	12,5	12,06	10.045		53,0	88,4		46,9		E	E		34,36
C.R.I. BOMBAS HIDRAULICAS LTDA	BOMBAS C.R.I.	MV-8	INOX	INOX	000934/2015	Ativo	MVC-8/14 MVS-8/14 MVN-8/14	000934/2015	Ativo	MVC-8/14-3 MVS-8/14-3 MVN-8/14-3				3.500	100	10,10	172,6	14	12,5	12,66	10.543		50,9	88,4		45,0		E	E		28,18
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS1-110-11/73/TRI/1,5CV				3500	73	2,17	68,9	11	1,50	1,23	1.098		44,9	82,4		37,0		C	C		21,70
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS1-130-13/73/TRI/1,5CV				3500	73	2,17	81,4	13	1,5	1,45	1.292		45,0	82,6		37,2		C	C		21,71
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS1-170-17/73/TRI/2CV				3500	73	2,17	106,4	17	2,00	1,90	1.674		44,9	83,5		37,5		C	C		21,72
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS1-20-2/73/TRI/0,5CV				3500	73	2,17	12,5	2	0,5	0,22	297		45,6	54,5		24,9		B	E		21,74
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS1-230-23/73/TRI/3CV				3500	73	2,17	144,0	23	3,00	2,57	2.232		44,9	84,7		38,0		C	C		21,71
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS1-40-4/73/TRI/0,5CV				3500	73	2,17	25,0	4	0,5	0,45	523		44,6	63,3		28,2		C	D		21,74
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS1-60-6/73/TRI/0,75CV				3500	73	2,17	37,6	6	0,75	0,67	733		45,0	67,3		30,3		C	C		21,70
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS16-20-2/111/TRI/5CV				3500	111	19,09	30,5	2	5	3,95	3.344		54,5	86,9		47,4		E	E		33,03
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS16-30-3/111/TRI/7,5CV				3500	111	19,09	45,7	3	7,50	5,92	5.013		54,5	86,9		47,4		E	E		33,05
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS16-60-6/111/TRI/15CV				3500	111	19,09	91,4	6	15	11,85	9.796		54,4	89,0		48,4		E	E		33,05
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS16-70-7/111/TRI/20CV				3500	111	19,09	106,6	7	20,00	13,82	11.376		54,4	89,4		48,6		E	E		33,06
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS1-90-9/73/TRI/1CV				3500	73	2,17	56,4	9	1	1,01	930		44,8	79,9		35,8		C	C		21,70
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS20-100-10/106/TRI/25CV				3500	106	20,94	165,7	10	25,00	19,01	15.510		67,5	90,2		60,9		C	C		32,50
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS20-20-2/106/TRI/5CV				3500	106	20,94	33,1	2	5	3,80	3.222		67,4	86,8		58,5		C	C		32,53
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS20-30-3/106/TRI/7,5CV				3500	106	20,94	49,7	3	7,50	5,70	4.831		67,5	86,8		58,6		C	D		32,51
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS20-40-4/106/TRI/10CV				3500	106	20,94	66,3	4	10	7,60	6.355		67,5	88,0		59,4		C	D		32,49
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS20-60-6/106/TRI/15CV				3500	106	20,94	99,4	6	15,00	11,41	9.435		67,4	89,0		60,0		C	D		32,51
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS20-80-8/106/TRI/20CV				3500	106	20,94	132,5	8	20	15,21	12.506		67,4	89,5		60,3		C	C		32,51
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS2-110-11/90/TRI/3CV				3500	90	3,02	101,0	11	3,00	2,62	2.275		43,0	84,8		36,5		C	C		19,22
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS2-20-2/90/TRI/0,75CV				3500	90	3,02	18,4	2	0,75	0,48	547		42,8	64,6		27,6		C	E		19,19
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS2-30-3/90/TRI/1CV				3500	90	3,02	27,6	3	1,00	0,71	668		43,4	78,2		33,9		C	D		19,19
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS2-40-4/90/TRI/1,5CV				3500	90	3,02	36,7	4	1,5	0,95	857		43,1	81,6		35,2		C	C		19,23
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS2-60-6/90/TRI/2CV				3500	90	3,02	55,1	6	2,00	1,43	1.265		43,0	83,2		35,8		C	C		19,22
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS2-70-7/90/TRI/2CV				3500	90	3,02	64,3	7	2	1,67	1.473		43,0	83,4		35,9		C	C		19,21
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS3-110-11/73/TRI/2CV				3500	73	3,36	66,3	11	2,00	1,66	1.464		49,6	83,5		41,4		D	D		27,80
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS3-150-15/73/TRI/3CV				3500	73	3,36	90,4	15	3	2,26	1.969		49,7	84,5		42,0		C	D		27,80
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS3-190-19/73/TRI/4CV				3500	73	3,36	114,5	19	4,00	2,87	2.459		49,5	85,9		42,5		D	C		27,80
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS3-20-2/73/TRI/0,5CV				3500	73	3,36	12,1	2	0,5	0,30	368		50,1	60,0		30,1		C	E		27,72
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS32-30-3/118/TRI/15CV				3500	118	32,88	58,7	3	15,00	10,08	8.346		70,8	88,9		62,9		C	D		35,95
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS32-40-4/118/TRI/20CV				3500	118	32,88	78,3	4	20	13,44	11.068		70,8	89,4		63,3		C	D		35,94
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS32-50-5/118/TRI/25CV				3500	118	32,88	97,9	5	25,00	16,80	13.720		70,8	90,1		63,8		C	D		35,94
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS3-40-4/73/TRI/0,75CV				3500	73	3,36	24,1	4	0,75	0,60	663		49,9	66,6		33,2		C	E		27,80
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS3-60-6/73/TRI/1,5CV				3500	73	3,36	36,2	6	1,50	0,91	823		49,4	81,4		40,2		D	D		27,78
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS3-80-8/73/TRI/1,5CV				3500	73	3,36	48,2	8	1,5	1,21	1.081		49,5	82,4		40,8		D	D		27,80
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS4-100-10/95/TRI/6CV				3500	95	6,05	96,4	10	6,00	4,33	3.688		49,8	86,4		43,0		E	E		26,23
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS4-140-14/95/TRI/7,5CV				3500	95	6,05	135,0	14	7,5	6,07	5.137		49,7	87,0		43,2		E	E		26,22
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS4-20-2/95/TRI/1CV				3500	95	6,05	19,3	2	1,00	0,87	806		49,6	79,4		39,4		E	E		26,21
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS42-10-131/TRI/10CV				3500	131	47,93	27,8	1	10	6,82	5.716		72,2	87,8		63,4		D	D		33,36
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS42-20-2/131/TRI/20CV				3500	131	47,93	55,6	2	20,00	13,63	11.222		72,3	89,4		64,6		C	D		33,36
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS4-30-3/95/TRI/1,5CV				3500	95	6,05	28,9	3	1,5	1,30	1.160		49,7	82,5		41,0		E	E		26,24
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS4-40-4/95/TRI/2CV				3500	95	6,05	38,6	4	2,00	1,73	1.525		49,9	83,5		41,7		E	E		26,21
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS4-50-5/95/TRI/2CV				3500	95	6,05	48,2	5	2	2,17	1.913		49,7	83,5		41,5		E	E		26,23
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS4-70-7/95/TRI/4CV				3500	95	6,05	67,5	7	4,00	3,03	2.592		49,8	86,0		42,8		E	E		26,22
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS65-10-142/TRI/15CV				3500	142	75,76	26,9	1	15	11,61	9.599		64,9	89,0		57,8		E	E		42,99
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS8-120-12/96/TRI/10CV				3500	96	11,92	129,2	12	10,00	9,96	8.320		57,1	88,1		50,3		E	E		33,88
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS8-140-14/96/TRI/15CV				3500	96	11,92	150,7	14	15	11,62	9.607		57,1	89,0		50,8		E	E		33,89
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS8-20-2/96/TRI/2CV				3500	96	11,92	21,5	2	2,00	1,66	1.464		57,1	83,5		47,7		E	E		33,92
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS8-30-3/96/TRI/3CV				3500	96	11,92	32,3	3	3	2,49	2.164		57,1	84,7		48,4		E	E		33,88
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS8-40-4/96/TRI/4CV				3500	96	11,92	43,1	4	4,00	3,32	2.834		57,2	86,2		49,3		E	E		33,86
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS85-10-145/TRI/20CV				3500	145	97,27	30,5	1	20	15,53	12.768		70,6	89,5		63,2		E	E		44,33
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS8-60-6/96/TRI/6CV				3500	96	11,92	64,6	6	6,00	4,98	4.228		57,1	86,7		49,5		E	E		33,88
FAMAC	FAMAC	VMSS	INOX	INOX				008386/2014	Ativo	VMSS8-80-8/96/TRI/7,5CV				3500	96	11,92	86,1	8	7,5	6,64	5.611		57,1	87,1		49,7		E	E		33,89
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	VME-3	INOX	INOX				003086/2013	Cancelado	VME-31140/98,5/4CV/TRI				3500	98,5	3,77	122,5	11	4,00	4,05	3.521		42,1	84,7		35,7		D	D		18,58
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	VME-3	INOX	INOX				003086/2013	Cancelado	VME-31350/98,5/5CV/TRI				3500	98,5	3,77	144,8	13	5	4,79	4.062		42,1	86,8		36,5		D	D		18,58
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	VME-3	INOX	INOX				003086/2013	Cancelado	VME-3415/98,5/1,5CV/TRI				3500	98,5	3,75	44,4	4	1,50	1,47	1.318		41,8	82,1		34,3		D	D		18,58
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	VME-3	INOX	INOX				003086/2013	Cancelado	VME-3620/98,5/2CV/TRI				3500	98,5	3,77	66,8	6	2	2,21	2.005		42,1	81,1		34,1		D	D		18,58
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	VME-3	INOX	INOX				003086/2013	Cancelado	VME-3830/98,5/3CV/TRI				3500	98,5	3,77	89,1	8	3,00	2,95	2.579		42,1	84,2		35,4		D	D		18,58
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	VME-5	INOX	INOX				003085/2013	Cancelado	VME-51050/97/5CV/TRI				3500	97	6,80	115,8	10	5	5,17	4.391		56,3	86,7		48,8		C	C		24,23
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	VME-5	INOX	INOX				003085/2013	Cancelado	VME-51275/97/7,5CV/TRI				3500	97	6,80	139,0	12	7,50	6,21	5.184		56,2	88,2		49,6		C	C		24,23
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	VME-5	INOX	INOX				003085/2013	Cancelado	VME-51475/97/7,5CV/TRI				3500	97	6,80	162,2	14	7,5	7,24	6.068		56,3	87,8		49,4		C	C		24,22
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	VME-5	INOX	INOX				003085/2013	Cancelado	VME-515100/97/10CV/TRI				3500	97	6,80	173,7	15	10,00	7,76	6.402		56,2	89,2		50,1		C	C		24,23
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	VME-5	INOX	INOX				003085/2013	Cancelado	VME-5630/97/3CV/TRI				3500	97	6,80	69,5	6	3	3,10	2.721		56,3	83,9		47,2		C	C		24,23
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	VME-5	INOX	INOX				003085/2013	Cancelado	VME-5840/97/4CV/TRI				3500	97	6,80	92,7	8	4,00	4,14	3.607		56,2	84,5		47,5		C	C		24,22
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	VME-9	INOX	INOX				003087/2013	Cancelado	VME-910100/101/10CV/TRI				3500	101	11,87	125,0	10	10	8,69	7.162		63,1	89,3		56,3		C	C		30,23
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	VME-9	INOX	INOX				003087/2013	Cancelado	VME-912100/101/10CV/TRI				3500	101	11,87	150,1	12	10,00	10,43	8.599		63,1	89,3		56,3		C	C		30,22
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	VME-9	INOX	INOX				003087/2013	Cancelado	VME-914150/101/15CV/TRI				3500	101	11,87	175,1	14	15	12,17	9.891		63,1	90,6		57,2		C	C		30,22
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	VME-9	INOX	INOX				003087/2013	Cancelado	VME-9330/101/3CV/TRI				3500	101	11,87	37,5	3	3,00	2,61	2.265		63,0	84,8		53,4		C	C		30,23

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIO DE EIXO VERTICAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	Nº DE ESTÁGIOS	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO								3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	VME-9	INOX	INOX				003087/2013	Cancelado	VME-9540/101/4CV/TRI				3500	101	11,87	62,5	5	4	4,35	3.809		63,0	84,1		53,0		C	C		30,23
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	VME-9	INOX	INOX				003087/2013	Cancelado	VME-9650/101/5CV/TRI				3500	101	11,87	75,0	6	5,00	5,21	4.426		63,1	86,6		54,6		C	C		30,23
FRANKLIN ELECTRIC	SCHNEIDER MOTOBOMBAS	VME-9	INOX	INOX				003087/2013	Cancelado	VME-9875/101/7,5CV/TRI				3500	101	11,87	100,0	8	7,5	6,95	5.817		63,1	87,9		55,5		C	C		30,23
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 10-10 / 92,9 / TRIF / 10CV				3500	92,9	12,25	115,0	10	10,00	7,73	6.357		67,4	89,5		60,3		B	B		32,69
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 10-12 / 92,9 / TRIF / 10CV				3500	92,9	12,29	137,8	12	10	9,19	7.557		68,1	89,5		60,9		B	B		32,78
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 10-14 / 92,9 / TRIF / 15CV				3500	92,9	12,36	160,2	14	15,00	10,88	8.878		67,3	90,2		60,7		B	B		32,96
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 10-16 / 92,9 / TRIF / 15CV				3500	92,9	12,39	182,9	16	15	12,36	10.085		67,8	90,2		61,2		B	B		33,03
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 10-17 / 92,9 / TRIF / 15CV				3500	92,9	12,40	194,3	17	15,00	13,09	10.681		68,0	90,2		61,3		B	B		33,05
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 10-2 / 92,9 / TRIF / 2CV				3500	92,9	11,20	24,0	2	2	1,49	1.313		66,7	83,5		55,7		B	B		30,28
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 10-3 / 92,9 / TRIF / 3CV				3500	92,9	11,62	35,4	3	3,00	2,27	1.966		67,0	85,0		57,0		B	B		31,23
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 10-4 / 92,9 / TRIF / 4CV				3500	92,9	11,83	46,9	4	4	3,05	2.641		67,2	85,0		57,1		B	B		31,66
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 10-5 / 92,9 / TRIF / 4CV				3500	92,9	12,00	58,1	5	4,00	3,77	3.264		68,3	85,0		58,1		B	B		32,11
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 10-6 / 92,9 / TRIF / 6CV				3500	92,9	12,08	69,7	6	6	4,59	3.839		67,8	88,0		59,7		B	B		32,22
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 10-7 / 92,9 / TRIF / 7,5CV				3500	92,9	12,15	80,8	7	7,50	5,43	4.516		66,8	88,5		59,1		B	B		32,47
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 10-8 / 92,9 / TRIF / 7,5CV				3500	92,9	12,19	92,2	8	7,5	6,16	5.123		67,4	88,5		59,6		B	B		32,56
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 10-9 / 92,9 / TRIF / 7,5CV				3500	92,9	12,22	103,7	9	7,50	6,89	5.730		68,0	88,5		60,2		B	B		32,61
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 1-10 / 73,6 / TRIF / 1,5CV	005472/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 1-10 / 73,6 / MONO / 1,5CV	3500	73,6	2,15	69,3	10	1,5	1,08	963	1.316	51,0	82,5	60,4	42,1	30,8	A	A	A	20,03
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 1-11 / 73,6 / TRIF / 1,5CV	005472/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 1-11 / 73,6 / MONO / 1,5CV	3500	73,6	2,15	76,0	11	1,50	1,17	1.044	1.426	51,6	82,5	60,4	42,6	31,2	A	A	A	20,07
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 1-12 / 73,6 / TRIF / 1,5CV	005472/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 1-12 / 73,6 / MONO / 1,5CV	3500	73,6	2,14	83,0	12	1,5	1,27	1.133	1.548	51,7	82,5	60,4	42,7	31,2	A	A	A	20,01
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 1-13 / 73,6 / TRIF / 1,5CV	005472/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 1-13 / 73,6 / MONO / 1,5CV	3500	73,6	2,15	89,7	13	1,50	1,36	1.213	1.657	52,4	82,5	60,4	43,2	31,6	A	A	A	20,09
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 1-15 / 73,6 / TRIF / 2CV	005472/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 1-15 / 73,6 / MONO / 2CV	3500	73,6	2,17	105,6	15	2	1,63	1.437	1.840	52,0	83,5	65,2	43,4	33,9	A	A	A	19,88
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 1-17 / 73,6 / TRIF / 2CV	005472/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 1-17 / 73,6 / MONO / 2CV	3500	73,6	2,14	117,3	17	2,00	1,83	1.613	2.066	50,7	83,5	65,2	42,3	33,1	A	A	A	20,04
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 1-19 / 73,6 / TRIF / 3CV				3500	73,6	2,16	133,6	19	3	2,07	1.792		51,5	85,0		43,8		A	A		19,85
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 1-2 / 73,6 / TRIF / 0,5CV	005472/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 1-2 / 73,6 / MONO / 0,5CV	3500	73,6	2,25	14,3	2	0,50	0,25	263	362	47,6	70,0	50,8	33,3	24,2	B	B	B	20,01
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 1-21 / 73,6 / TRIF / 3CV	005472/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 1-21 / 73,6 / MONO / 3CV	3500	73,6	2,17	147,8	21	3	2,27	1.966	2.350	52,2	85,0	71,1	44,4	37,1	A	A	A	19,89
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 1-23 / 73,6 / TRIF / 3CV	005472/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 1-23 / 73,6 / MONO / 3CV	3500	73,6	2,14	158,6	23	3,00	2,47	2.139	2.557	50,8	85,0	71,1	43,2	36,1	A	A	A	20,05
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 1-25 / 73,6 / TRIF / 3CV	005472/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 1-25 / 73,6 / MONO / 3CV	3500	73,6	2,17	176,5	25	3	2,67	2.312	2.764	53,0	85,0	71,1	45,1	37,7	A	A	A	19,84
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 1-27 / 73,6 / TRIF / 4CV				3500	73,6	2,14	185,7	27	4,00	2,93	2.537		50,1	85,0		42,6		A	A		20,09
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 1-3 / 73,6 / TRIF / 0,5CV	005472/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 1-3 / 73,6 / MONO / 0,5CV	3500	73,6	2,22	21,4	3	0,5	0,36	379	522	48,8	69,9	50,8	34,1	24,8	A	A	A	19,91
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 1-4 / 73,6 / TRIF / 0,5CV	005472/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 1-4 / 73,6 / MONO / 0,5CV	3500	73,6	2,18	28,1	4	0,50	0,44	463	637	51,5	69,9	50,8	36,0	26,2	A	A	A	19,96
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 1-5 / 73,6 / TRIF / 0,75CV	005472/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 1-5 / 73,6 / MONO / 0,75CV	3500	73,6	2,17	35,0	5	0,75	0,56	565	748	50,1	72,9	55,1	36,5	27,6	A	A	A	19,97
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 15-10 / 104,8 / TRIF / 20CV				3500	104,8	21,62	153,0	10	20,00	17,20	14.035		71,1	90,2		64,1		C	C		35,06
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 15-12 / 104,8 / TRIF / 25CV				3500	104,8	21,65	183,7	12	25	20,85	16.863		70,5	91,0		64,2		C	C		35,07
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 15-2 / 104,8 / TRIF / 4CV				3500	104,8	20,57	31,0	2	4,00	3,35	2.901		70,3	85,0		59,8		C	C		33,87
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 15-3 / 104,8 / TRIF / 6CV				3500	104,8	21,02	46,2	3	6	5,05	4.224		71,1	88,0		62,6		C	C		34,40
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 15-4 / 104,8 / TRIF / 7,5CV				3500	104,8	21,24	61,5	4	7,50	6,80	5.655		71,0	88,5		62,8		C	C		34,62
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 15-5 / 104,8 / TRIF / 10CV				3500	104,8	21,37	76,8	5	10	8,55	7.031		70,9	89,5		63,5		C	C		34,76
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 15-6 / 104,8 / TRIF / 15CV				3500	104,8	21,43	92,1	6	15,00	10,40	8.486		70,1	90,2		63,2		C	C		34,82
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 15-7 / 104,8 / TRIF / 15CV				3500	104,8	21,48	107,4	7	15	12,05	9.832		70,8	90,2		63,9		C	C		34,87
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 15-8 / 104,8 / TRIF / 15CV				3500	104,8	21,53	122,7	8	15,00	13,69	11.171		71,3	90,2		64,3		C	C		34,92
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 15-9 / 104,8 / TRIF / 20CV				3500	104,8	21,58	137,8	9	20	15,55	12.688		70,7	90,2		63,8		C	C		35,01
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 1-6 / 73,6 / TRIF / 0,75CV	005472/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 1-6 / 73,6 / MONO / 0,75CV	3500	73,6	2,16	41,8	6	0,75	0,65	655	868	51,3	73,0	55,1	37,4	28,3	A	A	A	19,99
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 1-7 / 73,6 / TRIF / 1CV	005472/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 1-7 / 73,6 / MONO / 1CV	3500	73,6	2,16	48,6	7	1	0,77	708	964	50,4	80,0	58,8	40,3	29,6	A	A	A	20,04
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 1-8 / 73,6 / TRIF / 1CV	005472/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 1-8 / 73,6 / MONO / 1CV	3500	73,6	2,20	57,6	8	1,00	0,87	800	1.089	53,8	80,0	58,8	43,0	31,6	A	A	A	19,68
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 1-9 / 73,6 / TRIF / 1CV	005472/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 1-9 / 73,6 / MONO / 1CV	3500	73,6	2,15	62,3	9	1	0,96	883	1.202	51,6	80,0	58,8	41,3	30,3	A	A	A	20,04
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 20-10 / 104,8 / TRIF / 25CV				3500	104,8	24,87	168,3	10	25,00	21,57	17.446		71,7	91,0		65,2		C	C		35,01
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 20-2 / 104,8 / TRIF / 6CV				3500	104,8	23,13	33,5	2	6	4,13	3.454		69,3	88,0		61,0		C	C		33,88
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 20-3 / 104,8 / TRIF / 7,5CV				3500	104,8	23,88	50,3	3	7,50	6,29	5.231		70,6	88,5		62,5		C	C		34,40
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 20-4 / 104,8 / TRIF / 10CV				3500	104,8	24,25	67,2	4	10	8,45	6.949		71,3	89,5		63,8		C	C		34,62
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 20-5 / 104,8 / TRIF / 15CV				3500	104,8	24,48	84,0	5	15,00	10,72	8.747		70,9	90,2		64,0		C	C		34,78
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 20-6 / 104,8 / TRIF / 15CV				3500	104,8	24,58	100,9	6	15	12,77	10.420		71,8	90,2		64,8		C	C		34,83

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIO DE EIXO VERTICAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	Nº DE ESTÁGIOS	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO								3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 20-7 / 104,8 / TRIF / 20CV				3500	104,8	24,71	117,8	7	20,00	15,04	12.272		71,5	90,2		64,5		C	C		34,90
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 20-8 / 104,8 / TRIF / 20CV				3500	104,8	24,76	134,6	8	20	17,09	13.945		72,1	90,2		65,0		C	C		34,94
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 3-10 / 73,6 / TRIF / 2CV	005471/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 3-10 / 73,6 / MONO / 2CV	3500	73,6	3,52	71,0	10	2,00	1,59	1.401	1.795	58,1	83,5	65,2	48,5	37,9	A	A	A	25,16
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 3-11 / 73,6 / TRIF / 2CV	005471/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 3-11 / 73,6 / MONO / 2CV	3500	73,6	3,56	79,7	11	2	1,73	1.525	1.953	60,6	83,5	65,2	50,6	39,5	A	A	A	24,92
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 3-12 / 73,6 / TRIF / 3CV	005471/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 3-12 / 73,6 / MONO / 3CV	3500	73,6	3,52	85,1	12	3,00	1,92	1.662	1.988	57,7	85,0	71,1	49,0	41,0	A	A	A	25,18
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 3-13 / 73,6 / TRIF / 3CV	005471/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 3-13 / 73,6 / MONO / 3CV	3500	73,6	3,53	92,1	13	3	2,08	1.801	2.153	57,8	85,0	71,1	49,1	41,1	A	A	A	25,24
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 3-17 / 73,6 / TRIF / 3CV	005471/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 3-17 / 73,6 / MONO / 3CV	3500	73,6	3,58	123,7	17	3,00	2,67	2.312	2.764	61,3	85,0	71,1	52,1	43,6	A	A	A	24,91
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 3-19 / 73,6 / TRIF / 4CV				3500	73,6	3,53	134,5	19	4	3,04	2.632		57,7	85,0		49,0		A	A		25,25
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 3-2 / 73,6 / TRIF / 0,5CV	005471/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 3-2 / 73,6 / MONO / 0,5CV	3500	73,6	3,26	14,4	2	0,50	0,33	347	478	52,6	70,0	50,8	36,8	26,7	B	B	B	23,96
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 3-21 / 73,6 / TRIF / 4CV				3500	73,6	3,57	151,4	21	4	3,35	2.901		59,6	85,0		50,7		A	A		25,05
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 32-2 / 119,1 / TRIF / 10CV				3500	119,1	32,71	44,4	2	10,00	7,35	6.044		73,0	89,5		65,3		C	C		32,62
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 32-2-1 / 119,1 / TRIF / 7,5CV				3500	119,1	31,54	40,8	2	7,5	6,49	5.397		73,3	88,5		64,9		C	C		34,13
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 32-2-2 / 119,1 / TRIF / 7,5CV				3500	119,1	29,89	37,9	2	7,50	5,80	4.824		72,2	88,5		63,9		C	C		35,11
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 32-3 / 119,1 / TRIF / 15CV				3500	119,1	33,17	67,2	3	15	11,21	9.147		73,5	90,2		66,3		C	C		32,63
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 3-23 / 73,6 / TRIF / 4CV				3500	73,6	3,54	162,5	23	4,00	3,64	3.152		58,4	85,0		49,6		A	A		25,33
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 32-3-2 / 119,1 / TRIF / 15CV				3500	119,1	31,20	58,9	3	15	9,39	7.662		72,3	90,2		65,2		C	C		34,93
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 32-4 / 119,1 / TRIF / 20CV				3500	119,1	33,16	88,9	4	20,00	14,79	12.068		73,7	90,2		66,5		C	C		32,82
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 32-4-2 / 119,1 / TRIF / 15CV				3500	119,1	32,08	82,8	4	15	13,29	10.844		73,9	90,2		66,7		C	B		34,05
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 32-5 / 119,1 / TRIF / 25CV				3500	119,1	33,28	111,2	5	25,00	18,64	15.076		73,4	91,0		66,8		C	C		32,86
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 3-25 / 73,6 / TRIF / 6CV				3500	73,6	3,54	176,8	25	6	4,03	3.371		57,4	88,0		50,5		A	A		25,31
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 32-5-2 / 119,1 / TRIF / 20CV				3500	119,1	32,26	104,1	5	20,00	16,80	13.708		73,9	90,2		66,7		C	B		33,99
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 32-6 / 119,1 / TRIF / 25CV				3500	119,1	33,16	133,4	6	25	22,12	17.890		73,9	91,0		67,2		C	C		32,81
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 32-6-2 / 119,1 / TRIF / 25CV				3500	119,1	32,43	126,5	6	25,00	20,65	16.702		73,4	91,0		66,8		C	C		33,76
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 3-3 / 73,6 / TRIF / 0,75CV	005471/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 3-3 / 73,6 / MONO / 0,75CV	3500	73,6	3,37	21,5	3	0,75	0,48	484	641	55,8	73,0	55,1	40,7	30,7	B	B	B	24,45
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 3-5 / 73,6 / TRIF / 1CV	005471/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 3-5 / 73,6 / MONO / 1CV	3500	73,6	3,53	36,8	5	1,00	0,77	708	756	62,4	80,0	75,0	49,9	46,8	A	A	A	24,53
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 3-6 / 73,6 / TRIF / 1,5CV	005471/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 3-6 / 73,6 / MONO / 1,5CV	3500	73,6	3,50	42,7	6	1,5	0,93	830	1.133	59,4	82,5	60,4	49,0	35,9	A	A	A	25,05
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 3-7 / 73,6 / TRIF / 1,5CV	005471/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 3-7 / 73,6 / MONO / 1,5CV	3500	73,6	3,55	51,3	7	1,50	1,08	963	1.316	62,3	82,5	60,4	51,4	37,6	A	A	A	24,68
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 3-9 / 73,6 / TRIF / 2CV	005471/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 3-9 / 73,6 / MONO / 2CV	3500	73,6	3,51	64,0	9	2	1,43	1.260	1.614	58,1	83,5	65,2	48,5	37,9	A	A	A	25,10
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 45-2 / 136,3 / TRIF / 20CV				3500	136,3	49,72	58,3	2	20,00	14,32	11.685		74,8	90,2		67,5		C	C		32,79
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 45-2-1 / 136,3 / TRIF / 15CV				3500	136,3	47,79	54,8	2	15	12,91	10.534		75,0	90,2		67,7		C	C		33,67
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 45-2-2 / 136,3 / TRIF / 15CV				3500	136,3	46,30	50,8	2	15,00	11,68	9.530		74,4	90,2		67,1		C	C		35,08
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 45-3 / 136,3 / TRIF / 25CV				3500	136,3	49,98	87,6	3	25	21,43	17.332		75,5	91,0		68,7		C	C		32,83
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 45-3-1 / 136,3 / TRIF / 25CV				3500	136,3	48,61	83,5	3	25,00	20,04	16.208		74,9	91,0		68,2		C	C		33,56
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 45-3-2 / 136,3 / TRIF / 25CV				3500	136,3	47,57	79,4	3	25	18,72	15.141		74,6	91,0		67,9		C	C		34,48
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 5-10 / 73,6 / TRIF / 4CV				3500	73,6	6,86	72,1	10	4,00	2,97	2.572		61,5	85,0		52,3		C	C		34,72
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 5-11 / 73,6 / TRIF / 4CV				3500	73,6	6,95	81,1	11	4	3,25	2.814		64,1	85,0		54,5		B	B		34,37
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 5-12 / 73,6 / TRIF / 4CV				3500	73,6	7,01	88,4	12	4,00	3,53	3.057		64,9	85,0		55,2		B	B		34,54
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 5-13 / 73,6 / TRIF / 6CV				3500	73,6	6,96	94,0	13	6	3,89	3.253		62,2	88,0		54,7		C	C		34,90
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 5-14 / 73,6 / TRIF / 6CV				3500	73,6	6,97	101,4	14	6,00	4,17	3.488		62,6	88,0		55,1		C	C		34,88
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 5-15 / 73,6 / TRIF / 6CV				3500	73,6	7,01	108,4	15	6	4,47	3.739		62,8	88,0		55,3		B	B		35,04
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 5-16 / 73,6 / TRIF / 6CV				3500	73,6	7,03	115,7	16	6,00	4,75	3.973		63,3	88,0		55,7		B	B		35,07
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 5-18 / 73,6 / TRIF / 7,5CV				3500	73,6	7,05	130,4	18	7,5	5,40	4.491		62,9	88,5		55,7		B	B		35,08
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 5-2 / 73,6 / TRIF / 0,75CV	005470/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 5-2 / 73,6 / MONO / 0,75CV	3500	73,6	5,58	13,9	2	0,75	0,57	575	761	50,3	73,0	55,1	36,7	27,7	E	E	E	32,19
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 5-20 / 73,6 / TRIF / 7,5CV				3500	73,6	7,15	147,0	20	7,5	5,99	4.982		64,8	88,5		57,3		B	B		34,94
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 5-22 / 73,6 / TRIF / 7,5CV				3500	73,6	7,11	159,2	22	7,50	6,55	5.447		63,9	88,5		56,6		B	B		35,25
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 5-24 / 73,6 / TRIF / 10CV				3500	73,6	7,13	173,7	24	10	7,21	5.929		63,5	89,5		56,8		B	B		35,30
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 5-3 / 73,6 / TRIF / 1,5CV	005470/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 5-3 / 73,6 / MONO / 1,5CV	3500	73,6	6,03	21,2	3	1,50	0,88	785	1.072	53,7	82,5	60,4	44,3	32,4	D	D	D	33,05
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 5-4 / 73,6 / TRIF / 1,5CV	005470/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 5-4 / 73,6 / MONO / 1,5CV	3500	73,6	6,28	28,6	4	1,5	1,15	1.026	1.401	57,7	82,5	60,4	47,6	34,9	C	C	C	33,43
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 5-5 / 73,6 / TRIF / 2CV	005470/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 5-5 / 73,6 / MONO / 2CV	3500	73,6	6,46	35,9	5	2,00	1,48	1.305	1.671	57,9	83,5	65,2	48,3	37,8	C	C	C	33,80
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 5-6 / 73,6 / TRIF / 3CV	005470/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 5-6 / 73,6 / MONO / 3CV	3500	73,6	6,59	43,2	6	3	1,80	1.559	1.863	58,5	85,0	71,1	49,7	41,6	C	C	C	34,07

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIO DE EIXO VERTICAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	Nº DE ESTÁGIOS	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO								3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 5-7 / 73,6 / TRIF / 3CV	005470/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 5-7 / 73,6 / MONO / 3CV	3500	73,6	6,67	50,5	7	3,00	2,08	1.801	2.153	59,8	85,0	71,1	50,8	42,5	C	C	C	34,22
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 5-8 / 73,6 / TRIF / 3CV	005470/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 5-8 / 73,6 / MONO / 3CV	3500	73,6	6,74	57,7	8	3	2,36	2.043	2.443	60,9	85,0	71,1	51,8	43,3	C	C	C	34,41
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 5-9 / 73,6 / TRIF / 3CV	005470/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 5-9 / 73,6 / MONO / 3CV	3500	73,6	6,90	66,6	9	3,00	2,63	2.277	2.722	64,6	85,0	71,1	54,9	45,9	B	B	B	34,15
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 64-2-1 / 142,9 / TRIF / 25CV				3500	142,9	72,65	53,8	2	25	19,11	15.456		75,6	91,0		68,8		C	C		42,09
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX				005019/2013	Ativo	GRUNDFOS / CR 90-2-2 / 146,2 / TRIF / 25CV				3500	146,2	85,06	53,2	2	25,00	22,25	17.996		75,2	91,0		68,4		D	D		45,93
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX							005471/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 3-15 / 73,6 / MONO / 3CV	3500	73,6	3,70	116,7	15	3	2,37		2.453	67,3		71,1		47,9	A		A	24,09
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX							005471/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 3-4 / 73,6 / MONO / 0,75CV	3500	73,6	3,48	29,6	4	0,75	0,61		815	62,4		55,1		34,4	A		A	24,25
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CR	INOX	INOX							005471/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CR 3-8 / 73,6 / MONO / 0,75CV	3500	73,6	3,59	60,2	8	0,75	1,23		1.499	64,9		60,4		39,2	A		A	24,33
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CRT	TITÂNIO	TITÂNIO				009466/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CRT16-3 / 106 / TRIF / 7,5CV				3500	106	17,80	48,0	3	7,50	5,09	4.236		62,0	88,4		54,8		D	D		30,76
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CRT	TITÂNIO	TITÂNIO				009466/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CRT16-4 / 106 / TRIF / 10CV				3500	106	17,70	64,1	4	10	6,61	5.438		63,4	89,5		56,7		D	D		30,64
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CRT	TITÂNIO	TITÂNIO				009466/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CRT8-2 / 98 / TRIF / 2CV				3500	98	11,90	22,6	2	2,00	1,52	1.340		65,4	83,5		54,6		C	C		32,65
GRUNDFOS	GRUNDFOS	CRT	TITÂNIO	TITÂNIO				009466/2013	Cancelado	GRUNDFOS / CRT8-3 / 98 / TRIF / 3CV				3500	98	11,90	33,9	3	3	2,28	1.974		65,4	85,0		55,6		C	C		32,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV10/2P/96/10T				3500	96	12,00	120,0	10	10,00	8,19	6.733		65,0	89,5		58,2		C	C		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV10/2P/96/11T				3500	96	12,00	132,0	11	10	9,01	7.406		65,0	89,5		58,2		C	C		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV10/2P/96/13T				3500	96	12,00	156,0	13	15,00	10,64	8.685		65,0	90,2		58,6		C	C		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV10/2P/96/15T				3500	96	12,00	180,0	15	15	12,28	10.021		65,0	90,2		58,6		C	C		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV10/2P/96/2T				3500	96	12,00	24,0	2	2,00	1,64	1.443		64,9	83,6		54,3		C	C		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV10/2P/96/3T				3500	96	12,00	36,0	3	3	2,46	2.127		64,9	85,1		55,2		C	C		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV10/2P/96/4T				3500	96	12,00	48,0	4	4,00	3,28	2.836		64,9	85,1		55,2		C	C		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV10/2P/96/5T				3500	96	12,00	60,0	5	6	4,09	3.443		65,1	87,4		56,9		C	C		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV10/2P/96/6T				3500	96	12,00	72,0	6	6,00	4,91	4.132		65,0	87,5		56,9		C	C		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV10/2P/96/7T				3500	96	12,00	84,0	7	7,5	5,73	4.766		65,0	88,5		57,5		C	C		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV10/2P/96/8T				3500	96	12,00	96,0	8	7,50	6,55	5.447		65,0	88,5		57,5		C	C		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV10/2P/96/9T				3500	96	12,00	108,0	9	10	7,37	6.060		65,0	89,5		58,2		C	C		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV15/2P/110/10T				3500	110	20,00	160,0	10	20,00	19,08	15.565		62,0	90,2		55,9		E	E		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV15/2P/110/11T				3500	110	20,00	176,0	11	25	20,98	16.970		62,0	91,0		56,4		E	E		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV15/2P/110/2T				3500	110	20,00	32,0	2	4,00	3,82	3.303		61,9	85,1		52,7		E	E		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV15/2P/110/3T				3500	110	20,00	48,0	3	7,5	5,72	4.759		62,0	88,5		54,9		E	E		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV15/2P/110/4T				3500	110	20,00	64,0	4	10,00	7,63	6.275		62,0	89,5		55,5		E	E		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV15/2P/110/5T				3500	110	20,00	80,0	5	10	9,54	7.843		62,0	89,5		55,5		E	E		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV15/2P/110/6T				3500	110	20,00	96,0	6	15,00	11,45	9.339		62,0	90,2		55,9		E	E		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV15/2P/110/7T				3500	110	20,00	112,0	7	15	13,35	10.895		62,0	90,2		55,9		E	E		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV15/2P/110/8T				3500	110	20,00	128,0	8	20,00	15,26	12.452		62,0	90,2		55,9		E	E		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV15/2P/110/9T				3500	110	20,00	144,0	9	20	17,17	14.008		62,0	90,2		55,9		E	E		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV2/2P/80/10T				3500	80	2,40	85,0	10	2,00	1,42	1.254		53,1	83,3		44,2		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV2/2P/80/11T				3500	80	2,40	93,5	11	2	1,57	1.379		52,8	83,8		44,2		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV2/2P/80/12T				3500	80	2,40	102,0	12	2,00	1,71	1.505		52,9	83,6		44,2		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV2/2P/80/14T				3500	80	2,40	119,0	14	3	1,99	1.724		53,0	85,0		45,1		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV2/2P/80/16T				3500	80	2,40	136,0	16	3,00	2,28	1.971		52,9	85,1		45,0		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV2/2P/80/18T				3500	80	2,40	153,0	18	3	2,56	2.217		53,0	85,0		45,1		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV2/2P/80/20TT				3500	80	2,40	170,0	20	4,00	2,85	2.463		52,9	85,2		45,1		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV2/2P/80/22T				3500	80	2,40	187,0	22	4	3,13	2.710		53,0	85,0		45,1		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV2/2P/80/2T				3500	80	2,40	17,0	2	0,50	0,29	299		52,0	71,4		37,1		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV2/2P/80/3T				3500	80	2,40	25,5	3	0,5	0,43	449		52,6	70,5		37,1		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV2/2P/80/4T				3500	80	2,40	34,0	4	0,75	0,57	574		52,9	73,1		38,7		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV2/2P/80/6T				3500	80	2,40	51,0	6	1	0,85	785		53,2	79,7		42,4		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV2/2P/80/7T				3500	80	2,40	59,5	7	1,50	1,00	888		52,8	82,9		43,8		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV2/2P/80/8T				3500	80	2,40	68,0	8	1,5	1,14	1.015		52,9	82,7		43,7		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV2/2P/80/9T				3500	80	2,40	76,5	9	1,50	1,28	1.142		53,0	82,5		43,7		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV4/2P/86/10T				3500	86	5,20	100,0	10	4	3,15	2.728		61,0	85,0		51,9		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV4/2P/86/11T				3500	86	5,20	110,0	11	4,00	3,47	3.001		60,9	85,1		51,8		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV4/2P/86/12T				3500	86	5,20	120,0	12	5	3,78	3.180		61,0	87,5		53,4		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV4/2P/86/14T				3500	86	5,20	140,0	14	5,00	4,41	3.710		61,0	87,5		53,4		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV4/2P/86/16T				3500	86	5,20	160,0	16	7,5	5,04	4.192		61,0	88,5		54,0		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV4/2P/86/18T				3500	86	5,20	180,0	18	7,50	5,67	4.716		61,0	88,5		54,0		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV4/2P/86/2T				3500	86	5,20	20,0	2	0,75	0,63	635		61,0	73,0		44,5		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV4/2P/86/3T				3500	86	5,20	30,0	3	1,00	0,95	870		60,7	80,4		48,8		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV4/2P/86/4T				3500	86	5,20	40,0	4	1,5	1,26	1.124		61,0	82,5		50,3		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV4/2P/86/5T				3500	86	5,20	50,0	5	2,00	1,58	1.388		60,8	83,8		51,0		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV4/2P/86/6T				3500	86	5,20	60,0	6	2	1,89	1.666		61,0	83,5		50,9		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV4/2P/86/7T				3500	86	5,20	70,0	7	3,00	2,21	1.910		60,9	85,2		51,9		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV4/2P/86/8T				3500	86	5,20	80,0	8	3	2,52	2.182		61,0	85,0		51,9		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV4/2P/86/9T				3500	86	5,20	90,0	9	4,00	2,84	2.455		60,9	85,1		51,8		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV6/2P/90/10T				3500	90	8,00	100,0	10	6	4,48	3.768		66,0	87,5		57,8		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV6/2P/90/11T				3500	90	8,00	110,0	11	6,00	4,93	4.145		66,0	87,5		57,8		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV6/2P/90/12T				3500	90	8,00	120,0	12	7,5	5,38	4.471		65,9	88,6		58,4		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV6/2P/90/14T				3500	90	8,00	140,0	14	7,50	6,27	5.216		66,0	88,5		58,4		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV6/2P/90/16T				3500	90	8,00	160,0	16	10	7,17	5.894		66,0	89,5		59,1		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV6/2P/90/18T				3500	90	8,00	180,0	18	10,00	8,06	6.631		66,0	89,5		59,1		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV6/2P/90/2T				3500	90	8,00	20,0	2	1	0,90	824		65,7	80,4		52,8		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV6/2P/90/3T				3500	90	8,00	30,0	3	1,50	1,34	1.199		66,2	82,3		54,5		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV6/2P/90/4T				3500	90	8,00	40,0	4	2	1,79	1.579		66,1	83,4		55,1		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV6/2P/90/5T				3500	90	8,00	50,0	5	3,00	2,24	1.939		66,0	85,0		56,1		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV6/2P/90/6T				3500	90	8,00	60,0	6	3	2,69	2.327		65,9	85,1		56,1		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV6/2P/90/7T				3500	90	8,00	70,0	7	4,00	3,14	2.715		65,9	85,1		56,1		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV6/2P/90/8T				3500	90	8,00	80,0	8	4	3,58	3.103		66,1	84,9		56,1		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV6/2P/90/9T				3500	90	8,00	90,0	9	6,00	4,03	3.391		66,0	87,5		57,8		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECV90/2P/2-2T				3500	41672	100,00	46,0	2	25	21,80	17.628		78,0	91,0		71,0		C	C		55,54
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/2P/96/10T				3500	96	12,00	120,0	10	10,00	8,19	6.733		65,0	89,5		58,2		C	C		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/2P/96/11T				3500	96	12,00	132,0	11	10	9,01	7.406		65,0	89,5		58,2		C	C		31,34

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIO DE EIXO VERTICAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	Nº DE ESTÁGIOS	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO								3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/2P/96/13T				3500	96	12,00	156,0	13	15,00	10,64	8.685		65,0	90,2		58,6		C	C		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/2P/96/15T				3500	96	12,00	180,0	15	15	12,28	10.021		65,0	90,2		58,6		C	C		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/2P/96/2T				3500	96	12,00	24,0	2	2,00	1,64	1.443		64,9	83,6		54,3		C	C		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/2P/96/3T				3500	96	12,00	36,0	3	3	2,46	2.127		64,9	85,1		55,2		C	C		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/2P/96/4T				3500	96	12,00	48,0	4	4,00	3,28	2.836		64,9	85,1		55,2		C	C		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/2P/96/5T				3500	96	12,00	60,0	5	5	4,09	3.443		65,1	87,4		56,9		C	C		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/2P/96/6T				3500	96	12,00	72,0	6	5,00	4,91	4.132		65,0	87,5		56,9		C	C		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/2P/96/7T				3500	96	12,00	84,0	7	7,5	5,73	4.766		65,0	88,5		57,5		C	C		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/2P/96/8T				3500	96	12,00	96,0	8	7,50	6,55	5.447		65,0	88,5		57,5		C	C		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/2P/96/9T				3500	96	12,00	108,0	9	10	7,37	6.060		65,0	89,5		58,2		C	C		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/4P/3T				1750	3	50,00	24,0	3	7,50	5,69	4.676		77,9	89,6		69,8		A	A		43,36
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/4P/96/10T				1750	96	6,00	30,0	10	1	1,02	936		65,2	80,2		52,3		A	A		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/4P/96/11T				1750	96	6,00	33,0	11	1,50	1,13	1.017		64,8	81,8		53,0		A	A		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/4P/96/13T				1750	96	6,00	39,0	13	1,5	1,33	1.202		65,0	81,4		52,9		A	A		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/4P/96/15T				1750	96	6,00	45,0	15	2,00	1,54	1.345		64,8	84,3		54,6		A	A		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/4P/96/2T				1750	96	6,00	6,0	2	0,75	0,21	201		63,4	76,9		48,8		A	A		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/4P/96/3T				1750	96	6,00	9,0	3	0,75	0,31	301		64,4	75,8		48,8		A	A		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/4P/96/4T				1750	96	6,00	12,0	4	0,75	0,41	402		64,9	75,1		48,7		A	A		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/4P/96/5T				1750	96	6,00	15,0	5	0,75	0,51	502		65,2	74,8		48,8		A	A		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/4P/96/6T				1750	96	6,00	18,0	6	0,75	0,61	603		65,4	74,5		48,7		A	A		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/4P/96/7T				1750	96	6,00	21,0	7	0,75	0,72	703		64,7	75,4		48,8		A	A		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/4P/96/8T				1750	96	6,00	24,0	8	1	0,82	749		64,9	80,6		52,3		A	A		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF10/4P/96/9T				1750	96	6,00	27,0	9	1,00	0,92	842		65,1	80,4		52,3		A	A		31,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF15/2P/110/10T				3500	110	20,00	160,0	10	20	19,08	15.565		62,0	90,2		55,9		E	E		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF15/2P/110/11T				3500	110	20,00	176,0	11	25,00	20,98	16.970		62,0	91,0		56,4		E	E		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF15/2P/110/2T				3500	110	20,00	32,0	2	4	3,82	3.303		61,9	85,1		52,7		E	E		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF15/2P/110/3T				3500	110	20,00	48,0	3	7,50	5,72	4.759		62,0	88,5		54,9		E	E		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF15/2P/110/4T				3500	110	20,00	64,0	4	10	7,63	6.275		62,0	89,5		55,5		E	E		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF15/2P/110/5T				3500	110	20,00	80,0	5	10,00	9,54	7.843		62,0	89,5		55,5		E	E		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF15/2P/110/6T				3500	110	20,00	96,0	6	15	11,45	9.339		62,0	90,2		55,9		E	E		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF15/2P/110/7T				3500	110	20,00	112,0	7	15,00	13,35	10.895		62,0	90,2		55,9		E	E		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF15/2P/110/8T				3500	110	20,00	128,0	8	20	15,26	12.452		62,0	90,2		55,9		E	E		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF15/2P/110/9T				3500	110	20,00	144,0	9	20,00	17,17	14.008		62,0	90,2		55,9		E	E		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF15/4P/110/10T				1750	110	10,00	40,0	10	3	2,35	2.032		62,9	85,1		53,5		A	A		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF15/4P/110/11T				1750	110	10,00	44,0	11	3,00	2,58	2.235		63,0	85,0		53,6		A	A		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF15/4P/110/2T				1750	110	10,00	8,0	2	0,75	0,47	461		62,9	75,0		47,2		A	A		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF15/4P/110/3T				1750	110	10,00	12,0	3	0,75	0,70	691		63,4	74,6		47,3		A	A		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF15/4P/110/4T				1750	110	10,00	16,0	4	1	0,94	858		62,9	80,6		50,7		A	A		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF15/4P/110/5T				1750	110	10,00	20,0	5	1,50	1,17	1.060		63,2	81,2		51,3		A	A		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF15/4P/110/6T				1750	110	10,00	24,0	6	1,5	1,41	1.271		62,9	81,6		51,3		A	A		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF15/4P/110/7T				1750	110	10,00	28,0	7	2,00	1,64	1.439		63,1	83,9		52,9		A	A		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF15/4P/110/8T				1750	110	10,00	32,0	8	2	1,88	1.645		62,9	84,1		52,9		A	A		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF15/4P/110/9T				1750	110	10,00	36,0	9	2,00	2,11	1.850		63,1	83,9		52,9		A	A		32,61
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF2/2P/80/10T				3500	80	2,40	85,0	10	2	1,42	1.254		53,1	83,3		44,2		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF2/2P/80/11T				3500	80	2,40	93,5	11	2,00	1,57	1.379		52,8	83,8		44,2		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF2/2P/80/12T				3500	80	2,40	102,0	12	2	1,71	1.505		52,9	83,6		44,2		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF2/2P/80/14T				3500	80	2,40	119,0	14	3,00	1,99	1.724		53,0	85,0		45,1		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF2/2P/80/16T				3500	80	2,40	136,0	16	3	2,28	1.971		52,9	85,1		45,0		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF2/2P/80/18T				3500	80	2,40	153,0	18	3,00	2,56	2.217		53,0	85,0		45,1		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF2/2P/80/20TT				3500	80	2,40	170,0	20	4	2,85	2.463		52,9	85,2		45,1		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF2/2P/80/22T				3500	80	2,40	187,0	22	4,00	3,13	2.710		53,0	85,0		45,1		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF2/2P/80/2T				3500	80	2,40	17,0	2	0,5	0,29	299		52,0	71,4		37,1		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF2/2P/80/3T				3500	80	2,40	25,5	3	0,50	0,43	449		52,6	70,5		37,1		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF2/2P/80/4T				3500	80	2,40	34,0	4	0,75	0,57	574		52,9	73,1		38,7		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF2/2P/80/5T				3500	80	2,40	42,5	5	1,00	0,71	654		53,1	79,9		42,4		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF2/2P/80/5T				3500	80	2,40	42,5	5	1	0,71	654		53,1	79,9		42,4		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF2/2P/80/6T				3500	80	2,40	51,0	6	1,00	0,85	785		53,2	79,7		42,4		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF2/2P/80/7T				3500	80	2,40	59,5	7	1,5	1,00	888		52,8	82,9		43,8		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF2/2P/80/8T				3500	80	2,40	68,0	8	1,50	1,14	1.015		52,9	82,7		43,7		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF2/2P/80/9T				3500	80	2,40	76,5	9	1,5	1,28	1.142		53,0	82,5		43,7		A	A		18,15
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF4/2P/86/10T				3500	86	5,20	100,0	10	4,00	3,15	2.728		61,0	85,0		51,9		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF4/2P/86/11T				3500	86	5,20	110,0	11	4	3,47	3.001		60,9	85,1		51,8		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF4/2P/86/12T				3500	86	5,20	120,0	12	5,00	3,78	3.180		61,0	87,5		53,4		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF4/2P/86/14T				3500	86	5,20	140,0	14	5	4,41	3.710		61,0	87,5		53,4		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF4/2P/86/16T				3500	86	5,20	160,0	16	7,50	5,04	4.192		61,0	88,5		54,0		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF4/2P/86/18T				3500	86	5,20	180,0	18	7,5	5,67	4.716		61,0	88,5		54,0		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF4/2P/86/2T				3500	86	5,20	20,0	2	0,75	0,63	635		61,0	73,0		44,5		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF4/2P/86/3T				3500	86	5,20	30,0	3	1	0,95	870		60,7	80,4		48,8		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF4/2P/86/4T				3500	86	5,20	40,0	4	1,50	1,26	1.124		61,0	82,5		50,3		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF4/2P/86/5T				3500	86	5,20	50,0	5	2	1,58	1.388		60,8	83,8		51,0		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF4/2P/86/6T				3500	86	5,20	60,0	6	2,00	1,89	1.666		61,0	83,5		50,9		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF4/2P/86/7T				3500	86	5,20	70,0	7	3	2,21	1.910		60,9	85,2		51,9		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF4/2P/86/8T				3500	86	5,20	80,0	8	3,00	2,52	2.182		61,0	85,0		51,9		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF4/2P/86/9T				3500	86	5,20	90,0	9	4	2,84	2.455		60,9	85,1		51,8		A	A		23,65
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF6/2P/90/10T				3500	90	8,00	100,0	10	5,00	4,48	3.768		66,0	87,5		57,8		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF6/2P/90/11T				3500	90	8,00	110,0	11	5	4,93	4.145		66,0	87,5		57,8		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF6/2P/90/12T				3500	90	8,00	120,0	12	7,50	5,38	4.471		65,9	88,6		58,4		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF6/2P/90/14T				3500	90	8,00	140,0	14	7,5	6,27	5.216		66,0	88,5		58,4		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF6/2P/90/16T				3500	90	8,00	160,0	16	10,00	7,17	5.894		66,0	89,5		59,1		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF6/2P/90/18T				3500	90	8,00	180,0	18	10	8,06	6.631		66,0	89,5		59,1		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF6/2P/90/2T				3500	90	8,00	20,0	2	1,00	0,90	824		65,7	80,4		52,8		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF6/2P/90/3T				3500	90	8,00	30,0	3	1,5	1,34	1.199		66,2	82,3		54,5		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF6/2P/90/4T				3500	90	8,00	40,0	4	2,00	1,79	1.579		66,1	83,4		55,1		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF6/2P/90/5T				3500	90	8,00	50,0	5	3	2,24	1.939		66,0	85,0		56,1		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF6/2P/90/6T				3500	90	8,00	60,0	6	3,00	2,69	2.327		65,9	85,1		56,1		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF6/2P/90/7T				3500	90	8,00	70,0	7	4	3,14	2.715		65,9	85,1		56,1		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF6/2P/90/8T				3500	90	8,00	80,0	8	4,00	3,58	3.103		66,1	84,9		56,1		B	B		29,34

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIO DE EIXO VERTICAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	Nº DE ESTÁGIOS	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO								3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF6/2P/90/9T				3500	90	8,00	90,0	9	5	4,03	3.391		66,0	87,5		57,8		B	B		29,34
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF90/2P/2-2T				3500	41672	100,00	46,0	2	25,00	21,80	17.628		78,0	91,0		71,0		C	C		55,54
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF90/4P/3-1T				1750	41699	50,00	21,6	3	7,5	5,12	4.208		78,0	89,6		69,9		A	A		46,92
KSB	KSB	MOVITEC	FERRO FUNDIDO	AÇO INOX				007273/2013	Ativo	MOVITECVF90/4P/4-2T				1750	41731	50,00	27,3	4	7,50	6,47	5.319		78,0	89,5		69,8		A	A		48,84
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1605/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1605/3-60-2				3500	100,5	20,74	70,6	5	10	8,14	6.682		66,5	89,7		59,7		D	D		36,47
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1609/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1609/3-60-2				3500	100,5	21,07	126,8	9	15,00	14,64	11.920		67,4	90,4		60,9		D	D		36,82
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1610/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1610/3-60-2				3500	100,5	21,11	140,8	10	20	16,27	13.280		67,5	90,2		60,9		D	D		36,87
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V202/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V202/3-60-2				3500	77	2,81	16,5	2	0,50	0,36	370		47,6	71,6		34,1		B	B		20,09
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V208/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V208/3-60-2				3500	77	2,79	66,7	8	1,5	1,35	1.200		50,9	82,8		42,1		A	A		19,86
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V210/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V210/3-60-2				3500	77	2,79	83,5	10	2,00	1,68	1.480		51,2	83,5		42,8		A	A		19,84
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V212/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V212/3-60-2				3500	77	2,79	100,2	12	3	2,01	1.770		51,4	83,6		43,0		A	A		19,84
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V213/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V213/3-60-2				3500	77	2,79	108,6	13	3,00	2,17	1.900		51,6	84,1		43,4		A	A		19,83
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V2202/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V2202/3-60-2				3500	115	24,15	39,8	2	6	5,00	4.170		71,0	88,2		62,6		C	C		30,43
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V2207/1/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V2207/1/3-60-2				3500	115	24,96	137,4	7	20,00	17,67	14.410		71,7	90,3		64,7		C	C		31,25
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V222/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V222/3-60-2				3500	77	2,79	183,9	22	4	3,65	3.120		52,0	86,1		44,8		A	A		19,82
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V402/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V402/3-60-2				3500	77	4,56	17,8	2	0,75	0,60	610		50,0	72,4		36,2		D	D		24,17
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V404/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V404/3-60-2				3500	77	4,56	35,9	4	1,5	1,08	970		56,0	81,9		45,9		B	B		24,02
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1002/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1002/3-60-2				3500	87,7	11,10	23,4	2	2,00	1,56	1.385		61,5	82,9		51,0		D	D		30,72
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1004/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1004/3-60-2				3500	87,7	11,31	46,8	4	4	3,06	2.622		63,9	85,9		54,9		C	C		31,01
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1005/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1005/3-60-2				3500	87,7	11,36	58,5	5	5,00	3,82	3.190		64,3	88,1		56,6		C	C		31,08
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1007/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1007/3-60-2				3500	87,7	11,40	81,8	7	6	5,31	4.440		64,9	88,0		57,1		C	C		31,16
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1009/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1009/3-60-2				3500	87,7	11,43	105,2	9	7,50	6,81	5.650		65,3	88,7		57,9		C	C		31,20
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1010/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1010/3-60-2				3500	87,7	11,45	116,8	10	10	7,56	6.220		65,4	89,5		58,5		C	C		31,24
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1014/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1014/3-60-2				3500	87,7	11,47	163,8	14	12,50	10,56	8.650		65,8	89,9		59,2		C	B		31,23
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1602/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1602/3-60-2				3500	100,5	19,57	28,5	2	4	3,24	2.766		63,6	86,2		54,8		D	D		35,18
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1603/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1603/3-60-2				3500	100,5	20,22	42,5	3	6,00	4,88	4.070		65,1	88,2		57,4		D	D		35,92
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1604/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1604/3-60-2				3500	100,5	20,53	56,6	4	7,5	6,51	5.391		66,0	88,9		58,7		D	D		36,23
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1606/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1606/3-60-2				3500	100,5	20,86	84,7	6	10,00	9,76	8.011		66,9	89,7		60,0		D	D		36,58
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1607/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1607/3-60-2				3500	100,5	20,95	98,7	7	12,5	11,39	9.320		67,1	89,9		60,3		D	D		36,69
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1608/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1608/3-60-2				3500	100,5	21,01	112,8	8	15,00	13,01	10.560		67,3	90,7		61,0		D	D		36,75
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1611/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1611/3-60-2				3500	100,5	21,15	154,9	11	20	17,89	14.590		67,7	90,2		61,1		C	C		36,90
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1612/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1612/3-60-2				3500	100,5	21,17	169,0	12	20,00	19,51	15.910		67,8	90,3		61,2		C	C		36,92
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1613/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1613/3-60-2				3500	100,5	21,20	183,0	13	25	21,14	17.240		67,8	90,2		61,2		C	D		36,96
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V203/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V203/3-60-2				3500	77	2,80	24,9	3	0,75	0,52	540		49,6	70,9		35,2		B	B		19,96
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V204/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V204/3-60-2				3500	77	2,80	33,2	4	0,75	0,69	700		49,8	72,5		36,1		B	B		19,96
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V205/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V205/3-60-2				3500	77	2,79	41,6	5	1,00	0,85	780		50,5	80,2		40,5		B	A		19,89
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V206/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V206/3-60-2				3500	77	2,79	50,0	6	1,5	1,02	920		50,5	81,6		41,2		A	B		19,87
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V207/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V207/3-60-2				3500	77	2,79	58,4	7	1,50	1,18	1.060		51,0	81,9		41,8		A	A		19,85
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V209/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V209/3-60-2				3500	77	2,79	75,1	9	2	1,51	1.340		51,3	82,9		42,5		A	A		19,85
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V211/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V211/3-60-2				3500	77	2,79	91,8	11	2,00	1,84	1.602		51,4	84,5		43,4		A	A		19,84
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V214/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V214/3-60-2				3500	77	2,79	116,9	14	3	2,34	2.040		51,5	84,4		43,5		A	A		19,84
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V216/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V216/3-60-2				3500	77	2,79	133,7	16	3,00	2,66	2.310		51,8	84,8		43,9		A	A		19,82
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V218/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V218/3-60-2				3500	77	2,79	150,4	18	4	2,99	2.560		51,9	86,0		44,6		A	A		19,83
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V220/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V220/3-60-2				3500	77	2,79	167,1	20	4,00	3,32	2.840		51,9	86,0		44,6		A	A		19,83
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V2202/2/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V2202/2/3-60-2				3500	115	22,01	35,9	2	5	4,11	3.430		71,1	88,2		62,7		B	B		31,38
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V2203/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V2203/3-60-2				3500	115	24,64	59,7	3	10,00	7,62	6.240		71,3	89,9		64,1		C	B		30,73
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V2204/3/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V2204/3/3-60-2				3500	115	23,51	73,8	4	10	8,95	7.330		71,6	89,9		64,4		B	B		31,77
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V2204/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V2204/3-60-2				3500	115	24,87	79,7	4	12,50	10,24	8.360		71,5	90,2		64,5		C	B		30,85
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V2206/3/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V2206/3/3-60-2				3500	115	24,29	113,4	6	20	14,20	11.630		71,7	89,9		64,5		B	C		31,72
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V2208/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V2208/3-60-2				3500	115	25,22	159,5	8	25,00	20,71	16.730		71,8	91,1		65,4		B	B		31,05
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIXV3602/1/60-2	007591/2014	Ativo	HELIXV3602/1/3-60-2				3500	133	37,95	49,6	2	12,5	9,86	8.050		70,6	90,1		63,6		D	C		32,34
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V3602/2/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V3602/2/3-60-2				3500	133	34,83	44,2	2	10,00	8,23	6.740		69,1	89,9		62,1		D	D		33,78
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V3602/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V3602/3-60-2				3500	133	40,95	54,9	2	15	11,50	9.320		72,2	90,8		65,6		C	C		31,13
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V3603/1/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V3603/1/3-60-2				3500	133	39,51	77,4	3	20,00	15,73	12.860		71,8	90,0		64,6		C	C		32,03
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V3603/2/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V3603/2/3-60-2				3500	133	37,39	72,2	3	20	14,08	11.540		70,9	89,8		63,7		C	D		32,83
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V3603/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V3603/3-60-2				3500	133	41,46	82,7	3	20,00	17,37	14.170		73,0	90,2		65,8		C	C		31,22
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V403/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V403/3-60-2				3500	77	4,56	26,9	3	1	0,83	760		54,6	80,4		43,9		C	B		24,04
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V405/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V405/3-60-2				3500	77	4,58	44,9	5	1,50	1,33	1.190		57,1	82,3		47,0		B	B		24,07
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V406/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V406/3-60-2				3500	77	4,59	53,9	6	2	1,59	1.410		57,5	83,0		47,7		B	B		24,08
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V416/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V416/3-60-2				3500	77	4,62	143,9	16	5,00	4,17	3.542		58,9	86,6		51,0		B	B		24,14
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V607/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V607/3-60-2				3500	81	7,31	66,4	7	4	2,96	2.536		60,6	85,9		52,1		C	C		29,18
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V608/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V608/3-60-2				3500	81	7,33	75,8	8	4,00	3,38	2.887		60,8	86,2		52,4		C	B		29,24
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V611/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V611/3-60-2				3500	81	7,36	104,1	11	6	4,63	3.870		61,2	88,1		53,9		C	C		29,33
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V612/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V612/3-60-2				3500	81	7,28	114,4	12	7,50	5,00	4.150		61,6	88,7		54,6		B	B		29,01
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1003/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1003/3-60-2				3500	87,7	11,24	35,1	3	3	2,31	2.020		63,1	84,2		53,1		C	C		30,91
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1006/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1006/3-60-2				3500	87,7	11,38	70,1	6	6,00	4,56	3.820		64,7	87,9		56,9		C	C		31,14
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1008/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1008/3-60-2				3500	87,7	11,42	93,5	8	7,5	6,06	5.020		65,1	88,8		57,8		C	C		31,19
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1011/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1011/3-60-2				3500	87,7	11,46	128,5	11	10,00	8,31	6.810		65,5	89,8		58,8		C	C		31,25
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1012/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1012/3-60-2				3500	87,7	11,47	140,1	12	12,5	9,07	7.390		65,5	90,3		59,1		C	C		31,28
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1013/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1013/3-60-2				3500	87,7	11,47	151,8	13	12,50	9,82	8.010		65,5	90,2		59,1		C	C		31,28
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V1016/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V1016/3-60-2				3500	87,7	11,48	186,8	16	15	12,06	9.770		65,7	90,9		59,7		C	B		31,29
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V2203/2/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V2203/2/3-60-2				3500	115	23,37	55,8	3	7,50	6,75	5.600		71,4	88,7		63,3		B	B		31,49
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V2205/3/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V2205/3/3-60-2				3500	115	23,99	93,5	5	15	11,58	9.370		71,6	91,0		65,2		B	B		31,77
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V2205/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V2205/3-60-2				3500	115	25,01	99,6	5	15,00	12,86	10.430		71,6	90,7		64,9		C	B		30,94
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V2206/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V2206/3-60-2				3500	115	25,10	119,6	6	20	15,48	12.650		71,7	90,1		64,6		B	C		30,98
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V3604/1/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V3604/1/3-60-2				3500	133	40,27	105,3	4	25,00	21,60	17.450		72,6	91,1		66,1		C	C		31,85
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V3604/2/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V3604/2/3-60-2				3500	133	38,74	100,0	4	25	19,96	16.130		71,7	91,1		65,3		C	C		32,47
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V407/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V407/3-60-2				3500	77	4,59	62,9	7	2,00	1,85	1.625		57,7	83,8		48,4		B	B		24,08
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V408/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V408/3-60-2				3500	77	4,60	71,9	8	3	2,11	1.830		57,9	84,9		49,2		B	B		24,10
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V409/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V409/3-60-2				3500	77	4,60	80,9	9	3,00	2,36	2.040		58,3	85,1		49,6		B	B		24,10
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V410/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V410/3-60-2				3500	77	4,60	89,9	10	3	2,62	2.260		58,3	85,3		49,7		B	B		24,10
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V411/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V411/3-60-2				3500	77	4,61	98,9	11	4,00	2,88	2.466		58,5	86,0		50,3		B	A		24,12
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V412/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V412/3-60-2				3500	77	4,61	107,9	12	4	3,14	2.682		58,5	86,2		50,4		B	A		24,12
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V413/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V413/3-60-2				3500	77	4,62	116,9	13	4,00	3,39	2.900		58,9	86,0		50,7		B	A		24,15
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V414/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V414/3-60-2				3500	77	4,62	125,9	14	5	3,65	3.050		58,9	88,1		51,9		B	A		24,14
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOX

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIO DE EIXO VERTICAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	Nº DE ESTÁGIOS	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO								3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V5202/2/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V5202/2/3-60-2				3500	133	49,86	43,9	2	15,00	11,20	9.070		72,2	90,9		65,6		D	D		40,62
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V5202/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V5202/3-60-2				3500	133	58,11	54,3	2	20	15,61	12.760		74,7	90,0		67,2		C	C		37,39
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V5203/1/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V5203/1/3-60-2				3500	133	56,58	76,3	3	25,00	21,30	17.210		74,9	91,1		68,2		C	C		38,74
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V5203/2/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V5203/2/3-60-2				3500	133	53,86	71,2	3	25	19,10	15.440		74,2	91,0		67,5		C	C		39,81
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V602/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V602/3-60-2				3500	81	7,01	19,2	2	1,00	0,88	801		56,5	80,9		45,7		D	C		28,32
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V603/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V603/3-60-2				3500	81	7,15	28,6	3	1,5	1,30	1.160		58,1	82,5		47,9		C	C		28,75
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V604/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V604/3-60-2				3500	81	7,22	38,1	4	2,00	1,71	1.511		59,5	83,3		49,6		C	C		28,91
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V605/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V605/3-60-2				3500	81	7,26	47,5	5	3	2,13	1.870		59,8	83,8		50,1		C	C		29,05
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V606/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V606/3-60-2				3500	81	7,29	57,0	6	3,00	2,55	2.200		60,2	85,3		51,4		C	C		29,11
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V609/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V609/3-60-2				3500	81	7,34	85,2	9	5	3,79	3.170		61,0	88,0		53,7		C	C		29,28
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V610/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V610/3-60-2				3500	81	7,35	94,7	10	5,00	4,21	3.520		61,1	88,0		53,8		C	C		29,30
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V614/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V614/3-60-2				3500	81	7,38	132,5	14	7,5	5,88	4.870		61,5	88,9		54,7		C	B		29,37
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V616/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V616/3-60-2				3500	81	7,38	151,3	16	7,50	6,71	5.570		61,5	88,7		54,6		C	C		29,39
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V617/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V617/3-60-2				3500	81	7,39	160,7	17	10	7,13	5.830		61,6	90,0		55,4		C	B		29,41
WILO	WILO	HELIX-V	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007593/2014	Ativo	HELIX-V619/60-2	007591/2014	Ativo	HELIX-V619/3-60-2				3500	81	7,40	179,6	19	10,00	7,96	6.510		61,7	90,0		55,5		C	B		29,44
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI102/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI102/3-60-2				3500	99	2,24	19,6	2	0,5	0,44	444		36,9	72,9		26,9		C	C		15,76
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI105/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI105/3-60-2				3500	99	2,40	50,2	5	1,50	1,09	970		40,9	82,7		33,8		B	B		16,02
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI106/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI106/3-60-2				3500	99	2,51	62,4	6	1,5	1,31	1.170		44,2	82,4		36,4		B	B		15,96
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI112/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI112/3-60-2				3500	99	2,48	124,2	12	3,00	2,70	2.330		42,2	85,3		36,0		B	B		15,92
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI203/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI203/3-60-2				3500	99	3,82	34,7	3	1	1,07	974		45,8	80,9		37,1		C	C		18,18
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI204/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI204/3-60-2				3500	99	3,84	46,4	4	1,50	1,42	1.260		46,4	82,9		38,5		C	C		18,19
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI206/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI206/3-60-2				3500	99	3,99	69,1	6	3	2,15	1.860		47,4	85,1		40,3		C	C		18,64
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI402/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI402/3-60-2				3500	98,5	6,15	25,4	2	1,00	1,03	928		56,1	81,7		45,8		B	B		21,50
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI403/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI403/3-60-2				3500	98,5	6,21	37,4	3	1,5	1,52	1.351		56,5	82,8		46,8		B	B		21,91
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI404/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI404/3-60-2				3500	98,5	6,29	49,2	4	2,00	2,02	1.777		56,6	83,7		47,4		B	B		22,27
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI405/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI405/3-60-2				3500	98,5	6,31	60,7	5	3	2,51	2.166		56,4	85,3		48,1		C	C		22,53
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI406/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI406/3-60-2				3500	98,5	6,45	72,1	6	3,00	3,05	2.633		56,4	85,3		48,1		C	C		22,95
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI407/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI407/3-60-2				3500	98,5	6,41	84,2	7	4	3,47	2.962		57,5	86,2		49,6		B	B		22,87
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI408/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI408/3-60-2				3500	98,5	6,43	95,8	8	4,00	3,88	3.306		58,7	86,4		50,7		B	B		22,98
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI410/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI410/3-60-2				3500	98,5	6,29	121,2	10	5	5,05	4.245		55,8	87,6		48,9		C	C		22,52
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI411/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI411/3-60-2				3500	98,5	6,25	133,5	11	6,00	5,50	4.585		56,1	88,3		49,5		C	C		22,43
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI412/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI412/3-60-2				3500	98,5	6,23	145,7	12	7,5	5,95	4.941		56,4	88,6		50,0		C	C		22,38
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI414/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI414/3-60-2				3500	98,5	6,23	170,2	14	7,50	6,89	5.715		56,9	88,7		50,5		B	B		22,36
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI805/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI805/3-60-2				3500	100,5	10,85	65,7	5	5	4,25	3.550		62,0	88,1		54,6		C	C		27,84
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI103/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI103/3-60-2				3500	99	2,41	29,1	3	0,75	0,62	640		41,8	71,3		29,8		B	C		16,48
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI104/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI104/3-60-2				3500	99	2,48	40,1	4	1	0,89	811		41,3	80,8		33,4		B	B		16,31
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI107/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI107/3-60-2				3500	99	2,56	70,5	7	2,00	1,62	1.431		41,2	83,3		34,3		C	C		16,51
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI108/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI108/3-60-2				3500	99	2,38	84,8	8	2	1,77	1.562		42,1	83,4		35,1		B	B		15,32
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI109/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI109/3-60-2				3500	99	2,50	93,1	9	3,00	2,07	1.800		41,6	84,6		35,2		B	B		15,99
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI110/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI110/3-60-2				3500	99	2,56	103,0	10	3	2,29	1.980		42,6	85,1		36,3		B	B		16,23
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI114/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI114/3-60-2				3500	99	2,55	144,3	14	4,00	3,29	2.816		41,3	86,0		35,5		B	B		16,19
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI116/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI116/3-60-2				3500	99	2,47	161,3	16	4	3,65	3.121		40,3	86,1		34,7		C	B		16,20
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI1605/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI1605/3-60-2				3500	100,5	18,83	99,4	5	12,50	11,56	9.470		59,8	89,8		53,7		E	E		26,89
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI1610/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI1610/3-60-2				3500	100,5	18,79	198,9	10	25	21,34	17.230		64,7	91,2		59,0		C	C		26,85
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI202/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI202/3-60-2				3500	99	3,78	23,2	2	0,75	0,76	750		42,6	74,6		31,8		D	D		18,04
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI205/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI205/3-60-2				3500	99	3,85	57,1	5	2	1,78	1.566		45,6	83,7		38,2		C	C		18,42
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI207/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI207/3-60-2				3500	99	3,85	79,3	7	3,00	2,48	2.140		45,5	85,3		38,8		C	C		18,54
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI208/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI208/3-60-2				3500	99	3,85	90,3	8	3	2,84	2.451		45,2	85,3		38,6		C	C		18,59
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI210/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI210/3-60-2				3500	99	3,85	112,2	10	4,00	3,55	3.028		45,0	86,3		38,8		C	C		18,67
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI212/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI212/3-60-2				3500	99	3,83	134,2	12	5	4,25	3.610		44,7	86,6		38,7		C	D		18,67
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI214/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI214/3-60-2				3500	99	3,81	155,9	14	5,00	4,95	4.170		44,3	87,4		38,7		D	D		18,68
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI802/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI802/3-60-2				3500	100,5	10,84	26,3	2	2	1,80	1.583		58,5	83,7		49,0		D	D		27,81
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI803/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI803/3-60-2				3500	100,5	10,84	39,4	3	3,00	2,65	2.300		59,6	84,8		50,5		D	D		27,84
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI810/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI810/3-60-2				3500	100,5	10,84	131,5	10	10	8,49	6.950		62,1	89,9		55,8		C	C		27,81
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI1602/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI1602/3-60-2				3500	100,5	18,75	39,9	2	5,00	4,57	3.830		60,5	87,8		53,1		D	D		26,76
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI1602-6/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI1602-6/3-60-2				3500	100,5	18,50	26,8	2	3	3,12	2.700		58,7	85,0		49,9		E	E		35,82
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI1603/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI1603/3-60-2				3500	100,5	18,76	59,8	3	7,50	6,76	5.610		61,3	88,7		54,4		D	D		26,78
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI1603-6/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI1603-6/3-60-2				3500	100,5	18,84	39,9	3	5	4,47	3.740		62,2	88,0		54,7		E	E		36,36
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI1604/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI1604/3-60-2				3500	100,5	18,86	79,4	4	10,00	8,98	7.360		61,6	89,8		55,3		D	D		26,94
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI1604-6/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI1604-6/3-60-2				3500	100,5	18,85	54,2	4	7,5	6,03	5.000		62,6	88,8		55,6		E	D		35,86
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI1605-6/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI1605-6/3-60-2				3500	100,5	18,44	67,8	5	7,50	7,37	6.120		62,7	88,6		55,6		D	D		35,45
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI1606/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI1606/3-60-2				3500	100,5	18,89	119,0	6	15	13,22	10.730		62,8	90,7		57,0		D	D		26,98
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI1606-6/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI1606-6/3-60-2				3500	100,5	19,10	80,7	6	10,00	8,95	7.330		63,6	89,9		57,2		D	D		36,30
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI1607/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI1607/3-60-2				3500	100,5	18,95	138,5	7	20	15,43	12.610		62,9	90,1		56,7		D	D		27,07
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI1608/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI1608/3-60-2				3500	100,5	18,92	158,4	8	20,00	17,44	14.230		63,5	90,2		57,3		D	D		27,03
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI1609/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI1609/3-60-2				3500	100,5	18,86	178,6	9	20	19,42	15.830		64,1	90,3		57,9		D	D		26,94
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI211/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI211/3-60-2				3500	99	3,83	123,4	11	4,00	3,90	3.330		44,8	86,2		38,6		C	C		18,62
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI3202/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI3202/3-60-2				3500	125,5	35,72	40,5	2	10	8,41	6.890		63,6	89,8		57,1		E	E		36,52
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI3203/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI3203/3-60-2				3500	125,5	35,69	60,8	3	15,00	12,44	10.080		64,5	90,8		58,6		E	E		36,48
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI3204/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI3204/3-60-2				3500	125,5	35,53	81,3	4	20	16,40	13.380		65,1	90,2		58,7		E	E		36,32
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI3205/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI3205/3-60-2				3500	125,5	35,61	100,3	5	25,00	20,17	16.290		65,4	91,1		59,6		E	E		36,72
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI5202/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI5202/3-60-2				3500	125	52,10	39,4	2	12,5	10,97	8.970		69,2	90,0		62,3		E	D		45,03
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI5203/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI5203/3-60-2				3500	125	53,33	59,9	3	20,00	16,81	13.720		70,2	90,2		63,3		D	D		45,10
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI5204/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI5204/3-60-2				3500	125	53,90	79,6	4	25	22,19	17.920		71,5	91,1		65,1		D	D		45,45
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI7002/1/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI7002/1/3-60-2				3500	139	77,76	48,5	2	25,00	18,88	15.270		73,8	91,0		67,2		D	D		47,07
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI7002/2/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI7002/2/3-60-2				3500	139	73,32	42,3	2	20	15,60	12.750		73,5	90,1		66,2		D	D		50,65
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI804/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI804/3-60-2				3500	100,5	10,85	52,6	4	4,00	3,46	2.957		61,0	86,1		52,5		C	C		27,83
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI806/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI806/3-60-2				3500	100,5	10,91	78,7	6	6	5,11	4.260		62,1	88,3		54,8		C	C		27,96
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI807/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI807/3-60-2				3500	100,5	10,85	92,0	7	7,50	5,95	4.920		62,0	89,0		55,2		C	C		27,84
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI808/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI808/3-60-2				3500	100,5	10,84	105,2	8	7,5	6,80	5.630		62,0	88,9		55,1		C	C		27,81
WILO	WILO	MVI	AÇO INOXIDAVEL	AÇO INOXIDAVEL	007594/2014	Suspenso	MVI811/60-2	007499/2014	Suspenso	MVI811/3-60-2				3500	100,5	10,84	144,7	11	10,00	9,34	7.660		62,1	89,7		55,7		C	C		27,81
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	10SV01	009471/2013	Ativo	10SVM01	3500	96,5	10,00	13,7	1	1	0,80	775	829	63,3	76,0	71,0	48,1	44,9	B	C	A	25,90
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	10SV02	009471/2013	Ativo	10SVM02	3500	96,5	11,40	26,2	2	2,00	1,69	1.480	1.610	65,3	84,0	77,3	54,9	50,5	B	B	A	28,60
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	10SV03	009471/2013	Ativo	10SVM03	3500	96,5	11,40	40,0	3	3	2,56	2.210	2.260	65,8	85,3	83,4	56,1	54,9	B	B	A	28,23
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	10SV04				3500	96,5	11,40	54,1	4	4,00	3,30	2.774		69,1	87,6		60,5		A	A		27,93
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	10SV05				3500	96,5	11,40	69,3	5	5,5	4,16	3.500		70,2	87,5		61,4		A	A		27,42
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	10SV06				3500	96,5	11,40	82,3	6	5,50	4,96	4.170		69,9	87,5		61,2		A	A		27,63

NOTA: É aconselhável consultar-se a página do Registro de Objeto, no endereço http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1 , onde o Inmetro mantém atualizado o status de cada modelo etiquetado.

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIO DE EIXO VERTICAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	Nº DE ESTÁGIOS	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO								3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	10SV07				3500	96,5	13,00	87,5	7	7,5	6,20	5.150		67,8	88,6		60,1		B	B		31,64
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	10SV08				3500	96,5	13,00	99,0	8	7,50	7,03	5.840		67,7	88,6		60,0		B	B		31,88
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	10SV09				3500	96,5	13,00	115,3	9	10	8,20	6.730		67,6	89,7		60,6		B	B		31,06
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	10SV10				3500	96,5	13,00	127,4	10	10,00	9,07	7.450		67,5	89,6		60,5		B	B		31,19
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	10SV11				3500	96,5	13,00	139,5	11	10	9,94	8.160		67,4	89,7		60,5		B	B		31,30
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	10SV13				3500	96,5	13,00	165,1	13	15,00	11,74	9.560		67,6	90,4		61,1		B	B		31,26
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	10SV15				3500	96,5	13,00	189,1	15	15	13,46	11.000		67,5	90,1		60,8		B	B		31,44
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	12SSV1				3500	145	120,00	24,9	1	20,00	16,59	13.500		66,6	90,4		60,2		E	E		57,33
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	15SV01	009471/2013	Ativo	15SVM01	3500	105	17,00	15,7	1	2	1,63	1.530	1.560	60,5	78,4	76,9	47,4	46,5	E	E	B	30,49
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	15SV02				3500	105	19,20	33,5	2	4,00	3,43	2.992		69,3	84,4		58,5		C	C		30,87
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	15SV03				3500	105	21,00	47,8	3	5,5	5,37	4.510		69,1	87,6		60,5		C	C		33,52
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	15SV04				3500	105	21,00	63,6	4	7,50	7,15	5.950		69,0	88,4		61,0		C	C		33,57
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	15SV05				3500	105	21,00	81,0	5	10	9,13	7.500		68,9	89,6		61,7		C	C		33,10
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	15SV06				3500	105	21,00	98,1	6	15,00	11,06	9.010		68,8	90,3		62,1		C	C		32,88
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	15SV07				3500	105	21,00	113,7	7	15	12,82	10.500		68,8	89,9		61,9		C	C		33,04
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	15SV08				3500	105	21,00	135,2	8	20,00	15,10	12.300		69,5	90,4		62,8		C	C		32,07
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	15SV09				3500	105	21,00	151,6	9	20	16,86	13.800		69,8	89,9		62,8		C	C		32,15
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	15SV10				3500	105	21,00	167,8	10	20,00	18,77	15.300		69,4	90,3		62,7		C	C		32,24
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	15SV11				3500	105	21,00	186,1	11	25	20,81	16.800		69,4	91,2		63,3		C	C		32,05
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	15SV12				3500	105	21,00	202,4	12	25,00	22,58	18.300		69,6	90,8		63,2		C	C		32,12
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	1SV02				3500	73	2,10	14,0	2	0,37	0,22	233		49,4	69,5		34,3		A	A		19,64
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	1SV04				3500	73	2,13	30,3	4	0,50	0,49	497		48,7	72,6		35,4		A	A		18,65
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	1SV05				3500	73	2,10	35,4	5	0,75	0,57	537		48,2	78,1		37,6		A	A		19,48
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	1SV06				3500	73	2,10	41,7	6	0,75	0,66	635		49,0	76,5		37,5		A	A		19,75
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	1SV08				3500	73	2,10	56,0	8	1	0,88	681		49,4	95,1		47,0		A	A		19,64
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	1SV09				3500	73	2,10	61,7	9	1,00	0,98	957		48,9	75,4		36,9		A	B		19,95
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	1SV10				3500	73	2,10	71,1	10	1,5	1,13	1.100		48,8	75,6		36,9		A	B		19,41
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	1SV11				3500	73	2,10	77,7	11	1,50	1,24	1.100		48,6	83,0		40,3		A	A		19,51
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	1SV12	009471/2013	Ativo	1SVM12	3500	73	2,10	85,0	12	1,5	1,35	1.190	1.340	48,9	83,5	74,1	40,8	36,2	A	A	A	19,47
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	1SV13	009471/2013	Ativo	1SVM13	3500	73	2,10	90,1	13	1,50	1,44	1.290	1.440	48,6	82,2	73,6	39,9	35,8	A	A	A	19,79
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	1SV15	009471/2013	Ativo	1SVM15	3500	73	2,09	106,7	15	2	1,71	1.500	1.640	48,2	83,9	76,7	40,4	37,0	A	A	A	19,36
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	1SV17	009471/2013	Ativo	1SVM17	3500	73	2,09	119,8	17	2,00	1,93	1.690	1.850	47,9	84,1	76,8	40,3	36,8	A	A	A	19,50
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	1SV18	009471/2013	Ativo	1SVM18	3500	73	2,09	129,7	18	3	2,09	1.800	1.840	47,9	85,5	83,6	41,0	40,0	A	A	A	19,18
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	1SV20	009471/2013	Ativo	1SVM20	3500	73	2,09	143,2	20	3,00	2,31	1.990	2.040	47,9	85,4	83,3	40,9	39,9	A	A	A	19,27
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	1SV22	009471/2013	Ativo	1SVM22	3500	73	2,08	156,5	22	3	2,53	2.180	2.230	47,6	85,4	83,5	40,7	39,7	A	A	A	19,31
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	1SV24	009471/2013	Ativo	1SVM24	3500	73	2,08	169,7	24	3,00	2,75	2.360	2.420	47,4	85,8	83,6	40,7	39,6	A	A	A	19,40
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	1SV26	009471/2013	Ativo	1SVM26	3500	73	2,08	182,8	26	3	2,96	2.560	2.610	47,5	85,1	83,5	40,4	39,7	A	A	A	19,48
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	1SV28	009471/2013	Ativo	1SVM28	3500	73	2,08	198,8	28	3,00	3,22	2.560	2.610	47,5	92,6	90,8	44,0	43,1	A	A	A	19,34
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	22SV01	009471/2013	Ativo	22SVM01	3500	108	21,00	18,7	1	3	2,08	1.780	1.830	69,8	86,0	83,7	60,0	58,4	C	B	A	29,73
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	22SV02				3500	108	21,00	37,4	2	5,50	4,18	3.510		69,4	87,6		60,8		C	C		29,73
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	22SV03				3500	108	21,00	55,7	3	7,5	6,23	5.170		69,4	88,7		61,6		C	C		29,89
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	22SV04				3500	108	21,00	76,5	4	10,00	8,51	7.000		69,8	89,5		62,5		C	C		29,23
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	22SV05				3500	108	21,00	96,3	5	15	10,73	8.740		69,7	90,4		63,0		C	B		29,08
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	22SV06				3500	108	21,00	114,7	6	15,00	12,78	10.400		69,7	90,4		63,0		C	C		29,24
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	22SV07				3500	108	21,00	135,9	7	20	15,10	12.300		69,9	90,4		63,2		B	B		28,90
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	22SV08				3500	108	21,00	154,3	8	20,00	17,27	14.100		69,3	90,1		62,4		C	C		29,04
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	22SV09				3500	108	21,00	174,7	9	25	19,58	15.800		69,2	91,2		63,1		C	C		28,91
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	22SV10				3500	108	21,00	193,5	10	25,00	21,62	17.500		69,5	90,9		63,2		C	C		28,97
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	33SV1				3500	133	42,00	26,6	1	7,5	5,48	4.550		75,3	88,6		66,7		B	B		32,28
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	33SV1/1A				3500	133	27,00	20,6	1	4,00	2,92	2.456		70,4	87,5		61,6		C	B		31,35
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	33SV2				3500	133	42,00	53,9	2	15	11,15	9.090		75,0	90,3		67,7		C	C		31,96
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	33SV2/1A				3500	133	33,00	48,8	2	10,00	8,13	6.680		73,2	89,6		65,6		C	C		30,52
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	33SV2/2A				3500	133	33,00	39,0	2	7,5	6,57	5.460		72,4	88,6		64,1		C	C		36,11
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	33SV3				3500	133	42,00	80,9	3	20,00	16,73	13.700		75,1	89,9		67,5		C	C		31,95
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	33SV3/1A				3500	133	33,00	79,9	3	15	13,41	10.900		72,7	90,5		65,8		C	B		28,58
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	33SV3/2A				3500	133	33,00	70,0	3	15,00	11,87	9.680		71,9	90,3		64,9		C	C		31,56
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	33SV4				3500	133	42,00	107,0	4	25	22,17	17.900		74,9	91,2		68,3		C	C		32,14
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	33SV4/1A				3500	133	33,00	109,6	4	20,00	18,36	14.900		72,8	90,7		66,0		B	B		27,98
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	33SV4/2A				3500	133	33,00	98,8	4	20	16,59	13.500		72,6	90,4		65,6		C	C		30,24
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	33SV5/2A				3500	133	33,00	132,0	5	25,00	22,30	18.000		72,2	91,2		65,8		C	C		28,77
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	3SV02	009471/2013	Ativo	3SVM02	3500	79	3,00	18,0	2	0,5	0,35	377	385	57,0	68,3	66,9	38,9	38,1	A	A	A	19,44
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	3SV03	009471/2013	Ativo	3SVM03	3500	79	3,00	28,5	3	0,75	0,57	548	605	55,4	76,6	69,3	42,4	38,4	A	A	A	18,67
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	3SV04	009471/2013	Ativo	3SVM04	3500	79	3,00	38,3	4	1	0,76	739	791	55,9	75,7	70,7	42,3	39,5	A	A	A	18,56
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	3SV05	009471/2013	Ativo	3SVM05	3500	79	3,00	48,6	5	1,50	0,97	863	968	55,6	82,7	73,8	46,0	41,0	A	A	A	18,35
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	3SV06	009471/2013	Ativo	3SVM06	3500	79	2,99	57,7	6	1,5	1,15	1.100	1.150	55,4	76,9	73,6	42,6	40,8	A	A	A	18,47
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	3SV07	009471/2013	Ativo	3SVM07	3500	79	2,99	66,5	7	1,50	1,33	1.180	1.330	55,3	83,0	73,6	45,9	40,7	A	A	A	18,64
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	3SV08	009471/2013	Ativo	3SVM08	3500	79	3,59	70,4	8	2	1,70	1.490	1.630	54,9	84,0	76,8	46,1	42,2	A	A	A	21,63
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	3SV09	009471/2013	Ativo	3SVM09	3500	79	3,59	78,6	9	2,00	1,90	1.660	1.820	54,9	84,2	76,8	46,2	42,2	A	A	A	21,76
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	3SV10	009471/2013	Ativo	3SVM10	3500	79	3,59	89,0	10	3	2,15	1.850	1.900	54,9	85,5	83,3	46,9	45,7	A	A	A	21,45
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	3SV11	009471/2013	Ativo	3SVM11	3500	79	3,59	97,4	11	3,00	2,37	2.030	2.080	54,5	85,9	83,9	46,8	45,7	B	A	A	21,53
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	3SV12	009471/2013	Ativo	3SVM12	3500	79	3,59	105,7	12	3	2,56	2.220	2.260	54,8	84,9	83,4	46,5	45,7	A	A	A	21,62
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	3SV13	009471/2013	Ativo	3SVM13	3500	79	3,58	113,8	13	3,00	2,76	2.400	2.440	54,6	84,6	83,3	46,2	45,5	B	B	A	21,69
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	3SV14	009471/2013	Ativo	3SVM14	3500	79	3,58	121,9	14	3	2,96	2.550	2.610	54,5	85,4	83,5	46,5	45,5	B	B	A	21,77
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	3SV15				3500	79	3,58	133,7	15	4,00	3,10	2.597		57,1	87,9		50,2		A	A		21,40
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	3SV17				3500	79	3,60	150,2	17	4	3,50	2.932		57,1	87,9		50,2		A	A		21,60
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	3SV19				3500	79	3,60	166,4	19	4,00	3,88	3.250		57,1	87,9		50,2		A	A		21,74
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	3SV21				3500	79	3,58	188,5	21	5,5	4,41	3.700		56,6	87,7		49,6		A	A		21,28
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	3SV23				3500	79	3,58	205,5	23	5,50	4,80	4.040		56,6	87,4		49,5		A	A		21,36
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	46SV1				3500	133	48,00	29,5	1	10	6,94	5.700		75,4	89,6		67,6		C	C		31,93
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	46SV1/1A				3500	133	42,00	25,4	1	7,50	5,34	4.440		73,8	88,5		65,3		C	C		33,41
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	46SV2				3500	133	47,90	63,7	2	20	14,42	11.800		78,2	89,9		70,3		B	B		30,11
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	46SV2/1A				3500	133	48,00	55,0	2	15,00	12,97	10.600		75,2	90,1		67,8		C	C		33,65
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	46SV2/2A				3500	133	42,00	54,0	2	10	10,99	8.960		76,3	90,3		68,9		B	B		31,92
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	46SV3				3500	133	48,00	95,1	3	25,00	22,85	17.500		73,8	96,1		70,9		C	B		30,25
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	46SV3/1A				3500	133	48,00	88,1	3	25	20,26	16.300		77,1	91,5		70,5		B	B		32,04
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	46SV3/2A				3500	133	47,90	81,8	3	25,00	18,90	15.300		76,6	90,9		69,6		B	B		33,83
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	5SV02	009471/2013	Ativo	5SVM02	3500	76	7,18	16,0	2	0,75	0,63	612	676	67,4	75,8	68,6	51,1	46,2	A	A	A	32,86

BOMBAS MANCALIZADAS E MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIO DE EIXO VERTICAL - TRIFÁSICAS até 25 cv e MONOFÁSICAS até 15 cv

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 14/12/2015

FORNECEDOR	MARCA	FAMÍLIA	MATERIAL STANDARD		BOMBA MANCALIZADA			MOTOBOMBA TRIFÁSICA			MOTOBOMBA MONOFÁSICA			ROTAÇÃO [rpm]	DIÂMETRO DO ROTOR [mm]	VAZÃO (m³/h)	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO [m c.a.]	Nº DE ESTÁGIOS	POTÊNCIA MOTOR [cv]	POTÊNCIA EIXO [cv]	POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA [W]		RENDIMENTO BOMBA [%]	RENDIMENTO DO MOTOR (no BEP) [%]		RENDIMENTO MOTOBOMBA [%]		CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA BOMBA	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DA MOTOBOMBA		Ns (min-1)
			CARCAÇA	ROTOR	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO	REGISTRO INMETRO	SITUAÇÃO REGISTRO	CÓDIGO MODELO								3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	3Ø	1Ø		3Ø	1Ø	
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	5SV03	009471/2013	Ativo	5SVM03	3500	76	7,19	23,9	3	1,00	0,95	922	986	66,9	75,8	70,9	50,7	47,4	A	B	A	32,99
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	5SV04	009471/2013	Ativo	5SVM04	3500	76	7,18	32,6	4	1,5	1,29	1.150	1.290	67,1	82,6	73,6	55,4	49,4	A	A	A	32,40
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	5SV05	009471/2013	Ativo	5SVM05	3500	76	7,19	41,0	5	2,00	1,63	1.430	1.560	66,8	83,9	76,9	56,0	51,4	A	A	A	32,28
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	5SV06	009471/2013	Ativo	5SVM06	3500	76	7,19	48,8	6	2	1,93	1.690	1.850	67,2	84,1	76,8	56,5	51,6	A	A	A	32,48
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	5SV07	009471/2013	Ativo	5SVM07	3500	76	7,19	57,5	7	3,00	2,24	1.930	1.980	68,2	85,4	83,3	58,2	56,8	A	A	A	32,24
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	5SV08	009471/2013	Ativo	5SVM08	3500	76	7,18	65,1	8	3	2,54	2.200	2.250	68,0	85,0	83,1	57,8	56,5	A	A	A	32,44
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	5SV09	009471/2013	Ativo	5SVM09	3500	76	7,18	72,5	9	3,00	2,84	2.450	2.500	67,7	85,3	83,6	57,7	56,6	A	A	A	32,69
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	5SV10				3500	76	7,18	82,2	10	4	3,22	2.769		67,7	85,6		58,0		A	A		32,20
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	5SV11				3500	76	7,18	89,9	11	4,00	3,52	3.027		67,8	85,6		58,0		A	A		32,34
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	5SV12				3500	76	7,18	97,3	12	4	3,82	3.285		67,6	85,6		57,9		A	A		32,53
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	5SV13				3500	76	7,18	106,3	13	5,50	4,19	3.510		67,3	87,9		59,2		A	A		32,32
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	5SV14				3500	76	7,18	114,0	14	5,5	4,49	3.770		67,4	87,7		59,1		A	A		32,43
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	5SV15				3500	76	7,17	121,6	15	5,50	4,80	4.030		67,1	87,7		58,8		A	A		32,51
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	5SV16				3500	76	7,17	129,2	16	5,5	5,10	4.290		67,1	87,5		58,7		A	A		32,61
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	5SV17				3500	76	7,17	138,8	17	7,50	5,48	4.550		67,1	88,6		59,5		A	A		32,34
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	5SV19				3500	76	7,17	154,2	19	7,5	6,09	5.070		67,1	88,4		59,3		A	A		32,48
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	5SV21				3500	76	7,17	169,4	21	7,50	6,70	5.570		67,0	88,5		59,3		A	A		32,63
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	5SV23				3500	76	7,17	184,3	23	7,5	7,36	6.080		66,4	89,1		59,2		B	A		32,80
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	66SV1				3500	149	84,00	29,9	1	15,00	12,36	10.100		75,1	90,1		67,7		D	D		41,81
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	66SV1/1A				3500	149	72,00	21,2	1	10	8,38	6.890		67,3	89,5		60,2		E	E		50,10
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	66SV2				3500	149	84,00	59,9	2	25,00	24,48	19.800		76,0	91,0		69,2		C	C		41,76
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	66SV2/1A				3500	149	84,00	51,0	2	25	20,81	16.800		76,1	91,2		69,4		C	C		47,11
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	66SV2/2A				3500	149	71,90	49,3	2	20,00	17,00	13.800		77,1	90,7		69,9		C	C		44,71
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	92SV1				3500	146,5	102,00	31,9	1	20	16,18	13.200		74,3	90,2		67,0		D	D		43,89
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	92SV1/1A				3500	146,5	84,00	27,8	1	15,00	11,82	9.630		73,0	90,3		65,9		D	D		44,16
XYLEM	LOWARA	SV	AÇO INOX	AÇO INOX				009472/2013	Ativo	92SV2/2A				3500	146,5	96,20	52,2	2	25	24,21	19.600		76,7	90,9		69,7		C	C		49,55

Anexo V - eficiência condicionadores-de-ar-indices-novos-IDRS_2023-12-22-v.2.pdf

Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA
PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM - PBE
Tipo de Equipamento: Condicionadores de Ar

(Versão 22/12/2023 v.2)

(*) Índice de Desempenho de Resfriamento Sazonal
(**) Consumo de Energia com base nos resultados do ciclo normalizado pelo INMETRO, de 2.080 horas por ano.
Para consultar os modelos contemplados com o Selo PROCEL de Economia de Energia, acesse a página eletrônica do PROCEL: www.eletrobras.com/procel

FORNECEDOR	MARCA	TIPO	MODELO (somente para split)		MODELO (somente para janela)	FUNÇÃO	TENSÃO	ROTAÇÃO	FLUIDO REFRIGERANTE	Nº de Registro	DADOS DECLARADOS (PET)												FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO
			UNIDADE INTERNA	UNIDADE EXTERNA							Capacidade de Refrigeração		Carga Total (100%) 35°C [obrigatório]		Carga Parcial (50%) 35°C [obrigatório vel. variável]		Carga Parcial (50%) 29°C [opcional vel. variável]		Carga Total (100%) 29°C [opcional vel. fixa]		IDRS (*) (calculado com base nos dados declarados)	CONSUMO DE ENERGIA (**)	
											Btu/h	W	Capacidade $Ø_{TOTAL}(35)$	Consumo $P_{TOTAL}(35)$	Capacidade $Ø_{PARCIAL}(35)$	Consumo $P_{PARCIAL}(35)$	Capacidade $Ø_{PARCIAL}(29)$	Consumo $P_{PARCIAL}(29)$	Capacidade $Ø_{TOTAL}(29)$	Consumo $P_{TOTAL}(29)$	Wh/Wh	kWh/ano	
													W	W	W	W	W	W	W	W			
AB Gomes	Unifrio	Split hi-wall	UNFINV01F12INT	UNFINV01F12EXT	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	012290/20022	12.000	**3.516**	3.517,00	1.060,00	1.856,00	482,35	1.643,00	305,84	N/A	N/A	5,98	486	**A**
AB Gomes	Unifrio	Split hi-wall	UNFINV01F18INT	UNFINV01F18EXT	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	012290/20022	18.000	**5.274**	5.275,00	1.568,00	2.789,00	688,36	2.770,00	484,50	N/A	N/A	5,92	735	**A**
AB Gomes	Unifrio	Split hi-wall	UNFINV01F24INT	UNFINV01F24EXT	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	012290/20022	24.000	**7.032**	7.012,00	2.165,00	3.718,00	880,20	3.205,00	594,22	N/A	N/A	5,58	1040	**A**
AB Gomes	Unifrio	Split hi-wall	UNFINV01F30INT	UNFINV01F30EXT	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	012290/20022	30.000	**8.790**	8.768,00	2.856,00	4.658,00	890,45	4.480,00	701,28	N/A	N/A	5,95	1221	**A**
AB Gomes	Unifrio	Split Piso Teto	UNIPT01F36INT	UNIPT01F36EXT	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	012702/2022	36.000	**10.548**	10.578,00	3.265,00	5.314,00	1.495,00	5.277,00	1.035,00	N/A	N/A	5,50	1603	**A**
AB Gomes	Unifrio	Split Piso Teto	UNIPT01F60INT	UNIPT01F60EXT	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	012702/2022	60.000	**17.580**	16.179,00	5.373,00	8.345,00	2.589,00	8.145,00	1.752,00	N/A	N/A	5,05	2649	**B**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTKP09Q5VL	RKP09Q5VL	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001167/2021	9.000	**2.637**	2.637,00	660,00	1.318,50	285,00	1.318,50	195,00	N/A	N/A	7,20	303	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTKP12Q5VL	RKP12Q5VL	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001167/2021	12.000	**3.516**	3.516,00	895,00	1.758,00	384,00	1.758,00	260,80	N/A	N/A	7,20	404	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTKP18Q5VL	RKP18Q5VL	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001167/2021	18.000	**5.274**	5.274,00	1.480,00	2.637,00	559,00	2.637,00	395,00	N/A	N/A	6,80	641	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTKP24Q5VL	RKP24Q5VL	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001167/2021	24.000	**7.032**	7.032,00	1.740,00	3.516,00	620,00	3.516,00	433,70	N/A	N/A	8,20	708	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTHP09Q5VL	RHP09Q5VL	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001167/2021	9.000	**2.637**	2.637,00	660,00	1.318,50	285,00	1.318,50	195,00	N/A	N/A	7,20	303	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTHP12Q5VL	RHP12Q5VL	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001167/2021	12.000	**3.516**	3.516,00	895,00	1.758,00	384,00	1.758,00	260,80	N/A	N/A	7,20	404	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTHP18Q5VL	RHP18Q5VL	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001167/2021	18.000	**5.274**	5.274,00	1.480,00	2.637,00	559,00	2.637,00	395,00	N/A	N/A	6,80	641	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTHP24Q5VL	RHP24Q5VL	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001167/2021	24.000	**7.032**	7.032,00	1.740,00	3.516,00	620,00	3.516,00	433,70	N/A	N/A	8,20	708	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTK09P5VL	RK09P5VL	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	003536/2015	9.000	**2.637**	2.637,00	760,80	1.397,60	336,40	1.239,40	217,80	N/A	N/A	6,20	351	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTK12P5VL	RK12P5VL	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	003536/2015	12.000	**3.516**	3.516,00	974,60	1.758,00	355,30	1.758,00	275,30	N/A	N/A	6,20	469	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTK18P5VL	RK18P5VL	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	003536/2015	18.000	**5.274**	5.274,00	1.409,60	2.637,00	526,10	2.637,00	412,90	N/A	N/A	6,20	703	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTK24P5VL	RK24P5VL	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	003536/2015	24.000	**7.032**	7.031,90	1.844,50	3.516,00	607,80	3.516,00	520,90	N/A	N/A	6,20	937	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTH09P5VL	RH09P5VL	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	002707/2014	9.000	**2.637**	2.637,00	760,80	1.397,60	336,40	1.239,40	217,80	N/A	N/A	6,20	351	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTH12P5VL	RH12P5VL	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	002707/2014	12.000	**3.516**	3.516,00	974,60	1.758,00	355,30	1.758,00	275,30	N/A	N/A	6,20	469	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTH18P5VL	RH18P5VL	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	002707/2014	18.000	**5.274**	5.274,00	1.409,60	2.637,00	526,10	2.637,00	412,90	N/A	N/A	6,20	703	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTH24P5VL	RH24P5VL	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	002707/2014	24.000	**7.032**	7.031,90	1.844,50	3.516,00	607,80	3.516,00	520,90	N/A	N/A	6,20	937	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTHS09T5VL	RHS09T5VL	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	002707/2014	9.000	**2.637**	2.637,00	726,00	1.397,60	321,00	1.239,40	207,80	N/A	N/A	6,50	335	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTHS12T5VL	RHS12T5VL	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	002707/2014	12.000	**3.516**	3.516,00	902,10	1.758,00	328,80	1.758,00	254,80	N/A	N/A	6,70	434	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTHS18T5VL	RHS18T5VL	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	002707/2014	18.000	**5.274**	5.274,00	1.304,70	2.637,00	486,90	2.637,00	382,20	N/A	N/A	6,70	651	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTHS24T5VL	RHS24T5VL	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	002707/2014	24.000	**7.032**	7.031,90	1.707,20	3.516,00	562,60	3.516,00	482,10	N/A	N/A	6,70	867	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTXM32TVL	RXM32TVL	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	004796/2018	32.000	**9.376**	9.375,90	1.994,00	4.688,00	847,00	4.688,00	635,00	N/A	N/A	7,50	1034	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split cassete	FCQ30AVL	RZQ30AVL	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	002708/2014	31.000	**9.083**	9.083,00	2.500,00	4.723,00	910,00	4.360,00	634,00	N/A	N/A	6,90	1088	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split cassete	FCQ36AVL	RZQ36AVL	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	002708/2014	35.000	**10.255**	10.255,00	3.150,00	5.332,00	1.128,00	4.922,00	740,00	N/A	N/A	6,90	1229	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split cassete	FCQ42AVL	RZQ42AVL	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	002708/2014	41.000	**12.013**	12.013,00	3.800,00	6.247,00	1.480,00	5.766,00	988,00	N/A	N/A	6,10	1629	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split cassete	FCQ48AVL	RZQ48AVL	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	002708/2014	46.000	**13.478**	13.478,00	4.300,00	7.008,00	1.720,00	6.469,00	1.127,00	N/A	N/A	6,10	1825	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTKP09S5VL	RKP09S5VL	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001167/2021	9.000	**2.637**	2.637,00	658,00	1.398,00	252,00	1.240,00	160,00	N/A	N/A	8,30	263	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTKP12S5VL	RKP12S5VL	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001167/2021	12.000	**3.516**	3.516,00	877,00	1.863,00	344,00	1.652,00	216,00	N/A	N/A	8,30	350	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTKP18S5VL	RKP18S5VL	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001167/2021	18.000	**5.274**	5.274,00	1.360,00	2.795,00	546,00	2.479,00	350,00	N/A	N/A	7,60	573	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTKP24S5VL	RKP24S5VL	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001167/2021	24.000	**7.032**	7.032,00	1.635,00	3.727,00	616,00	3.305,00	410,00	N/A	N/A	8,30	700	**A**

Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTHP09S5VL	RHP09S5VL	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001167/2021	9.000	**2.637**	2.637,00	658,00	1.398,00	252,00	1.240,00	160,00	N/A	N/A	8,30	263	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTHP12S5VL	RHP12S5VL	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001167/2021	12.000	**3.516**	3.516,00	877,00	1.863,00	344,00	1.652,00	216,00	N/A	N/A	8,30	350	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTHP18S5VL	RHP18S5VL	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001167/2021	18.000	**5.274**	5.274,00	1.360,00	2.795,00	546,00	2.479,00	350,00	N/A	N/A	7,60	573	**A**
Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda.	Daikin	Split hi-wall	FTHP24S5VL	RHP24S5VL	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001167/2021	24.000	**7.032**	7.032,00	1.635,00	3.727,00	616,00	3.305,00	410,00	N/A	N/A	8,30	700	**A**
E-Home Comercial	Fontaine	Janela	N/A	N/A	HEJ 10 E 01	Frio	127 V	Velocidade Fixa	R32	000347/2023	10.000	**2.930**	3.062,00	925,00	N/A	N/A	N/A	N/A	2.964,00	826,00	3,23	785	**A**
Elbrus do Brasil	Elbrus	Split hi-wall	EBFI09INT	EBFI09EXT	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	012988/2022	9.000	**2.637**	2.607,00	805,00	1.416,00	540,00	1.426,00	316,00	N/A	N/A	5,58	386	**A**
Elbrus do Brasil	Elbrus	Split hi-wall	EBFI12INT	EBFI12EXT	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	012988/2022	12.000	**3.516**	3.471,00	1.070,00	1.765,00	652,00	1.772,00	394,00	N/A	N/A	5,52	519	**A**
Elbrus do Brasil	Elbrus	Split hi-wall	EBFI18INT	EBFI18EXT	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	012988/2022	18.000	**5.274**	5.266,00	1.625,00	2.680,00	886,00	2.685,00	564,00	N/A	N/A	5,51	790	**A**
Elbrus do Brasil	Elbrus	Split hi-wall	EBFI24INT	EBFI24EXT	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	012988/2022	24.000	**7.032**	7.052,00	2.176,00	3.501,00	1.026,00	3.516,00	695,00	N/A	N/A	5,53	1054	**A**
Elbrus do Brasil	Elbrus	Split hi-wall	EBFI30INT	EBFI30EXT	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	012988/2022	30.000	**8.790**	8.746,00	2.690,00	4.489,00	1.548,00	4.582,00	971,00	N/A	N/A	5,53	1306	**A**
Electrolux do Brasil	Electrolux	Split hi-wall	QI12F	QE12F	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410a	000416/2012	12.000	**3.516**	3.517,00	1.085,00	1.627,00	463,00	1.745,02	335,00	N/A	N/A	5,50	528	**A**
Electrolux do Brasil	Electrolux	Split hi-wall	XI12F	XE12F	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410a	000416/2012	12.000	**3.516**	3.517,00	1.085,00	1.627,00	463,00	1.745,02	335,00	N/A	N/A	5,50	528	**A**
Electrolux do Brasil	Electrolux	Split hi-wall	QI18F	QE18F	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410a	000416/2012	18.000	**5.274**	5.275,00	1.628,00	2.810,00	714,00	2.876,00	528,00	N/A	N/A	5,50	793	**A**
Electrolux do Brasil	Electrolux	Split hi-wall	QI22F	QE22F	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410a	000416/2012	22.000	**6.446**	6.448,00	1.990,00	3.517,00	947,00	3.450,00	657,00	N/A	N/A	5,50	968	**A**
Electrolux do Brasil	Electrolux	Split hi-wall	XI22F	XE22F	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410a	000416/2012	22.000	**6.446**	6.448,00	1.990,00	3.517,00	947,00	3.450,00	657,00	N/A	N/A	5,50	968	**A**
Electrolux do Brasil	Electrolux	Split hi-wall	XI18F	XE18F	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410a	000416/2012	18.000	**5.274**	5.275,00	1.628,00	2.810,00	714,00	2.876,00	528,00	N/A	N/A	5,50	793	**A**
Electrolux do Brasil	Electrolux	Split hi-wall	QI09F	QE09F	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410a	000416/2012	9.000	**2.637**	2.637,75	750,00	1.331,00	383,00	1.210,43	251,00	N/A	N/A	5,50	397	**A**
Electrolux do Brasil	Electrolux	Split hi-wall	XI09F	XE09F	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410a	000416/2012	9.000	**2.637**	2.637,75	750,00	1.331,00	383,00	1.210,43	251,00	N/A	N/A	5,50	397	**A**
Electrolux do Brasil	Electrolux	Split hi-wall	QI18R	QE18R	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410a	000617/2012	18.000	**5.274**	5.275,00	1.710,00	2.638,00	590,00	2.638,00	460,00	N/A	N/A	5,50	793	**A**
Electrolux do Brasil	Electrolux	Split hi-wall	XI18R	XE18R	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410a	000617/2012	18.000	**5.274**	5.275,00	1.710,00	2.638,00	590,00	2.638,00	460,00	N/A	N/A	5,50	793	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HXQI09B2FB	HXQE09B2NB	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410-A	006154/2015	9.000	**2.637**	2.819,00	648,00	1.326,00	287,00	1.269,00	200,00	N/A	N/A	6,89	338	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HXQI12B2FB	HXQE12B2NB	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410-A	006154/2015	12.000	**3.516**	3.699,00	902,00	1.898,00	413,00	1.662,00	265,00	N/A	N/A	7,04	434	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HXQI18B2FB	HXQE18B2NB	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410-A	006154/2015	18.000	**5.274**	5.903,00	1.380,00	2.796,00	573,00	2.542,00	392,00	N/A	N/A	7,00	697	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HXQI24B2FB	HXQE24B2NB	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410-A	006154/2015	24.000	**7.032**	7.837,00	2.010,00	3.514,00	775,00	3.485,00	592,00	N/A	N/A	6,00	1080	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HXFI09B2FB	HXFE09B2NB	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410-A	006724/2014	9.000	**2.637**	2.475,00	665,00	1.290,00	345,00	1.275,00	238,00	N/A	N/A	5,82	352	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HXFI12B2FB	HXFE12B2NB	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410-A	006724/2014	12.000	**3.516**	3.632,00	962,00	1.810,00	424,00	1.724,00	288,00	N/A	N/A	6,45	465	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HXFI18B2FB	HXFE18B2NB	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410-A	006724/2014	18.000	**5.274**	5.631,00	1.443,00	2.833,00	563,00	2.542,00	387,00	N/A	N/A	6,80	684	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HXFI24B2FB	HXFE24B2NB	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410-A	006724/2014	24.000	**7.032**	8.003,00	1.990,00	3.613,00	800,00	3.371,00	562,00	N/A	N/A	6,43	1028	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HBFI12B1FA	HBFE12B1NA	N/A	Frio	127 V	Velocidade Variável	R410-A	006724/2014	12.000	**3.516**	3.926,00	1.104,00	1.929,00	417,00	1.597,00	260,00	N/A	N/A	6,92	469	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HBQI09B2FA	HBQE09B2NA	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410-A	006154/2015	9.000	**2.637**	2.434,00	705,00	1.383,00	365,00	1.222,00	235,00	N/A	N/A	5,73	351	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HBFI09B2FA	HBFE09B2NA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410-A	006724/2014	9.000	**2.637**	2.428,00	735,00	1.440,00	408,00	1.425,00	275,00	N/A	N/A	5,51	364	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HBF18B2FA	HBFE18B2NA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410-A	006724/2014	18.000	**5.274**	4.855,00	1.600,00	2.854,00	715,00	2.440,00	440,00	N/A	N/A	6,04	664	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HBQI12B2FA	HBQE12B2NA	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410-A	006154/2015	12.000	**3.516**	3.405,00	1.120,00	1.881,00	470,00	1.703,00	310,00	N/A	N/A	5,75	489	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HBQI18B2FA	HBQE18B2NA	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410-A	006154/2015	18.000	**5.274**	5.010,00	1.610,00	2.702,00	710,00	2.424,00	451,00	N/A	N/A	5,89	703	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HBQI24B2FA	HBQE24B2NA	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410-A	006154/2015	24.000	**7.032**	7.352,00	2.420,00	3.802,00	920,00	3.290,00	580,00	N/A	N/A	6,16	986	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HBFI12B2FA	HBFE12B2NA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410-A	006724/2014	12.000	**3.516**	3.855,00	1.250,00	1.902,00	487,00	1.670,00	310,00	N/A	N/A	5,96	535	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HBFI24B2FA	HBFE24B2NA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410-A	006724/2014	24.000	**7.032**	7.150,00	2.310,00	3.835,00	890,00	3.395,00	570,00	N/A	N/A	6,31	937	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HSQI09C2IA	HSQE09C2NA		Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006154/2015	9.000	**2.637**	2.850,00	932,00	1.430,00	385,00	1.215,00	245,00	N/A	N/A	5,53	426	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HSQI12C2IA	HSQE12C2NA		Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006154/2015	12.000	**3.516**	3.742,00	1.238,00	1.918,00	472,00	1.593,00	292,00	N/A	N/A	6,08	509	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HSQI18C2IA	HSQE18C2NA		Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006154/2015	18.000	**5.274**	5.420,00	1.785,00	2.815,00	620,00	2.550,00	400,00	N/A	N/A	6,64	674	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HSQI24C2IA	HSQE24C2NA		Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006154/2015	24.000	**7.032**	6.795,00	2.187,00	3.815,00	982,00	3.203,00	611,00	N/A	N/A	5,79	971	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HSQI30C2IA	HSQE30C2NA		Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006154/2015	30.000	**8.790**	8.742,00	2.895,00	4.637,00	1.043,00	4.086,00	715,00	N/A	N/A	5,71	1265	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HSFI09C2IA	HSFE09C2NA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006724/2014	9.000	**2.637**	2.695,00	885,00	1.390,00	385,00	1.203,00	242,00	N/A	N/A	5,60	398	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HSFI12C2IA	HSFE12C2NA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006724/2014	12.000	**3.516**	3.805,00	1.255,00	1.928,00	503,00	1.620,00	316,00	N/A	N/A	5,72	550	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HSFI18C2IA	HSFE18C2NA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006724/2014	18.000	**5.274**	5.454,00	1.800,00	2.835,00	658,00	2.433,00	412,00	N/A	N/A	6,38	706	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HSFI24C2IA	HSFE24C2NA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006724/2014	24.000	**7.032**	6.873,00	2.270,00	3.815,00	1.050,00	3.244,00	650,00	N/A	N/A	5,60	1015	**A**
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HJFI24C2IA	HJFE24C2NA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006724/2014	24.000	**7.032**	7.089,00	2.341,00	3.439,00	657,00	3.347,00	438,00	N/A	N/A	7,62	769	**A**

Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HJQI24C2IA	HJQE24C2NA		Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006154/2015	24.000	**7.032**	6.987,00	2.336,00	3.379,00	650,00	3.298,00	432,00	N/A	N/A	7,62	758	A
Elgin	ELGIN	Split piso-teto	PVFI36B2DM	OXFE36B2CM		Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007712/2019	36.000	**10.548**	9.735,00	3.353,00	5.769,00	1.397,00	4.849,00	873,00	N/A	N/A	5,87	1371	A
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HJFI09C2IA	HJFE09C2NA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006724/2014	9.000	**2.637**	2.634,00	813,00	1.424,00	276,00	1.310,00	177,00	N/A	N/A	7,60	287	A
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HJFI12C2IA	HJFE12C2NA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006724/2014	12.000	**3.516**	3.520,00	1.080,00	1.834,00	353,00	1.730,00	231,00	N/A	N/A	7,62	382	A
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HJFI18C2IA	HJFE18C2NA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006724/2014	18.000	**5.274**	5.274,00	1.750,00	2.623,00	507,00	2.534,00	334,00	N/A	N/A	7,61	573	A
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HJFI30C2IA	HJFE30C2NA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006724/2014	30.000	**8.790**	8.790,00	2.638,00	4.746,00	907,00	4.461,00	627,00	N/A	N/A	7,02	1035	A
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HJQI09C2IA	HJQE09C2NA	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006154/2015	9.000	**2.637**	2.687,00	810,00	1.405,00	272,00	1.323,00	178,00	N/A	N/A	7,60	292	A
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HJQI12C2IA	HJQE12C2NA	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006154/2015	12.000	**3.516**	3.515,00	1.228,00	1.826,00	305,00	1.699,00	219,00	N/A	N/A	7,07	411	A
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HJQI18C2IA	HJQE18C2NA	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006154/2015	18.000	**5.274**	5.301,00	1.817,00	2.647,00	506,00	2.523,00	331,00	N/A	N/A	7,60	576	A
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HJQI30C2IA	HJQE30C2NA	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006154/2015	30.000	**8.790**	8.796,00	2.857,00	4.735,00	875,00	4.357,00	596,00	N/A	N/A	7,09	1026	A
Elgin	ELGIN	Split piso-teto	PEFI24B2NM	PEFE24B2CM	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	001969/2012	24.000	**7.032**	6.947,00	2.324,00	N/A	N/A	N/A	N/A	7.482,00	2.124,00	3,16	1816	F
Elgin	ELGIN	Split piso-teto	PEFI30B2NM	PEFE30B2CM	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	001969/2012	30.000	**8.790**	9.134,00	3.055,00	N/A	N/A	N/A	N/A	9.837,00	2.792,00	3,16	2387	F
Elgin	ELGIN	Split piso-teto	PEQI24B2NM	PEQE24B2CM	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	001968/2012	24.000	**7.032**	6.808,00	2.277,00	N/A	N/A	N/A	N/A	7.332,00	2.081,00	3,16	1779	F
Elgin	ELGIN	Split piso-teto	PEQI30B2NM	PEQE30B2CM	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	001968/2012	30.000	**8.790**	9.082,00	3.057,00	N/A	N/A	N/A	N/A	9.781,00	2.794,00	3,14	2389	F
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HSFI30C2IA	HSFE30C2NA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006724/2014	30.000	**8.790**	8.403,00	2.760,00	4.773,00	1.320,00	3.963,00	810,00	N/A	N/A	5,52	1257	A
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HSFI12C1IA	HSFE12C1NA	N/A	Frio	127 V	Velocidade Variável	R32	006724/2014	12.000	**3.516**	3.610,00	1.180,00	1.910,00	320,00	1.610,00	205,00	N/A	N/A	7,68	388	A
Elgin	ELGIN	Split cassete	KVQI24C2NA	KVQE24C2CA	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	005727/2023	24.000	**7.032**	7.847,00	2.474,00	3.711,00	922,00	3.254,00	595,00	N/A	N/A	6,02	1.077,0	A
Elgin	ELGIN	Split cassete	KVQI30C2NA	KVQE30C2CA	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	005727/2023	30.000	**8.790**	8.280,00	2.912,00	4.699,00	1.149,00	4.288,00	435,00	N/A	N/A	6,09	1.124,0	A
Elgin	ELGIN	Split cassete	KDFI36C2NA	KDFE36C2CA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	000293/2020	36.000	**10.548**	10.640,00	3.309,00	5.379,00	1.247,00	4.782,00	877,00	N/A	N/A	5,51	1.597,0	A
Elgin	ELGIN	Split cassete	KDFI48C2NA	KDFE48C2CA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	000293/2020	48.000	**14.064**	13.519,00	5.093,00	7.648,00	1.983,00	6.778,00	1.274,00	N/A	N/A	5,53	2.021,0	A
Elgin	ELGIN	Split cassete	KDFI60C2NA	KDFE60C2CA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	000293/2020	58.000	**16.994**	15.834,00	6.285,00	9.107,00	2.411,00	7.710,00	1.484,00	N/A	N/A	5,52	2.371,0	A
Elgin	ELGIN	Split piso-teto	PDFI36C2DA	PDFE36C2CA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	007712/2019	36.000	**10.548**	10.145,00	3.530,00	5.185,00	1.278,00	4.905,00	893,00	N/A	N/A	5,53	1.515,0	A
Elgin	ELGIN	Split piso-teto	PDFI48C2DA	PDFE48C2CA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	007712/2019	48.000	**14.064**	13.254,00	5.275,00	7.288,00	1.968,00	6.564,00	1.248,00	N/A	N/A	5,52	1.984,0	A
Elgin	ELGIN	Split piso-teto	PDFI60C2DA	PDFE60C2CA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	007712/2019	56.000	**16.408**	15.446,00	6.215,00	8.905,00	2.182,00	7.486,00	1.381,00	N/A	N/A	5,51	2.315,0	A
Elgin	ELGIN	Split cassete	KVFI36B2NM	OXFE36B2CM	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410-A	000293/2020	36.000	**10.548**	10.537,00	3.263,00	5.761,00	1.279,00	5.142,00	883,00	N/A	N/A	5,86	1.486,0	A
Elgin	ELGIN	Split piso-teto	PVQI24C2DA	PVQE24C2CA	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006639/2023	24.000	**7.032**	7.002,00	2.432,00	3.674,00	995,00	3.220,00	634,00	N/A	N/A	5,53	1.046,0	A
Elgin	ELGIN	Split piso-teto	PVQI30C2DA	PVQE30C2CA	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006639/2023	30.000	**8.790**	8.269,00	2.935,00	4.671,00	1.228,00	4.087,00	784,00	N/A	N/A	5,53	1.236,0	A
Elgin	ELGIN	Split cassete	KVFI36C2NA	KVFE36C2VA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	000293/2020	36.000	**10.548**	10.023,00	3.183,00	5.747,00	1.641,00	4.948,00	1.017,00	N/A	N/A	5,50	1.506,0	A
Elgin	ELGIN	Split cassete	KVFI48C2NA	KVFE48C2VA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	000293/2020	48.000	**14.064**	13.292,00	4.748,00	7.734,00	2.151,00	6.432,00	1.302,00	N/A	N/A	5,51	1.994,0	A
Elgin	ELGIN	Split cassete	KVFI60C2NA	KVFE60C2VA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	000293/2020	56.000	**16.408**	15.266,00	5.445,00	8.959,00	2.363,00	7.407,00	1.456,00	N/A	N/A	5,51	2.290,0	A
Elgin	ELGIN	Split piso-teto	PVFI36C2DA	PVFE36C2VA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	007712/2019	36.000	**10.548**	10.329,00	3.547,00	5.760,00	1.611,00	4.833,00	984,00	N/A	N/A	5,55	1.540,0	A
Elgin	ELGIN	Split piso-teto	PVFI48C2DA	PVFE48C2VA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	007712/2019	48.000	**14.064**	12.940,00	4.223,00	7.706,00	2.180,00	6.428,00	1.323,00	N/A	N/A	5,51	1.941,0	A
Elgin	ELGIN	Split piso-teto	PVFI60C2DA	PVFE60C2VA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	007712/2019	58.000	**16.994**	15.886,00	5.420,00	8.974,00	2.345,00	7.835,00	1.507,00	N/A	N/A	5,53	2.375,0	A
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HJFI09C2WB	HJFE09C2CB	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006724/2014	9.000	**2.637**	2.634,00	813,00	1.424,00	276,00	1.310,00	177,00	N/A	N/A	7,60	287,0	A
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HJFI12C2WB	HJFE12C2CB	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006724/2014	12.000	**3.516**	3.520,00	1.080,00	1.834,00	353,00	1.730,00	231,00	N/A	N/A	7,62	382,0	A
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HJFI18C2WB	HJFE18C2CB	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006724/2014	18.000	**5.274**	5.274,00	1.750,00	2.779,00	418,00	2.605,00	290,00	N/A	N/A	8,25	528,0	A
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HJFI24C2WB	HJFE24C2CB	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006724/2014	24.000	**7.032**	7.089,00	2.341,00	3.439,00	657,00	3.347,00	438,00	N/A	N/A	7,62	769,0	A
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HJFI30C2WB	HJFE30C2CB	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006724/2014	30.000	**8.790**	8.790,00	2.638,00	4.746,00	907,00	4.461,00	627,00	N/A	N/A	7,02	1.035,0	A
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HJQI09C2WB	HJQE09C2CB	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006154/2015	9.000	**2.637**	2.687,00	810,00	1.405,00	272,00	1.323,00	178,00	N/A	N/A	7,60	292,0	A
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HJQI12C2WB	HJQE12C2CB	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006154/2015	12.000	**3.516**	3.515,00	1.228,00	1.826,00	305,00	1.699,00	219,00	N/A	N/A	7,07	411,0	A
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HJQI18C2WB	HJQE18C2CB	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006154/2015	18.000	**5.274**	5.475,00	1.817,00	2.647,00	417,00	2.517,00	286,00	N/A	N/A	8,25	548,0	A
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HJQI24C2WB	HJQE24C2CB	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006154/2015	24.000	**7.032**	7.124,00	2.336,00	3.796,00	652,00	3.219,00	399,00	N/A	N/A	8,26	713,0	A
Elgin	ELGIN	Split hi-wall	HJQI30C2WB	HJQE30C2CB	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006154/2015	30.000	**8.790**	8.796,00	2.857,00	4.735,00	875,00	4.357,00	596,00	N/A	N/A	7,09	1.026,0	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split cassete	AUBH18KVBA	AOBH18KBTB	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001261/2012	18.000	**5.274**	5.270,00	1.540,00	2.640,00	520,00	2.640,00	380,00	N/A	N/A	6,81	640	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split cassete	AUBH24KVBA	AOBH24KBTB	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001261/2012	24.000	**7.032**	7.030,00	2.150,00	3.520,00	730,00	3.520,00	540,00	N/A	N/A	6,36	913	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split cassete	AUBH30KRLB	AOBH30KBTB	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001261/2012	31.000	**9.083**	9.080,00	2.760,00	4.540,00	880,00	4.540,00	640,00	N/A	N/A	6,89	1089	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split cassete	AUBH36KRLB	AOBH36KBTB	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001261/2012	35.000	**10.255**	10.260,00	3.240,00	5.130,00	1.070,00	5.130,00	750,00	N/A	N/A	6,81	1246	A

Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split cassete	AUBH36KRLB	AOBH36KRTA	N/A	Quente/Frio	380 V	Velocidade Variável	R32	001261/2012	35.000	**10.255**	10.260,00	3.240,00	5.130,00	1.070,00	5.130,00	750,00	N/A	N/A	6,81	1246	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split cassete	AUBH45KRLB	AOBH45KBTB	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001261/2012	45.000	**13.185**	13.190,00	4.350,00	6.590,00	1.460,00	6.590,00	1.070,00	N/A	N/A	6,02	1809	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split cassete	AUBH45KRLB	AOBH45KRTA	N/A	Quente/Frio	380 V	Velocidade Variável	R32	001261/2012	45.000	**13.185**	13.190,00	4.350,00	6.590,00	1.460,00	6.590,00	1.070,00	N/A	N/A	6,02	1809	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split piso-teto	ABBH18KRTA	AOBH18KBTB	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001262/2012	18.000	**5.274**	5.270,00	1.440,00	2.640,00	510,00	2.640,00	360,00	N/A	N/A	7,37	591	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split piso-teto	ABBH24KRTA	AOBH24KBTB	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001262/2012	24.000	**7.032**	7.030,00	1.810,00	3.520,00	670,00	3.520,00	460,00	N/A	N/A	7,88	738	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split piso-teto	ABBH30KRTA	AOBH30KBTB	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001262/2012	31.000	**9.083**	9.080,00	2.920,00	4.540,00	1.030,00	4.540,00	710,00	N/A	N/A	6,51	1154	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split piso-teto	ABBH36KRTA	AOBH36KBTB	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001262/2012	35.000	**10.255**	10.260,00	3.240,00	5.130,00	1.070,00	5.130,00	750,00	N/A	N/A	6,81	1246	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split piso-teto	ABBH36KRTA	AOBH36KRTA	N/A	Quente/Frio	380 V	Velocidade Variável	R32	001262/2012	35.000	**10.255**	10.260,00	3.240,00	5.130,00	1.070,00	5.130,00	750,00	N/A	N/A	6,81	1246	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split piso-teto	ABBH45KRTA	AOBH45KBTB	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001262/2012	45.000	**13.185**	13.190,00	4.350,00	6.590,00	1.460,00	6.590,00	1.070,00	N/A	N/A	6,02	1809	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split piso-teto	ABBH45KRTA	AOBH45KRTA	N/A	Quente/Frio	380 V	Velocidade Variável	R32	001262/2012	45.000	**13.185**	13.190,00	4.350,00	6.590,00	1.460,00	6.590,00	1.070,00	N/A	N/A	6,02	1809	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split piso-teto	ABBH54KRTA	AOBH54KBTA	–	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	04570/2022	52.000	**15.236**	15.236,00	5.030,00	7.830,00	1.655,00	7.850,00	1.315,00	N/A	N/A	5,60	2249	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split piso-teto	ABBH54KRTA	AOBH54KRTA	–	Quente/Frio	380 V	Velocidade Variável	R32	004570/2022	52.000	**15.236**	15.236,00	5.030,00	7.830,00	1.655,00	7.850,00	1.315,00	N/A	N/A	5,60	2249	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split cassete	AUBH54KRLB	AOBH54KBTA	–	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	004571/2022	52.000	**15.236**	15.236,00	4.950,00	7.760,00	1.625,00	7.800,00	1.235,00	N/A	N/A	6,03	2087	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split cassete	AUBH54KRLB	AOBH54KRTA	–	Quente/Frio	380 V	Velocidade Variável	R32	004571/2022	52.000	**15.236**	15.236,00	4.950,00	7.760,00	1.625,00	7.800,00	1.235,00	N/A	N/A	6,03	2087	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	AIRSTAGE	Split hi-wall	ASKA09CPBA	AOKA09CPBA	–	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	004349/2023	9.000	**2.637**	2.667,00	812,00	1.284,00	285,00	1.356,00	235,00	N/A	N/A	5,51	400	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	AIRSTAGE	Split hi-wall	ASKA12CPBA	AOKA12CPBA	–	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	004349/2023	12.000	**3.516**	3.462,00	1.184,00	1.743,00	405,00	1.758,00	308,00	N/A	N/A	5,51	519	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	AIRSTAGE	Split hi-wall	ASKA18CPBA	AOKA18CPBA	–	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	004349/2023	18.000	**5.274**	5.071,00	1.434,00	2.701,00	521,00	2.534,00	426,00	N/A	N/A	5,52	759	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	AIRSTAGE	Split hi-wall	ASKA24CPBA	AOKA24CPBA	–	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	004349/2023	24.000	**7.032**	6.739,00	2.260,00	3.555,00	791,00	3.536,00	611,00	N/A	N/A	5,51	1010	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	AIRSTAGE	Split hi-wall	ASKA30CPBA	AOKA30CPBA	–	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	004349/2023	30.000	**8.790**	8.887,00	2.553,00	4.326,00	872,00	4.274,00	726,00	N/A	N/A	5,52	1331	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	AIRSTAGE	Split hi-wall	ASKA36CPBA	AOKA36CPBA		Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	004349/2023	36.000	**10.548**	10.401,00	3.413,00	5.295,00	1.239,00	5.405,00	951,00	N/A	N/A	5,52	1556	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	AIRSTAGE	Split hi-wall	ASKA09KPBA	AOKA09KPBA		Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	004349/2023	9.000	**2.637**	2.569,00	881,00	1.321,00	308,00	1.347,00	235,00	N/A	N/A	5,53	384	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	AIRSTAGE	Split hi-wall	ASKA12KPBA	AOKA12KPBA		Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	004349/2023	12.000	**3.516**	3.395,00	1.134,00	1.814,00	434,00	1.721,00	310,00	N/A	N/A	5,52	508	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	AIRSTAGE	Split hi-wall	ASKA18KPBA	AOKA18KPBA		Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	004349/2023	18.000	**5.274**	5.291,00	1.654,00	2.701,00	576,00	2.715,00	464,00	N/A	N/A	5,53	791	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	AIRSTAGE	Split hi-wall	ASKA24KPBA	AOKA24KPBA		Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	004349/2023	24.000	**7.032**	6.801,00	2.240,00	3.378,00	758,00	3.465,00	598,00	N/A	N/A	5,53	1016	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	AIRSTAGE	Split hi-wall	ASKA30KPBA	AOKA30KPBA		Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	004349/2023	30.000	**8.790**	8.812,00	2.564,00	4.311,00	890,00	4.294,00	734,00	N/A	N/A	5,52	1319	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	AIRSTAGE	Split hi-wall	ASKA36KPBA	AOKA36KPBA		Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	004349/2023	36.000	**10.548**	10.512,00	3.378,00	5.289,00	1.236,00	5.432,00	959,00	N/A	N/A	5,51	1578	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split hi-wall	ASBG09CMBA	AOBG09CMCA	–	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001261/2012	9.000	**2.637**	2.637	690,00	1370,00	250,00	1320,00	166,00	N/A	N/A	8,20	266	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split hi-wall	ASBG12CMBA	AOBG12CMCA	–	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001261/2012	12.000	**3.516**	3.516	940,00	1820,00	325,00	1700,00	213,00	N/A	N/A	8,23	353	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split hi-wall	ASBG18CMBA	AOBG18CMCA	–	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001261/2012	18.000	**5.274**	5.274	1520,00	2750,00	532,00	2500,00	343,00	N/A	N/A	7,60	574	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split hi-wall	ASBG24CMBA	AOBG24CMCA	–	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001261/2012	24.000	**7.032**	7.032	1960,00	3630,00	711,00	3360,00	463,00	N/A	N/A	7,60	764	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split hi-wall	ASBH27CMTA	AOBH27CMTA	–	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001261/2012	27.000	**7.911**	7.911	2080,00	4040,00	752,00	3810,00	504,00	N/A	N/A	7,80	838	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split hi-wall	ASBG09KMBA	AOBG09KMCA	–	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001261/2012	9.000	**2.637**	2.637,00	690,00	1.360,00	232,00	1.330,00	161,00	N/A	N/A	8,22	265	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split hi-wall	ASBG12KMBA	AOBG12KMCA	–	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001261/2012	12.000	**3.516**	3.516,00	940,00	1.820,00	325,00	1.700,00	213,00	N/A	N/A	8,23	353	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split hi-wall	ASBG18KMBA	AOBG18KMCA	–	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001261/2012	18.000	**5.274**	5.274,00	1.590,00	2.760,00	532,00	2.500,00	340,00	N/A	N/A	7,63	571	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split hi-wall	ASBG24KMBA	AOBG24KMCA	–	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001261/2012	24.000	**7.032**	7.032,00	1.960,00	3.630,00	711,00	3.360,00	463,00	N/A	N/A	7,60	764	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split hi-wall	ASBH27KMTA	AOBH27KMTA	–	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001261/2012	27.000	**7.911**	7.911,00	2.220,00	4.100,00	799,00	3.820,00	523,00	N/A	N/A	7,60	860	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split hi-wall	ASBH31KMTA	AOBH31KMTA	–	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001261/2012	31.000	**9.083**	9.083,00	2.560,00	4.790,00	934,00	4.340,00	600,00	N/A	N/A	7,60	988	A
Fujitsu General do Brasil Ltda	Fujitsu	Split hi-wall	ASBH31CMTA	AOBH31CMTA	–	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	001261/2012	31.000	**9.083**	9.083,00	2.560,00	4.790,00	934,00	4.340,00	600,00	N/A	N/A	7,60	988	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWC09AGA-D3DNA1AW/I	GWC09AGA-D3DNA1AW/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006408/2014	9.000	**2.637**	2.638,00	814,00	1.250,00	310,00	1.250,00	230,00	N/A	N/A	5,51	396	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWC09AGA-D3DNA4AW/I	GWC09AGA-D3DNA1AW/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006408/2014	9.000	**2.637**	2.638,00	814,00	1.250,00	310,00	1.250,00	230,00	N/A	N/A	5,51	396	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWC09AGA-D3DNA1BW/I	GWC09AGA-D3DNA4BW/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006408/2014	9.000	**2.637**	2.633,00	777,00	1.420,00	365,00	1.381,00	245,00	N/A	N/A	6,02	362	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWC09AGA-D3DNA4BW/I	GWC09AGA-D3DNA4BW/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006408/2014	9.000	**2.637**	2.633,00	777,00	1.420,00	365,00	1.381,00	245,00	N/A	N/A	6,02	362	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWC12AGC-D3DNA1JW/I	GWC12AGC-D3DNA1JW/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006408/2014	12.000	**3.516**	3.516,00	1.080,00	1.810,00	505,00	1.610,00	327,00	N/A	N/A	5,50	528	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWC12AGC-D3DNA4JW/I	GWC12AGC-D3DNA1JW/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006408/2014	12.000	**3.516**	3.516,00	1.080,00	1.810,00	505,00	1.610,00	327,00	N/A	N/A	5,50	528	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWC18AGD-D3DNA1DW/I	GWC18AGD-D3DNA1DW/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006408/2014	18.000	**5.274**	5.274,00	1.580,00	2.700,00	640,00	2.580,00	455,00	N/A	N/A	5,80	752	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWC18AGD-D3DNA4DW/I	GWC18AGD-D3DNA1DW/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006408/2014	18.000	**5.274**	5.274,00	1.580,00	2.700,00	640,00	2.580,00	455,00	N/A	N/A	5,80	752	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWC24AGE-D3DNA4B/I	GWC24AGE-D3DNA4B/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006408/2014	22.000	**6.446**	6.797,23	1.923,00	3.470,00	739,00	3.470,00	535,00	N/A	N/A	6,52	862	A

Gree	GREE	Split hi-wall	GWC30AGEXH-S3DNA4A/I	GWC30AGEXH-S3DNA4A/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006408/2014	30.000	**8.790**	9.250,00	2.574,00	4.400,00	983,00	4.415,00	726,00	N/A	N/A	6,17	1238	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWH09AGA-D3DNA1BW/I	GWH09AGA-D3DNA1BW/O	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006409/2014	9.000	**2.637**	2.638,00	820,00	1.320,00	330,00	1.310,00	240,00	N/A	N/A	5,56	392	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWH09AGA-D3DNA4BW/I	GWH09AGA-D3DNA1BW/O	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006409/2014	9.000	**2.637**	2.638,00	820,00	1.320,00	330,00	1.310,00	240,00	N/A	N/A	5,56	392	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWH12AGC-D3DNA1JW/I	GWH12AGC-D3DNA1JW/O	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006409/2014	12.000	**3.516**	3.516,00	1.050,00	1.775,00	430,00	1.590,00	274,00	N/A	N/A	6,42	453	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWH12AGC-D3DNA4JW/I	GWH12AGC-D3DNA1JW/O	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006409/2014	12.000	**3.516**	3.516,00	1.050,00	1.775,00	430,00	1.590,00	274,00	N/A	N/A	6,42	453	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWH18AGD-D3DNA1DW/I	GWH18AGD-D3DNA1DW/O	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006409/2014	18.000	**5.274**	5.274,00	1.470,00	2.780,00	563,00	2.780,00	425,00	N/A	N/A	6,40	681	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWH18AGD-D3DNA4DW/I	GWH18AGD-D3DNA1DW/O	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006409/2014	18.000	**5.274**	5.274,00	1.470,00	2.780,00	563,00	2.780,00	425,00	N/A	N/A	6,40	681	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWH30AGEXH-S3DNA4A/I	GWH30AGEXH-S3DNA4A/O	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006409/2014	30.000	**8.790**	8.481,00	2.170,00	4.565,00	977,00	4.200,00	703,00	N/A	N/A	6,10	1149	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWC09ACA-D3DNA1B/I	GWC09AGA-D3DNA1AD/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006408/2014	9.000	**2.637**	2.850,00	818,00	1.430,00	368,00	1.385,00	246,00	N/A	N/A	6,13	384	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWC18ACD-D3DNA1B/I	GWC18ACD-D3DNA1BD/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006408/2014	18.000	**5.274**	5.552,00	1.641,00	2.410,00	529,00	2.631,00	443,00	N/A	N/A	5,70	805	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWH24ACE-D3DNA1D/I	GWH24AGE-D3DNA4BD/O	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006409/2014	24.000	**7.032**	7.129,00	2.094,00	3.457,00	675,00	3.710,00	551,00	N/A	N/A	6,35	927	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWC09AAB-D3NNA1BN/I	GWC09AGB-D3NNA1BN/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	006406/2014	9.000	**2.637**	2.820,00	818,00	N/A	N/A	N/A	N/A	2.978,00	731,00	3,68	634	E
Gree	GREE	Split hi-wall	GWC09AAB-D3NNA1CN/I	GWC09AGB-D3NNA1CN/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	006406/2014	9.000	**2.637**	2.820,00	818,00	N/A	N/A	N/A	N/A	2.978,00	731,00	3,68	634	E
Gree	GREE	Split hi-wall	GWC12AAC-D3NNA1DN/I	GWC12AAC-D3NNA1DN/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	006406/2014	12.000	**3.516**	3.690,00	1.129,00	N/A	N/A	N/A	N/A	3.987,00	1.023,00	3,51	870	E
Gree	GREE	Split hi-wall	GWC12AAC-D3NNA1EN/I	GWC12AAC-D3NNA1EN/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	006406/2014	12.000	**3.516**	3.690,00	1.129,00	N/A	N/A	N/A	N/A	3.987,00	1.023,00	3,51	870	E
Gree	GREE	Split hi-wall	GWC18AAD-D3NNA1DN/I	GWC18AAD-D3NNA1DN/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	006406/2014	18.000	**5.274**	5.513,00	1.671,00	N/A	N/A	N/A	N/A	5.818,00	1.493,00	3,52	1296	E
Gree	GREE	Split hi-wall	GWC24AGE-D3NNA2A/I	GWC24AGE-D3NNA2A/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	006406/2014	24.000	**7.032**	7.390,00	2.012,00	N/A	N/A	N/A	N/A	7.744,00	1.803,00	3,87	1578	E
Gree	GREE	Split hi-wall	GWC30AGEXH-D3NNA2A/I	GWC30AAEXH-D3NNA1A/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	006406/2014	30.000	**8.790**	9.645,00	2.559,00	N/A	N/A	N/A	N/A	10.082,00	2.295,00	3,96	2014	E
Gree	GREE	Split hi-wall	GWH09AAB-D3NNA1BN/I	GWH09AGB-D3NNA1BN/O	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	006407/2014	9.000	**2.637**	2.820,00	818,00	N/A	N/A	N/A	N/A	2.978,00	731,00	3,68	634	E
Gree	GREE	Split hi-wall	GWH09AAB-D3NNA1C/I	GWH09AGB-D3NNA1C/O	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	006407/2014	9.000	**2.637**	2.820,00	818,00	N/A	N/A	N/A	N/A	2.978,00	731,00	3,68	634	E
Gree	GREE	Split hi-wall	GWH12AAB-D3NNA1D/I	GWH12AGB-D3NNA2D/O	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	006407/2014	12.000	**3.516**	3.722,00	1.076,00	N/A	N/A	N/A	N/A	4.226,00	972,00	3,91	786	E
Gree	GREE	Split hi-wall	GWH12AAC-D3NNA1D/I	GWH12AGC-D3NNA2D/O	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	006407/2014	12.000	**3.516**	4.150,00	1.164,00	N/A	N/A	N/A	N/A	4.591,00	1.053,00	3,92	874	E
Gree	GREE	Split hi-wall	GWH12QC-D3NNB4AN/I	GWH12QC-D3NNB4AN/O	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	006407/2014	12.000	**3.516**	3.617,00	1.087,00	N/A	N/A	N/A	N/A	3.834,00	982,00	3,51	851	E
Gree	GREE	Split hi-wall	GWH18AAD-D3NNA1DN/I	GWH18AAD-D3NNA1DN/O	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	006407/2014	18.000	**5.274**	5.513,00	1.671,00	N/A	N/A	N/A	N/A	5.818,00	1.493,00	3,52	1296	E
Gree	GREE	Split hi-wall	GWH24AGE-D3NNA2A/I	GWH24AGE-D3NNA2A/O	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	006407/2014	24.000	**7.032**	6.942,00	2.007,00	N/A	N/A	N/A	N/A	7.481,00	1.808,00	3,73	1540	E
Gree	GREE	Split hi-wall	GWH30AGEXH-D3NNA2A/I	GWH30AAEXH-D3NNA1A/O	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	006407/2014	30.000	**8.790**	9.184,00	2.532,00	N/A	N/A	N/A	N/A	9.549,00	2.278,00	3,77	2012	E
Gree	GREE	Janela	N/A	N/A	GJC07BV-A6NMND1A	Frio	127 V	Velocidade Fixa	R32	006402/2014	7.000	**2.051**	2.159,00	684,20	N/A	N/A	N/A	N/A	2.219,00	629,30	3,16	566	A
Gree	GREE	Janela	N/A	N/A	GJC07BV-D6NMND1A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R32	006402/2014	7.000	**2.051**	2.193,00	665,10	N/A	N/A	N/A	N/A	2.249,00	605,20	3,33	544	A
Gree	GREE	Janela	N/A	N/A	GJC07BV-A6NRND1A	Frio	127 V	Velocidade Fixa	R32	006402/2014	7.000	**2.051**	2.141,00	686,10	N/A	N/A	N/A	N/A	2.252,00	628,20	3,21	551	A
Gree	GREE	Janela	N/A	N/A	GJC07BV-D6NRND1A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R32	006402/2014	7.000	**2.051**	2.193,00	665,10	N/A	N/A	N/A	N/A	2.249,00	605,20	3,33	544	A
Gree	GREE	Janela	N/A	N/A	GJC10BK-A6NMND2A	Frio	127 V	Velocidade Fixa	R32	006403/2014	10.000	**2.930**	2.947,00	912,50	N/A	N/A	N/A	N/A	2.963,00	827,90	3,21	759	A
Gree	GREE	Janela	N/A	N/A	GJC10BK-D6NMND2A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R32	006403/2014	10.000	**2.930**	2.977,00	921,40	N/A	N/A	N/A	N/A	3.039,00	838,90	3,25	757	A
Gree	GREE	Janela	N/A	N/A	GJC10BK-A6NRND2A	Frio	127 V	Velocidade Fixa	R32	006403/2014	10.000	**2.930**	3.054,00	917,60	N/A	N/A	N/A	N/A	3.026,00	831,10	3,26	773	A
Gree	GREE	Janela	N/A	N/A	GJC10BK-D6NRND2A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R32	006403/2014	10.000	**2.930**	3.104,00	918,40	N/A	N/A	N/A	N/A	3.107,00	833,40	3,34	768	A
Gree	GREE	Janela	N/A	N/A	GJC12BL-D6NMND2F	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R32	006403/2014	12.000	**3.516**	4.001,00	1.058,70	N/A	N/A	N/A	N/A	4.103,00	971,50	3,78	875	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWH09AEC-K3DNA1A/I	GWH09AEC-K3DNA1A/O	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006409/2014	9.000	**2.637**	2.637,00	814,00	1.320,00	265,00	1.310,00	179,00	N/A	N/A	7,40	295	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWH12AEC-K3DNA1A/I	GWH12AEC-K3DNA1A/O	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006409/2014	12.000	**3.516**	3.516,00	960,00	1.730,00	331,00	1.730,00	229,00	N/A	N/A	7,67	379	A
Gree	GREE	Split cassete	GULD24T1/A-S(B)	GULD24W1/NhA-S(B)	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	005897/2018	24.000	**7.032**	7.330,00	2.033,00	3.770,00	717,00	N/A	N/A	N/A	N/A	5,69	1065	A
Gree	GREE	Split cassete	GULD36T1/A-S(B)	GULD36W1/NhA-S(B)	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	005897/2018	36.000	**10.548**	10.622,00	3.070,00	5.470,00	1.064,00	N/A	N/A	N/A	N/A	5,55	1583	A
Gree	GREE	Split piso-teto	GULD40ZD1/A-S(B)	GULD36W1/NhA-S(B)	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	005896/2018	40.000	**11.720**	11.720,00	3.041,00	5.569,00	941,00	N/A	N/A	N/A	N/A	6,35	1526	A
Gree	GREE	Split piso-teto	GULD60ZD1/A-S(B)	GULD60W1/NhA-S(B)	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	005896/2018	60.000	**17.580**	16.622,00	5.540,00	8.083,00	1.940,00	8.142,00	1.342,00	N/A	N/A	6,20	2214	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWH09AGA-D3DNA1B/I	GWH09AGA-D3DNA1A/O	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006409/2014	9.000	**2.637**	2.638,00	820,00	1.320,00	330,00	1.310,00	240,00	N/A	N/A	5,56	392	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWH09AGA-D3DNA4B/I	GWH09AGA-D3DNA1A/O	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006409/2014	9.000	**2.637**	2.638,00	820,00	1.320,00	330,00	1.310,00	240,00	N/A	N/A	5,56	392	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWH12AGC-D3DNA1J/I	GWH12AGC-D3DNA1J/O	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006409/2014	12.000	**3.516**	3.516,00	1.050,00	1.775,00	430,00	1.590,00	274,00	N/A	N/A	6,42	453	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWH12AGC-D3DNA4J/I	GWH12AGC-D3DNA1J/O	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006409/2014	12.000	**3.516**	3.516,00	1.050,00	1.775,00	430,00	1.590,00	274,00	N/A	N/A	6,42	453	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWH18AGD-D3DNA1D/I	GWH18AGD-D3DNA1D/O	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006409/2014	18.000	**5.274**	5.274,00	1.470,00	2.780,00	563,00	2.780,00	425,00	N/A	N/A	6,40	681	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWH18AGD-D3DNA4D/I	GWH18AGD-D3DNA1D/O	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006409/2014	18.000	**5.274**	5.274,00	1.470,00	2.780,00	563,00	2.780,00	425,00	N/A	N/A	6,40	681	A

Gree	GREE	Split hi-wall	GWC09AGA-D3DNA1A/I	GWC09AGA-D3DNA1A/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006408/2014	9.000	**2.637**	2.638,00	814,00	1.250,00	310,00	1.250,00	230,00	N/A	N/A	5,51	396	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWC09AGA-D3DNA4A/I	GWC09AGA-D3DNA1A/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006408/2014	9.000	**2.637**	2.638,00	814,00	1.250,00	310,00	1.250,00	230,00	N/A	N/A	5,51	396	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWC12AGC-D3DNA1J/I	GWC12AGC-D3DNA1J/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006408/2014	12.000	**3.516**	3.516,00	1.080,00	1.810,00	505,00	1.610,00	327,00	N/A	N/A	5,50	528	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWC12AGC-D3DNA4J/I	GWC12AGC-D3DNA1J/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006408/2014	12.000	**3.516**	3.516,00	1.080,00	1.810,00	505,00	1.610,00	327,00	N/A	N/A	5,50	528	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWC18AGD-D3DNA1D/I	GWC18AGD-D3DNA1D/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006408/2014	18.000	**5.274**	5.274,00	1.580,00	2.700,00	640,00	2.580,00	455,00	N/A	N/A	5,80	752	A
Gree	GREE	Split hi-wall	GWC18AGD-D3DNA4D/I	GWC18AGD-D3DNA1D/O	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	006408/2014	18.000	**5.274**	5.274,00	1.580,00	2.700,00	640,00	2.580,00	455,00	N/A	N/A	5,80	752	A
JOHNSON CONTROLS-HITACHI AR CONDICIONADO DO BRASIL LTDA.	Hitachi	Split cassete	RCI36B3IV	RAA36B3IV	-	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	002861/2022	36.000	**10.548**	10.548,00	3.120,00	5.274,00	1.022,00	5.274,00	835,00	-	-	5,89	1480	A
JOHNSON CONTROLS-HITACHI AR CONDICIONADO DO BRASIL LTDA.	Hitachi	Split cassete	RCI48B3IV	RAA48B3IV	-	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	002861/2022	46.000	**13.478**	13.478,00	3.851,00	6.739,00	1.404,00	7.008,00	1.160,00	-	-	5,76	1935	A
JOHNSON CONTROLS-HITACHI AR CONDICIONADO DO BRASIL LTDA.	Hitachi	Split cassete	RCI60B3IV	RAA60B3IV	-	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	002861/2022	56.000	**16.408**	16.408,00	5.127,00	8.204,00	1.688,00	8.204,00	1.352,00	-	-	5,70	2378	A
JOHNSON CONTROLS-HITACHI AR CONDICIONADO DO BRASIL LTDA.	Hitachi	Split piso-teto	RPC36B3IV	RAA36B3IV	-	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	002862/2022	36.000	**10.548**	10.548,00	3.246,00	5.274,00	1.199,00	5.485,00	927,00	-	-	5,78	1507	A
JOHNSON CONTROLS-HITACHI AR CONDICIONADO DO BRASIL LTDA.	Hitachi	Split piso-teto	RPC48B3IV	RAA48B3IV	-	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	002862/2022	46.000	**13.478**	13.478,00	3.964,00	6.739,00	1.230,00	6.874,00	1.042,00	-	-	6,03	1846	A
JOHNSON CONTROLS-HITACHI AR CONDICIONADO DO BRASIL LTDA.	Hitachi	Split piso-teto	RPC60B3IV	RAA60B3IV	-	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	002862/2022	56.000	**16.408**	16.408,00	5.127,00	8.204,00	1.709,00	8.204,00	1.387,00	-	-	5,55	2445	A
JOHNSON CONTROLS-HITACHI AR CONDICIONADO DO BRASIL LTDA.	Hitachi	Split hi-wall	RPK09C3IVF	RAA09C3IVF	-	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006692/23	9.000	**2.637**	2.637	818,00	1319,00	298,00	1319,00	208,00	-	-	6,45	338,0	A
JOHNSON CONTROLS-HITACHI AR CONDICIONADO DO BRASIL LTDA.	Hitachi	Split hi-wall	RPK12C3IVF	RAA12C3IVF	-	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006692/23	12.000	**3.516**	3.516	1127,00	1758,00	386,00	1758,00	274,00	-	-	6,39	454,0	A
JOHNSON CONTROLS-HITACHI AR CONDICIONADO DO BRASIL LTDA.	Hitachi	Split hi-wall	RPK18C3IVF	RAA18C3IVF	-	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006692/23	18.000	**5.274**	5.274	1439,00	2637,00	415,00	2637,00	368,00	-	-	6,36	686,0	A
JOHNSON CONTROLS-HITACHI AR CONDICIONADO DO BRASIL LTDA.	Hitachi	Split hi-wall	RPK24C3IVF	RAA24C3IVF	-	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006692/23	24.000	**7.032**	7.032	2310,00	3516,00	675,00	3516,00	530,00	-	-	6,14	947,0	A
JOHNSON CONTROLS-HITACHI AR CONDICIONADO DO BRASIL LTDA.	Hitachi	Split hi-wall	RPK09C3IVQ	RAA09C3IVQ	-	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006692/23	9.000	**2.637**	2.637	831,00	1319,00	301,00	1319,00	211,00	-	-	6,34	344,0	A
JOHNSON CONTROLS-HITACHI AR CONDICIONADO DO BRASIL LTDA.	Hitachi	Split hi-wall	RPK12C3IVQ	RAA12C3IVQ	-	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006692/23	12.000	**3.516**	3.516	1108,00	1758,00	357,00	1758,00	270,00	-	-	6,23	466,0	A
JOHNSON CONTROLS-HITACHI AR CONDICIONADO DO BRASIL LTDA.	Hitachi	Split hi-wall	RPK18C3IVQ	RAA18C3IVQ	-	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006692/23	18.000	**5.274**	5.274	1646,00	2637,00	448,00	2637,00	372,00	-	-	6,34	448,0	A
JOHNSON CONTROLS-HITACHI AR CONDICIONADO DO BRASIL LTDA.	Hitachi	Split hi-wall	RPK24C3IVQ	RAA24C3IVQ	-	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	006692/23	24.000	**7.032**	7.032	2206,00	3516,00	594,00	3516,00	502,00	-	-	6,22	935,0	A
JOHNSON CONTROLS-HITACHI AR CONDICIONADO DO BRASIL LTDA.	Hitachi	Split cassete	RCI24B3IV	RAA24B3IV	-	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	002861/2022	24.000	**7.032**	7.032	2000,00	3516,00	716,00	3516,00	529,00	-	-	6,56	886,0	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NQ12JA314	S4UQ12JA314	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007557/2013	12.000	**3.516**	3.516,90	1.085,00	1.758,40	405,00	1.758,40	294,00	N/A	N/A	6,00	484	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NQ12JA3A5	S4UQ12JA3A5	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007557/2013	11.000	**3.223**	3.223,80	1.063,00	1.611,90	399,50	1.611,90	293,00	N/A	N/A	5,50	484	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NQ09WA51C	S4UQ09WA51C	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007557/2013	9.000	**2.637**	2.637,70	870,00	1.345,20	340,00	1.345,20	246,40	N/A	N/A	5,50	396	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NQ09WA5AC	S4UQ09WA5AC	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007557/2013	9.000	**2.637**	2.637,70	870,00	1.345,20	340,00	1.345,20	246,40	N/A	N/A	5,50	396	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NQ24K231E	S4UQ24K231E	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007557/2013	22.000	**6.446**	6.447,64	1.980,00	3.223,82	720,00	3.223,82	532,00	N/A	N/A	6,00	888	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NQ09AA31B	S4UQ09AA31B	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007557/2013	9.000	**2.637**	2.637,67	790,00	1.318,84	299,00	1.318,84	220,00	N/A	N/A	6,00	364	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NQ12JA315	S4UQ12JA315	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007557/2013	12.000	**3.516**	3.516,90	1.110,00	1.758,45	408,00	1.758,45	294,00	N/A	N/A	6,00	484	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NQ18KL31B	S4UQ18KL31B	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007557/2013	19.000	**5.567**	5.568,42	1.720,00	2.784,21	595,00	2.784,21	426,00	N/A	N/A	6,50	708	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NQ18KL3AC	S4UQ18KL3AC	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007557/2013	19.000	**5.567**	5.568,42	1.720,00	2.784,21	595,00	2.784,21	426,00	N/A	N/A	6,50	708	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NW24K2RXD	S4UW24K2RXD	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007213/2013	22.000	**6.446**	6.447,64	2.040,00	3.223,82	695,00	3.223,82	499,00	N/A	N/A	6,40	833	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NW24K23XD	S4UW24K23XD	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007213/2013	22.000	**6.446**	6.447,64	2.040,00	3.223,82	695,00	3.223,82	499,00	N/A	N/A	6,40	833	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NW24K231D	S4UW24K231D	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007213/2013	22.000	**6.446**	6.447,64	2.040,00	3.223,82	695,00	3.223,82	499,00	N/A	N/A	6,40	833	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NW18KLRXC	S4UW18KLRXC	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007213/2013	19.000	**5.567**	5.568,42	1.718,00	2.784,21	555,00	2.784,21	427,00	N/A	N/A	6,20	742	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NW36R43FB	S4UW36R43FB	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007213/2013	32.000	**9.376**	9.378,40	2.895,00	4.689,20	810,00	4.689,20	640,00	N/A	N/A	6,70	1156	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NW18KL31C	S4UW18KL31C	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007213/2013	19.000	**5.567**	5.568,42	1.718,00	2.784,21	555,00	2.784,21	427,00	N/A	N/A	6,20	742	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NW18KL3XC	S4UW18KL3XC	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007213/2013	19.000	**5.567**	5.568,42	1.718,00	2.784,21	555,00	2.784,21	427,00	N/A	N/A	6,20	742	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NW09AA31B	S4UW09AA31B	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007213/2013	9.000	**2.637**	2.637,67	751,00	1.318,84	325,00	1.318,84	230,00	N/A	N/A	6,00	363	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NW09AA3XB	S4UW09AA3XB	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007213/2013	9.000	**2.637**	2.637,67	751,00	1.318,84	325,00	1.318,84	230,00	N/A	N/A	6,00	363	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NW12JA31B	S4NW12JA31B	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007213/2013	12.000	**3.516**	3.516,90	1.085,00	1.758,45	405,00	1.758,45	294,00	N/A	N/A	6,00	484,2	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NW12JA3XB	S4UW12JA3XB	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007213/2013	12.000	**3.516**	3.516,90	1.085,00	1.758,45	405,00	1.758,45	294,00	N/A	N/A	6,00	484,2	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NW12JARXB	S4NW12JARXB	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007213/2013	12.000	**3.516**	3.516,90	1.085,00	1.758,45	405,00	1.758,45	294,00	N/A	N/A	6,00	484,2	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NW30L43FA	S4UW30L43FA	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007213/2013	28.000	**8.204**	8.206,00	2.530,00	4.103,05	840,00	4.103,05	616,00	N/A	N/A	6,50	1044	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NQ15JL31A	S4UQ15JL31A	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007557/2013	15.000	**4.395**	4.396,00	1.369,00	2.198,06	479,00	2.198,06	358,00	N/A	N/A	6,00	605	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NQ09AA31C	S4UQ09AA31C	N/A	Frio	127 V	Velocidade Variável	R410A	007557/2013	9.000	**2.637**	2.637,00	750,00	1.318,84	273,00	1.318,84	195,00	N/A	N/A	6,80	320	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NQ12JA31G	S4UQ12JA31G	N/A	Frio	127 V	Velocidade Variável	R410A	007557/2013	12.000	**3.516**	3.516,90	1.085,00	1.758,45	352,00	1.758,45	267,00	N/A	N/A	6,30	461	A
LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NQ09WA5AD	S4UQ09WA5AD	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007557/2013	9.000	**2.637**	2.637,67	832,00	1.318,84	323,00	1.318,84	240,00	N/A	N/A	5,50	396	A

LG Eletronics	LG	Split hi-wall	S4NQ12JA3A6	S4UQ12JA3A6	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	007557/2013	11.000	**3.223**	3.223,82	1.016,00	1.611,91	360,00	1.611,91	265,00	N/A	N/A	6,00	444	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR09BSEAAMGNAZ	AR09BSEAAMGXAZ	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	9.000	**2.637**	2.640,00	815,00	1.320,00	260,00	1.320,00	185,00	N/A	N/A	7,00	312	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR12BSEAAMGNAZ	AR12BSEAAMGXAZ	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	12.000	**3.516**	3.517,00	1.340,00	1.758,00	400,00	1.758,00	284,00	N/A	N/A	6,00	485	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR09BSEAAWKNAZ	AR09BSEAAWKXAZ	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	9.000	**2.637**	2.640,00	815,00	1.320,00	260,00	1.320,00	185,00	N/A	N/A	7,00	312	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR12BSEAAWKNAZ	AR12BSEAAWKXAZ	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	12.000	**3.516**	3.517,00	1.340,00	1.758,00	400,00	1.758,00	284,00	N/A	N/A	6,00	485	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR18BSEAAWKNAZ	AR18BSEAAWKXAZ	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	18.000	**5.274**	5.275,00	1.630,00	2.638,00	603,00	2.638,00	430,00	N/A	N/A	6,20	703	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR24BSEAAWKNAZ	AR24BSEAAWKXAZ	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	22.000	**6.446**	6.448,00	1.990,00	3.224,00	730,00	3.224,00	535,00	N/A	N/A	6,00	888	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR09BSHZCWKNAZ	AR09BSHZCWKXAZ	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	9.000	**2.637**	2.640,00	815,00	1.320,00	260,00	1.320,00	185,00	N/A	N/A	7,00	312	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR12BSHZCWKNAZ	AR12BSHZCWKXAZ	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	12.000	**3.516**	3.517,00	1.340,00	1.758,00	400,00	1.758,00	284,00	N/A	N/A	6,00	485	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR18BSHZCWKNAZ	AR18BSHZCWKXAZ	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	18.000	**5.274**	5.275,00	1.630,00	2.638,00	603,00	2.638,00	430,00	N/A	N/A	6,20	703	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR24BSHZCWKNAZ	AR24BSHZCWKXAZ	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	22.000	**6.446**	6.448,00	1.990,00	3.224,00	730,00	3.224,00	535,00	N/A	N/A	6,00	888	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR09BVFAVWKNAZ	AR09BVFAVWKXAZ	N/A	Frio	127 / 220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	9.000	**2.637**	2.640,00	1.040,00	1.320,00	324,00	1.320,00	220,00	N/A	N/A	6,00	363	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR12BVFAVWKNAZ	AR12BVFAVWKXAZ	N/A	Frio	127 / 220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	12.000	**3.516**	3.517,00	1.340,00	1.660,00	415,00	1.720,00	288,00	N/A	N/A	6,00	485	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR09BVFAAWKNAZ	AR09BVFAAWKXAZ	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	9.000	**2.637**	2.640,00	1.000,00	1.320,00	330,00	1.320,00	223,00	N/A	N/A	6,00	364	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR12BVFAAWKNAZ	AR12BVFAAWKXAZ	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	12.000	**3.516**	3.517,00	1.340,00	1.660,00	415,00	1.720,00	288,00	N/A	N/A	6,00	485	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR18BVFAAWKNAZ	AR18BVFAAWKXAZ	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	18.000	**5.274**	5.275,00	1.620,00	2.638,00	603,00	2.638,00	430,00	N/A	N/A	6,20	703	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR24BVFAAWKNAZ	AR24BVFAAWKXAZ	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	22.000	**6.446**	6.448,00	1.944,00	3.224,00	749,00	3.224,00	541,00	N/A	N/A	6,00	888	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR09BVHZCWKNAZ	AR09BVHZCWKXAZ	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	9.000	**2.637**	2.640,00	1.000,00	1.320,00	330,00	1.320,00	223,00	N/A	N/A	6,00	364	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR12BVHZCWKNAZ	AR12BVHZCWKXAZ	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	12.000	**3.516**	3.517,00	1.340,00	1.660,00	415,00	1.720,00	288,00	N/A	N/A	6,00	485	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR18BVHZCWKNAZ	AR18BVHZCWKXAZ	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	18.000	**5.274**	5.275,00	1.620,00	2.638,00	603,00	2.638,00	430,00	N/A	N/A	6,20	703	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR24BVHZCWKNAZ	AR24BVHZCWKXAZ	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	22.000	**6.446**	6.448,00	1.944,00	3.224,00	749,00	3.224,00	541,00	N/A	N/A	6,00	888	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR12AVHABWKNAZ	AR12AVHABWKXAZ	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	12.000	**3.516**	3.517,00	1.085,00	1.760,00	395,00	1.760,00	291,00	N/A	N/A	6,00	485	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR18AVHABWKNAZ	AR18AVHABWKXAZ	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	18.000	**5.274**	5.275,00	1.620,00	2.638,00	603,00	2.638,00	430,00	N/A	N/A	6,20	703	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR24AVHABWKNAZ	AR24AVHABWKXAZ	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	22.000	**6.446**	6.448,00	1.944,00	3.224,00	749,00	3.224,00	541,00	N/A	N/A	6,00	888	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR09ASHABWKNAZ	AR09ASHABWKXAZ	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	9.000	**2.637**	2.640,00	815,00	1.320,00	260,00	1.320,00	185,00	N/A	N/A	7,00	312	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR12ASHABWKNAZ	AR12ASHABWKXAZ	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	12.000	**3.516**	3.520,00	1.080,00	1.760,00	390,00	1.760,00	274,00	N/A	N/A	6,50	447	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR18ASHABWKNAZ	AR18ASHABWKXAZ	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	18.000	**5.274**	5.275,00	1.630,00	2.638,00	603,00	2.638,00	430,00	N/A	N/A	6,20	703	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR24ASHABWKNAZ	AR24ASHABWKXAZ	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	22.000	**6.446**	6.448,00	1.990,00	3.224,00	730,00	3.224,00	535,00	N/A	N/A	6,00	888	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR09CVFAMWKNAZ	AR09CVFAMWKXAZ	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	10.000	**2.930**	2.931,00	940,00	1.465,00	352,00	1.465,00	248,00	N/A	N/A	6,00	403	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR09CVHZAWKNAZ	AR09CVHZAWKXAZ	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	10.000	**2.930**	2.931,00	940,00	1.465,00	352,00	1.465,00	248,00	N/A	N/A	6,00	403	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR12CVFAMWKNAZ	AR12CVFAMWKXAZ	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	12.000	**3.516**	3.517,00	1.300,00	1.759,00	435,00	1.759,00	295,00	N/A	N/A	6,00	480	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR12CVHZAWKNAZ	AR12CVHZAWKXAZ	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2022	12.000	**3.516**	3.517,00	1.300,00	1.759,00	435,00	1.759,00	295,00	N/A	N/A	6,00	480	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR09CVFAAWKNAZ	AR09CVFAAWKXAZ	-	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2023	9.000	**2.637**	2.640,00	600,00	1.315,00	217,00	1.320,00	150,00	N/A	N/A	9,00	273	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR12CVFAAWKNAZ	AR12CVFAAWKXAZ	-	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2024	12.000	**3.516**	3.520,00	980,00	1.760,00	319,00	1.760,00	216,50	N/A	N/A	8,20	355	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR12CSECABTNAZ	AR12CSECABTXAZ	-	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2025	12.000	**3.516**	3.517,00	1.340,00	1.758,00	400,00	1.758,00	284,00	N/A	N/A	6,00	485	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR18CSECABTNAZ	AR18CSECABTXAZ	-	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2026	18.000	**5.274**	5.275,00	1.630,00	2.638,00	603,00	2.638,00	430,00	N/A	N/A	6,20	703	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR24CSECABTNAZ	AR24CSECABTXAZ	-	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2027	22.000	**6.446**	6.448,00	1.990,00	3.224,00	730,00	3.224,00	535,00	N/A	N/A	6,00	888	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR12CVFCABTNAZ	AR12CVFCABTXAZ	-	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2028	12.000	**3.516**	3.517,00	1.340,00	1.660,00	415,00	1.720,00	288,00	N/A	N/A	6,00	485	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR18CVFCABTNAZ	AR18CVFCABTXAZ	-	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2029	18.000	**5.274**	5.275,00	1.620,00	2.638,00	603,00	2.638,00	430,00	N/A	N/A	6,20	703	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR24CVFCABTNAZ	AR24CVFCABTXAZ	-	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2030	22.000	**6.446**	6.448,00	1.944,00	3.224,00	749,00	3.224,00	541,00	N/A	N/A	6,00	888	A
Samsung	Samsung	Split hi-wall	AR09CVFABWKNAZ	AR09CVFABWKXAZ	-	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	008048/2023	9.000	**2.637**	2.810,00	928,00	1.230,00	285,00	1.250,00	201,00	N/A	N/A	6,31	368	A
Semp TCL Indústria de Condicionadores de Ar S.A.	TCL	Split hi-wall	TAC-09CSA2-INV	TAC-09CSA2-INV	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	002353/2022	9.000	**2.637**	2.637,00	815,00	1.370,00	299,00	1.330,00	215,00	N/A	N/A	6,14	355	A
Semp TCL Indústria de Condicionadores de Ar S.A.	TCL	Split hi-wall	TAC-12CSA2-INV	TAC-12CSA2-INV	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	002353/2022	12.000	**3.516**	3.516,00	1.142,00	1.765,00	445,00	1.810,00	326,00	N/A	N/A	5,60	519	A
Semp TCL Indústria de Condicionadores de Ar S.A.	TCL	Split hi-wall	TAC-18CSA2-INV	TAC-18CSA2-INV	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	002353/2022	18.000	**5.274**	5.274,00	1.930,00	2.745,00	628,00	2.611,00	430,00	N/A	N/A	6,02	724	A
Semp TCL Indústria de Condicionadores de Ar S.A.	TCL	Split hi-wall	TAC-24CSA2-INV	TAC-24CSA2-INV	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	002353/2022	24.000	**7.032**	7.032,00	2.313,00	3.515,00	805,00	3.650,00	636,00	N/A	N/A	5,50	1056	A
Semp TCL Indústria de Condicionadores de Ar S.A.	TCL	Split hi-wall	TAC-09CHSA2-INV	TAC-09CHSA2-INV	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	002355/2022	9.000	**2.637**	2.637,00	815,00	1.320,00	305,00	1.332,00	222,00	N/A	N/A	6,02	362	A
Semp TCL Indústria de Condicionadores de Ar S.A.	TCL	Split hi-wall	TAC-12CHSA2-INV	TAC-12CHSA2-INV	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	002355/2022	12.000	**3.516**	3.590,00	1.175,00	1.830,00	465,00	1.810,00	326,00	N/A	N/A	5,70	521	A

Semp TCL Indústria de Condicionadores de Ar S.A.	TCL	Split hi-wall	TAC-18CHSA2-INV	TAC-18CHSA2-INV	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	002355/2022	18.000	**5.274**	5.274,00	1.985,00	2.700,00	640,00	2.600,00	459,00	N/A	N/A	5,50	792	**A**
Semp TCL Indústria de Condicionadores de Ar S.A.	TCL	Split hi-wall	TAC-24CHSA2-INV	TAC-24CHSA2-INV	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	002355/2022	24.000	**7.032**	7.032,00	2.447,00	3.241,00	742,00	3.280,00	537,00	N/A	N/A	6,02	965	**A**
Semp TCL Indústria de Condicionadores de Ar S.A.	TCL	Split hi-wall	TAC-12CHTG1-INV	TAC-12CHTG1-INV	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	010161/2022	12.000	**3.516**	3.470,00	1.160,00	1.750,00	420,00	1.725,00	292,00	N/A	N/A	6,00	478	**A**
Semp TCL Indústria de Condicionadores de Ar S.A.	TCL	Split hi-wall	TAC-18CHTG1-INV	TAC-18CHTG1-INV	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	010161/2022	18.000	**5.274**	5.232,00	2.110,00	2.715,00	642,00	2.650,00	445,00	N/A	N/A	5,80	746	**A**
Semp TCL Indústria de Condicionadores de Ar S.A.	TCL	Split hi-wall	TAC-24CHTG1-INV	TAC-24CHTG1-INV	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	010161/2022	24.000	**7.032**	6.850,00	2.329,00	3.650,00	810,00	3.564,00	562,00	N/A	N/A	6,30	899	**A**
Semp TCL Indústria de Condicionadores de Ar S.A.	TCL	Split hi-wall	TAC-32CHSA2-INV	TAC-32CHSA2-INV	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	002355/2022	32.000	**9.376**	9.376,00	2.950,00	4.800,00	910,00	4.700,00	706,00	N/A	N/A	6,20	1249	**A**
Semp TCL Indústria de Condicionadores de Ar S.A.	TCL	Split piso-teto	TAC-36CSA/CF-INV	TAC-36CSA/CF-INV		Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	011457/2022	36.000	**10.548**	10.548,00	4.050,00	5.342,00	1.197,00	5.268,00	900,00	N/A	N/A	5,50	1586	**A**
Semp TCL Indústria de Condicionadores de Ar S.A.	TCL	Split piso-teto	TAC-55CSA/CF-INV	TAC-55CSA/CF-INV		Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	011457/2022	55.000	**16.115**	16.115,00	6.230,00	8.300,00	2.220,00	8.350,00	1.532,00	N/A	N/A	5,50	2419	**A**
Semp TCL Indústria de Condicionadores de Ar S.A.	TCL	Split hi-wall	TAC-09CSA1	TAC-09CSA1		Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	010846/2022	9.000	**2.637**	2.650,00	791,00	N/A	N/A	N/A	N/A	2.827,00	708,00	3,60	608	**E**
Semp TCL Indústria de Condicionadores de Ar S.A.	TCL	Split hi-wall	TAC-12CSA1	TAC-12CSA1		Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	010846/2022	12.000	**3.516**	3.800,00	1.090,00	N/A	N/A	N/A	N/A	4.130,00	970,00	3,85	816	**E**
Semp TCL Indústria de Condicionadores de Ar S.A.	TCL	Split hi-wall	TAC-18CSA1	TAC-18CSA1		Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	010846/2022	18.000	**5.274**	5.274,00	1.630,00	N/A	N/A	N/A	N/A	5.362,00	1.390,00	3,52	1238	**E**
Semp TCL Indústria de Condicionadores de Ar S.A.	TCL	Split hi-wall	TAC-24CSA1	TAC-24CSA1		Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	010846/2022	24.000	**7.032**	7.032,00	2.170,00	N/A	N/A	N/A	N/A	7.524,00	1.936,00	3,51	1657	**E**
Semp TCL Indústria de Condicionadores de Ar S.A.	TCL	Split hi-wall	TAC-30CSA1	TAC-30CSA1		Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	010846/2022	30.000	**8.790**	9.000,00	2.950,00	N/A	N/A	N/A	N/A	10.300,00	2.643,00	3,51	2117	**E**
Semp TCL Indústria de Condicionadores de Ar S.A.	TCL	Split hi-wall	TAC-09CHSA1	TAC-09CHSA1		Quente/Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	010847/2022	9.000	**2.637**	2.650,00	791,00	N/A	N/A	N/A	N/A	2.827,00	708,00	3,60	608	**E**
Semp TCL Indústria de Condicionadores de Ar S.A.	TCL	Split hi-wall	TAC-12CHSA1	TAC-12CHSA1		Quente/Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	010847/2022	12.000	**3.516**	3.516,00	1.085,00	N/A	N/A	N/A	N/A	3.980,00	980,00	3,66	795	**E**
Semp TCL Indústria de Condicionadores de Ar S.A.	TCL	Split hi-wall	TAC-18CHSA1	TAC-18CHSA1		Quente/Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	010847/2022	18.000	**5.274**	5.274,00	1.630,00	N/A	N/A	N/A	N/A	5.362,00	1.390,00	3,52	1238	**E**
Semp TCL Indústria de Condicionadores de Ar S.A.	TCL	Split hi-wall	TAC-24CHSA1	TAC-24CHSA1		Quente/Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	010847/2022	24.000	**7.032**	7.032,00	2.170,00	N/A	N/A	N/A	N/A	7.490,00	1.900,00	3,58	1625	**E**
Springer Carrier Ltda.	Midea	Split hi-wall	42BVQA12M5	38BVQA12M5	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-32	003235/2020	12.000	**3.516**	3.517,00	880,00	1.846,00	345,00	1.671,00	223,00	N/A	N/A	8,00	364	**A**
Springer Carrier Ltda.	Midea	Split hi-wall	42AVQA12M5	38AVQA12M5	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	003235/2020	12.000	**3.516**	3.549,00	931,00	1.852,00	381,00	1.838,00	257,00	N/A	N/A	7,50	391	**A**
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGCA09M5	38AGCA09M5	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005865/2016	9.000	**2.637**	2.638,00	807,00	1.398,00	372,00	1.240,00	245,00	N/A	N/A	5,50	396	**A**
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGCA12M5	38AGCA12M5	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005865/2016	12.000	**3.516**	3.517,00	1.065,00	1.864,00	484,00	1.653,00	307,00	N/A	N/A	6,00	485	**A**
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGCA18M5	38AGCA18M5	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005865/2016	18.000	**5.274**	5.275,00	1.583,00	2.796,00	687,00	2.479,00	447,00	N/A	N/A	6,00	727	**A**
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGCA24M5	38AGCA24M5	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005865/2016	24.000	**7.032**	7.034,00	2.170,00	3.728,00	850,00	3.306,00	601,00	N/A	N/A	5,50	1057	**A**
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGQA09M5	38AGQA09M5	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005866/2016	9.000	**2.637**	2.638,00	807,00	1.398,00	372,00	1.240,00	245,00	N/A	N/A	5,50	396	**A**
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGQA12M5	38AGQA12M5	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005866/2016	12.000	**3.516**	3.517,00	1.057,00	1.864,00	409,00	1.653,00	267,00	N/A	N/A	6,50	447	**A**
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGQA18M5	38AGQA18M5	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005866/2016	18.000	**5.274**	5.275,00	1.583,00	2.796,00	687,00	2.479,00	447,00	N/A	N/A	6,00	727	**A**
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGQA24M5	38AGQA24M5	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005866/2016	24.000	**7.032**	7.034,00	2.170,00	3.728,00	850,00	3.306,00	601,00	N/A	N/A	5,50	1057	**A**
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGVCB09M5	38AGVCB09M5	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005865/2016	9.000	**2.637**	2.638,00	807,00	1.398,00	372,00	1.240,00	245,00	N/A	N/A	5,50	396	**A**
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGVCB12M5	38AGVCB12M5	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005865/2016	12.000	**3.516**	3.517,00	1.065,00	1.864,00	484,00	1.653,00	307,00	N/A	N/A	6,00	485	**A**
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGVCB18M5	38AGVCB18M5	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005865/2016	18.000	**5.274**	5.275,00	1.583,00	2.796,00	687,00	2.479,00	447,00	N/A	N/A	6,00	727	**A**
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGVCB24M5	38AGVCB24M5	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005865/2016	24.000	**7.032**	7.034,00	2.170,00	3.728,00	850,00	3.306,00	601,00	N/A	N/A	5,50	1057	**A**
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGVQB09M5	38AGVQB09M5	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005866/2016	9.000	**2.637**	2.638,00	807,00	1.398,00	372,00	1.240,00	245,00	N/A	N/A	5,50	396	**A**
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGVQB12M5	38AGVQB12M5	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005866/2016	12.000	**3.516**	3.517,00	1.057,00	1.864,00	409,00	1.653,00	267,00	N/A	N/A	6,50	447	**A**
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGVQB18M5	38AGVQB18M5	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005866/2016	18.000	**5.274**	5.275,00	1.583,00	2.796,00	687,00	2.479,00	447,00	N/A	N/A	6,00	727	**A**
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGVQB24M5	38AGVQB24M5	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005866/2016	24.000	**7.032**	7.034,00	2.170,00	3.728,00	850,00	3.306,00	601,00	N/A	N/A	5,50	1057	**A**
Springer Carrier Ltda.	Midea	Split hi-wall	42AEVQA12M5	38AEVQA12M5	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005866/2016	12.000	**3.516**	3.517,00	946,00	1.864,00	393,00	1.653,00	248,00	N/A	N/A	7,30	398	**A**
Springer Carrier Ltda.	Midea	Split hi-wall	42AEVQA18M5	38AEVQA18M5	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005866/2016	18.000	**5.274**	5.275,00	1.238,00	2.638,00	474,00	2.521,00	334,00	N/A	N/A	7,70	566	**A**
Springer Carrier Ltda.	Midea	Split hi-wall	42AEVQA24M5	38AEVQA24M5	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005866/2016	24.000	**7.032**	7.034,00	1.664,00	3.405,00	606,00	3.375,00	430,00	N/A	N/A	8,00	727	**A**
Springer Carrier Ltda.	Carrier	Split cassete	40KVQA18C5	38TVQA18515MC	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	003160/2021	18.000	**5.274**	5.275,00	1.653,00	2.796,00	744,00	2.479,00	479,00	N/A	N/A	5,70	765	**A**
Springer Carrier Ltda.	Carrier	Split cassete	40KVQA22C5	38TVQA22515MC	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	003160/2021	23.000	**6.739**	6.741,00	1.961,00	3.573,00	834,00	3.168,00	532,00	N/A	N/A	6,50	857	**A**
Springer Carrier Ltda.	Carrier	Split cassete	40KVQOA18C5	38TVQA18515MC	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	003160/2021	18.000	**5.274**	5.275,00	1.599,00	2.796,00	700,00	2.479,00	451,00	N/A	N/A	6,00	727	**A**
Springer Carrier Ltda.	Carrier	Split cassete	40KVQOA22C5	38TVQA22515MC	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	003160/2021	22.000	**6.446**	6.448,00	1.925,00	3.417,00	897,00	3.030,00	568,00	N/A	N/A	6,00	889	**A**
Springer Carrier Ltda.	Midea	Split hi-wall	42AEVQA30M5	38AEVQA30M5	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005866/2016	30.000	**8.790**	8.792,00	2.419,00	4.660,00	938,00	4.132,00	589,00	N/A	N/A	7,60	956	**A**
Springer Carrier Ltda.	Carrier	Split cassete	40KVQC30C5	38CCVB30515MC	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005227/2020	30.000	**8.790**	8.792,24	2.645,75	4.659,89	1.220,71	4.132,35	771,78	N/A	N/A	6,00	1211	**A**
Springer Carrier Ltda.	Carrier	Split cassete	40KVQC30C5	38CQVB30515MC	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	003160/2021	29.000	**8.497**	8.499,16	2.532,69	4.504,56	1.182,14	3.994,61	747,81	N/A	N/A	6,00	1171	**A**
Springer Carrier Ltda.	Carrier	Split cassete	40KVQC36C5	38CCVB36515MC	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005227/2020	36.000	**10.548**	10.550,69	2.889,33	5.591,86	1.284,71	4.958,82	811,07	N/A	N/A	6,80	1282	**A**
Springer Carrier Ltda.	Carrier	Split cassete	40KVQC36C5	38CQVB36515MC	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	003160/2021	36.000	**10.548**	10.550,69	3.143,04	5.591,86	1.372,04	4.958,82	865,49	N/A	N/A	6,35	1373	**A**

Springer Carrier Ltda.	Carrier	Split cassete	40KVQC48C5	38CCVB48515MC	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005227/2020	48.000	**14.064**	14.067,58	4.344,67	7.455,82	1.943,64	6.611,76	1.227,31	N/A	N/A	6,00	1938	A
Springer Carrier Ltda.	Carrier	Split cassete	40KVQC48C5	38CQVB48515MC	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	003160/2021	47.000	**13.771**	13.774,51	4.250,81	7.300,49	1.903,41	6.474,02	1.201,93	N/A	N/A	6,00	1897	A
Springer Carrier Ltda.	Carrier	Split cassete	40KVQC60C5	38CCVB60515MC	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005227/2020	54.000	**15.822**	15.826,03	5.147,12	8.387,80	2.165,33	7.438,23	1.363,77	N/A	N/A	6,00	2180	A
Springer Carrier Ltda.	Carrier	Split cassete	40KVQC60C5	38CQVB60515MC	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	003160/2021	54.000	**15.822**	15.826,03	5.122,38	8.387,80	2.167,09	7.438,23	1.365,23	N/A	N/A	6,00	2180	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AFVCH12S8	38AFVCH12S8	N/A	Frio	127 V	Velocidade Variável	R-410A	005865/2016	12.000	**3.516**	3.516,90	1.095,00	1.864,00	423,90	1.652,90	266,10	N/A	N/A	6,72	432	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGVCC09M5	38AGVCC09M5	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005865/2016	9.000	**2.637**	2.637,67	690,30	1.397,97	312,23	1.239,71	201,88	N/A	N/A	6,73	324	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGVCC12M5	38AGVCC12M5	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005865/2016	12.000	**3.516**	3.516,90	1.099,03	1.863,95	458,62	1.652,94	288,76	N/A	N/A	6,29	462	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGVCC18M5	38AGVCC18M5	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005865/2016	18.000	**5.274**	5.275,00	1.583,00	2.796,00	687,00	2.479,00	447,00	N/A	N/A	6,00	727	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGVCC24M5	38AGVCC24M5	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005865/2016	24.000	**7.032**	7.034,00	2.170,00	3.728,00	850,00	3.306,00	601,00	N/A	N/A	5,50	1057	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGVQC09M5	38AGVQC09M5	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005866/2016	9.000	**2.637**	2.637,67	671,79	1.397,97	297,29	1.239,71	191,53	N/A	N/A	7,08	308	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGVQC12M5	38AGVQC12M5	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005866/2016	12.000	**3.516**	3.516,90	1.109,98	1.863,95	447,14	1.652,94	281,13	N/A	N/A	6,41	453	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGVQC18M5	38AGVQC18M5	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005866/2016	18.000	**5.274**	5.275,00	1.583,00	2.796,00	687,00	2.479,00	447,00	N/A	N/A	6,00	727	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGVQC24M5	38AGVQC24M5	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005866/2016	24.000	**7.032**	7.034,00	2.170,00	3.728,00	850,00	3.306,00	601,00	N/A	N/A	5,50	1057	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGVCC30M5	38AGVCC30M5	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005865/2016	30.000	**8.790**	8.792,24	2.429,50	4.659,89	998,89	4.132,35	628,51	N/A	N/A	7,20	1009	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AGVQC30M5	38AGVQC30M5	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005866/2016	30.000	**8.790**	8.792,24	2.524,09	4.659,89	991,75	4.132,35	622,90	N/A	N/A	7,20	1009	A
Springer Carrier Ltda.	Carrier	Split piso-teto	42ZQVC30C5	38CCVB30515MC	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	006156/2015	30.000	**8.790**	8.792,24	2.560,66	4.659,89	1.305,33	4.132,35	828,92	N/A	N/A	5,70	1275	A
Springer Carrier Ltda.	Carrier	Split piso-teto	42ZQVC30C5	38CQVB30515MC	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	003161/2021	30.000	**8.790**	8.792,24	2.699,01	4.558,78	1.322,27	4.132,35	849,82	N/A	N/A	5,50	1321	A
Springer Carrier Ltda.	Carrier	Split piso-teto	42ZQVC36C5	38CCVB36515MC	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	006156/2015	36.000	**10.548**	10.550,69	3.382,77	5.370,30	1.547,12	4.958,82	1.003,43	N/A	N/A	5,50	1585	A
Springer Carrier Ltda.	Carrier	Split piso-teto	42ZQVC36C5	38CQVB36515MC	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	003161/2021	34.000	**9.962**	9.964,54	3.277,81	5.281,21	1.508,64	4.683,33	953,79	N/A	N/A	5,50	1497	A
Springer Carrier Ltda.	Carrier	Split piso-teto	42ZQVC48C5	38CCVB48515MC	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	006156/2015	47.000	**13.771**	13.774,51	4.467,15	6.890,28	1.983,67	6.474,02	1.299,70	N/A	N/A	5,50	2070	A
Springer Carrier Ltda.	Carrier	Split piso-teto	42ZQVC48C5	38CQVB48515MC	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	003161/2021	47.000	**13.771**	13.774,51	4.374,19	6.921,69	2.000,49	6.474,02	1.308,16	N/A	N/A	5,50	2070	A
Springer Carrier Ltda.	Carrier	Split piso-teto	42ZQVC60C5	38CCVB60515MC	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	006156/2015	54.000	**15.822**	15.826,03	5.262,55	8.308,67	2.370,34	7.438,23	1.506,25	N/A	N/A	5,50	2378	A
Springer Carrier Ltda.	Carrier	Split piso-teto	42ZQVC60C5	38CQVB60515MC	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	003161/2021	54.000	**15.822**	15.826,03	5.262,07	8.308,67	2.370,34	7.438,23	1.506,25	N/A	N/A	5,50	2378	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AFVCH09S5	38TVCC09S5	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005865/2016	9.000	**2.637**	2.637,67	804,08	1.397,97	396,61	1.239,71	254,04	N/A	N/A	5,50	396	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AFVCH12S5	38TVCC12S5	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005865/2016	12.000	**3.516**	3.516,90	1.076,89	1.863,95	481,26	1.652,94	321,27	N/A	N/A	5,50	528	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AFVCH18S5	38TVCC18S5	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005865/2016	18.000	**5.274**	5.275,34	1.658,85	2.795,93	602,11	2.479,41	436,87	N/A	N/A	5,50	793	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AFVCH22S5	38TVCC22S5	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005865/2016	22.000	**6.446**	6.447,64	1.997,35	3.417,25	824,92	3.030,39	567,29	N/A	N/A	5,50	969	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AFVQH09S5	38TVQC09S5	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005866/2016	9.000	**2.637**	2.637,67	804,19	1.397,97	405,03	1.239,71	257,08	N/A	N/A	5,50	396	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AFVQH12S5	38TVQC12S5	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005866/2016	12.000	**3.516**	3.516,90	1.178,22	1.863,95	492,25	1.652,94	321,33	N/A	N/A	5,50	528	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AFVQH18S5	38TVQC18S5	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005866/2016	18.000	**5.274**	5.275,34	1.743,64	2.795,93	769,98	2.479,41	494,27	N/A	N/A	5,50	793	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AFVQH22S5	38TVQC22S5	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R-410A	005866/2016	22.000	**6.446**	6.447,64	2.076,38	3.417,25	890,38	3.030,39	587,88	N/A	N/A	5,50	969	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Janela	N/A	N/A	QCK075BB	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	001260/2015	7.500	**2.197**	2.198,06	774,95	N/A	N/A	N/A	N/A	2.334,00	682,00	3,10	586	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Janela	N/A	N/A	QQK075BB	Quente/Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	001261/2015	7.500	**2.197**	2.198,06	762,90	N/A	N/A	N/A	N/A	2.333,24	680,00	3,10	586	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Janela	N/A	N/A	QCK078BB	Frio	127 V	Velocidade Fixa	R-410A	001260/2015	7.500	**2.197**	2.198,06	805,15	N/A	N/A	N/A	N/A	2.367,31	694,00	3,10	586	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Janela	N/A	N/A	QCK105BB	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	001262/2015	10.000	**2.930**	2.930,75	993,20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,12	776	B
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Janela	N/A	N/A	QCK108BB	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	001262/2015	10.000	**2.930**	2.930,75	993,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,12	776	B
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Janela	N/A	N/A	QCK075RB	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	001260/2015	7.500	**2.197**	2.198,06	774,95	N/A	N/A	N/A	N/A	2.334,00	682,00	3,10	586	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Janela	N/A	N/A	QCK078RB	Frio	127 V	Velocidade Fixa	R-410A	001260/2015	7.500	**2.197**	2.198,06	805,15	N/A	N/A	N/A	N/A	2.367,31	694,00	3,10	586	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Janela	N/A	N/A	QCK105RB	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	001262/2015	10.000	**2.930**	2.930,75	993,20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,12	776	B
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Janela	N/A	N/A	QCK108RB	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	001262/2015	10.000	**2.930**	2.930,75	993,47	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,12	776	B
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Janela	N/A	N/A	MCK125BB	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	001262/2015	12.000	**3.516**	3.516,90	1.192,08	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,12	932	B
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Janela	N/A	N/A	MCK128BB	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	001262/2015	12.000	**3.516**	3.516,90	1.192,12	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,12	932	B
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Janela	N/A	N/A	ZCK185BB	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	001264/2015	18.000	**5.274**	5.275,34	1.838,10	N/A	N/A	N/A	N/A	5.385,83	1.623,22	3,00	1454	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Janela	N/A	N/A	ZQK185BB	Quente/Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	001265/2015	18.000	**5.274**	5.275,34	1.819,08	N/A	N/A	N/A	N/A	5.393,45	1.621,53	3,00	1454	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Janela	N/A	N/A	ZCK215BB	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	001545/2015	20.000	**5.860**	5.861,49	2.187,12	N/A	N/A	N/A	N/A	6.103,28	1.861,00	3,00	1615	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Janela	N/A	N/A	ZQK215BB	Quente/Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	001342/2015	20.000	**5.860**	5.861,49	2.195,32	N/A	N/A	N/A	N/A	6.325,05	1.917,00	3,00	1615	A
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Janela	N/A	N/A	ZCK305BB	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	001545/2015	27.000	**7.911**	7.913,02	3.256,38	N/A	N/A	N/A	N/A	8.248,53	2.747,33	2,75	2378	C

Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Janela	N/A	N/A	QQK105BB	Quente/Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	001263/2015	9.500	**2.783**	2.784,21	970,11	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,03	759	C
Springer Carrier Ltda.	Carrier	Split piso-teto	42ZQB30C5	38TFCB30515MC	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	002964/2018	30.000	**8.790**	8.792,24	2.962,24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,14	2315	F
Springer Carrier Ltda.	Carrier	Split piso-teto	42ZQB30C5	38TFQB30515MC	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	005864/2016	29.000	**8.497**	8.499,17	2.862,75	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,14	2237	F
Springer Carrier Ltda.	Admiral	Split piso-teto	42ZQB24A5	38TFCB24515MA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	002964/2018	24.000	**7.032**	7.033,79	2.125,40	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,50	1661	E
Springer Carrier Ltda.	Modernitá	Split piso-teto	42ZQB24D5	38TFCB24515MD	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	002964/2018	24.000	**7.032**	7.033,79	2.125,40	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,50	1661	E
Springer Carrier Ltda.	Springer	Split piso-teto	42ZQB24S5	38TFCB24515MS	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	002964/2018	24.000	**7.032**	7.033,79	2.125,40	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,50	1661	E
Springer Carrier Ltda.	Tempstar	Split piso-teto	42ZQB24T5	38TFCB24515MT	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	002964/2018	24.000	**7.032**	7.033,79	2.125,40	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,50	1661	E
Springer Carrier Ltda.	Silvermaxi	Split piso-teto	42ZQB24V5	38TFCB24515MV	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	002964/2018	24.000	**7.032**	7.033,79	2.125,40	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,50	1661	E
Springer Carrier Ltda.	Maxiflex	Split piso-teto	42ZQB24X5	38TFCB24515MX	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	002964/2018	24.000	**7.032**	7.033,79	2.125,40	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,50	1661	E
Springer Carrier Ltda.	Carrier	Split piso-teto	42ZQA36C5	38CQW036515MC	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	005864/2016	35.000	**10.255**	10.257,61	3.455,14	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,14	2700	F
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AFFCG09S5	38TFCB09S5	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	007915/2014	9.000	**2.637**	2.637,67	894,13	N/A	N/A	N/A	N/A	2.839,01	776,83	3,32	656	F
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AFFCG12S5	38TFCB12S5	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	007915/2014	12.000	**3.516**	3.516,90	1.176,22	N/A	N/A	N/A	N/A	3.656,52	996,28	3,36	866	F
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AFFCG18S5	38TFCB18S5	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	007915/2014	18.000	**5.274**	5.275,34	1.653,71	N/A	N/A	N/A	N/A	5.489,58	1.427,57	3,50	1246	E
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42AFFCG22S5	38TFCB22S5	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	007915/2014	22.000	**6.446**	6.447,64	2.014,89	N/A	N/A	N/A	N/A	6.753,61	1.752,83	3,50	1523	E
Springer Carrier Ltda.	Springer Midea	Split hi-wall	42ABCA30S5	38TFCB30S5	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R-410A	007915/2014	30.000	**8.790**	8.792,24	3.095,86	N/A	N/A	N/A	N/A	9.092,93	2.738,84	3,14	2315	F
Ventisol	Agratto	split hi-wall	ICST9FI-02	ICST9FE-02	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008946/2022	9.000	**2.637**	2.637,00	879,00	1.317,00	360,00	1.315,00	250,00	N/A	N/A	5,50	396	A
Ventisol	Agratto	split hi-wall	ICST9QFI-02	ICST9QFE-02	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008924/2022	9.000	**2.637**	2.637,00	879,00	1.317,00	360,00	1.315,00	250,00	N/A	N/A	5,50	396	A
Ventisol	Agratto	split hi-wall	ICST12FI02	ICST12FE-02	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008946/2022	12.000	**3.516**	3.516,00	1.172,00	1.690,00	458,00	1.635,00	314,00	N/A	N/A	5,50	528	A
Ventisol	Agratto	split hi-wall	ICST12QFI-02	ICST12QFE-02	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008924/2022	12.000	**3.516**	3.516,00	1.172,00	1.690,00	458,00	1.635,00	314,00	N/A	N/A	5,50	528	A
Ventisol	AGRATTO	split hi-wall	ICS18FI-02	ICS18FE-02	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008946/2022	18.000	**5.274**	5.274,00	1.758,00	2.637,00	580,00	2.637,00	454,00	N/A	N/A	5,50	791	A
Ventisol	AGRATTO	split hi-wall	ICS18QFI-02	ICS18QFE-02	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008924/2022	18.000	**5.274**	5.274,00	1.758,00	2.637,00	580,00	2.637,00	454,00	N/A	N/A	5,50	791	A
Ventisol	AGRATTO	split hi-wall	ICS24FI-02	ICS24FE-02	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008946/2022	24.000	**7.032**	7.032,00	2.365,00	3.516,00	777,00	3.516,00	606,00	N/A	N/A	5,50	1055	A
Ventisol	AGRATTO	split hi-wall	ICS30FI-02	ICS30FE-02	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R32	008946/2022	30.000	**8.790**	8.790,00	2.930,00	4.395,00	1.200,00	4.395,00	841,00	N/A	N/A	5,50	1320	A
Ventisol	Agratto	split hi-wall	LCST9FI-02I	LCST9FE-02I	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008946/2022	9.000	**2.637**	2.637,00	875,00	1.330,00	355,00	1.340,00	251,00	N/A	N/A	5,50	396	A
Ventisol	Agratto	split hi-wall	LCST9QFI-02I	LCST9QFE-02I	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008924/2022	9.000	**2.637**	2.637,00	875,00	1.330,00	355,00	1.340,00	251,00	N/A	N/A	5,50	396	A
Ventisol	Agratto	split hi-wall	LCST12FI-02I	LCST12FE-02I	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008946/2022	12.000	**3.516**	3.516,00	1.172,00	1.700,00	439,00	1.700,00	315,00	N/A	N/A	5,50	528	A
Ventisol	Agratto	split hi-wall	LCST12QFI-02I	LCST12QFE-02I	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008924/2022	12.000	**3.516**	3.516,00	1.172,00	1.700,00	439,00	1.700,00	315,00	N/A	N/A	5,50	528	A
Ventisol	Agratto	split hi-wall	LCS18FI-02I	LCS18FE-02I	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008946/2021	18.000	**5.274**	5.080,00	1.691,00	2.740,00	690,00	2.800,00	507,00	N/A	N/A	5,50	763	A
Ventisol	Agratto	Split hi-wall	LCS24FI-02I	LCS24FE-02I	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008946/2022	24.000	**7.032**	7.032,00	2.344,00	3.516,00	830,00	3.516,00	624,00	N/A	N/A	5,50	1055	A
Ventisol	Agratto	split hi-wall	LCS24QFI-02I	LCS24QFE-02I	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008924/2022	24.000	**7.032**	7.032,00	2.344,00	3.516,00	830,00	3.516,00	624,00	N/A	N/A	5,50	1055	A
Ventisol	Agratto	split hi-wall	LCS18QFI-02I	LCS18QFE-02I	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008924/2022	18.000	**5.274**	5.274,00	1.758,00	2.743,00	691,00	2.800,00	508,00	N/A	N/A	5,50	792	A
Ventisol	Tesla	split hi-wall	TCIST9FI-02I	TCIST9FE-02I	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008946/2022	9.000	**2.637**	2.637,00	875,00	1.330,00	355,00	1.340,00	251,00	N/A	N/A	5,50	396	A
Ventisol	Tesla	split hi-wall	TCIST9QFI-02I	TCIST9QFE-02I	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008924/2022	9.000	**2.637**	2.637,00	875,00	1.330,00	355,00	1.340,00	251,00	N/A	N/A	5,50	396	A
Ventisol	Tesla	split hi-wall	TCIST12FI-02I	TCIST12FE-02I	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008946/2022	12.000	**3.516**	3.516,00	1.172,00	1.700,00	439,00	1.700,00	315,00	N/A	N/A	5,50	528	A
Ventisol	Tesla	split hi-wall	TCIST12QFI-02I	TCIST12FQFE-02	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008924/2022	12.000	**3.516**	3.516,00	1.172,00	1.700,00	439,00	1.700,00	315,00	N/A	N/A	5,50	528	A
Ventisol	Tesla	split hi-wall	TCIS18FI-02	TCIS18FE-02	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008946/2022	18.000	**5.274**	5.080,00	1.691,00	2.740,00	690,00	2.800,00	507,00	N/A	N/A	5,50	763	A
Ventisol	Tesla	Split hi-wall	TCIS24FI-02	TCIS24FE-02	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008946/2022	24.000	**7.032**	7.032,00	2.344,00	3.516,00	830,00	3.516,00	624,00	N/A	N/A	5,50	1055	A
Ventisol	Tesla	split hi-wall	TCIS24QFI-02	TCIS24QFE-02	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008924/2022	24.000	**7.032**	7.032,00	2.344,00	3.516,00	830,00	3.516,00	624,00	N/A	N/A	5,50	1055	A
Ventisol	Tesla	split hi-wall	TCIS18QFI-02	TCIS18QFE-02	N/A	Quente/Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008924/2022	18.000	**5.274**	5.274,00	1.758,00	2.743,00	691,00	2.800,00	508,00	N/A	N/A	5,50	792	A
Ventisol	AGRATTO	Split hi-wall	LCS30FI-02I	LCS30FE-02I	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008946/2022	30.000	**8.790**	8.790,00	2.930,00	4.395,00	1.050,00	4.395,00	785,00	N/A	N/A	5,50	1321	A
Ventisol	TESLA	Split hi-wall	TCIS30FI-02	TCIS30FE-02	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008946/2022	30.000	**8.790**	8.790,00	2.930,00	4.395,00	1.050,00	4.395,00	785,00	N/A	N/A	5,50	1321	A
Ventisol	AGRATTO	Split hi-wall	ACST9FI-02	ACST9FE-02	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R32	009646/2022	9.000	**2.637**	2.637,00	879,00	N/A	N/A	N/A	N/A	2.850,00	744,00	3,50	622	E
Ventisol	AGRATTO	Split hi-wall	ACST12FI-02	ACST12FE-02	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R32	009646/2022	12.000	**3.516**	3.516,00	1.172,00	N/A	N/A	N/A	N/A	3.800,00	993,00	3,50	830	E
Ventisol	AGRATTO	split hi-wall	ACS18FIR4-02	ACS18FER4-02	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410	005005/2015	18.000	**5.274**	5.274,00	1.758,00	N/A	N/A	N/A	N/A	5.300,00	1.406,00	3,50	1243	E
Ventisol	AGRATTO	split hi-wall	ACS22FIR4-02	ACS22FER4-02	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410	005005/2015	22.000	**6.446**	6.446,00	2.300,00	N/A	N/A	N/A	N/A	6.800,00	1.834,00	3,50	1522	E
Ventisol	AGRATTO	split hi-wall	ACS30FIR4-02	ACS30FER4-02	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410	005005/2015	30.000	**8.790**	8.790,00	3.130,00	N/A	N/A	N/A	N/A	8.850,00	2.385,00	3,50	2072	E
Ventisol	Fontaine	Split hi-wall	FCST9FI-02	FCST9FE-02	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R32	009646/2022	9.000	**2.637**	2.637,00	879,00	N/A	N/A	N/A	N/A	2.850,00	744,00	3,50	622	E

Ventisol	Fontaine	Split hi-wall	FCST12FI-02	FCST12FE-02	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R32	009646/2022	12.000	**3.516**	3.516,00	1.172,00	N/A	N/A	N/A	N/A	3.800,00	993,00	3,50	830	E
Ventisol	Fontaine	Split hi-wall	FCS18FI-02	FCS18FE-02	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410	005005/2015	18.000	**5.274**	5.274,00	1.758,00	N/A	N/A	N/A	N/A	5.300,00	1.406,00	3,50	1243	E
Ventisol	Fontaine	Split hi-wall	FCS22FI-02	FCS22FE-02	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410	005005/2015	22.000	**6.446**	6.446,00	2.300,00	N/A	N/A	N/A	N/A	6.800,00	1.834,00	3,50	1522	E
Ventisol	Fontaine	Split hi-wall	FCS30FI-02	FCS30FE-02	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410	005005/2015	30.000	**8.790**	8.790,00	3.130,00	N/A	N/A	N/A	N/A	8.850,00	2.385,00	3,50	2072	E
Ventisol	AGRATTO	Split hi-wall	ACST9FI-01	ACST9FE-01	N/A	Frio	127 V	Velocidade Fixa	R32	009646/2022	9.000	**2.637**	2.637,00	942,00	N/A	N/A	N/A	N/A	3.100,00	805,00	3,50	621	E
Ventisol	AGRATTO	Split hi-wall	ACST12FI-01	ACST12FE-01	N/A	Frio	127 V	Velocidade Fixa	R32	009646/2022	12.000	**3.516**	3.516,00	1.256,00	N/A	N/A	N/A	N/A	3.750,00	997,00	3,50	829	E
Ventisol	Fontaine	Split hi-wall	FCST9FI-01	FCST9FE-01	N/A	Frio	127 V	Velocidade Fixa	R32	009646/2022	9.000	**2.637**	2.637,00	942,00	N/A	N/A	N/A	N/A	3.100,00	805,00	3,50	621	E
Ventisol	Fontaine	Split hi-wall	FCST12FI-01	FCST12FE-01	N/A	Frio	127 V	Velocidade Fixa	R32	009646/2022	12.000	**3.516**	3.516,00	1.256,00	N/A	N/A	N/A	N/A	3.750,00	997,00	3,50	829	E
Ventisol	AGRATTO	Split hi-wall	CST9FI-01	CST9FE-01	N/A	Frio	127 V	Velocidade Fixa	R32	009646/2022	9.000	**2.637**	2.637,00	942,00	N/A	N/A	N/A	N/A	3.100,00	805,00	3,50	621	E
Ventisol	AGRATTO	Split hi-wall	CST12FI-01	CST12FE-01	N/A	Frio	127 V	Velocidade Fixa	R32	009646/2022	12.000	**3.516**	3.516,00	1.256,00	N/A	N/A	N/A	N/A	3.750,00	997,00	3,50	829	E
Ventisol	Agratto	Split hi-wall	LCST18FI-02I	LCST18FE-02I	N/A	Frio	220V	Velocidade Variável	R32	008946/2022	18.000	**5.274**	5.274,00	1.758,00	2.637,00	613,00	2.637,00	465,00	N/A	N/A	5,50	792	A
Ventisol	Agratto	Split hi-wall	LCST18QFI-02I	LCST18QFE-02I	N/A	Quente/Frio	220V	Velocidade Variável	R32	008924/2022	18.000	**5.274**	5.274,00	1.758,00	2.637,00	613,00	2.637,00	465,00	N/A	N/A	5,50	792	A
Ventisol	Agratto	Split hi-wall	LCST24FI-02I	LCST24FE-02I	N/A	Frio	220V	Velocidade Variável	R32	008946/2022	24.000	**7.032**	7.032,00	2.344,00	3.516,00	810,00	3.516,00	618,00	N/A	N/A	5,50	1056	A
Ventisol	Agratto	Split hi-wall	LCST24QFI-02I	LCST24QFE-02I	N/A	Quente/Frio	220V	Velocidade Variável	R32	008924/2022	24.000	**7.032**	7.032,00	2.344,00	3.516,00	810,00	3.516,00	618,00	N/A	N/A	5,50	1056	A
Ventisol	Agratto	Split hi-wall	LCST30FI-02I	LCST30FE-02I	N/A	Frio	220V	Velocidade Variável	R32	008946/2022	30.000	**8.790**	8.790,00	2.930,00	4.395,00	1.060,00	4.395,00	788,00	N/A	N/A	5,50	1320	A
Ventisol	HQ	split hi-wall	HQIT9FI-02	HQIT9FE-02	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008946/2022	9.000	**2.637**	2.637,00	875,00	1.330,00	355,00	1.340,00	251,00	N/A	N/A	5,50	396	A
Ventisol	HQ	split hi-wall	HQIT12FI-02	HQIT12FE-02	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008946/2022	12.000	**3.516**	3.516,00	1.172,00	1.700,00	439,00	1.700,00	315,00	N/A	N/A	5,50	528	A
Ventisol	HQ	split hi-wall	HQI18FI-02	HQI18FE-02	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008946/2022	18.000	**5.274**	5.080,00	1.691,00	2.740,00	690,00	2.800,00	507,00	N/A	N/A	5,50	763	A
Ventisol	HQ	Split hi-wall	HQI24FI-02	HQI24FE-02	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008946/2022	24.000	**7.032**	7.032,00	2.344,00	3.516,00	830,00	3.516,00	624,00	N/A	N/A	5,50	1055	A
Ventisol	HQ	Split hi-wall	HQI30FI-02	HQI30FE-02	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R32	008946/2022	30.000	**8.790**	8.790,00	2.930,00	4.395,00	1.050,00	4.395,00	785,00	N/A	N/A	5,50	1321	A
VG COMERCIO	PSG	Janela	N/A	N/A	PSG 01 J07	Frio	127 V	Velocidade Fixa	R32	003908/2023	7.500	**2.197**	2.105,00	714,00	N/A	N/A	N/A	N/A	2.352,00	674,00	3,10	570	A
VG COMERCIO	PSG	Janela	N/A	N/A	PSG 01 J10	Frio	127 V	Velocidade Fixa	R32	003908/2023	10.000	**2.930**	2.810,00	925,00	N/A	N/A	N/A	N/A	3.010,00	840,00	3,23	785	A
VG COMERCIO	VG	Split hi-wall	VG01SHINV12INT	VG01SHINV12EXT	N/A	Frio	220V	Velocidade Variável	R-410A	001166/2023	12.000	**3.516**	3.518,00	1.085,00	1.858,00	542,00	1.645,00	342,00	N/A	N/A	5,51	528	A
VG COMERCIO	VG	Split hi-wall	VG01SHINV18INT	VG01SHINV18EXT	N/A	Frio	220V	Velocidade Variável	R-410A	001166/2023	18.000	**5.274**	5.270,00	1.625,00	2.795,00	895,00	2.765,00	572,00	N/A	N/A	5,51	791	A
VG COMERCIO	VG	Split hi-wall	VG01SHINV24INT	VG01SHINV24EXT	N/A	Frio	220V	Velocidade Variável	R-410A	001166/2023	24.000	**7.032**	7.025,00	2.169,00	3.735,00	845,00	3.250,00	592,00	N/A	N/A	5,51	1057	A
VG COMERCIO	VG	Split hi-wall	VG01SHINV30INT	VG01SHINV30EXT	N/A	Frio	220V	Velocidade Variável	R-410A	001166/2023	30.000	**8.790**	8.785,00	2.850,00	4.656,00	910,00	4.485,00	741,00	N/A	N/A	5,52	1314	A
VG COMERCIO	VG	Split hi-wall	PSG01SHINV12INT	PSG01SHINV12EXT	N/A	Frio	220V	Velocidade Variável	R-410A	001166/2023	12.000	**3.516**	3.518,00	1.085,00	1.858,00	542,00	1.645,00	342,00	N/A	N/A	5,51	528	A
VG COMERCIO	VG	Split hi-wall	PSG01SHINV18INT	PSG01SHINV18EXT	N/A	Frio	220V	Velocidade Variável	R-410A	001166/2023	18.000	**5.274**	5.270,00	1.625,00	2.795,00	895,00	2.765,00	572,00	N/A	N/A	5,51	791	A
VG COMERCIO	VG	Split hi-wall	PSG01SHINV24INT	PSG01SHINV24EXT	N/A	Frio	220V	Velocidade Variável	R-410A	001166/2023	24.000	**7.032**	7.025,00	2.169,00	3.735,00	845,00	3.250,00	592,00	N/A	N/A	5,51	1057	A
VG COMERCIO	VG	Split hi-wall	PSG01SHINV30INT	PSG01SHINV30EXT	N/A	Frio	220V	Velocidade Variável	R-410A	001166/2023	30.000	**8.790**	8.785,00	2.850,00	4.656,00	910,00	4.485,00	741,00	N/A	N/A	5,52	1314	A
VG COMERCIO	VG	Split Piso Teto	VG01PTINV36INT	VG01PTINV36EXT	N/A	Frio	220V	Velocidade Variável	R-410A	001161/2023	36.000	**10.548**	10.563,00	3.265,00	5.325,00	1.515,00	5.280,00	1.035,00	N/A	N/A	5,51	1585	A
VG COMERCIO	VG	Split Piso Teto	VG01PTINV60INT	VG01PTINV60EXT	N/A	Frio	220V	Velocidade Variável	R-410A	001161/2023	55.000	**16.115**	16.349,00	5.045,00	8.290,00	2.451,00	8.360,00	1.651,00	N/A	N/A	5,54	2439	A
Whirlpool	Consul	Split hi-wall	CBN09CBBNA	CBO09CBBNA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	0039006/2012	9.000	**2.637**	2.640,00	890,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,14	694	F
Whirlpool	Consul	Split hi-wall	CBN12CBBNA	CBO12CBBNA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	0039006/2012	12.000	**3.516**	3.520,00	1.185,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,14	925	F
Whirlpool	Consul	Split hi-wall	CBN09DBBNA	CBO09DBBNA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	0039006/2012	9.000	**2.637**	2.640,00	890,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,14	694	F
Whirlpool	Consul	Split hi-wall	CBN12DBBNA	CBO12DBBNA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	0039006/2012	12.000	**3.516**	3.520,00	1.185,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,14	925	F
Whirlpool	Consul	Split hi-wall	CBR09CBXNA	CBS09CBXNA	N/A	Quente/Frio	127 / 220 V	Velocidade Variável	R410A	000861/2012	9.000	**2.637**	2.640,00	850,00	1.320,00	337,00	1.320,00	244,00	N/A	N/A	5,50	396	A
Whirlpool	Consul	Split hi-wall	CBK09DBXNA	CBL09DBXNA	N/A	Frio	127 / 220 V	Velocidade Variável	R410A	000860/2012	9.000	**2.637**	2.640,00	850,00	1.320,00	337,00	1.320,00	244,00	N/A	N/A	5,50	396	A
Whirlpool	Consul	Split hi-wall	CBK09CBXNA	CBL09CBXNA	N/A	Frio	127 / 220 V	Velocidade Variável	R410A	000860/2012	9.000	**2.637**	2.640,00	857,00	1.320,00	249,00	1.320,00	180,00	N/A	N/A	7,00	311	A
Whirlpool	Consul	Split hi-wall	CBR12CBXNA	CBS12CBXNA	N/A	Quente/Frio	127 / 220 V	Velocidade Variável	R410A	000861/2012	12.000	**3.516**	3.520,00	1.135,00	1.760,00	415,00	1.760,00	314,00	N/A	N/A	5,50	529	A
Whirlpool	Consul	Split hi-wall	CBK12DBXNA	CBL12DBXNA	N/A	Frio	127 / 220 V	Velocidade Variável	R410A	000860/2012	12.000	**3.516**	3.520,00	1.135,00	1.760,00	415,00	1.760,00	314,00	N/A	N/A	5,50	529	A
Whirlpool	Consul	Split hi-wall	CBK12CBXNA	CBL12CBXNA	N/A	Frio	127 / 220 V	Velocidade Variável	R410A	000860/2012	12.000	**3.516**	3.520,00	1.055,00	1.760,00	339,00	1.760,00	258,00	N/A	N/A	6,50	447	A
Whirlpool	Consul	Split hi-wall	CBK12EBBNA	CBL12EBBNA	-	Frio	220V	Velocidade Variável	R410A	000860/2012	12.000	**3.516**	3.520,00	1.135,00	1.760,00	415,00	1.760,00	314,00	N/A	N/A	5,50	529	A
Whirlpool	Consul	Janela	N/A	N/A	CCS07FBBNA	Quente/Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	003902/2012	7.500	**2.197**	2.200,00	748,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,11	584	A
Whirlpool	Consul	Janela	N/A	N/A	CCB07FBANA	Frio	127 V	Velocidade Fixa	R410A	003901/2012	7.500	**2.197**	2.200,00	748,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,11	584	A
Whirlpool	Consul	Janela	N/A	N/A	CCB07FBBNA	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	003901/2012	7.500	**2.197**	2.200,00	748,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,11	584	A
Whirlpool	Consul	Janela	N/A	N/A	CCN07FBANA	Frio	127 V	Velocidade Fixa	R410A	003901/2012	7.500	**2.197**	2.200,00	748,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,11	584	A

Whirlpool	Consul	Janela	N/A	N/A	CCN07FBBNA	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	003901/2012	7.500	**2.197**	2.200,00	748,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,11	584	**A**
Whirlpool	Consul	Janela	N/A	N/A	CCK07BBXNA	Frio	127 / 220 V	Velocidade Variável	R410A	003901/2012	7.000	**2.051**	2.050,00	796,00	1.030,00	303,00	1.030,00	228,00	N/A	N/A	4,55	399	**A**
Whirlpool	Consul	Janela	N/A	N/A	CCS10FBBNA	Quente/Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	003898/2012	10.000	**2.930**	2.931,00	964,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,22	752	**A**
Whirlpool	Consul	Janela	N/A	N/A	CCB10FBANA	Frio	127 V	Velocidade Fixa	R410A	003903/2012	10.000	**2.930**	2.931,00	964,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,22	752	**A**
Whirlpool	Consul	Janela	N/A	N/A	CCB10FBBNA	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	003903/2012	10.000	**2.930**	2.931,00	964,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,22	752	**A**
Whirlpool	Consul	Janela	N/A	N/A	CCN10FBANA	Frio	127 V	Velocidade Fixa	R410A	003903/2012	10.000	**2.930**	2.931,00	964,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,22	752	**A**
Whirlpool	Consul	Janela	N/A	N/A	CCN10FBBNA	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	003903/2012	10.000	**2.930**	2.931,00	964,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,22	752	**A**
Whirlpool	Consul	Janela	N/A	N/A	CCK10BBXNA	Frio	127 / 220 V	Velocidade Variável	R410A	003903/2012	10.000	**2.930**	2.931,00	1.040,00	1.470,00	422,00	1.470,00	310,00	N/A	N/A	4,80	505	**A**
Whirlpool	Consul	Janela	N/A	N/A	CCB12FBANA	Frio	127 V	Velocidade Fixa	R410A	003903/2012	12.000	**3.516**	3.517,00	1.231,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,03	961	**C**
Whirlpool	Consul	Janela	N/A	N/A	CCB12FBBNA	Frio	220 V	Velocidade Fixa	R410A	003903/2012	12.000	**3.516**	3.517,00	1.231,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,03	961	**C**
Whirlpool	Consul	Split hi-wall	CBK18CBBNA	CBL18CBBNA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	000860/2012	18.000	**5.274**	5.275,00	1.815,00	2.640,00	709,00	2.640,00	468,00	NA	NA	6,00	727	**A**
Whirlpool	Consul	Split hi-wall	CBK22CBBNA	CBL22CBBNA	N/A	Frio	220 V	Velocidade Variável	R410A	000860/2012	22.000	**6.446**	6.448,00	1.990,00	3.520,00	761,00	3.520,00	570,00	NA	NA	6,00	887	**A**

Anexo VI - eficiência televisores.pdf

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL

INMETRO

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Critérios de Classificação 2008:
Televisores

Rendimento (%)		
► Mais Eficiente ►	≤ 1	A
	>1,00 ; ≤ 3,20	B
	>3,20 ; ≤ 5,40	C
Menos Eficiente	>5,40 ; ≤ 7,80	D

Para consultar os modelos contemplados com o Selo PROCEL de Economia de Energia, clique **aqui** para acessar a página eletrônica do PROCEL:

Consumo em Stand By

Classes	(%)	Consumo Stand By																	
		CRT		LCD CCFL		LCD 3D CCFL		LCD Edge		LCD Full LED		LCD 3D Edge		LCD 3D Full Led		Plasma		Plasma 3D	
A	1.00	12	32%	102	100.0%	1	100.0%	556	100.0%	307	100.0%	148	100.0%	39	100.0%	68	100.0%	26	100.0%
B	3.20	23	61%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
C	5.40	3	8%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
D	7.80	0	0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
		38 un		102 un		1 un		556 un		307 un		148 un		39 un		68 un		26 un	

Classes	(%)	Consumo Stand By			
		MONITOR/TV		OLED 3D	
A	1.00	53	100%	6	100.0%
B	3.20	0	0%	0	0.0%
C	5.40	0	0%	0	0.0%
D	7.80	0	0%	0	0.0%
		53 un		6 un	

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES CINESCÓPIO

Edição 23 de 20/09/2013

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
GIRO TRADING	**HOME LIFE**	HLT 1410	T08X-21KA	5.19	3.74	**C**	110-230	62	50/60	14	34.1
		HLT 2110	T08X-21KA	4.95	3.56	**C**	110-230	78	50/60	21	50.7
LG	**LG**	21FJ6RB	MC-059A	0.76	0.55	**A**	100 - 240	85	50/60	21	50.8
		21FU6TL	CW81B	0.51	0.37	**A**	100 - 240	85	50/60	21	50.8
		29FU6TL	CW62D	0.70	0.51	**A**	100 - 240	135	50/60	29	68.0
		29FU6TL	CW91D	0.77	0.55	**A**	100-240	135	50/60	29	68.0
		14SR1AB	MC059D	2.94	2.12	**B**	100 - 240	65	50/60	14	33.5
		14FK3RB	MC059D	3.88	2.79	**C**	100 - 240	64	50/60	14	33.5
		14SB1RB	MC059D	2.76	1.99	**B**	100 - 240	65	50/60	14	33.5
		21SA1RL	CW81B	0.55	0.40	**A**	100 - 240	85	50/60	21	50.8
		21FU4RL	CW81A	0.53	0.38	**A**	100 - 240	85	50/60	21	50.8
		21FJ8RL	CW81B	0.43	0.31	**A**	100 - 240	85	50/60	21	50.8
		M2451DS-PSN	LD02M	0.21	0.15	**A**	100 - 240	33	50/60	24	60.0
		29FS4RL	CW62C	0.75	0.54	**A**	100 - 240	135	50/60	29	68.0
PHILCO	**PHILCO**	TV PH14E	PH08AK	1.47	1.06	**B**	110 - 240	60	50/60	14	34.0
		PH21 US A1	PH08AK	2.83	2.04	**B**	110 - 240	77	50/60	21	50.5
		TV PH29B	PH08AK	1.87	1.34	**B**	110-240	100	50/60	29	66.9
		PH29 US A2	PH08AK	2.78	2.00	**B**	110 - 240	85	50/60	29	66.8
		TV PH29C	NX56E	1.73	1.25	**B**	100 - 240	75	50/60	29	66,9cm
		TV PH21SS	PH 08	2.70	1.94	**B**	110 - 240	77	50/60	21	50.5
		TV PH21M SS	NX56BLA	1.85	1.33	**B**	110 - 240	57	50/60	21	50.2
		TV PH21MG SS	NX56BLA	1.85	1.33	**B**	110-240	57	50/60	21	50.2
		TV PH29M SS	NX56BLA	1.31	0.94	**B**	110 - 240	85	50/60	29	67.3
		TV PH21F	NX56BLA	1.85	1.33	**B**	110-240	57	50/60	21	50.2
		TV PH21M2	PH 08	2.70	1.99	**B**	110-240	77	50/60	21	50.5
		PH29M2	PH08AK	2.78	1.87	**B**	110-240	85	50/60	29	66.8
		TV PH21M3	A51QHB791X	1.79	1.29	**B**	110-240	85	50/60	21	51.0
		TV PH21M SS GAME	NX56BLA	1.85	1.33	**B**	110-240	57	50/60	21	50.2
		TV PH14 ULTRA SLIM	PH 08	2.97	2.14	**B**	110-240	70	50/60	14	34.0
		TV PH14 ULTRA SLIM GAME	PH 08	2.97	2.14	**B**	110-240	70	50/60	14	34.0
SATBRAS	**CENTURY**	C-1440	CH-01	2.73	1.96	**B**	90 - 240	62	50/60	14	33.0
		C-2040	CH-01	2.66	1.91	**B**	90 - 240	62	50/60	20	48.0
		C-1461US	ETA-5	2.95	2.12	**B**	90 - 240	70	50/60	14	33.7

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES CINESCÓPIO

Edição 23 de 20/09/2013

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
		C-2161US	ETA-5	3.19	2.30	B	90 - 240	100	50/60	21	50.9
		C-2961SS	ETA-5	3.20	2.30	B	90 - 240	135	50/60	29	67.4
SEMP TOSHIBA	SEMP	TV1454(P)SL	KD-321	0.92	0.66	A	110 - 220	54	50/60	14	33.5
		TV2134(C)SL	SK11	0.95	0.68	A	110 - 220	65	50/60	21	50.8
		TV2934(C)SL	SK91	0.71	0.51	A	110 - 220	85	50/60	29	67.5

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

INMETRO

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD

(Televisores LCD com iluminação de fundo com lâmpada CCFL - Lâmpada Fluorescente)

Edição 03 de 18/01/2017

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
CCE	CCE	C420	1309PX-V302	0.458	0.33	A	100-240	175	50/60	42	107.0
		C320	1309PX-V302	0.610	0.44	A	100-240	115	50/60	32	80.0
		CW320	1309PX-V302	0.610	0.44	A	100-240	115	50/60	32	80.0
		C390	1309PX-V302	0.640	0.46	A	100-240	130	50/60	39	99.0
		C4601i	6329-V22	0.514	0.37	A	100-240	200	50/60	46	117.0
	DISNEY	LCT134	TB-14	0.640	0.46	A	100-240	30	50/60	13	34.0
		LCP-131	TB-14	0.640	0.46	A	100-240	30	50/60	13	34.0
ENVISION	AOC	D42H931	E429MNNS4WB16N	0.550	0.40	A	100-240	179	50/60	42	106.0
		D26W931	E269STNS4WACN	0.339	0.24	A	100-240	25	50/60	26	66.0
		D32W931	E329MTNS4WACN	0.365	0.26	A	100-240	110	50/60	32	80.0
		LC32W053	E32AATNSW3B26N	0.302	0.22	A	100-240	107	50/60	32	80.0
		LC42H053	E42AATNSW3B26N	0.333	0.24	A	100-240	179	50/60	42	106.0
		LC32D1320	E32BATNSW3B13N	0.277	0.20	A	110-220	110	50/60	32	80.0
		LC42D1320	E42BATNSW3B23N	0.300	0.22	A	110-220	190	50/60	42	106.0
		LC32D1322	E32CA2NSW3B13N9X	0.447	0.32	A	110-240	150	50/60	32	80.2
		LC42D1322	E42CG2NSW3ACN	0.390	0.28	A	100-240	250	50/60	42	107.0
	SHARP	LC42SV32B	E42CA2NSNWXS3NX	0.750	0.54	A	110-240	170	50/60	42	107.0
H-BUSTER	H-BUSTER	HBTV-42D01FD	MSD209GL	0.370	0.27	A	100-240	180	50/60	42	106.0
		HBTV-32D01HD	MSD209GL	0.330	0.24	A	100-240	130	50/60	32	80.0
		HBTV-32D03HD	MSD209GL	0.708	0.51	A	100-240	115	50/60	32	80.0
		HBTV-42D03FD	MSD209GL	0.580	0.42	A	100-240	170	50/60	42	106.0
		HBTV-32D04HD	MSD209GL	0.390	0.28	A	100-240	120	50/60	32	80.0
		HBTV-42D04FD	MSD209GL	0.305	0.22	A	100-240	180	50/60	42	106.0
		HBTV-32D05HD	MTK	0.652	0.47	A	100-240	130	50/60	32	80.0
		HBTV-42D05FD	MTK	0.680	0.49	A	100-240	180	50/60	42	106.0
		HBTV-42D06FD	MTK	0.680	0.49	A	100-240	180	50/60	42	106.0
		HBTV-32D06HD	MTK	0.580	0.42	A	100-240	120	50/60	32	80.0
		HBTV-29D07HD	MTK	0.819	0.59	A	100-240	80	50/60	29	73.0
		22LK310	LP91J	0.304	0.21	A	100-240	55	50/60	22	55.0
		26LK330	LJ01U	0.118	0.08	A	100-240	100	50/60	26	66.0
		32LK330	LJ01U	0.120	0.08	A	100-240	120	50/60	32	81.0
		32LD355C	LJ01B	0.145	0.10	A	100-240	150	50/60	32	80.0
		32LK450	LJ01U	0.113	0.08	A	100-240	120	50/60	32	80.0
		32LD460H	LJ01B	0.116	0.08	A	100-240	120	50/60	32	80.0
		37LK450	LJ01U	0.115	0.08	A	100-240	160	50/60	37	94.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL

INMETRO

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD

(Televisores LCD com iluminação de fundo com lâmpada CCFL - Lâmpada Fluorescente)

Edição 03 de 18/01/2017

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
LG	**LG**	42LK450	LJ01U	0.114	0.08	A	100-240	180	50/60	42	106.7
		42LD460H	LJ01B	0.114	0.08	A	100-240	190	50/60	42	106.7
		47LK450	LJ01U	0.116	0.08	A	100-240	230	50/60	47	119.3
		M1950A	LP92F	0.262	0.19	A	100-240	27	50/60	19	46.8
		M2241A	LD93H	0.220	0.16	A	100-240	30	50/60	22	54.6
		M2550A	LP92F	0.263	0.19	A	100-240	40	50/60	25	63.6
		32CS460-SZ	LJ21C	0.140	0.10	A	100-240	120	50/60	32	80.3
		42CS460-SA	LJ21C	0.140	0.10	A	100-240	170	50/60	42	107.0
		32CS460C-SZ	LJ21C	0.140	0.10	A	100-240	120	50/60	32	80.3
		42CS460C-SA	LJ21C	0.140	0.10	A	100-240	170	50/60	42	107.0
PHILCO	**PHILCO**	TV PH32D LCD	MSD209GL	0.260	0.19	A	110-240	115	50/60	32	80.0
		TV PH19C LCD	AY036P-1HF03VER 1.1	0.320	0.23	A	110-240	30	50/60	19	47.0
		TV PH19R LCD	GH-TS26KU-S1	0.590	0.42	A	110-240	35	50/60	19	47.0
		TV PH19R2 LCD	AY036P-1HF03VER 1.1	0.320	0.23	A	110-240	30	50/60	19	47.0
		TV PH23 LCD	471-01A4-22001G	0.620	0.45	A	110-240	60	60	23	58.7
		TV PH24A LCD	MT8223	0.480	0.35	A	100-240	43	50/60	24	60.0
		TV PH24B LCD	MT8223	0.480	0.35	A	110-240	43	50/60	24	60.0
		TV PH24M LCD	MT8223	0.480	0.35	A	110-240	43	50/60	24	60.0
		TV PH24M3 LCD	MSD1309PX-LF-Z1	0.407	0.29	A	100-240	45	50/60	24	60.0
		TV PH24MR LCD	MT8223	0.480	0.35	A	110-240	43	50/60	24	60.0
		TV PH24MR3 LCD	MSD1309PX-LF-Z1	0.407	0.29	A	100-240	45	50/60	24	60.0
		TV PH32E LCD	40-P152C0-PWF1XG	0.280	0.20	A	110-240	110	50/60	32	80.0
		TV PH32M LCD	MSD209GL	0.410	0.30	A	110-240	130	50/60	32	80.0
		TV PH32M2 LCD	MSD209GL	0.410	0.29	A	110-240	130	50/60	32	80.0
		TV PH32M3 LCD	MSD209GL	0.410	0.29	A	110-240	130	50/60	32	80.0
		TV PH32M4	40-P152C0-PWF1XG	0.376	0.20	A	110-240	110	50/60	32	80.0
		TV PH32M4	40-P152C0-PWF1XG	0.376	0.20	A	110-240	110	50/60	32	80.0
		TV PH32M5 LCD	MSD309PX	0.260	0.19	A	110-240	100	50/60	32	80.0
		TV PH32M6	MDS209GL	0.433	0.31	A	110-240	109	50/60	32	80.1
		TV PH42M LCD	MSD309PX	0.400	0.29	A	110-240	235	50/60	42	107.0
		TV PH42M2	40-P232C0-PWG1XG	0.250	0.18	A	110-240	150	50/60	42	105.3
		TV PH42M3	MDS209GL	0.433	0.31	A	110-240	196	50/60	42	107.1
PHILIPS	**PHILIPS**	32PFL3406D/78	MTK5363	0.119	0.09	A	110-240	110	50/60	32	81.0
		32PFL3606D/78	MTK5363	0.119	0.09	A	110-240	140	50/60	32	81.0
		32PFL4606D/78	MTK5395	0.119	0.09	A	110-240	150	50/60	32	81.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD

(Televisores LCD com iluminação de fundo com lâmpada CCFL - Lâmpada Fluorescente)

Edição 03 de 18/01/2017

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
		40PFL3606D/78	MTK5363	0.099	0.07	A	110-240	200	50/60	40	102.0
		40PFL4606D/78	MTK5395	0.099	0.07	A	110-240	210	50/60	40	102.0
SAMSUNG	**SAMSUNG**	LN32E420E2GXZD	Novatek	0.195	0.14	A	100-240	110	50/60	32	80.0
		LT22A550LBMZD	X5	0.125	0.09	A	100-240	45	50/60	22	55.0
		LT22A300LBMZD	X5	0.188	0.14	A	100-240	45	50/60	22	55.0
		LT24A350LBMZD	X5	0,125	0.09	A	100-240	55	50/60	24	61.0
		LN32D400E1GXZD	X5	0,139	0.10	A	100-240	80	50/60	31	80.0
		LN26D450G1GXZD	X5	0,125	0.09	A	100-240	85	50/60	26	65.0
		LN32D450G1GXZD	X5	0,125	0.09	A	100-240	110	50/60	31	80.0
		LT24A550LBMZD	X5	0,125	0.09	A	100-240	55	50/60	24	61.0
		LT27A550LBMZD	X5	0,125	0.09	A	100-240	65	50/60	27	69.0
		LN32D550K1GXZD	X5	0,139	0.10	A	100-240	110	50/60	31	80.0
		LN32D550K7GXZD	X5	0,139	0.10	A	100-240	110	50/60	31	80.0
		LN37D550K1GXZD	X5	0,139	0.10	A	100-240	140	50/60	37	94.0
		LN37D550K7GXZD	X5	0,139	0.10	A	100-240	140	50/60	37	94.0
		LN40D550K1GXZD	X5	0,139	0.10	A	100-240	180	50/60	40	101.0
		LN40D550K7GXZD	X5	0,139	0.10	A	100-240	180	50/60	40	101.0
		LN46D550K1GXZD	X5	0,139	0.10	A	100-240	210	50/60	46	117
		LN46D550K7GXZD	X5	0,139	0.10	A	100-240	210	50/60	46	117
		LN32D403E2GXZD	X5	0,195	0.14	A	100-240	110	50/60	31	80
		LN40D503F7GXZD	X5	0.195	0.14	A	100-240	150	50/60	40	101
SAMEX	**BANG OLUFSEN**	BV-8	21504659	0.430	0.31	A	220-240	230	50/60	32	79.5
SEMP TOSHIBA	**SEMP**	LC3258(A)WDA	SEINE 3A	0.389	0.28	A	110 - 220	94	50/60	32	80.0
		LC4055(B)FDA	KJS82U	0.834	0.60	A	110-220	120	50/60	40	101.0
		LC4246(A)FDA	KDLXXJS62U	0.447	0.32	A	110-220	105	50/60	42	106.0
	TOSHIBA	32RV700(A)DA	SEINE 3A	0.588	0.42	A	110-220	70	50/60	32	80.0
TP VISION	**PHILIPS**	32PFL3007D/78	MTK5366	0.290	0.21	A	110-240	100	50/60	32	81.0
		32PFL3017D/78	MTK5366	0.290	0.21	A	110-240	120	50/60	32	81.0
		42PFL3007D/78	MTK5366	0.290	0.21	A	110-240	180	50/60	42	107.0
		47PFL3007D/78	MTK5366	0.290	0.21	A	110-240	230	50/60	47	119.0
SS Importações e Distribuição Ltda	**Bombinhas Summer Beach**	LTV2608	SHTX1112	0.252	0.18	A	100-240	110	50/60	26	66.0
		LTV3208	SHTX1112	0.249	0.18	A	100-240	160	50/60	32	80.2

INMETRO

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD 3D

(Televisores com tela de cristal líquido LCD 3D com iluminação de fundo com lâmpada CCFL - Lâmpada Fluorescente)

Edição 04 de 19/08/2011

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
SAMEX	**BANG OLUFSEN**	BV-7	21680444.00	0.67	0.48	A	120	250	50 / 60	40	101.4

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - MONITORES COM FUNÇÂOTELEVISOR LCD EDGE

(Monitores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de cantos de tela com lâmpadas LED)

Edição 07de 27/04/2015

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
LG	**LG**	**22MA33N-PSQ**	LB32A	0.165	0.12	**A**	100-240	30	50~60	22	55.0
		22MT47D-PS	LB50A	0.211	0.15	**A**	100~240	32	50~60	22	55.0
		24MN33N-PC	LL40A	0.200	0.14	**A**	100-240	33	50~60	24	60.0
		24MN33N-PSP	LB32A	0.221	0.16	**A**	100-240	33	50~60	24	60.0
		24MT47D-PS	LB50A	0.218	0.16	**A**	100~240	32	50~60	24	60.0
		28LB600B-PS	LK40A	0.208	0.15	**A**	100-240	30	50~60	28	70.0
		28LB650B-PS	LK40A	0.214	0.15	**A**	100-240	30	50~60	28	70.1
		28LB700B-SC	LL40A	0.190	0.14	**A**	100-240	39	50~60	28	70.0
		28LN500B-PX	LB32A	0.216	0.16	**A**	100-240	29	50~60	28	70.0
		28LN500B-PC	LL40A	0.192	0.14	**A**	100~240	39	50~60	28	70.0
		28LB650B-PC	LL40A	0.191	0.14	**A**	100~240	39	50~60	28	70.0
		28MT74D-PS	LB50A	0.209	0.15	**A**	100~240	48	50~60	28	70.0
		29LN300B-PC	LL40A	0.209	0.15	**A**	100-240	40	50~60	29	72.0
		29LN300B-PX	LB32B	0.174	0.13	**A**	100-240	40	50~60	29	72.5
		29LN549M-SA	LB32A	0.216	0.16	**A**	100-240	40	50~60	29	72.4
		29MA73D-OS	LJ31H	0.336	0.24	**A**	100-240	52	50~60	29	73.0
PHILCO	**PHILCO**	**PH16V18DM**	T.VST29.A3B	0.322	0.23	**A**	110 - 240	9	50/60	16	39.4
		PH16D20DM	40-MS82VG-MAE2LG	0.245	0.18	**A**	110 - 240	12	50/60	16	39.5
		PH16N59B	CVMV29L-E	0.317	0.23	**A**	110 - 240	9	50/60	16	39.3
		PH16N59P	CVMV29L-E	0.317	0.23	**A**	110 - 240	9	50/60	16	39.3
		PH16V18DMT	T.ISDB1309.B61	0.202	0.15	**A**	110 - 240	9	50/60	16	39.5
		PH19D20DMR	MS82C-LA	0.577	0.42	**A**	110-240	11	50~60	19	47.1
		PH19B16DM	JUC7.820.00091920	0.212	0.15	**A**	110 - 240	18	50/60	19	47.0
		PH19D20DM	MS82C-LA	0.577	0.42	**A**	110-240	11	50/60	19	47.1
		PH19S31DM	MP113-S 2011.02.21	0.278	0.20	**A**	110 - 240	24	50/60	19	47.1
		PH22S31DM	MP113-S	0.304	0.22	**A**	110 - 240	28	50/60	22	54.6
		PH23F33DM	TP.MS18VG.P77	0.173	0.12	**A**	110 - 240	30	50/60	23	58.2
		PH24D20DM	40-MS82VG-MAD2LG	0.147	0.11	**A**	110 - 240	27	50/60	24	59.8
		PH24D20DM2	MS82C-LA	0.573	0.41	**A**	110-240	26	50/60	24	59.8
		PH24D20DMB2	MS82C-LA	0.573	0.41	**A**	110-240	26	50~60	24	59.8
		PH24D20DMR2	MS82C-LA	0.573	0.41	**A**	110-240	26	50~60	24	59.8
		PH24D20DMT	MS09A-LA	0.311	0.22	**A**	110-240	23	50~60	24	59.8
		PH24D20DMTB	MS09A-LA	0.311	0.22	**A**	110-240	23	50~60	24	59.8
		PH24D20DMTR	MS09A-LA	0.311	0.22	**A**	110-240	23	50~60	24	59.8
		PH24D21DM	TP.VST29.P9A	0.325	0.23	**A**	110 - 240	24	50/60	24	59.6

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - MONITORES COM FUNÇÂOTELEVISOR LCD EDGE

(Monitores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de cantos de tela com lâmpadas LED)

Edição 07de 27/04/2015

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
		PH24T21DMT	SHG2408A-101H REV.05	0.422	0.30	A	110 - 240	30	50/60	24	61.0
		PH24T21DMTB	SHG2408A-101H REV.05	0.422	0.30	A	110 - 240	30	50/60	24	61.0
		PH24T21DMTR	SHG2408A-101H REV.05	0.422	0.30	A	110 - 240	30	50/60	24	61.0
SAMSUNG	SAMSUNG	LT23D310LHMZD	NT13	0.183	0.13	A	100-240	30	50 / 60	23	58.0
		LT24D310LHMZD	NT13	0.161	0.12	A	100-240	33	50 / 60	23.60	59.0
		LT19B300LBMZD	X9	0.123	0.09	A	100-240	35	50/60	19	47.0
		LT19B300LBMZD(PAINEL2)	X9	0.158	0.11	A	100-240	35	50/60	19	47.0
		LT20C310LBMZD	NT13	0.172	0.12	A	100-240	45	50 / 60	20	49.0
		LT22C310LBMZD	NT13	0.173	0.12	A	100-240	45	50 / 60	22	54.0
		LT23D310LHMZD	NT13	0.183	0.13	A	100-240	30	50/60	23	58.0
		LT24B301LBMZD	X9	0.159	0.11	A	100-240	40	50/60	24	60.0
		LT24B350LBMZD	X9	0.157	0.11	A	100-240	40	50 / 60	24	61.0
		LT24B530LBMZD	X9	0.158	0.11	A	100-240	40	50 / 60	24	61.0
		LT24B531LBMZD	X9	0.155	0.11	A	100-240	40	50/60	24	61.0
		LT24C310LBMZD	NT13	0.171	0.12	A	100-240	45	50 / 60	24	61.0
		LT27B350LBMZD	X9	0.155	0.11	A	100-240	40	50/60	27	69.0
		LT27B551LBMZD	X10P	0.203	0.15	A	100-240	39	50/60	27	69.0
		LT27B750LBMZD	X10P	0.155	0.11	A	100-240	43	50/60	27	69.0
		LT27C310LBMZD	NT13	0.174	0.13	A	100-240	45	50 / 60	27	68.0
		LT28D310LHMZD	NT13	0.185	0.13	A	100-240	50	50/60	28	69.0
		LT28D310LHMZD	NT13	0.185	0.13	A	100-240	50	50 / 60	27.50	69.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - MONITORES COM FUNÇÂO TELEVISOR LCD FULL LED

(Monitores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de fundo de tela com LED)

Edição 02 de 23/11/2016

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
LG	**LG**	**28MT47D-PS**	LB50A	0.209	0.15	**A**	100~240	48	50~60	28	70.0
		20MT48DF-PS	LB60A	0.250	0.18	**A**	100~240	22.8	50~60	19.5	49.0
		20MT49DF-PS	LB70A	0.196	0.14	**A**	100~240	22.8	50~60	19.5	49.0
		22MT48DF-PS	LB60A	0.204	0.15	**A**	100~240	30.4	50~60	22	55.0
		24MT48DF-PS	LB60A	0.197	0.14	**A**	100~240	30.4	50~60	24.0	60.0
		24MT48DF-WS	LB60A	0.200	0.14	**A**	100~240	30.4	50~60	24.0	60.0
		24MT49DF-PS	LB70A	0.187	0.13	**A**	100~240	30.4	50~60	24.0	60.0
		24MT49DF-WS	LB70A	0.228	0.16	**A**	100~240	30.4	50~60	24.0	60.0
		28LJ720B-PS	LB70A	0.222	0.16	**A**	100~240	30.4	50~60	28.0	70.0
		28LF710B-PS	LD50C	0.223	0.16	**A**	100~240	30	50~60	28	70.0
		29LH300B-PS	LB60A	0.172	0.12	**A**	100~240	38.0	50~60	29.0	72.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD EDGE

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de cantos de tela com lâmpadas LED) **Edição 15 de 01/02/2017**

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
LENOXX SOUND	LENOXX SOUND	TV - 7114	STH239-F2-V29	0.786	0.57	A	100-240	18	60	13	33.6
CCE	CCE	L144	2684-V15	0.520	0.37	A	110 - 220	19	50/60	14	36.0
		LW144	2684-V15	0.520	0.37	A	110 - 220	19	50/60	14	36.0
		L244	2684-V12	0.440	0.32	A	110 - 220	48	50/60	24	60.0
		LW244	2684-V12	0.440	0.32	A	110 - 220	48	50/60	24	60.0
		LN244	2684-V12	0.375	0.27	A	110 - 220	48	50/60	24	60.0
		L322	1309PX-V322	0.350	0.07	A	110 - 220	32	50/60	65	80.0
ENVISION	AOC	191TV4LB	E1BBMKNSBVPH3N	0.300	0.22	A	110-220	35	50/60	19	47.0
		LE22H138	E22B4ANSAEB13N	0.460	0.33	A	100-240	30	50/60	22	54.9
		LE22H158	E2ABATNSAEB16NX	0.400	0.29	A	110-220	100	50/60	22	55.0
		LE26W154	E26BATNSWBB13N	0.770	0.55	A	110-220	200	50/60	26	66.0
		LE32D1322	E32CA2NSASB13N9X	0.740	0.53	A	110/240	110	50/60	32	80.4
		LE32D1440	E32D9KNSCHB1NNB	0.567	0.41	A	100-240	60	50/60	32	80.0
		LE32D3330	E32C22NSCHACN	0.560	0.40	A	110-240	85	50/60	32	80.3
		LE32D5520	E32CATNSBYB13N	0.377	0.27	A	100-220	60	50/60	32	80.0
		LE32H057D	E32AATNSWEB56N	0.370	0.27	A	100-240	105	50/60	32	80.0
		LE32H158I	E32BATNSAJB16N	0.330	0.24	A	110-220	135	50/60	32	81.0
		LE32W156	E32CATNSASB13N	0.650	0.47	A	100 - 240	80	50/60	32	80.0
		LE32W157	E32BATNSAFB16N	0.390	0.28	A	100-240	107	50/60	32	80.4
		LE39D1440	E39D2KNSCHB1NNB	0.497	0.36	A	100-240	90	50/60	39	97.9
		LE39D3330	E39C22NSCHB19NX	0.420	0.30	A	110-220	105	50/60	39	98.2
		LE39D7430	E39D41NSDLB1NNX	0.453	0.33	A	110-240	105	50/60	39	97.9
		LE40H157	E40BXTNSAFB16N	0.490	0.35	A	100-240	130	50/60	40	102.0
		LE42D5520	E42CATNSBYB16N	0.360	0.26	A	100-240	60	50/60	42	107.2
		LE42H057D	E42AATNSWRB56N	0.390	0.28	A	100-240	179	50/60	42	106.0
		LE42H158I	E42BATNSAJB16N	0.230	0.17	A	110-220	135	50/60	42	108.0
		LE46H057D	E46AATNSWRB56N	0.410	0.30	A	100-240	142	50/60	46	117.0
		LE46H158I	E46BATNSAJB16N	0.320	0.23	A	100-240	135	50/60	46	117.0
		LE46H158Z	E46BATNSAJB46NX	0.340	0.24	A	110-220	150	50/60	46	117.0
		T2242WE	V2AAAANSX4K66N	0.290	0.21	A	100 - 240	28	50/60	22	55.0
		T2254WE	E2ABMKNSBVB13N	0.400	0.29	A	100-240	45	50/60	22	54.7
		T2255WE	E2ABATNSXLB13NX	0.480	0.35	A	100-240	100	50/60	22	54.7
	C	T2355WE	E23BGTNSXLB1N	0.250	0.18	A	110-220	100	50/60	23	59.8

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD EDGE

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de cantos de tela com lâmpadas LED) **Edição 15 de 01/02/2017**

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
ENVISION	AOC	T2442	V24AAANSX4A1N	0.360	0.26	A	100 - 240	28	50/60	24	59.0
		T2464M	E2CC21NSAPB1NNB	0.400	0.29	A	100-240	60	50/60	24	59.8
		T2965MS	E29D21NSCXA1N	0.450	0.32	A	100-240	70	50/60	29	72.5
		T942	V1BAAANSX4K73N	0.320	0.23	A	100-240	22	50/60	19	47.0
		T954WE	E1BBMKNSBVB13N	0.300	0.22	A	100-240	35	50/60	19	47.0
	PHILIPS	190TS2L	V1BAA1NSX3PHN	0.400	0.29	A	100-240	21	50/60	19	47.0
		220TS2L	V2AAA1NSX3PHN	0.440	0.32	A	100-240	33	50/60	22	55.0
		221TE4L	V2ABATNSXSPH3NX	0.437	0.31	A	100-240	250	50/60	22	54.0
		231TE4L	V23BGTNSXSPH3NX	0.327	0.24	A	110-220	100	50/60	23	58.0
		39PFL4508G/78	MT5396	0.230	0.17	A	110-240	77	50/60	39	99.0
		42PFL4508G/78	MT5396	0.240	0.17	A	110-240	95	50/60	42	107.0
		46PFL4508G/78	MT5396	0.230	0.17	A	110-240	100	50/60	46	117.0
		50PFL4008G/78	MT5580	0.200	0.14	A	110-240	125	50/60	50	127.0
	SHARP	LC-32SV302B	E32CA2NSAMXSN	0.343	0.25	A	100-240	70	50/60	32	80.5
		LC-32SV202B	E32CA2NSAMXHN	0.350	0.25	A	100-240	65	50/60	32	80.2
	SONY	KDL-22EX355	E22CM2NSBASYN	0.546	0.39	A	110-240	31	50/60	22	54.9
		KDL-24R425A	E2CTM2NSADSYN	0.627	0.45	A	110-220	50	60	24	59.8
		KDL-32EX355	E32CS2NSBASNN	0.441	0.32	A	110-220	75	50/60	32	80.2
		KDL-32R424A	E32T42NSAES2N	0.777	0.56	A	110-220	67	60	32	80.1
		KDL-32R425A	E32T42NSAESYN	0.777	0.56	A	110-220	67	60	32	80.1
		KDL-32R434A	E32T42NSCSSYN	0.508	0.37	A	110-220	61	60	32	80.1
		KDL-39R475A	E39T42NSAESYN	0.264	0.19	A	110-220	100	60	39	97.9
		KDL-40EX455	E40CS2NSBASNN	0.483	0.35	A	110-220	101	50/60	40	101.6
		KDL-42R474A	E42T42NSAES2N	0.264	0.19	A	110-220	128	60	42	106.6
		KDL-42R475A	E42T42NSAESYN	0.264	0.19	A	110-220	128	60	42	106.6
		KDL-46R475A	E46TE2NSADSYN	0.264	0.19	A	110-220	110	60	46	116.6
USTER	USTER	HBTV-22D02FD	MSD209GL	0.490	0.35	A	100-240	48	50/60	22	55.0
		HBTV-22L05FD	MTK	0.277	0.20	A	100-240	40	50/60	22	55.0
		HBTV-23L06FD	MSD	0.750	0.54	A	100-240	44	50/60	23	58.5
		HBTV-32D02FD	MSD209GL	0.370	0.27	A	100-240	120	50/60	32	80.0
		HBTV-32L01HD	MSD209GL	0.500	0.36	A	100-240	100	50/60	32	80.0
		HBTV-32L02HD	MSD209GL	0.660	0.48	A	100-240	100	50/60	32	80.0
		HBTV-32L03HD	MTK	0.500	0.36	A	100-240	100	50/60	32	80.0
		HBTV-32L05HD	MTK	0.402	0.29	A	100-240	80	50/60	32	80.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD EDGE

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de cantos de tela com lâmpadas LED) **Edição 15 de 01/02/2017**

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
H-BL	H-BL	HBTV-39L07FD	MTK	0.250	0.18	A	100-240	90	50/60	39	98.0
		HBTV-40D02FD	MSD209GL	0.280	0.20	A	100-240	150	50/60	40	102.0
		HBTV-42L01FD	MSD209GL	0.371	0.27	A	100-240	150	50/60	42	106.7
		HBTV-42L02FD	MSD209GL	0.597	0.43	A	100-240	150	50/60	42	106.0
		HBTV-42L03FD	MTK	0.472	0.34	A	100-240	150	50/60	42	106.0
		HBTV-42L05FD	MTK	0.402	0.29	A	100-240	120	50/60	42	106.0
		HBTV-55D02FD	MSD209GL	0.261	0.19	A	100-240	160	50/60	55	152.3
LG	LG	19LV2500	LJ01S	0.226	0.16	A	100-240	38	50/60	19	46.5
		M2252D-PSN	LD02K	0.204	0.15	A	100-240	40	50/60	22	55.0
		22LV2500	LJ01S	0.226	0.16	A	100-240	40	50/60	22	55.0
		22MA33D-PSP	LA31A	0.187	0.13	A	100-240	30	50/60	22	55.0
		22MT45D-PSR	LL40A	0.214	0.15	A	100-240	30	50/60	22	55.0
		22MT45D-WSR	LL40A	0.214	0.15	A	100-240	30	50/60	22	55.0
		M2380D-PSN	LD02N	0.378	0.27	A	100-240	40	50/60	23	58.0
		M2431D-PSN	LD02T	0.286	0.21	A	100-240	33	50/60	24	60.0
		24MN33D-PSP	LJ31A	0.170	0.12	A	100-240	33	50/60	24	60.0
		24MN43D-PSP	LA31A	0.164	0.12	A	100-240	33	50/60	24	60.0
		M2631DS-PSN	LD02U	0.225	0.16	A	100-240	40	50/60	26	66.0
		26LV2500	LJ01T	0.294	0.21	A	100-240	50	50/60	26	66.0
		26MA33D-OS	LA31R	0.183	0.13	A	100-240	35	50/60	26	66.2
		26MA33D-PSP	LJ31A	0.183	0.13	A	100-240	35	50/60	26	66.2
		M2752D-PSN	LD02K	0.226	0.16	A	100-240	35	50/60	27	69.0
		28LN500B-PS	LB32A	0.216	0.16	A	100-240	29	50/60	28	70.0
		28LB600B-PC	LJ41V	0.140	0.10	A	100~240	39	50~60	28	70.0
		29MN33D-PS	LA31R	0.172	0.12	A	100-240	40	50/60	29	72.5
LG	LG	32LS3400-SA	LJ21C	0.132	0.09	A	100-240	70	50/60	30	80.0
		32LM3400-SA	LJ21C	0.122	0.09	A	100-240	70	50/60	32	80.3
		32LN5400-SB	LJ36B	0.178	0.13	A	100-240	80	50/60	32	80.0
		32LS341C-SA	LJ21C	0.181	0.13	A	100-240	60	50/60	32	80.0
		32LS345H	LJ21C	0.181	0.13	A	100-240	60	50/60	32	80.0
		32LS3500-SA	LJ21C	0.158	0.11	A	100-240	60	50/60	32	80.2
		32LS4600-SA	LJ21B	0.143	0.10	A	100-240	80	50/60	32	80.0
		32LS5700-SA	LJ22E	0.110	0.08	A	100-240	80	50/60	32	80.2

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD EDGE

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de cantos de tela com lâmpadas LED) **Edição 15 de 01/02/2017**

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
LG	LG	32LT360C-SA	LJ2AC	0.205	0.15	A	100-240	60	50/60	32	80.3
		32LT560E	LJ2AC	0.204	0.15	A	100-240	60	50/60	32	80.0
		32LT560H	LJ2AW	0.208	0.15	A	100-240	60	50/60	32	80.0
		32LT760H-SA	LJ3AZ	0.156	0.11	A	100-240	60	50~60	32	80.0
		32LV255C-AS	LJ01U	0.076	0.05	A	100-240	70	50/60	32	80.3
		32LV3400	LJ01U	0.166	0.12	A	100-240	80	50/60	32	80.0
		32LV3500	LJ01U	0.105	0.08	A	100-240	80	50/60	32	80.0
		32LV3700	LJ12B	0.107	0.08	A	100-240	80	50/60	32	80.0
		32LV5500	LJ12E	0.085	0.06	A	100-240	120	50/60	32	80.0
		32LW5700	LJ12C	0.072	0.05	A	100-240	120	50/60	32	80.0
		37LV3500	LJ01U	0.105	0.08	A	100-240	100	50/60	37	93.6
		39LN5400-SB	LJ36B	0.173	0.12	A	100-240	100	50/60	39	98.1
		42LM3400-SA	LJ21C	0.164	0.12	A	100-240	120	50/60	42	106.7
		42LM5800-SA	LJ21B	0.159	0.11	A	100-240	100	50/60	42	107.0
		42LN5400-SB	LJ36B	0.176	0.13	A	100-240	110	50/60	42	106.2
		42LS3400-SA	LJ21C	0.127	0.09	A	100-240	120	50/60	42	107.0
		42LS349C-SA	LJ21C	0.127	0.09	A	100-240	120	50/60	42	107.0
		42LS4600-SA	LJ21B	0.155	0.11	A	100-240	100	50/60	42	107.0
		42LS5700-SA	LJ22E	0.122	0.09	A	100-240	100	50/60	42	107.0
		42LT360C-SA	LJ2AC	0.207	0.15	A	100-240	60	50/60	42	107.0
		42LT560E	LJ2AC	0.204	0.15	A	100-240	60	50/60	42	107.0
		42LT560H	LJ2AW	0.208	0.15	A	100-240	60	50/60	42	107.0
		42LT760H-SA	LJ3AZ	0.137	0.10	A	100-240	100	50~60	42	106.0
		42LV3400	LJ01U	0.168	0.12	A	100-240	110	50/60	42	106.6
		42LV345C-AS	LJ01U	0.168	0.12	A	100-240	110	50/60	42	107.4
		42LV3500	LJ01U	0.106	0.08	A	100-240	110	50/60	42	106.6
		42LV3700	LJ12B	0.105	0.08	A	100-240	110	50/60	42	106.6
		42LV5500	LJ12E	0.082	0.06	A	100-240	140	50/60	42	106.7
		42LW4500	LJ01U	0.081	0.06	A	100-240	120	50/60	42	106.7
		42LW5700	LJ12C	0.072	0.05	A	100-240	140	50/60	42	106.7
		43UF6900-SD	LJ53K	0.153	0.11	A	100~240	90	50~60	43	108.0
		47LA6600-SA	LJ33B	0.123	0.09	A	100-240	120	50/60	47	119.1
		47LA6610-SF	LJ33B	0.123	0.09	A	100-240	120	50/60	47	119.1
		47LA7400-SC	LJ33B	0.095	0.07	A	100-240	120	50~60	47	119.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD EDGE

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de cantos de tela com lâmpadas LED) **Edição 15 de 01/02/2017**

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
LG	LG	47LM5800-SA	LJ21B	0.159	0.11	A	100-240	120	50/60	47	118.8
		47LN5400-SB	LJ36B	0.169	0.12	A	100-240	130	50/60	47	119.3
		47LN5700-SA	LJ33B	0.106	0.08	A	100-240	130	50/60	47	119.0
		47LS4600-SA	LJ21B	0.157	0.11	A	100-240	120	50/60	47	120.0
		47LS5700-SA	LJ22E	0.123	0.09	A	100-240	120	50/60	47	120.0
		47LV3500	LJ01U	0.105	0.08	A	100-240	140	50/60	47	119.3
		47LV3700	LJ12B	0.102	0.07	A	100-240	140	50/60	47	119.2
		47LV5500	LJ12E	0.086	0.06	A	100-240	150	50/60	47	119.2
		47LW4500	LJ01U	0.081	0.06	A	100-240	140	50/60	47	119.0
		47LW5700	LJ12C	0.073	0.05	A	100-240	150	50/60	47	119.2
		49UB8200-SH	LJ48V	0.100	0.07	A	100~240	180	50~60	49	123.0
		49UB8500-SA	LJ41V	0.100	0.07	A	100-240	180	50/60	49	123.0
		49UB8550-SA	LJ41V	0.101	0.07	A	100~240	180	50~60	49	123.0
		49UF6900-SD	LJ53K	0.204	0.15	A	100~240	110	50~60	49	123.0
		50LN5400-SB	LJ36B	0.151	0.11	A	100-240	140	50/60	50	126.2
		55LA6600-SA	LJ33B	0.093	0.07	A	100-240	140	50/60	55	138.6
		55LA6610-SF	LJ33B	0.093	0.07	A	100-240	140	50/60	55	138.6
		55LA7400-SC	LJ33B	0.117	0.08	A	100-240	140	50/60	55	138.6
		55LN5400-SB	LJ36B	0.152	0.11	A	100-240	160	50/60	55	138.6
		55LV3500	LJ01U	0.105	0.08	A	100-240	160	50/60	55	139.6
		55LV5500	LJ12E	0.086	0.06	A	100-240	170	50/60	55	138.7
		55UB8200-SH	LJ48V	0.099	0.07	A	100~240	190	50~60	55	139.0
		55UB8500-SA	LJ41V	0.100	0.07	A	100-240	190	50/60	55	139.0
		55UB8550-SA	LJ41V	0.100	0.07	A	100~240	190	50~60	55	139.0
		55UF8500-SA	LJ53H	0.177	0.13	A	100~240	140	50~60	55	139.0
		55UF9500-SA	LJ52V	0.126	0.09	A	100~240	180	50~60	55	139.0
		55UG8700-SA	LJ53V	0.126	0.09	A	100~240	170	50~60	55	139.0
		58UF8300-SA	LJ59H	0.117	0.08	A	100~240	180	50~60	58	146.0
		60LS5700-SB	LJ22E	0.068	0.05	A	100-240	190	50/60	60	152.0
		60UF7700-SD	LJ59J	0.257	0.18	A	100~240	170	50~60	60	151.0
		65UF7700-SD	LJ53J	0.178	0.13	A	100~240	170	50~60	65	164.0
		65UF8500-SC	LJ53J	0.177	0.13	A	100~240	200	50~60	65	164.0
		65UF9500-SA	LJ52V	0.125	0.09	A	100~240	210	50~60	65	164.0
LG	LG	65UG8700-SA	LJ53V	0.139	0.10	A	100~240	220	50~60	65	164.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD EDGE

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de cantos de tela com lâmpadas LED) **Edição 15 de 01/02/2017**

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
L	L	70UF7700-SD	LJ53J	0.114	0.08	A	100~240	200	50~60	70	177.0
		79UB9800-SA	LJ41V	0.143	0.10	A	100-240	290	50/60	79	200.0
		79UF7700-SD	LJ59J	0.202	0.15	A	100~240	290	50~60	79	200.0
		79UF9500-SA	LJ53J	0.135	0.10	A	100~240	290	50~60	79	200.0
		79UG8800-SA	LJ41V	0.125	0.09	A	100~240	360	50~60	79	200.0
		84LM9600-SA	LJ23J	0.153	0.11	A	100-240	520	50/60	84	213.4
		84UB9800-SA	LJ41V	0.194	0.14	A	100-240	520	50/60	84	213.0
		98UB9800-SB	LJ41V	0.140	0.10	A	100~240	610	50~60	98	248.0
		105U C9-SA	LJ41U	0.122	0.09	A	100~240	770	50~60	105	266.0
		43LX541H-SB	LJ5CB	0.225	0.16	A	100~240	100	50~60	43	108.0
		43LX341C-SB	LJ5CB	0.225	0.16	A	100~240	100	50~60	43	108.0
		43LW540S -SA	LJ6ES	0.160	0.11	A	100~240	80	50~60	43	108.0
		49UH7700-SA	UJ64J	0.141	0.10	A	100~240	160	50~60	49	123.0
		55UH6500-SB	UJ63J	0.132	0.09	A	100~240	140	50~60	55	139.0
		55LH6000-SB	LJ66H	0.103	0.07	A	100~240	120	50~60	55	139.0
		55UH7700-SA	UJ64J	0.132	0.09	A	100~240	170	50~60	55	139.0
		55UH6150-SB	UJ65R	0.103	0.07	A	100~240	130	50~60	55	139.0
		55UH7650-SA	UJ64L	0.136	0.10	A	100~240	150	50~60	55	139.0
		55LW540S-SA	LJ6ES	0.157	0.11	A	100~240	120	50~60	55	139.0
		55UW760H-SB	UJ6BH	0.221	0.16	A	100~240	140	50~60	55	139.0
		58UH6300-SA	UJ63J	0.130	0.09	A	100~240	180	50~60	58	146.0
		60UH6500-SB	UJ63J	0.130	0.09	A	100~240	160	50~60	60	151.0
		60UH7700-SA	UJ64J	0.140	0.10	A	100~240	190	50~60	60	151.0
		60UH6150-SB	UJ65R	0.128	0.09	A	100~240	140	50~60	60	151.0
		60UH7650-SA	UJ64L	0.143	0.10	A	100~240	160	50~60	60	151.0
		65UH6500-SB	UJ63J	0.131	0.09	A	100~240	170	50~60	65	164.0
		65UH6150-SB	UJ65R	0.103	0.07	A	100~240	150	50~60	65	164.0
		65UH7650-SA	UJ64L	0.130	0.09	A	100~240	170	50~60	65	164.0
		70UF7300-SR	LJ59J	0.114	0.08	A	100~240	220	50~60	70	177.0
		70UH6350-SA	UJ64J	0.185	0.13	A	100~240	260	50~60	70	177.0
		75UH6550-SB	UJ62F	0.142	0.10	A	100~240	310	50~60	75	189.0
ONIC	ONIC	TC-19D300B	LA66	0.210	0.15	A	110-220	28	50/60	19	47.0
		TC-24A400B	KM26	0.300	0.22	A	110-220	36	50/60	24	61.0
		TC-40C400B	LA61	0.250	0.18	A	110-220	67	50/60	40	100.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD EDGE

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de cantos de tela com lâmpadas LED) **Edição 15 de 01/02/2017**

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
PANASO	PANASO	TC-40CS600B	LA61	0.200	0.14	A	110-220	57	50/60	40	100.0
		TC-40DX650B	KM30	0.500	0.36	A	110-220	107	50/60	40	100.0
		TC-49CS630B	LA61	0.200	0.14	A	110-220	122	50/60	49	123.0
		TC-50A400B	KM26	0.190	0.15	A	110-220	94	50/60	50	126.0
		TC-50CX640B	LA59	0.490	0.35	A	110-220	149	50/60	50	126.0
		TC-58DX700B	LA65	0.500	0.36	A	110-220	182	50/60	58	146.0
	PHILCO	PH16N59D	RT2958V04	0.154	0.11	A	110 - 240	15	50/60	16	39.5
		TV PH16N59D	RT2958V04	0.154	0.11	A	110 - 240	15	50/60	16	39.5
		PH16D20D	40-0MS09A-MAC2HG	0.427	0.31	A	110 - 240	42	50/60	16	39.4
		PH16D10D	JUC7.820.00148514	0.252	0.18	A	110 - 240	11	50/60	16	40.0
		PH16D10DB	JUC7.820.00148514	0.252	0.18	A	110 - 240	11	50/60	16	40.0
		PH14E10D	H2L051B	0.359	0.26	A	110 - 240	13	50/60	14	35.6
		PH19B16D	MSD1306XS-Z1	0.232	0.17	A	110 - 240	21	50/60	19	46.9
		PH19E	TSUMV26KU-LF	0.392	0.28	A	110-240	30	50/60	19	57.0
		PH19M LED A	MS09-LA	0.371	0.27	A	110-240	35	50/60	19	47.0
		PH19M LED AR	MS09-LA	0.371	0.27	A	110-240	35	50/60	19	47.0
		PH19S31D	MP113-S 2011.02.21 REV:1.0	0.206	0.15	A	110 - 240	24	50/60	19	47.0
		PH19S31P	MP113-S 2011.02.21	0.267	0.19	A	110 - 240	24	50/60	19	47.1
		PH19T21DGR	40-0MS32E-MAC2HG	0.390	0.28	A	110 - 240	25	50/60	19	47.0
	PHILCO	PH20U21D	JUC7.820.00142996	0.257	0.19	A	110 - 240	40	50/60	20	49.5
		PH20U21DB	JUC7.820.00142996	0.257	0.19	A	110 - 240	40	50/60	20	49.5
		PH20U21DR	JUC7.820.00142996	0.257	0.19	A	110 - 240	40	50/60	20	49.5
		PH20N91D	MST6306ISDBR	0.380	0.27	A	110 - 240	30	50/60	20	49.5
		PH22B16D	MSD1306XS-Z1	0.236	0.17	A	110 - 240	30	50/60	22	54.7
		PH22S31D	MSD1309BT V1.2	0.318	0.23	A	110 - 240	35	50/60	22	55.0
		PH22S31DG	MP113-S	0.403	0.29	A	110 - 240	35	50/60	22	55.0
		PH22U16D	SHS2404A-101S DLBB370	0.300	0.22	A	110 - 240	30	50/60	22	55.9
		PH23F33D	81-PBE024-PW5XT	0.238	0.17	A	110 - 240	31	50/60	23	58.0
		PH24N91D	MST6306ISDBR	0.380	0.27	A	110 - 240	30	50/60	24	60.0
	PHILCO	PH24E30D	5800-A6M76B-0P00	0.970	0.70	A	110 - 240	42	50/60	24	60.0
		PH24D20DG	T.ISDB1326.E91	0.221	0.16	A	100 - 220	36	50/60	24	60.0
		PH24D20DGB	T.ISDB1326.E91	0.221	0.16	A	100 - 220	36	50/60	24	60.0
		PH24D20DGR	T.ISDB1326.E91	0.221	0.16	A	100 - 220	36	50/60	24	60.0
		PH24D21D	T.ISDB1326.E91	0.185	0.13	A	110-220	36	50/60	24	60.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD EDGE

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de cantos de tela com lâmpadas LED) **Edição 15 de 01/02/2017**

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
PHILCO	PHILCO	PH24D21DB	T.ISDB1326.E91	0.185	0.13	A	110-220	36	50/60	24	60.0
		PH24D21DR	T.ISDB1326.E91	0.185	0.13	A	110-220	36	50/60	24	60.0
		PH24M A HD	40-0MS09A-MAC2HG	0.358	0.26	A	110 - 240	35	50/60	24	59.9
		PH24M LED A	MS09-LA	0.372	0.27	A	110-240	35	50/60	24	60.0
		PH24M LED A2	MSD309BT	0.313	0.23	A	110 - 240	35	50/60	24	60.0
		PH24M LED AR	MS09-LA	0.372	0.27	A	110-240	35	50/60	24	60.0
		PH24MB A2	MSD309BT	0.313	0.23	A	110-240	35	50/60	24	60.0
		PH24MB LED A	MS09-LA	0.372	0.27	A	110-240	35	50/60	24	60.0
		PH24MR LED A2	MSD309BT	0.313	0.23	A	110-240	35	50/60	24	60.0
		PH24T21DG	SHG2408A-101H REV.05	0.422	0.30	A	110 - 240	30	50/60	24	61.0
		PH28B25DG	IPE06R21A-1	0.275	0.20	A	110 - 240	33	50/60	28	70.0
		PH28C20D	MP055D-1MF11	0.351	0.25	A	110-240	37	50/60	28	70.0
		PH28S63D	MP28S-CJ REV:1.0	0.290	0.21	A	110 - 240	48	50/60	28	70.0
		PH28S86DG	MP24S-CX REV:1.0	0.226	0.16	A	110-240	37	50/60	28	70.1
		PH28T35D	DLBB253 9.1	0.386	0.28	A	110 - 240	30	50/60	28	70.0
		PH28T35DG	MSD1328	0.537	0.39	A	110 - 240	50	50/60	28	70.0
		PH28D27D	JUC7.820.00153326	0.302	0.22	A	110 - 240	21	50/60	28	70.0
		PH28N91D	MST6306ISDBR	0.380	0.27	A	110 - 240	33	50/60	28	71.0
		PH29E52DG	5800-A5M67B-0P00	0.339	0.24	A	110 - 240	48	50/60	29	72.5
		PH29E63D	5800-A5M29B-0P10	0.532	0.38	A	110 - 240	40	50/60	29	72.3
		PH29T21D	40-0MS09L-MAB2HG	0.252	0.18	A	110 - 240	40	50/60	29	72.0
		PH32 LED A	5800-A5M19B-0P00	0.384	0.28	A	110 - 240	50	50/60	32	81.0
		PH32B28DSG	5800-P47ELL-W000	0.244	0.18	A	110 - 240	40	50/60	32	80.8
		PH32B28DSGW	5800-P47ELL-W000	0.244	0.18	A	110 - 240	40	50/60	32	80.8
		PH32C20DSG	MPO66D-1MF12 REV:1.0	0.343	0.25	A	110 - 240	52	50/60	32	80.0
		PH32E32D	10-P081CO-PWD1XG	0.180	0.13	A	110-240	62	50/60	32	80.0
		PH32E53SG	MSD309PX	0.369	0.27	A	110-240	72	50/60	32	80.0
		PH32E63D	5800-A5M19B-0P00	0.384	0.28	A	110 - 240	50	50/60	32	81.0
		PH32F33DG	SHG3203A-101H	0.530	0.38	A	110 - 240	45	50/60	32	80.0
		PH32LED A2	MSD1309BT - V1.0	0.386	0.28	A	110 - 240	50	50/60	32	80.1
		PH32LED A3	MSD309PX	0.369	0.27	A	100 - 240	72	50 / 60	32	80.0
		PH32M LED A4	10-P081CO-PWD1XG	0.376	0.27	A	110 - 240	62	50 / 60	32	80.0
		PH32N62D	MSD1309BT - V1.0	0.386	0.28	A	110 - 240	50	50/60	32	80.1
		PH32N62DG	MP022D-CJ	0.400	0.29	A	110 - 240	50	50/60	32	80.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD EDGE

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de cantos de tela com lâmpadas LED) **Edição 15 de 01/02/2017**

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
PHILCO	PHILCO	PH32S46DSG	40-EL2810-PWD1XG	0.168	0.12	A	110 - 240	41	50/60	32	80.0
		PH32S61DG	35018334	0.233	0.17	A	110-240	40	50/60	32	80.0
		PH32S86DG	MP135H-60V450	0.197	0.14	A	110-240	41	50/60	32	80.1
		PH32S86DGB	MP135H-60V450	0.197	0.14	A	110-240	41	50/60	32	80.1
		PH32U20DG	MSD6308RT-Z1	0.275	0.20	A	110-240	39	50/60	32	80.0
		PH32U20DSG	MSD6308RT-Z1	0.275	0.20	A	110-240	39	50/60	32	80.0
		PH32U20DSG2	HLS51D-I	0.277	0.20	A	110 - 240	53	50/60	32	80.5
		PH32U20DSGW	HLS51D-I	0.277	0.20	A	110 - 240	53	50/60	32	80.5
		PH32E20DSGWA	5800-A8R32T-0P00	0.500	0.36	A	110 - 240	52	50/60	32	80.6
		PH32E31DSGW	MSD6308	0.247	0.18	A	110 - 240	56	50/60	32	81.2
		PH32E31DG	MSD6308	0.247	0.18	A	110 - 240	56	50/60	32	81.2
		PH32B51DSGW	RTD2959I	0.230	0.17	A	110 - 240	50	50/60	32	81.2
		PH32B51DSGWA	RTD296801R	0.230	0.17	A	110 - 240	50	50/60	32	81.2
		PH39E37DSG	RTD2958IG	0.229	0.16	A	110 - 240	65	50/60	39	97.9
		PH39E53SG	40-E371C4-PWH1XG	0.183	0.13	A	110-240	80	50/60	39	99.0
		PH39F33DSG	40-MS63LA-MAC2HG	0.168	0.12	A	110-240	85	50/60	39	98.0
		PH39N64DG	MHC85-CJ39	0.298	0.21	A	110-240	65	50/60	39	98.0
		PH39R25DSG	MSD1328BXA-Z1J	0.257	0.19	A	110-240	96	50/60	39	98.0
		PH39E31DSGW	MSD6308	0.193	0.14	A	110 - 240	54	50/60	39	98.0
		PH39E31DG	MSD6308	0.193	0.14	A	110 - 240	54	50/60	39	98.0
		PH39U21DSGW	JUC7.820.00140240	0.241	0.17	A	110 - 240	45	50/60	39	97.8
		PH39U21DG	JUC7.820.00140240	0.241	0.17	A	110 - 240	45	50/60	39	97.8
		PH39N91DSGWA	RTD296801R	0.351	0.25	A	110 - 240	80	50/60	39	97.8
		PH39N91DSGW	RTD2959I	0.351	0.25	A	110 - 240	80	50/60	39	97.8
		PH39N91DG	RTD2959I	0.351	0.25	A	110 - 240	80	50/60	39	97.8
		PH40R86DSGW	RTD2959I	0.221	0.16	A	110 - 240	56	50/60	40	101.7
		PH40B28DSGW	40-MS08PA-MAB2HG	0.218	0.16	A	110 - 240	71	50/60	40	101.2
		PH40U21DSGW	HLS51D-I	0.233	0.17	A	110 - 240	80	50/60	40	101.1
		PH40E20DSGWA	5800-A8R32T-0P00	0.500	0.36	A	110 - 240	145	50/60	40	101.1
		PH40D10DSGW	JUC7.820.00122293	0.268	0.19	A	110 - 240	63	50/60	40	102.0
		PH40E36DSGW	6M81B	0.309	0.22	A	110 - 240	49	50/60	40	100.4
		PH40N70DG	MHC85-CJ39	0.244	0.18	A	110-240	74	50-60	40	102.0
		PH40U16DSG	JUC7.820.00102995	0.303	0.22	A	110-240	78	50/60	40	102.0
		PH42 LED A	MSD6308RT	0.345	0.25	A	110 - 240	76	50/60	42	106.5

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD EDGE

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de cantos de tela com lâmpadas LED) **Edição 15 de 01/02/2017**

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
	PHILCO	PH42B25DG	40-E081C5-PWL1XG	0.229	0.16	A	110 - 240	82	50/60	42	105.5
		PH42E53SG	40-E371C6-PWG1XG	0.224	0.16	A	110 - 240	80	50/60	42	108.0
		PH42LED A2	40-E461C0-PWG1XG	0.130	0.09	A	110-240	80	50/60	42	105.2
		PH42M30DSGW	35019808	0.315	0.23	A	110 - 240	75	50/60	42	107.0
		PH42M61DSG	MSD6308RT	0.345	0.25	A	110-240	76	50/60	42	106.5
		PH42M61DSG	MSD6308RT	0.345	0.25	A	110-240	76	50/60	42	106.5
		PH42M61DSGW	MSD6308RT	0.345	0.25	A	110-240	76	50/60	42	106.5
		PH42MLED A3	MSD309PX	0.400	0.29	A	110-240	120	50/60	42	106.8
		PH43E30DSGW	5800-A6M820-0P30	0.310	0.22	A	110 - 240	68	50/60	43	108.5
		PH43U21DSGW	JUC7.820.00135122	0.251	0.18	A	110 - 240	75	50/60	43	108.0
		PH43E60DSGW 4K	5800-L4L016-W000	0.493	0.35	A	110 - 240	97	50/60	43	109.3
		PH43N91DSGW	RTD2959I	0.217	0.16	A	110 - 240	57	50/60	43	109.2
	PHILCO	PH46 LED A	40-MT62LL-MAA4XG	0.190	0.14	A	110 - 240	118	50/60	46	117.2
		PH46E53SG	40-MS63LA-MAC2HG	0.182	0.13	A	110 - 240	85	50/60	46	117.0
		PH46LED A2	MT5310RAOU	0.152	0.11	A	110-240	93	50/60	46	116.8
		PH48S61DG	MSD1326EX-Z0J	0.193	0.14	A	110-240	94	50/60	48	121.0
		PH48B40DSGW	1.30.8.1971400016R	0.221	0.16	A	110 - 240	74	50/60	48	121.9
		PH49E30DSGW	5800-L5L017-W200	0.495	0.36	A	110 - 240	82	50/60	49	123.3
		PH49U21DSGW	HLS51D-I	0.270	0.19	A	110 - 240	100	50/60	49	123.3
		PH49E20DSGWA	5800-A8R32T-0P00	0.500	0.36	A	110 - 240	145	50/60	49	123.4
		PH55 LED A	40-MT62LL-MAA4XG	0.190	0.14	A	110 - 240	157	50/60	55	138.3
		PH55E51DSGW	5800-P5L013-W010	0.455	0.33	A	110 - 240	84	50/60	55	138.5
		PH55E20DSGWA	5800-A8R32T-0P00	0.500	0.36	A	110 - 240	145	50/60	55	138.5
		PH58E51DSGW	5800-P47ELL-W000	0.318	0.23	A	110 - 240	85	50/60	58	146.4
		PH58E30DSGW	5800-L5L016-W100	0.548	0.39	A	110 - 240	107	50/60	55	139.0
		PH58E30DSG	SHG3203G-101HN	0.462	0.33	A	110 - 240	150	50/60	58	147.0
PHILIPS	PHILIPS	32PFL7606D/78	TV550	0.072	0.05	A	110-240	90	50/60	32	81.0
		32PFL4007D/78	MTK5366	0.290	0.21	A	110-240	70	50/60	32	81.0
		32PFL4017D/78	MTK5366	0.290	0.21	A	110-240	65	50/60	32	81.0
		32PFL5606D/78	MTK5363	0.106	0.08	A	110-240	75	50/60	32	81.0
		40PFL5606D/78	MTK5363,1H PLDE-P016A	0.105	0.08	A	110-240	85	50/60	40	102.0
		40PFL5806D/78	TV550 /1H PLDE-P016A	0.105	0.08	A	110-240	85	50/60	40	102.0
		40PFL5806D/78	TV550 /2H PLDE-P008A	0.084	0.06	A	110-240	108	50/60	40	102.0
		40PFL6606D/78	TV550	0.081	0.06	A	110-240	108	50/60	40	102.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD EDGE

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de cantos de tela com lâmpadas LED) **Edição 15 de 01/02/2017**

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
F		40PFL7606D/78	TV550	0.081	0.06	A	110-240	115	50/60	40	102.0
		42PFL4007D/78	MTK5366	0.290	0.21	A	110-240	85	50/60	42	107.0
		46PFL7606D/78	TV550	0.076	0.05	A	110-240	130	50/60	46	117.0
SAMSUNG	SAMSUNG	LT19B300LBMZD	X9	0.125	0.09	A	100-240	35	50/60	19	47.0
		LT19B300LBMZD (painel 2	X9	0.150	0.11	A	100-240	35	50/60	19	47.0
		LT20C310LBMZD	NT13	0.170	0.12	A	100-240	45	50 / 60	20	49.0
		LT22E310LHMZD	NT14	0.116	0.08	A	100-240	35	50 / 60	22	54.0
		LT22A300LBMZD	X5	0.195	0.14	A	100-240	45	50/60	22	80.0
		LT22C310LBMZD	NT13	0.170	0.12	A	100-240	45	50 / 60	22	54.0
		LT23D310LHMZD	NT13	0.190	0.14	A	100-240	30	50 / 60	23	58.0
		LT24B350LBMZD	NT13	0.180	0.13	A	100-240	30	50 / 60	23	58.0
		LT24B530LBMZD	NT13	0.160	0.11	A	100-240	33	50 / 60	23	59.0
		UN24K4000AGXZD	NT14	0.197	0.14	A	100-240	38	50 / 60	24	59.0
		LT23D310LHMZD	X9	0.158	0.11	A	100-240	40	50/60	24	60.0
		LT24D310LHMZD	X9	0.158	0.11	A	100-240	40	50/60	24	61.0
		LT24B301LBMZD	X9	0.158	0.11	A	100-240	40	50/60	24	61.0
		LT24B531LBMZD	X9	0.150	0.11	A	100-240	40	50/60	24	60.0
		LT24C310LBMZD	NT13	0.170	0.12	A	100-240	45	50 / 60	24	61.0
		UN60D8000YGXZD	X9	0.113	0.08	A	100-240	41	50/60	26	65.0
		LT27A950LBMZD	GENOA-S	0.083	0.06	A	100-240	45	50 / 60	27	69.0
		LT27B350LBMZD	X9	0.158	0.11	A	100-240	40	50/60	27	69.0
		LT27B551LBMZD	X10P	0.210	0.15	A	100-240	39	50/60	27	69.0
		LT27B750LBMZD	X10P	0.155	0.11	A	100-240	43	50/60	27	68.0
		LT27C310LBMZD	NT13	0.170	0.12	A	100-240	45	50 / 60	27	68.0
		UN32EH4500GXZD	NT13	0.180	0.13	A	100-240	50	50 / 60	27	69.0
		UN32EH5300GXZD	NT13	0.180	0.13	A	100-240	50	50 / 60	27	69.0
		UN32D4000NGXZD	X5	0.167	0.12	A	100-240	70	50 / 60	31	80.0
		UN32D4003BGXZD	X5	0.195	0.14	A	100-240	70	50 / 60	31	80.0
		UN32D5800VGXZD	X5	0.167	0.12	A	100-240	80	50 / 60	31	80.0
		UN32FH5030GXZD	Genoa-S	0.139	0.10	A	100-240	100	50 / 60	31	80.0
		LT28D310LHMZD	X5	0.153	0.11	A	100-240	80	50/60	31	80.0
		UN39FH5030GXZD	NT13	0.210	0.15	A	100-240	56	50 / 60	31	80.0
		UN32F4300AGXZD	X12	0.080	0.06	A	100-240	65	50 / 60	32	80.0
		UN32FH4205GXZD	X12	0.080	0.06	A	100-240	86	50 / 60	32	80.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD EDGE

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de cantos de tela com lâmpadas LED) **Edição 15 de 01/02/2017**

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
SAMSUNG	SAMSUNG	UN32F5500AGXZD	X12	0.070	0.05	A	100-240	56	50 / 60	32	80.0
		UN32K4100AGXZD	NT14	0.184	0.13	A	100-240	48	50 / 60	32	80.0
		UN40FH5205GXZD	NT13	0.150	0.11	A	100-240	68	50 / 60	32	80.0
		HG26NA470PGXZD	X9	0.125	0.09	A	100-240	54	50/60	32	80.0
		HG32NB570BGXZD	NT13	0.170	0.12	A	100-240	56	50 / 60	32	80.0
		HG28NC450MGXZD	X10P	0.070	0.05	A	100-240	54	50/60	32	80.0
		UN32D5000PGXZD	X10P	0.083	0.06	A	100-240	69	50/60	32	80.0
		UN32F4000AGXZD	NT13	0.170	0.12	A	100-240	58	50 / 60	32	80.0
		UN32F4200AGXZD	NT13	0.170	0.12	A	100-240	58	50 / 60	32	80.0
		UN32F4300AGXZD	X12	0.080	0.06	A	100-240	65	50 / 60	32	80.0
		UN32F5000AGXZD	NT13	0.170	0.12	A	100-240	75	50 / 60	32	80.0
		UN32F5200AGXZD	NT13	0.170	0.12	A	100-240	75	50 / 60	32	80.0
		UN32FH5203GXZD	X12	0.080	0.06	A	100-240	65	50 / 60	32	80.0
		UN32H5500AGXZD	NT13	0.240	0.17	A	100-240	56	50 / 60	32	80.0
		HG32NC450GGXZD	NT13	0.180	0.13	A	100-240	64	50 / 60	32	80.0
		UN32FH4003GXZD	X14	0.180	0.13	A	100-240	75	50 / 60	32	80.0
		UN39FH5003GXZD	X12	0.080	0.06	A	100-240	86	50 / 60	32	80.0
		UN40D5500RGXZD	NT13	0.150	0.11	A	100-240	92	50 / 60	39	98.0
		UN32F5500AGXZD	NT13	0.170	0.12	A	100-240	92	50 / 60	39	98.0
		UN40F5500AGXZD	NT13	0.180	0.13	A	100-240	117	50 / 60	40	101.0
		HG40NC450HGXZD	NT13	0.160	0.12	A	100-240	87	50 / 60	40	101.0
		UN40K5300AGXZD	HAWK-M FHD	0.171	0.12	A	100-240	100	50 / 60	40	101.0
		UN40K6500AGXZD	HAWK-M FHD	0.198	0.14	A	100-240	95	50 / 60	40	101.0
		UN32D6000SGXZD	X5	0.195	0.14	A	100-240	100	50 / 60	40	101.0
		UN39FH5205GXZD	X6	0.125	0.09	A	100-240	100	50 / 60	40	101.0
		UN40D5003BGXZD	X5	0.125	0.09	A	100-240	100	50 / 60	40	101.0
		UN40D5800VGXZD	NT13	0.150	0.11	A	100-240	87	50 / 60	40	101.0
		UN40D6000SGXZD	Genoa-S	0.140	0.10	A	100-240	120	50 / 60	40	101.0
		UN40D6400UGXZD	Genoa-S	0.069	0.05	A	100-240	130	50 / 60	40	101.0
		UN40D6500VGXZD	Genoa-S	0.069	0.05	A	100-240	130	50 / 60	40	101.0
		UN40D6900WGXZD	Genoa-S	0.069	0.05	A	100-240	130	50 / 60	40	101.0
		HG40NB670FGXZD	NT13	0.150	0.11	A	100-240	106	50 / 60	40	101.0
		UN40D5000PGXZD	X5	0.153	0.11	A	100-240	80	50/60	40	101.0
UNG		UN40EH5300GXZD	X10P	0.070	0.05	A	100-240	89	50/60	40	101.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD EDGE

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de cantos de tela com lâmpadas LED) **Edição 15 de 01/02/2017**

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
SAMSUNG	SAMSUNG	UN40H5500AGXZD	X10P	0.070	0.05	A	100-240	116	50/60	40	101.0
		UN40ES6100GXZD	X10P	0.054	0.04	A	100-240	126	50/60	40	101.0
		UN40H6400AGXZD	ECHO-P	0.044	0.03	A	100-240	130	50/60	40	101.0
		UN40ES6500GXZD	X14	0.190	0.14	A	100-240	107	50 / 60	40	101.0
		UN40ES7000GXZD	NT13	0.170	0.12	A	100-240	106	50 / 60	40	101.0
		UN40F5000AGXZD	X14	0.220	0.16	A	100-240	117	50 / 60	40	101.0
		UN40F5200AGXZD	NT13	0.170	0.12	A	100-240	106	50 / 60	40	101.0
		UN40F5500AGXZD	X12	0.070	0.05	A	100-240	117	50 / 60	40	101.0
		UN40F6100AGXZD	X12	0.070	0.05	A	100-240	117	50 / 60	40	101.0
		UN40F5500AGXZD	NT13	0.120	0.09	A	100-240	126	50 / 60	40	101.0
		UN40FH6203GXZD	NT13	0.180	0.13	A	100-240	87	50 / 60	40	101.0
		HG40NC450HGXZD	X12	0.070	0.05	A	100-240	117	50 / 60	40	101.0
		UN40FH5003GXZD	X12	0.14	0.10	A	100-240	99	50 / 60	40	101.0
		UN46ES6100GXZD	NT13	0.160	0.11	A	100-240	87	50 / 60	40	101.0
		UN46D5500RGXZD	X6	0.125	0.09	A	100-240	140	50 / 60	46	117.0
		UN46D5800VGXZD	X5	0.125	0.09	A	100-240	140	50 / 60	46	117.0
		UN46D6000SGXZD	Genoa-S	0.141	0.10	A	100-240	140	50 / 60	46	117.0
		UN46D6400UGXZD	Genoa-S	0.069	0.05	A	100-240	150	50 / 60	46	117.0
		UN46D6500VGXZD	Genoa-S	0.069	0.05	A	100-240	150	50 / 60	46	117.0
		UN46D6900WGXZD	Genoa-S	0.069	0.05	A	100-240	150	50 / 60	46	117.0
		UN46D7000LGXZD	Genoa-P	0.069	0.05	A	100-240	150	50 / 60	46	117.0
		UN46D8000YGXZD	Genoa-P	0.069	0.05	A	100-240	150	50 / 60	46	117.0
		UN40F6400AGXZD	X10P	0.070	0.05	A	100-240	99	50/60	46	117.0
		UN46EH5300GXZD	X10P	0.075	0.05	A	100-240	121	50/60	46	117.0
		UN46ES6500GXZD	X10P	0.043	0.03	A	100-240	139	50/60	46	117.0
		UN46ES6800GXZD	X10P	0.054	0.04	A	100-240	139	50/60	46	117.0
		UN46ES7000GXZD	ECHO-P	0.050	0.04	A	100-240	150	50/60	46	117.0
		UN46ES8000GXZD	ECHO-P	0.050	0.04	A	100-240	150	50/60	46	117.0
		UN46F5000AGXZD	NT13	0.150	0.11	A	100-240	112	50 / 60	46	117.0
		UN46F5200AGXZD	NT13	0.150	0.11	A	100-240	112	50 / 60	46	117.0
		UN46F5500AGXZD	X12	0.070	0.05	A	100-240	119	50 / 60	46	117.0
		UN46F5500AGXZD	X12	0.070	0.05	A	100-240	119	50 / 60	46	117.0
		UN46FH5205GXZD	NT13	0.120	0.09	A	100-240	131	50 / 60	46	117.0
		UN46F6100AGXZD	X12	0.040	0.03	A	100-240	131	50 / 60	46	117.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD EDGE

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de cantos de tela com lâmpadas LED) **Edição 15 de 01/02/2017**

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
SAMSUNG		UN46F6400AGXZD	X12	0.040	0.03	A	100-240	131	50 / 60	46	117.0
		UN46F6800AGXZD	NT13	0.170	0.12	A	100-240	95	50 / 60	46	117.0
		UN46FH5003GXZD	NT13	0.170	0.12	A	100-240	95	50 / 60	46	117.0
		UN50F5200AGXZD	X14	0.210	0.15	A	100-240	122	50 / 60	48	121.0
		UN50F5500AGXZD	X14	0.220	0.16	A	100-240	134	50 / 60	48	121.0
		UN49K5300AGXZD	HAWK-M FHD	0.163	0.12	A	100-240	125	50 / 60	49	123.0
		UN49K6500AGXZD	HAWK-M FHD	0.202	0.15	A	100-240	110	50 / 60	49	123.0
		UN49KU6400GXZD	JAZZ-L	0.119	0.09	A	100-240	160	50 / 60	49	123.0
		UN49KU6500GXZD	JAZZ-L	0.116	0.08	A	100-240	160	50 / 60	49	123.0
		UN49KS7000GXZD	JAZZ-M	0.118	0.08	A	100-240	175	50 / 60	49	123.0
		UN48H5500AGXZD	X10P	0.057	0.04	A	100-240	130	50/60	50	125.0
		UN48H6400AGXZD	NT13	0.150	0.11	A	100-240	134	50 / 60	50	125.0
		UN50ES6900GXZD	X12	0.070	0.05	A	100-240	143	50 / 60	50	125.0
		UN55ES8000GXZD	X12	0.150	0.11	A	100-240	123	50 / 60	50	125.0
		UN55K5300AGXZD	HAWK-M FHD	0.154	0.11	A	100-240	145	50 / 60	55	138.0
		UN55KU6400GXZD	JAZZ-L	0.116	0.08	A	100-240	175	50 / 60	55	138.0
		UN55KU6500GXZD	JAZZ-L	0.111	0.08	A	100-240	175	50 / 60	55	138.0
		UN55KS7000GXZD	JAZZ-M	0.115	0.08	A	100-240	185	50 / 60	55	138.0
		UN55KS7500GXZD	JAZZ-M	0.118	0.08	A	100-240	190	50 / 60	55	138.0
		UN55D6000SGXZD	GENOA-S	0.135	0.10	A	100-240	160	50 / 60	55	140.0
		UN55D6400UGXZD	GENOA-S	0.105	0.08	A	100-240	160	50 / 60	55	140.0
		UN55D6500VGXZD	GENOA-S	0.105	0.08	A	100-240	160	50 / 60	55	140.0
		UN55D7000LGXZD	Genoa-P	0.069	0.05	A	100-240	160	50 / 60	55	140.0
		UN55D8000YGXZD	Genoa-P	0.097	0.07	A	100-240	160	50 / 60	55	140.0
		UN50FH5303GXZD	X10P	0.070	0.05	A	100-240	144	50/60	55	140.0
		UN55ES6100GXZD	ECHO-P	0.050	0.04	A	100-240	160	50/60	55	140.0
		UN55ES7000GXZD	ECHO-P	0.050	0.04	A	100-240	160	50/60	55	140.0
		UN55F6400AGXZD	X12	0.040	0.03	A	100-240	153	50 / 60	55	140.0
		UN55F6800AGXZD	X12	0.040	0.03	A	100-240	153	50 / 60	55	140.0
		UN60D7000LGXZD	GENOA-P	0.075	0.05	A	100-240	190	50 / 60	60	152.0
		UN60FH6003GXZD	GENOA-P	0.075	0.05	A	100-240	190	50 / 60	60	152.0
		HG32NA470PGXZD	NT13	0.190	0.14	A	100-240	150	50 / 60	60	152.0
		UN60ES6500GXZD	X10P	0.056	0.04	A	100-240	163	50/60	60	152.0
UNG		UN60F6400AGXZD	X12	0.040	0.03	A	100-240	190	50 / 60	60	152.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD EDGE

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de cantos de tela com lâmpadas LED) **Edição 15 de 01/02/2017**

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
SAMSUNG	SAMSU	UN65KU6400GXZD	JAZZ-L	0.108	0.08	A	100-240	200	50 / 60	65	163.0
		UN65KU6500GXZD	JAZZ-L	0.120	0.09	A	100-240	200	50 / 60	65	163.0
		UN65KS7500GXZD	JAZZ-M	0.107	0.08	A	100-240	225	50 / 60	65	163.0
		UN65KS9000GXZD	JAZZ-M	0.110	0.08	A	100-240	240	50 / 60	65	163.0
		UN65ES8000GXZD	ECHO-P	0.044	0.03	A	100-240	196	50/60	65	164.0
		UN65F8000AGXZD	FOX-P	0.070	0.05	A	100-240	203	50 / 60	65	164.0
		UN75ES9000GXZD	ECHO-P	0.069	0.05	A	100-240	300	50/60	75	189.0
		UN75F6400AGXZD	X12	0.040	0.03	A	100-240	309	50 / 60	75	189.0
		UN78KS9000GXZD	JAZZ-M	0.125	0.09	A	100-240	405	50 / 60	78	197.0
		UN46F8000AGXZD	FOX-P	0.060	0.04	A	100-240	131	50 / 60	131	117.0
		UN46F7500AGXZD	FOX-P	0.060	0.04	A	100-240	149	50 / 60	149	117.0
		UN55F7500AGXZD	FOX-P	0.060	0.04	A	100-240	172	50 / 60	172	140.0
		UN55F8000AGXZD	FOX-P	0.060	0.04	A	100-240	178	50 / 60	178	140.0
		LT24D310LHMZD	NT13	0.160	0.12	A	100-240	33	50 / 60	23.60	59.0
		LT28D310LHMZD	NT13	0.180	0.13	A	100-240	50	50 / 60	27.50	69.0
		HG28NC450MGXZD	NT13	0.180	0.13	A	100-240	50	50 / 60	27.50	69.0
SHARP	SHARP	LC-80LE857U	304814331	0.105	0.08	A	100-241	246	50 / 60	80	205.0
		LC-80UQ17U	304814332	0.123	0.09	A	100-242	306	51 / 60	80	204.0
SONY BRASIL	SONY	KDL-32W605A	LW	0.400	0.29	A	100 - 240	67	50/60	32	80.0
		KDL-32W655A	LW	0.400	0.29	A	100 - 240	67	50/60	32	80.0
		KDL-42W655A	LW	0.400	0.29	A	100 - 240	84	50/60	42	107.0
		KDL-46W705A	LS	0.200	0.14	A	110 - 220	126	60	46	117.0
		KDL-48R555C	SE2N	0.400	0.29	A	110 - 220	75	50/60	48	121.0
		XBR-49X835D	QH2	0.500	0.36	A	110 - 220	118	50/60	49	123.0
		XBR-49X835C	XFL	0.500	0.36	A	110 - 220	150	50/60	49	123.0
		KDL-50W705A	LS	0.200	0.14	A	110 - 220	140	60	50	126.0
		KDL-50W805C	XMA	0.550	0.40	A	110 - 200	94	50/60	50	126.0
		XBR-55X855D	QH	0.500	0.36	A	110 - 220	139	50/60	55	139.0
		XBR-55X855C	XFL	0.500	0.36	A	110 - 220	202	50/60	55	139.0
		KDL-55W805C	XMA	0.450	0.32	A	110 - 220	104	50/60	55	139.0
		XBR-65X855D	QH	0.500	0.36	A	110 - 220	193	50/60	65	164.0
		XBR-75X855D	QH	0.500	0.36	A	110 - 220	241	50/60	75	189.0
		LE1951(A)WDA	MS18U	0.577	0.42	A	110-220	27	50/60	19	46.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD EDGE

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de cantos de tela com lâmpadas LED) **Edição 15 de 01/02/2017**

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
SEMP TOSHIBA	STI	LE3256(A)W	MS1309	0.389	0.28	A	110 - 220	50	50/60	32	80.0
		LE3273(A)W	MS1309	0.440	0.32	A	110 - 220	52	50/60	32	80.0
		LE3257i(A)	MS6329	0.389	0.28	A	110 - 220	51	50/60	32	80.0
		LE3264(A)W	ALMT5310	0.249	0.18	A	110 - 220	49	50/60	32	80.0
		LE3973(A)F	MS1309	0.468	0.34	A	110 - 220	62	50/60	39	98.0
		LE4052i(A)F	RS97UN	0.356	0.26	A	110 - 220	100	50/60	40	101.0
		LE4056(A)F	MS1309	0.414	0.30	A	110 - 220	71	50/60	40	101.0
		LE4057i(A)	MS6329	0.562	0.40	A	110 - 220	76	50/60	40	101.0
		LE1473(A)W-AC/DC	KXXE57-8M17B9CLAB52	0.350	0.25	A	110 - 220	11	50/60	14	35.0
		LE1956(A)W	KDLXXPS611U	0.375	0.27	A	110 - 220	20	50/60	19	46.0
		LE2451(A)WDA	KDLXXMS18U	0.594	0.43	A	110 - 220	28	50/60	24	59.0
		LE2456(A)F	KDLXXPS611U	0.426	0.31	A	110 - 220	34	50/60	24	59.0
		LE3256(B)W	KDLXXRS611UN	0.382	0.28	A	110 - 220	51	50/60	32	80.0
		LE3256(C)W	KDLXXSS611U	0.279	0.20	A	110 - 220	56	50/60	32	80.0
		LE3264(B)W	MS63F-LA	0.222	0.16	A	110 - 220	44	50/60	32	80.0
		LE3274(A)W	KXXE51-5M67B9D1	0.460	0.33	A	110 - 220	46	50/60	32	80.0
		LE3974(A)F	KXXE51-5M67B9D1	0.512	0.37	A	110 - 220	72	50/60	39	98.0
		LE4056(B)F	KDLXXRS611UN	0.403	0.29	A	110 - 220	76	50/60	40	101.0
	TOSHIBA	LE1473(B)W	8R18B	0.250	0.18	A	110 - 220	12	50/60	14	35.0
		LE1474(A)W-AC/DC	KXXE57-8M17B9CLAB52	0.350	0.25	A	110 - 220	11	50/60	14	35.0
		LE1477I(A)-AC/DC	K14E57X-8R17B000B52	0.221	0.16	A	110 - 220	13	50/60	14	35.0
		LE1958(A)W	KDLXXPS611U	0.375	0.27	A	110 - 220	20	50/60	19	47.0
		LE1945I(A)	KDLXXMT611U	0.397	0.29	A	110 - 220	27	50/60	19	47.0
		LE1946I(A)	KDLXXMT541U	0.340	0.24	A	110 - 220	21	50/60	19	47.0
		LE2458(A)F	KDLXXPS611U	0.426	0.31	A	110 - 220	34	50/60	24	59.0
		LE2445I(A)	KDLXXMT611U	0.397	0.29	A	110 - 220	27	50/60	24	59.0
		LE2446I(A)	KDLXXMT541U	0.220	0.16	A	110 - 220	27	50/60	24	59.0
		LE3278I(A)	K32E5108R16B000D52	0.253	0.18	A	110 - 220	31	50/60	32	80.0
		LE4056(C)F	KDLXXSS611U	0.407	0.29	A	110 - 220	78	50/60	40	101.0
		LE4057I(B)F	KDLXXRS611UN	0.562	0.40	A	110 - 220	76	50/60	40	101.0
		LE4064(B)F	MS63F-LA	0.174	0.13	A	110 - 220	75	50/60	40	101.0
		LE4058(C) F	KDLXXSS611U	0.411	0.30	A	110 - 220	65	50/60	40	101.0
		LE4057i(C)	KDLXXRS611UN	0.406	0.29	A	110 - 220	78	50/60	40	101.0
		LE1474(A)W-AC/DC	KXXE57-8M17B9CLAB52	0.350	0.25	A	110 - 220	12	50/60	14	35.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD EDGE

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de cantos de tela com lâmpadas LED) **Edição 15 de 01/02/2017**

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
		32AL800(A)DA	ALMT5310	0.389	0.28	A	110-220	59	50/60	32	80.0
		40AL800(A)DA	ALMT5310	0.292	0.21	A	110-220	83	50/60	40	101.0
		22PFL3017D/78	MTK5366	0.290	0.21	A	110-240	34	50/60	22	55.0
		24PFL3017D/78	MTK5366	0.290	0.21	A	110-240	34	50/60	24	60.0
TP VISION	PHILIPS	32PFL3707D/78	MTK5366	0.400	0.29	A	110-240	75	50/60	32	81.0
		32PFL4007G/78	MTK5366	0.290	0.21	A	110-240	70	50/60	32	81.0
		32PFL4017G/78	MTK5366	0.290	0.21	A	110-240	65	50/60	32	81.0
		32PFL4707G/78	MTK5366	0.015	0.01	A	110-240	90	50/60	32	81.0
		32PFL5007G/78	MTK5396	0.099	0.07	A	110-240	60	50/60	32	81.0
		39PFL4707G/78	MTK5366	0.110	0.08	A	110-240	100	50/60	39	99.0
		42PFL3707D/78	MTK5366	0.160	0.12	A	110-240	120	50/60	42	107.0
		42PFL4007G/78	MTK5366	0.290	0.21	A	110-240	85	50/60	42	107.0
		42PFL5007G/78	MTK5396	0.090	0.06	A	110-240	80	50/60	42	107.0
		46PFL4707G/78	MTK5366	0.300	0.22	A	110-240	110	50/60	46	116.0
		47PFL5007G/78	MTK5396	0.090	0.06	A	110-240	105	50/60	47	119.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD 3D EDGE

(Televisores com tela de cristal líquido LCD 3D com iluminação de cantos de tela com lâmpadas LED)

Edição 11 de 18/01/2017

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
LG	LG	32LA613B-SB	LJ31B	0.175	0.13	A	100-240	80	50~60	32	80
		39LA6200-SA	LJ33B	0.134	0.10	A	100-240	110	50~60	39	98.1
		42LA6130-SB	LJ31B	0.170	0.12	A	100-240	110	50~60	42	106.2
		42LA6200-SA	LJ33B	0.106	0.08	A	100-240	110	50/60	42	106.0
		42LM6200-SA	LJ22E	0.123	0.09	A	100-240	100	50/60	42	107
		42LM6210-SA	LJ22E	0.123	0.09	A	100-240	100	50/60	42	107.0
		42LM6400-SA	LJ22E	0.123	0.09	A	100-240	100	50/60	42	106.7
		42LM6700-AS	LJ22E	0.124	0.09	A	100-240	100	50/60	42	106.5
		42LM7600-SA	LJ22E	0.124	0.09	A	100-240	110	50/60	42	106.8
		42UB8200-SH	LJ48V	0.099	0.07	A	100~240	120	50~60	42	106.0
		47LM4600-SA	LJ21C	0.163	0.12	A	100-240	120	50/60	47	119.2
		47LM6200-SA	LJ22E	0.120	0.09	A	100-240	120	50/60	47	120.0
		47LM6210-SA	LJ22E	0.120	0.09	A	100-240	120	50/60	47	119
		47LM6400-SA	LJ22E	0.123	0.09	A	100-240	110	50/60	47	118.6
		47LM6700-SA	LJ22E	0.124	0.09	A	100-240	110	50/60	47	118.6
		47LM7600-SA	LJ22E	0.124	0.09	A	100-240	180	50/60	47	119.5
		47LM8600-SA	LJ23E	0.186	0.13	A	100-240	140	50/60	47	119.3
		49UB8300-SG	LJ48V	0.099	0.07	A	100~240	180	50~60	49	123.0
		55EA9800-SA	EJ23E	0.180	0.13	A	100-240	300	50/60	55	139.0
		55EM9700-SA	EJ23E	0.250	0.18	A	100-240	250	50/60	55	139
		55LA8600-SA	LJ34D	0.221	0.16	A	100-240	150	50/60	55	139.0
		55LA9650-SA	LJ34D	0.110	0.08	A	100-240	190	50~60	55	139
		55LA9700-SA	EJ34D	0.140	0.10	A	100-240	280	50/60	55	138.6
		55LM4600-SA	LJ21C	0.157	0.11	A	100-240	150	50/60	55	138.7
		55LM6200-SA	LJ22E	0.118	0.08	A	100-240	150	50/60	55	139.0
		55LM6400-SA	LJ22E	0.116	0.08	A	100-240	120	50/60	55	138.7
		55LM6700-SA	LJ22E	0.127	0.09	A	100-240	120	50/60	55	138.5
		55LM7600-SA	LJ22E	0.121	0.09	A	100-240	160	50/60	55	138.8
		55LM8600-SA	LJ23E	0.186	0.13	A	100-240	170	50/60	55	138.5
		55LM9600-SA	LJ23E	0.088	0.06	A	100-240	210	50/60	55	138.7
		55UB8300-SG	LJ48V	0.098	0.07	A	100~240	190	50~60	55	139
		60LA8600-SA	LJ34D	0.128	0.09	A	100-240	170	50/60	60	151.0
		65LA9650-SA	LJ34D	0.109	0.08	A	100-240	250	50~60	65	164

INMETRO

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD 3D EDGE

(Televisores com tela de cristal líquido LCD 3D com iluminação de cantos de tela com lâmpadas LED)

Edição 11 de 18/01/2017

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
LG	LG	65LA9700-SA	EJ34D	0.145	0.10	A	100-240	370	50/60	65	165.0
		65LM6200-SA	LJ22E	0.074	0.05	A	100-240	270	50/60	65	163.8
		65UB9500-SA	LJ41V	0.101	0.07	A	100~241	230	50~60	65	164.0
		65UB9800-SA	LJ41U	0.087	0.06	A	100~241	250	50~60	65	164
		70LA8600-SA	LJ34D	0.140	0.10	A	100-240	250	50~60	77	177.0
		72LM9500-SA	LJ23J	0.127	0.09	A	100-240	470	50/60	72	183.4
		84LA9800-SA	LJ34D	0.102	0.07	A	100-240	520	50~60	84	213.0
		DM2350D-PSN	LJ21C	0.381	0.27	A	100-240	110	50/60	42	106.8
		M2450D-PSN	LD11C	0.286	0.21	A	100-240	24	50/60	27	61.0
		M275WV-PSN	LD02M	0.160	0.12	A	100-240	27	50/60	69	69
		55UH8500-SA	UH62H	0.127	0.09	A	100-240	170	50/60	55	139
		65UH8500-SA	UJ62J	0.118	0.08	A	100-240	210	50/60	65	164
		65UH9500-SA	UJ62M	0.197	0.14	A	100-240	240	50/60	65	164
		86UH9550-SA	UJ62F	0.139	0.10	A	100-240	370	50/60	86	217
PHILCO	PHILCO	PH42E45DSG	40-E421C6-PWC1XG	0.164	0.12	A	110 - 240	72	50/60	42	106
		PH42E45DSG	40-E421C6-PWC1XG	-0.836	-0.60	A	109 - 240	71	50/59	42	106.0
		PH42M61DSGW	MSD6308RT	0.345	0.25	A	110-240	76	50/60	42	106.5
		PH50A30PSG	R-HS310B-5HF02	0.256	0.18	A	110 - 240	240	50/60	50	128.0
		PH51A36PSG	PSPF251503B	0.220	0.16	A	110 - 240	195	50/60	51	130
		PH55M SMART	MT25LA	0.287	0.21	A	110 - 240	130	50/60	55	139.0
		PH55X57DAG	MSD63691V-NBJ	0.286	0.21	A	110-240	112	50/60	55	139
		PH65X78DAG 4k	MSD6369IV-NBJ	0.315	0.23	A	110 - 240	176	50/60	65	164.0
		PH85H95DSG	MSD1369	0.157	0.11	A	110 - 240	500	50/60	85.	215
PHILIPS	PHILIPS	42PFL8606D/78	TV550	0.081	0.06	A	110-240	150	50/60	42	107.0
		47PFL8606D/78	TV550	0.080	0.06	A	110-240	160	50/60	47	119
SAMEX	BANG OLUFSEN	BV7-55	21698952	0.730	0.53	A	100-120	290	50/60	55	138.6
SAMSUNG	SAMSUNG	LT27A950LBMZD	Genoa-S	0,083	0.06	A	100-240	45	50 / 60	27	69
		UN32D6000SGXZD	Genoa-S	0,139	0.10	A	100-240	100	50 / 60	31	80.0
		UN40D6000SGXZD	Genoa-S	0,139	0.10	A	100-240	120	50 / 60	40	101
		UN40D6400UGXZD	Genoa-S	0,069	0.05	A	100-240	130	50 / 60	40	101.0
		UN40D6500VGXZD	Genoa-S	0,069	0.05	A	100-240	130	50 / 60	40	101
		UN40D6900WGXZD	Genoa-S	0,069	0.05	A	100-240	130	50 / 60	40	101.0
		UN40ES6500GXZD	X10P	0.054	0.04	A	100-240	126	50/60	40	101

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

INMETRO

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD 3D EDGE

(Televisores com tela de cristal líquido LCD 3D com iluminação de cantos de tela com lâmpadas LED)

Edição 11 de 18/01/2017

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
SAMSUNG	SAMSUNG	UN40ES7000GXZD	ECHO-P	0.044	0.03	A	100-240	130	50/60	40	101.0
		UN40F6400AGXZD	X12	0.040	0.03	A	100-240	126	50 / 60	40	101
		UN40F6400AGXZD	X12	0.040	0.03	A	100-240	126	50 / 60	40	101.0
		UN40H6400AGXZD	X14	0.220	0.16	A	100-240	117	50 / 60	40	101
		UN46D6000SGXZD	Genoa-S	0,139	0.10	A	100-240	140	50 / 60	46	117.0
		UN46D6400UGXZD	Genoa-S	0,069	0.05	A	100-240	150	50 / 60	46	117
		UN46D6500VGXZD	Genoa-S	0,069	0.05	A	100-240	150	50 / 60	46	117.0
		UN46D6900WGXZD	Genoa-S	0,069	0.05	A	100-240	150	50 / 60	46	117
		UN46D7000LGXZD	Genoa-P	0,069	0.05	A	100-240	150	50 / 60	46	117.0
		UN46D8000YGXZD	Genoa-P	0,069	0.05	A	100-240	150	50 / 60	46	117
		UN46ES6500GXZD	X10P	0.043	0.03	A	100-240	139	50/60	46	117.0
		UN46ES6800GXZD	X10P	0.054	0.04	A	100-240	139	50/60	46	117
		UN46ES7000GXZD	ECHO-P	0.050	0.04	A	100-240	150	50/60	46	117.0
		UN46ES8000GXZD	ECHO-P	0.050	0.04	A	100-240	150	50/60	46	117
		UN48H6400AGXZD	X14	0.220	0.16	A	100-240	134	50 / 60	48	121.0
		UN48H6800AGXZD	X14	0.148	0.11	A	100-240	129	50 / 60	48	121
		UN50ES6900GXZD	X10P	0.057	0.04	A	100-240	130	50/60	50	125.0
		UN55D6500VGXZD	Genoa-S	0,105	0.08	A	100-240	160	50 / 60	55	140
		UN55D6900WGXZD	Genoa-S	0,105	0.08	A	100-240	160	50 / 60	55	140.0
		UN55D7000LGXZD	Genoa-P	0,069	0.05	A	100-240	160	50 / 60	55	140
		UN55D8000YGXZD	Genoa-P	0,097	0.07	A	100-240	160	50 / 60	55	140.0
		UN55ES6500GXZD	X10P	0.043	0.03	A	100-240	163	50/60	55	140
		UN55ES6800GXZD	X10P	0.043	0.03	A	100-240	163	50/60	55	140.0
		UN55ES7000GXZD	ECHO-P	0.050	0.04	A	100-240	160	50/60	55	140
		UN55ES8000GXZD	ECHO-P	0.050	0.04	A	100-240	160	50/60	55	140.0
		UN55F9000AGXZD	FOX-P	0.110	0.08	A	100-240	255	50 / 60	55	140
		UN55F9000AGXZD	FOX-P	0.110	0.08	A	100-240	255	50 / 60	55	140.0
		UN55H6800AGXZD	X14	0.146	0.11	A	100-240	154	50 / 60	55	139
		UN55HU8500GXZD	GOLF	0.180	0.13	A	100-240	256	50 / 60	55	139.0
		UN60D7000LGXZD	Genoa-P	0,075	0.05	A	100-240	190	50 / 60	60	152
		UN60D8000YGXZD	Genoa-P	0,075	0.05	A	100-240	190	50 / 60	60	152.0
		UN60ES6500GXZD	X10P	0.056	0.04	A	100-240	163	50/60	60	152
		UN65ES8000GXZD	ECHO-P	0.044	0.03	A	100-240	196	50/60	65	164.0
		UN65F9000AGXZD	FOX-P	0.110	0.08	A	100-240	283	50 / 60	65	164

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

INMETRO

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD 3D EDGE

(Televisores com tela de cristal líquido LCD 3D com iluminação de cantos de tela com lâmpadas LED)

Edição 11 de 18/01/2017

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
		UN65F9000AGXZD	FOX-P	0.11	0.08	A	100-240	283	50 / 60	65	164.0
		UN65HU8500GXZD	GOLF	0.100	0.07	A	100-240	273	50 / 60	65	164
		UN65HU9000GXZD	GOLF	0.180	0.13	A	100-240	297	50 / 60	65	164.0
		UN75ES9000GXZD	ECHO-P	0.069	0.05	A	100-240	300	50/60	75	189
		UN85HU8500GXZD	GOLF	0.164	0.12	A	100-240	471	50 / 60	85	215.0
		UN85S9AGXZD	FOX-P	0.240	0.17	A	100-240	530	50 / 60	85	215
SONY BRASIL	**SONY**	KDL-42W805A	MW	0.200	0.14	A	110 - 220	116	60	42	107
		KDL-42W805B	HE-L	0.400	0.29	A	110 - 220	88	50/60	42	107.0
		KDL-46W955A	TE	0.150	0.11	A	110 - 220	136	60	46	117
		KDL-47W805A	MW	0.200	0.14	A	110 - 220	128	60	47	119.0
		XBR-49X855B	HÁ	0.200	0.14	A	110 - 220	199	60	49	123
		KDL-50R555A	BL	0.300	0.22	A	110 - 220	121	60	50	126.0
		KDL-50W805B	HE-L	0.400	0.29	A	110 - 220	89	50/60	50	126
		KDL-55W955A	TE	0.150	0.11	A	110 - 220	158	60	55	139.0
		KDL-55W805A	MW	0.200	0.14	A	110 - 220	146	60	55	139
		XBR-55X905A	FSL	0.200	0.14	A	110 - 220	268	60	55	139.0
		XBR-55X905B	HJ	0.200	0.14	A	110 - 220	260	60	55	139
		KDL-55W805B	HE-L	0.400	0.29	A	110 - 220	91	50/60	55	139.0
		KDL-55W955B	HT-H	0.200	0.14	A	110 - 220	134	60	55	139
		KDL-60R555A	BL	0.300	0.22	A	110 - 220	182	60	60	153.0
		KDL-60W855B	HE-H	0.200	0.14	A	110 - 220	190	60	60	153
		XBR-65X905A	FSM	0.200	0.14	A	110 - 220	338	60	65	164.0
		XBR-65X935D	QF	0.500	0.36	A	110 - 220	225	50/60	65	164
		XBR-65X905C	XB	0.500	0.36	A	110 - 220	278	50/60	65	164.0
		KDL-65W955B	HT-H	0.200	0.14	A	110 - 220	164	60	65	164
		KDL-70R555A	BL	0.300	0.22	A	110 - 220	240	60	70	177.0
		XBR-70X855B	HÁ	0.200	0.14	A	110 - 220	305	60	70	177
		XBR-70W856B	HE-H	0.200	0.14	A	110 - 220	208	60	70	177.0
		XBR-70W855B	HE-H	0.200	0.14	A	110 - 220	208	60	70	177
SEMP TOSHIBA	**TOSHIBA**	55WL800i (A) 3D	WL800	0.307	0.22	A	110-220	137	50/60	55	139.0
		65WL800i (A) 3D	WL800	0.303	0.22	A	110-220	165	50/60	65	164
		42PFL6007G/78	MTK5396	0.090	0.06	A	110-240	80	50/60	42	107.0
		42PFL7007G/78	MTK5396	0.099	0.07	A	110-240	90	50/60	42	107
		47PFL7007G/78	MTK5396	0.091	0.07	A	110-240	95	50/60	47	119.0

INMETRO

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD 3D EDGE

(Televisores com tela de cristal líquido LCD 3D com iluminação de cantos de tela com lâmpadas LED)

Edição 11 de 18/01/2017

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
ENVISION	PHILIPS	55PFL6007G/78	MTK5396	0.094	0.07	A	110-240	108	50/60	55	140
		55PFL7007G/78	MTK5396	0.094	0.07	A	110-240	112	50/60	55	140.0
		55PDL8908D/78	PDL8908	0.117	0.08	A	110-240	174	50/60	55	139
		55PFG7309/78	MTK5591	0.437	0.31	A	100-240	150	50/60	55	138.8
		42PFL4908G/78	MT5580	0.200	0.14	A	110-240	90	50/60	42	107
		46PFL4908G/78	MT5580	0.200	0.14	A	110-240	98	50/60	46	117.0
		50PFL4908G/78	MT5580	0.180	0.13	A	110-240	115	50/60	50	127
		42PFL5008G/78	MT5396	0.240	0.17	A	110-240	95	50/60	42	107.0
		42PFL5508G/78	MT5396	0.240	0.17	A	110-240	95	50/60	42	107
		46PFL5508G/78	MT5396	0.210	0.15	A	110-240	98	50/60	46	117.0
		47PFL7008G/78	MT5396	0.080	0.06	A	110-240	105	50/60	47	119
		55PFL7008G/78	MT5396	0.090	0.06	A	110-240	115	50/60	55	140.0
		47PFL8008G/78	MT5396	0.080	0.06	A	110-240	110	50/60	47	119
		55PFL8008G/78	MT5396	0.090	0.06	A	110-240	125	50/60	55	140.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD FULL LED

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de fundo de tela com LED)

Edição 13 de 18/01/2017

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
CCE	**CCE**	LT29D	1309BT-D31	0.583	0.42	A	100-240	250	50 / 60	29	74.0
		LT32D	1309BT-D31	0.638	0.46	A	100-240	250	50 / 60	32	80.0
		LK42D	1309BT-V42	0.222	0.16	A	100-240	250	50 / 60	42	107.0
ENVISION	**AOC**	LE42D7330	E42D42NSDLB1NNX	0.242	0.17	A	100-240	110	50/60	42	106.9
		LE24D1440	E2CD2KNSGGB1NNB	0.450	0.32	A	100-240	50	50/60	24	59.8
		LE28D1441	E28DO2NSBAB1NNB	0.209	0.15	A	100-240	50	50/60	28	69.8
		LE39D3540	E39D22NSGCB1NNB	0.200	0.14	A	100-240	60	50/60	39	98.3
		LE46D3540	E46DE2NSGCB1NNB	0.179	0.13	A	100-240	60	50/60	46	116.7
		LE46D7330	E46DE2NSDLB1NNX	0.253	0.18	A	100-240	125	50/60	46	116.9
ENVISION	**HISENSE**	LTDN48K20DAM	MSD6308RT-A1J	0.582	0.42	A	100-240	250	50 / 60	48	122.0
ENVISION	**SHARP**	LC-32SV502B	E32CA2NSAMXR3NX	0.137	0.10	A	110-240	70	50/60	32	80.4
		LC-42SV502B	E42CA2NSAMXH6NX	0.163	0.12	A	110-240	91	50/60	42	107.0
		LC-60LE632B	E60CX2NSAKXPN	0.510	0.37	A	100-240	190	50/60	60	152.0
		LC-60LE640B	703EAC0A02Q02X	0.300	0.22	A	110-240	180	50/60	60	152.5
		LC-70LE640B	703EAC0A02Q01X	0.300	0.22	A	110-240	200	50/60	70	176.5
ENVISION	**PHILIPS**	32PFG5509/78	MT5580P2	0.190	0.14	A	110-240	60	50/60	32	80.1
		32PHG5509/78	MT5580P2	0.190	0.14	A	110-240	60	50/60	32	80.2
		40PFG5509/78	MT5580P2	0.196	0.14	A	110-240	100	50/60	40	102.0
		48PFG5509/78	MT5580P2	0.180	0.13	A	110-240	120	50/60	48	122.0
		32PFG4109/78	MTK5561	0.350	0.25	A	100-240	60	50/60	32	80.3
		32PFL3008D/78	MST6931	0.420	0.30	A	110-240	50	50/60	32	81.0
		32PFL3018D/78	MST6931	0.420	0.30	A	110-240	50	50/60	32	81.0
		32PFL3508G/78	MT5396	0.200	0.14	A	110-240	60	50/60	32	81.0
		32PFL3518G/78	MT5396	0.200	0.14	A	110-240	65	50/60	32	81.0
		32PHG4109/78	MTK5561	0.350	0.25	A	100-240	60	50/60	32	80.3
		39PFG4109/78	MTK5561	0.350	0.25	A	100-240	80	50/60	39	98.3
		39PFL3008D/78	MST6931	0.280	0.20	A	110-240	68	50/60	39	99.0
		39PFL3508G/78	MT5396	0.230	0.17	A	110-240	83	50/60	39	99.0
		40PFG4109/78	MTK5561	0.450	0.32	A	100-240	100	50/60	40	101.6
ENVISION	**PHILIPS**	42PFG5909/78	MT5580P2	0.187	0.13	A	110-240	150	50/60	42	105.7
		42PFL3008D/78	MST6931	0.330	0.24	A	110-240	80	50/60	42	107.0
		42PFL3508G/78	MT5396	0.200	0.14	A	110-240	105	50/60	42	107.0
		46PFL3008D/78	MST6931	0.350	0.25	A	110-240	75	50/60	46	117.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD FULL LED

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de fundo de tela com LED)

Edição 13 de 18/01/2017

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
		47PFG4109/78	MTK5561	0.450	0.32	A	100-240	100	50/60	47	119.4
		47PFG5909/78	MT5580P2	0.187	0.13	A	110-240	150	50/60	47	119.4
		50PFG4109/78	MTK5561	0.460	0.33	A	100-240	120	50/60	50	125.9
ENVISION	**PANASONIC**	TC-32AS600B	SLD8A	0.250	0.18	A	110-220	54	50/60	32	80.2
		32LB530B-SB	LJ43B	0.158	0.11	A	110-2201	80	50/60	32	80.0
		32LB550B-SD	LJ43B	0.167	0.12	A	100~240	65	50~60	32	79.9
		32LB5600-SB	LJ43B	0.177	0.13	A	100~240	65	50~60	32	79.9
		32LB560B-SB	LJ43B	0.175	0.13	A	100~240	65	50~60	32	79.9
		32LB570B-SA	LJ46B	0.143	0.10	A	100~240	75	50~60	32	80.0
		32LB580B-SA	LJ46B	0.149	0.11	A	100~240	75	50~60	32	80.1
		32LN536B-SI	LA3AA	0.172	0.12	A	100 ~ 240	80	50~60	32	80.0
		32LN540B-SH	LJ36B	0.178	0.13	A	100-240	80	50/60	32	80.0
		32LN546B-SM	LJ31B	0.230	0.17	A	100 ~ 240	80	50~60	32	80.0
		32LN549C-SA	LA3AA	0.172	0.12	A	100-240	80	50/60	32	80.0
LG	**LG**	32LN549C-SA	LA3AA	0.172	0.12	A	100-240	80	50/60	32	80.0
		32LN549E-SA	LA3AA	0.172	0.12	A	100 ~ 240	80	50~60	32	80.0
		32LN560B-SA	LA33B	0.097	0.07	A	100 ~ 240	80	50~60	32	80.0
		32LN570B-SA	LJ33B	0.123	0.09	A	100-240	80	50/60	32	80.1
		32LP360H-SA	LA3AA	0.172	0.12	A	100 ~ 240	80	50~60	32	80.0
		32LN640R-SA	LJ43B	0.208	0.15	A	100~240	65	50~60	32	80.0
		32LP560H-SA	LA3AA	0.172	0.12	A	100-240	80	50/60	32	80.0
		32LY340C-SA	LJ4CA	0.206	0.15	A	100~240	65	50~60	32	80.0
		32LY340H-SA	LJ4CA	0.203	0.15	A	100~240	65	50~60	32	80.1
		32LY540H-SA	LJ4CA	0.210	0.15	A	100~240	65	50~60	32	80.0
		32LY540S-SA	LJ4CZ	0.198	0.14	A	100~240	65	50~60	32	80.0
		32LF620B-SD	LJ55H	0.163	0.12	A	100~240	60	50~60	32	80.0
		32LF585B-SE	LJ46H	0.156	0.11	A	100~240	75	50~60	32	80.0
		32LF565B-SE	LJ55H	0.162	0.12	A	100~240	65	50~60	32	80.0
		32LX330H-SB	LJ5CB	0.180	0.13	A	100~240	65	50~60	32	79.9
		32LX330C-SB	LJ5CB	0.179	0.13	A	100~240	65	50~60	32	80.0
		32LF510B-SD	LJ55A	0.140	0.10	A	100~240	40	50~60	32	80.0
		32LF550B-SD	LJ55H	0.159	0.11	A	100~240	60	50~60	80	80.0
		32LF595B-SE	LJ50H	0.139	0.10	A	100~240	65	50~60	32	80.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD FULL LED

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de fundo de tela com LED)

Edição 13 de 18/01/2017

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
LG	**LG**	32LX530H-SB	LJ5CB	0.187	0.13	A	100~240	65	50~60	32	80.0
		39LB5600-SB	LJ43B	0.173	0.12	A	100~240	90	50~60	39	97.9
		39LB5800-SB	LJ46B	0.143	0.10	A	100~240	100	50~60	39	97.9
		39LN549C-SA	LA3AA	0.190	0.14	A	100-240	100	50/60	39	98.0
		39LN5700-SA	LJ33B	0.124	0.09	A	100-240	100	50/60	39	98.1
		40LF5700-SA	LJ55H	0.165	0.12	A	100~240	90	50~60	40	100.0
		40LF6350-SB	LJ51H	0.143	0.10	A	100~240	90	50~60	40	100.0
		42LA6204-SG	LJ33B	0.105	0.08	A	100 ~ 240	110	50~60	42	106.2
		42LB5500-SD	LJ43B	0.176	0.13	A	100~240	100	50~60	42	106.1
		42LB5600-SB	LJ43B	0.169	0.12	A	100~240	100	50~60	42	106.1
		42LB5800-SB	LJ46B	0.143	0.10	A	100~240	110	50~60	42	106.1
		42LF5850-SE	LJ46H	0.168	0.12	A	100~240	110	50~60	42	106.0
		42LF6200-SD	LJ55H	0.173	0.12	A	100~240	90	50~60	42	106.0
		42LF6400-SA	LJ51H	0.145	0.10	A	100~240	100	50~60	42	106.1
		42LF6500-SD	LJ51H	0.148	0.11	A	100~240	100	50~60	42	106.0
		42LN5460-SM	LJ36M	0.205	0.15	A	100 ~ 240	110	50~60	42	106.0
		42LN549C-SA	LA3AA	0.172	0.12	A	100-240	110	50/60	42	106.0
		42LN549E-SA	LA3AA	0.172	0.12	A	100 ~ 240	110	50~60	42	106.0
		42LN5700-SA	LJ33B	0.129	0.09	A	100-240	110	50/60	42	106.2
		42LP360H-SA	LA3AA	0.172	0.12	A	100 ~ 240	110	50~60	42	106.0
		42LP560H-SA	LA3AA	0.159	0.11	A	100-240	110	50/60	42	106.0
		42LX330C-SB	LJ5CB	0.192	0.14	A	100~240	90	50~60	42	106.0
		42LX330H-SB	LJ5CB	0.193	0.14	A	100~240	90	50~60	42	106.1
		42LX530H-SB	LJ5CB	0.197	0.14	A	100~240	90	50~60	42	106.0
		42LY340C-SA	LJ4CA	0.204	0.15	A	100~240	100	50~60	42	106.1
		42LY340H-SA	LJ4CA	0.186	0.13	A	100~240	100	50~60	42	106.0
		42LY540H-SA	LJ4CA	0.209	0.15	A	100~240	100	50~60	42	106.4
		42LY540S-SA	LJ4CZ	0.198	0.14	A	100~240	100	50~60	42	106.0
		42LY760H-SA	LJ4BC	0.185	0.13	A	100~240	110	50~60	42	106.0
		43LF5100-SA	LJ55A	0.143	0.10	A	100~240	65	50~60	43	106.0
		43LF5400-SA	LJ55H	0.159	0.11	A	100~240	60	50~60	43	108.0
		43LF5410-SA	LJ55H	0.158	0.11	A	100~240	60	50~60	43	108.0
		43LF5900-SA	LJ50H	0.142	0.10	A	100~240	65	50~60	43	108.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD FULL LED

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de fundo de tela com LED)

Edição 13 de 18/01/2017

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
LG	**LG**	43LF6350-SB	LJ55H	0.169	0.12	**A**	100~240	100	50~60	43	108.0
		43UF6750-SJ	LJ54H	0.189	0.14	**A**	100~240	110	50~60	43	108.0
		43UF6800-SA	LJ59H	0.190	0.14	**A**	100~240	105	50~60	43	108.0
		43UF7700-SA	LJ53H	0.160	0.12	**A**	100~240	110	50~60	43	107.9
		47LA6130-SA	LJ36B	0.127	0.09	**A**	100-240	130	50/60	47	119.0
		47LA6200-SA	LJ33B	0.110	0.08	**A**	100-240	130	50/60	47	119.3
		47LA6204-SG	LJ33B	0.106	0.08	**A**	100 ~ 240	130	50~60	47	119.0
		47LB5600-SB	LJ43B	0.154	0.11	**A**	100~240	110	50~60	47	118.9
		47LB5800-SB	LJ46B	0.134	0.10	**A**	100~240	120	50~60	47	118.9
		47LB7050-SF	LJ48V	0.114	0.08	**A**	100~240	100	50~60	47	119.0
		47LN5460-SM	LJ31B	0.106	0.08	**A**	100 ~ 240	130	50~60	47	119.0
		49LB5500-SD	LJ43B	0.161	0.12	**A**	100~240	110	50~60	49	123.1
		49LF5100-SA	LJ55A	0.168	0.12	**A**	100~240	65	50~60	49	123.0
		49LF5400-SA	LJ55H	0.179	0.13	**A**	100~240	70	50~60	49	123.0
		49LF5410-SA	LJ55H	0.178	0.13	**A**	100~240	70	50~60	49	123.0
		49LF5500-SD	LJ55B	0.179	0.13	**A**	100~240	100	50~60	49	123.0
		49LF5900-SA	LJ50H	0.155	0.11	**A**	100~240	75	50~60	49	123.0
		49LF6200-SD	LJ55H	0.189	0.14	**A**	100~240	100	50~60	49	123.1
		49LF6350-SB	LJ55H	0.173	0.12	**A**	100~240	120	50~60	49	123.0
		49LF6400-SA	LJ51H	0.167	0.12	**A**	100~240	120	50~60	49	123.0
		49LF6450-SA	LJ59H	0.166	0.12	**A**	100~240	120	50~60	49	123.0
		49UF6400-SA	LJ59H	0.152	0.11	**A**	100~240	110	50~60	49	123.0
		49UF6750-SJ	LJ54H	0.209	0.15	**A**	100~240	130	50~60	49	123.0
		49UF6800-SA	LJ59H	0.176	0.13	**A**	100~240	110	50~60	49	123.0
		49UF7700-SA	LJ53H	0.167	0.12	**A**	100~240	130	50~60	49	123.0
		49UF8500-SC	LJ53H	0.159	0.11	**A**	100~240	130	50~60	49	123.1
		50LA6200-SA	LJ33B	0.110	0.08	**A**	100-240	140	50/60	50	126.2
		50LB5600-SB	LJ43B	0.174	0.13	**A**	100~240	120	50~60	50	125.9
		55LA6130-SB	LJ31B	0.111	0.08	**A**	100 ~ 240	160	50~60	55	138.6
		55LA6200-SA	LJ33B	0.107	0.08	**A**	100-240	160	50/60	55	138.6
		55LA6214-SH	LJ33B	0.106	0.08	**A**	100 ~ 240	160	50~60	55	139.0
LG	**LG**	55LB5600-SB	LJ43B	0.163	0.12	**A**	110-240	130	50~60	55	139.1
		55LF5650-SE	LJ55H	0.187	0.13	**A**	100~240	120	50~60	55	139.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD FULL LED

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de fundo de tela com LED)

Edição 13 de 18/01/2017

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
LG	**LG**	55LF5850-SE	LJ46H	0.134	0.10	A	100~240	140	50~60	55	139.0
		55LF5950-SE	LJ50H	0.164	0.12	A	100~240	130	50~60	55	139.0
		55LF6500-SD	LJ51H	0.168	0.12	A	100~240	130	50~60	55	139.0
		55LN549E-SA	LA3AA	0.158	0.11	A	100 ~ 240	160	50~60	55	138.6
		55LX530S-SB	LJ5CT	0.203	0.15	A	100~240	120	50~60	55	139.0
		55LY540S-SA	LJ4CZ	0.195	0.14	A	100~240	130	50~60	55	139.0
		55UF6750-SJ	LJ54H	0.223	0.16	A	100~240	140	50~60	55	139.0
		55UF6800-SA	LJ59H	0.161	0.12	A	100~240	130	50~60	55	139.0
		60LA6200-SA	LJ33B	0.116	0.08	A	100-240	180	50/60	60	151.2
		60LA7400-SA	LJ33B	0.122	0.09	A	100-240	180	50/60	60	151.0
		60LB5800-SB	LJ46B	0.134	0.10	A	100 ~ 240	150	50~60	60	151.0
		60LF5850-SE	LJ46H	0.139	0.10	A	100~240	150	50~60	60	151.0
		60LF6500-SD	LJ51H	0.167	0.12	A	100~240	140	50~60	60	151.0
		60LN5700-SA	LJ33B	0.123	0.09	A	100~240	200	50~60	60	151.0
		60UF8500-SC	LJ53H	0.181	0.13	A	100~240	170	50~60	60	151.2
		32LX300C-SB	LJ5CB	0.197	0.14	A	100~240	30	50~60	32	80.0
		32LH510B-SC	LJ67A	0.142	0.10	A	100~240	35	50~60	32	80.0
		32LH515B-SA	LJ67A	0.143	0.10	A	100~240	35	50~60	32	80.0
		32LH570B-SC	LJ66K	0.146	0.10	A	100~240	38	50~60	32	80.0
		32LH560B-SD	LJ66L	0.144	0.10	A	100~240	38	50~60	32	80.0
		32LW300C-SB	LJ6EY	0.183	0.13	A	100~240	35	50~60	32	80.0
		40LF5750-SA	LJ55H	0.173	0.12	A	100~240	90	50~60	40	100.0
		42LF6450-SA	LJ51H	0.143	0.10	A	100~240	100	50~60	42	106.0
		43UF6400-SA	LJ59H	0.144	0.10	A	100~240	100	50~60	43	108.0
		43LX300C-SA	LJ5CX	0.174	0.12	A	100~240	50	50~60	43	108.0
		43LH6000-SB	LJ66H	0.102	0.07	A	100~240	80	50~60	43	108.0
		43LH5100-SF	LJ67A	0.131	0.09	A	100~240	50	50~60	43	108.0
		43LH5150-SE	LJ67A	0.131	0.09	A	100~240	50	50~60	43	108.0
		43UH6100-SF	UJ65S	0.102	0.07	A	100~240	100	50~60	43	108.0
		43LH5700-SF	LJ66L	0.140	0.10	A	100~240	60	50~60	43	108.0
		43LH5600-SG	LJ66L	0.099	0.07	A	100~240	60	50~60	43	108.0
		43UH6000-SG	UJ65S	0.115	0.08	A	100~240	100	50~60	43	108.0
		43LW300C-SC	LJ6EY	0.167	0.12	A	100~240	50	50~60	43	108.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD FULL LED

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de fundo de tela com LED)

Edição 13 de 18/01/2017

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
LG	**LG**	49LX300C-SA	LJ5CX	0.173	0.12	A	100~240	65	50~60	49	123.0
		49UH6500-SB	UJ63J	0.113	0.08	A	100~240	120	50~60	49	123.0
		49LH6000-SB	LJ66H	0.104	0.07	A	100~240	85	50~60	49	123.0
		49LH5100-SF	LJ67A	0.153	0.11	A	100~240	65	50~60	49	123.0
		49LH5150-SE	LJ67A	0.154	0.11	A	100~240	65	50~60	49	123.0
		49UH6100-SF	UJ65S	0.102	0.07	A	100~240	110	50~60	49	123.0
		49UH6000-SG	UJ65S	0.115	0.08	A	100~240	110	50~60	49	123.0
		49LH5600-SG	LJ66L	0.103	0.07	A	100~240	70	50~60	49	123.0
		49LH5700-SF	LJ66L	0.153	0.11	A	100~240	70	50~60	49	123.0
		49LW300C-SC	LJ6EY	0.181	0.13	A	100~240	65	50~60	49	123.0
		49UW760H-SB	UJ6BH	0.217	0.16	A	100~240	120	50~60	49	123.0
		55LH5750-SB	LJ66L	0.102	0.07	A	100~240	120	50~60	55	139.0
H-BUSTER	**H-BUSTER**	HBTV-32L07HD	MTK	0.625	0.45	A	100 - 240	70	50/60	32	80.0
		HBTV-42L07FD	MTK	0.291	0.21	A	100 - 240	90	50/60	42	106.0
		HBTV-32L06HD	MSD	0.416	0.30	A	100 - 240	69	50/60	32	80.0
		HBTV-39L06FD	MSD	0.972	0.70	A	100 - 240	82	50/60	39	98.0
		HBTV-39L008i	MSD	0.305	0.22	A	100 - 240	120	50/60	39	98.0
PANASONIC DO BRASIL LTDA	**PANASONIC**	TC-32A400B	KM26	0.240	0.17	A	110-220	58	50/60	32	80.0
		TC-32CS600B	LA61	0.250	0.18	A	110-220	65	50/60	32	80.0
		TC-32DS600B	KM29	0.250	0.18	A	110-220	57	50/60	32	80.0
		TC-32D400B	KM29	0.250	0.18	A	110-220	58	50/60	32	80.0
		TC-40DS600B	LA66	0.250	0.18	A	110-220	67	50/60	40	100.0
		TC-40D400B	LA66	0.250	0.18	A	110-220	64	50/60	40	100.0
		TC-42AS610B	KM26	0.190	0.14	A	110-220	102	50/60	42	106.0
		TC-43DS630B	KM29	0.210	0.15	A	110-220	97	50/60	43	108.0
		TC-49D400B	KM29	0.210	0.15	A	110-220	99	50/60	49	123.0
		TC-49DS630B	KM29	0.210	0.15	A	110-220	99	50/60	49	123.0
		TC-49DX650B	KM30	0.495	0.36	A	110-220	126	50/60	49	123.0
		TC-55CX640B	LA59	0.480	0.35	A	110-220	237	50/60	55	139.0
		TC-65DX700B	LA65	0.495	0.36	A	110-220	262	50/60	65	164.0
SAMEX	**BANG OLUFSEN**	BV10-40	21715959	0.840	0.60	A	220-240	210	50/60	40	105.5
		UN26EH4000GXZD	X9	0.105	0.08	A	100-240	41	50/60	26	65.0
		UN32EH4000GXZD	X9	0.102	0.07	A	100-240	54	50/60	31	80.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD FULL LED

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de fundo de tela com LED)

Edição 13 de 18/01/2017

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
SAMSUNG	SAMSUNG	UN32EH5000GXZD	X9	0.113	0.08	A	100-240	62	50/60	31	80.0
		UN32EH6030GXZD	Novatek	0.155	0.11	A	100-240	85	50/60	32	80.0
		UN32FH4205GXZD	NT13	0.190	0.14	A	100-240	56	50 / 60	32	80.0
		UN32FH5030GXZD	NT13	0.150	0.11	A	100-240	68	50 / 60	32	80.0
		UN32FH5203GXZD	NT13	0.180	0.13	A	100-240	64	50 / 60	32	80.0
		UN32H4303AGXZD	NT14	0.140	0.10	A	100-240	69	50 / 60	32	80.0
		UN39EH5003GXZD	Novatek	0.195	0.14	A	100-240	92	50/60	39	98.0
		UN39FH5205GXZD	NT13	0.150	0.11	A	100-240	92	50 / 60	39	98.0
		UN40EH5000GXZD	X9	0.134	0.10	A	100-240	87	50/60	40	101.0
		UN40EH6000GXZD	X9	0.105	0.08	A	100-240	89	50/60	40	101.0
		UN40EH6030GXZD	Novatek	0.155	0.11	A	100-240	108	50/60	40	101.0
		UN40FH5205GXZD	NT13	0.150	0.11	A	100-240	87	50 / 60	40	101.0
		UN40FH6203GXZD	X12	0.140	0.10	A	100-240	99	50 / 60	40	101.0
		UN40H5100AGXZD	NT14	0.163	0.12	A	100-240	70	50 / 60	40	101.0
		UN40H5103AGXZD	NT14	0.158	0.11	A	100-240	70	50 / 60	40	101.0
		UN40H5303AGXZD	NT14	0.143	0.10	A	100-240	102	50 / 60	40	101.0
		UN40HU7000GXZD	NT14	0.239	0.17	A	100-240	145	50 / 60	40	101.0
		UN46EH5000GXZD	X9	0.105	0.08	A	100-240	95	50/60	46	117.0
		UN46EH6000GXZD	X9	0.105	0.08	A	100-240	99	50/60	46	117.0
		UN46EH6030GXZD	Novatek	0.155	0.11	A	100-240	110	50/60	46	117.0
		UN46FH5205GXZD	NT13	0.170	0.12	A	100-240	95	50 / 60	46	117.0
		UN46H5303AGXZD	NT14	0.210	0.15	A	100-240	102	50 / 60	46	116.0
		UN50FH5303GXZD	X12	0.150	0.11	A	100-240	123	50 / 60	50	125.0
		UN50H5303AGXZD	NT14	0.142	0.10	A	100-240	134	50 / 60	50	126.0
		UN55EH6000GXZD	X9	0.104	0.07	A	100-240	126	50/60	55	140.0
		UN55EH6030GXZD	Novatek	0.155	0.11	A	100-240	139	50/60	55	140.0
		UN55HU7200GXZD	NT14	0.203	0.15	A	100-240	250	50 / 60	55	139.0
		UN60FH6003GXZD	NT13	0.190	0.14	A	100-240	150	50 / 60	60	152.0
		UN60H6103AGXZD	NT14	0.158	0.11	A	100-240	165	50 / 60	60	152.0
		UN65HU7200GXZD	NT14	0.203	0.15	A	100-240	282	50 / 60	65	164.0
		DL2970(B)W	KXXE52-5M67B9D1	0.460	0.33	A	100 - 240	38	60	29	73.0
		DL3254(A)W	KDLXXSS662U	0.194	0.14	A	100 - 240	38	60	32	80.0
		DL3260(A)W	MS63F-LA	0.250	0.18	A	100 - 240	32	60	32	80.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD FULL LED

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de fundo de tela com LED)

Edição 13 de 18/01/2017

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
SEMP TOSHIBA	**STI**	DL3270(A)W	KXXE38-5M19B9B5	0.383	0.28	A	100 - 240	75	60	32	80.0
		DL3270(B)W	KXXE52-5M67B9D1	0.443	0.32	A	100 - 240	56	60	32	80.0
		DL3954(A)F	KDLXXSS662U	0.320	0.23	A	100 - 240	75	60	39	98.0
		DL3960(A)F	MS63F-LA	0.170	0.12	A	100 - 240	47	60	39	98.0
		DL3970(A)F	KXXE63-5M69B9B1	0.471	0.34	A	100 - 240	75	60	39	98.0
		DL3970(B)F	KXXE52-5M67B9D1	0.514	0.37	A	100 - 240	66	60	39	98.0
	SEMP	DL2944AF	KDLXXSS662U	0.226	0.16	A	100 - 240	35	60	29	72.0
		DL2971(B)W	KXXE52-5M67B9D1	0.374	0.27	A	100 - 240	42	50/60	29	72.0
		DL3245I(A)	KDLXXMT625U	0.312	0.22	A	100 - 240	43	50/60	32	80.0
		DL3244(A)	KDLXXSS662U	0.310	0.22	A	100 - 240	42	60	32	80.0
		DL3271(B)	KXXE52-5M67B9D1	0.310	0.22	A	100 - 240	54	60	32	80.0
		DL3277i(A)	XXE36	0.245	0.18	A	100 - 240	45	60	32	80.0
		DL3261(A)W	XXLT-D/MS6308	0.194	0.14	A	100 - 240	46	50/60	32	80.0
		DL3945I(A)	KDLXXMT625U	0.312	0.23	A	100 - 240	52	50/60	39	98.0
		DL3944(A)F	KDLXXSS662U	0.248	0.18	A	100 - 240	68	60	39	98.0
		DL3971(B)	KXXE52-5M67B9D1	0.413	0.30	A	100 - 240	63	60	39	98.0
		DL3977i(A)	XXE36	0.341	0.25	A	100 - 240	66	60	39	98.0
		DL3975I(A)	XXE36	0.346	0.25	A	100 - 240	66	50/60	39	98.0
		DL4045I(A)	KDLXXMT625U	0.730	0.53	A	100 - 240	64	50/60	40	101.0
		DL4061(A)F	XXC720S2/MS6308	0.194	0.14	A	100 - 240	67	50/60	40	101.0
		DL4077i(A)	XXE36	0.170	0.12	A	127 - 220	52	50/60	40	101.0
		DL4844(A)F	KDLXXSS662U	0.317	0.23	A	100 - 240	93	50/60	48	121.0
SEMP TOSHIBA		DL4845I(A)	KDLXXMT625U	0.310	0.22	A	100 - 240	86	50/60	48	121.0
		DL4844(A)F	KDLXXSS662U	0.317	0.23	A	100 - 240	93	60	48	121.0
		L24D2700	MS306DPA-LA	0.270	0.19	A	100 - 240	30	60	24	60.0
		L32D2900	MS08DP1-LA	0.230	0.17	A	100 - 240	45	60	32	80.0
		L40D2900F	MS08DP1-LA	0.220	0.16	A	100 - 240	70	60	40	102.0
		LE1473W	8R15B01B52	0.230	0.17	A	100 - 240	12	60	14	35.0
		DL2443W	JT542U	0.460	0.33	A	100 - 240	22	60	24	60.0
		DL3253W	MT630U	0.360	0.26	A	100 - 240	37	60	32	80.0
		32L2300	CTVXXL2300LB	0.301	0.22	A	100 - 240	45	50/60	32	80.0
		39L2300	CTVXXL2300LB	0.373	0.27	A	100 - 240	77	50/60	39	98.0
		32L2400	KDLXXMT626	0.388	0.28	A	100 - 240	43	50/60	32	80.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD FULL LED

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de fundo de tela com LED)

Edição 13 de 18/01/2017

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
SEMP TOSHIBA	TOSHIBA	40L2400	KDLXXMT626	0.388	0.28	A	100 - 240	67	50/60	40	101.0
		48L2400	KDLXXMT626	0.320	0.23	A	100 - 240	91	50/60	48	121.0
		40L5400	MT626UN	0.390	0.28	A	100 - 240	63	50/60	40	101.0
		48L5400	MT626UN	0.340	0.24	A	100 - 240	87	50/60	48	121.0
		55L5400	MT626UN	0.220	0.16	A	100 - 240	95	50/60	55	139.0
		49L7400	MT782UN	0.260	0.19	A	100 - 240	109	50/60	49	123.0
		55L7400	MT782UN	0.310	0.22	A	100 - 240	129	50/60	55	139.0
	TOSHIBA	32L1500	MT630U	0.360	0.26	A	100 - 240	37	50/60	32	80.0
		40L1500	MT630U	0.330	0.24	A	100 - 240	56	50/60	40	102.0
		40L2500	MT630UN	0.330	0.24	A	100 - 240	57	50/60	40	102.0
		43L2500	MT630UN	0.230	0.17	A	100 - 240	73	50/60	43	108.0
		32L1600	MS08DP1-LA	0.220	0.16	A	100 - 240	45	50/60	32	80.0
		40L2600	MT56E1-LA	0.160	0.12	A	100 - 240	65	50/60	40	102.0
		49L2600	MT56E1-LA	0.210	0.15	A	100 - 240	65	50/60	49	123.0
	TCL	L32S4700S	MS08EP-LA	0.220	0.16	A	100 - 240	45	60	32	80.0
		L40S4700FS	MS08EP-LA	0.260	0.19	A	100 - 240	65	60	40	102.0
		L48S4700FS	MS08F6-LA	0.190	0.14	A	100 - 240	110	60	48	121.0
		L55S4700FS	MS08F6-LA	0.170	0.12	A	100 - 240	110	60	55	139.0
SONY BRASIL	**SONY**	KDL-32R435A	BA	0.400	0.29	A	100 - 240	52	60	32	80.0
		KDL-32W655D	QW	0.500	0.36	A	110 - 220	45	50/60	32	80.0
		KDL-32R305B	SE	0.400	0.29	A	110 -220	40	50/60	32	80.0
		KDL-32R435B	ME	0.400	0.29	A	110 - 220	45	50/60	32	80.0
		KDL-40R485A	BA	0.400	0.29	A	100 - 240	76	60	40	102.0
		KDL-40W655D	QW	0.500	0.36	A	110 - 220	60	50/60	40	102.0
		KDL-40W605BB	HM	0.400	0.29	A	110 - 220	75	50/60	40	102.0
		KDL-40W605B	HM	0.400	0.29	A	110 - 220	75	50/60	40	102.0
		KDL-40R355B	SE	0.400	0.29	A	110 - 220	52	50/60	40	102.0
		KDL-40R485B	ME	0.400	0.29	A	110 - 220	75	50/60	40	102.0
		KDL-46R485A	BA	0.400	0.29	A	100 - 240	77	60	46	117.0
		KDL-48W655D	QW	0.500	0.36	A	110 - 220	75	50/60	48	121.0
		KDL-48W605B	HM	0.400	0.29	A	110 - 220	75	50/60	48	121.0
		KDL-48R485B	ME	0.400	0.29	A	110 - 220	75	50/60	48	121.0
		KD-49X7005D	QEL	0.500	0.36	A	110 - 220	138	50/60	49	123.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD FULL LED

(Televisores com tela de cristal líquido LCD com iluminação de fundo de tela com LED)

Edição 13 de 18/01/2017

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
		KDL-50W655A	LW	0.400	0.29	A	110 - 220	86	50/60	50	126.0
		KD-55X7005D	QEL	0.500	0.36	A	110 - 220	171	50/60	55	139.0
		KDL-60W605B	HM	0.200	0.14	A	110 -220	165	60	60	153.0
		XBR-65X855C	XF	0.500	0.36	A	110 - 220	261	50/60	65	164.0
		XBR-75X855C	XF	0.500	0.36	A	110 - 220	241	50/60	75	189.0
		KDL-75W855C	XMH	0.450	0.32	A	110 - 220	284	50/60	75	189.0
SONY VISUAL PRODUCT	**SONY**	XBR-100Z9D	QX	0.500	0.36	A	110- 220	757	50/60	100	253.0
		XBR-75Z9D	QX	0.500	0.36	A	110 - 220	428	50/60	75	189.0
TP VISION	**PHILIPS**	42PFL3507D/78	MTK5366	0.290	0.21	A	110-240	105	50/60	42	107.0
		32PFL3507D/78	MTK5366	0.290	0.21	A	110-240	60	50/60	32	81.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD 3D FULL LED

(Televisores com tela de cristal líquido LCD 3D com iluminação de fundo de tela com LED)

Edição 10 de 18/01/2017

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
ENVISION	SHARP	LC-42SV602B	E42CA2NSAMXSN	0.157	0.11	A	110-240	91	50/60	42	107.0
		LC-46SV602B	E46CA2NSAMXS6NX	0.173	0.12	A	100-240	127	50/60	46	117.2
	PHILIPS	40PFG6309/78	MT5580P2	0.300	0.22	A	110-240	100	50/60	40	101.6
		42PFG6519/78	MT5580P2	0.293	0.21	A	110-240	150	50/60	42	107.0
		42PFG6809/78	MT5580P2	0.293	0.21	A	110-240	150	50/60	42	107.0
		47PFG6519/78	MTK5580	0.277	0.20	A	100-240	150	50/60	47	119.2
		47PFG6809/78	MTK5580	0.277	0.20	A	100-240	150	50/60	47	119.2
		47PFG7109/78	MTK5591	0.453	0.33	A	110-240	140	50/60	47	119.2
		48PFG6309/78	MT5580P2	0.293	0.21	A	110-240	100	50/60	48	122.0
		55PFG6519/78	MT5580P2	0.313	0.23	A	110-240	170	50/60	55	140.0
		55PFG6809/78	MT5580P2	0.313	0.23	A	110-240	170	50/60	55	140.0
		55PFG7109/78	MTK5591	0.470	0.34	A	110-240	150	50/60	55	140.0
		65PFG6659/78	MTK5591	0.488	0.35	A	110-240	170	50/60	65	165.0
		65PFG7459/78	MTK5591	0.488	0.35	A	110-240	170	50/60	65	165.0
LG	LG	32LB620B-SD	LJ43B	0.175	0.13	A	110-240	65	50~60	32	80.1
		39LB6500-SF	LJ42B	0.142	0.10	A	110-240	90	50~60	39	97.9
		42LB6200-SD	LJ43B	0.175	0.13	A	110-240	100	50~60	42	106.3
		42LB6500-SF	LJ42B	0.146	0.11	A	110-240	100	50~60	42	106.3
		47LB6500-SF	LJ42B	0.138	0.10	A	110-240	110	50~60	47	119.2
		47LB7000-SF	LJ42B	0.112	0.08	A	110-240	100	50~60	47	119.1
		49LB6200-SD	LJ43B	0.160	0.12	A	110-240	110	50~60	49	123.0
		50LB6500-SF	LJ42B	0.135	0.10	A	110-240	120	50~60	50	125.9
		55LB6200-SD	LJ43B	0.169	0.12	A	110-240	130	50~60	55	139.0
		55LB6500-SF	LJ42B	0.139	0.10	A	110-240	130	50~60	55	139.0
		55LB7000-SF	LJ42B	0.113	0.08	A	110-240	100	50~60	55	138.9
		60LB6500-SF	LJ42B	0.132	0.09	A	110-240	190	50~60	60	151.0
		65LB6500-SF	LJ42B	0.113	0.08	A	110-240	190	50~60	65	164.0
		65LB7200-SF	LJ42B	0.111	0.08	A	110-240	160	50~60	65	164.0
		70LB7200-SA	LJ42B	0.089	0.06	A	110-240	260	50~60	70	177.0
NU-WORLD	JVC	LT-55NU40B	KDL55X780UN	0.469	0.34	A	100-240	135	50~60	55	139.0
		LT-55N935B	KDL55XS712UN	0.239	0.17	A	110-240	135	50/60	55	138.8

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES LCD 3D FULL LED

(Televisores com tela de cristal líquido LCD 3D com iluminação de fundo de tela com LED)

Edição 10 de 18/01/2017

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
PANASONIC DO BRASIL LTDA	**PANASONIC**	TC-65DX900B	LA65	0.210	0.15	**A**	110-220	501	50/60	65	164.0
PHILIPS	**PHILIPS**	50PFL8956D/78	TV550	0.074	0.05	**A**	110-240	170	50/60	50	127.0
SEMP TCL	**TOSHIBA**	65L8400	MT781UN	0.330	0.24	**A**	100 - 240	186	50/60	65	164.0
SHARP	**SHARP**	LC-90LE657U	RUNTKB096WJQZ	0.118	0.08	**A**	127	381	50/60	90	229.0
SAMSUNG	**SAMSUNG**	UN32EH6030GXZD	Novatek	0.155	0.11	**A**	100-240	85	50/60	32	80.0
		UN40EH6030GXZD	Novatek	0.155	0.11	**A**	100-240	108	50/60	40	101.0
		UN46EH6030GXZD	Novatek	0.155	0.11	**A**	100-240	110	50/60	46	117.0
		UN55EH6030GXZD	Novatek	0.155	0.11	**A**	100-240	139	50/60	55	140.0
SONY CORP.	**SONY**	XBR-85X955B	RB2G	0.200	0.14	**A**	110 - 220	525	60	85	215.0
SONY BRASIL	**SONY**	XBR-65X955B	HX	0.200	0.14	**A**	110 - 220	369	60	65	164.0
TP VISION	**PHILIPS**	84PFL9708/78	FUSION R3	0.111	0.08	**A**	110-240	510	50/60	84	213.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES OLED 3D

(Televisores 3D LED com Iluminação direta por diodo emissor de luz orgânico - OLED)

Edição 03 de 27/04/2015

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
LG	LG	55EA8800-SC	EJ23E	0.138	0.10	A	100-240	265	50~60	55	138.2
		55EA9850-SA	EJ34D	0.138	0.10	A	100~240	270	50~60	55	138.0
		55EC9300-SA	EJ42D	0.117	0.08	A	100~240	380	50~60	55	138.0
		55EG9600-SA	LJ53E	0.163	0.12	A	100~240	390	50~60	55	139.0
		65UC9700-SA	LJ41V	0.130	0.09	A	100-240	260	50~60	65	164.0
		77EG9700-SA	ET41C	0.185	0.13	A	100~240	590	50~60	77	195.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES PLASMA

(Televisores com telas de Plasma)

Edição 04 de 27/04/2014

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
LG	LG	42PA4500-SF	PB21A	0.13	0.09	A	100-240	210	50/60	42	106.5
		42PJ250	PB02A	0.064	0.05	A	100-240	320	50/60	42	105.7
		42PJ350	PB02A	0.06	0.05	A	100-240	320	50/60	42	105.7
		42PM4700-SD	PB22A	0.136	0.10	A	100-240	230	50/60	42	106.0
		42PN4600-SA	PB31A	0.15	0.11	A	100~240	210	50~60	42	106.0
		42PT250B	PB11K	0.138	0.10	A	100-240	210	50/60	42	107.0
		42PW350B	PB11A	0.13	0.09	A	100-240	230	50/60	42	107.0
		50PA4500-SF	PB21A	0.137	0.10	A	100-240	280	50/60	50	127.4
		50PA4900-SD	PB21A	0.13	0.09	A	100-240	280	50/60	50	127.0
		50PB560B-SA	PB41A	0.182	0.13	A	100~240	190	50~60	50	127.1
		50PB650B-SA	PB41A	0.17	0.12	A	100~240	190	50~60	50	126.9
		50PH4700-SD	PB32A	0.157	0.11	A	100-240	275	50/60	50	127.0
		50PH470H-SA	PB32A	0.19	0.14	A	100~240	275	50~60	50	126.8
		50PJ250	PB02A	0.063	0.05	A	100-240	410	50/60	50	127.2
		50PJ350	PB02A	0.07	0.05	A	100-240	410	50/60	50	127.2
		50PK550	PB01A	0.072	0.05	A	100-240	448	50/60	50	127.2
		50PK950	PB01A	0.14	0.10	A	100-240	390	50/60	50	127.2
		50PM4700-SA	PB22A	0.136	0.10	A	100-240	300	50/60	50	127.0
		50PN4500-SZ	PB31A	0.15	0.11	A	100-240	275	50/60	50	126.8
		50PT250B	PB11K	0.139	0.10	A	100-240	300	50/60	50	127.0
		50PV550B	PB11K	0.13	0.09	A	100-240	330	50/60	50	126.8
		50PW350B	PB11A	0.124	0.09	A	100-240	300	50/60	50	127.0
		50PX950	PB01B	0.07	0.05	A	100-240	410	50/60	50	126.5
		50PZ570B	PB12A	0.117	0.08	A	100-240	350	50/60	50	126.8
		50PZ950B	PB12A	0.12	0.09	A	100-240	370	50/60	50	126.8
		60PA6500-SF	PB21A	0.137	0.10	A	100-240	430	50/60	60	152.4
		60PA6550-SK	PB23A	0.12	0.09	A	100-240	430	50/60	60	152.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

INMETRO

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES PLASMA

(Televisores com telas de Plasma)

Edição 04 de 27/04/2014

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
LG	LG	60PB6500-SA	PB41A	0.172	0.12	A	100~240	340	50~60	60	151.8
		60PH6700-SD	PB32A	0.16	0.11	A	100-240	390	50/60	60	152.0
		60PH670H-SA	PB32A	0.146	0.10	A	100~240	390	50~60	50	152.0
		60PK550	PB01A	0.07	0.05	A	100-240	575	50/60	60	151.6
		60PK950	PB01A	0.150	0.11	A	100-240	450	50/60	60	152.1
		60PM6700-SD	PB22A	0.13	0.09	A	100-240	460	50/60	60	152.3
		60PM6900-SD	PB22B	0.138	0.10	A	100-240	460	50/60	60	152.3
		60PN6500-SX	PB31A	0.15	0.11	A	100-240	390	50/60	60	152.3
		60PV550B	PB11K	0.096	0.07	A	100-240	460	50/60	60	152.1
		60PX950	PB01B	0.06	0.05	A	100-240	485	50/60	60	152.1
		60PZ570B	PB12A	0.083	0.06	A	100-240	530	50/60	60	152.1
		60PZ950B	PB12A	0.09	0.07	A	100-240	530	50/60	60	152.1
PHILCO	PHILCO	PH51U20PSGW	R-HS280BX-5HF01	0.25	0.18	A	110 - 240	226	50/60	51	128.5
SAMSUNG	SAMSUNG	PL43D450A2GXZD	X5	0.097	0.07	A	100-240	230	50/60	43	109.0
		PL43D451A3GXZD	X5	0.10	0.07	A	100-240	230	50/60	43	109.0
		PL43D490A1GXZD	X5	0.139	0.10	A	100-240	230	50/60	43	109.0
		PL43D491A4GXZD	X5	0.14	0.10	A	100-240	230	50/60	43	109.0
		PN43H4000AGXZD	NT14	0.170	0.12	A	100-240	170	50 / 60	43	109.0
		PL51D450A2GXZD	X5	0.10	0.07	A	100-240	290	50/60	51	129.0
		PL51D451A3GXZD	X5	0.097	0.07	A	100-240	290	50/60	51	129.0
		PL51D490A1GXZD	X5	0.14	0.10	A	100-240	290	50/60	51	129.0
		PL51D491A4GXZD	X5	0.153	0.11	A	100-240	290	50/60	51	129.0
		PL51D550C1GXZD	X5	0.14	0.10	A	100-240	350	50/60	51	129.0
		PL51D8000FGXZD	Genoa-P	0.153	0.11	A	100-240	350	50/60	51	129.0
		PL64D550C1GXZD	X5	0.15	0.11	A	100-240	470	50/60	64	163.0
		PL64D8000FGXZD	Genoa-P	0.153	0.11	A	100-240	480	50/60	64	163.0
		PL43E400U1GXZD	X9	0.11	0.08	A	100-240	176	50/60	43	109.0
		PL43E490B1GXZD	X9	0.122	0.09	A	100-240	210	50/60	43	109.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES PLASMA

(Televisores com telas de Plasma)

Edição 04 de 27/04/2014

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
		PL43F4000AGXZD	NT13	0.15	0.11	A	100-240	170	50/60	43	109.0
		PL43F4900AGXZD	NT13	0.170	0.12	A	100-240	170	50/60	43	109.0
		PL51E450A1GXZD	X9	0.13	0.09	A	100-240	199	50/60	51	129.0
		PL51E490B1GXZD	X9	0.122	0.09	A	100-240	199	50/60	51	129.0
		PL51E8000GGXZD	ECHO-P	0.09	0.06	A	100-240	348	50/60	51	129.0
SAMSUNG	SAMSUNG	PL51F4000AGXZD	NT13	0.140	0.10	A	100-240	190	50 / 60	51	129.0
		PL51F4500AGXZD	NT13	0.15	0.11	A	100-240	216	50/60	51	129.0
		PN51H4500AGXZD	NT14	0.21	0.15	A	100-240	216	50 / 60	51	129.0
		PL51F4900AGXZD	NT13	0.17	0.12	A	100-240	216	50/60	51	129.0
		PL60F5000AGXZD	NT13	0.150	0.11	A	100-240	296	50 / 60	60	152.0
		PL64E8000GGXZD	ECHO-P	0.10	0.07	A	100-240	480	50/60	64	163.0
		PN43H4000AGXZD	NT14	0.170	0.12	A	100-240	170	50 / 60	43	109.0
		PN51H4500AGXZD	NT14	0.21	0.15	A	100-240	216	50 / 60	51	129.0

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - MODO DE ESPERA - TELEVISORES PLASMA 3D

(Televisores 3D com telas de Plasma)

Edição 04 de 01/09/2014

FABRICANTE	MARCA	MODELO	CHASSIS	POTÊNCIA STAND BY			DADOS DE PLACA			DIAGONAL	
				MÉDIA (W)	kWh/mês	CLASSE	TENSÃO (V)	POTÊNCIA(W)	FREQUÊNCIA(Hz)	EM POLEGADAS	VISUAL(cm) - NBR 5258
LG	LG	50PB690B-SD	PB42A	0.153	0.11	A	100~240	210	50/60	50	126.8
PHILCO	PHILCO	PH43C21P	43FHV_XM	0.218	0.16	A	110-240	189	50/60	43	109.0
		PH51C21PSG	MSD1328BXA-SJY	0.213	0.15	A	110-240	204	50/60	51	129.0
		PH51C20PSG	MSD1328BXA-SJY	0.219	0.16	A	110-240	239	50/60	51	128.7
		PH50A30PSG	R-HS310B-5HF02	0.256	0.18	A	110 - 240	240	50/60	50	128.0
		PH51A36PSG	PSPF251503B	0.220	0.16	A	110 - 240	195	50/60	51	130.0
SAMEX	BANG OLUFSEN	BV-4	20936517	0.650	0.47	A	120	709	60	65	164.1
SAMSUNG	SAMSUNG	PL43D490A1GXZD	X5	0,139	0.10	A	100-240	230	50/60	43	109.0
		PN43H4900AGXZD	NT14	0.18	0.13	A	100-240	201	50 / 60	43	109.0
		PL43D491A4GXZD	X5	0.139	0.10	A	100-240	231	50/60	43	109.0
		PL51D490A1GXZD	X5	0.139	0.10	A	100-240	232	50/60	51	129.0
		PL51D491A4GXZD	X5	0.153	0.11	A	100-240	233	50/60	51	129.0
		PL51D550C1GXZD	X5	0.139	0.10	A	100-240	234	50/60	51	129.0
		PL51D8000FGXZD	Genoa-P	0.153	0.11	A	100-240	235	50/60	51	129.0
		PL64D550C1GXZD	X5	0.153	0.11	A	100-240	236	50/60	64	163.0
		PL64D8000FGXZD	Genoa-P	0.153	0.11	A	100-240	237	50/60	64	163.0
		PL43E490B1GXZD	X9	0.122	0.09	A	100-240	210	50/60	43	109.0
		PL43F4900AGXZD	NT13	0.170	0.12	A	100-240	170	50 / 60	43	109.0
		PL51E490B1GXZD	X9	0.122	0.09	A	100-240	199	50/60	51	129.0
		PL51E8000GGXZD	ECHO-P	0.089	0.06	A	100-240	348	50/60	51	129.0
		PL51F4500AGXZD	NT13	0.150	0.11	A	100-240	216	50 / 60	51	129.0
		PN51H4900AGXZD	NT14	0.240	0.17	A	100-240	216	50 / 60	51	129.0
		PL51F4900AGXZD	NT13	0.170	0.12	A	100-240	216	50 / 60	51	129.0
		PL64E8000GGXZD	ECHO-P	0.102	0.07	A	100-240	480	50/60	64	163.0
		PL64F8500AGXZD	FOX-P	0.130	0.09	A	100-240	680	50 / 60	64	163.0
		PN43H4900AGXZD	NT14	0.180	0.13	A	100-240	201	50 / 60	43	109.0
		PN51H4900AGXZD	NT14	0.240	0.17	A	100-240	216	50 / 60	51	129.0

Anexo VII - ferramentas.pdf

PCA 2024 - 160303 - BASE DE ADMINIST. E APOIO DA 1ª REG. MILITAR

Última atualização: 14/11/2023

Id pca PNCP: 00394452000103-0-000223/2024

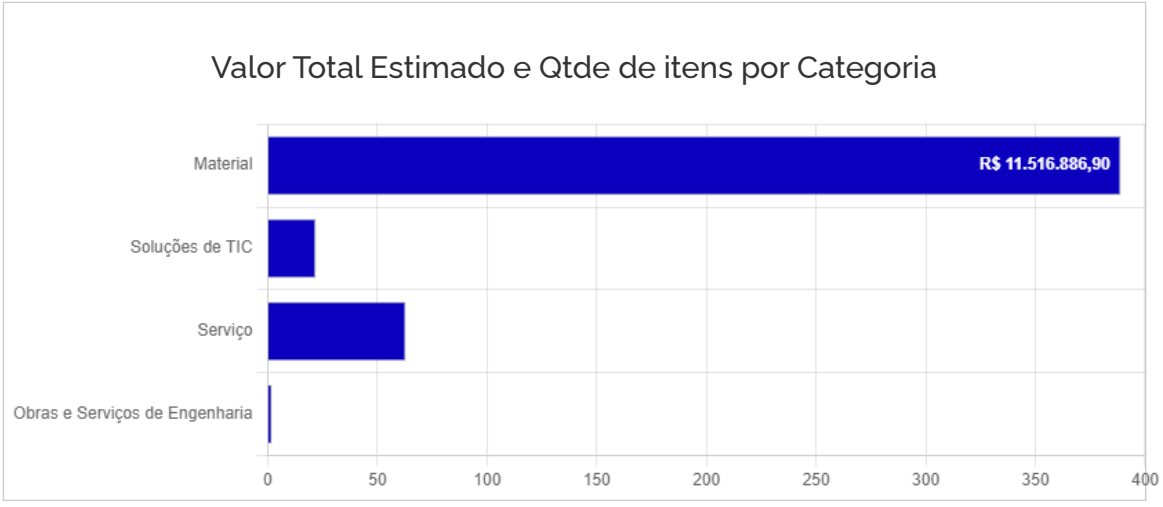
Data de publicação no PNCP: 20/05/2023

Local: Rio de Janeiro/RJ

Fonte: Compras.gov.br

Total de itens: 476

Valor Total estimado (R$): R$ 44.300.400,41



Detalhamento por Categoria

Material

497	5330 - GAXETAS E OUTROS MATERIAIS PARA VEDAÇÃO	160303-90030/2023	R$ 219,90	10/04/2024
498	4510 - DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	160303-90030/2023	R$ 200,00	10/04/2024
499	7930 - COMPOSTOS E PREPARADOS PARA LIMPEZA E POLIMENTO	160303-90030/2023	R$ 21,99	10/04/2024
500	9999 - ITENS DIVERSOS	160303-90030/2023	R$ 238,00	10/04/2024
501	4230 - EQUIPAMENTO PARA DESCONTAMINAÇÃO E IMPREGNAÇÃO	160303-90030/2023	R$ 669,90	10/04/2024
502	5210 - INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PARA ARTÍFICES	160303-90030/2023	R$ 35,98	10/04/2024
503	5975 - FERRAGENS E SUPRIMENTOS DE ELETRICIDADE	160303-90030/2023	R$ 123,77	10/04/2024
504	5180 - JOGOS E CONJUNTOS DE FERRAMENTAS MANUAIS	160303-90030/2023	R$ 250,10	10/04/2024
505	6135 - BATERIAS NAO RECARREGÁVEIS	160303-90030/2023	R$ 159,80	10/04/2024
506	6135 - BATERIAS NAO RECARREGÁVEIS	160303-90030/2023	R$ 179,80	10/04/2024

Exibir: 261-270 de 389 itens Página

Soluções de TIC

Serviço

Obras e Serviços de Engenharia

Voltar

Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o sítio eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abarcados pelo novel diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e corretude das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

https://portaldeservicos.economia.gov.br

0800 978 9001

AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS

Texto destinado a exibição de informações relacionadas à **licença de uso**.

Anexo VIII - Refrigeração 2.pdf

PCA 2024 - 160303 - BASE DE ADMINIST. E APOIO DA 1ª REG. MILITAR

Última atualização: 14/11/2023

Id pca PNCP: 00394452000103-0-000223/2024

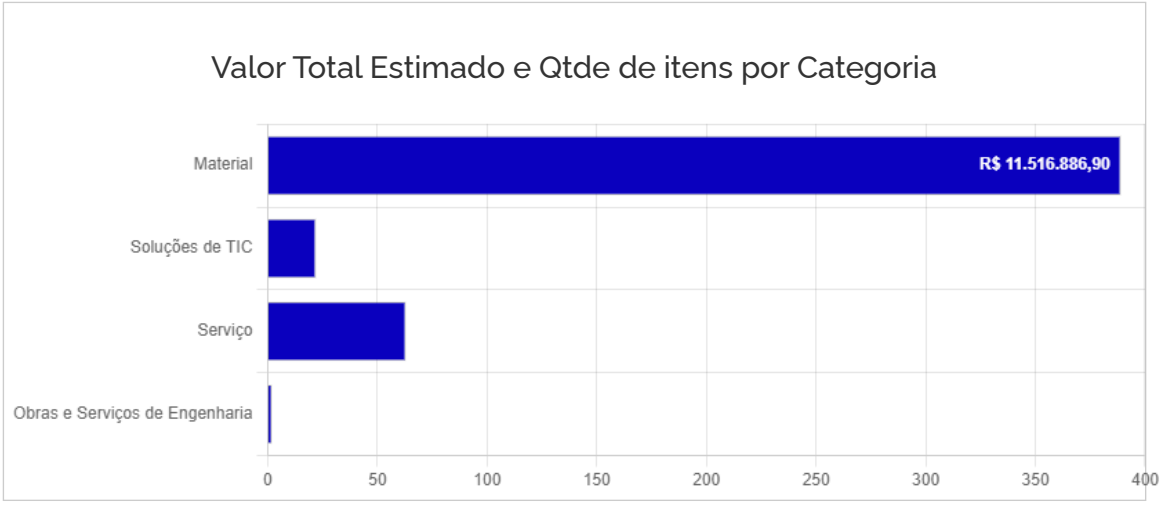
Data de publicação no PNCP: 20/05/2023

Local: Rio de Janeiro/RJ

Fonte: Compras.gov.br

Total de itens: 476

Valor Total estimado (R$): R$ 44.300.400,41



Detalhamento por Categoria

Material

379	7310 - EQUIPAMENTOS PARA COZINHAR, ASSAR E SERVIR ALIMENTOS	160303-90003/2023	R$ 31.764,66	09/10/2024
380	7310 - EQUIPAMENTOS PARA COZINHAR, ASSAR E SERVIR ALIMENTOS	160303-90003/2023	R$ 7.687,96	09/10/2024
381	7310 - EQUIPAMENTOS PARA COZINHAR, ASSAR E SERVIR ALIMENTOS	160303-90003/2023	R$ 22.838,88	09/10/2024
382	3510 - EQUIPAMENTOS DE LAVANDERIA E LAVAGEM A SECO	160303-90003/2023	R$ 201.282,94	09/10/2024
383	7330 - UTENSÍLIOS E FERRAMENTAS MANUAIS DE COZINHA	160303-90003/2023	R$ 1.774,44	09/10/2024
384	4110 - EQUIPAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO	160303-90003/2023	R$ 28.366,30	09/10/2024
385	7320 - EQUIPAMENTOS E APARELHOS DE COZINHA	160303-90003/2023	R$ 16.288,55	09/10/2024
388	4210 - EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO	160303-90043/2023	R$ 30.000,00	23/07/2024
393	4240 - EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	160303-90041/2023	R$ 50.000,00	10/07/2024
395	8940 - ALIMENTOS ESPECIAIS DIETÉTICOS E PREPARADOS ALIMENTÍCIOS	160303-90038/2023	R$ 18.287,04	29/11/2024

Exibir: 181-190 de 389 itens Página

Soluções de TIC

Serviço

Obras e Serviços de Engenharia

Voltar

Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o sítio eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abarcados pelo novel diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e corretude das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

https://portaldeservicos.economia.gov.br

0800 978 9001

AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS

Enap
Escola Nacional de Administração Pública

Texto destinado a exibição de informações relacionadas à **licença de uso**.

Anexo IX - Refrigeração 3.pdf

PCA 2024 - 160303 - BASE DE ADMINIST. E APOIO DA 1ª REG. MILITAR

Última atualização: 14/11/2023

Id pca PNCP: 00394452000103-0-000223/2024

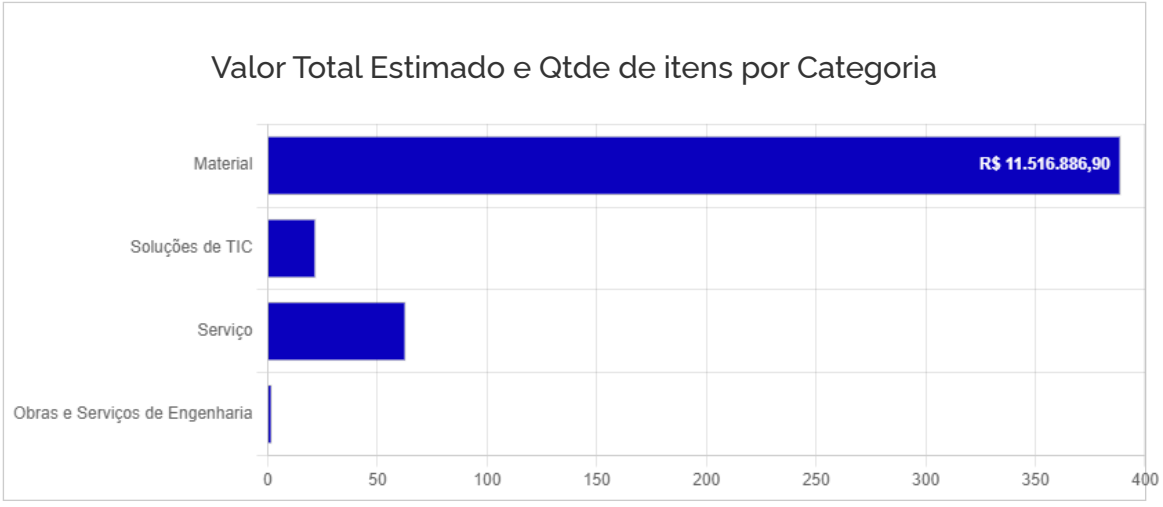
Data de publicação no PNCP: 20/05/2023

Local: Rio de Janeiro/RJ

Fonte: Compras.gov.br

Total de itens: 476

Valor Total estimado (R$): R$ 44.300.400,41



Detalhamento por Categoria

Material

487	4110 - EQUIPAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO	160303-90032/2023	R$ 1.600,00	01/10/2024
488	4110 - EQUIPAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO	160303-90032/2023	R$ 2.500,00	01/10/2024
489	4120 - EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO	160303-90032/2023	R$ 36.709,72	01/10/2024
490	4120 - EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO	160303-90032/2023	R$ 16.500,00	01/10/2024
491	4510 - DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	160303-90030/2023	R$ 259,95	10/04/2024
492	5365 - ANÉIS, BUCHAS E ESPAÇADORES	160303-90030/2023	R$ 45,00	10/04/2024
493	8040 - ADESIVOS	160303-90030/2023	R$ 102,00	10/04/2024
494	8040 - ADESIVOS	160303-90030/2023	R$ 595,00	10/04/2024
495	5340 - FERRAGENS DIVERSAS	160303-90030/2023	R$ 5.705,00	10/04/2024
496	7510 - ARTIGOS PARA ESCRITÓRIO	160303-90030/2023	R$ 7,00	10/04/2024

Exibir: 251-260 de 389 itens Página

Soluções de TIC

Serviço

Obras e Serviços de Engenharia

Voltar

Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o sítio eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abarcados pelo novel diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e corretude das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

https://portaldeservicos.economia.gov.br

0800 978 9001

AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS

Enap
Escola Nacional de Administração Pública

Texto destinado a exibição de informações relacionadas à **licença de uso**.

Anexo X - Refrigeração.pdf

PCA 2024 - 160303 - BASE DE ADMINIST. E APOIO DA 1ª REG. MILITAR

Última atualização: 14/11/2023

Id pca PNCP: 00394452000103-0-000223/2024

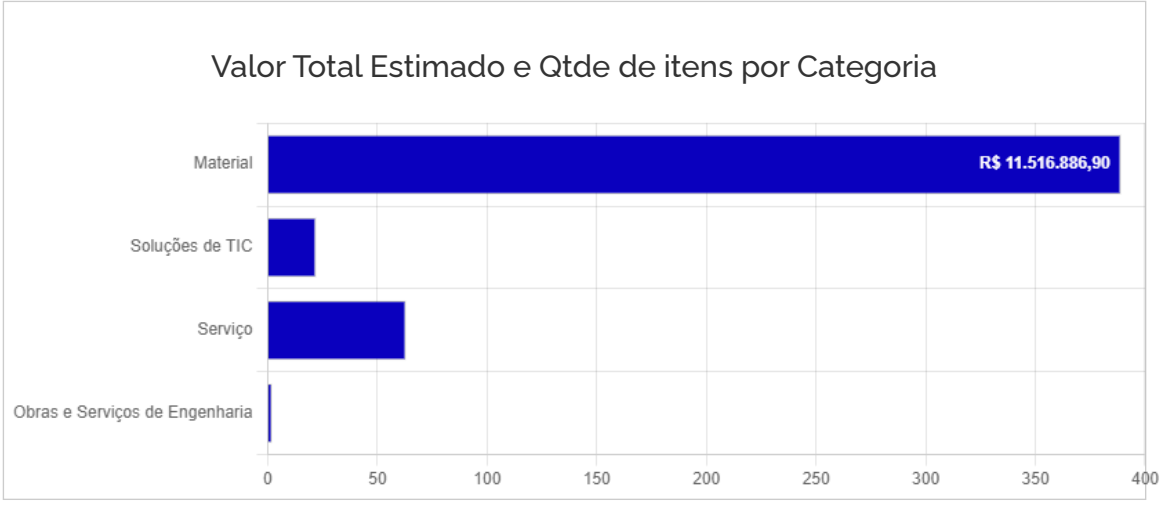
Data de publicação no PNCP: 20/05/2023

Local: Rio de Janeiro/RJ

Fonte: Compras.gov.br

Total de itens: 476

Valor Total estimado (R$): R$ 44.300.400,41



Detalhamento por Categoria

Material

Id do item no PCA	Classe/Grupo	Identificador da Futura Contratação	Valor total estimado	Data desejada
369	7310 - EQUIPAMENTOS PARA COZINHAR, ASSAR E SERVIR ALIMENTOS	160303-90003/2023	R$ 13.969,44	09/10/2024
370	4610 - EQUIPAMENTOS PARA PURIFICAÇÃO DE ÁGUA	160303-90003/2023	R$ 4.290,00	09/10/2024
371	4110 - EQUIPAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO	160303-90003/2023	R$ 21.159,24	09/10/2024
372	3605 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA PRODUTOS ALIMENTÍCIOS	160303-90003/2023	R$ 2.322,10	09/10/2024
373	7310 - EQUIPAMENTOS PARA COZINHAR, ASSAR E SERVIR ALIMENTOS	160303-90003/2023	R$ 28.403,64	09/10/2024
374	7310 - EQUIPAMENTOS PARA COZINHAR, ASSAR E SERVIR ALIMENTOS	160303-90003/2023	R$ 8.574,80	09/10/2024
375	7310 - EQUIPAMENTOS PARA COZINHAR, ASSAR E SERVIR ALIMENTOS	160303-90003/2023	R$ 1.222,94	09/10/2024
376	7320 - EQUIPAMENTOS E APARELHOS DE COZINHA	160303-90003/2023	R$ 2.521,32	09/10/2024
377	4110 - EQUIPAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO	160303-90003/2023	R$ 12.491,20	09/10/2024
378	9999 - ITENS DIVERSOS	160303-90003/2023	R$ 30.004,26	09/10/2024

Exibir: | 171-180 de 389 itens | Página

Soluções de TIC

Serviço

Obras e Serviços de Engenharia

Voltar

Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o sítio eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abarcados pelo novel diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e corretude das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

https://portaldeservicos.economia.gov.br

0800 978 9001

AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS

Enap
Escola Nacional de Administração Pública

Texto destinado a exibição de informações relacionadas à **licença de uso**.

Anexo XI - 2024-07-05_O_122_boletim_interno.pdf

2ª Parte
INSTRUÇÃO

Sem Alteração

3ª Parte
ASSUNTOS GERAIS E ADMINISTRATIVOS

1. ASSUNTOS GERAIS

Sem Alteração

2. ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS

DESIGNAÇÃO DE COMISSÃO DE PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Em conformidade com a Lei nº 14.133/21, tendo tomado conhecimento do Documento de Oficialização de Demanda nº 6-ALMOX/CMT, de 4 JUL 24, nomeio os militares abaixo relacionados, para conduzirem o processo licitatório de NUP:64006.002877/2024-43, objetivando a aquisição de material permanente e ferramental, para suprir as necessidades desta administração, nas funções a estes designados:

Ten Cel **RANEY** MARTINS DE ALMEIDA
Agente administrativo

1º Ten **DOUGLAS** DA SILVA MENDES
Pregoeiro

2º Ten JOÃO PEDRO **LIMA** PAULINO
Agente requisitante

3º Sgt GABRIEL PAULISTA **BRANDÃO**
Equipe de planejamento e apoio da contratação.

Em consequência:
- os militares designados adotem as medidas cabíveis; e
- o Ch SALC e os demais interessados tomem conhecimento e providências.

4ª Parte
JUSTIÇA E DISCIPLINA

1. JUSTIÇA

Sem Alteração

2. DISCIPLINA

Sem Alteração