



INSTITUTO POLITÉCNICO
DO CÁVADO E DO AVE



Gestão de Operações de um armazém

Patrícia Raquel Freitas Gomes

Relatório de estágio apresentado ao Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto
para obtenção de Grau de Mestre em Logística

Orientado por: Prof. Doutora Maria Teresa Ribeiro Pereira

Coorientado por: Eng.º César Emanuel Marinho Carvalho Teixeira

S. Mamede de Infesta, novembro de 2014



INSTITUTO POLITÉCNICO
DO CÁVADO E DO AVE



Gestão de Operações de um armazém

Patrícia Raquel Freitas Gomes

Orientado por: Prof. Doutora Maria Teresa Ribeiro Pereira

Coorientado por: Eng.º César Emanuel Marinho Carvalho Teixeira

S. Mamede de Infesta, novembro de 2014

Resumo

A cada dia que passa a logística assume um papel cada vez mais ativo e fundamental no desempenho de uma empresa.

A sua importância advém da instabilidade da economia e do mercado bem como das exigências e necessidades do público-alvo, referente à qualidade, inovação e preço quer do produto quer do serviço.

O ambiente vivido condiciona o ciclo de vida do produto, cada vez mais curto, assim como todas as estratégias assumidas por uma empresa devem ser, constantemente, repensadas com o propósito de atender as exigências.

Neste momento, a sociedade preza a rapidez de resposta, a qualidade do produto assim como o serviço prestado. Somente levando a cabo a análise destes aspetos, a empresa consegue prevalecer no mercado. Assim que atingidos corretamente, estes aspetos celebram, também, a chamada vantagem competitiva.

Como meio de obter essa diferenciação sem que o lucro sofra elevadas repercussões, torna-se necessário a otimização de todos os processos logísticos, desde a eliminação de desperdícios ao correto aproveitamento dos recursos.

O presente relatório refere-se ao estágio realizado na TEGOPI, S.A mais concretamente, no departamento de assistência após-venda, onde são realizadas manutenções preventivas e corretivas nos seus clientes e até mesmo na própria empresa. Este relatório incide na contextualização da problemática relativa à gestão de *stocks* e *layout*, seguida de uma revisão bibliográfica. Por fim, apresenta-se o caso prático onde se identificam os objetivos, metodologia e análise crítica de resultados face aos objetivos propostos para o espaço temporal do estágio. No decorrer deste estágio foram implementadas medidas de melhoria contínua como o caso do método de 5's e otimização do *layout* do próprio armazém, bem como foi realizado um inventário, onde se aplicou o *kanban* eletrónico, e um estudo de níveis de *stock*.

Palavras-chave: *layout*, inventário, *stocks*, logística.

Abstract

Each day that goes by, logistics takes a more active role and become fundamental to the performance of a company.

Its importance comes from the instability of the economy and the market, also because of the demands and necessities of its public when it comes to quality, innovation and product's price, as well as the service.

The environment that we live in, cuts down the product's life circle, becoming shorter every time, and all the strategies thought by a company must be, constantly, reconsidered with the intention of attending the public's demands, as well.

Nowadays, society appreciates quick-answer, product's quality and service.

Caring about this is the only way that a company can survive. These aspects are also called as Competitive Advantage, if gotten properly.

To get this difference, without damaging the profit, it's a must to optimize the processes of logistics, avoiding wastage and taking advantage of the resources.

This report, regarding the internship at TEGOPI S.A. more specifically conducted in After-Sale department, where preventive and corrective maintenance are carried out to its customers and in-house. This report enters the contextualization of the stock and layout management problems, followed by a bibliographic revision.

Finally, a case study is presented where the objectives are identified, the methodology is presented and a critical analysis of the results faced the objectives proposed for the timeline from the stage is done.

During the internship, continuous improvement measures were implemented such as 5's method and optimization of layout of the warehouse itself as well as was conducted an inventory of the products storage, where was applied the electronic Kanban. At the end was analyzed the levels of stock that will help this department to finished problems related to stock discontinuities.

Keywords: *layout*, *inventory*, *stocks*, *logistics*.

Resumen

Con el pasar del tiempo la logística ha asumido un papel más activo y fundamental en el desempeño de una empresa.

Su importancia se debe a la inestabilidad de la economía y del mercado así como por las exigencias y necesidades del público alvo referente a calidad, innovación y precio del producto y del servicio.

El ambiente vivido condiciona el ciclo de vida del producto, cada vez más pequeño, así como todas las estrategias asumidas por una empresa deben ser, constantemente, pensadas con el proposito de atender a las exigencias.

En este momento, la sociedad valoriza la rapidez de la respuesta, la calidad del producto y servicio hecho.

Sólo cuando son analizados estos aspectos, la empresa consigue permanecer en el mercado. Estos, así que después de atingidos, proporcionan la llamada ventaja competitiva. Como medio para obtener esta diferenciación, sin que el lucro sufra grande impacto, es necesario optimizar los procesos logísticos, como es el caso de eliminación de los desperdicios y el correcto provecho de los recursos.

El presente informe referente a la práctica hecha en la TEGOPI, S.A., más específicamente en el departamento de los servicios pos-venta, donde se llevan a cabo mantenimiento preventivo y correctivo a los clientes y la propia empresa. Este informe encaja la contextualización de las cuestiones relativas a la gestión de "stocks" y "layout", seguida por una revisión de la literatura. Por último, se presenta el caso de estudio donde se identifican los objetivos, metodología y análisis crítico de resultados teniendo en consideración los objetivos propuestos para la línea de tiempo de la etapa.

Durante la práctica se implementaron medidas de mejora continua como es el caso del método de los 5's y la optimización de lo "layout" del propio almacén. Por fin, se realizó un inventario, donde se aplicó el "kanban" electrónico y se estudió los niveles de "stock" para tentar poner fin a las interrupciones de los stocks.

Palabras llaves: layout, inventario, stocks, logística.

“Em África, todas as manhãs uma gazela acorda.

Sabe que tem que correr mais depressa que o leão mais veloz ou será morta.

Em África, todas as manhãs o leão acorda.

Sabe que terá que correr mais que a gazela mais lenta ou morrerá de fome.

Não interessa se és leão ou uma gazela.

Quando o sol se levanta será bom que corras!”

Provérbio Africano

Agradecimentos

Começo por agradecer à Professora Doutora Maria Teresa Ribeiro Pereira, minha orientadora de estágio do mestrado em Logística, lecionado no Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto e pertencente à Associação de Politécnicos do Norte, por toda a disponibilidade e paciência demonstrada bem como por todos os conhecimentos partilhados que proporcionaram uma maior facilidade e vontade na realização deste estágio e respetivo relatório.

Os seguintes agradecimentos seguem para todos aqueles que sempre demonstraram disponibilidade, paciência e simpatia durante e após o meu estágio na TEGOPI, S.A, desde o Eng.º César Teixeira que foi o meu orientador na TEGOPI, ao Jorge Santos, ao Sr. José Ferreira e a toda a equipa técnica desse departamento que se mostraram sempre prestáveis e sempre de boa disposição que contagia. Todas as características descritas e a boa receção que tive proporcionaram a minha estadia na TEGOPI excelente e muito vantajosa.

Finalmente, aos meus pais pela dedicação, apoio, paciência e ajuda durante todo este percurso, uma vez que sem eles nada disto era possível.

Lista de Abreviaturas e acrónimos

- **AAV**- Assistência Após-Venda
- **APNOR**- Associação de Politécnicos do Norte
- **S**- Consumo médio anual
- **Dep**- Depósito
- **Eng.º**- Engenheiro
- **ISCAP**- Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto
- **SS**- Stock de segurança
- **PA**- Produto Acabado
- **PPM**- Produto para manutenção
- **P.Uni**- Preço Unitário
- **SAP**- Sistemas, Aplicativos e Produtos para Processamento de Dados
- **Q**- Quantidade
- **P**- Tempo médio de encomenda
- **RaizQ**- Raiz quadrada
- **STK**- Stock
- **S.A.**- Sociedade Anónima
- **Un**- Unidade
- **VMS**- Valor monetário do Stock

Índice de Conteúdo

Resumo	iii
Abstract	iv
Resumen	v
Agradecimentos	vii
Lista de Abreviaturas e acrónimos	viii
Capítulo I- Introdução.....	14
1.1. Importância e Enquadramento	15
1.1. Objetivos.....	19
1.2. Metodologia do trabalho	19
1.3. Organização do trabalho	20
Capítulo II- Contextualização teórica.....	21
2.1. Contextualização Geral	22
2.1.1. Logística	22
2.1.2. Gestão de Armazém.....	25
2.1.3. Características do Produto	28
2.1.4. <i>Layout</i>	29
2.1.5. Filosofia <i>Lean Management</i>	31
2.1.6. Método de 5 s'	33
2.1.7. Gestão de <i>Stocks</i>	37
2.1.8. Análise ABC	40
Capítulo III- Enquadramento ao estágio.....	41
3.1. Apresentação da Empresa	42
3.1.1. História	42
3.1.2. Organização da empresa	44
a) Administração.....	44
b) Departamentos administrativos	44
c) Departamentos de áreas de Negócio	45
3.1.3. Departamento de Assistência Após-Venda	45
3.2. Contexto das áreas de intervenção numa fase inicial	46

Capítulo IV- Caso Prático	48
4. Caracterização detalhada do funcionamento do armazém	49
4.1.1. Enquadramento do armazém na logística da empresa	49
4.1.2. Horário de trabalho.....	49
4.1.3. Zonas de armazém.....	49
4.1.4. Sistemas e equipamentos de armazenagem.....	50
4.1.5. Tipo de produtos e organização	52
4.1.6. Operações no armazém	52
4.1.7. Recursos Humanos	53
4.1.8. Sistemas de Informação.....	53
4.2. Recolha de dados.....	54
4.2.1. Análise do ambiente no armazém anterior à intervenção.....	54
a) Inventário.....	54
b) <i>Layout</i>	55
4.3. Intervenções.....	57
4.3.1. Inventário.....	57
b) Inventário às carrinhas	58
c) Kanban eletrónico.....	59
d) Análise dos resultados	59
4.3.2. Estudo dos Stocks de Segurança.....	61
a) Estudo do consumo.....	61
b) Informações dos produtos e análise de <i>stock</i>	62
d) Análise ABC	64
4.3.3. <i>Layout</i>	66
4.3.3.1. Estudo de um <i>layout</i>	66
4.3.3.2. Implementação	67
4.3.3.3. Organização	74
Zonas criadas ou aperfeiçoadas	78
4.3.3.4. Movimentações no armazém 50.....	82
4.3.4. Comparação Visual	83
Capítulo V- Conclusões Finais	85

Capítulo 5- Conclusões	86
a. Conclusões Finais	86
b. Propostas Futuras	89
Referências Bibliográficas	90
Anexos	91

Índice de Figuras

Figura nº 1- Fotografia da área de armazenamento do armazém de AAV. Fonte: Autoria própria.	25
Figura nº2-Estantes de armazenamento, Fonte: Autoria própria.	50
Figura nº 3- Fotografia tirada aos lotes existentes no armazém. Autoria própria.	51
Figura nº 4- Ponte rolante, Fonte: Autoria própria.	51
Figura nº 5- Área de Caixas, sobras, PA e PPM. Fonte: Autoria própria.	55
Figura nº 6-Exemplo de um dos corredores. Fonte: Autoria própria.	55
Figura nº 7-Área de receção, expedição e embalagem. Fonte: Autoria própria.	56
Figura nº 8-Área de expedição e receção. Fonte: Autoria própria.	56
Figura nº 9- Corredor A anterior à implementação do método. Fonte: Autoria Própria.	68
Figura nº 10- Corredor C anterior à implementação do método. Autoria própria.	68
Figura nº 11- Corredores D e E, anterior à implementação. Fonte: Autoria Própria.	69
Figura nº 12- Área de caixas, sobras, PA e PPM anterior à implementação. Fonte: Autoria Própria.	69
Figura nº 13- Início da limpeza referente à área de PA e PPM. Fonte: Autoria Própria.	70
Figura nº 14- Corredor A após a limpeza. Fonte: Autoria Própria.	70
Figura nº 15-Organização dos lotes posterior à implementação. Fonte: Autoria Própria.	71
Figura nº 16- Desenho analisado para identificação de um material. Modelo Criado pela TEGOPI.	71
Figura nº 17- Corredor C após a implementação. Fonte: Autoria Própria.	72
Figura nº 18- Corredor D e E após a limpeza, organização e delimitação. Fonte: Autoria Própria.	73
Figura nº 19- Áreas de caixas e Sobras após a aplicação do método dos 5's. Fonte: Autoria Própria.	73
Figura nº 20- Área de PA e PPM após aplicação. Fonte: Autoria Própria.	73
Figura nº 21- Desenho criado no AutoCAD. Fonte: Autoria própria.	74
Figura nº 22- Exemplo de uma etiqueta. Fonte: Autoria própria.	75
Figura nº 23- Exemplo de um cartaz de identificação das áreas criadas. Fonte: Autoria própria.	76
Figura nº 24- Exemplo de um cartaz de identificação dos corredores e estantes. Fonte: Autoria própria.	77
Figura nº 25- Cartaz criado para identificação do departamento de AAV. Fonte: Autoria própria.	77
Figura nº 26- Área referente aos cabos e eixos. Fonte: Autoria Própria.	81
Figura nº 27- Esquema exemplificativo das movimentações no armazém 50.	82
Figura nº 28-Fotografia exemplificativa do armazém anterior à implementação do método dos 5 s' e do novo <i>layout</i> . Fonte: Autoria própria.	83
Figura nº 29- Fotografia exemplificativa do armazém posterior à implementação do método dos 5 s' e do novo <i>layout</i> . Fonte: Autoria própria.	83
Figura nº 31- Fotografia exemplificativa dos corredores anterior da implementação do método dos 5 s' e do novo <i>layout</i> . Fonte: Autoria própria.	84
Figura nº 30- Fotografia exemplificativa do armazém anterior à implementação do método dos 5 s' e do novo <i>layout</i> . Fonte: Autoria própria.	84

Índice de Tabelas

Tabela 1- Constituição das equipas e respetivas carrinhas. Fonte: Autoria Própria	53
Tabela 2- Folha de cálculo referente ao inventário, autoria própria.	58
Tabela 3- Folha de cálculo referente à compilação dos dados relativos às quantidades no SAP e <i>Stock</i> real	59
Tabela 4- Folha de cálculo referente às informações dos produtos e ao Estudo de <i>Stock</i> de Segurança (Ss)	62
Tabela 5- Folha de cálculo referente ao estudo do consumo e níveis de segurança	63
Tabela 6- Análise ABC	65

Índice de Gráficos

Gráfico nº 1 - Gráfico referente à análise ABC.....	65
---	----

Capítulo I- Introdução

Capítulo 1- Introdução

1.1.Importância e Enquadramento

Ao longo dos anos, o mercado tem vindo a mudar no que diz respeito às exigências. Esta situação foi causada pela globalização, uma vez que neste momento, é possível obter-se todo o tipo de informação referente a produtos e qualidade de vida existentes noutros países. Portanto, a população começou a exigir uma maior variedade de produtos acompanhados de preços acessíveis que foram motivados pelo alargamento da oferta despoletada pelas empresas, como meio de responder a essas exigências. Nos dias de hoje, o meio de distinção das empresas reflete-se nos serviços prestados ao cliente. Esta ocorrência, também auxiliada pela entrada de Portugal na União Europeia, facilitou as trocas e a obtenção de matérias-primas, vindas de outros países, que até então eram desconhecidas ou de difícil acesso. Esta evolução gerou a obrigatoriedade, por parte das empresas, de repensarem a sua estratégia de procura de matérias-primas, produção, armazenagem e distribuição dos seus produtos.

A partir dos pontos anteriormente referidos, surge a importância da Logística no seio de uma empresa.

No momento da criação de uma empresa, ou do desejo dessa criação, é necessário pensar em diferentes aspetos identificativos desta, tais como: a missão, a visão, os objetivos e, finalmente, o fundamento da própria empresa, isto é, se se trata de uma empresa de fabrico ou prestadora de serviços.

A partir deste último tópico, torna-se necessário avaliar e analisar a concorrência que a empresa irá enfrentar, estipulando assim qual o nicho de mercado em que esta pretende intervir, tal como o meio de se diferenciar das demais. A diferenciação, incutida aquando a criação da empresa, deve ser avaliada durante todo o seu percurso no mercado, permitindo o aumento do tempo de vida desta, bem como possibilitar a diminuição do impacto dos custos inerentes à sua atividade e outros desnecessários que poderão colocar em risco a sua existência.

Segundo Porter (1986) ¹, passamos a citar:

A primeira questão para a empresa ao considerar movimentos ofensivos ou defensivos é o grau geral de instabilidade na indústria ou as condições no âmbito de toda a indústria que possam indicar se um movimento provocará um estado de guerra generalizado. Algumas indústrias obrigam a uma caminhada muito mais lenta do que as outras (...) A meta da estratégia competitiva para uma unidade empresarial numa indústria é encontrar uma posição dentro dela em que a empresa possa melhor se defender contra estas forças competitivas ou influenciá-las a seu favor.

¹ Citação retirada de Logística empresarial de Buller (2012)

Ao observar empresas concorrentes, depara-se que todas elas oferecem, evidentemente, serviços similares, produtos com qualidade homogénea bem como, preços rentáveis para os clientes. Assim sendo, são necessárias constantes mudanças e aperfeiçoamento dos métodos de trabalho, com vista na adequação desses mesmos às exigências implementadas pela empresa e pelo mercado referente à curva da oferta e procura, mantendo a finalidade de se manter competitiva face aos custos inerentes à sua atividade. Sobre este paradigma introduz-se a logística que, de uma forma sucinta, utilizando as palavras de Carvalho (2012), diz respeito a todo o tipo de fluxos quer sejam eles informacionais quer serviços/ produtos. Portanto, estudam-se os pontos fortes da empresa e exploram-se os fracos, de forma a diminuir o seu impacto negativo no seio desta.

Todos os processos despoletados pelas empresas envolvem custos, sejam eles relativos ao armazenamento, movimentação de materiais, compras, utilização inadequada dos recursos, entre outros. Como meio de diminuir o impacto desses custos e elevar o lucro, a empresa tem de repensar a sua estratégia, eliminando quaisquer gastos desnecessários.

Em suma, o mercado, a cada dia que passa, exerce maior pressão sobre os seus intervenientes, torna-se assim, extremamente, importante essa adequação, com a finalidade de as empresas conseguirem manter-se e evoluir no seu segmento de mercado, tal como na possibilidade de integração num outro. As empresas devem manter uma perspetiva de constante evolução e desenvolvimento sob a qual a logística se desenrola, desempenhando um forte alicerce para qualquer empresa na fomentação da sua competitividade estratégica.

O presente relatório relata as atividades desenvolvidas no estágio realizado na TEGOPI, Indústria Metalomecânica, S.A. mais concretamente no departamento de Assistência Após-Venda (AAV). Este estágio decorreu nos meses de novembro de 2013 a janeiro de 2014, correspondendo a uma opção integrada no segundo ano de mestrado em Logística, pertencente à Associação de Politécnicos do Norte e lecionado no Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto.

Este trabalho foca-se, assim, na gestão de operações, armazenagem e *layout* de armazém do departamento AAV, contemplando as manutenções corretivas e preventivas realizadas por este departamento, quer na TEGOPI, quer nos seus clientes a nível nacional. Este estágio teve o propósito de melhorar o acesso à informação pertinente referente aos produtos, de forma prática e de fácil utilização, mantendo-a sempre atualizada. Pretendeu-se, finalmente, melhorar a organização do armazém de forma a evitar desperdícios.

Durante os primeiros dias do estágio, os objetivos prendiam-se na identificação de processos e dinâmicas, com o intuito de reconhecer que aspetos poderiam ser melhorados ou aplicados, permitindo que o desempenho das partes integrantes deste departamento, AAV, melhorasse.

Após a análise deste departamento, verificou-se que os pontos fulcrais de mudança diziam respeito ao inventário que já não era realizado há mais de oito anos e ao *layout* do próprio armazém 50.

Relativamente ao inventário, cuja realização foi morosa, foi criada uma folha de cálculo, *Excel*, com dados retirados do sistema informático SAP. Nela, estavam identificados os materiais e respetivos lotes (caixas de plástico, onde eram depositados materiais para armazenamento) sobre os quais se iria proceder à contagem para que, futuramente, se pudessem comparar com os valores presentes no SAP.

Note-se que nos depósitos em questão são armazenados diferentes materiais com diferentes dimensões, desde parafusos, vedantes a motores.

No decorrer deste, realizou-se a contagem, criaram-se lotes e identificaram-se materiais deslocados do lote. Aplicou-se também, numa das colunas, dessa folha de cálculo, a localização específica de cada material, permitindo um rápido acesso ao mesmo, sempre que necessário. Nessa localização específica constava o corredor, prateleira e fila de cada um dos materiais armazenados.

Ainda dentro deste processo, verificou-se, também, a necessidade de expandir a realização do inventário às carrinhas pertencentes a esse departamento, onde se diagnosticou uma preocupação relativa às quantidades existentes. Uma vez mais salienta-se que também, nas carrinhas já não se realizava um inventário há muito tempo podendo existir incongruências nas quantidades existentes. Assim como existiam materiais que sobravam de manutenções executadas, sendo retirado da guia e não da carrinha.

As carrinhas são designadas por depósitos 56,6 e 7.

No que diz respeito ao *layout* do armazém, começou-se por aplicar o método dos 5's. Este método foi somente aplicado ao depósito 50. Nos depósitos 56,6 e 7, devido ao elevado fluxo de trabalho e à mobilidade constante das carrinhas, não foi permitida a aplicação do método, sendo somente assinalada como proposta para uma ação futura. Procedeu-se à organização dos lotes, *Seiton*, mantendo a sua divisão original por famílias, sendo esta a forma mais vantajosa para o desempenho da manutenção. Os materiais foram organizados conforme as suas especificações, dentro dessa divisão familiar, por exemplo, no caso dos vedantes estes foram posicionados conforme diâmetro e marca.

De seguida executou-se a limpeza dos corredores e colunas, *Seiso*, onde se separava todos os itens úteis dos inúteis, *Seiri*. Posteriormente, demarcaram-se linhas de limitação de áreas, *Seiketsu*, cujo estudo foi primeiramente realizado no AutoCAD.

Para o estudo da otimização do *layout* foi criado um *croqui* com as dimensões do armazém que auxiliou no estudo realizado no AutoCAD. Nesta fase foram aplicadas áreas que auxiliassem o departamento, seguindo os objetivos estipulados e mantendo a preocupação de manter uma distância de um metro entre elas para facilitar deslocações e acessos.

A possibilidade de *layout* apresentada e, mais tarde, implementada segue as seguintes trâmites: receção, expedição, embalagens, materiais de trabalho, sobras, cabos de aço e eixos, Produto Acabado (PA) e Produto Para Manutenção (PPM). Esta é a classificação das áreas estabelecidas a partir da entrada, da esquerda para a direita. Colocou-se do lado direito a PPM para que ficasse o mais perto da oficina e a área do PA enfrente à carga e descarga. Como, usualmente, estes produtos são de grande porte, estas áreas encontram-se sob o auxílio da ponte rolante que se encontrava já nesse local.

A diferença entre a área de expedição e a de PA reflete-se nos portes dos materiais, isto é, na área de expedição encontravam-se materiais de pequeno porte como vedantes, materiais elétricos, entre outros, já na área de PA encontravam-se motores, cabos de aço, entre outros materiais de grande porte.

Com as alterações efetuadas no *layout* do armazém auxiliadas pela folha de cálculo referente ao inventário, pretendeu-se auxiliar no desempenho das funções das partes intervenientes da seguinte forma: melhorar acessos, diminuir tempos e deslocações desnecessárias, permitindo assim, efetuar outras ações como entradas e saídas de materiais, consideradas menos prioritárias face a outras mas que efetuavam um elevado impacto no desempenho do armazém sendo que até estas intervenções podiam-se assinalar como impactos negativos, devido aos atrasos nessas movimentações que provocaram dúvidas quanto às quantidades armazenadas.

De forma a diminuir impactos negativos, como ruturas e tempos de espera, nas manutenções preventivas, realizou-se um estudo de consumo que mais tarde permitiu a realização de um estudo referente a possíveis níveis de *stock* de segurança para alguns produtos. Para esse estudo foram analisados 82 produtos que faziam parte de uma lista criada pelo responsável do departamento como produtos mais importantes e com mais requisições.

1.1. Objetivos

Neste estágio pretendeu-se apresentar e analisar possíveis melhorias no campo de gestão de operações, focado no departamento de AAV.

Essas ações estão relacionadas com o *layout* do armazém e com a gestão de *stocks* deste departamento.

Pretende-se, então, implementar medidas que facilitem o acesso à informação pertinente, a localização dos produtos, a diminuição de desperdícios, ruturas e degradação de produtos. Por fim, a melhoraria da própria organização do armazém.

Como meio de obtenção dos objetivos propostos nesta intervenção, foi necessário, primeiramente, analisar os processos e ambientes existentes, para que a partir desse ponto se pudessem gerar medidas de melhoria contínua.

Com este estágio pretende-se estabelecer procedimentos simples e práticos que facilitem o desempenho das funções dos seus intervenientes, quer através da realização de um inventário que contemple informação atualizada e de fácil acesso, quer através da criação de procedimentos que traduzam um ambiente de trabalho mais cuidado e limpo no que diz respeito ao estabelecimento e organização do *layout* do armazém da AAV.

1.2. Metodologia do trabalho

Tendo em conta que este trabalho é baseado num estágio, a metodologia consistiu na perceção e avaliação dos processos das áreas de intervenção do mesmo. Nomeadamente, processos de gestão de *stocks*, armazenagem, planeamento e organização de *layout*.

Após um período de adaptação, foi feita a análise a cada um desses processos, no que respeita à sua gestão e técnicas utilizadas, tendo-se detetado os fatores críticos de sucesso, os pontos fortes e os pontos fracos.

A informação recolhida para a identificação desses fatores críticos foi conseguida através da observação e mapeamento de processos e envolvimento nos mesmos, com o auxílio das partes intervenientes.

Com o objetivo de obter uma melhoria, nos pontos fracos detetados, foram utilizadas técnicas de gestão de inventário e de armazéns, técnicas para definição e otimização de *layout*, nomeadamente, o estudo de um *layout* no AutoCAD, delineação de áreas quer nesse sistema quer no próprio armazém, realização de um inventário aos depósitos pertencentes ao

departamento em estudo, Assistência Após-Venda, criação de um método de *kanban* eletrónico, entre outros.

Como anteriormente referido, foram realizados estudos e, modificações implementadas. Estas alterações sugeridas, pela própria, ao responsável do departamento, foram, rapidamente, consentidas, sendo então delineadas e priorizadas para a sua implementação. Portanto, este trabalho reflete um projeto de intervenção ativa, onde se melhoraram aspetos necessários à qualidade e bem-estar das partes. Aspetos, esses que tiveram maior efeito no depósito 50, quer através da organização deste quer através da realização de um inventário uma vez que existiam preocupações relativas às quantidades realmente existentes.

1.3. Organização do trabalho

Este trabalho está organizado da seguinte forma: no capítulo 1 é feito o enquadramento e importância do tema, são definidos os objetivos, metodologia e organização do trabalho.

No capítulo 2 remete para uma revisão de literatura nas áreas científicas e técnicas/ferramentas passíveis de serem utilizadas, num conjunto de ações de melhoria.

O Capítulo 3 refere-se o enquadramento ao estágio, isto é, uma breve apresentação da empresa, do departamento de AAV, bem como o contexto a altura das áreas de intervenção.

No Capítulo 4 é apresentado o trabalho desenvolvido ao longo de estágio que seguirá as seguintes trâmites: Gestão de *Stocks*, Organização de *Layout* e, por fim, Gestão de consumos e estabelecimento de níveis mínimos de *stocks* de alguns produtos.

Finalmente, no capítulo 5 são redigidas as conclusões sobre o trabalho desenvolvido no estágio bem como, salienta-se os objetivos atingidos consequentes da implementação das ações assim como, também, são referidas propostas para trabalho futuro.

Capítulo II- Contextualização teórica

Capítulo 2- Contextualização Teórica

2.1. Contextualização Geral

2.1.1. Logística

O termo relativo à logística provém dos tempos de guerra, sendo um termo militar que descrevia as movimentações, provisões e manutenções dos militares no terreno. Em meados do século XIX começou a ser referido em termos empresariais. Este tem vindo a sofrer mudanças até aos dias de hoje. A importância da logística rege-se sob a forma de obtenção de uma vantagem competitiva face aos seus concorrentes através de análises de diversas possibilidades e processos que diminuam custos e aumentem lucros, sem que haja um aumento no preço final e diminuição da qualidade e nível de serviço e na sua capacidade de satisfação que resultaria na diminuição das vendas devido às exigências dos consumidores.

Utilizando as palavras de Carvalho (2012) ²

A logística promove a competitividade não necessariamente através de empresas isoladas, ou antes disso dos departamentos e áreas das empresas isolados, mas antes em colaboração. Quando numa cadeia de abastecimento ou numa rede de empresas é possível partilhar recursos entre elas e igualmente competências, é natural a procura de condições de competitividade, e as vantagens competitivas, possa passar a ser feita em conjunto, entre empresas que colaboram.

Sucintamente, nos dias de hoje, as decisões relacionadas com o transporte, armazenamento, serviço ao cliente, informação atualizada, tempos de resposta e custos ditam o futuro de qualquer empresa. Essas são auxiliadas e analisadas na área da logística.

A logística intercede em toda a cadeia de abastecimento, estabelecendo relações, parcerias e acordos. Naturalmente, a eficiência logística assume um papel importante para a própria empresa, refletindo em todos os membros da cadeia de valor em que esta se insere. Sendo que se trata de um conjunto de atividades relacionadas e criadas pela empresa, desde as relações com os fornecedores, à produção e distribuição e, finalmente à entrega do produto ao cliente final.

Segundo a definição do *Council of Supply Chain Management Professionals*, ³ “Logística é apresentada como a parte da Cadeia de Abastecimento que é responsável por planear, implementar e controlar o eficiente e eficaz fluxo direto e inverso e as operações de armazenagem

² Citação retirada de Logística e Gestão da Cadeia de Abastecimento (2012)

³ Citação retirada de Gestão de logística e operações de Ayres (2009).

de bens, serviços e informação relacionada entre o ponto de origem e o ponto de consumo de forma a ir ao encontro dos requisitos/ necessidades dos clientes.”

Seguindo este ponto, entra a obrigatoriedade de a área de Logística, de *Marketing* e Produção serem geridas em congruência de forma que a empresa sinta o seu impacto. As áreas de *Marketing* e Logística são distintas, no entanto, estas encontram-se agregadas no seu propósito. Ambas prezam os seus clientes sendo através da sua atuação que estas se distinguem.

Christopher (1997),⁴ afirma que “A logística trata do processo de gestão estratégica, da aquisição, movimentação e armazenagem dos materiais, peças e produtos pela organização e seus canais de *marketing*, de forma que maximizem a lucratividade, a qualquer tempo, por meio do atendimento dos pedidos a um baixo custo.”

A globalização influenciou e influencia a visão e o ambiente vivido no mercado, da seguinte forma: Com a entrada da internet na vida da população, através de acordos e protocolos conseguiu-se a facilidade de acesso a todo o tipo de informações bem como, uma intervenção ativa da população, através da troca de ideias. A população passou de uma atuação passiva, com a televisão e imprensa, onde todas as informações eram controladas para uma atuação ativa através da internet que gera publicidade positiva e negativa. A partir desta mudança, conseguiu-se depreender rapidamente o modo e qualidade de vida dos demais. Tendências e pensamentos de toda a parte do mundo. Esta mudança trouxe desvantagens, como discussões e críticas a crenças e, vantagens tais como a facilidade de troca de produtos, conhecimento sobre novos produtos e mão-de-obra mais barata que geraram o *outsourcing*, facilidade de deslocação, entre outras. Estas vantagens muniram a população de conhecimento sobre todo o tipo de produtos e preços, tornando-as mais exigentes uma vez que deixaram de se encontrar limitadas.

As exigências dos públicos sofreram alterações ao longo dos anos, neste momento esperam-se produtos com boa qualidade a preços baixos, uma constante renovação de produtos ou aperfeiçoamento dos mesmos, sendo que neste momento o ciclo de vida de um produto é cada vez mais curto. Esta pressão induzida no mercado reflete no desempenho e futuro de uma empresa sendo que qualquer marca que falhe, na obrigatoriedade de renovação de produtos, torna-se obsoleta.

Sendo a sociedade caracterizada pelo consumismo e a exigência, torna-se necessário executar diversos estudos, como por exemplo: estudos de mercado, comportamento do consumidor, entre outros, que auxiliem a empresa na sua atuação, produção e níveis de *stock* a implementarem para que esta consiga responder à procura sem correr o risco de reter produtos desnecessários em *stock* ou falha dos mesmos, ou seja, a empresa deve rever os seus métodos e processos de atuação. Ainda neste panorama, é necessário referir que as empresas para sobreviverem, têm de ser flexíveis e manter uma constante preocupação em criar valor no seu público, quer através do seu produto quer através do seu serviço, com o objetivo de este ser requerido e não esquecido,

⁴ Citação retirada de Gestão de logística e operações de Ayres (2009).

verificando, também, a curva de oferta e procura estabelecida para esse segmento. Estes elementos caracterizadores da sociedade incutem instabilidade no mercado.

Seguindo o ponto de vista acima descrito, Vieira (2009)⁵ afirma que

A tecnologia sofre um novo impulso a todo o momento, as conquistas tecnológicas têm que ser sentidas também na área de produção e encontram uma contrapartida no suprimento e na distribuição física. Com a explosão da competição global em todos os segmentos do mercado, acompanhado do surgimento de novas tecnologias, a função operacional dentro das empresas vem adquirindo cada vez mais a competência de oferecer aos clientes bens e serviços inovadores e diferenciados, atendendo com qualidade às suas necessidades.

As novas exigências do mercado obrigam a um controle e identificação de oportunidades, no que respeita à redução de custos, tempos de prazos de entrega, aumento da qualidade quer no produto quer no cumprimento do prazo, disponibilidade constante dos produtos, programação das entregas, simplicidade na gestão dos pedidos, flexibilidade na produção, constantes inovações ou aperfeiçoamento na índole tecnológica e, finalmente a adequação de processos e intervenção do mercado de forma a responder às expectativas e eliminar desperdícios.

No entanto, é necessário evidenciar que o preço do produto acabado deve ser acessível e ao mesmo tempo não ter um efeito pejorativo no futuro da empresa ou seja, obrigar à diminuição de lucro.

Sucintamente, utilizando as palavras de Vieira (2009)⁶, “Deve-se entender que a finalidade principal da logística é a de agregar valor aos produtos e serviços aos olhos dos clientes e/ou consumidores. Sabe-se, por outro lado, que os produtos e serviços somente possuem realmente valor quando estiverem em poder dos seus requisitantes, ou seja, quando (tempo) e onde (lugar) poderem consumá-los.”

E, segundo Ayres (2009),⁷ “A Logística empresarial encarrega-se de estudar e propor formas de melhor prover rentabilidade nos serviços de distribuição aos clientes e consumidores através de planeamento, organização, direção e controle especificamente focalizados nas atividades movimentação e armazenagem que visam facilitar o fluxo de produtos.”

⁵ Citação retirada de Gestão de *Estoques* E Operações Industriais (2009)

⁶ Citação retirada de Gestão de *Estoques* E Operações Industriais (2009)

⁷ Citação retirada de Gestão de Logística E Operações (2009)

2.1.2. Gestão de Armazém



Figura nº 1- Fotografia da área de armazenamento do armazém de AAV. Fonte: Autoria própria.

Entende-se por armazém todo o espaço cuja função se consagra na espera de materiais até à sua utilização, isto é, todo o local cuja sua função prende-se com o armazenar de produtos desde a sua entrada até à sua utilização, quer no processo de fabrico quer na expedição. A Figura nº 1 mostra um exemplo de armazenagem realizada para pequenas peças.

Schlüter⁸ (2009) acreditam que

A gestão de armazenagem é a administração do espaço necessário em volume (m³) para se manter com integridade o inventário. O planeamento de armazéns envolve a localização, o dimensionamento da área, a definição do arranjo físico e das baias de atracação, a escolha de equipamentos para movimentação dos tipos de sistema de armazenagem e dos sistemas de informatização para a localização de *stocks* e, por fim, a definição da quantidade e a qualificação da mão-de-obra necessária.

O papel dos armazéns, ao longo dos anos, tem sofrido mudanças. Neste momento os armazéns assumem um papel mais ativo, começando a desempenhar funções relativas à consolidação, transbordo, *cross-docking* e realizando atividades de valor como montagens, desmontagens, manipulações, devoluções, entre outras.

Para Moura et al. (2006),⁹

A armazenagem é uma função que consiste, no seu sentido geral, a uma atividade ampla e complexa, sob o ponto de vista operativo, a serviço do processo produtivo e da organização distributiva. O fim principal do armazém de abastecimento é a constituição de um sistema de alimentação, em relação ao processo produtivo, que serve de guia para a uniformidade e a continuidade deste.

⁸ Citação Retirada de Logística Estratégia (2009).

⁹ Citação retirada de Logística: Fundamentos e Processos do autor Fernandes (2008).

Em modo de complemento, Carvalho (2012)¹⁰ assinala que “a armazenagem refere-se à administração do espaço necessário para manter os *stocks*. Envolve problemas como a localização, dimensões, arranjo físico, recuperação de *stock*”. Remete, então, para a guarda temporária dos materiais, mantendo a sua integridade intacta.

No processo de armazenagem constam várias atividades desde a entrada dos produtos até à sua saída. Essas atividades correspondem à receção, verificação e armazenagem, dando assim entrada, também, no sistema informático. Seguidamente ocorre o *picking* e expedição, também designado por processo de recolha.

Conforme Vieira (2009)¹¹ “As instalações de armazenagem devem propiciar a movimentação rápida e fácil de materiais desde o recebimento até a expedição. O planeamento das instalações de armazenagem ajuda a efetuar o armazenamento e a movimentação eficientes, resultando em custos operacionais menores e, sem dúvida, em melhor nível de serviço oferecido ao cliente.”

Os armazéns seguem diferentes *layouts*, desde a organização à arrumação assim como, apresentam limitações referentes à sua localização, dimensão, equipamentos de auxílio e características dos produtos, como por exemplo, temperaturas controladas, cuidados especiais de manuseio, entre outros.

Num armazém pode-se encontrar diferentes equipamentos de auxílio como tratores, empilhadores, retráteis, porta paletes, transportadores, esteiras, guinchos, pontes rolantes, entre outros.

No que respeita ao tipo de armazenamento, este por um lado, pode ser manual, executado por *racks* convencionais, *drive-in* e *drive-throught*, *cantilever* ou gravitacional. Por outro, pode ser de armazenamento automático realizado através de carrosséis horizontais ou verticais e autoportantes.

Os armazéns são organizados, *a priori*, de forma a respeitar as exigências das empresas no que diz respeito ao processo produtivo e dos produtos.

A exigência de armazenar surge perante alguns fatores como a imposição na redução de custos de transporte e produção, coordenação da oferta e da procura e, por fim, deve-se à exigência de atender às necessidades de produção e às considerações de marketing, isto é, manter sempre o produto disponível para o cliente.

Evidentemente, um espaço físico próprio detém as seguintes vantagens: armazenagem mais barata, maior controlo nas operações, possibilidade de converter o espaço. Do mesmo modo no caso de o produto exigir equipamento ou pessoal especializado, o espaço próprio é uma alternativa. Pode servir, também, como base para escritórios de vendas, garagem da frota própria, departamento de transportes ou de compras, entre outras.

Os objetivos da armazenagem, seguindo a perspetiva de Moura (1998),¹² prendem-se “no máximo aproveitamento do espaço, na utilização efetiva da mão-de-obra e equipamentos, no fácil

¹⁰ Citação retirada de Logística e Gestão da Cadeia de Abastecimento (2012)

¹¹ Citação retirada de Gestão de *Estoques* E Operações Industriais (2009)

¹² Citação retirada Vieira (2009), *Gestão de Estoques E Operações Industriais*.

acesso aos materiais e mão-de-obra, na movimentação eficiente e na máxima proteção dos materiais em *stock*. Finalmente na qualidade de armazenagem.”

Em suma, segundo Moura (2006),¹³

As funções do armazém não se limitam ao simples recebimento, conservação e expedição de materiais, elas também incluem tarefas do tipo administrativo e contábilístico. Algumas vezes, a armazenagem compreende, indiretamente, a operações ou processos auxiliares aos ciclos produtivos, como por exemplo, o acondicionamento, a conservação e o reacondicionamento dos produtos.

Para Gonçalves (2004)¹⁴, um armazém deve albergar as seguintes atividades: “recebimento dos materiais; identificação dos materiais; movimentação para área de armazenagem; armazenamento; controlo de localização; fornecimento dos materiais à operação produtiva.”

Assim como, conforme Bowersox, et. Al. (2007),¹⁵ “A finalidade de um armazém é a de contribuir para a eficiência da produção e da distribuição. Embora o papel tradicional dos armazéns tenha sido o armazenamento de *stock*, os armazéns contemporâneos apresentam uma proposta de valor mais ampla em termos de benefícios económicos e de serviço.”

Fernandes¹⁶(2008) assinala dois aspetos muito importantes na gestão de armazenagem, sendo eles:

A palavra integração aponta para a capacidade das empresas promoverem a execução da atividade de armazenar, com inteligência, objetivando a diminuição de estoques e transformando a atividade em uma Gestão de Armazenagem. A armazenagem não acrescenta nada ao valor do produto, mas representa percentagem significativa no seu custo, assim ressaltamos que cada centavo conquistado nessa fase diminui o valor do custo total do produto. (...) Diante das necessidades de respostas rápidas e reposições contínuas a armazenagem ganha importância e destaque dentro das empresas, representando não mais a tradicional guarda de matérias- primas ou produtos acabados, mas sim uma função administrativa executada através de uma Gestão Estratégica de Armazenagem.

Em suma, apesar de a gestão de armazenagem não inculzir valor no produto propriamente dito, esta aumenta o valor da própria empresa na medida em que permite uma resposta rápida e eficaz, atualmente exigida pelo mercado.

¹³ Citação retirada de Logística: Fundamentos e Processos do autor Fernandes (2008).

¹⁴ Citação retirada de *Planejamento* de cenários logísticos de Rocha et al. (2011)

¹⁵ Citação retirada de Logística: Fundamentos e Processos do autor Fernandes (2008),

¹⁶ Citação retirada de Logística: Fundamentos e Processos do autor Fernandes (2008),

2.1.3. Características do Produto

Segundo Fernandes (2008)¹⁷,

A classificação dos materiais ocorre como forma de catalogar, simplificar, especificar e padronizar materiais, possibilitando um controle de estoque eficaz. Simplificar é diminuir a diversidade de itens usados para a mesma finalidade; especificar significa detalhar de forma precisa o material no intuito de se evitar confusões no relacionamento entre fornecedores e consumidor. Normalizar identifica pesos, medidas, formatos, finalidade do material e identifica-o, assim consegue-se padronizar a nomenclatura pela qual o material é conhecido. Classificar é agrupar o material de acordo com sua forma, dimensão, peso, tipo e uso, devendo-se ainda segregar os materiais incompatíveis entre si.

A função de armazenagem deve levar em conta as características do produto com o efeito de este manter a qualidade desejada.

As características relativas ao produto dizem respeito à sua fragilidade, combustibilidade, oxidação, se se trata de um produto explosivo, radioativo, tóxico, corrosivo ou inflamável assim como, as suas características físicas relativas ao volume, peso e forma.

Caso o armazenamento de produtos seja determinado pela sua composição perigosa, o armazém deve estar dotado de equipamentos especializados, tais como: preservação especial do produto e do ambiente em que este se encontra, equipamentos especiais de prevenção de incêndios e de movimentação especiais, estrutura de armazenagem especial, manuseio especial, por intermédio de EPI's isto é, Equipamentos de Proteção Individual adequados.

¹⁷ Citação retirada de Logística: Fundamentos e Processos do autor Fernandes (2008).

2.1.4. Layout

O *layout* corresponde à disposição de recursos de produção e sua interação num determinado espaço. Nessas disposições são consideradas as dimensões necessárias para operações, manutenção, abastecimento e saídas de produtos bem como as próprias proporções destes.

A definição de um *layout* deve seguir uma metodologia que agrega alguns pontos-chave, tais como: conhecer os materiais a serem movimentados; encontrar padrões de movimentos; localizar as áreas de recepção e expedição; encontrar as áreas primárias, secundárias de separação de pedidos e armazenagem; E finalmente, definir o sistema de localização dos materiais.

Partindo das palavras de Mações¹⁸ “O processo de planejamento do layout envolve decisões sobre como organizar as instalações fabris, designadamente a localização das máquinas e equipamentos, a disposição das instalações de produção, manutenção, serviços de apoio a clientes e outras instalações de apoio à produção, como a armazenagem de materiais, refeitórios, escritórios, salas de reuniões, instalações sanitárias e outras.”

Segundo Ritzman e Krajewski (2004),¹⁹ “O *layout* possui muitas implicações estratégicas e práticas e pode atingir algumas prioridades competitivas quando torna mais fácil o fluxo de informações e de materiais, aumenta a utilização eficiente de equipamentos e de mão-de-obra, permite a redução de riscos para as pessoas que nele trabalham, eleva a moral dos funcionários e melhora a comunicação.”

Portanto pretende-se criar um *layout* que corresponda às exigências da empresa. Este acarreta vantagens como: a minimização de custos de transporte e movimentação dos materiais; uma boa predisposição dos espaços estipulados que consagra a sua boa utilização; a eliminação estrangulamentos e congestionamentos; promover a qualidade quer dos produtos quer dos serviços; reduzir tempos e eliminar deslocamentos desnecessários; facilitar a flexibilidade do sistema produtivo assim como melhorar a comunicação; Por fim, a implementação medidas de segurança.

Contrariamente a situação anteriormente descrita, a utilização de um *layout* incorreto produz uma má utilização dos espaços, zonas congestionadas, falhas de segurança, produto com menor qualidade, aumento nos tempos do ciclo de produção, do mesmo modo que criar elevados níveis de *stock* intermédios.

Para a elaboração ou otimização do *layout* devem ser levados em conta diversos aspetos, como por exemplo: informações relativas às especificações, características e quantidades do produto; o seguimento de todos os processos utilizados; as dimensões dos equipamentos; qual o espaço necessário para a recepção, expedição, armazenagem e movimentação de materiais; temperatura; humidade; ventilação; iluminação; conforto; ruído e vibração; pausas e intervalos; E, finalmente,

¹⁸ Citação retirada de Manual de Gestão Moderna. Teoria e Prática (2014)

¹⁹ Citação retirada de Planejamento de cenários logísticos de Rocha et al. (2011).

relativos à segurança, assim como, causas de acidentes. Estas informações são analisadas com o objetivo de elaborar um *layout* que melhor responda às necessidades impostas.

Existem diversos tipos de *layout* possíveis, sendo eles: *Layout* Direcionado, de fluxo em U, por Processo ou Funcional, em linha e, por fim, o Celular.

O *layout* de fluxo direcionado acarreta vantagens relacionadas com a redução do tempo de deslocação e dos congestionamentos quer internos quer externos. Facilita a adaptação mais coerente à prática de *cross-docking*.

O *layout* de fluxo em U favorece: a redução da distância média de viagem e do espaço necessário para a receção/ expedição; a utilização mais eficiente do equipamento, isto é, diminui o número de viagens sem carga; e, finalmente, promove a organização das zonas de armazenamento com base no volume movimentado.

O *Layout* por Processo ou Funcional privilegia a colocação de processos e equipamentos da mesma espécie na mesma área. Trata-se de um *layout* flexível atendendo às mudanças de mercado, espaço físico e a produtos diversificados em quantidades variáveis ao longo do tempo.

No *Layout* em Linha é levado em conta a sequência das operações com o intuito de serem executados percursos diretos e previamente estipulados. Não é aconselhado à produção de produtos que acarretem mudanças. Em contrapartida, acarreta desvantagens como a monotonia nos recursos humanos, elevado grau de *stress* e, a sua má aplicação pode provocar um baixo nível de qualidade.

Finalmente, o *Layout* Celular beneficia a criação de um local com diferentes máquinas, que fazem parte do todo o produto, por outras palavras o material que entra na célula quando saí já está pronto.

Este *layout* favorece o aumento da produtividade uma vez que a responsabilidade está centrada e detém um elevado nível de qualidade e flexibilidade quanto ao tamanho de lotes.

Salienta-se que após a implementação de um *layout* este deve continuar a ser estudado e otimizado, deve-se então de estudar a localização dos materiais e dos equipamentos de apoio, levando em conta a minimização dos custos de movimentação em armazém, a identificação correta de cada item no inventário e evitar a deterioração dos produtos em armazém.

Em suma, o objetivo do *layout*, conseguido através do estudo e planeamento, prende-se na circulação eficiente dos trabalhadores e materiais, minimizando desperdícios de tempo e de materiais assim como, se pretende simplificar os fluxos de informação, de pessoas e de materiais, procurando melhorar a produtividade e facilitando o processo de coordenação das atividades desenvolvidas.

2.1.5. Filosofia *Lean Management*

Esta filosofia é, segundo Jackson (1996, tradução livre),²⁰ “Revolução que promete grandes benefícios uma vez que reduz drasticamente tempos de produção, aumenta a produtividade e a qualidade, possibilita a flexibilidade, aumenta o tempo de vida de um equipamento, permite níveis de *stock* baixos.”

O *Lean Management* segue cinco premissas que se direcionam para: a identificação do valor do produto; a identificação da cadeia de valor e de desperdícios; a criação de fluxo direcionado desde a produção ao cliente final; o estabelecimento do sistema *Pull*, isto é, o produto é produzido somente após o pedido do cliente; e, finalmente a procura da perfeição, a melhoria contínua.

Perante Plenert (2007, tradução livre)²¹, o *Lean* afirma-se como “uma abordagem sistemática que se concentra toda a empresa no que respeita à melhoria contínua da qualidade, custo, entrega, segurança, procurando eliminar desperdícios, criar fluxo e aumentar a velocidade da capacidade do sistema para atender a procura do cliente”

Esta filosofia pode ser um ótimo exemplo de mudança uma vez que através do uso de ferramentas relativamente simples de implementar, como: *5s*, *Kanban*, *Poka-Yoke*, *SMED*, standardização do trabalho (*SW*), etc., consegue-se obter melhorias no desempenho da empresa. Estas ferramentas trabalham com pequenas ações desempenhadas no dia-a-dia, onde algumas vezes nem sequer lhes colocam ênfase. Essas ações são, por vezes, consideradas desperdícios, sendo então necessária a sua eliminação ou atenuação do seu efeito. Através das ferramentas, anteriormente, referidas consegue-se diminuir tempos, erros, ruturas e identificar quaisquer ações que não apresentam valor ao produto ou serviço a ser desenvolvido. Sendo então essas retiradas dos processos ou substituídas por outras, cujo tempo utilizado seja menor mas cuja qualidade final seja a mesma. Com estas a empresa consegue diminuir os seus custos e manter-se competitiva.

Para a implementação desta filosofia e as ferramentas referidas, é necessário a intervenção de todas as partes, dando a indicar que todas as ações empregues têm valor na empresa, sejam elas sob uma índole positiva, como a diminuição de custos, ou negativa como por exemplo: a ocorrência de um defeito, tempo gasto na troca de máquinas, limpeza de um instrumento, entre outros. No momento em que se obtém a colaboração de todas as partes, trabalhando em prol do mesmo fim, conseguem-se identificar pontos a melhorar e determinar quais as ações que acrescentam ou não valor. Deve-se valorizar todas as ideias que sejam construtivas. Assim que atingido este passo, a empresa começa um percurso mais propício ao seu desenvolvimento.

²⁰ Citação retirada de *Implementing a Lean Management System*(1996)

²¹ Citação retirada de *Reinventing Lean: Introducing Lean Management into the supply Chain*(2007)

Em suma, partindo das palavras de Shimbun (1988, tradução livre)²², “Para sobreviver no ambiente competitivo da indústria moderna, a empresa deve cumprir rigorosamente os fatores *standards*. Da mesma forma que os clientes devem estar satisfeitos com todos os aspetos de produtos e serviços, a empresa deve, também, deter lucro e proteger seus trabalhadores.”

Efetivamente é obrigatório salientar que a empresa é constituída por todas as pessoas que trabalham nesse local e pelas instalações, equipamentos e ativos financeiros. Todas as empresas que prezem o bem-estar dos seus funcionários têm sempre recompensas, gerando assim a necessidade de os motivar constantemente, com o objetivo de reter quaisquer objeções ou dificuldades à mudança. Note-se que o não usufruto da capacidade humana numa empresa apresenta-se também como um desperdício.

Tal como foi referido existem ferramentas que auxiliam o bom desempenho de uma empresa, como o método dos 5 s', os ditos desperdícios, *kanban* e por fim, a melhoria contínua, o *kaizen*, hoje abordado em conjunto *Kaizen-Lean*.

O método dos 5's, conforme afirmado por Daychoum (2010)²³ “foi desenvolvido com o objetivo de transformar o ambiente das organizações e a atitude das pessoas, melhorando a qualidade de vida dos funcionários, diminuindo desperdícios, reduzindo custos e aumentando a produtividade das instituições “. Em suma, ajuda na realização de tarefas de maneira mais eficiente, sem desperdícios. Determina que após a utilização do espaço, este deve manter-se limpo, indiciando num bem-estar e disciplina que mantêm a motivação de todos os trabalhadores, este será desenvolvido no ponto 3.5.5.

Conforme Werkema (2012)²⁴ e Carvalho (2012)²⁵, os oito desperdícios são relativos:

- Excesso de produção
- Tempo de espera
- Desperdício em transporte
- *Stocks* disponíveis
- Defeitos relativos a erros nas faturas, pedidos, entre outros
- Processamento desnecessário, por exemplo: cópias e/ou relatórios desnecessários
- Desperdício de movimento
- Capacidade Humana

O sistema de *kanban* é uma técnica usada para controlar a quantidade e sinalizar quando atingem uma determinada quantidade mínima, com o objetivo de repor as quantidades estipuladas, estando assim sempre disponível.

²² Citação retirada de *Poka-Yoke: Improving Product Quality by Preventing Defects* (1988)

²³ Citação retirada de *40 + 4 Ferramentas e técnicas de gerenciamento* (2007)

²⁴ Citação retirada de *Criando a cultura Lean Seis Sigma* (2012)

²⁵ Citação retirada de *Logística e Gestão da Cadeia de Abastecimento* (2012)

Segundo Severo Filho (2006)²⁶, “*kanban* é uma palavra japonesa que significa anotação visível, estando normalmente representada por um cartão, chamado de cartão *kanban*. Existem outras formas de comunicação, como o quadrado *kanban*, painel eletrônico, *kanban* informatizado, entre outros”.

Seguindo um método tradicional, remete para um cartão de sinalização que controla os fluxos de produção e/ou transportes numa indústria. Este cartão pode ser substituído por outro sistema de sinalização, como luzes, caixas vazias e até locais vazios assinalados. Contrariamente ao método tradicional, o *kanban* eletrônico apesar de seguir a mesma premissa este utiliza a Internet e/ou sistemas informáticos para controlar os valores.

Finalmente, *Kai* (melhoria) *Zen* (contínua), foi a metodologia idealizada pelo japonês Masaaki Imai. Esta filosofia defende um modelo de empresa industrial que é sustentado na base na melhoria contínua. O *Kaizen* está na base da *Lean Production*, é uma metodologia que visa ir ao encontro das exigências do cliente, eliminando quaisquer desperdícios. Pode-se, portanto, afirmar que é obrigatório determinar que pontos podem ser melhorados e otimizados. Seguindo um pensamento refletido no que hoje está ótimo, amanhã está mal ou desatualizado. Ou seja, existe uma constante necessidade de melhorar todos os processos e fazer as mudanças consideradas necessárias para cada situação e período.

2.1.6. Método de 5 s'

O método de 5S surgiu no Japão no início de 1950. Mais tarde, começou a ser usado em diversas empresas após ter demonstrado o seu valor na organização eficaz.

O comportamento gerado por este método auxilia na identificação de ações que não melhoram o bem-estar dos funcionários no local de trabalho, uma vez que este se encontra organizado e limpo, levando assim ao aumento da produtividade.

Segundo Sarkar (2005, Tradução livre)²⁷

5s é uma metodologia japonesa aplicada no local de trabalho numa organização. Tal como o nome indica, trata-se de cinco passos para mudar e melhorar a mente dos intervenientes, envolvendo toda a organização a melhorar. Para alguns, esta metodologia é comparada como a limpeza, mas na realidade engloba muito mais (...). A aplicação deste método permite: Melhorar a eficiência e eficácia dos funcionários, tornando-os mais produtivos; Eliminar tempos gastos em ações que não acrescentem valor ao produto; Criar locais de trabalho organizados e limpos; Criar um senso de pertença; e, desenvolver espírito de equipa.

²⁶ Citação retirada de Administração de Logística Integrada: Materiais, PCP e Marketing(2006)

²⁷ Citação retirada de *5S for Service Organizations and Offices: A Lean Look at Improvements*(2005)

Sucintamente, os objetivos da utilização desta ferramenta focam-se na melhoria da qualidade dos produtos/serviços, do ambiente de trabalho e do relacionamento humano. Sendo este propício para trabalho em equipa. Este induz a criatividade assim como, a intervenção de todas as partes intervenientes. Estimula um ambiente mais seguro e decisivo para uma perspetiva de melhoria contínua e, por fim, auxilia na redução de custos e desperdícios.

A terminologia 5S deriva das iniciais das expressões de origem japonesa: *Seiri* (separação), *Seiton* (arrumação), *Seiso* (limpeza), *Seiketsu* (normalização), e *Shitsuke* (autodisciplina). Segundo Daychoum (2007)²⁸, este método aplica-se da seguinte forma:

➤ *Seiri* – Separação

Consiste em separar, nos processos, o útil do inútil. Neste método seleciona-se todas as ações desnecessárias e elimina-se. Esta ação ocorre, também, nos materiais que podem passar para outro sector cuja sua utilidade seja válida.

Nesta etapa pretende-se criar espaço para ferramentas, equipamentos e materiais necessários à produção assim como, melhorar o tempo de vida útil de um equipamento através da sua utilização correta.

O procedimento para implementação desta etapa é o seguinte:

1. Analisar tudo o que está no local de trabalho.
2. Separar o necessário do que é desnecessário.
3. Verificar utilidade de cada item e o seu respetivo valor.
4. Manter estritamente o necessário.

➤ *Seiton* – Arrumação

Esta etapa consiste em colocar todos os materiais e processos organizados, mantendo-os de fácil acesso. Identificam-se os níveis de utilização de todos os materiais e equipamentos, com o intuito de organizar a sua disposição consoante esses mesmos níveis.

De uma forma geral, esta etapa preocupa-se com a disposição dos objetivos, comunicação visual e facilitar do fluxo de pessoas. Nesta fase deseja-se diminuir o cansaço físico, o tempo e facilitar a tomada de medidas de emergências e segurança.

Primeiramente deve ser definido o espaço para cada artigo, identificando esses espaços com etiquetas nas pastas, armários, ferramentas e materiais para que estes sejam identificados rapidamente e, repostos nos seus lugares. Por fim, deve-se garantir que a sua localização seja respeitada. O procedimento para implementação do senso de arrumação é o seguinte:

1. Definir arranjo físico da área de trabalho.
2. Padronizar nomes.
3. Guardar objetos semelhantes no mesmo lugar.
4. Usar rótulos e cores vivas para identificação.

²⁸ Citação retirada de 40 + 4 Ferramentas e técnicas de gerenciamento (2007)

5. Controlar e responsabilizar todos os intervenientes para a sua colaboração no respeitar dessas regras.

➤ *Seiso* – Limpeza

O termo *Seiso* significa inspeção, e zelo. Tem por objetivo manter o ambiente físico agradável. Neste item é valorizada a constante limpeza dos sectores e materiais de trabalho. Sendo que assim que já não sejam necessários, estes são limpos e prontos para a próxima utilização. Nesta etapa pretende-se criar um comportamento de limpeza regular que acaba por atuar como manutenções preventivas assim como, consagra um bom ambiente de trabalho. Pode-se salientar, também, que funciona como meio de inspeção pois possibilita a identificação de defeitos, peças danificadas, entre outros.

O procedimento de limpeza e inspeção baseia-se nos seguintes pontos:

1. Educar para não sujar.
2. Limpar instrumentos de trabalho após uso.
3. Conservar as mesas, gavetas, armários, equipamentos e móveis em geral limpos e organizados.
4. Inspeccionar enquanto executa a limpeza.
5. Descobrir e eliminar as fontes de contaminação.

De forma a propiciar os comportamentos acima descritos, os dois S's seguintes pretendem normalizar e controlar essas mesmas práticas.

➤ *Seiketsu* – Normalização

A normalização consiste em manter constantemente a limpeza, a arrumação e a ordem no posto de trabalho. Podem ser criados diversos sistemas de identificação visual de forma a que não haja necessidade de procurar materiais ou, ter de os limpar antes de utilizar, por a sua condição estar em causa. Estes dois últimos aspetos são referidos como desperdícios de tempo.

Este senso promove a questão da higiene e segurança necessária à existência de um bom ambiente de trabalho e de intercomunicação entre todos os sectores da empresa.

O procedimento de implementação desta etapa consiste nos seguintes pontos:

1. Manter bons hábitos e higiene pessoal.
2. Manter limpos e higienizados os espaços de uso comum.
3. Conservar um bom ambiente de trabalho.
4. Evitar qualquer tipo de poluição.
5. Melhorar as condições de trabalho.

➤ *Shitsuke* – Disciplina

O *Shitsuke* significa autodisciplina, educação e harmonia. Esta fase desempenha-se como um sistema de controlo, através de verificações periódicas, entre outros métodos. Pretende-se nesta fase manter todas as melhorias realizadas nas fases anteriores, mantendo o local de trabalho organizado, limpo, seguro e prático. Outro ponto pertinente a referir, diz respeito à incorporação constante da motivação com o intuito de acabar com possíveis resistências a estas mudanças.

Pretende-se, de uma forma geral, criar rotinas e hábitos de cumprimento dos procedimentos, éticas e padrões estabelecidos na empresa.

O procedimento de implementação desta etapa resulta dos seguintes passos:

1. Compartilhar visão e valores.
2. Educar para a criatividade.
3. Ter padrões simples.
4. Melhorar comunicação em geral.
5. Treinar com paciência e persistência.

2.1.7. Gestão de *Stocks*

O *stock* refere-se a um conjunto de artigos indispensáveis ao funcionamento de uma empresa, sendo que a sua necessidade advém de diversos motivos.

No que se refere à importância à gestão de *stocks*, Ballou acredita que (1993)²⁹ “Devemos sempre ter o produto de que necessita, mas nunca podemos deter algum *stock*. O controlo de *stock* é parte vital do composto logístico, pois estes podem absorver de 25 a 40% dos custos totais, representando uma porção substancial do capital da empresa. Portanto, é importante a correta compreensão do seu papel na logística e de como devem ser gerenciados.”

De uma maneira geral, os *stocks* podem ser identificados por *stocks* em curso de fabrico, lote, sazonais, de segurança, entre outros. Esta caracterização tem o objetivo de separar as várias fases do processo de fabrico de modo a que haja independência entre os vários estádios, bem como permite uma antecipação de um aumento de preço de determinados produtos.

Para Ballou (2006),³⁰ “os *stocks* são ajustamentos de matérias-primas, componentes, materiais em processo e produtos acabados que surgem em numerosos pontos do canal de produção e logística das empresas”

Tersine (1994)³¹ considera que “*stock* pode-se entender todas as matérias subsidiárias, matérias-primas, mercadorias, produtos em vias de fabrico ou produtos acabados, de uma forma mais geral. *Stock* refere-se aos materiais que se tem em estado ocioso ou incompleto aguardando futura venda, uso ou transformação”.

Os *stocks* podem ser de natureza distinta, uns são considerados como imprevistos ou involuntários, ao passo que outros são “deliberados”, sendo estes inerentes ao modo de produção.

A gestão de *stocks* implica diferentes tipos de operações referentes à armazenagem, podendo-se destacar as entradas, inventário e saída de artigos, a análise e gestão de *stocks* quer a nível de quantidades quer a nível de investimentos necessários para a sua aquisição, detenção e manutenção. Finalmente, relativas à classificação dos *stocks* em categorias.

Usando as palavras de Bourscheidt (1985),³²

É o procedimento administrativo que a empresa dispõe para, através da apuração periódica dos saldos físicos de *stocks*, confrontar ou conciliar as posições indicadas nos registos da contabilidade e de controlo de material com os *stocks* de material realmente existentes em determinada ocasião; a apuração física dos *stocks* é uma conveniência da administração em face das discrepâncias dos registos em relação aos saldos realmente existentes que podem ocorrer ao longo de um certo período de apuração.

²⁹ Citação retirada de Logística Empresarial (1993)

³⁰ Citação retirada de Gestão de estoques e operações industriais de Vieira (2009).

³¹ Citação retirada de *Principles of inventory and materials management* (1997)

³² Citação retirada do Inventário físico contábil de estoques do autor Maia (2007).

A gestão de *stocks* é, portanto, uma ferramenta seletiva visto que a sua gestão varia conforme o critério utilizado isto é, pelo seu valor ou destino.

Juntamente com a necessidade de deter *stocks*, surge a obrigação de realizar inventários com o intuito de obter informações concisas e atualizadas referentes a eles, permitindo o evitar de quaisquer ruturas ou monos.

Mações³³ (2014) divide a gestão de inventário em três funções, sendo elas a gestão de administrativa, a gestão económica de inventários que estuda as quantidades a manter em inventário e a gestão de materiais que se trata de um

Processo pelo qual os gestores planeiam, organizam e controlam o fluxo de materiais desde as compras aos fornecedores até à distribuição dos produtos acabados aos clientes. Destacando cinco principais atividades: a Seleção de fornecedores; a compra; o transporte; a armazenagem e distribuição e, finalmente o controlo de inventários que inclui a receção, armazenagem, movimentação e controlo de todas as matérias-primas, produtos em vias de fabrico e produtos acabados.

A importância de conter *stocks* surge, segundo Correa (2000)³⁴, devido “ a inviabilidade de ajustar o suprimento e a procura; existência com finalidade especulativas, pela escassez ou pela oportunidade, com a finalidade de gerir incertezas de previsões de suprimento e/ou procura, formando os *stocks* de segurança.”

Assinala-se, também que surge como meio de evitar ruturas, diminuir a dependência de terceiros como o caso dos fornecedores e o impacto do aumento inesperado no processo de produção, provocado pela diminuição do custo aquando a compra de maiores quantidades nos fornecedores. As empresas detêm *stocks* com o propósito de responder às necessidades dos seus clientes da melhor forma e melhorar o seu nível de serviço.

A grande finalidade da gestão de *stocks* é encontrar um ponto de equilíbrio entre os diferentes objetivos das diferentes atividades da empresa, sendo que, o ideal corresponde a manter um nível mais baixo possível de *stocks* ao longo de toda a cadeia, por forma de diminuir os custos diretos, como por exemplo produtos acabados retidos por falta de venda, também designados por obsoletos (na gíria industrial por monos) e, evitar ruturas de forma a perder clientes ou possíveis.

Para tal, é necessário realizar um estudo de consumo dos clientes e do mercado, levando em conta custos e oferta das empresas concorrentes e o tempo de espera por parte dos fornecedores em receber os produtos. Estes estudos são realizados com o fim de estabelecer níveis de *stock* que melhor se apliquem à situação observada.

A necessidade de gerir os *stocks* permite orientar o investimento da melhor forma, evitando elevadas e desnecessárias aplicações monetários que causam graves repercussões no seio da empresa. O estudo de mercado auxilia esta questão, levando assim a empresa a obter uma vantagem competitiva caso esta usufrua, corretamente, destes pontos, isto é, se evitar desperdícios e otimizar os seus processos, implementando sempre que necessário, mudanças.

³³ Citação retirada do Manual de Gestão Moderna. Teoria e Prática (2014).

³⁴ Citação retirada de Gestão de estoques e operações industriais de Vieira (2009).

Em modo de conclusão, qualquer armazém deve estar dotado com um sistema de informação que possibilite o controlo das quantidades e valores em inventário, o registo das movimentações de materiais e, por fim, que forneça informações pertinentes relativas às entradas, reservas, materiais obsoletos e ruturas de produtos, com o propósito de auxiliar na tomada de decisões e na implementação de novas medidas ou o aperfeiçoamento das existentes que melhorem o desempenho do armazém.

Note-se que controlar os *stocks* pode ser uma atividade essencial para a sobrevivência das organizações, sobretudo quando elas atuam com margens de lucro bastante reduzidas. Os *stocks* assumem diferentes funções, estando elas relacionadas com o a regularização de fluxos, uma vez que a procura não é exatamente igual para toda a cadeia de abastecimento.

Seguindo a perspetiva de Razzolini Filho ³⁵(2012) “A administração de materiais implica um conjunto de atividade coordenadas, de forma que possibilite ao administrador manter uma sintonia perfeita entre a produção e os setores de apoio, além de possibilitar resultados económico-financeiros compensadores.”

As atividades coordenadas referidas dizem respeito à previsão, aquisição do material, inspeção e receção, armazenamento, fornecimento aos setores de produção, reaprovisionamento, controlo de materiais armazenados e a sua conservação, entre outras. Razzolini Filho (2012) assinala também que as funções e as atividades da administração de materiais podem ser sintetizadas em quatro subsistemas sendo eles: normalização, controlo, aquisição e armazenamento. Todos estes subsistemas devem agir em conformidade uns com os outros de forma a melhor responder Às necessidades existentes e estratégias implementadas.

³⁵ Citação retirada de Administração de material e património (2012)

2.1.8. Análise ABC

Surgindo como auxílio ao estabelecimento e estudo de *stocks*, a análise ABC é um método onde se classificam um conjunto de artigos em três classes: classe A, B e C. Estas classes representam a sua relevância. Sendo que a classe A representa os artigos mais relevantes, aqueles que cujo valor estratégico é superior, tornando assim a sua rutura numa elevada perda na empresa. A classe B refere-se aos artigos de relevância intermédia e a classe c aos artigos menos relevantes.

O critério utilizado para medir a relevância de cada artigo difere do sector de atividade e do propósito requerido como análise dos resultados. A gestão de *stocks* tem como objetivo minimizar os custos de aprovisionamento para um nível de serviço preestabelecido logo, podem ser utilizados critérios como vendas ou a margem de contribuição para diferenciar as políticas de gestão de *stocks* de cada artigo ou conjunto dos mesmos.

Segundo Carvalho (2012)³⁶,

A análise ABC baseia-se na regra de Pareto (regra 80/20). Como tal, a classe A compreenderá, como referência, cerca de 20% dos artigos que representam aproximadamente 80% da faturação total; a classe B envolverá cerca de 30% dos artigos que correspondem a aproximadamente 15% da faturação total; por último, na classe C constam 50% dos artigos que representam aproximadamente cerca de 5% da faturação total.

Conforme Turbino (1997)³⁷ cita, “ Também conhecida como curva de Pareto, essa metodologia pode ser empregada no trato de diversas questões e que estão envolvidas importâncias relativas, como a divisão e priorização dos problemas para que eles possam ser atacados com enfoque na qualidade total.”

³⁶ Citação retirada de Logística e Gestão da Cadeia de Abastecimento (2012)

³⁷ Citação retirada de Planeamento de cenários logísticos de Rocha et al (2011).

Capítulo III- Enquadramento ao estágio

Capítulo 3- Enquadramento ao estágio

3.1. Apresentação da Empresa

3.1.1. História

A TEGOPI – Indústria Metalomecânica S.A. sediada em Vilar do Paraíso, Vila Nova de Gaia, foi fundada em Abril de 1946, na cidade do Porto, como sociedade “Teixeira Gomes & Pinho”. Nesta altura a sua atividade fundamentava-se nas instalações elétricas de baixa e alta tensão.

Em finais da década de 50, a sociedade “Teixeira Gomes & Pinho”, por incapacidade de espaço deslocou-se para Vilar de Paraíso, onde se encontra atualmente como já referido.

Em 1988, a sociedade “Teixeira Gomes & Pinho” converteu-se numa Sociedade anónima, passando-se a designar por “TEGOPI – Indústria Metalomecânica S.A.”. Em 1993, o Grupo Quintas & Quintas detém todas ações que se mantém até aos dias de hoje.

Ao longo dos anos, a TEGOPI começou cada vez mais a exportar e começou a desenvolver novos fabricos como:

- Mecano-soldados como chassis, flechas e peças rotativas;
- Equipamentos de elevação e movimentação: A TEGOPI tem-se afirmado como uma empresa de referência no desenvolvimento, produção, manutenção e modernização de equipamentos de elevação e movimentação. Esta desenvolveu equipamentos adequados às mais diversas áreas de atividade, condições de utilização e tipo de exigências técnicas; das soluções standard aos projetos especiais desenvolvidos em função das características específicas de cada situação. Neste fabrico adquiriu competências comprovadas em algumas áreas de atividade como a indústria de vidro, de pasta de papel, pré-fabricados de cimento, centrais hidroelétricas, estações de tratamento de resíduos e armazéns de ferro;
- Estruturas metálicas e módulos de equipamento elétrico: A TEGOPI detém um sólido percurso no projeto, construção e montagens de Edifícios Industriais e de Serviços, Pontes Ferroviárias e Rodoviárias, Iluminação de Estádios, Subestações, Sistemas Eletromecânicos (estrutura metálica, óleo-hidráulica e elétrica), Conduitas e Coberturas para os mais diversos fins como Aeroportos, Piscinas, Ginásios, entre outros;
- Estruturas para a geração eólica,

No que se refere ao mercado para os fabricos da TEGOPI salientam-se os seguintes: As pontes rolantes destinam-se ao mercado nacional com produção residual para a União Europeia, Brasil, Moçambique e Angola. As torres eólicas e chassis destinam-se ao mercado europeu.

Atualmente o peso da produção para a geração eólica representa cerca de 70% da carteira de encomendas global da TEGOPI.

No que diz respeito a infraestruturas, a TEGOPI conta com 107.000 m², sendo que 40.000 m² correspondem a área coberta.

Em suma a TEGOPI é uma empresa especializada em construção soldada com equipamentos, tecnologia e sistemas de controlo que permitem garantir uma resposta adequada a obras com as mais exigentes especificações técnicas e dimensões especiais. Esta é caracterizada como uma empresa inovadora, que desenvolve relações de parceria com prestigiados operadores das mais diversas áreas, prestando serviços técnicos especializados, desde o projeto até á assistência técnica.

Esta empresa segue uma política de qualidade que se rege pelos seguintes parâmetros: Satisfazer as expectativas dos seus clientes relativamente a produtos e serviços fornecidos; Estabelecer, com os clientes e fornecedores, relações de parceria e de mútuo benefício; Melhorar continuamente os processos internos, por forma a garantir o crescimento sustentado da empresa e consequentemente a satisfação e confiança dos acionistas e restantes partes interessadas e, finalmente, proporcionar melhores condições de trabalho e motivação a todos os seus colaboradores.

A TEGOPI é uma empresa certificada em:

- Sistema de Qualidade – Certificado Segundo NP EN ISO 9001: 2008
- Entidade certificadora: APCER
- Entidade certificadora: IQNET
- Certificação para soldadura conforme DIN18800-7
- Entidade certificadora: TUV
- Certificação de Soldadores
- Supervisor de Soldadura certificado pelo IIW
- Certificação de soldadores segundo EN287-1 / EN1418
- Certificação de Processos
- Processos de Soldadura Certificados segundo EN288-3 ou ASME IX.

3.1.2. Organização da empresa

a) Administração

Administração	Presidente
	António Pontes
	Vogais
	Manuel Pedro Quintas
	Jorge Serrano
	José Luís Trindade
	Assessor da Administração
	Eduardo Serrano
	Assistente da Administração
	Brigith Guimarães

b) Departamentos administrativos

Áreas funcionais	Financeira
	Isabel Teixeira
	Recursos Humanos
	Carlos Reis
	Qualidade
	Carlos Matias
	Controlo de Gestão
	Carlos Saraiva
	Compras
	Ricardo Teixeira
	Produção/Soldadura/Novos Projetos
	Ivo Gonçalves
	Logística/Movimentação/Manutenção
	Ivo Gonçalves
	Informática
	Pedro Oliveira
	Higiene e Segurança
Susana Beleza	

c) Departamentos de áreas de Negócio

Áreas de Negócio	Torres Eólicas
	Nuno Sá
	Eduardo Teixeira
	Componentes Mecano Soldados
	Eduardo Teixeira
	Aparelhos de elevação e movimentação
	Luís Martins
	Pontes rolantes-Assistência
	César Teixeira
	Estruturas Metálicas
	Joaquim Santos
	I&D
	Jorge Castro

3.1.3. Departamento de Assistência Após-Venda

O departamento da Assistência Após-Venda conta com quinze colaboradores, sendo que três deles estão encarregues do apoio administrativo e os restantes pertencem à equipa técnica. A equipa de apoio administrativo é constituída pelo Eng.º César Teixeira, José Ferreira e Jorge Santos.

Este departamento dedica-se ao apoio técnico dos equipamentos, onde são realizadas manutenções corretivas assim como preventivas a nível nacional. Conta com um armazém com 205,692 metros quadrados dividido em três secções: escritórios, zona de armazenamento onde são depositados diferentes materiais destinados à manutenção assim como, uma pequena oficina onde são realizadas reparações pelos membros da equipa técnica. Detém, também, três carrinhas permanentes para deslocação aos seus clientes.

3.2. Contexto das áreas de intervenção numa fase inicial

Aquando a chegada ao departamento de AAV, foram apresentadas algumas preocupações referentes às quantidades existentes em *stock*, visto que já não se efetuava um inventário há mais de oito anos. Portanto a proposta efetuada pelo responsável da AAV para realização do estágio incidia nesta temática. No entanto, verificou-se a necessidade de otimizar o *layout* deste departamento, com o propósito de este responder da melhor forma às necessidades existentes. Essa proposta foi executada por autoria própria, sendo rapidamente aceite pelo responsável.

No início do estágio, no que respeita aos valores em *stock*, tal como acima referido, verificou-se uma incerteza quanto à quantidade exata dos produtos, sendo que se punha em causa se os valores encontrados no sistema SAP estavam corretos e atualizados. Esta situação foi criada pela rápida oscilação na carga de trabalho acompanhada pela falta de mão-de-obra, dificultava certas operações como o caso das entradas e saídas de materiais que se acumulavam, surgindo assim, a incerteza quanto às quantidades existentes. Como meio de corrigir esta situação foi realizado um inventário quer no armazém quer nas carrinhas pois depreendeu-se que nestas últimas, decorria a mesma preocupação.

Ainda nesta problemática, é importante salientar que existe uma política de exigência no que concerne a níveis de *stock*. Estes devem estar o mais aproximadamente do zero. Portanto, existe uma grande necessidade de deter informações atualizadas, diminuindo o impacto de fatores criados pela prolongada espera dos materiais, pela incerteza quanto aos fornecedores na entrega dos mesmos e, finalmente pela deslocação demorada em alguns produtos por se efetuar por via marítima. Esta situação obriga a deter informação atualizada referente ao tempo médio de chegada, quantidades detidas em armazém bem como outras informações pertinentes de forma a diminuir o impacto negativo desses fatores no desempenho do departamento.

Em conclusão, para auxiliar a minimização desse impacto, era necessário criar um método onde, rapidamente, se identificasse um produto com níveis de *stock* baixos. Por último, foram estudados possíveis níveis mínimos para alguns produtos de forma a que não houvesse rutura nem obsoletos. Este estudo foi auxiliado, também, por uma análise ABC. A lista de produtos sobre os quais foram realizados esses estudos foi criada pelo responsável do departamento de AAV.

Do diagnóstico feito verificaram-se vários problemas ou limitações:

Referente ao *layout* observaram-se alguns aspetos críticos que tinham sido provocados pelo elevado fluxo de trabalho assim como, devido à falta de estudo referente à disposição e organização do armazém com o intuito de criar, analisar e implementar um *layout* que melhor correspondesse às exigências.

Verificaram-se materiais e embalagens colocadas nas zonas de passagens nos corredores. Nas estantes, alguns materiais não se encontravam identificados ou com identificação incorreta, outros misturados ou fora de lotes.

Os produtos acabados, prontos para serem entregues ao cliente e, aqueles que ainda se destinavam à manutenção encontravam-se misturados numa área comum, sendo a sua distinção realizada pela pintura nova e embalagem por uma película plástica.

Existia, também, a necessidade de alternar as ferramentas de trabalho dos funcionários, sendo estas colocadas sempre em diferentes locais que mesmo no próprio dia poderiam ser reposicionados por não permitirem as deslocações pretendidas.

De uma forma geral, apesar de o *layout* encontrado ser em fluxo de U, este não se encontrava devidamente implementado. Como o caso de falta de áreas para a colocação e organização de alguns produtos ou materiais. Estes eram colocados em locais oportunos à sua chegada mas, no dia seguinte podiam ser, novamente, colocados noutra local uma vez que congestionava as movimentações nesse dia. Em suma, como meio de modificar este ambiente, implementou-se o método dos 5 's assim como foram definidas, identificadas e delineadas áreas diferentes que respondiam às necessidades, criando um ambiente limpo, prático e organizado assim como, todos os produtos e lotes correspondentes foram catalogados e organizados.

Capítulo IV- Caso Prático

Capítulo 4- Caso prático

4. Caracterização detalhada do funcionamento do armazém

4.1.1. Enquadramento do armazém na logística da empresa

A TEGOPI conta com dois armazéns, designados por armazém 1 e armazém 50. No armazém 1 constam todos os materiais necessários para a produção de pontes, torres, chassis entre outros. O armazém 50 pertence ao departamento de AAV. Neste encontram-se todos os produtos necessários para as manutenções, preventivas ou corretivas, das pontes quer da TEGOPI quer dos seus clientes.

4.1.2. Horário de trabalho

O horário de funcionamento do departamento de AAV é o seguinte:

De segunda a sexta-feira: Das 8h às 17h para a equipa técnica. E das 8h30 às 18h para a equipa administrativa.

Este horário nem sempre é estático uma vez que pode variar sempre que haja um maior fluxo de pedidos. De forma a responder melhor às necessidades dos clientes, as manutenções podem ocorrer noutros horários, com o intuito de não obrigar a uma paragem do fluxo produtivo dos clientes assim como, pode-se efetuar, também, manutenções ao Sábado, Domingos e feriados.

4.1.3. Zonas de armazém

O armazém 50, anteriormente à intervenção, não se observavam zonas previamente definidas à exceção da zona de armazenagem, que estava organizada consoante a família e porte dos materiais.

Podia-se evidenciar uma área comum onde constavam produtos para manutenção, produtos prontos para serem entregues aos clientes, materiais que se destinavam a manutenções prévias cujo *picking* já tinha sido realizado e, finalmente observava-se uma caixa onde se encontravam embalagens para proteger os produtos bem como outras que já não detinham

qualquer utilidade. Observava-se também, uma dificuldade em arranjar um espaço onde se pudesse colocar as ferramentas de trabalho, onde não provocasse constrangimentos.

Finalmente, observava-se uma estante onde eram colocadas sobras, materiais guardados a pedido do cliente, cabos de aço assim como, caixas vazias, que se destinavam ao transporte de materiais, de diferentes dimensões que não se encontravam organizadas.

Após a observação realizada referente aos processos executados pelo departamento e dificuldades diagnosticadas, conseguiu-se depreender que o *layout* e a organização usada estava em conformidade com o *layout* em fluxo U mas, carecia de áreas que respondessem às necessidades deste departamento, áreas essas como a receção e expedição que fazem parte do estabelecimento deste *layout*. Saliente-se que os processos realizados acabavam por consumir tempo e obrigar a deslocações desnecessárias provocadas pela falta de estabelecimento de áreas pré definidas que atendessem tanto ao espaço disponível como às exigências bem como provocado pela procura de um material com base na memória, situação que foi atenuada com a criação da folha de cálculo onde se consagram as localizações exatas.

4.1.4. Sistemas e equipamentos de armazenagem

A zona de armazenagem é composta por equipamentos estáticos, neste caso estantes, onde se colocavam caixas ou lotes de diferentes dimensões, como se pode verificar na Figura nº2.



**Figura nº2-Estantes de armazenamento,
Fonte: Autoria própria.**

Os lotes são caixas de plástico onde se colocam diferentes produtos. Estes lotes podem ser de dimensões pequena, média e grande. Na fig. Nº 3 salientam-se os lotes de pequena e média dimensão.



Figura nº 3- Fotografia tirada aos lotes existentes no armazém. Autoria própria.

Na zona comum, mais tarde, convertida em área de Produto Acabado e Produto Para Manutenção, os produtos são colocados encima de paletes *standard*.

Relativamente aos equipamentos de movimentação, este departamento, conta com uma ponte rolante que suporta até 0,5t, ver Figura nº4, colocada sob a área de PA e PPM, onde se encontram os produtos de maior porte como por exemplo, motores. Este departamento conta, também, com tratores e empilhadores que podem ser requisitados a qualquer momento.



Figura nº 4- Ponte rolante, Fonte: Autoria própria.

4.1.5. Tipo de produtos e organização

No armazém constam materiais cujo propósito prende-se nas manutenções realizadas como roldanas, vedantes, material elétrico, entre outros. Salienta-se que estes detêm diferentes dimensões desde pequeno porte como parafusos a grande porte como motores. Estes materiais encontram-se organizados por famílias.

Esta organização manteve-se, em parte, sendo somente alguns materiais recolocados como o caso dos vedantes que foram posicionados de forma a evitar a sua exposição à luz solar, visto que coloca em causa a sua qualidade. Outros materiais cuja armazenagem ocorreu após a criação daquele armazém, estavam deslocados da sua família por falta de espaço, sendo essa situação retificada após a intervenção.

Neste armazém encontram-se, também, armazenados produtos de maior porte, como motores. Estes detêm a finalidade de substituir algum que se danifique ou no caso de o armazenamento ser temporário, estes encontram-se para manutenção na oficina do departamento de AAV ou a aguardar a sua saída do armazém, encontrando-se nas áreas de PPM ou PA respetivamente.

4.1.6. Operações no armazém

Uma vez que o *layout* não se encontrava totalmente definido, existiam diversas movimentações acrescidas quando ocorria uma operação.

Aquando a chegada de uma encomenda, esta era verificada no que diz respeito ao seu fim e quantidade. A folha que se fazia acompanhar pela encomenda, detinha um número de pedido que era digitado no SAP, identificando a partir desse momento qual a sua finalidade isto é, se se destinava a uma obra ou para armazenamento. Caso esta se destinasse a uma obra, seguia para área comum, onde já se encontravam os restantes materiais ou caso contrário, era iniciada a procura do seu lote. Esta deveria então ser dada entrada no sistema SAP, que devido ao elevado fluxo de trabalho contrastando com a falta de mão-de-obra, por vezes, não acontecia no momento exato, devido a outras operações serem prioritárias.

Assim que despoletada a saída de uma material, iniciava-se o processo de *picking*. Este era realizado da seguinte forma: através do relatório relativo à avaria diagnosticada, redigia-se uma lista de materiais necessários, sendo através desta que se efetuava a procura. Esta procura baseava através da procura da família de materiais. Após a seleção dos materiais, estes eram colocados numa caixa na área comum que seguia, se possível, uma organização pela manutenção mais próxima. Assim que estes materiais saíssem do armazém, procedia-se à saída destes do SAP.

4.1.7. Recursos Humanos

Este departamento é constituído pelo apoio administrativo, onde se desenvolvem todas as burocracias para a execução de uma manutenção e pelas equipas técnicas que executam essas manutenções.

O apoio administrativo constituído por três funcionários: Eng.º César Teixeira, José Ferreira e Jorge Santos.

A equipa técnica é composta por doze funcionários, tabela nº 1, podendo caso necessário serem contratados funcionários externos para um determinado trabalho. Apesar de as equipas serem rotativas, na maior parte das vezes, a constituição das equipas é a seguinte:

Tabela 1- Constituição das equipas e respetivas carrinhas. Fonte: Autoria Própria

Equipas		Carrinhas
Pedro	Nuno	25-MJ-88
Raúl	Ricardo	88-15-PQ
Leandro	Paulo	82-CN-01
Sérgio	António Moreira	80-IU-93
Miguel	Castro	80-IU-95
Jorge	Vítor	80-IU-97

4.1.8. Sistemas de Informação

O sistema informático utilizado na TEGOPI é o SAP. Neste constam todas as informações desde pedidos, chegadas, saídas e *stock* disponíveis de todos os departamentos.

No que diz respeito aos pedidos de encomendas, em cada produto é identificada a localização referente a esse pedido isto é, qual o depósito e/ ou obra a que essa encomenda se destina, podendo ser produção ou manutenção.

A partir deste sistema, todos os departamentos têm acesso a informações importantes para o desempenho das suas funções. Este sistema possibilita, também, análises diversas como meio de melhorar o desempenho da empresa, como o caso de consumos e tempos de espera provocados pelos fornecedores.

4.2. Recolha de dados

4.2.1. Análise do ambiente no armazém anterior à intervenção

a) Inventário

Aquando a chegada ao departamento da AAV foram apresentados alguns problemas já diagnosticados pelas partes intervenientes. Esses problemas estavam relacionados com a gestão de *stocks* na medida em que já não era efetuado um inventário há mais de oito anos. Logo não existia coerência nas quantidades que se encontravam no SAP com as detidas nos depósitos, da mesma forma que existiam códigos no SAP que já haviam sido substituídos, causando ainda maior incerteza relativa às quantidades, uma vez que num dos códigos não existia *stock* e noutros havia, podendo induzir em erro aquando a necessidade de deter aquele material. Como meio de terminar com esta incerteza, os códigos que foram substituídos foram retirados dos lotes para, mais tarde, retirá-los do SAP também.

Posto isto, a realização de um inventário tornou-se numa das ações a realizar para melhorar o desempenho da AAV.

Para a realização deste inventário foi necessário começar a aprender as características e fins de cada produto, para que estes pudessem ser identificados corretamente. Essas informações foram cedidas quer pelas partes intervenientes do departamento quer através de pesquisas ou análises de desenhos, caso esse material fosse fabricado na própria TEGOPI.

b) Layout

No início do estágio observava-se a falta de áreas definidas. Nessa altura somente existia a área de armazenagem, como demonstra a Figura nº 6 e, uma área na qual se colocavam os restantes materiais e produtos tais como caixas, sobras, cabos, embalagens, PA e PPM, a Figura nº 5 demonstra essa localização. Note-se que a estante onde estavam as caixas não estavam organizadas por tamanho, dificultando assim a aquisição do tamanho que se pretendia. As sobras encontravam-se misturas e por vezes sem identificação. Finalmente, os cabos de aço encontravam-se nessa estante, na área de PA e PPM bem como no chão do corredor, posteriormente, designado por D. A estante referida observa-se na Figura nº 5.



Figura nº 5- Área de Caixas, sobras, PA e PPM. Fonte: Autoria própria.



Figura nº 6-Exemplo de um dos corredores. Fonte: Autoria própria.

Tal como se verifica na Figura nº 6, os corredores encontravam-se com embalagens, lotes ou caixas no chão, alguns produtos fora do local e, por vezes sem identificação. As Figuras nº 7 e 8 demonstram o local, que mais tarde se identificou como expedição. Neste local encontravam-se

materiais que já tinham passado pelo *picking* e que se destinavam a uma manutenção bem como, materiais que tinham dado entrada no armazém.

Nas estantes colocadas na área de armazenagem podia-se constatar uma má utilização de espaço uma vez que existiam lotes de grande dimensão quando não era necessário, estando esses praticamente vazios devido ao pequeno porte dos materiais que albergavam. Verificou-se, também, materiais com identificação repetida, sem identificação ou até mesmo fora do local.

Em modo de conclusão, o *layout* não se encontrava totalmente desenvolvido. Podia-se observar através dos processos realizados, que estes seguiam um fluxo em U mas uma vez que existiam áreas por definir, existiam congestionamentos e dificuldades aquando a colocação de um produto que tivesse chegado, sendo este colocado no local propício à sua chegada. Podia então constatar que se encontravam misturados motores cuja manutenção estava realizado com aqueles que ainda aguardavam a sua manutenção. O meio de distinção destes era efetuado através da pintura nova e película plástica colocado com o intuito de não danificar a pintura.



Figura nº 7-Área de recepção, expedição e embalagem. Fonte: Autoria própria.



Figura nº 8-Área de expedição e recepção. Fonte: Autoria própria.

4.3. Intervenções

4.3.1. Inventário

a) Realização do inventário aos depósitos

Inicialmente foi criada uma folha de cálculo, a partir da base de dados do SAP. Nesta continham os seguintes cabeçalhos: código, descrição, quantidade em cada depósito, entradas e saídas de mercadorias, *stock* total e, por fim a localização específica, permitindo uma busca mais rápida tanto no momento de entrada para armazenagem como na recolha dos materiais para uma obra, conforme se verifica na tabela nº2 correspondente a um extrato dessa folha de cálculo, anexo A. Note-se que nos depósitos em questão são armazenados diferentes materiais com diferentes dimensões, desde um parafuso, vedantes a motores.

O código diz respeito a uma identificação numerária e homogénea nos armazéns da TEGOPI, podendo ser observados no SAP.

A descrição, tal como o nome indica, identifica as características desse material, desde o nome, modelo, tamanho e referências de fabrico.

Nesta folha de cálculo encontram-se discriminadas as quantidades em cada depósito pertencente a AAV, isto é, o armazém 50, localização deste departamento, e os depósitos 56, 6 e 7 referentes às carrinhas, dentro das quais existem alguns materiais permanentes bem como outros ocasionais relativos a manutenções agendadas. Estas carrinhas fazem-se acompanhar por guias de transporte, elevando assim a importância relativa aos inventários das mesmas.

A localização diz respeito ao armazém 50. Neste ponto são identificadas, de forma precisa, o corredor, coluna, prateleiras e filas onde cada material se encontrava.

Nesta folha encontram-se definidas duas colunas relativas às movimentações dos materiais, entradas e saídas ou baixas. Os valores colocados nestas células sempre que modificados, são recalculados na célula de *stock* total que retira ou adiciona na quantidade total desse material, conforme a situação. Nestas células são contabilizadas tanto as entradas como baixas no armazém e nas carrinhas.

No final desta tabela, existe uma última coluna que se destina à identificação do *stock* total de todos os depósitos da AAV. Nesta célula são adicionados todos os valores existentes nos depósitos e entradas, fórmula 1 mencionada e, retira o valor assinalado na célula designada por baixas.

$$Stock_{real} = (dep50 + dep56 + dep6 + dep7 + entradas) - Baixas \quad (1)$$

Tabela 2- Folha de cálculo referente ao inventário, autoria própria.

Material	Descrição	Depósito 50	Localização	Depósito 56	Entrada	Baixas	Stock Real
12	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 150X3MM (LK0)	0	C73_3_1				0
13	ABRACADEIRA PA 6.6 300X4,6 PRETA (LK2A)	0	C73_3_3				0
17	CINTA DEMAG - R07478733	3	E12_3_2				3
18	ROTOR DEMAG R054359						0
19	CARRETO DEMAG R635212	3	B25_2_1				3
37	VARAO RD CK45 60MM						0
40	CAPOT CNE 16 VVG	2	C63_1_1	1			3
52	ROLAMENTO 06007	5	A13_4_2				5
64	FOLHA LIXA N050						0
65	FOLHA LIXA N080						0
77	FOLE P/COMBINADOR CSO						0
82	LAMPADA HALOGENEO 230V 400W R7S						0
86	BLOCOS DEMAG DRS125-MA35-A60-KXX	4	E60_1_1				4
91	EIXO DEMAG R811707	1	B67_2_1				1
95	GANCHO DEMAG R560870	7	E49_2_1				7

b) Inventário às carrinhas

Foi realizado, também, um inventário às carrinhas designadas por depósitos 56, 6 e 7 com o intuito de criar novas guias de transporte cujas quantidades e identificações dos materiais estivessem corretas.

Somente foram realizados inventários às carrinhas cujas matrículas são: 25-MJ-88 (depósito 56); 88-15-PQ (depósito 6) e 82-CN-01 (depósito 7), sendo estas carrinhas permanentes do departamento de AAV. As carrinhas das matrículas 80-IU-93, 80-IU-95 e 80-IU-97 são carrinhas que não detêm qualquer material permanente, sendo usadas ocasionalmente.

Surgiram casos de algumas sobras que não detinham código ou referências mas que poderiam ser utilizadas em manutenções. Nesses casos foram colocadas as suas designações como meio de identificação com o objetivo de as carrinhas circularem segundo as trâmites da lei.

c) Kanban eletrônico

Tal como evidenciado na tabela nº2, referente ao inventário, alguns produtos, no campo da quantidade encontram-se assinalados por diferentes cores, através da formatação condicional. Essas cores seguem a seguinte formatação: azul-escuro se esse produto não se encontrar armazenado no depósito 50; amarelo se estiver a aproximar-se do valor 0 e, por fim, vermelho se este estiver a 0, com o intuito de rapidamente se repor o *stock*.

A cor amarela foi escolhida como meio de identificar uma aviso de perigo e a vermelha para destacar produtos em quantidades perigosas, isto é, nulas. Caso não exista nenhum preenchimento, significa que existe *stock* fora desses níveis, acima de 2. A cor azul foi utilizada como meio de identificar se existiam quantidades desses produtos no SAP, chamando assim à atenção para a inexistência no depósito 50.

Esta estratégia usada seguiu um princípio de *kanban* eletrônico que foi adaptado, seguindo a exigência de zero *stock* da empresa.

d) Análise dos resultados

Tabela 3- Folha de cálculo referente à compilação dos dados relativos às quantidades no SAP e *Stock* real

Código	Designação	STK real	Stk SAP	Diferença	Diferença SAP > Real	SE
12	Abracadeira plastica 150x3MM (Lk0)	0	814	814	-814	Sim
13	Abracadeira PA 6.6 300X4,6 Preta (LK2A)	0	0	0	0	Nao
17	Cinta Demag - R 07478733	3	6	3	-3	Sim
18	Rotor Demag R 054359		0	0	0	Nao
19	Carreto Demag R 635212	3	3	0	0	Nao
37	Varao RD CK45 60MM		0	0	0	Nao
40	Capot CNE 16 VVG	2	0	-2	2	Nao
52	Rolamento 06007	5	6	1	-1	Sim
64	Folha Lixa N050		11	11	-11	Sim
65	Folha Lixa N080		15	15	-15	Sim

Após a realização do inventário ao departamento AAV, foi feita a comparação do *stock* real existente nos depósitos e o *stock* do sistema SAP. O anexo B apresenta o mesmo.

Nesta folha de cálculo, da qual se extrai a tabela nº 3, pretende-se analisar as discrepâncias encontradas nas quantidades referidas no *stock* em SAP e o real. Esta folha é composta pelos seguintes cabeçalhos: código, designação, quantidade real e no SAP e, as respetivas

diferenças. Na última coluna, aplica-se a função SE, onde se determinam quais os códigos cuja quantidade é superior no SAP à quantidade existente no depósito 50. Com esta folha de cálculo pretende-se retificar os valores do SAP de forma a ir em conformidade com o *Stock* realmente existente.

Com esta análise conseguiu-se identificar 1608 itens cuja quantidade detida no SAP era superior à real, resultado de falhas nas saídas dos mesmos.

Contrariamente à situação anterior, verificou-se 663 itens cujo valor real era superior ao exibido no SAP. Esta situação pode ser descrita por diversas hipóteses como: saídas em excesso, materiais que não chegaram a ser usados, entradas em atraso, entre outras. Qualquer uma destas pode ser a causa desta ocorrência.

Em conclusão, pode-se identificar que realmente existiam diferenças entre o valor encontrado no SAP e o real. Essas diferenças foram calculadas a nível monetário. Esses resultados não podem ser revelados por uma questão de sigilo.

4.3.2. Estudo dos Stocks de Segurança

a) Estudo do consumo

Numa etapa final do estágio foi diagnosticada outra problemática, a rutura de *stocks*.

A TEGOPI segue uma política de “zero *stock*” como tal não se podia estabelecer níveis de *stock* de segurança que invalidassem totalmente uma rutura. Este problema foi analisado inúmeras vezes mas, sendo que existe uma grande instabilidade e rotatividade nos materiais usados neste ramo de serviço, impossibilita a detenção de *stock* sem correr o risco de não se conseguir escoar o mesmo. Agravando esta situação, salientam-se dois outros fatores: no caso de alguns produtos, a deslocação é realizada via marítima, aumentando assim o tempo de espera para a receção dos mesmos; outro remete para a programação e testes de algumas peças que não podem ser executados como forma de validar o seu estado ou seja, se estes não forem testados, não há maneira de diagnosticar alguma avaria, podendo passar o tempo de garantia até à sua utilização.

Como o objetivo de minimizar esses efeitos negativos, nas manutenções preventivas, foi realizado um estudo de consumo de alguns materiais selecionados pelo Eng.º César. Esses materiais foram escolhidos devido ao elevado nível de utilização.

Nesse estudo constaram informações relativas às compras referentes ao ano 2012 e 2013, o tempo médio de recebimento ou encomenda (p), calculado a partir do número médio de dias, desde o pedido à receção. Finalmente, o número de vezes requerido, desde vendas a manutenções onde foram utilizados (S), calculado através da soma de todos os produtos vendidos nos doze meses.

No final, calculava-se o valor monetário do *stock* (VMS) necessário para diminuir a possibilidade de rutura. Esse cálculo foi efetuado através da multiplicação do preço unitário (P_{Uni}) e a quantidade (Q), de acordo com a fórmula 2.

$$VMS = P_{uni} * Q \quad (2)$$

b) Informações dos produtos e análise de stock

Para facilitar a gestão foi agregado na tabela 4 a informação referente a cada produto. A folha de cálculo desenvolvida apresenta-se no Anexo C.

Tabela 4- Folha de cálculo referente às informações dos produtos e ao Estudo de Stock de Segurança (Ss)

Código	Designação	Marca	Stk armazém	Ss	Ss_un	Stk_valor	P.uni	TMEnc (dias)	Nº vendas/ ano
24312	Contactora LC1 D09 E7	Telemecanique	6	2,12	2	33,22	16,61 €	6	9
24369	Contactora LC1 D12 E7	Telemecanique	3	5,05	5	92,40	18,48 €	13	17
24310	Contactora LC1 D18 E7	Telemecanique	3	1,70	2	50,60	25,30 €	8	7
24313	Contactora LC1 D25 E7	Telemecanique	3	4,26	4	136,00	34,00 €	15	13
27317	Contactora LC1 D32 E7	Telemecanique	1	2,10	2	92,96	46,48 €	9	8
25683	Contactora LC1 D38 E7	Telemecanique	2	2,08	2	121,76	60,88 €	12	7
1581	Contactora LC1 D50 E7	Telemecanique	4	sem dados	sem dados	sem dados	83,70 €	6	0
24364	Contactora LC1 D65 E7	Telemecanique	2	0,49	0	0,00	107,42 €	6	2
30385	Contactora LC1 D098 E7	Telemecanique	1	0,26	0	0,00	25,55 €	7	1
24509	Contactora LC1 D128 E7	Telemecanique	3	2,20	2	51,30	25,65 €	6	11
26341	Contactora LC1 D188 E7	Telemecanique	5	2,26	2	66,62	33,31 €	8	9
25493	Contactora LC1 D258 E7	Telemecanique	2	9,30	9	292,05	32,45 €	9	37
29939	Contactora LC1 D40004 E7	Telemecanique	1	0,32	0	0,00	52,88 €	10	0
26342	Contactora LC1 D40008 E7	Telemecanique	2	3,90	4	471,04	117,76 €	9	16
4648	Contactora LC1 D65008 E7	Telemecanique	3	1,59	2	217,80	108,90 €	7	7
9075	Contactora LC1 D80008 E7	Telemecanique	3	0,57	1	172,04	172,04 €	8	2
29592	Contactora Inversor LC1 K09008 E7	Telemecanique	2	0,26	0	0,00	211,30 €	7	1

Na folha de cálculo, da qual se extraiu a tabela 4, relativa à análise de stocks, colocou-se o código e a designação do produto em estudo, seguido pela marca, a quantidade em armazém, o stock de segurança desejável para responder às necessidades dos clientes, esse stock arredondado por defeito em unidades, o valor monetário desse, o preço unitário do produto, o fornecedor e, finalmente o tempo médio de encomenda (p) e o número de vendas e manutenções nas quais esse produto foi usado (S). O estabelecimento de stock de segurança foi calculado através da multiplicação do consumo médio anual (S) com a raiz quadrada do tempo médio de encomenda (p), usando a fórmula 3.

$$Ss = S\sqrt{p} \quad (3)$$

c) Análise do consumo

Foi realizado a análise de consumo e calculado o *stock* de segurança, a tabela 5 apresenta um extrato desta análise. A análise completa apresenta-se no anexo D.

Tabela 5- Folha de cálculo referente ao estudo do consumo e níveis de segurança

Código	Designação	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Ano	Consumo Médio Anual	TM Encomenda	Nº vendas/ ano	P.Uni
24312	Contactor LC1-D09 E7 048v	1	0	1	0	0	0	5	0	1	1	0	0	2012	0,8	6	9	16,61 €
		0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2013	0,8			
24369	Contactor LC1 D12 E7	0	0	0	0	2	1	0	0	1	1	0	1	2012	0,5	13	17	18,48 €
		2	5	0	1	0	3	0	0	3	1	1	1	2013	1,4			
24310	Contactor LC1 D18 E7	2	2	0	0	0	0	0	4	0	4	0	1	2012	1,1	8	7	25,30 €
		0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	3	0	2013	0,6			
24313	Contactor LC1 D25 E7	0	0	0	1	1	1	1	2	4	0	1	0	2012	0,9	15	13	34,00 €
		0	1	0	0	4	3	0	1	1	0	1	2	2013	1,1			
27317	Contactor LC1 D32 E7	0	1	0	2	1	0	0	1	4	0	0	0	2012	0,8	9	8	46,48 €
		1	0	0	0	2	0	0	2	0	0	3	0	2013	0,7			
25683	Contactor LC1 D38 E7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2012	0,1	12	7	60,88 €
		0	2	0	0	1	0	0	2	0	0	1	1	2013	0,6			

Na tabela nº 5 extraída da folha de cálculo referente à análise de consumo, começou-se por colocar o código e a designação, seguidamente da discriminação dos meses (mês 1, mês 2, ...mês 12) que corresponde aos meses do ano. Na célula seguinte, encontra-se o ano referente ao consumo daqueles meses. Foram utilizados os dois últimos anos em que se efetuou a compra, como por ex.: 2013. Para este estudo somente utilizou-se o ano de 2013. O ano de 2012 foi utilizado como meio comparativo dos consumos. No entanto, existiam alguns produtos, cujas suas últimas compras não eram tão recentes. Nesses foram identificados os últimos anos para, posteriormente, serem estudados os motivos dessa situação. Após essa análise verificou-se que esses produtos já tinham sido substituídos, daí não existirem compras. Essa situação ocorreu porque a lista cedida, para diagnosticar *stocks* favoráveis, já detinha algum tempo, não sendo efetuada a remoção desses produtos substituídos, somente o acréscimo de outros.

Nas células seguintes, identificam-se o tempo médio de encomenda em dias, desde o pedido à chegada do produto, o número de vendas e manutenções do respetivo ano, o valor monetário sem percentagem referente a esse produto e, por fim o valor estimado do *stock* de segurança. O (p) foi calculado através da soma de todas as vezes que demorou a chegar o produto desde o seu pedido. Esta informação relativa às suas últimas encomendas. E, por fim, calculou-se a média desses dias.

d) Análise ABC

Foi realizada a análise ABC a alguns materiais do AAV, ver anexo E.

Conforme visualizado no excerto retirado da análise ABC referente à tabela nº 6, nesta análise pretendeu-se verificar quais os materiais da lista cedida, detinham maior importância isto é, qual a percentagem que cada um assumia nas vendas deste departamento.

Conseguiu-se então, observar que vinte e um destes produtos representavam 80% das vendas, pertencendo à classe A.

Na classe B, representantes de 15% das vendas constavam vinte e um também.

Por fim, na classe C detentor de somente 5% das vendas constavam quarenta produtos.

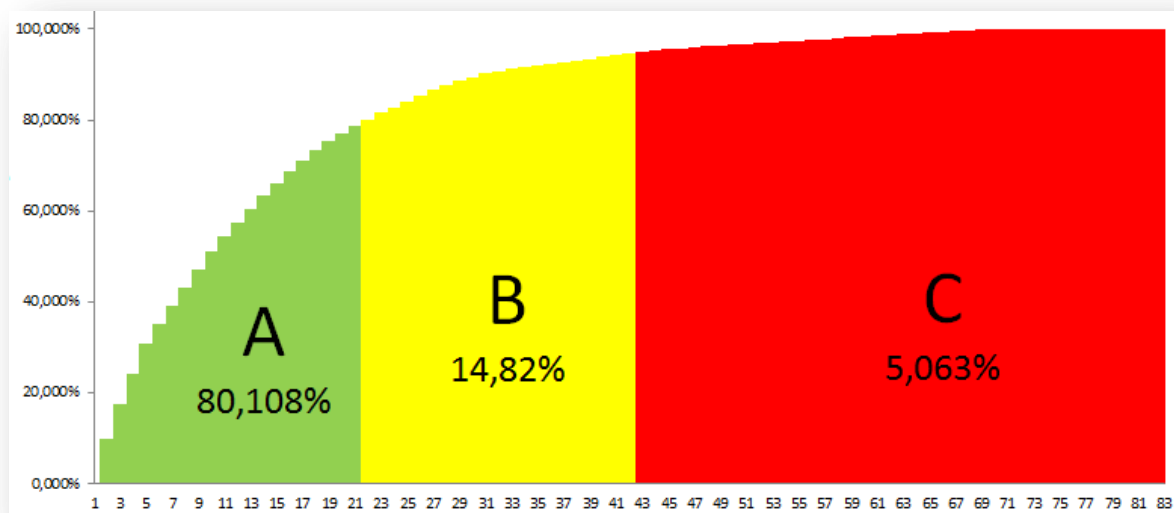
Estes resultados podem ser, também, observados no gráfico nº 1 referente à mesma análise.

Aquando a verificação das quantidades em *stock* desses produtos, pertencentes à classe C, e das suas últimas compras, constou-se que estes já haviam sido substituídos por outros mais recentes, excluindo assim qualquer necessidade de manter *stock* dos mesmos. Esta mesma situação foi verificada quando se calculou o *stock* de segurança a deter dos mesmos. As substituições relativas ao código foram realizadas a partir do momento em que um novo foi criado, com uma designação mais completa, ou no caso de não se criar um novo, optou-se pelo mais recente. Relativamente à substituição do material em si, foi causada pelo aperfeiçoamento do produto por parte da marca.

Tabela 6- Análise ABC

Código	Designação	Nº vendas/ ano	%	acumulado	Resultados
	Ttl vendas	553	100,000%		
5674	Bloco XENG 1191	54	9,765%	9,765%	A
5648	Botao Preto XACA9412	42	7,595%	17,360%	
25493	Contactora LC1 D258 E7	37	6,691%	24,051%	
5647	Botao Branco XACA9411	37	6,691%	30,741%	
3986	Bloco BCLF-10	8	1,447%	81,555%	
4648	Contactora LC1 D65008 E7	7	1,266%	82,821%	B
25683	Contactora LC1 D38 E7	7	1,266%	84,087%	
24310	Contactora LC1 D18 E7	7	1,266%	85,353%	
29399	ACS550-01-023A-4	2	0,362%	95,298%	C
31052	ACS350-03E-04A01-4	2	0,362%	95,660%	
30992	ACS350-03E-12A05-4	1	0,181%	95,841%	
30867	ACS350-03E-07A03-4	1	0,181%	96,022%	

Gráfico nº 1 - Gráfico referente à análise ABC.



4.3.3. Layout

4.3.3.1. Estudo de um layout

As exigências e necessidades sobre as quais o *layout* deveria responder foram observadas durante a análise aos processos, no início do estágio. Verificou-se que o *Layout* do armazém 50 não se encontrava totalmente desenvolvido. Apesar de se observar movimentações que respondiam, de certa forma, ao fluxo em U, somente existiam duas áreas definidas: uma para a armazenagem e uma área comum para colocação de PA e PPM, carecendo assim na organização e desempenho deste departamento e, exigindo maior desgaste por parte dos próprios funcionários. Esta situação causava constrangimentos relativos à movimentação, disposição dos materiais, entre outros fatores críticos.

Posteriormente a essa análise, identificaram-se os seguintes objetivos, sobre os quais este *layout* assim que completamente desenvolvido deveria responder:

- Permitir movimentações
- Desimpedir acessos
- Espaço suficiente nas áreas de Produto Acabado e Produto Para Manutenção para períodos de maior fluxo
- Manter a mesma organização (famílias)
- Diminuir ocupações desnecessárias
- Criar uma área para as ferramentas de trabalho

Em conclusão com este estudo conseguiu-se, de uma forma generalizada, obter um fluxo fluído sem constrangimentos, promover a organização das zonas de armazenamento com base no volume movimentado e, o próprio bem-estar das partes integrantes que neste momento necessitam de despender menos tempo e esforço na colocação e busca de produtos.

4.3.3.2. Implementação

Com o propósito de implementar melhorias no *layout* e organização do armazém 50, começou-se por aplicar o método dos 5's. Este método foi somente aplicado ao depósito 50. Nos depósitos 56,6 e 7, devido ao elevado fluxo de trabalho e à mobilidade constante das carrinhas, não foi permitida a aplicação do método, sendo somente assinalada como proposta para uma ação futura. Procedeu-se à organização dos lotes, *Seiri*, apesar de se manter a sua localização original, uma vez que os materiais estavam organizados por famílias, sendo esta a forma mais vantajosa para o desempenho da manutenção. Dentro da disposição familiar, os materiais foram organizados conforme as suas especificações por exemplo no caso dos vedantes foram posicionados conforme diâmetro e marca.

Das famílias dos materiais salientam-se as seguintes:

- Vedantes, rolamentos e guias;
- Materiais elétricos;
- Freios e travões;
- Acoplamentos e engrenagens;
- Rodas e veios;
- Roldanas, ganchos e cabos de aço;
- E, por fim, tampas, rotores, motores e ventiladores.

O método 5's aplicou-se da seguinte forma:

Começou-se por efetuar a limpeza dos corredores e das próprias estantes, *Seiso*. Tal como se pode verificar, na Figura nº. 9, no corredor A encontravam-se embalagens plásticas, caixas e lotes com material que não estava identificado. Esta situação ocorria nos restantes corredores, Figura nº. 10, correspondente ao corredor C, e 11, relativo aos corredores D e E, onde se encontravam objetos na zona de passagem.



Figura nº 9- Corredor A anterior à implementação do método. Fonte: Autoria Própria



Figura nº 10- Corredor C anterior à implementação do método. Autoria própria



Figura nº 11- Corredores D e E, anterior à implementação. Fonte: Autoria Própria

Na área onde se encontravam caixas, sobras, PA e PPM, conforme se observa na Figura nº 12, não permitia movimentações assim como dificultava a procura de materiais.



Figura nº 12- Área de caixas, sobras, PA e PPM anterior à implementação. Fonte: Autoria Própria

Após ter-se analisados os fatores críticos destas áreas, procedeu-se à limpeza dos mesmos, Figura nº 13. Nesta fase retirou-se tudo dos locais de forma a avaliar que materiais eram úteis e quais os que já não detinham qualquer valor, *Seiri*. Somente após essa separação, deu início à organização dos materiais quer nas estantes como demonstra a Figura nº. 14, como nas restantes áreas, e respetivos lotes, Figura nº 15.



Figura nº 13- Início da limpeza referente à área de PA e PPM. Fonte: Autoria Própria



Figura nº 14- Corredor A após a limpeza. Fonte: Autoria Própria



Figura nº 15-Organização dos lotes posterior à implementação. Fonte: Autoria Própria

Visto que existiam produtos sem identificação ou com identificação repetida, estes foram identificados através da referência de fábrica. Retiraram-se medidas com um paquímetro com o intuito de os identificar caso estes não tivessem referência, ou através de desenhos, Figura nº16, se estes tivessem sido criados pela TEGOPI, levando em conta também as medidas e especificações.

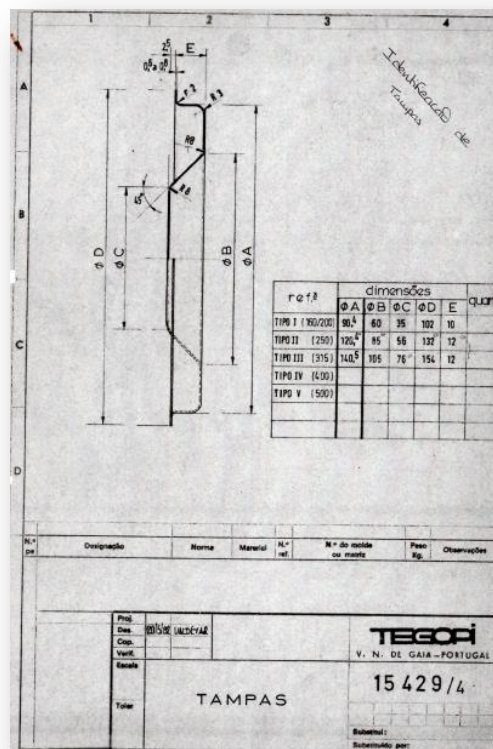


Figura nº 16- Desenho analisado para identificação de um material. Modelo Criado pela TEGOPI.

Foi realizada a troca de lotes de menores dimensões ou vice-versa caso se justificasse e, por fim, organizou-se os lotes. Estes foram alinhados na estante com o objetivo de os tornar mais visíveis e de alimentar um ambiente de organização e bem-estar.

No que respeita, também, à identificação, criaram-se lotes para alguns produtos sem identificação e alteraram-se códigos antigos por recentes com o intuito de os eliminar de forma a manter as quantidades dos *stocks* assertivas, acabando com a confusão gerada por códigos diferentes com a mesma referência. Relativamente a produtos com códigos repetidos e com a mesma referência, esses foram verificados e catalogá-los conforme as especificações, determinando assim a que código correspondia aquele produto, sendo necessário por vezes criar um novo porque não existir no SAP.

Posteriormente à limpeza e organização foram demarcadas linhas de limitação de áreas, *Seiketsu*, cujo estudo foi primeiramente realizado no AutoCAD.

Neste passo pretendeu-se normalizar comportamentos com o intuito de manter a organização que tinha sido desenvolvida, permitindo deslocações sem constrangimentos e trocas desnecessárias na colocação de materiais e/ou ferramentas. Com este ponto, pretendeu-se criar rotina na localização, evitando a colocação de objetos desnecessários na zona de passagem bem como dificuldade de acesso aos produtos de maior porte, diminuindo assim o desgaste das partes intervenientes na colocação de cintas para utilização da ponte rolante. Conforme evidenciado nas Figura nº. 17 e 18, os corredores no final da aplicação do método de 5's encontravam-se organizados e com passagens desimpedidas. Nas Figura nº. 19 e 20, observa-se a mesma situação mas, neste caso, relativamente às áreas das caixas, PA, PPM e sobras.



Figura nº 17- Corredor C após a implementação. Fonte: Autoria Própria



Figura nº 18- Corredor D e E após a limpeza, organização e delimitação. Fonte: Autoria Própria



Figura nº 19- Áreas de caixas e Sobras após a aplicação do método dos 5's. Fonte: Autoria Própria



Figura nº 20- Área de PA e PPM após aplicação. Fonte: Autoria Própria

4.3.3.3. Organização

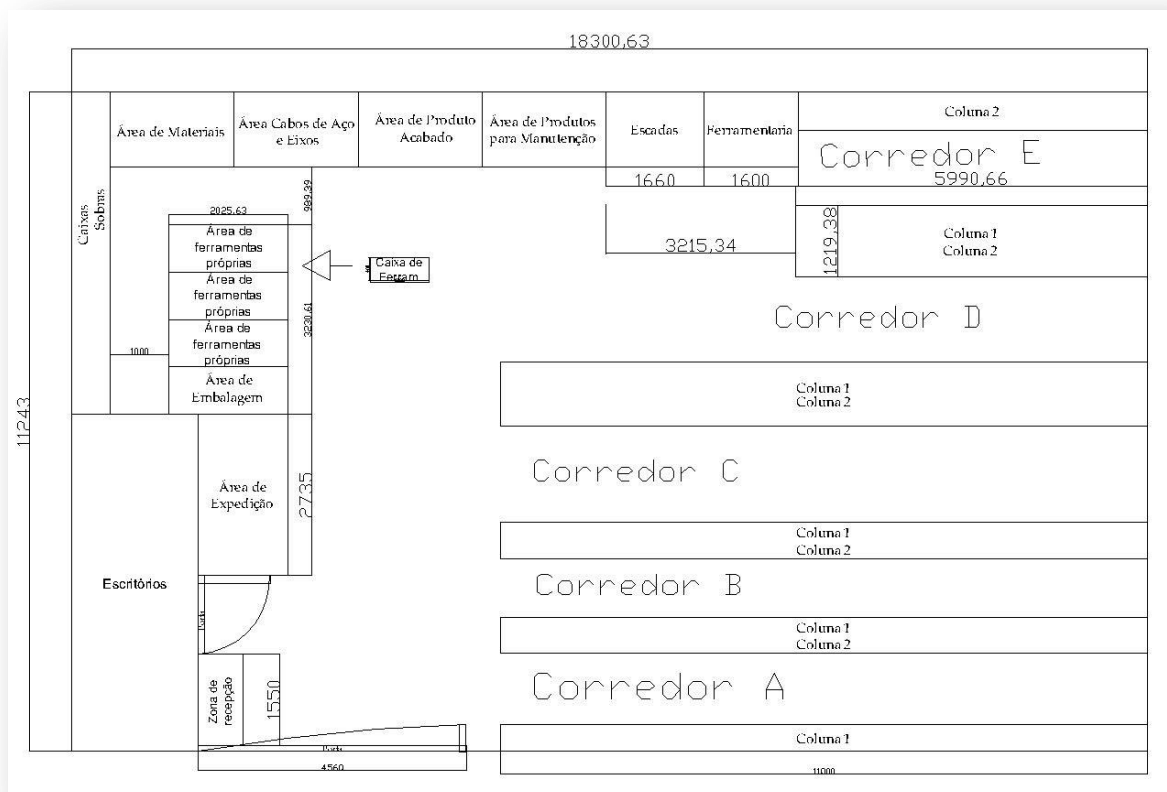


Figura nº 21- Desenho criado no AutoCAD. Fonte: Autoria própria.

Nas instalações deste departamento, foram efetuadas algumas alterações no que diz respeito à organização do mesmo.

Foram estudadas e, mais tarde, implementadas novas áreas, outras foram aperfeiçoadas de forma a responder da melhor forma às necessidades. Através destas foi permitida a facilidade de acesso, organização, bem-estar, assim como criar um bom impacto visual quer nas partes intervenientes quer nos clientes que se deslocassem às instalações.

De forma a evitar ou restringir a colocação de materiais nos corredores, como o que acontecia, foram delineadas linhas à volta das estantes, limitando o espaço de armazenamento e desimpedindo o espaço de deslocação.

A possibilidade do *layout* apresentada e aplicada segue as seguintes trâmites, tal como evidenciado na Figura nº21: receção, expedição, embalagens, materiais de trabalho, sobras, cabos de aço e eixos, PA e PPM. Esta é a classificação das áreas estabelecidas a partir da

entrada, da esquerda para a direita. Colocou-se do lado direito a PPM, encontrando-se mais perto da oficina e a área do PA enfrente à carga e descarga. Como, usualmente, estes produtos são de grande porte estas áreas encontram-se sob o auxílio da ponte rolante já colocada nesse local.

A diferença entre a área de expedição e a de PA diz respeito ao porte dos materiais. No caso de os produtos serem de pequeno porte, destinados à deslocação para uma manutenção ou venda este consta na área de expedição. Se este, pelo contrário, for de grande porte, como motores cuja manutenção foi executada na oficina da AAV, destina-se à área de PA uma vez que esta se encontra auxiliada pela ponte rolante e de frente para a área de carga e descarga.

Foi criada, também, uma identificação nos corredores quer em cartaz quer no chão pintado as letras A, B, C, D e E, correspondentes a cada corredor. Esta identificação era auxiliada pela identificação da coluna como 1 e 2 que diz respeito a números ímpares (1) e a pares (2). Estes números ímpares e pares estão relacionados com as etiquetas que se encontram nas prateleiras das estantes, isto é, de um lado, o esquerdo, estão os números ímpares e do outro, direito, os números pares. A identificação das estantes e colunas encontra-se, também, no Excel permitindo assim uma rápida procura do material necessário.

Na Figura nº22 expõe-se um exemplo de uma das diversas etiquetas criadas no AutoCAD de autoria própria, com o propósito de ajudar a identificação dos locais dos materiais, na zona de armazenagem. Esta etiqueta refere-se ao corredor C, prateleira nº 85. A seta colocada abaixo da identificação indica o sentido de orientação dessa mesma localização.



Figura nº 22- Exemplo de uma etiqueta.

Fonte: Autoria própria.

O cartaz apresentado na Figura nº 23, foi colocado no início da estante correspondente ao corredor D, coluna 2. A coluna 2 diz respeito à localização das etiquetas, isto é, nessa coluna encontram-se todas as etiquetas com números pares, contrariamente ao que aconteceria se fosse a coluna 1.



Figura nº 23- Exemplo de um cartaz de identificação das áreas criadas. Fonte: Autoria própria.

No centro de cada cartaz colocou-se uma fotografia como meio de identificação visual desse local. As fotografias colocadas seguiram duas estratégias distintas de forma a aplicar o último passo do método dos 5's, *Shitsuke*. Na primeira estratégia, a imagem diz respeito à disposição encontrada anterior à implementação do método dos 5 s'. Sendo um dos corredores mais desorganizados, pretendia-se lembrar aos colaboradores o estado em que esse se encontrava na altura anterior às mudanças, com o intuito de manter o espaço limpo e organizado, para que não voltasse ao estado anteriormente encontrado. Na segunda estratégia utilizada, remete para a utilização da imagem atual do local com o objetivo de a manter como na imagem. Essa situação pode ser observada na Figura nº24 referente à área de embalagens.



Figura nº 24- Exemplo de um cartaz de identificação dos corredores e estantes. Fonte: Autoria própria.

A Figura nº25. corresponde ao cartaz colocado na entrada do departamento como meio de identificação do mesmo. Neste cartaz estão identificadas as partes integrantes desde o apoio administrativo à equipa técnica, assim como se pode verificar algumas das obras da TEGOPI relativas a pontes e pórticos.



Figura nº 25- Cartaz criado para identificação do departamento de AAV. Fonte: Autoria própria.

Zonas criadas ou aperfeiçoadas

➤ Receção

A ordem de encomenda parte do departamento de compras, podendo ser observada pelo departamento de AAV através do SAP.

No momento da receção do pedido, este é verificado através da nota de encomenda, como meio de conferir a quantidade e o seu destino.

Assim que conferida, executa-se a sua entrada no sistema.

Esta área destina-se assim, para a colocação dos materiais rececionados até à sua colocação no local respetivo, isto é, na área de armazenamento ou na área de expedição caso esta se destine a uma manutenção já agendada.

A partir deste processo, consegue-se verificar falhas ocorridas na encomenda rececionada, relativas à quantidade, produto ou armazém. Caso se diagnostica-se algum erro este era rapidamente solucionado.

Assim que determinada a conformidade da encomenda rececionada, efetua-se a entrada dessa no SAP e no Excel.

➤ Arrumação

Uma vez verificada a encomenda e efetuada a entrada dessa na folha de cálculo, verifica-se a localização dos produtos rececionados no armazém, estando essa informação disponibilizada de forma precisa na folha de cálculo. Com o propósito de rapidamente colocar-se o material no local certo sem perdas de tempo, deslocações desnecessárias ou colocação num local incorreto.

➤ *Cross-Docking*

Este processo aplica-se sempre que a encomenda rececionada já detém um fim predestinado, ou seja, uma manutenção já marcada. Neste caso, a encomenda passa diretamente da área de receção para a expedição.

Este método, em certa parte, já se usava. No entanto este era utilizado, ocasionalmente, bem como o próprio conceito era desconhecido. Após demonstrar a sua importância e pertinência, começou-se a aplicá-lo de forma mais constante, permitindo a redução de tempos e deslocações dispensáveis. Estas situações ocorrem quando o tempo de espera pelo começo da obra agendada é curto.

Em suma, as instalações servem, apenas, como ponto de coordenação entre a armazenagem e a própria manutenção.

➤ **Picking**

A estratégia empregue, neste departamento, é o *picking* discreto, na qual um trabalhador através de uma lista coloca numa caixa todos os produtos necessários, destinados a um único cliente, não iniciando outra ordem de *picking* até ter completado a primeira.

Esta lista é criada a partir de uma inspeção realizada pela equipa técnica, onde diagnosticaram o problema, referências do material sobre o qual a manutenção se irá efetuar e os respetivos materiais necessários.

➤ **Expedição**

Nesta área encontram-se todos os materiais obtidos na realização de *picking* sejam eles provenientes da área de armazenagem ou de receção.

A diferença entre esta área e a de PA advém da dimensão dos produtos, sendo que no PA encontram-se todos os produtos de grande porte uma vez que esta área encontra-se auxiliada por uma ponte rolante, servindo de auxílio à deslocação desse produto para a carrinha que o transportará até ao cliente. Contrariamente, na área de expedição, são colocados os materiais de pequeno porte.

Nesta área estes tendem a ser organizados consoante a data da manutenção a que se destinam, sendo que a mais próxima se encontra à frente. Estes são identificados com o nome do cliente, aguardando nesse local até à data da sua saída.

➤ **Baixa/Saída de material**

O processo de baixa de material ocorre quando material abandona o armazém sendo o motivo venda ou a sua utilização numa manutenção. Este processo é necessário porque permite manter informações atualizadas, gerando a obrigatoriedade de a realizar, tal como nas entradas, no momento da ocorrência. Neste são utilizadas informações relativas à identificação do material, quantidades e destino, podendo servir mais tarde de alicerce para a realização das faturas.

O mesmo processo ocorre nas carrinhas que para além de ser atualizadas as informações no SAP são, também, impressas novas guias, para estas estejam corretas de forma a evitar constrangimentos.

➤ **Embalagem**

Nesta área encontram-se diversos materiais de revestimento como o caso de película plástica e, de enchimento como o esferovite. Nesta área pretende-se proteger a encomenda para o seu transporte, sendo aplicado a materiais de pequeno porte que se fazem deslocar em caixas ou, no caso dos motores para que a sua pintura não seja danificada.

➤ **Áreas de Produto para manutenção (PPM) e Produto Acabado (PA)**

Nestas áreas encontram-se todos os produtos de grande porte como o caso dos motores, que são colocados encima de paletes *standard*. Estas encontram-se auxiliadas por uma ponte rolante, permitindo assim deslocar esses produtos em segurança para a oficina, caso o seu fim seja uma reparação, ou para uma carrinha caso este esteja pronto para a entrega ao cliente.

A área de PPM encontra-se do lado direito, estando mais perto da oficina onde ocorrem essas reparações e a PA do lado esquerdo, estando provida também pela ponte rolante e em frente à área de carga e descarga.

➤ **Área das caixas e materiais**

Esta área remete para uma estante onde se encontram organizados materiais guardados para clientes que aguardam ordem e materiais usados em manutenções, assim como caixas que fazem acompanhar os materiais como meio de os proteger durante o seu transporte.

➤ **Área das sobras**

Nesta colocam-se todos os materiais desde cabos a materiais elétricos que sobraram de algumas manutenções mas que ainda se encontram em bom estado, podendo ser reaproveitados. Estes apesar de identificados não constam como *stock* disponível, uma vez que a sua estrutura não se encontra na íntegra. Estes têm o propósito de substituir alguma peça sendo assim a sua reparação mais rápida, não exigindo a troca completa desse material

➤ **Área de cabos de aço e eixos**

Tal como o nome indica, nesta área colocam-se todos os cabos de aço e eixos de forma organizada, criando-se duas filas de forma a facilitar a movimentação, conforme evidenciado na figura nº 26. Numa parte de trás, isto é, na segunda fila, encontram-se os eixos uma vez que o seu porte é inferior aos cabos. E, na parte da frente, os cabos para que sejam acedidos, rapidamente, pela ponte rolante sem constrangimentos.



Figura nº 26- Área referente aos cabos e eixos. Fonte: Autoria Própria.

4.3.3.4. Movimentações no armazém 50

Com o novo *layout* conseguiu-se diminuir o número de movimentações através da criação de áreas que melhor correspondessem às necessidades, assim como através da identificação precisa na área de armazenagem.

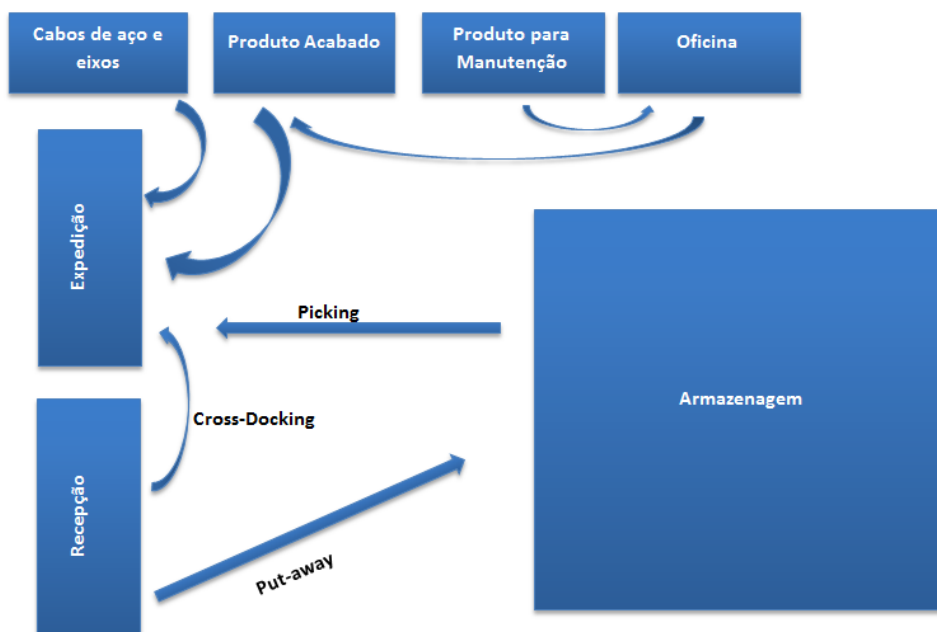


Figura nº 27- Esquema exemplificativo das movimentações no armazém 50.

Conforme se verifica na Figura nº27, com este novo *layout*, conseguiu-se diminuir o número de movimentações, a colocação de materiais fora do local. Com este, no momento da recepção do material no armazém 50 este pode seguir dois caminhos distintos, após a identificação do produto nos pedidos do SAP e a sua entrada ser efetuada. No caso deste se direcionar para uma manutenção já agendada, segue diretamente para a expedição, ocorrendo assim o *Cross-Docking*, caso não exista nenhum fim diagnosticado para esse material, esse segue para a zona de armazenagem isto é, *Put-away*.

No momento da requisição de um material para uma manutenção realizada na oficina deste departamento ou no cliente, efetua-se o *picking*.

A localização do material necessário para uma manutenção no cliente, após o *picking*, destina-se à zona de expedição, caso este seja de pequeno porte ou, contrariamente, coloca-se na área de PA se este for de grande porte. Seguindo mais tarde, com o auxílio da ponte rolante, para a carrinha que se deslocará ao cliente. No momento da saída do material, realiza-se a baixa desse no sistema.

Neste esquema identifica-se o percurso dos materiais desde a sua chegada e saída do armazém 50.

4.3.4. Comparação Visual

➤ Corredores



Figura nº 28-Fotografia exemplificativa do armazém anterior à implementação do método dos 5 s' e do novo *layout*. Fonte: Autoria própria.



Figura nº 29- Fotografia exemplificativa do armazém posterior à implementação do método dos 5 s' e do novo *layout*. Fonte: Autoria própria.

Tal como se pode observar na fotografia referente à Figura nº28, encontravam-se materiais nos corredores bem como embalagens espalhadas, dificultando assim o acesso. Outro aspeto a salientar diz respeito à organização dos lotes uma vez que existiam lotes de grandes dimensões, cuja sua utilização não era exigida, sendo esses trocados por lotes de menor porte. Como meio de obter um *layout* ditado pela limpeza, harmonia, bem-estar e que responda às necessidades dos seus intervenientes, procedeu-se, como referido, à aplicação do método dos 5's que se pode verificar na Figura nº29 o produto final. Primeiramente realizou-se a identificação de todos os materiais e estudo das famílias, permitindo a colocação dos mesmos nos locais certos. De seguida, procedeu-se à limpeza dos corredores e estantes, retirando-se qualquer objeto sem utilidade como o caso das embalagens. Finalmente efetuou-se a delimitação dos espaços, como forma de evitar que a situação ocorresse novamente. Foi dada formação aos funcionários para que o procedimento seja mantido.

➤ **Organização das áreas**



Figura nº 31- Fotografia exemplificativa do armazém anterior à implementação do método dos 5 s' e do novo *layout*. Fonte: Autoria própria.



Figura nº 30- Fotografia exemplificativa dos corredores anterior da implementação do método dos 5 s' e do novo *layout*. Fonte: Autoria própria.

Partindo da Figura nº30 pode-se afirmar que no armazém 50, encontravam-se PA e PPM compilados numa zona comum que se faziam acompanhar também, por alguns cabos e eixos. Esta situação dificultava a passagem, o acesso assim como, por vezes, a identificação dos mesmos. Outro aspeto a salientar diz respeito às caixas de ferramentas que se encontravam em locais impróprios, sendo necessária a sua deslocação constante.

Estas situações foram resolvidas, tal como demonstra a Figura nº31. Consegue-se rapidamente depreender a localização de qualquer material, a qualidade desses materiais poderá ser mais elevada assim como do próprio serviço, devido à eliminação de perdas de tempo, esforço por parte dos funcionários para adquirir um produto que se encontra nessa área uma vez que as dimensões dessas áreas, mesmo em altura de maior carga de trabalho, permite um espaçamento entre estes, sendo somente necessário aprisionar os cabos à ponte para os elevar, sem ter de os deslocar com as próprias mãos. A delimitação e identificação das áreas pretendem dar acesso à organização e movimentação, respeitando o fluxo de trabalho.

Capítulo V- Conclusões Finais

Capítulo 5- Conclusões

a. Conclusões Finais

A implementação da Logística como meio integrador no seio de uma empresa, acarreta diversas vantagens, sendo que esta propicia uma certa estabilidade no desempenho favorável no mercado, em que esta se estabelece.

A logística pretende identificar melhorias nos processos, atuando em congruência com as diferentes áreas que constituem a empresa como marketing, vendas e produção.

Através desta consegue-se: gerir e estabelecer processos que melhor respondem às expectativas da empresa e do seu público-alvo; identificar desperdícios relativos à superprodução, ruturas, tempo de espera, transporte, assim como do próprio espaço, na medida em que esta auxilia a decisão de um *layout* que melhor se adequa, eliminando espaços desnecessários e diminuindo movimentos supérfluos ou inadequados.

Partindo das palavras de Ballou (1993),

A logística empresarial trata de todas as atividades de movimentação, armazenagem, que facilitam o fluxo de produtos desde o ponto de aquisição da matéria-prima até o ponto de consumo final, assim como dos fluxos de informação que colocam os produtos em movimento, com o propósito de providenciar níveis de serviço adequados aos clientes a um custo razoável.

Por outras palavras, a logística tem a finalidade de colocar o produto certo, na quantidade e qualidade exigível, no local necessário a um preço desejável. Esta pretende criar valor no produto ou serviço e, conseqüentemente, no cliente, tornando-o assim, fiel à marca e gerando o chamado “passa a palavra” que indicia uma maior procura por parte de possíveis clientes.

A partir da logística, a empresa consegue manter-se competitiva, alcançar um grau de distinção das restantes empresas e gerar uma maior rentabilidade, podendo assim reinvestir no seu negócio e garantir o seu desenvolvimento e continuidade. Para tal a empresa deve analisar os pontos fortes e fracos, tanto do mercado como os seus, com o intuito de melhorar o seu desempenho sem que com isso, perca a sua vantagem competitiva e o seu lucro.

A época em que vivemos desenvolve-se através da informação e da inovação. As tecnologias encontram-se em constante desenvolvimento e/ou aperfeiçoamento sendo assim, primordial a reorganização constante de processos que visam a otimização dos recursos e minimização

dos gastos da empresa, obtendo assim o aumento da sua competitividade e produtividade, assim como, cria valor nos seus clientes e nos seus fornecedores.

A filosofia *Lean* e as ferramentas como *Poka-yoke*, método dos 5's, *SMED*, *kanban*, *kaizen* entre outras, estão em voga devido à simplicidade na sua aplicação que proporciona às empresas efeitos notórios. A partir destes consegue-se identificar desperdícios e melhorias nos processos que melhoram no desempenho da empresa, induzindo à competitividade e produtividade de forma positiva. Como tal, torna-se necessário a criação de comportamentos que aceitem as constantes mudanças implementadas, uma vez que trabalham com ações desempenhadas no dia-a-dia na empresa, identificando se estas criam ou não valor no produto ou serviço.

No início do estágio foram estipulados os seguintes objetivos:

- Realização de um inventário com o intuito de se comparar as quantidades existentes com as do SAP;
- Estudo de níveis de *stocks* dos produtos presentes na lista cedida pelo responsável do departamento;
- Organização do *layout* de forma a que este respondesse às necessidades das partes intervenientes.

Os dois últimos foram objetivos propostos de autoria própria uma vez que foram identificados como fatores críticos de sucesso que deviam ser atenuados.

O enfoco deste estágio, conforme se verificava a partir dos objetivos propostos, deteve-se na gestão de *stocks* e organização do próprio armazém, dos quais se identificam as seguintes implementações:

1. Gestão de *Stocks*

No que se refere à gestão de *stocks*, nomeadamente à realização de um inventário, conseguiu-se obter a confirmação de que realmente as quantidades visualizadas no SAP não se encontravam em conformidade com as quantidades reais. Essas diferenças salientaram quantidades quer superiores quer inferiores às detidas no *stock* real no armazém 50. O elevado impacto dessa situação foi assinalado através de uma comparação realizada numa folha de cálculo, onde se pôde verificar as diferenças quer em quantidades de itens encontrados quer através do valor monetário.

Com a folha de cálculo criada relativa ao inventário pretendeu-se deter informação atualizada, permitindo, posteriormente, corrigir esses valores no SAP. Nela executa-se uma ferramenta de controlo, o *kanban* eletrónico, onde são assinalados com cores, através do preenchimento da célula, sempre que as quantidades dos produtos apresentam valores críticos ou perto desses.

Esta folha teve o propósito de criar hábitos nas entradas e saídas dos materiais uma vez que a localização exata do produto se encontrava numa das colunas, diminuindo deslocações desnecessárias e tempos perdidos na procura dos materiais.

Em suma, pretendeu-se que apesar de a mão-de-obra disponível para o apoio administrativo ser diminuta, com a diminuição de tempos e deslocações gastas, conseguiu-se obter disponibilidade para a realização dos processos de entradas e saídas dos materiais e, por consequente uma rápida identificação dos produtos com baixos níveis de *stock*, com o intuito de estes serem rapidamente repostos, evitando ruturas.

2. Estudo de níveis de *stock*

No que concerne ao estudo de possíveis quantidades a deter de *stock*, níveis de segurança, de alguns produtos que constavam numa lista que foi cedida pelo responsável do departamento de AAV, conseguiu-se depreender que alguns materiais, como forma de evitar ruturas e esperas para efetuar reparações diminuísse, deveriam estar em *stock*, variando as suas quantidades conforme os tempos de espera de encomenda e número de requisições. Contrariamente a essa situação, observou-se que alguns desses não obrigavam a deter *stock* devido à substituição que já tinha ocorrido por produtos mais atualizados ou provocado por uma procura diminuta e incerta. Para esse estudo foram investigadas informações relativas ao consumo e tempo médio de entrega.

3. *Layout*

O *layout* apresentado naquele armazém, segundo a observação efetuada dos processos, correspondia a um *layout* de fluxo em U mas que não se encontrava totalmente desenvolvido, uma vez que não existiam áreas pré definidas à exceção da área de armazenagem.

Partindo desta análise começou-se por implementar o método de 5's onde se conseguiu um ambiente mais harmonioso, limpo e organizado que permite o acesso a todos os produtos, corretamente identificados, e que responda às necessidades sentidas pelos funcionários. Ainda dentro da temática de *layout* foram delineadas áreas e linhas de limitação de espaço no próprio armazém, referentes ao estudo realizado no AutoCAD.

Em conclusão, com este estágio conseguiu-se implementar as melhorias acima descritas, mantendo em foco os objetivos propostos que foram atingidos. Pretendeu-se então, disponibilizar ferramentas e conhecimentos aos intervenientes da AAV que visassem a melhoria do seu desempenho, executado num ambiente limpo e organizado que preza o bem-estar dos mesmos. Acabou-se com dúvidas referentes às quantidades armazenadas assim como, através do *kanban* eletrónico, alcançou-se uma visualização prática de quantidades dos materiais detidos que permitem uma rápida depreensão das mesmas.

Através do *layout* implementado, alcançou-se de forma organizada, espaços que respondam às necessidades, permitindo deslocções e uma fácil visualização de todos os materiais.

Por fim, através de poucos recursos e levando em conta a mão-de-obra diminuta, pretendeu-se criar medidas que auxiliem o desempenho das funções com menos tempo gasto, de forma a que todas as tarefas sejam executadas sem esforço redobrado. Em suma, através das ferramentas disponibilizadas e conhecimentos partilhados conseguiu-se criar comportamentos que assentam na melhoria contínua, bem-estar e intervenção de todas as partes intervenientes deste departamento, propiciando mudanças futuras. Estes comportamentos foram conseguidos através do pedido de opiniões e ajuda na implementação das medidas impostas, demonstrando que todas as ideias são válidas sempre que construtivas. O auxílio prestado pelas partes intervenientes propiciou o desejo de mudança e motivação nos mesmos para aplicar essas e novas melhorias, demonstrando no final as diferenças encontradas no armazém através de fotografias do antes e depois das ações colocadas em prática.

b. Propostas Futuras

Note-se que com o estágio desenvolvido na AAV, conseguiu-se implementar melhorias, por um lado nos trâmites de gestão de *stocks* e inventário, por outro na organização do próprio armazém. Baseando numa visão mais alargada é exigível salientar que uma empresa, deve manter uma perspetiva de melhoria contínua, no desempenho das funções e processos, conforme foi explicado durante a execução do estágio. Sendo a partir desta perspetiva que as propostas futuras se enquadram, na medida em que se foca a continuação do trabalho executada bem como outras medidas e ferramentas passíveis de serem implementadas. Salientam-se assim as seguintes melhorias possíveis para o departamento AAV:

- Considera-se necessário a criação de faturas eletrónicas de forma a evitar longas esperas, aumentando assim o nível de serviço.
- Manter-se a informação atualizada dos *stocks*, se possível manter a folha de Excel criada uma vez que oferece acesso a ferramentas de controlo, como o caso do *kanban* eletrónico, evitando assim ruturas.
- Fazer uma seleção de fornecedores e acabar com as incertezas constantes das entregas.
- Manter-se uma constante preocupação em identificar todos os materiais.
- Manter-se a organização e facilidade de acesso no armazém.
- Criar uma folha onde se encontra todo o tipo de manutenções e reparações onde somente seja necessário assinalar a opção correta. Prevenindo dificuldades no entendimento da caligrafia, encontrada nos relatórios entregues pelas equipas.
- Criar um pequeno inquérito para entregar aos clientes onde se possa verificar quais os pontos fortes e fracos das manutenções exercidas por aquele departamento.

Referências Bibliográficas

- Ailton Rocha, Dimas; Taboada, Carlos; Bouzon, Marina; Casarin, Nadiesca, 2011, Planejamento de Cenários Logísticos, Curitiba, Brasil, IESDE.
- Ayres, Antônio de Pádua Salmeron, 2009, Gestão de Logística E Operações, Curitiba-Brasil, IESDE.
- Ballou, Ronald H., 2004, Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos/Logística empresarial, Porto Alegre- Brasil, 5º Ed., Bookman.
- Ballou, Ronald H., 1993, Logística Empresarial, S. Paulo- Brasil, Atlas.
- Buller, Luiz Selene, 2012, Logística Empresarial, Curitiba, Brasil, IESDE.
- Carvalho, José Crespo de, 2012, Logística e Gestão da Cadeia de Abastecimento, 1ªEd., Ed. Sílabo.
- Daychoum, Merhi, 2007, 40 + 4 Ferramentas e técnicas de gerenciamento, São Paulo, Brasil, Brasport Livros e Multimídia, Lda.
- Fernandes, Kleber Dos Santos, 2008, Logística: Fundamentos E Processos, Curitiba-Brasil, 1ª Ed., IESDE.
- Filho, João Severo, 2006, Administração de Logística Integrada: Materiais, PCP e Marketing, Rio de Janeiro- Brasil, 2ª Ed., E-Papers. Hiperligação: <https://books.google.pt/books?id=WVh06POvlc0C&pg=PA4&dq=Filho,+Jo%C3%A3o+Severo,+2006,+Administra%C3%A7%C3%A3o+de+Log%C3%ADstica+Integrada:+Materiais,+PCP+e+Marketing.&hl=pt-PT&sa=X&ei=zbiIVO3nGcHnasTWgfgD&ved=0CCcQ6AEwAA#v=onepage&q=Filho%2C%20Jo%C3%A3o%20Severo%2C%202006%2C%20Administra%C3%A7%C3%A3o%20de%20Log%C3%ADstica%20Integrada%3A%20Materiais%2C%20PCP%20e%20Marketing%2C&f=false>
- Jackson, Thomas L., Jones, Karen R., 1996, Implementing a Lean Management System, Productivity Inc.
- Mações, Manuel Alberto Ramos, 2014, Manual de Gestão Moderna. Teoria e Prática, Lisboa, Actual Editora.
- Maia, André, 2007, Inventário físico contábil de estoques, Porto Alegre, Brasil, Edição do autor.
- Nicoletti Júnior, Alaércio, 2007, Introdução ao Lean Seis Sigma, Brasil, 1ºEd, Clube de Autores
- Plenert, Gerhard, 2007, Reinventing Lean: Introducing Lean Management into the supply Chain, EUA, Elsevier Inc..
- Razzolini Filho, Edelvino , 2012, Administração de Material E Patrimônio, Curitiba, Brasil, IESDE
- Sarkar, Debashis, 2005, 5S for Service Organizations and Offices: A Lean Look at Improvements ,Quality Press
- Schlüter, Mauro Roberto; Almeida, Celia Mauro Placer Rodrigues de, 2012, Curitiba, Brasil, IESDE.
- Shimbum, Nikkan Kogyo, 1988, Poka-Yoke: Improving Product Quality by Preventing Defects, EUA, Productivity Inc..
- Tersine R.J., 1994 Principles of inventory and materials management, London: Prentice-Hall International, Inc.
- Werkema, Cristina, 2012, Criando a cultura Lean Seis Sigma, São Paulo, Brasil, Elsevier Inc.
- Vieira, Hélio Flávio, 2009, Gestão de Estoques E Operações Industriais, Curitiba- Brasil, IESDE.

Anexos

Anexos

Anexo A: Folha de cálculo do inventário

Anexo B: Folha de cálculo da compilação das quantidades SAP *versus* Stock real

Anexo C: Folha de cálculo das informações sobre os produtos e análise de *stocks*

Anexo D: Folha de Cálculo referente à análise de consumo

Anexo E: Análise ABC

Inventário de stocks

Material	Descrição	Stocks				Entrada	Baixas	Stock Real
		Depósito 50	Localização coluna fila	Depósito 56	Depósito 06			
12	ABRACADEIRA PLÁSTICA 150X3MM (LK0)	0	C73 3 1					0
13	ABRACADEIRA PA 6.6 300X4.6 PRETA (LK2A)	0	C73 3 3					0
17	CINTA DEMAG - R07478733	3	E12 3 2					3
18	ROTOR DEMAG R054359							0
19	CARRETO DEMAG R635212	3	B25 2 1					3
37	VARAO RD CK45 60MM							0
40	CAPOT CNE 16 VVG	2	C63 1 1	1				3
52	ROLAMENTO 06007	5	A13 4 2					5
64	FOLHA LIXA N050							0
65	FOLHA LIXA N080							0
77	FOLE P/COMBINADOR CSO							0
82	LAMPADA HALOGENEO 230V 400W R7S							0
86	BLOCOS DEMAG DRS125-MA35-A60-KXX	4	E60 1 1					4
91	EIXO DEMAG R811707	1	B67 2 1					1
95	GANCHO DEMAG R560870	7	E49 2 1					7
97	GUIA DEMAG R82381244							0
98	GUIA DEMAG R82481244							0
99	CARRETO DEMAG R813104							0
102	TERMINAL TUBULAR CU CABO 050 FURO M08							0
114	BLOCO LA2-DT2 TH	3						3
116	CABECA ZB2-BJ03							0
120	CORPO ZB2-BZ103							0
208	VEDANTE 022X037X07	6	A7 6 1	6		11		23
209	VEDANTE 017X028X07	5	A7 2 3			5		10
212	AMPLIFICADOR DEMAG 469191	3	6					3
213	AMPLIFICADOR DEMAG 469195							0
214	CABO AÇO Ø14,0MM 82349044 E	85	Área Cabos					85
225	ANILHA M06 DIN 126							0
226	ANILHA M08 DIN 126					2		2
241	ANILHA M05 DIN 126					5		5
242	CABECA ZB2-BD03	1	C126 4 3					1
248	ANILHA M20 DIN 6916 10.9							0
249	BASE MURAL CNE 241							0
265	MOTOR KBF 100 A4							0
269	ANILHA DEMAG 56132644	7	C4 1 2					7
270	ANILHA DEMAG R343495	2	C32 3 2					2
271	ANILHA DEMAG 56073944	5	C52 1 1					5
279	MOTORRED. AF06KBV 71-A2	5	D119 2 1					5
280	MOTOR KBF 80-A82							0
288	PORCA DEMAG R054714	8	C6 1 1	1				9
289	PORCA DEMAG R059714	9	C6 1 2	1				10
290	PORCA DEMAG R069714	4	C6 4 2	1				5
291	PORCA DEMAG - R07471484	2	C16 1 1	1				3
292	PORCA DEMAG R079714	6	C16 1 2		1			7
293	PORCA DEMAG R084714	10	C16 2 2			1		11
294	PORCA DEMAG R089714	7	C16 2 3			1		8
295	PORCA DEMAG R094714	6	C16 2 1					6
296	PORCA DEMAG R099714	6	C16 3 1					6
297	CINTA DEMAG R05478733	2	E2 3 1					2
298	PORCA DEMAG R064714	6	C6 2 1	1				7
299	VEDANTE 045X062X12	33	A47 2 2					33
300	CABO AÇO Ø16,0MM D - 58944044							0
302	LIMITADOR MGS - R 46960544							0
306	LIMITADOR MGS - R 469/49169444							0
308	ANILHA B05 DIN 127							0
314	MANGA CVN 320							0
316	ANILHA B12 DIN 127							0
317	CINTA DEMAG R099710							0
318	ANILHA B16 DIN 127							0
322	MOTOR KBV 71A-2							0
323	ANILHA B08 DIN 127							0
326	CARRETO DEMAG R813136							0
328	PINHAO DEMAG R635059	1	B73 4 1					1
329	CARRETO DEMAG R635168							0
330	CARRETO DEMAG R715234	4	B17 1 2					4
331	CAIXA REDUTORA R716104	1	D26 3 1					1
333	FLANGE DEMAG R716106	2	D34 1 1					2
334	FLANGE DEMAG R716206	2	D34 1 2					2
335	CAIXA REDUTORA R716210	2	D52 3 2					2
336	BLINDAGEM GANCHO DEMAG - 59357344	2	E53 1 1					2
339	JUNTA ALUMÍNIO P/GANCHO R593598	8	E11 2 1					8
341	PATILHA SEGURANÇA DEMAG 59217444	2	9					2
342	JUNTA ALUMÍNIO P/GANCHO R593596	8	E11 3 1					8
343	FLANGE DEMAG R715120	21	D33 1 1					21
348	FLANGE DEMAG R715124	11	D23 3 2					11
349	FLANGE DEMAG R716022	13	D23 2 1					13
352	FLANGE DEMAG R716024	9	D23 1 2					9
370	VEDANTE OR 112,00X8,00	24	A45 6 2					24
385	CAIXA DEMAG - R58161044							0
386	CABO AÇO Ø13,0MM 58744044 D							0
395	FINS CURSO 7501							0
399	BOBINA LX1-FF110							0
412	AUTO-TRANSF.380/220/0500A							0
415	PARAF.M08X065 DIN 933.8.8 ZINC							0
424	GANCHO DEMAG R59372044							0
435	ROLAMENTO 51209	2	A43 5 3					2
443	BASE FUSIVEL S31 R.05806 UNIPOLAR 8,5/31	2	C94 2 1					2
444	BASE FUSIVEL S38 R.05838 TRIPOLAR	9	C94 3 1	1		36		46
445	CONTACTOR CL03AB00MG	1	C68 2 1					1
446	BASE FUSIVEL S51 REF.21504 (TRIPOLAR)							0
452	AMORTECEDOR N1186			2				2
453	BATENTE DEMAG 56240644							0
463	BATENTE VAHLE - PK1							0
481	Bloco LA1-D0010	2	C124 4 3					2
484	BLOCO LA1-D0020							0
485	BLOCO LA1-D0022							0
486	BLOCO LA1-D0040							0
490	BLOCO ZB2-BE101	10	C126 1 1	6		1		17
491	BLOCO ZB2-BE102	8	C126 1 2	6				14
499	BLOCO XES-D1281							0
506	ELIMI(24129)BLOCO BOTONEIRA DEMAG87419444			3				3
509	BLOCO DEMAG R87421044	15	C133 4 2					15
523	TINTA PRIMARIO EPOXI 80.875 6000							0
536	BOBINA LX1-D09 048V							0
558	TINTA HEMPATEX 46410-32090 RAL 5009 BLUE							0
566	VEDANTE 100X125X12 BA	2	A39 4 1					2
571	BOTONEIRA PF03080346							0
575	BORNE TERRA USLKG 2.5 N ART.0441119			3				3
586	AMPLIFICADOR DEMAG 469426	5	6					5
587	AMPLIFICADOR DEMAG 469455	4	6					4
588	FIM DE CURSO DGS-G4-142 - R87530044							0
593	GUIA DEMAG R825410 DH2000	1	A93 2 1					1
594	GUIA DEMAG R825412 DH2000	1	A93 1 2					1

604	BASE MURAL CHP 16	13	C53_1_1	1					14
605	CAPOT CHV 16 PG21								0
609	COMBINADOR 2,2 PONTOS	2	C90_1_3						2
613	COMBINADOR 3,3 PONTOS	0	C90_1_2						0
614	COMBINADOR 3,0 PONTOS	1	C90_1_4						1
616	BOTAO XAC-B9111								0
617	BOTAO XAC-B9112	22	C123_2_2						22
618	BOTAO XAC-B9211								0
619	BOTAO XAC-B9212								0
621	CABO AÇO Ø05,5MM DTO - R58109044								0
624	MOLA R531								0
630	MOLA F06								0
631	MOLA R514								0
655	BUCHA AUTOPERFORANTE M16								0
683	MOLA DEMAG R560749	3	A61_2_1						3
684	MOLA DEMAG R560750	4	A61_2_2						4
685	MOLA DEMAG R560249	4	A61_3_1						4
687	MOLA DEMAG R563795	1	A51_3_1						1
688	ROTOR DEMAG (KBH180B2/12) - R09432433	1	D15_3_1						1
690	FREIO DEMAG R054738	1	E24_1_2						1
691	FLANGE DEMAG R602800	1	A53_1_1						1
692	FLANGE DEMAG R625620	4	D43_2_1						4
694	FLANGE DEMAG R624620								0
697	TAMPA DEMAG R560308	1	D113_3_1						1
700	CABO AÇO 06,0MM ANTI-GIRATÓRIO								0
703	CABO AÇO Ø09,0MM ESQ. 82149144								0
705	CABO AÇO ANTI-GIRATÓRIO 14MM								0
706	CABO AÇO 16,0MM D 8X17 S								0
730	CABO H07 RN-F 4G16MM2								0
733	CABO H07 RN-F 4G6MM2								0
742	CABO H05 VV-F 3G1,5MM2 PRETO			12					12
743	CABO H05 VV-F 4G1,5MM2 PRETO								0
744	CABO H05 VV-F 4G2,5MM2 PRETO								0
746	CABO H05 VV-F 4G6MM2								0
747	CABO H05 VV-F 4G10MM2								0
748	CABO H05 VV-F 4G16MM2								0
749	CABO H05 VV-F 5G1,5MM2 PRETO (ROLO 100M)								0
750	CABO H05 VV-F 7G2,5MM2								0
754	CABO H07 VV H6-F 4G1,5MM2 (FITA) FVVVD								0
755	CABO H07 VV H6-F 4G2,5MM2 (FITA)								0
756	CABO H07 VV H6-F 4G4MM2 (FITA)								0
757	CABO H07 VV H6-F 4G6MM2 (FITA)								0
758	CABO H07 VV H6-F 4G10MM2 (FITA)								0
759	CABO H07 VV H6-F 4G16MM2 (FITA)								0
763	CABO H07 VV H6-F 8G1,5MM2 (FITA)								0
765	CABO H07 VV H6-F 12G1,5MM2 FITA FVVVD								0
776	ESCOVA FASE 150 AMP Nº 930180								0
779	ANILHA SEGURANCA MB08								0
785	FIM DE CURSO X-FSC REFª PF 26755100	40	C108_1_1	2		9			51
790	PARAF.CAB.CIL.UMBR.12X075 DIN 912.8.8								0
793	CARRETO DEMAG R635166	1	B25_3_2						1
796	CABO DEMAG R469236								0
804	CAIXA BAQUELITE 313-E								0
806	MOTOR F06KBF100 A8-2								0
814	GATO DEMAG R562360								0
830	CAIXA VAHLE KEK 4/060								0
831	ALIMENTACAO CENTRAL KNKS 4/060 VAHLE								0
832	ALIMENTACAO CENTRAL KNKS 4/140 VAHLE								0
836	CALHA PLASTICA PERFURADA 60X060								0
840	CONTACTOR LC1-D0901 E5 048V								0
843	CALHA METALICA PERFURADA 50X50MM								0
844	CALHA METALICA PERFURADA 50X075								0
845	CALHA METALICA PERFURADA 50X100								0
847	CALHA PLASTICA PERFURADA 40X025								0
848	CALHA PLASTICA PERFURADA 40X040								0
851	CALHA VAHLE KSL 4/060								0
852	CALHA VAHLE KSL 4/140								0
854	CONTACTOR LC1-D2501 E5 048V								0
859	CAPTADOR DEMAG R469092	2	C70_1_1						2
860	CAPTADOR DEMAG R469093	1	C70_1_1						1
865	CARRETO DEMAG R635116	4	B33_1_2						4
866	CARRETO DEMAG R635118	6	B25_4_1						6
867	CONTACTOR LC1-D1201 E5 048V								0
868	BLOCO LA1-DN22								0
872	CARRIL A55 - 690 NMM2, DIN536								0
887	Bobina LX1-D2 110v	11	C118_3_2						11
891	BOBINA LX1-D6 110V								0
913	BLOCO BCL-4/31								0
920	BLOCO BCL-4/02								0
926	FREIO DIN 472 062MM								0
928	ROLAMENTO SL04-5007								0
930	CARRO PORTA CABOS 281/253	7	C137_1_1	40					47
931	CARRO PORTA CABOS 287/253								0
937	CABO AÇO 24,0MM								0
939	TUBO SILICONE BRANCO								0
949	BALDE DEMAG R836065	2	E21_1_1						2
964	TERMINAL TUBULAR CU CABO 035 FURO M06								0
966	TERMINAL TUBULAR CU CABO 035 FURO M08								0
968	TERMINAL TUBULAR CU CABO 035 FURO M12								0
977	TERMINAL TUBULAR CU CABO 050 FURO M12								0
981	CUNHA DEMAG R58000444								0
982	SUPORTE CUNHA R580328								0
984	RESISTENCIA DEMAG R515698	1	C121_4_2						1
991	FREIO DIN 472 150MM								0
1033	AMPLIFICADOR DEMAG 512575	2	6						2
1043	VEDANTE 098X120X13 RAZ	8	A39_3_1						8
1077	CARRETO DEMAG R562346								0
1086	BOTONEIRA DEMAG R87435444	5	C131_2_1						5
1091	ELIMI(24147)BLOCO BOTONEIRA DEMAG87480944								0
1098	RELÉ DE PROTECÇÃO TERM. 817-E1	4	C124_1_2			1		1	4
1103	MOLA DEMAG R099776								0
1104	CHAVETA 1/2 CANA 03,2X045 DIN 94								0
1105	MOLA DEMAG R099779	4	A71_2_2						4
1106	MOLA DEMAG R094777	2	A71_3_2						2
1107	VEDANTE DEMAG 09986984	22	A15_3_2						22
1114	VEDANTE DEMAG 00519898	9	A5_2_2						9
1123	SUPORTE DEMAG - R62993444	2	D103_2_1						2
1132	CALHA VAHLE KSLT 4/060	12	B2						12
1139	ROLAMENTO 06212 Z								0
1146	CINTA DEMAG R506417	1	E52_1_1						1
1147	CINTA DEMAG R054712 054735	9	E2_1_1						9
1148	CINTA DEMAG 56029044	2	E52_1_2						2
1149	CINTA DEMAG 56079033	3	E52_2_1						3
1150	CINTA DEMAG 56129044	2	E52_3_1						2
1151	CINTA DEMAG R563783	20	E52_4_1						20
1152	CINTA DEMAG 56535744	20	E62_2_1						20
1154	CINTA TENSORA DEMAG 58459044(PL160;P200)	1	A97_1_1						1
1155	CINTA DEMAG 58659044 (P400)	2	A87_1_1						2
1156	CINTA DEMAG 58859044 (P600)								0
1157	CINTA DEMAG 05971284								0

1158	CINTA DEMAG 60232033	3	E62_1_2						3
1159	CINTA DEMAG R612648	14	E62_2_1			2			16
1160	CINTA DEMAG R613648	21	E62_3_1			2			23
1161	CINTA FRENAGEM DEMAG 61432433	1	E72_1_1			1			2
1162	CINTA DEMAG R614606	10	E72_1_2			1			11
1164	CINTA DEMAG 001 493 84 (EX.61665444)	7	E4_1_1						7
1165	CINTA DEMAG 61760633	3	E4_2_1			1			4
1169	CINTA DEMAG R625648 NOVA REF.625748								0
1173	CINTA DEMAG - R09978633								0
1175	CINTA DEMAG - R06978733	2	E12_1_1						2
1176	CINTA DEMAG R074712	4	E12_2_2						4
1177	CINTA DEMAG R079712	8	E22_1_1						8
1185	CAPOT NET VERTI CHV 24	2	C53_3_3						2
1187	ACOPLEMENTO DEMAG 71846244	2	B97_2_1						2
1188	ACOPLEMENTO DEMAG 71846344								0
1190	COLECTOR DEMAG R620647	5	C58_2_2						5
1196	MOLA F09H								0
1197	COMANDO DK1-FB005	4	C92_1_1						4
1226	CABO AÇO Ø07,5MM 82148044 E								0
1227	PARAF.DEMAG R320189	15	A63_4_1						15
1228	ROTOR DEMAG R561286								0
1229	CAIXA DEMAG R12480184	4	D73_3_1						4
1230	CARRETO DEMAG 58113244								0
1231	CARRETO DEMAG R581634								0
1232	CONTACTOR CA2-DN1319 048V								0
1235	CARRETO DEMAG R581136	2	B41_3_1						2
1236	CARRETO DEMAG R581138								0
1238	CASQUILHO DEMAG R581156	2	B45_4_3						2
1262	ROLAMENTO 06002 Z								0
1286	CONTACTOR LC1-D634 E5 048V								0
1288	CONTACTOR DEMAG R879778	2	C68_1_1						2
1303	REBITE 04,0X08								0
1307	SUSPENSÃO FIXA KF VAHLE	15	C105_1_2						15
1310	CAIXA DEMAG R563686	1	D73_2_2						1
1311	FREIO DEMAG - R14889533	2	E54_4_2						2
1312	VENTOINHA DEMAG - R14889633	3	D41_2_1						3
1313	CHAPA DEMAG 56535844								0
1314	GUIA DH200 DEMAG 82140044 OU 82105044								0
1315	SUPORTE DEMAG R624699	6	C56_5_3						6
1316	Suporte Demag R 636699	1	C56_5_4						1
1317	ESCOVA DEMAG R63669844	6	C56_2_3						6
1318	ACOPLEMENTO DEMAG - R14876084	2	B113_4_1						2
1325	Motorred. AFW06KBF80 A8	1	D117_2_1						1
1330	FIM-DE-CURSO XCK-M115								0
1340	VEDANTE OR 046,00X5,00	13	A45_2_4						13
1348	CASQUILHO DEMAG 14385284	10	B53_1_1		2				12
1360	FOLHA DE SERRA MANUAL 3806/300/HFS 24Z								0
1368	ROLAMENTO 06306 ZZ	0	A33_3_3						0
1374	ANILHA B10 DIN 127								0
1381	ANILHA B14 DIN 127 ZINC.								0
1384	BRAÇO REACÇÃO DEMAG 75319044								0
1385	BLOCOS DEMAG DRS200-NA-A60-KXX	2							2
1386	ANILHA B20 DIN 127								0
1386	MOTOR MICRO 16/8 KF4 G28								0
1421	CAPOT LATI CHO 24								0
1422	CORRENTE DEMAG R83569944								0
1450	VEDANTE 040X072X12	21	A37_3_1						21
1464	LIMITADOR MGS - R 46959644								0
1467	RESGUARDO DEMAG - R70398233 (CONJ.4 UN)	11	E45_3_1_D61_3_1						11
1468	ROLDANA DEMAG - R70185233	3	D12_2_1						3
1470	CONTACTOR LC1-D12008 E5 048V								0
1474	ROLAMENTO 06211								0
1475	BOTONEIRA EMISSORA C/EXTRA								0
1497	MOTOR KBH 180 B2/12DH1000 R.90001	1	E_Topo_6						1
1498	ESTATOR KBA 160 B4								0
1501	Estator R 124136	1	D45_4_1						1
1503	Estator KBH 225 B6 096010	1	D69_1_1						1
1504	ROTOR DEMAG R089327 KBA 160 B4								0
1507	ROTOR DEMAG R09932884								0
1508	ROTOR DEMAG 09932484 KBH 200 B2/12								0
1509	ROTOR DEMAG R099426 KBH 225 B4								0
1510	AMPLIFICADOR SOSP2-A10 524431	1	6						1
1513	PLACA LEITOR VELOC.S 3 033617	1	D93_1_2						1
1534	ELECTRODO NUMAL 2,50MM								0
1535	ELECTRODO NUMAL 3,25MM								0
1540	CABECA ZB2-BA02								0
1549	Capot Ent Lat CHO 24	0	C53_3_2						0
1553	ELEMENTO DEMAG R874000								0
1554	ELEMENTO DEMAG R874001								0
1558	TAMPA DE BOTOEIRA DEMAG DST9 R87400533								0
1570	PARAF.M06X035 DIN 933.8.8 ZINC								0
1573	CONTACTOR LC1-D0910 E5 048V								0
1574	CONTACTOR LC1-D1210 E5 048V								0
1575	CONTACTOR LC1-D2510 E5 048V								0
1578	CONTACTOR LC1-D3210 E5 048V								0
1580	CONTACTOR LC1-D40008 E5 048V								0
1581	CONTACTOR LC1-D50 E7 048V	4	C76_1_1						4
1582	BLOCOS DEMAG R811459								0
1586	ESCOVA MORGANIT CY 3T	11	C149_1_1						11
1590	BLOCO LA1-DN11	0	C124_4_4						0
1591	ESCOVA VAHLE SRK4-40								0
1592	ESCOVA DEMAG R620648	15	C56_3_1						15
1593	ESCOVA DEMAG R624698	13	C56_2_2						13
1594	BLOCO LA1-DN13								0
1606	TINTA NAVY WASH 9933-0000 *								0
1623	CONTACTOR LC1-D25008 E5 048V								0
1625	CONTACTOR LC1-D4011 E5 048V								0
1636	ANILHA B04 DIN 127								0
1637	DIF.DH0312 H20 KV2 4/1 F10								0
1646	BLOCO LA1-DN04					3			3
1653	TINTA HEMPADUR ZINCO 15360-19840								0
1661	LAMPADA HALOGENEO 220 - 1000W								0
1664	CABECA ZB2-BS14								0
1669	PARAF.CAB.EMB.UMBR.06X012 DIN 7991								0
1675	DIVISOR DEMAG E80100	3	C72_4_1						3
1677	TEMPORIZADOR DEMAG SZT320	2	C114_4_2						2
1679	RELE MURR DEMAG 954414	1	C122_2_1						1
1681	CAIXA BOTONEIRA SAGA 1								0
1683	NILO 22216 AV								0
1685	CONTACTOR CK06B-220V								0
1695	PORCA KM 08MM DIN 981	2	6ª						2
1696	PORCA KM 12MM DIN 981	3	C54_1_4						3
1697	PORCA KM 13MM DIN 981	20	C54_2_1						20
1698	PORCA KM 14MM DIN 981	11	C54_2_2						11
1703	PORCA KM 30MM DIN 981	3	C54_4_2						3
1705	PORCA M04 DIN 934.8								0
1706	PORCA M05 DIN 934.8								0
1717	ROLAMENTO 06203 Z								0
1719	PORCA SEGURANCA M12 DIN 7967 ZINC.								0
1724	PORCA M14 DIN 985 ZINC.AUTOBLOCANTE								0

1732	PORCA M20 DIN 6915 10K								0
1733	PORCA SEGURANCA M22 DIN 7967 ZINC								0
1752	ROTOR DEMAG R560706								0
1753	TAMPA DEMAG R563688	2	D113_4_2						2
1754	PORCA DEMAG R581149	35	C16_3_2						35
1756	MOLA DEMAG R617802	9	A31_2_1						9
1757	MOLA DEMAG R614303	0	A41_1_2						0
1758	CHAPA ID DEMAG - R03328044	1	D93_1_3						1
1764	FINS CURSO DEMAG 87950044	1	C88_2_2						1
1765	FINS CURSO DEMAG R879501								0
1766	FINS CURSO DEMAG R879750								0
1767	FIM-DE-CURSO DEMAG - R62421133	1	C88_2_3						1
1768	FIM-DE-CURSO DEMAG - R63721133	2	C45_2_1						2
1771	PORCA M24 DIN 6915 10K								0
1776	BLOCO LA1-DN20								0
1777	CONTACTOR LC1-D1210 M5 220V								0
1783	CONTACTOR LC1-F185								0
1795	FIO FV 01,50MM BRANCO	100				10			110
1797	FIO FV 02,50MM PRETO	100							100
1798	FIO FV 04,00MM PRETO								0
1799	FIO FV 06,00MM PRETO								0
1800	FIO FV 10,00MM PRETO								0
1803	BASE FUSIVEL S51 (TRIPOLAR) C/MICRO.	2	C94_1_1						2
1812	FITA ADESIVA ISOLADORA PRETA 20MX19MM								0
1822	FIXADOR CABO 289								0
1829	FUSIVEL AM 040A 14X51 C/PERCUTOR								0
1838	FREIO DIN 471 014MM								0
1839	FREIO DIN 471 015MM								0
1840	FREIO DIN 471 016MM								0
1844	FREIO DIN 471 020MM								0
1847	FREIO DIN 471 025MM								0
1848	FREIO DIN 471 030MM								0
1849	FREIO DIN 471 032MM								0
1850	FREIO DEMAG 13889533	3	E54_3_2						3
1851	FREIO DIN 471 045MM	12	A65_3_3						12
1852	FREIO DIN 471 050MM	17	A65_3_4						17
1853	FREIO DIN 471 055MM								0
1854	FREIO DIN 471 060MM								0
1861	FREIO DIN 471 100MM								0
1864	BLOCO LA1-DN31								0
1868	FREIO DIN 472 032MM								0
1880	FREIO DIN 472 068MM	2	A63_1_2						2
1881	FREIO DEMAG 14389584	5	E54_4_1						5
1884	FREIO DIN 472 85MM	2	A63_2_1						2
1886	FREIO DIN 472 090MM	8	A63_1_1						8
1888	FREIO DIN 472 110MM								0
1889	FREIO DIN 472 120MM								0
1891	FREIO DIN 472 140MM								0
1892	FREIO DIN 472 160MM								0
1895	FREIO DIN 472 180MM								0
1897	FREIO DIN 472 230MM								0
1899	FREIO DEMAG - R13389533	4	E54_3_1						4
1902	FREIO DEMAG 62060944								0
1903	FREIO DEMAG 62114444	8	E46_1_1						8
1907	FUSIVEL AM 001A 10X38					1			1
1909	FUSIVEL AM 002A 10X38	2	C94_5_3						2
1911	FUSIVEL AM 004A 10X38	20	C104_1_2						20
1913	FUSIVEL AM 006A 10X38	10	C104_1_4		10				20
1915	BLOCO LA3-DR2								0
1917	CABO NSHTOU-J 4 X 16MM2								0
1918	FUSIVEL AM 008A 10X38	23	C104_2_2		7	1			31
1921	Fusivel AM 010A 14x51	1	C104_3_1						1
1923	FUSIVEL AM 012A 10X38	20	C104_2_4			2			22
1927	FUSIVEL AM 016A 14X51								0
1928	CALHA PLASTICA PERFURADA 60X120								0
1929	FUSIVEL AM 020A 10X38	18	C104_3_4		15	1			34
1930	FUSIVEL AM 020A 14X51	6	C104_4_1						6
1931	FUSIVEL AM 025A 14X51	0	C104_4_2			3			3
1932	FUSIVEL AM 032A 14X51	14	C104_4_4		7				21
1934	FUSIVEL AM 040A 14X51	16	C104_5_1			6			22
1935	FUSIVEL AM 045A 14X51								0
1936	FUSIVEL AM 050A 14X51					4			4
1937	FUSIVEL AM 050A 22X58	3	C104_5_2			7			10
1938	FUSIVEL AM 063A 22X58	6	C104_5_3						6
1939	FUSIVEL AM 080A 22X58	7	C104_6_2						7
1941	Fusivel Am 100A 22x58	1	C104_6_3			7			8
1943	FUSIVEL AM 125A 22X58	16	C104_5_4						16
1945	UNIAO CALHA VAHLE VB 4								0
1977	GANCHO RSN06								0
1980	ARRASTADOR KWS	1	C85_2_2		1	1			3
1983	FREIO DIN 472 165MM	5							5
1986	ENCRAVAMENTO LA9-D0902								0
1990	BLOCOS DEMAG DRS200-A50-A60-KXA40	2							2
2002	BORNE LIGACAO UKH 095								0
2003	BORNE LIGACAO UK 35 ARTº. 3008012								0
2004	BORNE LIGACAO UK 02,5 N ART.3003347				46				46
2005	CINTA DEMAG - R57838033 (P1000)	1	A67_1_1						1
2006	GUIA DEMAG 57867033 P1000								0
2007	GUIA DEMAG R57937033 P1600								0
2008	BORNE TERRA USLKG 35								0
2009	GUIA DEMAG R581061 PL80	2	A125_2_1						2
2010	GUIA DEMAG 58116133 PL160	3	A125_1_1			1			4
2011	GUIA DEMAG DH2000/Ø28 - R82563033	1	A83_1_1						1
2012	GUIA DEMAG R582920 P100/5 ESQ.								0
2013	GUIA DEMAG R582970 P100/7	1	A115_1_1						1
2015	GUIA DEMAG R584920 P10								0
2016	GUIA DEMAG P20 58692033								0
2017	GUIA DEMAG R586980 P400								0
2018	GUIA DEMAG P400 - R58698444								0
2019	GUIA DEMAG R588980 P600 2 ENTR.								0
2020	GUIA DEMAG R588984 P600 2 ENTR.								0
2021	GUIA P600 DEMAG 58897033	4	A107_1_1						4
2023	GUIA DEMAG P50 59092033	1	A115_2_1						1
2024	BORNE TERRA USLKG 16								0
2027	RELE RM3-TG201MS7								0
2028	BUCHA FTM M12X075								0
2034	DISJUNTOR 24672								0
2046	CONTACTOR LC1-F150 AC TELEMECANIQUE								0
2057	BLOCO DEMAG R87420344	3	C133_5_2						3
2063	ISOLADOR BRZ-92 COMPLETO								0
2085	BORNE LIGACAO UK 05 N ART.3004362				6				6
2096	ROLAMENTO 06307 ZZ								0
2097	ROLETE KDDU LR5205								0
2102	LIMITADOR MGS - R 46969144								0
2104	MOTOR KDF 63 B 8/2								0
2105	AMPLIFICADOR DEMAG 469529	1	6						1
2109	FIO FV 02,5MM2 - VERDE/AAMARELO TERRA								0
2113	TERMINAL CU YAV 016 M06 = 06CL-M64								0
2140	CHUMACEIRA L 40								0
2141	CHUMACEIRA L 50								0

2699	PARAF.CAB.EMB.UMBR.16X030 DIN 7991								0
2700	PARAF.CAB.EMB.UMBR.16X035 DIN 7991								0
2761	CAPOT CHO 16 PG21								0
2770	Disjuntor F100 III 25A	2	B27_1_1						2
2784	RELE AI903.0081 50HZ 220V .05-1S	1	C122_1_2						1
2785	RELE AI903.0082 50HZ 220V .5-10S	1	C122_2_2						1
2811	ESCOVA P/SWK FASE R250470	19	C147_5_2			16			35
2812	ESCOVA P/SWK TERRA R250480	10	C147_5_1			9			19
2815	PARAF.CAB.CIL.UMBR.05X055 DIN 912								0
2816	PARAF.CAB.CIL.UMBR.06X050 DIN 912.8.8					16			16
2818	PARAF.CAB.CIL.UMBR.06X070 DIN 912.8.8								0
2860	PARAF.M05X025 DIN 933.8.8 ZINC								0
2863	PARAF.M08X050 DIN 931.8.8 ZINC								0
2890	PARAF.M08X030 DIN 933.8.8 ZINC					9			9
2897	PARAF.M08X050 DIN 933.8.8 ZINC								0
2911	PARAF.M10X040 DIN 933.8.8								0
2951	PARAF.M12X070 DIN 933.8.8 ZINC.								0
2959	PARAF.M14X030 DIN 933.8.8								0
2963	PARAF.M14X040 DIN 933.4.6								0
3013	PARAF.M10X150 DIN 931.8.8 GALV.								0
3025	ESCOVA P/COLECTOR UST 40								0
3051	PARAF.M20X055 DIN 6914.10								0
3067	ANILHA B12 DIN 127 INOX								0
3133	PORCA M16 DIN 985 ZINC AUTOBLOCANTE								0
3141	PARAF.M24X085 DIN 6914.10								0
3162	PORCA SEGURANCA M30 DIN 7967 ZINC.								0
3187	PARAF.M10X035 DIN 933 INOX								0
3193	FREIO DEMAG R560821	2	E16_1_1						2
3204	TERMINAL TUBULAR CU CABO 010 FURO M06								0
3207	RELE LT3-SA00 MW								0
3245	PERFIL GALV. FACAR N378 - 8202051								0
3253	FLANGE DEMAG R628620	1	D43_1_1						1
3256	CARRETO DEMAG 56307344	2	B65_2_1						2
3257	PERNO UMBRAKO 06X10 DIN 914								0
3262	CONJUNTO EMBRAIAGEM DK5 R836330	1	E33_5_1						1
3265	ANILHA DEMAG R620737	1	C14_3_2						1
3266	PERNO UMBRAKO 08X16 DIN 914								0
3297	PINHAO DEMAG R635024	11	B73_1_1						11
3298	Pinhao Demag R 635025	3	B33_2_2						3
3299	PINHAO DEMAG R635055	1	B73_3_3						1
3307	DISCO MOLA 040,0X20,4X2,25								0
3320	LUBRIFICADOR ACO S306-443 1/8"L								0
3334	BARRA 12 LIGADORES 16MM2 INCOLOR								0
3336	BARRA 12 LIGADORES 4MM2 INCOLOR								0
3341	ESTATOR KBH 180 B 2/12								0
3349	TRINCHA 2"								0
3350	TRINCHA 2" 1/2"								0
3351	PINCEL Nº 16								0
3352	PINCEL Nº 20								0
3372	PLACA TERMINAL 4X06								0
3378	PLACA DEMAG R624930	9	D83_1_1						9
3401	CARRO GUIA VAHLE - MSK1F/150								0
3408	PARAF.B 6,3X19 DIN 7976								0
3410	PARAF.B 6,3X64 DIN 7976								0
3413	PONTEIRA 01,5MM2 ISOLADA	0	C103_1_4						0
3414	PONTEIRA 02,5MM2 ISOLADA	2453	C103_1_1	100					2553
3415	PONTEIRA 04MM2 ISOLADA	132	C103_2_2				26		106
3416	PONTEIRA 06MM2 ISOLADA EC6/12 NFC63-023	13	C103_2_3						13
3417	PONTEIRA 10MM2 ISOLADA	0	C103_3_1			30			30
3418	PONTEIRA 16MM2 ISOLADA	600	C103_2_1						600
3419	Ponteira 25MM2	94	C103_1_2						94
3424	PORCA KM 04MM DIN 981	1	C42_5_2						1
3425	PORCA KM 05MM DIN 981	3	C42_5_3						3
3439	ANILHA B08 DIN 127 GALV.								0
3441	ANILHA B12 DIN 127 GALV.								0
3446	ANILHA C25 DIN 6319								0
3460	FREIO DIN 471 042MM								0
3463	PARAF.M10X040 DIN 933.8.8 ZINC.								0
3479	PORCA M12 DIN 934.8 GALV.								0
3492	PARAF.M10X045 DIN 933.8.8 ZINC.								0
3517	ARMADURA 1X18								0
3527	CONTRA-PORCA PLASTICO PG21,0					4			4
3528	BUCIN PLASTICO PG21 CINZENTO	20	C73_2_1	4					24
3533	SONDA TERMICA 89311844 (PTC)	9	C145_1_2						9
3539	LAMPADA 024V 100W E27 ES								0
3544	RESGUARDO DEMAG R59549433								0
3545	BLINDAGEM VENTILADOR DEMAG 61461944	2	D21_2_1						2
3546	RESGUARDO DEMAG - R61761933	4	D11_2_1						4
3547	BLINDAGEM VENTILADOR DEMAG - R62061933	2	D11_1_1						2
3551	BORNE LIGACAO UK 10								0
3552	BORNE TERRA USLKG 10 N ARTº. 3003923								0
3553	BORNE TERRA USLKG 5 ART.0441504			15					15
3554	BORNE LIGACAO UK 06N ART.3004524								0
3647	ARMARIO METALICO 0600X0380X210 AE1039								0
3648	ROLAMENTO 00305 NU	4	A3_4_3						4
3659	ROLAMENTO 06006	3	A13_3_5						3
3660	ROLAMENTO 06007 2RS								0
3666	ROLAMENTO 06205 2RS								0
3668	ROLAMENTO 06206 2RS								0
3670	ROLAMENTO 06207	1	A23_4_1						1
3672	ROLAMENTO 06210								0
3674	ROLAMENTO 06017								0
3676	ROLAMENTO 06212								0
3678	ROLAMENTO 06213								0
3680	ROLAMENTO 06216								0
3681	CALHA VAHLE KSB 4/040								0
3682	ROLAMENTO 06306								0
3683	ROLAMENTO 06305	5	C113_7_3						5
3686	ROLAMENTO 06306 2RS								0
3690	ROLAMENTO 06309 2RS	0	A33_4_3						0
3691	ROLAMENTO 06310 2RS	1	A33_5_1						1
3692	ROLAMENTO 06313 ZZ	4	A33_6_1						4
3693	CAIXA TOPO KES 4/040								0
3697	ROLAMENTO 16002	5	A43_1_2						5
3698	ROLAMENTO 16003	2	A43_1_3						2
3699	ROLAMENTO 16006	1	A43_1_4						1
3703	ROLAMENTO 22213								0
3704	ROLAMENTO 22216								0
3705	ROLAMENTO 22218								0
3713	ROLAMENTO 30206 J2								0
3715	ROLAMENTO 51106	não existe							0
3716	ROLAMENTO 51107	3	A43_3_2						3
3717	ROLAMENTO 51110	2	A43_3_4						2
3718	ROLAMENTO 51112	1	A43_4_1						1
3719	ROLAMENTO 51113	3	A43_4_2			1			4
3721	ROLAMENTO 51313	2	A43_6_3						2
3800	SUPORTE CALHA R0222 (P/CALHA 378)								0
3805	CARRO PORTA CABOS 267/378								0
3810	SUPORTE DEMAG R620639	2	C56_4_3						2
3811	Suporte Demag R 624679	3	C56_5_2						3

3816	CARRO PORTA CABOS 261/378								0
3839	TAMBOR ENROL.578304	1	E_Frente						1
3841	TAMBOR ENROL.584396								0
3843	TAMBOR ENROL.586355								0
3844	TAMBOR ENROLADOR P400 DEMAG 58636044								0
3845	TAMBOR ENROL.586364	2	8						2
3846	TAMBOR ENROL.586369	1	E_Frente						1
3847	TAMBOR ENROL.586398								0
3848	TAMBOR ENROL.588355	1	E_Frente						1
3849	TAMBOR ENROL.58835833								0
3850	TAMBOR ENROL.588364	1	D_Frente						1
3851	TAMBOR ENROL.588369	1	D_Frente						1
3864	TAMPA BORRACHA RD100 D328								0
3865	TAMPA DEMAG R564043	8	D113_4_1						8
3866	TAMPA DEMAG 58913044								0
3867	TAMPA DEMAG R617676	6	D113_2_2						6
3868	TAMPA DEMAG R618234	2	D113_2_1						2
3869	TAMPA DEMAG R619698	4	D113_1_3						4
3870	TAMPA DEMAG R625604	4	D103_4_1						4
3871	BUCIN PLASTICO PG09								0
3872	BUCIN PLASTICO PG11	1	C73_1_1						1
3873	BUCIN PLASTICO PG13,5								0
3874	BUCIN PLASTICO PG16 SKINTOP	5	C73_1_2						5
3875	CONTRA-PORCA PLASTICO PG09,0								0
3876	CONTRA-PORCA PLASTICO PG11MM					10			10
3877	CONTRA-PORCA PLAST. 13,5								0
3878	CONTRA-PORCA PLASTICO PG16,0					20			20
3879	CABO TROMFLEX NSHTOU-J 4 X 4MM2								0
3882	TAMPA DEMAG R124804	2	D123_2_1						2
3883	TAMPA DEMAG R560240	7	E6_1_1						7
3884	TAMPA DEMAG 56074033								0
3885	TAMPA DEMAG 56124033	2	E4_2_1						2
3886	TAMPA DEMAG 56535444	2	E16_2_1						2
3887	TAMPA DEMAG R581072	9	C38_1_1						9
3888	TAMPA DEMAG R581172								0
3889	TAMPA DEMAG R837120 DK10								0
3902	TAMPA DEMAG R590130	3	A55_6_1						3
3908	BATENTE BORRACHA R319								0
3913	TERMINAL OK71110 6,3X0,8								0
3917	Base mural CHI 16	11	C43_3_1						11
3921	TERMINAL TUBULAR CU CABO 050 FURO M06								0
3928	REBOLO ESMERIL ZY 16X20 W-195								0
3938	TERMINAL TUBULAR CU CABO 006 FURO M08								0
3956	ROLAMENTO 06203 ZZ	2	A23_1_3						2
3961	SHUNT FBI 10-06 REF.0203250 PHOENIX								0
3976	RESGUARDO DEMAG R82930533	4	E37_1_1						4
3978	JUNTA ALUMÍNIO P/GANCHO - R82930844	4	E3_2_1						4
3979	GUIA DEMAG - R82930644	3	E3_1_2						3
3980	JUNTA ALUMÍNIO P/GANCHO - R82933844	12	E3_2_2						12
3981	TAMPA DEMAG R059719								0
3982	TAMPA DEMAG R069719	6	D123_4_2						6
3983	TAMPA DEMAG R054719								0
3984	TAMPA DEMAG R064719	6	D133_2_1						6
3986	BLOCO BCLF-10	2	C78_5_2	7		6			15
3987	BLOCO BCLF-01	3	C78_5_1	1					4
3989	CONTACTOR CL00A310TG								0
3990	CONTACTOR CL00A301TG								0
3991	CONTACTOR CL02A310TG								0
4021	ENCRAVAMENTO BEL								0
4035	TRANSF.380V/048V/0175VA								0
4037	TRANSFORMADOR 380V/048V/0350VA	0	C55_2_2						0
4045	TRANSF.380/220/48V/0225VA								0
4105	CONTACTOR LC1-D65004 M5 220V								0
4156	BARRA LIGACAO AB1 AL4								0
4161	ROLAMENTO 06006 ZZ	4	A13_4_1						4
4162	ROLAMENTO 06208 ZZ	4	A23_5_3			1			5
4164	ROLAMENTO 06205 ZZ	2	A23_3_1						2
4166	ROLAMENTO 30212								0
4175	REBOLO ESMERIL ZY 25X25 W-220								0
4201	Eixo Demag R 811156	0	B85_1_1						0
4218	MOTOR KBH 200 B 2/12								0
4222	BLOCO LA8-DN11	1	C124_6_2						1
4223	BLOCO LA8-DN20								0
4227	BUCIN PLASTICO PG29 CINZENTO	0	C63_4_1	1					1
4228	CONTRA-PORCA PLASTICO PG29MM								0
4231	CONTACTOR LC1-D0910 M5 220V								0
4236	CONTACTOR CL02A301TG	0	C68_3_1						0
4237	CONTACTOR CL04A310MG	1	C78_1_1						1
4238	CONTACTOR CL07A300MG	0	C78_2_3						0
4247	MOTOR DEMAG KBF 80 A-2								0
4250	PINHAO R635210								0
4251	SHUNT FBRI 10-5N								0
4253	CORNETA WERMA 108DB 230VAC R.57005268								0
4280	CASQUILHO PAP 15/15 P10	6	B53_4_1						6
4282	ROLAMENTO 06007 ZZ	0	A13_4_3						0
4287	Referencia p/conductor 38364	5	C128_3_3						5
4301	PARAF.CAB.EMB.UMBR.08X016 DIN 7991								0
4321	BUZINA MICROSAI 220VAC	2	C83_2_2						2
4322	ENCRAVAMENTO BELA	7	C128_2_1						7
4348	BOBINA LX1-D4 220V								0
4350	BOBINA LX1-D6 220V	2	C116_4_2			1			3
4352	PORCA M05 DIN 934 INOX								0
4353	PORCA M12 DIN 934 INOX								0
4358	VEDANTE 025X052X12	9	A17_3_1						9
4364	MIOLO MACHO CNM 16	4	C43_1_2	4					8
4371	PARAF.M20X065 DIN 933.10								0
4383	UNIDADE FAW-1 (48V) - R 46952744								0
4384	GUIA DEMAG R822910	1	A113_3_1						1
4385	GUIA DEMAG R822912	3	A113_2_1						3
4388	GUIA DEMAG R82101033	2	A123_3_1	1		1			4
4389	CARDAN DEMAG R578482	6	B83_1_1						6
4400	UNIAO DEMAG R585480	5	B83_3_1						5
4401	UNIÃO DEMAG 58749033	1	3						1
4402	UNIÃO DEMAG 58949033	0	B83_2_2						0
4408	JUNTA ALUMÍNIO P/GANCHO - R82920844	4	E3_3_1						4
4409	JUNTA ALUMÍNIO P/GANCHO - R82923844	4	E3_3_2						4
4410	GUIA DEMAG 82920644	1	E3_1_1						1
4411	GANCHO DEMAG R561360	13	E41_4_1						13
4412	REGUA DEMAG R578412								0
4413	REGUA DEMAG R579415	1	A82_3_1						1
4414	REGUA P/FIM DE CURSO DEMAG R57941433	1	A82_1_1						1
4415	JUNTA ALUMÍNIO P/GANCHO R829108	3	E11_1_1						3
4416	JUNTA ALUMÍNIO P/GANCHO R829138	6	E11_1_2						6
4417	CALHA DEMAG R829106	6	E11_2_2						6
4418	RESGUARDO DEMAG - R47925533 (2 UNID)	2	E45_2_1						2
4419	CASQUILHO DEMAG - R14881384	12	B45_4_2						12
4420	PINHAO DEMAG R63521044	2	B75_1_2						2
4421	UNIAO CALHA 210 - R8200351	33	C117_2_2	2					35
4422	CARRETO DEMAG R561332								0
4424	ROTOR DEMAG R064328								0

5735	PARAF.M16X050 DIN 933.8.8 ZINC.								0
5736	VEDANTE 028X052X12	6	A17_6_3	1					7
5737	PARAF.M20X060 DIN 933.8.8 ZINC.								0
5748	CONTACTOR CL02AB00TG	2	C68_3_2	1					3
5752	BOBINA LB3-AG 48V	14	C78_4_1						14
5755	TERMINAL TUBULAR CU CABO 010 FURO M08								0
5757	VEDANTE 045X072X10	5	A47_3_1			1			6
5760	ROLAMENTO 00214 NJ								0
5761	VEDANTE DEMAG 37659244 (172X200X15)	0	A25_2_2						0
5762	VEDANTE DEMAG R366982	13	A25_1_2						13
5763	VEDANTE DEMAG R638963	16	A35_4_2						16
5764	VEDANTE DEMAG R366960	17	A25_1_1						17
5766	VEDANTE DEMAG R590412 ORING	3	A45_4_3						3
5767	ANILHA DEMAG R624710								0
5770	CORRENTE DEMAG R561480 PK 5								0
5773	RODA DEMAG R730070	6	B115_1_1						6
5774	CUNHA DEMAG R930292								0
5775	CUNHA DEMAG R930294	2	A64_2_2						2
5776	CUNHA DEMAG R930296	9	A64_3_1						9
5777	CUNHA DEMAG R930299								0
5778	SUPORTE CUNHA R930311	4	A40_3_1						4
5779	SUPORTE CUNHA R930313								0
5780	SUPORTE CUNHA R930315	3	A40_3_3						3
5781	SUPORTE CUNHA R930318	1	1						1
5782	CARRETO DEMAG R578172	1	B65_1_2						1
5783	CARRETO DEMAG R578173	1	B65_1_1						1
5786	NILO 06214 AV								0
5787	ROLAMENTO 16005								0
5789	VEDANTE 040X055X07	7	A37_2_1			1			8
5790	VEDANTE 048X072X08	8	A47_4_3	5					13
5792	CHUMACEIRA PTJUEY 50								0
5803	BOTAO XAC-A9413	4	C113_5_3						4
5812	PARAF.M16X055 DIN 933.8.8 ZINC.								0
5817	EIXO DEMAG R811861								0
5819	ROLAMENTO 06005 ZZ	1	A13_3_4						1
5820	FREIO DIN 471 120MM	1	A63_2_3						1
5823	COLECTOR DEMAG R624690	4	C58_3_1						4
5829	CARCACA DEMAG R630922								0
5833	REBITE DEMAG 35096199								0
5834	RESGUARDO DEMAG R630946	11	D93_3_2						11
5838	CARRETO DEMAG R630926	2	B33_2_1						2
5849	ROLAMENTO DEMAG R362156 RNA 4905								0
5858	MOLA DEMAG R564075	14	A51_2_2						14
5859	MOLA DEMAG R564078	3	A51_1_1						3
5860	MOLA DEMAG 56437544	2	1						2
5861	MOLA DEMAG R602190	7	A41_3_2						7
5862	MOLA DEMAG R602193	6	A41_2_1						6
5863	MOLA DEMAG R602695	3	A41_2_2						3
5864	MOLA DEMAG R602699	4	A41_1_1						4
5865	MOLA DEMAG R617820	2	A21_3_3						2
5866	MOLA DEMAG R617835	14	A21_2_1						14
5867	MOLA DEMAG R619838	14	A11_3_1						14
5868	MOLA DEMAG R625820	5	A11_3_2						5
5869	MOLA DEMAG R625826	3	A11_2_1						3
5870	MOLA DEMAG R625842	4	A11_1_1						4
5871	MOLA DEMAG R625860	4	A11_1_2						4
5872	MOLA DEMAG R625885	3	A1_1						3
5873	MOLA DEMAG R629825	5	A1_2						5
5874	MOLA DEMAG R629840	4	A1_3						4
5875	Cremalheira Demag R 602924	2	B27_3_1						2
5877	CREMALHEIRA DEMAG R630924								0
5878	PLANETARIO DEMAG R602948	2	B107_1_2						2
5879	PLANETARIO DEMAG R62692833	1							1
5880	CARRETO DEMAG R602926	4	B33_3_1						4
5882	CAVILHA DEMAG R626929								0
5884	CAVILHA DEMAG R630929	19	B69_1_2						19
5885	PORCA DEMAG R628717	7	C18_3_2						7
5886	PORCA DEMAG R624717								0
5898	CABO AÇO Ø25 DTO - DEMAG R57944044								0
5914	PARAF.M16X045 DIN 933.10.9								0
5915	PARAF.M16X060 DIN 933.10								0
5918	VEDANTE 032X045X07	23	A27_2_2						23
5922	CAVILHA ELASTICA 08,0X080 DIN 1481	3	A65_1_2						3
5939	ROLAMENTO 06204	1	A23_2_2						1
5941	VEDANTE 035X072X10	30	A27_6_3						30
5944	ANILHA DEMAG 05474844	16	C2_1_1						16
5945	ANILHA DEMAG R054749	14	C2_1_2						14
5946	BATENTE DEMAG 41917746 DK10								0
5951	ROTOR DEMAG R563754								0
5953	ROTOR DEMAG R621094								0
5962	MOTORRED. D08KBF100 A82	2	D97_1_1						2
5967	MOTORRED. AF08SBA112 B2	1	8						1
5981	VEDANTE OR 210,00X5,30	20	A55_2_2						20
5982	VEDANTE OR 035,00X3,00	2	A45_2_3						2
5983	VEDANTE 065X085X12	19	A9_4_1						19
5984	VEDANTE 090X120X12	3	A39_1_1						3
6000	BATENTE R419176								0
6002	CABECA ZB2-BD05	0	C126_4_2						0
6015	CALHA VAHLE KSB 4/060	5							5
6017	COMBINADOR XKB-A1130								0
6019	CINTA DEMAG 58259044 (P100:PL80)	1	A97_2_2						1
6024	BASE DEMAG - R71510744	3	D26_1_1						3
6025	CAIXA DEMAG 71510444								0
6026	CAIXA REDUTORA R715106	5	D26_2_1						5
6027	JUNTA DEMAG R715409 OU 715415								0
6029	TAMPA DEMAG R079701								0
6033	JUNTA DEMAG R625615								0
6034	GUIA DEMAG R836250	1	A95_2_1						1
6035	BALDE DEMAG R560950								0
6036	BALDE DEMAG R560955								0
6037	MOTORRED. AFM03 KDF 63 B 8/2								0
6038	BALDE DEMAG R561465								0
6039	BALDE DEMAG 56245544	1	E13_2_1						1
6040	BALDE DEMAG 56246544 (PK10)	1	E21_2_1						1
6042	NILO 21308 AV								0
6043	NILO 21308 JV								0
6045	RODA DEMAG R635164	1	B25_1_1						1
6053	VEDANTE 020X035X07	3	A7_4_3						3
6054	VEDANTE 070X100X10	9	A19_3_1	1			8		18
6059	ROLAMENTO 06218								0
6067	ROLAMENTO 06301								0
6068	ROLAMENTO 06302	1	A33_2_1						1
6069	ROLAMENTO 30205 J2								0
6077	VEDANTE OR 180,00X3,00	3	A45_7_4						3
6102	CAVILHA ELASTICA 10,0X065 DIN 1481								0
6103	CAVILHA ELASTICA 10,0X080 DIN 1481								0
6106	FICHA MACHO 3P+N+T 63A-380V E.B. IP44								0
6119	PARAF.CAB.CIL.UMBR.08X055 DIN 912								0
6123	CARRETO DEMAG R563773								0
6124	CARRETO DEMAG R563676	1	B65_2_2						1

6125	TAMPA DEMAG R620634	8	D113_1_1						8
6126	CAIXA DEMAG 62069644	3	D73_2_1						3
6127	JUNTA DEMAG R620636	12	C46_1_2						12
6128	PLACA DEMAG R620930	5	D83_1_2						5
6129	SUPORTE DEMAG R620934	17	D103_2_2						17
6130	Tampa Demag R 620604	12	D113_1_2						12
6131	UNIAO DEMAG R629624	1	3						1
6133	ROTOR DEMAG R563756								0
6134	Casquilho PAP 50/40 P11	4	B53_2_2						4
6156	RODA SIMPLES 315 D15403 B								0
6159	CARRO PORTA CABOS 241/V								0
6168	FREIO DIN 471 011MM								0
6195	Corpo ZC2-JD002	3	3						3
6198	Cardan Demag R 585472	2	B83_2_1						2
6199	CARDAN DEMAG R585482	3	B75_2_1						3
6204	BASE MURAL CHP 24	2	C53_2_1						2
6209	VEDANTE 019X035X06	23	A7_3_3						23
6211	CONTACTOR CL01A310T9/48VAC	2	C68_2_2						2
6217	BUCIN PLASTICO PG36	5	C63_4_2						5
6224	CONTRA-PORCA PLASTICO PG36MM								0
6234	BALDE DEMAG R836063 DK 2	1	F13_2_1						1
6235	BALDE DK10 DEMAG - R83806344								0
6247	ROLAMENTO 06203	3	A23_1_4						3
6264	CABO AÇO Ø09,0MM - 58543944 R	78	expedição						78
6268	CASQUILHO PG 556060	9	B53_2_1						9
6275	VEDANTE 025X040X10	17	A17_2_4						17
6276	VEDANTE 035X047X07	4	A27_3_3	5	1				10
6277	VEDANTE 035X062X07	12	A27_5_1	1					13
6278	VEDANTE 060X080X08	8	A9_2_2		3				11
6282	BASE FUSIVEL S58 (TRIPOLAR)								0
6304	ANILHA DEMAG 56072544	1	C40_2_2						1
6310	ANILHA DEMAG 56072644 (COD.31886)	2	C40_3_1						2
6343	BASE MURAL CHP 06 L								0
6355	VEDANTE DEMAG 61263844	5	A25_3_3		5				10
6356	JUNTA DEMAG R581059	9	C26_3_1						9
6357	JUNTA DEMAG R581159	6	C26_3_2						6
6359	MOLA DEMAG R563793	8	A51_3_2						8
6360	MOLA DEMAG R561265	6	A61_1_1						6
6361	MOLA DEMAG R561263	5	A61_1_2						5
6363	FLANGE DEMAG R715222	4	D23_2_2						4
6364	CAIXA REDUTORA R634110								0
6365	FINS CURSO DEMAG R87985644								0
6367	ANILHA DEMAG R628723								0
6373	ROLAMENTO 22213 ESTVPB								0
6374	PARAF.M06X025 DIN 933.8.8 ZINC.								0
6380	DISCO MOLA 040,0X20,4X2,50 DIN 2093								0
6382	NILO 22213 AV								0
6385	ROLAMENTO 06006 2RS								0
6388	VEDANTE DEMAG R614644	80	A35_1_1						80
6389	MOTORRED. D06KBF090 A4								0
6391	VEDANTE DEMAG 00463398	5	A5_1_1						5
6392	VEDANTE DEMAG R054832	159	A5_4_1						159
6393	VEDANTE DEMAG R054834	148	A5_2_3						148
6394	VEDANTE 37X47,5X5 059 801 84	4	A5_3_1						4
6395	VEDANTE DEMAG 05980284	2	A5_3_2						2
6396	VEDANTE DEMAG R064801	98	A5_4_2	4					102
6397	VEDANTE DEMAG R06480284	16	A5_4_3						16
6398	VEDANTE DEMAG 06480384	0	A5_4_4						0
6399	VEDANTE DEMAG R069832	59	A5_5_1	2					61
6400	VEDANTE DEMAG R069833	0	A5_5_2						0
6401	VEDANTE DEMAG R06983484	1	A5_5_3		4				5
6402	VEDANTE DEMAG 07480184	6	A5_5_4						6
6403	VEDANTE DEMAG 07480244	0	A15_1_1						0
6404	VEDANTE DEMAG R074803								0
6405	VEDANTE DEMAG R079801	16	A15_1_2						16
6406	VEDANTE DEMAG R079802	18	A15_1_3						18
6407	CINTA DEMAG R054745 054770	2	E2_2_2						2
6416	GATO DEMAG R562400								0
6417	CARRETO DEMAG R635316	0	B17_4_1						0
6418	GUIA PK5 EMAG 56137044	1	A95_3_1						1
6419	GUIA DEMAG PK10 56237033	1	A95_3_2						1
6420	GUIA DEMAG R56034033 PK1								0
6421	GUIA DEMAG PK2 - R56084044								0
6424	TAMPA MOTOR DEMAG 05460984								0
6426	TAMPA DEMAG R625694								0
6428	Tampa Demag R.625694	1	D103_3_1						1
6433	PARAF.M12X060 DIN 931.8.8								0
6440	ROLAMENTO 06015								0
6441	ROLAMENTO 00207 E NJ								0
6458	VEDANTE 205X230X15	5	A69_3_1						5
6460	PORCA M16 DIN 934.10								0
6463	ANILHA M12 DIN 125 ZINC								0
6465	CASQUILHO PAP 2550 P10	8	B61_1_2						8
6468	OLEO MOBILGEAR 632 (= COD.25597)								0
6469	CASQUILHO PAP 10060 P10	3	B61_2_1						3
6486	MOTORRED. AF08SBA100 B2	1	D89_2_1						1
6491	BRAÇO DEMAG R81120844								0
6499	MOTOR TRANSLACAO 13/6 PF4								0
6509	VEDANTE 020X047X10	11	A7_4_1						11
6533	PARAF.CAB.CIL.UMBR.08X065 DIN 912								0
6534	CARRETO DEMAG R635320	1	B17_4_2						1
6535	ROTOR DEMAG R626754								0
6537	ROTOR DEMAG 63075444	1	D5_3_1						1
6540	ANILHA DEMAG R340188	16	C32_1_1						16
6543	ANILHA DEMAG R562336	6	C4_2_1						6
6547	EIXO DEMAG 56233244								0
6548	DISCO DEMAG R626932								0
6549	DISCO DEMAG R630932								0
6551	Chaveta 04x4x20 Din 6885	5	A65_3_1						5
6552	Chaveta 05x5x20 Din 6885	5	A65_2_1						5
6559	TRANSFORMADOR 220V/024V/0060VA								0
6609	COMANDO GK1-AP005								0
6611	SECCIONADOR GK1-EK								0
6622	CANTONEIRA S275JR 35X4 MM								0
6629	ROLAMENTO 00204 NU	9	A3_2_1						9
6639	Carreto Demag R 579176	1	B57_1_1						1
6640	CARRETO DEMAG R579177	1	B49_3_1						1
6642	PARAF.M12X090 DIN 933.8.8 ZINC.								0
6645	BARRA 12 LIGADORES 6MM2 INCOLOR								0
6659	Rolamento 06010 ZZ	1	A13_5_4						1
6661	FINS CURSO DEMAG R879505	1	C88_2_1						1
6676	ELIMINADO(5279) ETIQUETA DEMAG R87405844								0
6681	TINTA ACRILICA 54410 RAL 1007								0
6691	ANILHA DEMAG R561255	21	C52_3_1						21
6692	ANILHA DEMAG R561256	5	C52_3_2						5
6693	ANILHA DEMAG R561257	17	C4_1_1						17
6694	MEIA NOZ DEMAG R562364	13	F41_1_2						13
6697	TAMPA DEMAG R602304								0
6698	CAIXA REDUTORA R634120								0
6699	PINHAO DEMAG R635042	6	B73_3_1						6

7104	PARAF.M12X035 DIN 933.8.8 ZINC.									0
7133	MOTORRED. AFL04 KBV 71A									0
7143	VEDANTE 022X042X10	22	A7_5_2							22
7144	VEDANTE 023X042X09	7	A7_7_1			3				10
7174	REDUTOR AFW08-S-M-01-50-0 83,6									0
7178	ELIMI(24132BLOCO BOTONEIRA DEMAG87419844				1					1
7182	BLOCO DEMAG 87455033	1	C133_3_2							1
7184	CHAVE IKUSI TM50	1	C115_2_2							1
7186	CAIXA DE BOTONEIRA DEMAG R87418944	7	C141_2_1							7
7187	CAIXA DEMAG R87419144									0
7193	OBTURADOR DEMAG R874213	49	C143_1_2							49
7199	CONTACTOR LC1-D323 E5 048V									0
7200	COLECTOR SWK 4/40	3	C105_3_1		2					5
7201	COLECTOR SKN 4/40									0
7202	MOLA F03									0
7203	MOLA F04									0
7204	MOLA F7	2								2
7205	MOLA F07H									0
7206	MOLA F23									0
7210	ROLETE KDDU LR5308-2RS									0
7234	JUNTA DEMAG R810343	28	C56_1_1							28
7235	ANILHA DEMAG R811954	27	C34_3_2							27
7236	ANILHA DEMAG R811204	126	C34_1_1							126
7237	ANILHA DEMAG R811209	438	C34_1_2							438
7238	ANILHA DEMAG R811214	93	C34_2_1							93
7239	ANILHA DEMAG R811215	5	C34_2_2							5
7240	ANILHA DEMAG R811216	101	C34_3_1							101
7241	MANGA DEMAG R811517	8	B77_3_3							8
7242	MANGA DEMAG R811514									0
7243	Tampa Demag R 582130	2	A55_5_1							2
7245	BATENTE DEMAG R560406									0
7246	BATENTE DEMAG 56241944									0
7247	BATENTE DEMAG R561419									0
7249	MOLA DEMAG 61981144	3	A21_2_2							3
7251	ROLAMENTO 06306 Z									0
7254	CINTA DEMAG R08478633	1	E22_3_1			1				2
7255	CINTA DEMAG 08978684									0
7256	GUIA DH300/400 DEMAG - R82280233	3	A123_1_1		1					4
7257	GUIA DEMAG R823410 DH500 ESQ.	3	A109_1_1							3
7258	ACOPLAMENTO DEMAG R718307	3	B105_2_1							3
7259	Acoplamento Demag R 718305	3	A123_1_1							3
7260	ACOPLAMENTO DEMAG - R71830644									0
7264	FREIO DEMAG R62115833	1	E56_1_1							1
7265	FREIO DEMAG - R62115133	5	E46_2_1							5
7266	FREIO DEMAG R62863433 (628657)	2	E66_1_1							2
7267	FREIO DEMAG R62463433	0	E56_2_1							0
7268	PINHAO DEMAG R635040	2	B73_3_2							2
7269	CARRETO DEMAG R635130									0
7270	CARRETO DEMAG R715134	4	B17_2_3							4
7271	RODA DEMAG R813054	1	B1_4_1							1
7272	TAMPA DEMAG R064701	5	D121_3_1							5
7273	TAMPA DEMAG R069701									0
7274	TAMPA DEMAG R074701	4	D121_2_1							4
7275	TAMPA DEMAG R054701	7	D131_3_1							7
7281	CABO AÇO 11,0MM ANTI-GIRATÓRIO CWS									0
7292	MOLA DEMAG R340872									0
7305	CABO H07 VV H6-F 8G2,5MM2 (FITA)	23								23
7306	CINTA DEMAG R07978684	2	E22_2_1							2
7307	CINTA DEMAG 07978784	3	E22_2_2							3
7308	CINTA DEMAG 06478784	4	E2_4_1							4
7309	CINTA DEMAG R094786	4	E32_1_1							4
7317	GANCHO DEMAG R560895	1	E_Topo_9							1
7337	BARRA S235JR 40X10MM									0
7338	PLACA EXTREM. AB1-AC24									0
7340	ROLAMENTO 06305 2RS									0
7341	ROLAMENTO 06311 ZZ	0	A33_5_4							0
7344	ROLAMENTO 00216 NJ									0
7359	ANILHA M20 DIN 7989 ZINC.									0
7370	RESGUARDO DEMAG R626946	6	D103_1_2							6
7372	FUSIVEL GF 001A 8,5X31,5									0
7373	FUSIVEL GF 004A 8,5X31,5									0
7393	CINTA DEMAG - R05978733	2	E2_3_3							2
7394	CORRENTE DEMAG R561077 PK 5									0
7405	CONT.IMPULSOS DEMAG LCD904-6.904.010.00									0
7411	ROLAMENTO SL01-4918									0
7430	ROLAMENTO SL01-4916									0
7436	DISCO REBARBAR FERRO 125X6X22,23 A30-BF									0
7440	ROLAMENTO 06206 Z									0
7447	CONTACTOR CL04AB00M9 48V AC	3	C78_1_2		1					4
7471	MOLA DEMAG R054732	10	A101_3_1							10
7472	MOLA DEMAG R05973284	3	A101_1_2							3
7473	MOLA DEMAG R059731	11	A101_2_1							11
7475	MOLA DEMAG R064731	4	A101_2_2							4
7476	MOLA DEMAG R06973284	3	A101_1_1							3
7477	MOLA DEMAG R07473284	3	A91_4_2							3
7478	MOLA DEMAG R079732									0
7479	MOLA DEMAG 08473144	5	A91_1_2							5
7480	MOLA DEMAG R614858	4	A31_3_1							4
7482	MOLA DEMAG R614866	6	A31_3_2							6
7483	MOLA DEMAG R617803	5	A31_2_2							5
7484	MOLA DEMAG R617808	5	A31_1_1							5
7485	MOLA DEMAG R617810	2	A31_1_2							2
7486	MOLA DEMAG R619820	7	A21_1_1							7
7487	MOLA DEMAG R619823	2	A21_1_2							2
7488	CINTA DEMAG 06978784	1	E12_2_1							1
7489	EXTENSÔMETRO ZMS - R 46960144	1	C62_2_3							1
7490	EXTENSÔMETRO ZMS - R 46960044	2	C62_1_3							2
7491	CAPTADOR DEMAG R469494	2	C70_1_1							2
7493	AMPLIFICADOR DEMAG 469425	1	6							1
7494	ANILHA DEMAG R343116									0
7495	Eixo Demag R 830163	1	A102							1
7496	PARAF.DEMAG R321393	45	A63_4_3							45
7497	PARAF.DEMAG R318835	6	A73_2_2							6
7498	ROLAMENTO DEMAG R365455 RNU B 305					1				1
7500	ROTOR DEMAG R621092									0
7502	CONJ. ROLETES GUIA DEMAG - R75251044									0
7517	AMORTECEDOR DPG080 R811017									0
7518	AMORTECEDOR DPG100 R811018									0
7520	BLOCOS DEMAG DRS250-NA-A75-KXX									0
7544	VEDANTE 120X150X12 BA	1	A49_1_2							1
7550	CHAPA ID DEMAG - R82984144	0	E27_1_2							0
7560	RODA SIMPLES 125 D019991M									0
7561	RODA DENTADA 125 D019992M									0
7564	VEDANTE 070X090X13	24	A19_2_2							24
7565	VEDANTE 070X090X10	14	A19_2_1		2					16
7566	VEDANTE 060X080X13	20	A9_3_1							20
7567	VEDANTE 040X062X07	11	A37_3_3			10				21
7568	VEDANTE 028X040X07	22	A17_5_4							22
7569	VEDANTE 050X078X10	27	A57_2_2							27
7570	VEDANTE 042X055X08	17	A37_4_2							17

7572	FIO FV 16,00MM PRETO									0
7575	FUSIVEL GF 002A 8,5X31,5									0
7587	ACOPLAMENTO DEMAG R718458	4	B97_2_2							4
7588	ACOPLAMENTO DEMAG 71845944	2	B97_1_1							2
7589	CRUZETA (ARANHA) DEMAG - R75226233	1	B115_3_1	2						3
7593	CARRETO DEMAG R635220									0
7594	RODA DEMAG R635310	2	B25_1_3							2
7596	FINS CURSO DGS3 DEMAG 87520033									0
7597	FINS CURSO DEMAG R87520144									0
7598	FLANGE DEMAG P/MOTOR 24/10 R62564044	1								1
7599	PARAF.DEMAG R321391	53	A63_4_2							53
7600	VEDANTE DEMAG 00509698	5	A5_1_3							5
7602	GUIA DEMAG R82491044 (DH1000 ESQ.)									0
7604	CINTA DEMAG R07478633	4	E12_3_1					1		5
7606	ROLETE NPPU LR5308									0
7607	SUSPENSAO REF.8200651 (CALHA 221/378)	56	C117_2_1	2				9		67
7608	ROLAMENTO 22216 ESTV									0
7625	CAIXA BAQUELITE 315E									0
7646	DILUENTE CELULOSO (XILOL)									0
7647	PARAF.CAB.CIL.UMBR.04X016 DIN 912.8.8									0
7668	SUPORTE 47 SC 10-11 (OBO 1487221)	29	C73_5_2							29
7671	VARIADOR FREQUENCIA ACS 401-0009-3-2									0
7677	INTERPRIME 160 (GDA 160) - INTERNATIONAL									0
7681	FREIO DIN 471 110MM	3	A63_2_4							3
7682	MOTOR KBH125 B2/12									0
7691	EXTENSAO GS1-AE2									0
7699	PARAF.M05X016 DIN 933.8.8 ZINC.									0
7700	SECCIONADOR GS1-L3	1								1
7701	VEDANTE 052X072X08	18	A57_4_4							18
7702	VEDANTE 056X072X10	24	A9_1_3							24
7704	JUNTA DEMAG R715113									0
7705	JUNTA DEMAG R715213	0	C46_1_1							0
7707	PORCA M12 DIN 985 AUTOBLOCANTE									0
7708	ROLAMENTO 06302 2RS	0	A33_2_2							0
7713	CONTACTOR CL03-048V T1	2	C68_4_3							2
7714	CONTACTOR CL04-048V T1	1	C78_1_3							1
7718	ENCRAVAMENTO C04405	1	C128_1_1							1
7725	CABO AUTO SUPORTADO FYMY 20X01,5MM									0
7730	COMANDO FRONTAL GS1-AH130	0	C92_2_2							0
7733	FUSIVEL AM 025A 10X38					14				14
7739	VEDANTE 065X085X10	20	A9_3_3			1				21
7740	CAVILHA ELASTICA 06,0X050 DIN 1481									0
7764	CONTACTOR CL01A301TG	2	C68_4_1							2
7766	CORRENTE RUD 10X28 P/ PK10									0
7772	GANCHO DEMAG R561410									0
7773	CONTACTOR CLB00-048V	3	C68_3_3							3
7779	BLOCO BCK-0/11									0
7780	BLOCO BCL-4/11									0
7781	BLOCO BCL-4/22	1	E7_1_1							1
7783	MOTOR KBH100B4	1	E7_1_1							1
7792	DIF.DH0525 H12 KV3 4/1 F06									0
7802	ANILHA DEMAG R613719	8	C14_1_2							8
7803	CAIXA REDUTORA R716006	2	D26_4_1							2
7804	CAIXA DEMAG R054638	1	D10_1_1							1
7805	CAIXA REDUTORA R715204	2	D34_4_1							2
7806	CAIXA REDUTORA R715206	3	D34_3_1							3
7808	ANILHA M16 DIN 6916 10.9									0
7809	TRANSFORMADOR 400V/048V/0080VA	0	C55_3_1							0
7810	CINTA DEMAG R590340	5	A77_1_1							5
7830	MOTORRED. AF06KBF090 A2	1	8							1
7833	FINS CURSO XCR-F17 (XCR-E18)									0
7835	LIMITADOR MGS - R 469/49189444									0
7844	PLACA DE TERMINAIS 4X16MM2 REF.GE 580417									0
7845	ROLAMENTO 06208 Z	4	A23_5_2							4
7847	EXTENSOMETRO ZMS - R 46960244									0
7854	Tubo mecanico 20MNV6 170x15MM	10	A7_4_2							10
7864	VEDANTE 020X040X08	10	A7_4_2							10
7865	PARAF.M05X020 DIN 933.8.8 ZINC.						2			2
7870	DISCO CORTE FERRO 125X2,5X22,23 A30-BF									0
7872	FICHA MACHO 2P+T 10/16A-250V S.D. BORRA.									0
7873	TERMINAL RSVPF6,3-1 FEM.TOT.ISOL.1,5	92	C73_6_3			35		10		137
7896	BASE MURAL CNE 16P									0
7911	PINHAO DEMAG R635047	4	B73_5_2							4
7914	ACOPLAMENTO DEMAG R718455	1	B97_3_2							1
7915	ACOPLAMENTO DEMAG R35192433									0
7916	MANGA DEMAG R811515									0
7918	ROLAMENTO 06208									0
7924	PARAF.M06X016 DIN 933.8.8 ZINC.									0
7936	FIM-DE-CURSO XCK-M106	1	C98_2_1							1
7938	DILUENTE GTA-007									0
7945	MOTOR MICRO DEMAG FG28-16/7 P4 63090433									0
7946	CINTA DEMAG - R06478633	10	E2_4_2							10
7947	ROTOR DEMAG R61894433									0
7948	FREIO DEMAG - R60281644									0
7949	RESGUARDO DEMAG R614602	10	D21_3_1							10
7953	FIM-DE-CURSO XCK-M106 H29									0
7958	MOTORRED. D06KBF100 A82									0
7961	VEDANTE 100X130X12	8	A39_3_2			1		1		10
7962	VEDANTE 040X080X10	26	A37_3_2							26
7974	Casquilho PAP 55/40 P10	2	B59_1_1							2
7976	VEDANTE 050X080X10	7	A57_3_3					1		8
7986	SUPORTE 47 SC 12-14							19		19
7989	TAMPA DEMAG R629662									0
8002	MOTOR KBF090 A 8/2	1	D99_1_1							1
8016	DISCO FRENAGEM DEMAG - R8979133	1	E44_3_1							1
8021	SUPORTE P/PERFIL PEJ METÁLICO	0	C73_3_2							4
8022	PORCA M10 DIN 985 ZINC.AUTOBLOCANTE									0
8030	MOTORRED. AF04KBF080 A4									0
8040	PARAF.CAB.CIL.UMBR.10X040 DIN 912.8.8									0
8047	UNIDADE FAW-1 (220V) - R 46952544	2	C64_1_1							2
8054	MOTOR KBF 125 A8/2									0
8057	PORCA M08 DIN 934 INOX									0
8061	ANILHA M12 DIN 126 INOX									0
8069	PARAF.M12X030 DIN 933.8.8 ZINC.							4		4
8073	ROLAMENTO 51222									0
8074	VEDANTE 050X078X12/13	23	A57_2_3							23
8076	VEDANTE 045X055X10	24	A37_5_3							24
8077	CABO H07 RN-F 4G25MM2									0
8080	GANCHO DEMAG P/PK1 R56037044									0
8104	FICHA FEMEA 2P+T 10/16A-250V S.D. BORRA.									0
8108	MOTORRED. AF05KBF 71B82									0
8114	PONTEIRA 01MM2									0
8119	MOTORRED. AFW08KBF90 A8									0
8127	RODA DENTADA DEMAG 58915644	2	B89_2_1							2
8128	CARRETO DEMAG R585176	2	B41_2_2							2
8129	VEDANTE 035X047X10	11	A27_3_4							11
8130	VEDANTE 048X062X08	6	A47_4_2					2		8
8131	VEDANTE 105X130X12	14	A39_3_3			2				16
8140	CINTA DEMAG R05978633	4	E2_3_2							4
8141	FLANGE DEMAG R715122	2	D23_3_1							2

8142	PLACA DEMAG R084922	7	D83_4_2							7
8143	CARRETO DEMAG R635330	0	B17_3_1							0
8144	CARRETO DEMAG R63523044	0	B25_1_2							0
8145	CARRETO DEMAG R635334									0
8146	CARRETO DEMAG R635332	1	B17_3_2							1
8169	Caixa Demag R 360509	12	C50_1_1							12
8169	Caixa Demag R 360509	12								12
8170	CAIXA DEMAG R360333	4	C57_1_1							4
8178	DISCO REBARBAR FERRO 180X7X22,2									0
8179	DISCO CORTE FERRO 180X3X22,2									0
8181	PARAF.CAB.CIL.UMBR.08X035 DIN 912.8.8									0
8187	VEIO ESTRIADO DEMAG 63523444									0
8189	ROLAMENTO 06016 ZZ									0
8216	RODA DEMAG R595151	3	B99_3_1							3
8217	Casquilho Demag R595158	6	B45_2_1							6
8219	RESGUARDO DEMAG - R61433544	2	D21_1_1							2
8220	ROTOR DEMAG R614272									0
8222	MOTOR P200 20/10 P4	1	D_Topo_1							1
8223	MOTOR P200 28/12-K4P									0
8232	PARAF.CAB.CIL.UMBR.06X030 DIN 912.8.8									0
8233	PARAF.CAB.CIL.UMBR.06X035 DIN 912									0
8243	DISCO DEMAG P/ B007 - R26012684									0
8245	CARRETO DEMAG R585158	4	B41_2_1							4
8254	MOTORRED. AMK20TD-ZBF 71 A 8/2 B002									0
8261	PORCA KM 03MM DIN 981	3	C42_5_1							3
8265	PONTE RECTIFICADORA GP-3A - R 26089184	2	C145_6_2		1					3
8272	FREIO DIN 471 035MM									0
8279	MIOLO MACHO CNE 24FS	0	C33_3_2							0
8280	MIOLO FEMEA CNE 24FP	0	C33_3_3							0
8286	RELÉ MKA-2 (220V)- R 46953144	3	C64_3_1			1				4
8288	CONTACTOR LC1-D150 E7									0
8290	BOBINA LX1-FF220									0
8291	BOBINA LX1-FG220	1	C116_4_1							1
8299	CARRETO DEMAG R585178									0
8308	PARAF.M12X065 DIN 933.8.8 ZINC.									0
8312	QUADRO PLM43/210									0
8319	PARAF.M10X130 DIN 931 INOX									0
8331	ANILHA DEMAG 054822	14	C2_2_1		3					17
8333	ACOPLAMENTO DEMAG R35192433									0
8334	RODA DENTADA DEMAG 58917744									0
8335	PINHAO DEMAG 58913844									0
8336	PINHAO DEMAG R635216	3	B73_5_3							3
8337	FREIO DEMAG R618158									0
8338	PLACA DEMAG R054922	1	D93_1_1							1
8339	PLACA DEMAG R069922	2	D123_3_1							2
8340	ROTOR DEMAG 62106544	1	D25_1_1							1
8351	VEDANTE 032X040X07	33	A27_1_4							33
8353	ROLAMENTO 51117	0	A43_5_1							0
8355	ROLAMENTO 16011									0
8356	VEDANTE OR 186,00X3,50	0	A55_1_3							0
8357	ROLAMENTO 51105	5	A43_2_2							5
8361	PORCA SEGURANCA M20 DIN 7967 ZINC.					6				6
8362	VEDANTE 052X090X08	11	A15_2_2							11
8365	VEDANTE 050X065X08	6	A47_5_2		3					16
8366	VEDANTE 055X072X08	2	A9_1_1		3					6
8374	CALHA VAHLE LSV 4/100									0
8376	SUSPENSAO DESLIZANTE KSH	39	C105_1_1		2					41
8396	CHAVETA 1/2 CANA 03,2X050 DIN 94									0
8397	ROLAMENTO 06003									0
8398	ROLAMENTO 16007									0
8403	FREIO DIN 471 024MM									0
8406	ROLAMENTO 32011									0
8415	MOTOR KBF125 A8/2	1	D_Topo_5							1
8439	ROLAMENTO 51214	1	1							1
8441	ROLAMENTO 00308 NU									0
8442	ROLAMENTO 00309 NU									0
8452	BOTÃO C/CHAVE C21GN01									0
8457	CONJUNTO ANILHAS DEMAG 08982244	3	C22_1_2							3
8458	ANILHA DEMAG 09482284	3	C22_2_1							3
8459	ANILHA DEMAG 09982284	4	C22_2_2							4
8460	VEDANTE DEMAG R089801	93	A15_2_1			3				96
8461	VEDANTE DEMAG R094801	67	A15_2_3							67
8462	ANILHA DEMAG R084814	28	C12_3_2							28
8463	ROLAMENTO DEMAG R365202 RNU 202	30	A3_1_1							30
8464	ROLAMENTO DEMAG R365204 204									0
8465	ROLAMENTO DEMAG R361344 RNU 306									0
8472	ROLAMENTO 51305	2	A43_6_2							2
8476	VARAO RD CK45K 36MM									0
8479	RELÉ SGDM-1 (48V) - R 46967244	3	C64_5_1			1				5
8488	Miole Femea CNF 06	9	C33_2_2							9
8489	MIOLO MACHO CNEM 06 T 16A 6P + TOP 600V									0
8490	BASE MURAL CNE 061									0
8503	CABO AÇO Ø11,0MM ESQº 82249044	36	Área Cabos							36
8504	CABO AÇO 28,0MM (6X36 C/ALMA AÇO)									0
8529	PLACA EXTREM. D-UK16									0
8530	MOLA P/TAMBOR VLF R583 H									0
8544	SUPORTE CUNHA DEMAG 59330844	4	1							4
8545	SUPORTE DEMAG R593452	7	A56_3_1							7
8546	ROLAMENTO DEMAG R360511 60011	29	A13_6_2							29
8555	VARAO RD 34CRNIMO6 (FR3) 40MM									0
8571	ROLAMENTO 06201 2RS									0
8576	CAVILHA ELASTICA 10,0X050 DIN 1481									0
8583	BLOCO RODA DEMAG DRS125-NA-A60-KXX	4	E60_1_1							4
8587	MANGA CVN 381									0
8588	CABO AÇO Ø07,5MM 58169044 D									0
8589	CABO AÇO Ø20,0MM 82449044 E	157	Área Cabos							157
8596	ROLAMENTO 06209 ZZ									0
8598	CONTACTOR CA2-DN1229 048V	3	C68_1_3							3
8609	RELÉ SGDM-1 (220V) - R 46967044	2	C64_4_1							2
8617	LIMITADOR MGS - R 469/49159444									0
8623	PORCA DEMAG R600659									0
8624	PORCA DEMAG R600657									0
8625	MOLA DEMAG R579499	3	A51_1_2							3
8626	MOLA DEMAG R587499	1	1							1
8627	VEDANTE DEMAG R005197	17	A5_2_1							17
8628	VEDANTE DEMAG 08981484	11	A15_2_2							11
8648	EXTENSÔMETRO ZMS - R 46960344	1	C62_2_1							1
8649	LIMITADOR MGS - R 469/49169633									0
8650	LIMITADOR MGS - R 469/49159233									0
8651	DISCO LAMELA 125X22,2 A60 GFC									0
8656	PARAF.CAB.CIL.UMBR.08X025 DIN 912									0
8659	RELE GE RDT1-400	1	C122_1_1							1
8664	CONTACTOR CL03A301MG	1	C68_4_2							1
8668	COMBINADOR PF-089419									0
8669	CONTRA-PORCA LATAO 11MM	1	6ª							1
8670	COMBINADOR PF-089130									0
8671	FIM DE CURSO X-FSC REFº PF 33752100									0
8676	ROLAMENTO 06006 2ZR									0
8680	FIO FV 01,00MM AZUL									0
8699	CONTACTOR CK04B-220V	1	6ª							1

8701	MOSQUETAO BOMBEIRO 05X50 MM	12	C103_3_1						12
8705	ROLAMENTO 06305 LB	0	A33_3_1						0
8706	ROLAMENTO 21308 ESTVPB								0
8709	ROLAMENTO SL04-5014								0
8710	PARAF.M10X020 DIN 933.8.8 ZINC.								0
8720	PARAF.CAB.EMB.M05X012MM DIN 963 ZINC.								0
8721	PARAF.CAB.EMB.M05X025MM DIN 963 ZINC.	2	1						2
8723	PARAF.CAB.CIL.M05X030MM DIN 84 ZINC.						10		10
8724	PARAF.CAB.CIL.M05X035MM DIN 84 ZINC.						10		10
8725	PARAF.CAB.CIL.M05X040MM DIN 84 ZINC.								0
8731	ROTOR DEMAG R561287								0
8732	BLOCOS DEMAG RS125-A 81112544								0
8738	PARAF.M12X055 DIN 931.8.8 ZINC.								0
8741	PARAF.CAB.CIL.M05X045MM DIN 84 ZINC.						36		36
8755	VEDANTE 068X085X13	11	A19_1_2						11
8759	VEDANTE 030X042X10	9	A27_1_1						9
8763	CABO AÇO Ø20,0MM 57844044 D	86	Área Cabos						86
8774	MOTORRED. AFM06 KMF 90 A 8/2								0
8775	MOTORRED. AFM04 KDF 63 B 8/2	1	D197_1_1						1
8777	PORCA DEMAG R613728	2	C8_3_2			1			3
8796	TERMINAL OLHAL BF-M5 (OK64427)					0			0
8797	TERMINAL OLHAL BF-M6 (OK64430)					13			13
8812	BOBINA MADEIRA/PLASTICO								0
8823	CERRA CABOS GALV. 7/16"								0
8845	CONTACTOR CL25A310TG								0
8849	ROLAMENTO 06212 ZZ (60X110X22)	2	A33_1_1						2
8863	GUIA CORRENTE - R8383744	2	A85_3_1						2
8903	ELIMINADO(20747)BOTAO DEMAG R772132								0
8904	BOTAO DEMAG R772133	2	C123_6_1						2
8906	CARRETO DEMAG 71633244	5	B9_1_1						5
8909	MOLA DEMAG R099777	3	A71_2_1						3
8915	ROLAMENTO 06309 ZZ								0
8932	ROLAMENTO 06211 ZZ	2	A23_6_2						2
8935	PARAF.M16X090 DIN 931 10.9								0
8940	TAMPAO CONICO PLASTICO 610 U03 (M10)								0
8949	VEDANTE 038X055X07	8	A37_1_2						8
8958	TAMPA DEMAG R054946	1	D133_1_2						1
8964	MOTORRED. AFM05 KMF80 A-2	1	D107_3_1						1
8978	CAIXA REDUTORA 716412	2	D42_1_1						2
8988	ROLAMENTO 06003 2RS								0
8996	CABO OLFLEX 07X1,5MM								0
8998	PARAF.M12X060 DIN 931.8.8 ZINC.								0
9020	JUNTA DEMAG R584128	1	C36_1_2						1
9041	BLOCO GANCHO 82926033								0
9069	DETECTOR XSTC40FP260	0	C114_3_2						0
9070	Bobina LB1-A 48 V	1	C78_4_2						1
9073	CABO H05 VV-F 5G0,75MM2								0
9075	CONTACTOR LC1-D80008E7/48V	3	C86_4_1			1			4
9077	ROTOR DEMAG R615074								0
9078	CARRETO DEMAG R578177	1	B57_3_2						1
9079	CARRETO DEMAG R578176	1	B57_3_1						1
9091	Bobina LB4-A 220 V	1	C78_4_3						1
9129	VEDANTE OR 084X4	12	A45_4_4						12
9140	CABO AÇO 09,0MM 8X19-SWR								0
9142	MOTORREDUTOR AMK10DD ZBF 71 B8/2	1	D119_2_1						1
9144	MOTORRED. AFM05 KDF 63 A 2	1	D107_4_1						1
9146	ROTOR DEMAG KBH140B2/12 - R08434533	1	D25_1_2						1
9147	CAIXA REDUTORA 716304	1	D42_2_1						1
9156	CABO H07 RN-F 4G2,5MM2 PRETO								0
9162	MOLA DEMAG R084776	2	A81_1_1						2
9163	MOLA DEMAG 0847784	1	A81_1_2						1
9164	MOLA DEMAG 0897784	1	A71_3_1						1
9165	MOLA DEMAG R074777	0	A91_3_2						0
9166	MOLA DEMAG R079777	2	A91_3_1						2
9167	MOLA DEMAG R074776	1	A91_4_1						1
9168	RESGUARDO DEMAG R124811	4	D61_4_1						4
9213	SOMADOR FSM-1 (48V) - 46965744								0
9224	CALHA VAHLE KSB 4/100	92	B2						92
9241	AMORTECEDOR R0360								0
9242	ROLAMENTO 06213 ZZ								0
9246	ROLAMENTO NKI 30/20								0
9264	MOTORRED. AFM04 KMF 80 A 8/2								0
9275	PORCA RECTANGULAR M08 25X30X5 D.32605/4	42	C25_1_1				30		72
9280	PARAF.M12X060 DIN 933.8.8 ZINC								0
9283	GANCHO RSN 20 DIN 15401								0
9285	NOZ DEMAG 83788033	2	E33_6_2						2
9288	ANILHA DEMAG R341424	10	C32_1_2						10
9290	GUIA DEMAG 83729444								0
9292	GUIA DEMAG 58497033 P/P200	1	A105_2_1						1
9319	VEDANTE OR 023,00X5,00								0
9327	SISTEMA DE CONTROL 792188								0
9353	ROLAMENTO 06212 LL								0
9366	MANGA TRACCAO SE 1								0
9368	VEDANTE 017X040X07	7	A7_3_1				2		9
9373	VEDANTE OR 030,00X3,00	0	A45_1_3						0
9378	UNIDADE FAW-1 (110V) - R 46952644								0
9382	Chaveta 18x11x100 A Din 6885	2	A65_2_4						2
9411	LIMITADOR MGS - R49189633								0
9412	ROTOR DEMAG - R56436344	1							1
9419	MOTORRED. AF08 KMF 90 A 8/2								0
9425	CABO TROMFLEX NSHTOU-J 7 X 1,5MM2								0
9432	ROLAMENTO 06013 L								0
9435	VEDANTE V080								0
9452	NILO 06213 JV								0
9479	BOTONEIRA DEMAG R87455644								0
9481	ELIMINADO(24144) BLOCO DEMAG R87481044								0
9512	BASE P/ RELE FINDER 9472								0
9513	BASE P/RELE FINDER 9473								0
9514	Base Mural CHI 06L	5	C53_2_2						5
9516	CHAVETA PARALELA 14X9X50 D6885A								0
9519	PARAF.CAB.EMB.UMBR.05X025 DIN 7991								0
9523	ROLAMENTO 03202 ZZ								0
9549	LAMPADA PH8846 GENIE 18W/865 E27 AZ								0
9555	MOTORRED. AFM03 KDF 63 A4								0
9567	CONTACTOR CL04A301MG	1	C78_1_1						1
9576	TRANSFORMADOR 400V/230V/48/250VA								0
9590	ROLAMENTO 51111								0
9600	VEDANTE 110X140X12	17	A49_1_1						17
9602	BLOCOS DEMAG DRS250-A65-A65-KXA50								0
9605	ROLAMENTO 06009 ZZ								0
9610	CABO AÇO 8MM CK1 8XK12W-CWR-SZ GB2160								0
9611	CONTACTOR CL45A300M9 48V AC	4	C78_3_3						4
9614	CONVERSOR FGB-1 - R 46966444	1	C74_1_1						1
9615	BLOCOS DEMAG DRS250-NA-A65-KXX								0
9621	CABO AUTO SUPORTADO FYMY 16X01,5MM								0
9628	BALDE DEMAG 56145544 (PM5)								0
9636	TAMPA DEMAG DST7 87402533	10	C141_2_1			1			11
9649	ROLAMENTO 06001 2RS								0
9655	PARAF.M08X045 DIN 933.8.8 ZINC								0
9657	CAPOT ENT VER CHV 06L13								0

21386	BLOCOS CONTACTO 77250044	3	C123_6_3						3
21397	ANILHA M04 DIN 126 ZINC.								0
21398	ANILHA M05 DIN 126 ZINC.			4		25			29
21399	ANILHA M08 DIN 126 ZINC.								0
21416	LAMPADA 230V 060W E27								0
21427	TAMPA 22871884								0
21428	VENTOINHA DEMAG - R22871533	2	D71_2_1						2
21429	SUPORTE TAMPA 22866233	2	D101_2_2						2
21468	UNIAO VAHLE VBKTS4								0
21477	CASQUILHO DEMAG 13885233	22	B53_1_3						22
21479	BOTAO XAC-A9415	2	C113_5_4						2
21480	ETIQUETA ZB2-BY2906	12	C113_3_2						12
21481	ETIQUETA ZB2-BY2912	2	C113_3_4						2
21482	ETIQUETA ZB2-BY2918	11	C113_2_2						11
21483	ETIQUETA ZB2-BY4921								0
21484	ETIQUETA ZB2-BY2924								0
21485	ETIQUETA ZB2-BY4932	0	C113_1_1						0
21486	ETIQUETA ZB2-BY2931	3	C113_2_3						3
21495	BLINDAGEM DEMAG - R47925633 (CONJ.)	3	E45_1_1						3
21510	GANCHO RSN16 P DIN15401 C/PAT.SEGURANÇA								0
21512	CARRO ARRASTO MS1F/125-50	6	C117_1_1	1					7
21581	PEÇA DEMAG 81350644	2	B1_2_2						2
21582	PEÇA DEMAG 81352944	2	B1_1_1						2
21601	CABO AÇO Ø28,0MM E - 82549044								0
21609	ROLAMENTO 06215								0
21611	ROLAMENTO 04905 RNA-B	2	A13_2_4						2
21612	ROLAMENTO 02207 NJ								0
21627	ROLAMENTO 22206								0
21628	VEDANTE 025X033X06 NB	4	A17_1_3			1			5
21646	ANILHA B06 DIN 127 ZINC					34			34
21651	CARRO PORTA CABOS WS1F/85G								0
21676	GANCHO RSN-10 DIN15401-L1MIN=470MM								0
21695	PARAF.CAB.CIL.M04X040MM DIN 84 ZINC								0
21696	PARAF.CAB.CIL.M06X025MM DIN 84 ZINC								0
21698	TOMADA LEGRAND 2P+T 250V-16A REF.04285								0
21701	REBOLO DE LIXA 4020 A60								0
21750	ELEMENTO FRICÇÃO FSE704380-7	12	C147_1_2						12
21805	ANILHA B12 DIN 127 ZINC					10			10
21806	ANILHA B20 DIN 127 ZINC								0
21810	SINALIZADOR LUM. ROTATIVO12/24DC LARANJA								0
21828	PATILHA SEGURANÇA DEMAG 34182633	1	E51_3_2	1					2
21830	ROLDANA D560MM GS60 DIN1681-DES.24012/2								0
21831	LAMPADA 24V H1 70W	9	C93_3_3						9
21837	ETIQUETA ZB2-BY4919								0
21851	VENTILADOR DEMAG - R13882233	6	D81_1_1						6
21854	CHAPA ID DEMAG - R82986344	1	E19_4_3						1
21862	CONTACTOR CL10A300MJ								0
21889	CARRO BOTONEIRA C/FICHA ST-ST1/16	4	C97_1_1						4
21890	CAIXA DE BOTONEIRA IKUSI								0
21900	DETECTOR XUE-F10031								0
21916	Estator para motor ZBA80..	1	D45_2_1						1
21918	BOTÃO P50-1 IKUSI	6	C115_4_1						6
21920	BOTÃO P50-2 IKUSI	0	C115_4_2						0
21929	LIMITADOR DEMAG 83708344								0
21944	CALHA VAHLE KSB 4/140								0
21960	PARAF.CAB.CIL.M04X025MM DIN 84 ZINC								0
21961	PARAF.CAB.CIL.M04X030MM DIN 84 ZINC.								0
21962	PARAF.CAB.CIL.M05X025MM DIN 84 ZINC.					22			22
21973	PATILHA DEMAG - R34182933	3	E51_1_1	1					4
21975	GANCHO DEMAG 59314044	1	E_Topo_10						1
21981	AME20DD-M1-35-0-28,0-ZBF80A8-2B020-3,3								0
21982	AME20DD-M3-35-0-28,0-ZBF80A8-2B020-3,3								0
22002	PORCA M06 DIN 985 INOX AUTOBLOCANTE								0
22020	SUPORTE DE CUNHA DEMAG 82840033								0
22022	RELÉ DE CORRENTE SE - R 26089684	3	C145_4_2						3
22023	TRANSF.380V/018V/0100VA C/ PONTE RET.	5	C55_1_1						5
22024	CINTA TEXTIL P/BOTONEIRA IKUSI-TM70	1	C125_1_2						1
22031	PARAF.CAB.EMB.M05X040MM DIN 963 INOX								0
22039	CONJUNTO BLOCOS DEMAG 87419944 (4 UN)								0
22040	CABO AÇO 11MM ESQUERDO ESP. - R82249244								0
22059	VEDANTE 025X042X07 BASL	8	A17_2_1			6			14
22062	BLOCO GANCHO DK10 COMP. DEMAG R83788144								0
22064	COLECTOR DUPLO KDSTL 80 (PH)								0
22065	COLECTOR DUPLO KDSTL 80 (PE)								0
22107	LIMITADOR DEMAG 49169244								0
22110	GOLPILHA 7X105 DIN 11024								0
22121	PECA DEMAG 22871084								0
22122	PECA DEMAG 22870584	3	D41_1_1						3
22123	FLANGE DEMAG 22866384								0
22125	CONJ.FREIO B020 DEMAG - R26097533	3	E74_2_1						3
22126	FREIO DEMAG 26032684								0
22127	ARMADURA ZBA B020 DEMAG 26020684	0	E28_5_1						0
22128	PRATO FRENAGEM B020 DEMAG 26020584	4	E28_4_3						4
22129	PRATO FRENAGEM B007 DEMAG 26010584								0
22130	PRATO FRENAGEM B050 DEMAG 26030584	2	E38_1_3						2
22131	ARMADURA ZBA B007 DEMAG 26010684	7	E28_3_1						7
22132	ARMADURA ZBA B050 DEMAG 26031884	1	E38_3_2						1
22133	ARMADURA DEMAG 26021884	1	E38_1_1						1
22134	ARMADURA DEMAG 26021484	1	10						1
22155	FREIO DEMAG 08478784	1	E22_3_2						1
22158	AMH20DD-M0-24-0-6-87-ZBA80B4B020-10	1	D57_2_1						1
22179	MOLA R953 REF-901684								0
22185	UNIAO VS1-E REF. 312.392								0
22186	SUSPENSAO FIXA FDS1-E REF. 312.394								0
22187	MICRO-MOTOR FG28-16/7P4 380V 63090444								0
22188	ENGRENAGEM DEMAG - R58915244	3	B89_1_1						3
22189	ENGRENAGEM DEMAG - R58917344	3	B41_1_1						3
22198	CARRO ARRASTO MS1F/125-50K								0
22212	PARAF.CAB.CIL.UMBR.08X130 DIN 912 ZINC								0
22213	PARAF.M06X055 DIN 933.8.8 ZINC								0
22217	PARAF.CAB.CIL.M06X035MM DIN 84 ZINC								0
22237	BRAÇO REACÇÃO DEMAG 75359244								0
22242	CANHÃO DOBRADIÇA PEQUENA 15X85 D.08946/4								0
22243	CINTA DEMAG 05477084								0
22247	CINTA DEMAG 09978633								0
22248	CINTA DEMAG 62060644	4	E14_1_1			2			6
22249	CINTA DEMAG 62574844	1	E14_2_1						1
22251	FREIO DEMAG 61815144	0	E36_2_1						0
22252	GUIA DH200 DEMAG 82105133	4	A123_2_1			1			5
22258	ROLAMENTO 06205 2RSR	0	A23_2_5						0
22271	CONTRA-PORCA PLASTICO PG42MM								0
22273	GOLPILHA 05,0X050 DIN 94								0
22274	CHAPA ID DEMAG - R82986544	1	E19_3_1						1
22275	CHAPA ID DEMAG - R82987144	0	E19_3_2						0
22276	CHAVE DE GUIA DEMAG 50401044								0
22287	PARAF.M16X065 DIN 933.8.8 ZINC								0
22296	VEDANTE 052X065X08 BASL	3	A57_4_3						3
22302	CORNETA GRANDE 110VAC - REF# 57005267								0
22313	CONTACTOR LC1-D25008 P5 230V								0
22325	KBH160B2/12 REF.08500184								0

22328	CABO H05 VV-F 20X0,75MM2								0
22332	MOTORREDUTOR KBH140B2/12 REF.08004733	1	D_Topo_3						1
22337	SUSPENSAO FIXA FDS1					1			1
22353	GOLPILHA 04.0X032 DIN 94								0
22381	CONJUNTO EIXOS DRS250 DEMAG 86041546								0
22404	ROLAMENTO 06212 ZR								0
22405	PLACA 20 ETIQUETAS REFª PABA WH 1013151								0
22410	CONTACTOR LC1-D40008 P7 220V								0
22412	RELÉ DE PROTEÇÃO TERM. 817-AA 220V								0
22419	PARAF.CAB.EMB.M06X030MM DIN 963 ZINC								0
22425	PARAF.CAB.EMB.M08X025MM DIN 963 ZINC								0
22447	GANCHO DEMAG R15084233								0
22453	CABECA ZB4-BD3								0
22454	CORPO ZB4-BZ103	0	C126_5_1						0
22460	MASSA MOBILGEAR OGL 461								0
22472	PARAF.CAB.EMB.M05X016MM DIN 963 INOX								0
22479	ANILHA M08 (A08.5) DIN 125 GALV.								0
22486	ANILHA B08 DIN 127 INOX								0
22510	CABECA ZB2-BK911								0
22511	CABECA ZB2-BK912								0
22520	ARMÁRIO INOX AE1014.000 (760X760X300)								0
22566	FUSIVEL GG 063A 22X58	7	C104_5_4						7
22581	MANGA PO 25 PRETO								0
22585	PATILHA SEG. (CONJ.5 UN) DEMAG R83865633	1	E35_1_1	1					2
22586	PATILHA SEG. (CONJ.5 UN) DEMAG R83765933	6	E35_2_1	1					7
22587	TUBO AÇO RD S355J2H 101.6X30MM								0
22622	BASE MURAL CHI 10L								0
22651	PARAF.M12X050 DIN 6914.10 GALV.								0
22660	LIMITADOR MGS - R 49160544								0
22668	PARAF.M16X090 DIN 931.8.8 ZINC.								0
22670	ANILHA B10 DIN 127 ZINC.					7			7
22671	ANILHA B16 DIN 127 ZINC								0
22689	CHAPA ID DEMAG 59077544	0	E27_5_2						0
22692	PLACA DEMAG 58120144								0
22693	GANCHO DEMAG - R71313033								0
22702	CABO EUROFLEX 16X1,5MM2								0
22707	ROLAMENTO 06210ZZ	2	A23_5_5						2
22727	FIO FV 10MM2 - VERDE/AMARELO TERRA								0
22756	TERMINAL TUBULAR CU CABO 002,5 FURO M08								0
22757	ANILHA B04 DIN 127 ZINC					27			27
22764	TERMINAL TUBULAR CU CABO 016 FURO M08								0
22847	ROLAMENTO 06011 2Z								0
22852	ROLAMENTO 06214 Z								0
22869	CAPOT CAO 16.29								0
22871	RELÉ MKA-2 (110V) - R 46953244								0
22882	CONSOLA ACS PAN-A								0
22889	BARRAMENTO ISOLADO U25/100 C-6 FASE								0
22894	COLECTOR DUPLO KDST 280/25 (PH)								0
22912	CARREGADOR BATERIA IKUSI	3	C125_5_1						3
22924	BASE FUSIVEL S38 (BIPOLAR)								0
22930	ARRASTADOR DE COLECTOR VAHLE - UM24								0
22974	CAPOT CAO 24.29								0
22981	PATILHA SEG. DEMAG - R82907733 (3 UN)	1	E35_3_1	1					2
22982	CHAPA ID DEMAG 82983644	2	E27_2_3						2
22983	PECA DEMAG 35092299	8	A63_3_2						8
22984	ETIQUETA DEMAG R87406244	5	C133_1_2						5
22996	PONTE RECTIFICADORA GS - R 26089484	0	C145_5_2	1					2
22997	BATENTE PS1-1								0
22998	BOBINA DE FREIO B280 - R 26055084	1	E8_3_1						1
23001	DISCO FRICCAO B007 DEMAG 26010784	0	E28_3_2						0
23002	ARMADURA DEMAG 26011884	4	E28_4_1						4
23003	DISCO AMORTECIMENTO DEMAG 26011484	7	E28_3_3						7
23005	TEMPORIZADOR SAIA - KOL 360	11	C114_4_3	2					43
23012	Chaveta A 05x5x10 Din 6885	2	A65_3_2						2
23014	Rolamento 30202	2	A43_2_1						2
23015	PERNO ROSCADO M08X015 DIN 913								0
23020	ROLAMENTO RNU 308 ECP	2	A3_5_3						2
23041	CARTA TX-FM P/ SAGA 1/2								0
23042	CARTA TX-CPU P/ SAGA 1/2								0
23043	CARTA TX-CPU P/ SAGA 1	1	E33_4_1						1
23053	CONTACTOR INVER.LC2-D65 AF7								0
23073	ETIQUETA DEMAG 82983744	0	E27_2_4						0
23081	GANCHO DEMAG 82903544								0
23082	CHAPA ID DEMAG 82983544	4	E27_2_2						4
23083	PARAFUSO DIN7500 32472699	55	A63_3_1						55
23111	CHAPA ID 2,0T DEMAG 83592844	4	E19_2_2						4
23149	LIMITADOR MGS - R 49159633	1	C62_2_2						1
23158	FIM-DE-CURSO XCR-A15								0
23164	CINTA FRENAGEM 62862544								0
23178	FITA VEDAÇÃO FREIO B007 26013084								0
23179	FITA VEDAÇÃO FREIO B050 26033033	2	E38_2_1						2
23199	COMBINADOR XKB-A14330								0
23200	COMBINADOR XKB-A16330								0
23204	LINDAPTER M12 CLIP FUND ZEN TYPE LR								0
23228	VEDANTE DEMAG 05980184	4	A5_3_1						4
23245	VENTONHA DEMAG - R70599033	4	D1_2_1						4
23246	DISCO FRICCAO B020 DEMAG 26020733	0	E28_5_2						0
23247	DISCO FRICCAO B050 DEMAG 26030784	1	E38_2_2						1
23248	ARMADURA ZBA B050 DEMAG 26031484	0	E38_3_1						0
23249	ARMADURA ZBF B004 DEMAG 26012984	0	E28_4_2						0
23250	ARMADURA ZBF B020 DEMAG 26022984	2	E38_1_2						2
23251	ARMADURA ZBF B050 DEMAG 26032984	4	E38_3_3						4
23259	LIMITADOR MGS - R 49169144								0
23260	ROLAMENTO 6018 2ZR - DIN 625								0
23264	LIMITADOR MGS - R 49179644								0
23281	VEDANTE 045X062X07	0	A47_1_2						0
23288	VENTONHA DEMAG - R25371584	1	D71_1_1						1
23301	ROLAMENTO RNU 203								0
23304	SUSPENSAO FIXA WAMPFLER - N.084231-11								0
23314	CAPTADOR DEMAG 469091	3	C70_1_1						3
23315	LIMITADOR DEMAG 469395	1	C72_1_1						1
23316	CABECA ZB4-BD2								0
23317	CORPO ZB4-BZ102								0
23355	CORPO ZB4-BZ104								0
23363	CHARRIOT DEMAG RU11 84010344								0
23370	PARAF.M08X060 DIN 933.8.8 ZINC								0
23371	PARAF.M10X050 DIN 933.8.8 ZINC					4			4
23380	ARMARIO PLASTICO 0600X0600X200 KS1466								0
23393	BEZOURO 12/24VDC INTERMITENTE	2	C83_3_2						2
23396	COMANDO RÁDIO IKUSI TM60 - 9 RELÉS								0
23442	FUSIVEL GG 001A 8,5X31,5					1			1
23443	FUSIVEL GG 001A 10X38								0
23444	FUSIVEL GG 002A 8,5X31,5	11	C94_5_3						11
23445	FUSIVEL GG 002A 10X38								0
23446	FUSIVEL GG 004A 8,5X31,5								0
23448	FUSIVEL GG 008A 8,5X31,5	10	C104_2_1						10
23473	ELIMINAR(765)CABO H07 VV H6-F 12G1,5MM2								0
23488	CONTACTOR CL25A300T9/48VAC								0
23489	CARRO PORTA CABOS REF.8202151	51	C117_3_1	7					58
23506	TAMPA CAIXA BORNES DEMAG 22880084	1	D113_5_1						1

23508	KBH125B2/12 REF.07507884								0
23515	RODA Ø 315 D04127/3- GGG 70								0
23541	CARRO PORTA-FITA WST1 F/85-E REF 312.381								0
23542	CARRO GUIA MST1 F/85-E REF. 312.382								0
23543	FIXADOR TER. EST1 F/85-E REF. 312.383								0
23580	ROLAMENTO 06207 2RS								0
23581	ROLAMENTO ESFERAS 6304 2RS	1	A33_2_3						1
23603	CASQUILHO DEMAG 13385233	13	B53_1_2						13
23605	ANILHA DEMAG R05981184	2	C2_2_2						2
23607	SELECTOR DE CARROS IKUSI - TM50	1	C115_3_3						1
23639	TERMINAL TUBULAR CU CABO 004 FURO M06								0
23640	TERMINAL TUBULAR CU CABO 006 FURO M06								0
23648	ANILHA M30 DIN 125 GALV								0
23649	TAMPA FRENAGEM DEMAG 14363184								0
23650	TAMPA FRENAGEM DEMAG 13863184								0
23661	ANILHA FREIO DEMAG 34255299								0
23662	VEDANTE DEMAG 34231044								0
23663	ROTOR DEMAG 08933884								0
23665	LIMITADOR MGS - R 49160744								0
23667	CABO LIYCY 4 X 0,5MM2								0
23673	TELERRUPTOR 2P-16A/250V(48V)-Nº 04166								0
23676	ESCOVA FASE SWNT REF.254890								0
23677	ESCOVA TERRA SWNT REF.254892	8	C147_3_3						8
23678	BOTONEIRA DEMAG DSE8-222 - R77258844								0
23690	RELE FINDER 5532.8 024V	4	C124_3_1						4
23693	CABO NSHTOU-J 4 X 2,5MM2								0
23695	PARAF.CAB.EMB.M03X012MM DIN 963 ZINC.								0
23696	DOBRADIÇA DE 3 OLHAIS Ø15X80MM								0
23703	ROLAMENTO NU 207	2	A3_3_3						2
23720	VENTOINHA DEMAG - R14382033	1	D41_3_1						1
23729	CONJ.SUORTE CUNHA DEMAG 82830033 DH300	3	A56_2_1						3
23735	PARAF.CAB.EMB.M06X045MM DIN 963 INOX								0
23743	CARRETO DEMAG P/ REDUTOR D05 81308646	2	B1_3_3						2
23745	FIXADOR CABO REF.8200451 (269)								0
23746	PARAF.M05X035 DIN 933.8.8 ZINC.			4			20		24
23755	PARAF.CAB.CIL.UMBR.05X020 DIN 912								0
23756	PARAF.CAB.CIL.UMBR.05X030 DIN 912								0
23757	PARAF.CAB.CIL.UMBR.05X045 DIN 912								0
23758	PARAF.CAB.CIL.UMBR.06X010 DIN 912.8.8								0
23761	Parafuso Cab.Cil.Umbr. 12x016 Din 912	0	C123_2_1						0
23778	PARAF.M08X035 DIN 931.8.8 GALV								0
23790	MOLA REFº 31157	3	A101_3_2						3
23810	ROLAMENTO 06211 2RS								0
23848	CONJ.MONTAGEM INOX IGUS - Nº 93.50.250.E								0
23858	BATERIA IKUSI REFº 1A-2H	0	C123_5_2						0
23859	FREIO ELECTROMAGNÉTICO (KIT) 12487433	2	E54_2_2	1					3
23860	BLOCOS DEMAG DRS160-A45-A65-BXW30								0
23868	WUE30TD-B14.1-45-0-136-ZBF80A2B020								0
23916	ROLAMENTO 16013								0
23954	PATILHA SEGURANÇA DEMAG - R82918233	1	E35_3_2	2					3
23973	BOBINA DE FREIO B680 - R 26065084	1	E18_1_1						1
23986	ARMÁRIO PLÁST. KS1468 (600X800X300)								0
23985	TAMPA DE FREIO DEMAG 12484484	3	E54_2_1						3
24010	ARMADURA ZBA B280 DEMAG - R 26051884	2	10						2
24011	ARMADURA ZBA B680 DEMAG - R 26061884	3	E48_1_1						3
24012	PRATO FRENAGEM B280 DEMAG - R 26050584								0
24013	PRATO FRENAGEM B680 DEMAG - R 26060584		E48_1_2						0
24034	PARAF.CAB.EMB.UMBR.16X050 DIN 7991								0
24040	CURSOR DEMAG 58242544								0
24042	REGUA DEMAG 57841644								0
24081	ROLDANA D355MM GGG50 DIN1693-DES.14405/3								0
24082	ROLDANA D450MM GGG50 DIN1693-DES.05457/4								0
24083	VEDANTE DEMAG 34289244	1	A55_5_3						1
24088	ROLDANA DEMAG 59303244								0
24129	BLOCO DEMAG 87419644	23	C143_3_1	3			5		31
24131	BLOCO DEMAG 87419744	7	C143_3_2	4			2		13
24132	BLOCOS DEMAG 87419944	7	C133_5_1	1			1		9
24135	VEDANTE 055X080X08	12	A9_1_2						12
24136	VEDANTE ORING 34X3	2	A45_2_1						2
24144	BLOCO DEMAG 87456844	1	C133_3_1	1					2
24146	BLOCO DEMAG 87420444	1	C133_5_3						1
24147	BLOCO DEMAG 87480933	2	C133_3_3						2
24151	CORRENTE DEMAG DK16 83740044	2	B39_1_1						2
24152	CORRENTE DEMAG DK20 83869944								0
24160	ACOPAMENTO DEMAG 14376084	1	B113_5_3						1
24164	ROLAMENTO RNU 203ECP-1	8	A3_1_3						8
24173	TAMPA SUP. IKUSI PS50SM - REF.2300045								0
24174	TAMPA INF. IKUSI P150 - REF.2300121								0
24175	MÓDULO RÁDIO IKUSI 433.425MHZ TS450								0
24176	MÓDULO RÁDIO IKUSI 433.700MHZ TS450								0
24177	MÓDULO RÁDIO IKUSI 433.500MHZ TS450								0
24178	BOTOEIRA EMIS. IKUSI TM50.3(433,425MHZ)								0
24230	FREIO ELECTRICO DEMAG 12485684								0
24251	MOLA DEMAG 06482984	2	A91_5_1						2
24253	ROLAMENTO RNU 310 E	6	A3_6_3						6
24254	ROLAMENTO 51118	2	A43_5_2						2
24257	CONJ.BOBINA FREIO B003 - R 26005033	1	E8_2_1						1
24258	PONTE RECTIFICADORA GE-1.5A - R 26089284	5	C145_6_3						5
24277	ROLAMENTO RNU 304	1	A3_4_2						1
24303	ENCRAVAMENTO LAD-9R1								0
24310	CONTACTOR LC1-D18 E7 48V	6	C66_3_1	2					8
24312	CONTACTOR LC1-D09 E7 048V	6	C66_1_1						6
24313	CONTACTOR LC1-D25 E7 48V	3	C66_5_1	2					5
24363	BATENTE DK10 DEMAG 99801399	3	E33_1_2	1					4
24364	CONTACTOR LC1-D65A E7 048V						1		1
24365	CONTACTOR INVER.LC2-D25 E7 048V	6	C106_3_1	2			1		9
24366	CONTACTOR INVER.LC2-D12 E7 048V	0	C96_2_1	2			3		5
24367	CONTACTOR INVER.LC2-D40 E7 048V	2	C106_1_1						2
24369	CONTACTOR LC1-D12 E7 48V	4	C66_2_1	2					6
24383	LIMITADOR MGS - R 49179444								0
24451	VEDANTE 030X042X07	9	A17_6_3				4		13
24452	VEDANTE 172X200X15								0
24453	PINHAO DEMAG 58913644								0
24454	CONTACTOR INVER.LC2-D65A E7 48V	3	C106_2_1						3
24455	VEIO DEMAG 58916244								0
24456	CASQUILHO DEMAG 58916644								0
24457	ROLAMENTO 06017 ZZ								0
24479	CONTACTOR INVER.LC2-D09 E7 048V	2	C106_1_1						2
24501	FOLE BORRACHA P/COMBINADOR IKUSI TM50	0	C115_2_1						0
24503	CHAPA ID 5T DEMAG 82990244								0
24504	CONTACTOR LC1-D40 E7 048V						2		2
24509	CONTACTOR LC1-D128 E7 048V	6	C76_3_1	2			4		12
24514	MOLA DEMAG 07472984	1	A91_5_2						1
24532	CONTACTOR AUXIL.CAD-32 E7 48V								0
24547	REBITE POP 05,0X10 DIN 7337 ALUM.								0
24560	ABRACADEIRA PLT4H-TL 20 368X7,6MM (PRETA								0
24604	VEDANTE ORING DEMAG 57816744 (84X4)	12	A45_4_4						12
24612	ROLDANA D355MM GGG50 DIN1693-DES.21489/4								0
24625	ROLDANA 225 DEMAG (KIT) - R59343633	2	D20_2_1						2
24630	ROLAMENTO 06310	1	A33_5_1						1

25876	DISJUNTOR 3RV1021-1AA15								0
25879	GUIA DEMAG R82481133								0
25880	CINTA DEMAG R08974684	2	E22_2_1						2
25889	CONJ.FREIO B003 DEMAG R26096233	2	E64_2_1						2
25890	CONJ.FREIO B050 DEMAG R26098033	4	E64_3_1						4
25891	DISCO P/ B140 DEMAG R26098433	0	E74_3_1						0
25902	FREIO DEMAG R614331								0
25903	FREIO DEMAG R616645								0
25904	FREIO DEMAG R636634	1	E66_2_1						1
25933	ARMÁRIO PLÁSTICO KS1453 (500X500X300)								0
25940	ALIMENTAÇÃO CENTRAL KNKSB 4/200 VAHLE	1	3						1
25943	CARRETO DEMAG R635114	15	B33_1_1						15
25945	CARRETO DEMAG R813507	1	B1_1_2						1
25946	CARRETO DEMAG R579180	1	B49_2_1						1
25947	CARRETO DEMAG R579181	1	B49_1_1						1
25948	PINHAO DEMAG R635014	9	B73_2_1						9
25949	PINHAO DEMAG R635043	1	B73_2_2						1
25976	UNIÃO CALHA VAHLE VBK 4	32	C95_2_2	1					33
25985	BRAÇO DEMAG R81121044								0
26000	DISJUNTOR MOTOR GV7-RE 40 (25/40A)								0
26002	COMANDO EXTERIOR GV7-AP02								0
26003	DISJUNTOR MOTOR GV3-ME 20 (10/16A)								0
26039	COMANDO RÁDIO IKUSI TM60/2.18 C/ ILUMIN.								0
26040	BLOCOS DEMAG RS 160 REF.81116044								0
26042	RODA DENTADA DEMAG R78630044	4	B99_2_1						4
26061	Batente dk16 R837383	1	E25_3_1						1
26063	CALCADOR DEMAG R82134844	2	E33_2_2						2
26065	ROTOR DEMAG - R14845433					1			1
26066	MOLA DEMAG - R14874284	2	A71_1_1						2
26067	APALPA FOLGAS DEMAG - R10041184								0
26068	ANILHA DEMAG - R34144999								0
26069	ANILHA DEMAG - R34191299	1	C32_2_1						1
26070	ANILHA DEMAG - R14874284								0
26113	CASQUILHO STAHL P/ MOTOR ...M2								0
26114	MOLA DE PRATO STAHL 34X16,3X2,4								0
26115	VEDANTE 030X47X7	6	A17_7_1						6
26116	VEDANTE OR 185X4	1	A55_1_2						1
26117	VEDANTE OR 056,5X5,3	0	A45_3_4						0
26123	GANCHO DEMAG 82934044								0
26124	GANCHO DEMAG 82931044								0
26125	PATILHA DEMAG 34182433	3	E51_3_1	2					5
26129	REDUTOR AF10-B14-0-2-65-1 (l=12,9)								0
26134	PARAF.CAB.CIL.UMBR.3/8 X 1"								0
26150	LAMPADA 220V 07W	9	C93_4_2						9
26151	LAMPADA BA1SD 16X54 220/2								0
26152	LAMPADA 220V 05W								0
26154	MICROLAMP 220 CA-L								0
26155	ROTALARME VERMELHO 220V								0
26172	ESTATOR KBF125A 8/2 REFº07611184								0
26176	SPRAY PARA PROTECÇÃO DE CONTACTOS								0
26200	ROTOR DEMAG R61776444								0
26211	CONVERSOR FGB-2 - R 46967444	1	C74_2_1						1
26212	ANILHA DEMAG - R14886284	4	C22_3_1						4
26214	CUNHA DEMAG 584262								0
26220	VEDANTE 015X30X07	5	A7_1_3						5
26221	EXTENSÔMETRO ZMS - R 49160344								0
26222	EXTENSOMETRO ZMS - R 49160244								0
26224	FIM DE CURSO DGS4-142 - R87521433	1	C98_1_1						1
26246	PERA P/ CABO DE AÇO DEMAG - R90030944								0
26252	CABECA ZB4-BD5	0	C126_6_1						0
26253	MOTOR EFACEC - REF. BFF5.112								0
26270	ELECTRODO E 6013 2,5/355MM								0
26271	ELECTRODO E 6013 3,25/355MM								0
26276	CONJ. ENGRENAGEM DEMAG PK10 R56234833								0
26283	FREIO DEMAG - R08479133	2	E44_2_1						2
26284	VEIO DEMAG - R56081444								0
26285	VEIO DEMAG - R14830984								0
26290	BARRAMENTO ISOLADO VAHLE U35/200 TERRA								0
26300	CONTRA PORCA PLASTICA. M32					5			5
26302	CONTRA-PORCA PLAST. M50 P/BUCIN M50X1,5			1					1
26306	SECCIONADOR GK1-FK								0
26307	MANIPULO GK1-AP08	1	C92_1_2						1
26310	CONTACTOR LC1-D188 P7 240V								0
26331	CARRIL A55 - 690 NMM2, DIN536								0
26334	CONTACTOR AUXILIAR CAD-50 E7 048V	2	C106_3_1						2
26341	CONTACTOR LC1-D188 E7 048V	3	C76_4_1	2			2		7
26342	CONTACTOR LC1-D40008 E7 048V	4	C86_2_1	2					6
26344	PONTE RECTIFICADORA DEMAG R26087084	2	C145_6_1						2
26345	COLA LOCTITE R.573 FRASCO 50ML	4				1			5
26346	COLA LOCTITE R.603								0
26350	ROTOR DEMAG P/ P50 - R62876444								0
26644	ROLAMENTO RNU 307								0
26648	FREIO EFACEC								0
26666	ROLAMENTO KK35								0
26669	FUSIVEL GG 125A NH00 TAM.00								0
26673	FIO FV 01,00MM VERMELHO								0
26675	FIO FV 01,50MM VERMELHO								0
26682	BUCHA FTM M8X50								0
26689	ROLDANA DEMAG Ø112 - R82833444								0
26690	ROLDANA DEMAG Ø160 - R82901544								0
26691	ROLDANA DEMAG Ø225 - R59342944								0
26692	ROLDANA DEMAG Ø112 - R59303044	1	D12_3_1						1
26694	RODA DENTADA Ø112 - R56399244								0
26695	RODA SIMPLES Ø112 - R56331344								0
26715	CALHA PERFIL 35X18X2 C/2000MM								0
26728	GUIA DK5 - R83637744	3	A95_1_2						3
26761	PORCA DE AFINAÇÃO DEMAG - R83713744								0
26762	VEDANTE ORING 39X2								0
26774	TAMPA DEMAG - R62469444								0
26776	FIO FV 00,75MM VERMELHO								0
26781	CABO (FITA) PBC - FLAT 5G2,5MM2								0
26782	RELE DE TENSÃO VE - R 26090284	3	C145_4_3						3
26790	ROTOR DEMAG - R61806544								0
26791	WUE60TL-B14.0-65-0-76.6 (P/ ZBA100B4)								0
26792	WUE60TL-B14.6-65-0-76.6 (P/ ZBA100B4)								0
26796	EIXO DEMAG R78261244 (C/PINHÃO 78602244)								0
26797	RODA DENTADA DEMAG - R78630244								0
26801	CONTACTOR INVER.LC2-D18 E7 048V	0	C96_3_1	2			5		7
26802	FIO FV 01,50MM PRETO								0
26838	ROLDANA DEMAG Ø365 - R82967844	2	D28_1_1						2
26841	CONTACTOR INVER.LC2-D09 B7 024V								0
26842	CONTACTOR LC1-D128 B7 024V								0
26846	Disjuntor Motor GV2-ME06 (1A/1,6...)	3	C102_3_1						3
26847	DISJUNTOR MOTOR GV2-ME32 (24A/32A)	2	C102_4_2						2
26848	DISJUNTOR MOTOR GV2-ME21 (17A/23A)	7	C102_4_1	1					8
26884	ANEL RANHURADO DEMAG - R92472044								0
26885	RASPADOR P/ EMBOLO DEMAG - R92412544								0
26886	ANEL EM "V" DEMAG - R92403644								0
26935	DISJUNTOR C60N - REF.24679								0
26990	FIXADOR CORRENTE P/ DK16 - R83747844								0

28116	ROLAMENTO RNU 204	2	A3_2_3						2
28121	GANCHO DEMAG 34166899 (SUBST.34166799)								0
28123	MOLA P/ DIFERENCIAL WERLIND REF# 47233	1	A101_2_2						1
28148	CABO AÇO 07MM DTO								0
28165	COLECTOR 4P 40A WAMPFLER W 084201-4X22								0
28167	ELEMENTO APERTO WAMPFLER W 08-K011-0582								0
28168	ELEMENTO APERTO WAMPFLER W 08-K011-0584								0
28169	LINGUETA COBRE WAMPFLER W 08-V001-0354								0
28170	SUSP.DESLIZANTE WAMPFLER - N.084241-11								0
28183	ST1005-8-2/1 (ALTURA 20M C/SACO TÊXTIL)								0
28222	TAMPA P/ MOTOR KMF-90 REF# 13862584								0
28293	CASQUILHO DEMAG - R13881384	4	B45_5_1						4
28294	CANAL P/ FIOS - R83704644	6	B35_2_1						6
28295	RESGUARDO LIGAÇÕES - R83604944	0	B35_3_1						0
28296	VEDANTE O-RING - R05480684								0
28322	CASQUILHO DEMAG - R13886584	2	3						2
28323	CALHA VAHLE MKS 7/40 Nº 231044								0
28324	COLECTOR SWMT 7/40 Nº 230118								0
28325	UNIÃO VBM Nº 230591								0
28326	SUSPENSÃO FIXA GAM Nº 230533								0
28327	ALIMENTAÇÃO DE TOPO KEM 7/40 Nº 230025								0
28329	CORRENTE DEMAG P/ DK2 - R83566944								0
28330	GANCHO DEMAG P/ DK2 - R83574044								0
28423	MOTOR ZBA71B4B004								0
28450	VEDANTE 027X047X06	16	A5_4_3				6		22
28478	CONJUNTO CASQUILHO DEMAG - R13381384								0
28479	CASQUILHO DEMAG - R13386584								0
28482	TUBO BRONZE CB3 - Ø151/129								0
28483	TUBO BRONZE CB3 - Ø241/190								0
28485	CAIXA DER. OBO VBX 25M VAZ REF:2008 07 6								0
28487	UNIDADE STAHL LAE-1 48V - 5794380								0
28493	MOTOR DEMAG 13/6PF8/2 - R56305744								0
28500	ACOPAMENTO DEMAG - R58649044 (P23)								0
28501	ST2010-8-2/1 (ALTURA = 8M)								0
28506	ROLDANA Ø355MM GGG70 DIN1693-DES.14405.A								0
28512	CABO AÇO STAHL 10MM 4333451240 (=3308239								0
28513	LUBRIFICANTE ENERGOL OGL 461								0
28514	LIMITADOR MGS 2,5 - R 49189244								0
28517	BOTOEIRA STAHL - STH1302-022 C/ 3M								0
28521	PARAF.M08X070 DIN 931 INOX								0
28538	BLOCO GANCHO STAHL H375-4 - N.0333065510								0
28539	TUBO MEC Ø200X44 MM ST52								0
28540	COMANDO RÁDIO IKUSI TM70/1.13	2							2
28541	ELIMINAR								0
28542	COLECTOR DVD1 FASE - N.102460								0
28544	CALHA IGA - CONJUNTO LM-40								0
28545	CALHA IGA - CONJUNTO LM-60								0
28548	CALHA IGA - CONJUNTO LM-140								0
28550	UNIÃO DE CALHA IGA - EMP-4	5	C87_1_1	1					6
28551	SUSPENSÃO DESLIZANTE IGA - SO-4	8	C87_1_2						8
28552	SUSPENSÃO FIXA IGA - PF-4								0
28553	TAMPA DE TOPO IGA - TE-4								0
28555	ALIMENTAÇÃO TOPO IGA - AE-4								0
28563	CARRO COLECTOR IGA - TO-4X35A	1	C87_2_1						1
28564	CARRO COLECTOR IGA - TO-4X70A	1	C87_2_2						1
28565	BRAÇO DE ARRASTO IGA - BA-4								0
28566	BRAÇO DE ARRASTO IGA - BA-4C								0
28570	TAMPA MOTOR DEMAG B007 - 21866284								0
28572	BLINDAGEM P/GANCHO DEMAG - 82906933	4	E47_1_1						4
28582	QUADRO METALICO CRN64/200								0
28596	MOLA VAHLE - R914 REF-901686								0
28597	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS550-01-038A-4								0
28610	CABO AÇO STAHL 20MM - N.330 012 9								0
28614	GUIA DE CABO STAHL - N.06 430 03 43 0	1	A75_1_1						1
28616	EIXO ESTRIADO DEMAG - R84151046								0
28617	COMANDO RÁDIO IKUSI TM70/2.13	2							2
28621	ARMÁRIO PLÁST. KS1444.600 (400X400X200)								0
28622	GANCHO DEMAG - R56236044								0
28623	GUIA DEMAG DH2000/Ø25 - R82565033								0
28625	CONSOLA PROGRAMAÇÃO P/ ACS300								0
28626	ACOPAMENTO DEMAG KMF90 - 13876033	1	B113_5_2						1
28628	BLOCO GANCHO STAHL H164-2 - N.0143038500								0
28629	MOLA PARA TAMBOR EXEL4-2P								0
28713	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS550-01-031A-4	1							1
28738	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø13MM								0
28739	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø7,5MM								0
28740	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø16MM								0
28741	RODA SIMPLES B Ø100 - N.0425000410								0
28742	RODA DENTADA A Ø100 - N.0425001400								0
28746	POLIE DE FRENAGEM DEMAG - 56075244								0
28747	BEZOURO RH 12-24V								0
28748	FAROL ROTATIVO HELLA KL-JUNIOR F 24V								0
28751	GUIA DEMAG DK2 R83525044	4	A95_2_1						4
28752	MOLA DEMAG - R13377084	1	D61_5_1						1
28780	PARAF.CAB.EMB.UMBR.08X020 DIN7991.8 ZINC								0
28781	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø6,5MM								0
28786	ROLAMENTO NUP 204								0
28787	ROLAMENTO 16016								0
28788	ROLAMENTO 00206 NU								0
28789	ROLAMENTO 00208 NU								0
28790	PARAF.CAB.EMB.M05X020MM DIN 964 INOX								0
28800	MOLA DEMAG - 61781544	2	A21_3_1						2
28801	MOLA STAHL - AS 20 - 4233400940	5	A77_1_1						5
28804	BLOCO FIM DE CURSO STAHL REF# 0239009010								0
28805	NILO 6204ZIV - DEMAG 34273544								0
28806	VEDANTE 16X22X7 - DEMAG 15088499								0
28807	ELEM.LIGAÇÃO P/ B007 - DEMAG 26096733	4	E28_2_2						4
28809									0
28810									0
28825	ROTOR DEMAG P/ MOTOR 24/14KF R62506144								0
28834	CABO AÇO Ø14,0 MM 82340333								0
28840	COLECTOR ANEIS COMP. P/ LTM38S12K6095MAB								0
28841	FIM-DE-CURSO STAHL 0639001010								0
28846	BLOCO DE CONTACTO ZBE-101	1	C126_3_1				1		2
28847	BLOCO DE CONTACTO ZBE-102	1	C126_1_3				1		2
28848	CAIXA ENGRENAGEM T2 - N.3232301010								0
28849	JUNTA STAHL - N.3232300950								0
28850	BLOCO GANCHO STAHL 500KG - N.3232000500								0
28852	PEÇA STAHL - N.3224000560								0
28853	CORRENTE CARGA STAHL 4X12 - N.3310059	24							24
28855	COMBINADOR CSO HDVRZ 30.30								0
28861	PARAF.ROSCA CHAPA 3,5X16MM DIN 7981								0
28864	CONTACTOR LC1-K0901 E7 048V	3	C96_1_2						3
28865	CONTACTOR INVER.LC2-K0601 E7 048V	3	C116_1_1						3
28872	CAPACITOR ELKO 2200µF/350V								0
28873	RESISTOR 10KOHM 13W								0
28874	NH-FUSE 35A SITOP								0
28877	BOTÃO EMERGÊNCIA M5N5119640								0
28884	CANAL P/ FIOS - R83504844								0
28885	RESGUARDO LIGAÇÕES - R83615044								0

28887	REDUTOR DEMAG DUV31DL-B35.0.30.0/23,1								0
28909	ROLAMENTO RNU 306	0	A3_5_1						0
28911	VEDANTE 024X032X07	9	A7_7_4						9
28912	VEDANTE 020X030X07	4	A7_3_4						4
28913	VEDANTE 017X028X5,5								0
28914	ROLAMENTO HK 2010	2	A13_1_1						2
28930	NOZ DEMAG - 56132844								0
28943	CHAVETA ESCATEL 06X6X45								0
28947	MIOLO MACHO CPM 06								0
28948	MIOLO FEMEA CPF 06								0
28950	GUIA DE CABO STAHL - N.03 430 02 43 0								0
28951	GUIA DE CABO STAHL - N.42 330 02 43 0								0
28952	SPRAY PLASTIC-70 (ISOL.COMP.ELECTRONICO)								0
28953	ROLAMENTO 06013 2RS								0
28960	PINHÃO DEMAG R78603144								0
28961	FLANGE DEMAG - R21861284								0
28963	UNIÃO CALHA VAHLE VBKT 4	7	C95_1_1						7
28964	SUSPENSÃO FIXA KFT/K								0
28965	SUSPENSÃO DESLIZANTE KSHT/K	3	C95_3_2						3
28967	ALIMENTAÇÃO DE TOPO KEK 4/60								0
28968	ARRASTADOR KWS/K								0
28969	COLECTOR SKNT 4/40	4	C105_2_1						4
28971	CINTA DEMAG 09972833 KBH200	1	E42_1_1						1
28978	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø7MM								0
28979	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø28MM								0
28983	BOTONEIRA EMISSORA IKUSI - TM70.1.13								0
28988	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø20MM	2							2
29004	EIXO ESTRIADO GH - 55X373 VC 3T								0
29023	RODA MOTORA GH Ø250 - CANAL=55/KC110								0
29028	MOLA R51197	1	A91_2_2						1
29037	ANTENA IKUSI TM60 - 450MHZ C/ CABO								0
29039	EXTENSÃO P/ANTENA PA IKUSI								0
29050	CAPOT CHO 16L PG21								0
29053	CONTACTOR LC1-D80 E7 48V								0
29055	DISJUNTOR MOTOR GV2-ME14 (6/10A)								0
29061	ANULADO XUX-1ARCNT16 (29553)	0	C114_2_2	2					2
29070	VEDANTE 030X52X10								0
29071	VEDANTE 050X70X12					1			1
29072	BOTONEIRA STAHL STH1302-022(1739055219)								0
29080	FECHADURA REFª CDB-PLM								0
29090	ROLAMENTO 06202 2RS/C3	3	A23_1_1						3
29150	CABO AÇO 06,0MM GALVANIZADO								0
29151	LAMPADA 48V/25W P/ PIRILAMPO	4	C93_3_1						4
29152	ANEL DE GUIA STAHL - N.02 430 00 43 0								0
29153	CABO AÇO STAHL 9MM REF.3300079								0
29167	TRAV. SUPORTE CUNHA - 82831244	3	A56_1_1						3
29171	SENSOR MAGTROL 5500/1A (957.51.22.1707)								0
29172	SENSOR MAGTROL 5500/3A (957.51.22.1711)								0
29173	EIXO DEMAG Ø50MM - R86039046								0
29174	MANGA DEMAG EK1 - R75215644								0
29175	ACOPLAMENTO DEMAG - R58549044 (P200)								0
29250	COLECTOR DEMAG R87658144	2	C77_2_1						2
29251	BLOCO CONTACTO LA1-KN40								0
29281	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø9MM								0
29295	ROLAMENTO 06001								0
29297	VENTOINHA STAHL - N.5670080								0
29298	VENTOINHA KONE - MS20LB2A31009TIP54								0
29299	CABO AÇO Ø25MM ESQ.- PYTHON 10F16V								0
29305	CAIXA METALICA 200X150X80 KL1528								0
29311	CONJ.PEÇAS DIF.T2 STAHL - N.3232096300	1	E33_5_2						1
29313	CAIXA P/ SH50 STAHL - N.0543001950								0
29314	TAMPA P/ SH50 STAHL - N.0543000950								0
29315	ROLDANA Ø160 AS30 STAHL - N.0333020530	2	D14_2_1						2
29336	VEDANTE 080X95X5	3	A35_3_1						3
29342	ROLAMENTO 16010								0
29353	BLINDAGEM DEMAG - 59337344	2	E53_2_1						2
29354	FRISO DE BLINDAGEM DEMAG - 59359444	7	E11_4_1						7
29355	FRISO DE BLINDAGEM DEMAG - 59359544	10	E11_4_2						10
29356	BOTÃO EMERG. STAHL - 0439000250								0
29358	CARRETO DEMAG - R81335546	1	B1_2_1						1
29359	EIXO ESTRIADO DEMAG - R71616444	1	B17_2_1						1
29360	TAMPA FRENAGEM DEMAG - R14361384	1	D81_3_1						1
29370	UNIDADE STAHL LAE-1 42V - 5783490								0
29382	BOTÃO BORRACHA TM60-0102905	3	1						3
29383	CHAPA ID 16T DEMAG 59085544	10	E27_4_1						10
29384	CHAPA ID DEMAG - R59285244	6	E27_3_1						6
29385	CHAPA ID DEMAG - R59265244	0	E27_4_4						0
29391	ELIMINAR(=6243)								0
29392	FIO FV 50MM2 - VERDE/AMARELO TERRA								0
29393	SUSPENSÃO WAMPFLER W81143-1X4X20								0
29399	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS550-01-023A-4								0
29419	BLOCO GANCHO STAHL 4000KG - N.033311510								0
29420	RADIO FREQUENCIA RECEPTORA RS450								0
29421	VEIO ESTRIADO DEMAG 75209644								0
29460	EMPANQUE ENSEBADO 3/16								0
29462	ANILHA M06 DIN 9021 ZINC								0
29477	BLOCO DEMAG 87466844								0
29478	ARMARIO POLIESTER 600X400X200 1446600								0
29479	TAMPA P/CALHA METALICA L=75								0
29480	CABO AÇO SWF Ø11 DTO 121,6 KN-2160 ZS								0
29481	CABO AÇO SWF Ø11 ESQº 121,6 KN-2160 SZ								0
29489	CONTACTOR LC1-D95 P7 230V								0
29498	BLOCO CONTACTO LAD-N22	0	C124_5_2	5					5
29499	BLOCO CONTACTO LAD-N11			0					0
29511	RELE FREQUENCIA AA9837.11 20-60HZ 220V	5	C124_1_1						5
29514	RELE CONTROLO DE FASES RM4-TR32								0
29518	DISJUNTOR GB2-DB09 4A BIPOLAR	1	C112_2_1						1
29526	RELÉ ORDEM E PRESENÇA DE FASES RM4-TG20								0
29531	Disjuntor GB2-CB12 6A Unipolar	5	C102_2_2						5
29534	BLOCO CONTACT. AUX. TEMPORIZADO LAD-R2	4	C124_4_1			5			9
29542	GUIA CABO KONE - P3D1060 (DIREITA)								0
29543	CABO AÇO KONE - D9ZBB9X17SR+IWR2160SS								0
29544	ROLAMENTO 4206								0
29551	CINTA TEXTIL P/BOT.IKUSI JOYSTICK TM60								0
29552	DETECTOR XUK1ARCNT2	2	C114_2_1			1			3
29553	DETECTOR XUX1ARCNT16	0	C114_2_2			2			2
29557	LUBRIFICANTE SHELL MALLEUS GL 205								0
29558	LUBRIFICANTE SHELL CORENA P100								0
29569	BOTOEIRA DEMAG 87485344								0
29571	TAMBOR WAMPFLER SGR70 (8M CABO 12X1,5)								0
29574	ROLAMENTO 51316								0
29578	LUBRIFICANTE SHELL RETINAX HDX2								0
29579	LUBRIFICANTE SHELL ALVANIA RL3								0
29580	LUBRIFICANTE SHELL OMALA OIL 220								0
29582	LUBRIFICANTE SHELL ENSIS FLUID RX								0
29583	GALP TURBINOIL 68								0
29584	LUBRIFICANTE SHELL TONNA OIL								0
29585	LUBRIFICANTE SHELL VALVATA OIL J460								0
29591	TAMPA FRENAGEM DEMAG - R13361333								0
29592	CONTACTOR LC1-K09008 E7 48V	2	C96_1_1	1					3

29594	ANILHA DEMAG - R14876684								0
29595	MOTOR KMH112B2/8 (DH200)								0
29601	TRANSFORMADOR 400V/048V/100VA	1	C55_3_2						1
29602	Fusivel AM 012A 8,5x31,5	3	C104_3_2						3
29604	DISJUNTOR GB2-DB07 2A BIPOLAR	1	C102_2_1						1
29607	CONTACTOR INVER.LC2-D32 P7 230V								0
29612	CONTACTOR INVER.LC2-D12 P7 230V								0
29618	BATENTE DK5 REF.83686133	3	E33_1_1						3
29619	GANCHO DEMAG DK5 - 83765044								0
29620	EIXO DEMAG - 82022544	1	B81_3_1						1
29621	ROTOR DEMAG P/ KBH140B4 - 08030984								0
29622	SISTEMA DEMAG REF.LAG (KBH140B4)								0
29625	CABO AÇO Ø8,5MM - 8X17-1960								0
29626	CABO AÇO Ø24MM 6X36SW-CF-1770								0
29627	EMPANQUE ENSEBADO 5/16								0
29643	CALHA VAHLE KBHS 4/160								0
29644	CALHA VAHLE KBHS 4/200								0
29645	CALHA VAHLE KBHF 4/100	10							10
29646	SUSPENSÃO FIXA VAHLE KFA	13	C65_3_2						13
29647	TAMPA DE TOPO VAHLE KE	3	C65_3_1						3
29648	SUSPENSÃO DESLIZANTE VAHLE KGA	70	C65_2_1		2		3		75
29649	ALIM.CENTRAL VAHLE KES 4/160 (1M CALHA)								0
29651	ALIM.CENTRAL VAHLE KSE 4/100 (UNIÃO)								0
29652	COLECTOR VAHLE KSW 4/40-1								0
29653	COLECTOR DUPLO VAHLE DKSW 4/80-1								0
29654	BRAÇO DE ARRASTO VAHLE MGF	6	C75_1_2						6
29659	CONJUNTO CRUZETA DEMAG 75226033								0
29662	ROLAMENTO 03302								0
29665	CABO AÇO 12,0MM REFª 8X19CWWR/ALMA AÇO								0
29667	SENSOR MAGTROL 5500/2A (957.51.22.1709)								0
29675	CONTACTOR INVER.LC2-F150								0
29693	TAMPA INFERIOR PI60/2 IKUZI								0
29694	TAMPA SUPERIOR PS60/2 SM COMPL. IKUZI								0
29698	CABO AÇO Ø6,5MM - 6X19M-CF								0
29701	CONTACTOR LC1-D12 P7 230V								0
29703	Relé termico LRD 22	1	B1_3_3						1
29707	ROLAMENTO 4205								0
29708	CARRETO RODA DUPLA Z13/67 - R81300546	1	B1_4_2						1
29709	VEIO SAÍDA C/CARRETO Z66 - R81303746								0
29710	VEIO C/PINHÃO Z12M1 - R71503444	1	B17_2_2						1
29712	RELÉ TÉRMICO LRD 21								0
29730	BLOCOS DEMAG DRS315-A65-A90-KXA50								0
29820	BL.GANCHO STAHL 3.3T-2/1 N.1332000500								0
29821	TAMBOR WAMPFLER W040620-4X1,0								0
29825	TAMBOR WAMPFLER W040620-4X1,5								0
29828	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS550-01-08A8-4								0
29829	RESISTENCIA ABB - CBR-V-460-DT 281 80R	1	C121_1_1						1
29868	CONTACTOR INVER.LC2-D50 E7 48V								0
29872	ARMARIO METAL. 0300X0400X155 EB1577.500								0
29880	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS550-01-072A-4	1	C91_3_1						1
29886	BOBINA LXD-1 E7 48V	9	C116_3_2				5		14
29887	FUSIVEL T 5X20 2,5A (VIDRO)								0
29911	PARAF.CAB.CIL.UMBR.10X030 DIN912.8.8ZINC								0
29937	COMANDO FRONTAL GS1-AH120	0	C92_2_1						0
29938	CONTACTOR INVER.LC2-D38 E7 48V								0
29939	CONTACTOR LC1-D40004 E7 048V	1	C86_1_1				1		2
29940	DGV50DD-B3-40-0-40-0-ZBF90B2B020								0
29942	CALHA VAHLE KBHF 4/63	176	B2						176
29943	ALIM.TOPO VAHLE KKE 4/40-63	1	C75_1_1						1
29944	ALIM.CENTRAL VAHLE KSE 4/63 (UNIÃO)	2	C75_2_1						2
29962	TAMPA VEDANTE 90X12MM	1	A55_6_2						1
29967	ROLAMENTO 00214 NJ ECP								0
29968	VEDANTE ORING 37X6								0
29971	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø11MM	2							2
29975	GALP TURAN G 0-1								0
29976	CABO NSHTOU-J 12X1,5MM2								0
29995	ROLAMENTO 06014 2RSR								0
29997	AMORTECEDOR 315X330 RIW		D55_2_2						0
30001	VEDANTE ORING 170X02	2	A45_7_3						2
30004	BOTÃO DE EMERGENCIA REFª ZA2 BS44				1				1
30008	BATENTE DK5 P42 REF.41917646								0
30009	BLOCO DEMAG 87520544								0
30015	JUNTA ALUMÍNIO P/GANCHO R59359744	5	E11_3_2						5
30020	VEDANTE O RING 62X2								0
30022	VEDANTE O RING 62X3								0
30023	VEDANTE O RING 72X2								0
30024	VEDANTE O RING 72X3								0
30025	ROLAMENTO 1211 EK								0
30032	VEDANTE 070X50X10 C/MOLA								0
30033	ROLAMENTO 06030								0
30034	ROLAMENTO 16032								0
30035	ROLAMENTO 16015								0
30036	ROLAMENTO 1211 ETN9								0
30037	ROLAMENTO 1215 ETN9								0
30046	CONTACTOR LC1-D50 E7 048V	4	C76_1_1		1				5
30047	AUTO-TRANSFORMADOR 400V/230V-1000VA								0
30061	CAIXA BOTONEIRA XAC-A03								0
30071	Fusivel GG 080A 22x58	9	C104_6_1						9
30072	DISJUNTOR MOTOR GV2-ME16	3	C102_3_2						3
30075	ROLAMENTO NU 310								0
30082	ETIQUETA ZB2-BY4101	3	C113_2_1						3
30097	VEDANTE BAUSL 135X170X12	1	A59_1_1						1
30098	CAIXA PLASTICA 240X190X160								0
30099	ROLAMENTO 1213 EK								0
30100	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø10MM								0
30101	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø12MM								0
30116	CALHA METALICA GALVANIZADA S2 40X40								0
30121	BLOCO CONTACTO LAD-N31								0
30122	ROLAMENTO 31313								0
30123	FICHA MACHO STAHL N.1532009820								0
30124	FICHA FEMEA STAHL N.1532000630								0
30125	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS350-03E-05A6-4								0
30126	CONSOLA BÁSICA ABB - ACS350								0
30128	VEDANTE 020X035X10	3	A7_4_4						3
30129	LUBRIFICANTE CHESTERTON 715								0
30131	ST3016-8/2-2/1-KFN32.30E-6-5/20-300								0
30144	CHAPA ID 5T DEMAG 82986044	1	E19_4_1						1
30145	BL.GANCHO STAHL 3.2T-2/1 N.0143047500								0
30169	TRANSF.400VAC/48VAC-150VA/20VDC-100VA								0
30170	ETIQUETA ZB2-BY4907	5	C113_4_3						5
30171	ETIQUETA ZB2-BY2910	5	C113_4_4						5
30172	TAMPA P/ VENTONHA STAHL - N.5670100								0
30173	TRAVESSA DH316H12 - R82873044								0
30176	ETIQUETA ZB2-BY4901	5	C113_4_1						5
30177	ETIQUETA ZB2-BY2904	5	C113_4_2						5
30178	ETIQUETA ZB2-BY4913								0
30179	ETIQUETA ZB2-BY2916								0
30180	COLECTOR VAHLE KSW 4/40-2	11	C75_3_1		2				13
30181	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS355-03E-03A3-4								0
30182	MOLA VAHLE F23 N°905220								0

30183	CABO AÇO 6,0MM ANTI-GIRATÓRIO								0
30186	EXTENSÃO GS1-AE9	1	C92_3_2						1
30187	COMANDO FRONTAL GS1-AH101	1							1
30188	SECCIONADOR GS1-DD3	2	C92_4_1						2
30190	TAMBOR DEMAG P/DH500/600-H20 - R82374244								0
30191	LÁBIO BORRACHA VAHLE								0
30192	PRENDEDORES FINAIS VAHLE								0
30193	JUNÇÕES VAHLE P/ O LÁBIO								0
30194	FERRAMENTA DE MONTAGEM DO LÁBIO VAHLE								0
30195	C.RÁDIO IKUSI TM70/2.13(SEL.+TARA+ZERO)								0
30205	ROLAMENTO 51322								0
30209	ROLAMENTO SKF 6015/C3								0
30210	ROLAMENTO SKF 6006/C3								0
30211	ROLAMENTO SKF 6305-2RS1/C3								0
30212	ROLAMENTO SKF 6009/C3								0
30213	ROLAMENTO SKF NJ 207 ECP								0
30214	ROLAMENTO SKF NJ 210 ECP								0
30215	ROLAMENTO SKF 32005 X/Q								0
30216	ROLAMENTO SKF 320/28 X/Q								0
30223	CARÇAÇA P/ DIF.DH1025 H26 REF#82429044								0
30224	TAMBOR ENR. P/ DIF. DH1025 REF#82430244								0
30226	VEDANTE 025X040X07	4	A17_1_2	2					6
30228	REFLECTOR XUZC50	6	C114_1_1						6
30235	CAIXA BOTONEIRA XAC-A05								0
30239	VEDANTE 106X120,5X6	22	A15_3_2						22
30240	TAMPA DE UNIÃO KVM	3	C65_1_1	2					5
30243	CONTACTOR LC1-DT25 E7 48V	2	C106_2_1						2
30244	ARMARIO METAL. 0300X0400X210 AE1034.500								0
30247	MANGA DE TRACÇÃO - 800.2DE01(6-13MM)								0
30249	PERNO P/FREIO ZBA B007 DEMAG 26010984								0
30250	BOTONEIRA DEMAG DST6 - 87486744								0
30251	VEDANTE 035X62X06	10	A27_4_2						10
30256	ROLDANA Ø160MM (CABO Ø9) - R82901544								0
30257	CONJUNTO DE EIXOS STAHL - 3424022160								0
30259	PINHÃO DEMAG - R26097133	1	E28_2_1						1
30260	FREIO DEMAG P/ KB_112 - R07479133	1	E34_1_2						1
30261	BATERIA IKUSI BT06-K	1	C125_3_1						1
30264	SH5025-20-4/1-L2-OE-5/20-1400								0
30269	PARAF.CAB.CIL.UMBR.12X150 DIN 912								0
30270	BLOCO GANCHO DEMAG DH500 REF.82921933								0
30285	TAMPA FREIO STAHL FU-B - N.3533050370								0
30286	VEDANTE STAHL 16X28X7 - N.5610590	2	A7_2_1						2
30287	TELERRUPTOR 1P-16A/230V(24V)								0
30296	BLOCO GANCHO DEMAG - R82921933								0
30298	CHAPA ID 20T DEMAG - R82988144	2	E19_3_3						2
30300	TRANSFORMADOR IKUSI P/ TM60								0
30310	BOTONEIRA STAHL EX - N.1539085209								0
30355	BATENTE DEMAG - R58241833	2	A65_1_1						2
30357	VENTOINHA KONE - R.52269602/M16T-OP3(3)								0
30359	TAMPA SUPERIOR COMPLETA IKUSI PS70/1								0
30362	ANTENA IKUSI TM60-A60								0
30365	VEDANTE 035X062X05	4	A27_4_1						4
30367	DISCO FREIO SWF - REF. 52266460								0
30374	BLOCO GANCHO STAHL 3200KG - N.014303850								0
30375	CORRENTE STAHL REF# 3310019								0
30376	CAIXA DE CORRENTE STAHL REF# 332026260								0
30377	CHAPA ID 10T DEMAG - R82988044	2	E4_1_1						2
30379	CAIXA C.RÁDIO IKUSI - 1A2H TM50-JOY								0
30380	BATERIA IKUSI BT12	0	C125_4_1						0
30381	VEDANTE 067X085X10	1	A57_2_1						1
30384	COMANDO FRONTAL GS1-AH102	2	C92_3_1						2
30385	CONTACTOR LC1-D098 E7 048V	1	C76_2_1						1
30386	ARMARIO METAL.0380X0380X210 AE1380.500								0
30397	BOBINA LXD-1P7 230V	1	C116_2_2						1
30404	CHUMACEIRA RCJT-50 C/ ROLAMENTO GRAE 50	1	restos						1
30408	UNIAO CALHA VAHLE VBS 4	3	C85_2_1						3
30411	PARAF.CAB.EMB.UMBR.04X012 ZINC								0
30412	PINO DE UNIÃO P/ CALHA KBH-4/63								0
30417	ARMARIO METAL. 0500X0500X210 AE1050.500								0
30430	VEDANTE 120X140X10 BASL	1	A57_5_1						1
30431	ROLAMENTO SWF - N0001209								0
30432	ROLAMENTO SWF - N0002431								0
30433	ROLAMENTO SWF - N0003171								0
30436	FUSIVEL AM 02,5A 5X20 (M4610225)								0
30439	DETECTOR XUX5ARCNT16	2	C114_3_1						2
30446	ROLAMENTO 4307								0
30447	ROLAMENTO 1216 K								0
30448	VEDANTE 26X37X7	7	A17_4_1						7
30449	CHARRIOT DEMAG EU11DK-140 - R84010444								0
30450	ROLAMENTO 1216								0
30451	ETIQUETA DEMAG R87405644	4	C133_2_2						4
30452	REFLECTOR XUZ C100	13	C114_1_3	5			2		20
30454	MOSQUETAO 100X10 DIN 5299 GALV..								0
30455	CONTACTOR INVER.LC2 K06-10 E7 48V	4	C116_31_2						4
30456	BLOCO RODA DEMAG RS250 - R81158544								0
30460	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS550-01-012A-4								0
30461	ARMARIO METAL. 0200X0300X120 EB1554.500								0
30462	PARAF.OLHAL SUSP.M10 DIN 580 GALV.								0
30463	FLANGE STAHL 0443009980								0
30464	TAMPA P/ SH40 STAHL - N.0443000950								0
30490	RODA MOTORA SWF - N0001264								0
30491	ROLAMENTO SWF - N0001830								0
30492	RODA MOTORA SWF - N0001883								0
30493	MOTORREDUTOR SWF - GES590PS1BOF07XB100								0
30494	MOTORREDUTOR SWF - GES4B0PS3BOF06LB100								0
30502	ROTOR DEMAG 08933833	2	D25_2_2						2
30506	UNIÃO CALHA VAHLE VBL 4/5	4	C85_1_3						4
30507	CAIXA BOTONEIRA XAC-A06	2	C123_3_1						2
30514	CONTACTOR INVER.LC2-D25 P7 230V								0
30516	CONTACTOR INVER.LC2-F115								0
30520	CHAVETA PARALELA 22X14X160 DIN 6885								0
30521	PATILHA SEGURANÇA STAHL REF# 5210280	1	E35_1_2						1
30522	ROLAMENTO 51320								0
30532	BASE P/RELE RUZC3M	12	C124_3_4						12
30540	LIGAÇÃO GANCHO DEMAG 59357244								0
30562	ROLAMENTO 06017 2RS								0
30563	VEDANTE 037X052X07								0
30564	VEDANTE 090X110X10								0
30571	MOTOR SWF - MF13ZB200N191F85063E-IP55								0
30573	GUIA CABO SWF SP-QD-R1X-D25 (N0003031)								0
30574	GUIA CABO SWF SP-QE-R2X-D25 (N0003087)	1							1
30575	ROLDANA CABO SWF P/ NF24 (N0001214)								0
30576	EIXO SWF SP-QE-R24 (N0002435)								0
30577	ROLAMENTO SWF - N0001217								0
30578	RODA LIVRE SWF - N0001276								0
30579	BOTAO XAC-A9419								0
30592	VEDANTE 035X052X10	8	A27_3_1						8
30593	ROLAMENTO 3302 2RS								0
30630	BOTONEIRA STAHL STH2209-00 (1739046219)								0
30632	VEIO DEMAG REF#83966044								0

30634	GUIA DEMAG DH2000 - R82564033	1	A93_1_1						1
30637	PLACA LÓGICA EMISSORA LE500								0
30638	BOTOEIRA DEMAG DST3 - 87425944								0
30639	GOLPILHA 3,2X63 DIN 94								0
30640	BLOCO RODA DEMAG RS160F - R81158444								0
30644	BOTONEIRA DEMAG DSE8-211 - R77258544								0
30646	ROLAMENTO 32211								0
30674	PORCA M08 DIN 985.8 ZINC. AUTOBLOCANTE					26			26
30690	INDICADOR MAGTROL LMU (224-117-000-011)								0
30698	DISPOSITIVO AS301 REF# 4333014940								0
30699	PARAF. CILIND. M16X80 8.8 GALV. 5009670								0
30700	ANILHA PRESSÃO 16 F-ST G 5069060								0
30701	PARAF. CILIND. M12X70 8.8 GALV. 5009420								0
30702	ANILHA MOLA 12 F-ST 5069050								0
30703	ANILHA PRESSÃO A42X7X05 REF# 5068280								0
30704	DISPOSITIVO LA1 23 REF# 5788900								0
30705	COMPL. SUSPENSÃO REF# 4534206120								0
30706	LIMITADOR FIM CURSO ST 1432005790								0
30707	ROLAMENTO 30209								0
30708	ROLAMENTO 30211								0
30709	VEDANTE O RING 012X1.50	0	A45_1_1						0
30714	Bloco Contacto LAD-N04	1	C124_5_1						1
30751	CAIXA P/ SH40 STAHL - N.0443001950								0
30761	EIXO ESTRIADO DEMAG - R84156046								0
30781	ROLAMENTO 32213								0
30782	ROLAMENTO 30213								0
30783	VEDANTE 058X080X13								0
30784	VEDANTE 080X110X13								0
30785	LUBRIFICANTE GALP OP 5								0
30790	COMANDO RÁDIO IKUSI TM70/2.21								0
30793	CABO AÇO Ø22MM 6X36SW-CF-1770 DIR.								0
30794	CABO AÇO Ø22MM 6X36SW-CF-1770 ESQ.								0
30795	ROLAMENTO 06309								0
30804	ROLAMENTO 01207								0
30805	VEDANTE 026X047X07	2	A17_4_2						2
30806	VEDANTE 025X047X07	6	A17_2_3						6
30811	BLOCO GANCHO STAHL 5000KG 0143047510								0
30812	ROLAMENTO NJ 313 ECP								0
30813	ROLAMENTO NU 315 ECP								0
30821	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø5,5MM								0
30834	GANCHO 2 VIAS P/ DIFERENCIAL BALK/1000								0
30850	PARAF.M08X140 DIN 931.8.8 ZINC								0
30862	GANCHO DEMAG DH168-4/1 - R82902844								0
30867	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS350-03E-07A3-4								0
30871	CONSOLA ASSIST.ABB ACS-CP- A	1							1
30873	RELE RUN-31A 21E7 48V AC								0
30892	JUNTA DE DILATAÇÃO DVKB 4/140	2							2
30894	PLACA IDENTIFICAÇÃO P/ 5TON 59078144	0	E27_5_3						0
30897	CONTACTOR DEMAG REF# 87549544								0
30898	CONTACTOR DEMAG REF# 87536044								0
30902	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS550-01-015A-4								0
30903	DISCO FREIO SWF 52295985								0
30904	BOBINE DE FREIO + FLANGE 60003096								0
30905	PRATO FRENAGEM 52265867								0
30906	RECTIFICADOR SWF - 60003169								0
30910	CALHA WAMPFLER - R.84211-4/60								0
30915	ETIQUETA ZB2-BY4935	5	C113_2_4						5
30991	TAMBOR ENROLADOR P/ DH212 H16 82130444								0
30992	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS350-03E-12A5-4								0
30996	VEDANTE ORING 150X02	2	A45_7_1						2
30997	VEDANTE 30X40X4								0
30998	VEDANTE 37X47X4								0
31011	FIM-DE-CURSO SWF ERU2/2 - 30005957								0
31012	VEDANTE 028X042X08	6	A17_5_1						6
31013	UNIDADE AVALIAÇÃO-SLE-1-5794530 STAHL	1							1
31014	VEDANTE 028X047X7	10	A17_5_2						10
31015	ROLAMENTO 16004								0
31016	VEDANTE 63X75X5	4	A35_2_3			3			7
31017	BOTOEIRA DEMAG DST7 - 87485644								0
31018	VARÃO Ø36MM SUPER-C4								0
31022	VEDANTE 032X052X06	26	A27_2_3			15			41
31031	CONJ.FREIO B280 DEMAG REF.26098733								0
31033	ROLAMENTO 6026	2	A13_6_1						2
31034	LAMPADA BA15D T16X54 24V-30V 6-10W	9	5*						9
31035	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS350-03E-01A9-4								0
31039	FUSIVEL GG 050A 14X51				4				4
31040	PORCA M08 DIN 439 INOX A2 REBAIXADA								0
31052	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS355-03E-04A1-4								0
31054	RESISTENCIA ABB - CBR-V-210-DT200R28	2	C121_2_1						2
31076	BLOCO TEMPORIZADOR LAD-T2 (0,1-30S)	4	C124_4_1						4
31077	BOTONEIRA SWF 52306348								0
31088	CABO AÇO 10MM - 6X19+1								0
31097	CABO AÇO 06,0MM - 7X19 C/ ALMA D'AÇO								0
3110	LAMPADA BA15D 48V-60V 6-10W								0
3113	RODA DENTADA DEMAG - R84163046	1	B27_2_1						1
3114	JUNTA DEMAG REDUTOR A50/A60- R78741644								0
3115	PARAF.M08X065 DIN 931.8.8 INOX A2								0
3121	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø14MM								0
3122	ROLAMENTO 06307 2RS (35-80-21)	8							8
3123	CABO AÇO Ø16MM 6X36SW-CWR-1960 DIR.								0
3129	PINHÃO DEMAG - R83017044								0
3130	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø26MM								0
3132	SH3008-20-4/1-L2-KE-2,5/10-300								0
3147	CONTACTOR INVER.LC2-D80 E7 48V	2	C106_3_1						2
3149	PLATINE REF: MM-66(P/ ARMARIO HIMEL)								0
3171	ROLAMENTO 32209								0
3190	CABO AÇO Ø10MM 6X35NW-CWR DIR.								0
3192	CABO AÇO Ø14MM 18X7-CWF ANTIGIRATORIO								0
3193	MOTOR VAHLE DIMB71B4 - Nº 928218								0
3196	DETECTOR INDUTIVO CONTE 308.14.POS11								0
3197	CONECTOR SENSOR IND. CONTE 308.14.POS12								0
3198	RODA LIVRE SWF - N0001893								0
31203	DISCO FRENAGEM STAHL REF# 5671350	1	E68_1_1						1
31204	TAMPA STAHL REF# 5673440								0
31205	BRAÇO HORIZONTAL C/ 550MM DES.33945								0
31206	BRAÇO HORIZONTAL C/ 1200MM DES.33946								0
31207	BRAÇO VERTICAL C/ 600MM DES.33947								0
31208	BRAÇO VERTICAL C/ 1200MM DES.33948								0
31209	CHAPA 5X78X78MM P/ARRASTADOR DES.35226/4								0
31212	PATILHA SEGURANÇA STAHL REF# 0232051560								0
31221	BATENTE DK20 DEMAG 83886144	4	E33_1_3						4
31237	FREIO DEMAG R05979133								0
31238	FREIO DEMAG R05479133								0
31239	CABO AÇO 15MM(17X7) ANTI-GIRATÓRIO								0
31243	VEIO P/ CHARRIOT DEMAG - R59529044								0
31244	VEIO P/ CHARRIOT DEMAG - R59528044								0
31245	VEIO ESTRIADO DEMAG - R59527844								0
31247	VEDANTE 50X72X12	1	A57_1_4						1
31253	CONTACTOR INVER.LC2-K0901 E7 048V	1	C116_1_3			1			2
31261	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS800-01-0050-3	1	C101_1_1						1

31262	ROLAMENTO 32018X/Q								0
31271	ROLAMENTO 8117								0
31297	TAMPA CAIXA REDUTORA-D10/T10 71541044								0
31298	ANILHA CONCAVA STAHL-M/A06 5629100								0
31300	GERADOR IMPULSOS DEMAG AG3 - R20444384								0
31304	BOTÃO BORRACHA IKUSI CP60 P/TM60	7		C115_5_2					7
31305	BOTÃO 2 VELOCIDADES IKUSI TM60	0		C115_5_1					0
31306	BLOCO DEMAG RS125-F 81158344								0
31311	ABRACADEIRA ORTOG C/ESTRIAS 101110023								0
31313	DISCO FREIO STAHL - N.2127000640								0
31330	CONTACTOR LC1-K0910 E7 048V	3		C96_1_3					3
31332	GUIA CORRENTE - R83537733	2		A95_1_1					2
31333	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø30MM								0
31340	RODA DENTADA DEMAG - R83053444								0
31341	ROLAMENTO 06014 2Z	2		A13_6_4					2
31343	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø18MM								0
31350	PARAF.M14X055 DIN 933.8.8 ZINC								0
31351	PORCA M14 DIN 934.8.8 ZINC								0
31352	ELIMINAR (=1381)								0
31357	ACOPLAMENTO DEMAG R35191233	2		B105_4_2					2
31362	BOTONEIRA EMISSORA IKUSI-TM70C/COMUTADOR								0
31383	TAMPA MOTOR DEMAG KMF80 REF° 13362584	1		D101_1_1					1
31384	ROLAMENTO RNU 204 TN9								0
31395	ARMARIO METAL. 0600X0600X210 AE1060.500								0
31396	TAMPA FRENAGEM DEMAG - R05465084	2		D91_2_1					2
31397	ANILHA CONCAVA STAHL M/A08- 5629350								0
31399	VEIO RU11/DK REF° 83996844								0
31411	RELÉ TÉRMICO LR9-F5371								0
31412	TAMBOR ENROL.MOLA WAMPFLER 040620-05X1,5								0
31419	ROLAMENTO 6208 2RS C3	0		A23_5_1					0
31420	ROLAMENTO 6010 2RS C3								0
31421	TRAVESSA DEMAG EZDR-COM-10 - R47989333								0
31423	GUIA DEMAG P/EZDR-COM-10 70485033	1		A97_2_1					1
31424	COLA LOCTITE REF° 480								0
31426	BOTONEIRA EMISSORA IKUSI TM50-2.16								0
31428	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø15MM								0
31429	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø22MM								0
31430	EIXO DEMAG - R84143046	1		A102					1
31431	BATENTE BORRACHA STAHL REF° 5774170	2		3					2
31432	MANGA DE TRACÇÃO 6-10 C/2 ALÇAS								0
31449	ACUMULADOR BA222060								0
31455	COBERTURA LADO FORA GANCHO 0143508050	1		E39_2_1					1
31456	COBERTURA LADO DENTRO GANCHO 0143509050	1		E39_1_1					1
31457	CHAPA PARA GANCHO 5000KG								0
31458	REBITE CEGO 3X5								0
31459	CABO AÇO 08,0MM 8XK17S-CWS (C/ALMA AÇO)								0
31461	FICHA MOVEL 3P+T IP67 63A REF(587 04)								0
31462	TOMADA MOVEL 3P+T IP67 63A REF(587 14)								0
31463	FICHA FIXA 3P+T IP 67 63A REF(587 34)								0
31500	FREIO COMPLETO STAHL REF° 1632040640								0
31501	VEIO ESTRIADO C/CARRETO Z76 84156046								0
31517	BATERIA HBC-3A/6V-BA203060								0
31531	PONTE RECTIFICADORA STAHL REF.5785300								0
31555	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø25MM	1							1
31562	ROLAMENTO RNU 309 ECP								0
31571	ARRANCADOR DIRECTO C/MANUAL GV2-LC0210R								0
31572	FREIO STAHL - R4233020180								0
31573	ANILHA STAHL R5065680								0
31574	ANILHA STAHL R5068460								0
31587	RODIZIO MECANARTE 135/PU-200 (255614)								0
31589	GUIA CABO SWF ND-D11 (N0000458)	1		A85_2_2					1
31590	BOTÃO STOP IKUSI TM70	1		C125_2_4					1
31607	RODA DENTADA 5/8" Z=24 090025- VAHLE								0
31608	RODA DENTADA 5/8" Z=45 0909990-VAHLE								0
31609	CORRENTE 5/8" 0900027 - VAHLE								0
31610	ELO DE LIGAÇÃO 5/8"X3/8" 0901117-VAHLE								0
31611	ELO DE LIGAÇÃO 5/8"X3/8" 0909990-VAHLE								0
31614	BOTÃO STOP EMERGENCIA N0001242								0
31622	BALDE DEMAG PK 10 R56294044								0
31623	LABIO DE BORRACHA TIPO D (VAHLE)								0
31624	UNIÃO CALHA VAHLE VBKT/K								0
31625	ALIMENTAÇÃO CENTRAL VAHLE KNKST 4/60 1M								0
31626	ARRASTADOR VAHLE KES								0
31627	PEÇA DE MONTAGEM DE LABIO TIPO D (VAHLE)								0
31628	UNIDADE AVALIAÇÃO-SLE-2-5798950 STAHL								0
31629	ROLDANA Ø250 STAHL - N.0333040530	8		D14_1_1 D22_2_1					8
31630	PRATO BLINDAGEM REF° 0333543050 STAHL								0
31631	PEÇA FIXAÇÃO REF° 0333540570 STAHL								0
31632	PEÇA FIXAÇÃO REF° 0333541570 STAHL								0
31633	CHAPA REF° 0333504430 STAHL								0
31634	CHAPA 16TON REF° 5033536450 STAHL								0
31635	REBITE REF° 5078310 STAHL								0
31637	PLACA C/ TAMPA DEMAG 79499033								0
31638	PLACA C/ TAMPA DEMAG 56404733								0
31646	ST5025-8/2-2/1-KFN63.50E-10-5/20-300								0
31647	TAMPA P/ MOTOR KBF-90 REF° 06460633								0
31648	CORRENTE ELOS SKD 9X27-VZ - N.2263500	1		E17_2_1					1
31660	JUNTA DEMAG REDUTOR A30- R78721544								0
31661	SACO P/ CORRENTE PK10-13M - R44107046								0
31667	3 MOLA C/BATENTE SWF SKD-9X27 (2269010)								0
31673	GUIA DH500/600 - R82380233	5		A113_1_1		1		8	14
31674	GUIA DH300/400 DEMAG - R82280233								0
31710	ETIQUETA DEMAG 59245244	2		E27_4_3					2
31711	ETIQUETA DEMAG 59073544	1		E27_5_1					1
31714	MOTOR SWF - MF07ZC104 (50002293)								0
31732	PINHÃO DEMAG 63D R00901784								0
31736	ROLAMENTO 06212 2ZR								0
31738	KIT FIXAÇÃO FREIO SWF MF07LA/LB/ZC104								0
31739	TAMPA FREIO SWF MF07LA/LB/ZC104								0
31741	CONJ.MOLAS FREIO SWF MF07LB104								0
31743	CHAVETA PARALELA 14X09X070 DIN 6885								0
31744	AMBAR XENON BEACON COD.236-363(AMIDATA)	21		C93_4_1		1			22
31745	INTERMIT. BUZZER COD.622-1562(AMIDATA)	5		C83_3_1		1		2	8
31758	FREIO P/MOTOR STAHL 8/2 F13-R4233020180								0
31770	CABO AÇO Ø06,5 ESQ° SWF ZS-N0003960								0
31786	RESGUARDO DEMAG R13882033	1		D51_3_1					1
31799	CABO AÇO 14,0MM DTO 34WXX7								0
31800	RESGUARDO DEMAG R13382033	5		D61_1_1					5
31801	COMBINADOR XKB-A14030	1		C80_2_1					1
31812	ROLAMENTO NJ 218								0
31818	DISJUNTOR MOTOR GV3-P 65 (40/63A)	1		C112_1_1					1
31827	EPROM IKUSI TM70								0
31836	TAMPA DEMAG KBH140/160 REF° 23882533								0
31837	FLANGE DEMAG 08464933	1		D63_1_1					1
31838	BOTONEIRA EMISSORA IKUSI TM60-2.18								0
31843	CABO AÇO 10MM - 10XK7								0
31860	MASSA DE CONTACTO GM								0
31863	COLECTOR DUPLO UDST400/35 TERRA								0
31878	BUZINA MICROSAI MS SI REF.53532 48V 10W	4		C83_1_1		1			5
31879	ST0502-8/2-2/1-FIXO-06								0

31880	BLOCO GANCHO STAHL 250KG - N.3232001590	1	E25_1_1						1
31886	CONJUNTO ANILHAS DEMAG 56073933								0
31921	FREIO STAHL - R2127029650 U=104-120V								0
31927	CABO AÇO SWF Ø8 ESQº 8XK19S-N0003961								0
31930	CABO AÇO STAHL 14MM - N.3300109								0
31931	MICRO-MOTOR FG24-16/5P 4AB 62690444								0
31933	FIO V 6MM2								0
31937	COMANDO RADIO HBC 512 + QUADRIX								0
31938	PLACA DE GUIA DEMAG DK2 R83529433								0
31939	ANEL DE GUIA-CABO 8,5-9 STAHL 0443000430	1	A75_3_1						1
31944	REDUTOR DH1000 KBH3-ST l=72,7 82452744								0
31945	VAR.FREQUENCIA SWF - SP-DMCS007-48V	4							4
31948	MASSA SHELL TIVELA GL 00 (BL 20 KG)								0
31952	BOTÃO CHAVE IKUSI TM70	3	C125_2_1						3
31960	VENTILADOR DEMAG REF.13882233								0
31962	ROLAMENTO 06214 2Z								0
31971	DISCO FREIO SWF P/ MOTOR KH160								0
31980	CAIXA TERMINAIS NC-7021 SWF N0003641	1							1
31988	GUIA CABO SWF NC D=8 N0000269								0
31992	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø8MM								0
31994	NOZ DEMAG P/PK10 - REF. 56232844	0	E41_2_1						0
31997	CABO COBRE NU 25MM2								0
32007	CINTA FRENAGEM SWF KH6/KH160 R.30007859								0
32008	PEÇA CONJ.CABO AÇO DR5 H12 REF.70396133								0
32017	VENTILADOR DEMAG REF.12481133								0
32018	VAR.FREQUENCIA ACS 350-03E-03A3-4+J404								0
32019	REDUTOR DEMAG D05-P-2-1-10-1 l=31,5								0
32020	TRANSFORMADOR 400V/230V 75VA								0
32022	BLOCO DE CONTACTOS GV-AE11	10	C112_2_2						10
32023	DISJUNTOR MOTOR GV2-RT10 (4/6,3A)								0
32024	DISJUNTOR MOTOR GV2-RT16 (9/14A)								0
32025	DISJUNTOR MOTOR GV2-RT21 (17/23A)								0
32037	DISJUNTOR MOTOR GV2-ME20 (13...18A)								0
32063	COMANDO RADIO HBC 542 + QUADRIX								0
32064	CARCAÇA P/ DIF.DH625 H13 REF.58824033								0
32080	ROLDANA DEMAG Ø280 - R82968233								0
32082	RECTIFIER PME400 REF.5671080 STAHL	1	C145_3_1						1
32083	JUNCTION BOX REF.5700770 STAHL								0
32088	CAIXA LIGAÇÃO STAHL REFª 3232054950	1	D3_2_1						1
32104	BOTONEIRA STAHL STH1202-021-22								0
32105	TAMPA P/ SH40 STAHL - N.0443004950								0
32112	ROLAMENTO 6307 2RS C3								0
32114	ROLAMENTO NUP 2214 EC								0
32123	MOTOR STAHL 12/2H71 (M=1,45; Z=11)								0
32124	BATENTE BORRACHA STAHL - 125X100	2	3						2
32146	OBTURADOR PLASTICO M25X1,5								0
32173	VEDANTE 245X270X16								0
32174	VEDANTE 30X40X4								0
32175	ROLAMENTO 16020								0
32176	VEDANTE 160X180X15								0
32177	VEDANTE ORING 135X04								0
32183	TRAVÃO (104V)M100 75NM STAHL REF.5673200	1	10						1
32184	VENTOINHA P/MOTOR H71 STAHL REF.5671260								0
32185	VEDANTE ORING 78X03								0
32193	DIF.CABO SWF - NB04F5CFP1								0
32201	VEDANTE 53,5X90X06	9	A57_4_2						9
32202	TAMPA DEMAG - R14863133								0
32204	ORING 94,5X3	1	A45_5_2						1
32206	COMANDO RADIO IKUSI TM70/3.13 JOY. 13REL								0
32207	ROLETE GUIA DEMAG DRS112 - R75361044								0
32231	ST1005-8/2-1/1-FIXO-06								0
32233	CINTA FRENAGEM DEMAG REFª 05477284								0
32234	DISCO FRENAGEM DEMAG REFª 05474684	1	E2_2_1						1
32237	LUBRIFICANTE SHELL OMALA OIL 460								0
32242	LIMITADOR FIM CURSO ST 1632000790								0
32243	TAMBOR ENROL.WAMPFLER - 40630-4X2,5								0
32248	ARMARIO INOX 0600X0600X210 AE1010.600								0
32253	MANIPULADOR P/BOTONEIRA IKUSI TM70-1-0-1								0
32254	BOTONEIRA XAL-K188F								0
32255	SHUNT FBI 10-10								0
32256	NILO 33024 AV								0
32260	ESCOVA P/SKR FASE R257600	27	C147_5_3						27
32262	ESCOVA P/SKR TERRA R257601	4	C147_5_4						4
32265	FITA VEDAÇÃO FREIO B020 26023033								0
32278	ROTOR DEMAG P/ KMK80 R13345733								0
32279	CASQUILHO CÔNICO DEMAG - R56075344								0
32280	RODA DENTADA DEMAG - R84155046								0
32283	ARMARIO METAL. 0600X0800X210 AE1058.500								0
32295	CABO AÇO Ø15 ESQº SWF N0002783	102							102
32296	CABO AÇO Ø15 DIRº SWF N0002786	42,5	Área Cabos						42,5
32298	FREIO DEMAG P/ KBH200 R09972533	1	E54_1_1						1
32301	UNIDADE SWF NOVAMASTER 48V - 52292509	3	C45_1_2						3
32305	TRANSFORMADOR MI 100 REF.52293298								0
32307	MASSA LUBRIFICANTE SHELL ALVANIA EP2								0
32314	ROTOR DEMAG - 16/5 P4 - R56436044								0
32322	FIXADOR CABO DEMAG 47903133 (100UN)								0
32327	BOTÃO DE EMERGENCIA TER REFªPRSL1009PI	0	C103_6_4			1			1
32329	BORRACHA TER REFª PRGO0020PE	9	C103_5_3						9
32331	PRENSA P/ BORRACHA TER REFª PRSL8737PI	15	C103_4_1						15
32333	BLOCO DUPLO 2 VEL TER REFª PRSL1003PI	8	C103_6_3						8
32334	BOTÃO SIMPLES TER REFª PRSL1010PI	13	C103_5_1						13
32335	BLOCO NO TER REFª PRSL1000PI	7	C103_6_2						7
32336	BLOCO NC TER REFª PRSL1001PI	7	C103_6_1						7
32337	GUIA ENROL. P/DIF 3,2T CABO 13 BALKALKAR								0
32339	ESCOVA FASE REFª W81209-012								0
32340	ESCOVA TERRA REFª W81209-022								0
32341	BOTÃO EMERGENCIA DEMAG DSE-77261644	1	C123_6_4						1
32342	CHAVETA PARALELA 14X09X45 DIN 6885	4	A65_2_3						4
32343	CHAPA 3X194X40-SUPORTE DETECTOR 32020/A					2			2
32344	CABO AÇO Ø7 ANTI-GIRATÓRIO								0
32352	FREIO STAHL - R5670190								0
32353	ESTATOR DEMAG 56432644								0
32355	ROLAMENTO 6022								0
32357	ROTOR DEMAG P/ KMP R12845833								0
32361	TRANSFORMADOR MI 20 REF.52293297								0
32363	SELECTOR DE CARROS IKUSI - TM70								0
32367	ROLAMENTO NU 2206 ECP	2	A13_1_3						2
32368	GUIA DE CABO STAHL - N.05 430 01 430								0
32369	CABO AÇO STAHL 12MM - N.3301009								0
32370	PATILHA SEGURANÇA STAHL SH40-5210270								0
32373	ARMARIO INOX 0300X380X210 AE1005.600								0
32374	DRIVEWINDOW LIGHT 2 - 64532871 ABB								0
32382	BOTÃO IKUSI 2 VEL.TM70								0
32383	CANAL P/ FIOS - R83504744								0
32385	BATENTE STAHL - 7X21,9 REF.1632401220								0
32393	GUIA DEMAG R82101233					1			1
32394	MOLA STAHL REFª 4333400940								0
32427	CABO AÇO Ø12 DIR REFª D2500.H24.012								0
32432	VAR.FREQ. ABB - ACS550-01-072A-4-B055								0
32433	VEDANTE 027X047X07	7	A17_4_3						7

32440	ESCOVA AÇO 4 FILAS PARA SOLDADURA FERRO								0
32442	CABO AÇO KONE - D13ZBB8X25FIG+WVR2160SZ								0
32443	PETROLEO ILUMINANTE (TB 208L)					2			2
32446	FUSIVEL 160A AM NHO								0
32451	GUIA ENROLAMENTO KONE REF# 60010240								0
32453	CALHA VAHLE KBHS 4/125								0
32454	ALIM.CENTRAL VAHLE KES 4/125 (1M CALHA)								0
32455	MOTOR KBA 71 B4 - REF# 99801399								0
32457	VEDANTE ORING 26,7X1,78								0
32458	VEDANTE ORING 120,37X1,78								0
32459	VEDANTE 17X25X5								0
32460	GUIA P/ CORRENTE DK2 - R83529433								0
32472	EMBRAIAGEM MAG. 1,8 0X380/OE120 N°932282								0
32474	ROLAMENTO 6310 ZZ								0
32534	CARTA RECEPTORA IKUSI - EQR500								0
32535	CARTA EMISSOR IKUSI - EQEP500								0
32538	DIF.CORRENTE SWF - SKB080.22-FND								0
32539	DIF.CORRENTE SWF - SKC080.22-FND								0
32540	CORPO ZB5-AZ103	3	C126_5_3						3
32541	BOTÃO EMERG. STAHL - SWH(EX) 1539005250								0
32545	CABO NSHTOU-J 4X010MM2								0
32546	CABECA ZB5-AD3	1	C126_3_2						1
32551	VEDANTE 070X095X13	1	A19_2_3						1
32554	GOLPILHA 10X90 DIN 94								0
32556	GOLPILHA 08X60 DIN 94								0
32563	CAIXA REDUTORA AME 20 DS-M1-35-0								0
32566	ARMARIO INOX 0600X0380X210 AE1009.600								0
32569	GUIA DE CABO STAHL - N.44 330 00 430								0
32571	DIF. MANUAL REMA SELECT 300 OD 1,5T								0
32572	SACO P/ RECOLHA DE CORRENTE REMA								0
32574	CARRO REMA SELECT 30G								0
32588	STAHL LOGO 40 AL REF# 0333506430	1	10						1
32628	CAIXA COMANDO DIF. ST1005 - R1432025640								0
32629	TAMPA DO VENTILADOR - REF# 1432007640								0
32631	PEÇA C/ BUCIN - REF# 1432004820								0
32632	FREIO DIN 471 038MM								0
32641	VEDANTE 17X25X4	2	A7_2_4						2
32646	COM.RÁDIO IKUSI TM70/3.13 LCD 3002								0
32647	CINTA FRENAGEM DEMAG 61665433								0
32655	ACOPLAMENTO DEMAG R35190733								0
32656	ACOPLAMENTO DEMAG R35190933								0
32659	ALU-ZINC "MOTIP" EM SPRAY EMB.400ML.					1			1
32671	CONSOLA BÁSICA ABB - ACS350 - CPC								0
32679	RODA Ø 400 DIN 1563 D02417/3A EN-GJS-700								0
32681	RODA Ø 160 DIN 1693 D15400/4A GGG-70								0
32682	RODA Ø 200 DIN 1563 D15401/4A EN-GJS-700								0
32683	RODA Ø 250 DIN 1563 D15402/3B EN-GJS-700								0
32685	ANEL GUIA-CABO CPL.P/SH STAHL 0543001430	1							1
32686	CABO AÇO STAHL12,5MM 4333452240(=3300099								0
32698	CABO AUTO SUPORTADO 8X01,5MM								0
32711	CABECA ZB5-AC44								0
32714	ROLAMENTO 06015 2Z								0
32729	TAMBOR ENROLADOR DEMAG REF# 822 304 33								0
32730	TAMBOR ENR. DEMAG - R82374233								0
32734	TOMADA MOVEL 3P+N+T IP67 63A REF#. 58715								0
32736	VEDANTE 28,5X52X05	13	A35_2_1						13
32790	SELECTOR 3 POSIÇÕES PARA S/N 40307106777								0
32791	CONTACTO PARA SELECTOR								0
32792	CORRENTE TRANSMISSÃO - SEDIS								0
32794	ELO DE LIGAÇÃO - SEDIS								0
32796	BRAÇO REACÇÃO DEMAG AS/ASW08 - 81120844								0
32811	FITA FILME ESTIRAVEL C/500MM ALT. (ROLO)								0
32820	CABO AÇO SWF Ø11 ESQ.128KN-2160-LHL ZN								0
32821	CABO AÇO SWF Ø11 DTO.128KN-2160-RHL								0
32824	COLECTOR DUPLO VAHLE DSKR 4/80								0
32825	BOTONEIRA STAHL STH1202-006-11								0
32827	CABO CK1 8XK26SW-CEWR ZS GB 1960 L3 25,0								0
32828	CABO CK1 8XK26SW-CEWR SZ GB 1960 L3 25,0								0
32841	BOTÃO DE EMERGENCIA ZB5 AS44	0	C113_7_2			2			2
32842	BALDE DEMAG 83806733 (DK20)								0
32843	CORPO ZB5-AZ104	1	C126_6_3						1
32844	DISCO FRICCAO B020 DEMAG 26097233	2	E74_1_1						2
32846	CABO 6X36SW-CF SZ GB 1960 L3 36,0								0
32852	BATERIA HBC RADIOMATIC BA 223030	8	C135_2_4						8
32857	BOTÃO DE BORRACHA CP70-TM70	4	C125_2_3			5			9
32876	ROLDANA STAHL REF#0143003530	4	D14_3_1						4
32882	ROTOR STAHL - 2/8 A2 - R4233001130								0
32883	POLI STAHL - 2/8 A2 - R4233001180								0
32884	MOLA STAHL - 2/8 A2 - R4233100940								0
32885	CONJ.ANILHAS STAHL 2/8 A2 - R4233101140								0
32886	ANILHA STAHL - 2/8 A2 - R4233102510								0
32887	PATILHA SEGURANÇA STAHL ST30-5210080								0
32888	ROLETE GUIA NUTR 45100								0
32889	TAMBOR WAMPFLER W040630 -P/15M CABO4X2,5								0
32890	PATILHA DEMAG 83665933 CONJ.4 PEÇAS								0
32891	REDUTOR DEMAG P/DIF.DH425 H12 82273333								0
32892	FITA ADESIVA PVC PVC 50X66 C/TEGOPI IMP.								0
32899	ANILHA ENTREFERRO STAHL REF# 5629100								0
32931	VIDRO VERDE DIN 12 C/ 108X51MM								0
32955	CABO AÇO STAHL 7MM DIREITO - N.3300059								0
32956	GANCHO STAHL RSN4 REF#2533025520	1	E1_1_1						1
32957	ROLAMENTO 6310 C3 ZZ								0
32958	ABRACADEIRA PLÁSTICA 290X3,6MM (PRETA)								0
32959	PONTE RECTIFICADORA STAHL REF.0443002880								0
32965	VENTILADOR SWF MF132 REF# N0000322								0
32966	COBERTURA VENT. SWF MF132 REF# N0003574								0
32967	CÁPSULA VENT. SWF MF132 REF# N0003573								0
32968	FIXADOR VENT. SWF MF132 REF# N0000323								0
32969	CAPOT SWF REF# 52271706								0
32970	CAIXA TERMINAIS SWF MF06 REF# N0000925								0
32971	FICHA MULTIPOLOS SWF REF# 52287844								0
32973	VARIADOR FREQUÊNCIA ACT401-07 FA								0
32975	CONSOLA KP500								0
32977	ANILHA STAHL REF# 4333101140								0
32978	ANILHA ENTREFERRO STAHL REF# 4333103510								0
32979	DISJUNTOR 3RV1421-4AA10								0
32980	FREIO DEMAG P/ KBH225 - R09979133								0
32982	MOLA STAHL REF# 2533900940								0
32983	BLOCO FIM DE CURSO STAHL REF# 0639005010								0
32984	VEDANTE 085X110X12	1	A29_3_1			2		2	5
32993	LAGARTA K-SCHLEPP 1555.030.150.200-16039								0
32996	CANAL GUIA K-SCHLEPP - UNIFLEX 1555								0
32997	GANCHO STAHL RSN2.5 REF#2233006520								0
33000	VAR.FREQUENCIA SWF - D2M004F - 7,0KVA								0
33001	GUIA DE CABO STAHL - N.04 430 00 430								0
33002	FIM CURSO XCK-J 161H29 (ZCKJ1H29+ZCKE61)								0
33005	VEDANTE 055X070X08								0
33006	FIXADOR CABO DEMAG - R47903133 (100 UN)								0
33030	CHAPA ID 1,0T DEMAG 83593044	4	E19_2_1						4
33035	FIO DO NORTE (ROLO)								0

35368	MOTORREDUTOR STAHL SF35226313 (80313)								0
35379	PLACA P/PAINEL SPECTRUM 1 HBCHTS1B140								0
35380	CAIXA INF.EMISSION SPECTR.HBC106-07-10001								0
35381	CAIXA SUP.EMISSION SPECTR.HBC311-01-00019								0
35385	CONJ./PLACA TAMPÁ DEMAG P/FDR10 71198533								0
35392	GEAR BOX T5, T6 ART.3532307010								0
35393	GUIA DA CORRENTE P/T5 ART.3532400300								0
35394	NOZ INTERIOR CORRENTE P/T5 AR.3532400160								0
35395	SEAL T5, T6 ART.3532300950								0
35416	RELE RUMC3AB2F7 120VAC	7		C124_3_2					7
35417	SINALIZADOR XB5-AVG4 (VERMELHO)	1		C126_3_4					1
35418	TRAVESSA DEMAG MGS H20 1AM R.75208233								0
35420	RECETOR ADICIONAL-TM70-13 RELÉS								0
35426	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS355-03E-05A6-4								0
35427	CONSOLA J404								0
35434	VARÃO NYLON Ø55MM								0
35450	ACTUADOR MAGNÉTICO SCHMERSAL BP 21N								0
35454	CABO IGUS CHAINFLEX REFª CF6.07.04								0
35455	RED XENON BEACON COD.236-228 110 VAC								0
35457	ARMÁRIO CRN 75/250 S/ PLATINA (HIMEL)								0
35458	FECHADURA STANDARD NSYCDB3	2		C126_5_2					2
35493	ROLAMENTO 06312 ZZ C3								0
35512	PLACA IDENTIFICAÇÃO CARGA 350X850 VINIL	1		6					1
35514	CARTA CONTROLO RMIO-11C 3AUA0000035408								0
35515	SOFTWARE REV 7.43 (+N652) ACXR7430								0
35530	CABO AÇO Ø11 DIR.-CK1 18XK17S-CWP SZ								0
35531	DIF. MANUAL YALE YLITG-A 3000/1 2T								0
35536	ROLAMENTO RNU 308	5		A3_6_1					5
35537	VAR.FREQUÊNCIA SWF - D2S007NF1N00								0
35547	PLACA ID.TEXTO VARIÁVEL 450X1200MM VINIL								0
35575	PINHÃO ACIONAMENT.P/GW STAHL R3225301220								0
35576	CAIXA COMPLETA MHD0000 STAHL 3225009360								0
35583	Escova Arame Aço Diam.60 c/espiga	10							10
35586	RODA DENTADA Z 86M1,25Z DH160 83063544								0
35660	PINHÃO P/MOTOR.STAHL SF35 R.2327303230								0
35661	ESCOVA AR 567/2R 30 C/8X20X30MM								0
35662	RODA MOTORA ABUS PR.CA.AN102724_AZ160.62								0
35663	EIXO ESTRIADO ABUS PR.CA.AN8003_AZ160								0
35664	CONJ.TAMPÁ VENTONINHADEMAG ZB100 72185233	1		E25_2_1					1
35685	CONJUNTO TAMPÁ VENTONINHA 99801399 DEMAG								0
35696	NOZ INTERIOR CORRENTE P/T2 AR.3232403160								0
35697	GUIA DA CORRENTE STAHL ART.3232400300								0
35700	PASTA 20 ETIQ. PRATA 210X297 REF.10071								0
35714	ROLAMENTO 6211 2RS C3	4		A23_6_3					4
35718	CONJ. BATENTE GATO DK10 2/1 99801399								0
35719	LABIO BORRACHA Nº 235794 VAHLE								0
35720	FIXADOR TERMINAL LABIO Nº 600354 VAHLE								0
35721	JUNÇÃO DO LABIO Nº 258300 VAHLE								0
35723	CAVILHA ELÁSTICA 3,5X040 DIN 1481								0
35727	SUPORTE LAMPADA EM CERÁMICA E40 REF.252								0
35731	ANEL DE GUIA STAHL 10S - N.4333000430	2		A75_2_2					2
35736	CONJUNTO DEMAG DK2 REF.89529733								0
35743	ACOPLAMENTO TIPO 65/75								0
35778	VEDANTE BK 047X7	1		A45_3_1					1
35779	VEDANTE 050X090X10	3		A57_3_1					3
35780	COMANDO RADIO SIDETI F25 6D								0
35788	CONJ. GANCHO QB-R4 5 TON (N0003498)								0
35790	RELÉ DE INTERFACE 6A (1NA/NF) RSL1PREU	12		C124_3_3					12
35800	VARIADOR DEMAG DIC-4-002 REFª 71999533								0
35801	BATERIA FUB 09NM HBCBA 209060	2		C135_2_3					2
35848	ESCOVA FASE SRKA REF.253060								0
35849	ESCOVA FASE SRKA REF.253070								0
35860	CAIXA LIGAÇÃO P/SU-A STAHL R.3232009950								0
35861	SUSPENSÃO P/KFN10.10 STAHL 2224206240								0
35862	EST.METAL.KFN10.10E STAHL 2224004150								0
35863	COMANDO 48V FU-A E SU-A STAHL 1432004910								0
35864	PAR VEIOS KFN10=113-154 STAHL 2224015160								0
35890	NILO 21312 AV								0
35899	BATENTE P/GANCHO STAHL REF.3232500210	1		E33_3_1					1
35946	ROLETE GUIA NUKR52 (SKF)	2		A3_1_4					2
35948	BASE MURAL CAP 24.29								0
35964	CARREGADOR IKUSI CB70 TM70	1		C135_3_3					1
35965	TRANSFORMADOR IKUSI CB70-220VAC								0
35972	BLOCO GANCHO DEMAG DK2-2/1 REF. 83584133								0
35977	CABO AÇO Ø16 CK1 8XK26SW-CEWR DIR 1960								0
35989	CONJ. RODA MOTORA STAHL Ø80 - 0325006400								0
35990	CONJ. RODA LIVRE STAHL Ø80 - 2334000650								0
35995	FREIO COMPLETO STAHL REF. 0443002650								0
36016	CORRENTE STAHL 6,3X19,1 MHD000Y								0
36018	ROLAMENTO 06007 2RS-C3	0		A13_4_4					0
36019	SACO PAPEL PARA ASPIRADOR S745								0
36039	ROLAMENTO 16024								0
36041	VEDANTE 042X56X07								0
36042	ROLAMENTO 51109								0
36043	ROLAMENTO NU 1007 ECP								0
36049	BORRACHA NEOPREME 35MM								0
36050	ANEL GUIA-CABO CPL 6,5-7STAHL 0343002430	2		A85_1_1					2
36053	PINHAO STAHL M16 REF. 5672800								0
36071	CRUZETA DEMAG 75226033	7		B115_2_1	2		3	4	8
36073	PERFIL P/ GUIA SH5 L4 REF. 0543002220								0
36080	LIMITADOR CARGA AIRPES BL P/54T Ø100								0
36093	VEIO DEMAG REF. 13335833								0
36103	RESGUARDO DEMAG R22874033 (CONJ)	4		D31_2_1					4
36121	PEÇA CABO AÇO DH500 Ø14 H40 REF.82341933								0
36123	TAMPÁ P/ QUADRO DEMAG DH1000 - R36030646								0
36124	CAIXA P/ QUADRO DEMAG DH1000 - R36031246								0
36130	CABO PURO-JZ-HF 4G4MM2 CU6 15632								0
36133	CONTACTOR AUXILIAR CAD-50 P7 230V								0
36143	VENTONINHA STAHL 0443007650 P/ SH30								0
36173	TAMPÁ INFERIOR IKUSI TM70 P170/1								0
36183	BOTÃO P/ BLOCO DUPLO PRSL 9552 PI	5		C103_4_2					5
36220	SUPORT ENCODER DEMAG AG1-3/2160 24348133	1		B105_3_1					1
36230	VEDANTE 015X035X07	9		A7_1_4					9
36233	PROTECÇÃO EXTERIOR STAHL 0143512050								0
36234	PROTECÇÃO INTERIOR STAHL 0143513050								0
36250	FRASCO VERNIZ DE JUNTAS GASKET SHELLAC	2							2
36264	MICROINTERR. DC2 C3AA RS 517-545 AMIDATA								0
36267	LUBRIFICANTE CASTROL TRIBOL 4020/220-2								0
36288	CONJ.PEÇAS DEMAG B050/ZB100 R26097633	2		E74_2_2					2
36289	PONTE MONOFÁSICA IXYS VBO50-12N07								0
36290	VARISTOR - S20K430								0
36291	COLECTOR FASE KSTL 40								0
36292	COLECTOR TERRA KSTL 40								0
36293	BRAÇO ARRASTO VAHLE UM12 P/CALHA U25								0
36294	DETECTOR MOVIMENTO CAB.ORIENTAVEL 180º-2								0
36295	ARMADURA FLUORESCENTE 2TLD 58W IP54-2								0
36298	PERNO STAHL REF.0443200900 (SH4)								0
36318	ROLAMENTO SL04-5008								0
36326	ACOPLAMENTO DEMAG 13376033	1		B113_5_1					1
36329	RESGUARDO DEMAG R20874033 (CONJ)	1		D1_3_1					1

36331	ENCODER DEMAG AG2 TTS/24 REF. 73056633	1	B105_3_2						1
36353	ROLDANA STAHL Ø140 REF. 2233000530								0
36359	ROLAMENTO 06215 2RS C3	5							5
36364	TRANSFORMADOR INTENSID. AC 5-40A/4-20MA								0
36365	CONVERSOR TENSÃO/CORRENTE 0-10V/4-20MA								0
36372	CORRENTE DEMAG R83669944 P/PK2/DK5								0
36379	ROLAMENTO 22216 CW33								0
36397	PEÇA CARCAÇA DIF.DH500/600 H20 82379433								0
36398	VEIO DEMAG P/AME40DD I=61.60 R84156846								0
36402	ESCOVA GSV 4/8 Nº 102970								0
36409	AUTOCOLANTE *808919997* - 200 X 62 MM								0
36415	BRONZE FOSFOROSO CB3 76X29 C/65MM								0
36418	CONJ.FREIO STAHL ROTOR 4H42 R.0443034650								0
36487	EMISSOR DEMAG DRC-10 D2 REF. 77359144								0
36490	EIXO DEMAG DH500/600 H12 - R82317633								0
36509	ROLAMENTO 06016 ZX								0
36562	BLOCOS DEMAG DRS200-MA45-A60-BXX								0
36563	VEIO C/ RODA DENTADA Z83AME30 R.84149046								0
36655	VARIADOR VACON NXL00165C2H1SSV								0
36658	PATILHA SEGURANÇA DEMAG 34187933	2	10						2
36660	REDUTOR DH2000 DEMAG R82510433								0
36661	KIT ROLAMENTO P/DH2000 R82535733								0
36662	MOLA DEMAG KBH160B4 R08977684								0
36663	CÉLULA BL/1 P/5T Ø40 - 102MM								0
36682	MOTOR KBA 125 B4								0
36744	ESCOVA KMU 40 Nº 126579 P/KSTU 40	2	C147_2_1						2
36789	VEDANTE ORING 40X02								0
36791	UNIDADE STAHL SMC21E (48V)	1	C35_2_2						1
36793	VEDANTE ORING 20X3								0
36794	CONJUNTO CASQUILHO DEMAG - R14382584								0
36799	CAPOT ENT VERT 24 REF.19620640443HARTING								0
36801	CABO P/ TAMBOR TIPO 36029 04X2.5MM2								0
36802	COLECTOR WAMPFLER P/ TAMBOR 040630-4X2,5								0
36826	BOTÃO EMERGÊNCIA ZB4 BS834	5	C123_1_2						5
36861	LIMITADOR CARGA AIRPES BL P/54T Ø90								0
36883	DISCO DE TRAVÃO H71 P/SH5025 R0443057650								0
36884	PATILHA SEG. P/ GANCHO HBC 2.5 N0001412								0
36890	ROLETE NA 2206 2RSR								0
36930	ANILHA MOLA DEMAG 02963184 52X1,6								0
36971	MOTOR 8/2E42MF M=2,1 Z=9 REF. 1832061119								0
36972	CAIXA TERMINAL STAHL REF. 1832003950								0
36973	TAMPA DE CAIXA STAHL REF. 1832004950								0
36974	VENTOINHA STAHL REF. 3433000170								0
36975	VENTOINHA STAHL REF. 1832035640								0
36976	BALDE P/ CORRENTE H=370 STAHL 1832002260								0
36987	ROTOR DEMAG REF.05437584 P/KBA 71B4								0
36988	CONJUNTO ACOPLAMENTO DEMAG REF.35190533	2	B113_3_1						2
36989	CONJUNTO ACOPLAMENTO DEMAG REF.35193233	2	B113_1_1						2
37004	MOLA P/ GUIA ENROLAMENTO GH REF. C3504								0
37014	NOZ GANCHO SKE/SKF 2/1 SWF 2279918								0
37015	PLACA CARGA SKE/F 2/1 5000KG SWF 2269908								0
37016	GUIA CORRENTE SKE/SKF 11,3X31SWF 2275502								0
37017	CORRENTE SKE/SKF 11,3X31-VZ SWF 2273500								0
37018	NOZ GUINCHO SKE/SKF 11,3X31 SWF 2279911								0
37031	ILOG P/EMISSOR 512 - HBCKS510001								0
37047	CABO OZ-BL 3X1,5MM2 AZUL 14020								0
37085	ELIMINAR								0
37086	BATENTE P/GANCHO DK10-2/1 83786133 (5UN)								0
37089	ST1005-8/2-2/1-KFN10.10E-03-20-75								0
37091	DISCO TRAVÃO STAHL P/ A3 - R4333001180								0
37093	TRAVÃO STAHL 104-120V 75NM R0443059650								0
37099	MANIPULADOR IKUZI TM70-1-0-1(C/RETORNO)								0
37108	LAMPADA DE PIRILAMPO H1 12V/55W								0
37113	BOTONEIRA STAHL STH2109-01 AR.1739050219								0
37114	ABRACADEIRA AÇO MLT2S-CP 201X4,6								0
37155	MOTORRED.SWF GES342PS3BOF06LA52296425N								0
37163	GANCHO DUPLO Nº 16 P DIN 15402B C/ FURO								0
37165	VARETA P/ FIM CURSO DEMAG R8202551					1			1
37170	BOBINA LXD-3 E7 48V	4	C116_3_1						4
37176	RELÉ CONTROLO DE FASES K8AB-PH1 OMRON								0
37185	TAMPA VENTOINHA STAHL REF. 3433000190								0
37187	TAMPA VENTOINHA STAHL REF. 1832003640								0
37189	ARMADURA INDY 8 1X8W C/ LAMPADA								0
37209	VARIADOR FREQUENCIA SWFD2V018 18,5KW/380								0
37210	CONJ.FREIO SWF NM38751NR2V REF.N0003048								0
37211	SUPORTE ESCOVAS REF.04-3013275 STAHL								0
37223	ARMARIO METAL. 0600X0800X250 AE1058.500								0
37248	RESGUARDO DEMAG - R70587933 (2 UNID)								0
37257	VEDANTE 055X100X10	3	A57_3_2						3
37268	GANCHO 2V H252-2 5T R250 REF. 0333041500								0
37279	VENTOINHA SWF P4/P5 M11-T366V N0000300								0
37286	TAMPA FRENAGEM P/ KBH160 REF.08909833	1	D39_1_1						1
37294	VEDANTE 040X060X08	6	A37_2_1						6
37308	VEDANTE 017X035X05	6	A7_2_2						6
37310	TRAVÃO STAHL E21 FDW08(171V) R1432028640								0
37311	PATILHA SEGURANÇA 012 STAHL REF.5210060								0
37312	CORRENTE DE CARGA 5X16 STAHL REF.3310069								0
37313	NOZ DA CORRENTE P/ST10 REF.1432016640								0
37314	RECTIFICADOR 220V-600V STAHL REF.5785540	1	C145_3_2						1
37315	RECTIFICADOR 220V-600V STAHL REF.5785560	1	C145_3_3						1
37343	RESGUARDO DEMAG ROLDANA 230 71314533	1	E29_2_1						1
37344	TAMBOR WAMPFLER W040630 -P/15M CABO5X1,5								0
37349	MOTOR STAHL 12/2H42-MF (M=1,45; Z=9)								0
37350	DIF.MAN.YALELIFT ATEX 2T CORRENTE INOX								0
37374	COLA LOCTITE R.3450 (BISNAGA DUPLA)								0
37375	DISJUNTOR MOTOR TRIP.GV2P14 SCHNEIDER								0
37376	DISJUNTOR MOTOR TRIP.GV2P21 SCHNEIDER								0
37377	DISJUNTOR UNIPOLAR 5SY6104-7 SIEMENS								0
37378	DISJUNTOR MOTOR TRIP.GV2-P06 SCHNEIDER								0
37379	DISJUNTOR MOTOR TRIP.GV2P10 SCHNEIDER								0
37380	DISJUNTOR UNIPOLAR 5SY6106-7 SIEMENS								0
37381	DISJUNTOR UNIPOLAR 5SY6102-7 SIEMENS								0
37382	DISJUNTOR MOTOR TRIP.GV3-P32 SCHNEIDER								0
37383	DISJUNTOR UNIPOLAR 5SY6206-7 SIEMENS								0
37384	DISJUNTOR MOTOR TRIP.GV2-P08 SCHNEIDER								0
37385	DISJUNTOR UNIPOLAR 5SY6116-7 SIEMENS								0
37386	DISJUNTOR UNIPOLAR 5SY6110-7 SIEMENS								0
37387	DISJUNTOR UNIPOLAR 5SX2106-7 SIEMENS								0
37388	DISJUNTOR MOTOR TRIP.GV2-P07 SCHNEIDER								0
37389	BASE DE RELE P2RF-05-E OMRON	1	1						1
37390	RELE G2R-1SND 24VDC OMRON								0
37391	DISJUNTOR MOTOR NSX250N/LV431406 SCHNEID								0
37392	DISJUNTOR MOTOR NSX100N/LV429006 SCHNEID								0
37393	GANCHO SWF SKD 2/1 2269915								0
37394	NOZ/EJECTOR SWF SKD 2269913								0
37395	BALDE SWF SKD/E/F 2279931								0
37396	EMBRAIAGEM SWF SKD/E/F 2279904								0
37398	ROLAMENTO 51101	1	A43_3_1						1
37402	UNIDADE DESL.TÉRMICA-MAG.TM160D/LV431432								0
37403	BLOCO CONTACTOS 29450/OF/SD/SDE/SDV								0

Código	Designação	STK real	St. SAP	Diferença Real> SAP	Diferença SAP > Real	SE	Continuação:						
12	Abraçadeira plastica 150x3MM (Lk0)	0	814	814	-814	Sim	21900	DETECTOR XUE-F10031	1	1	-1	Sim	
13	Abraçadeira PA 6.6 300X4,6 Preta (LK2A)	0	0	0	0	Nao	2196	Estator para motor ZBA80..	1	0	-1	Nao	
17	Cinta Demag - R 07478733	3	6	3	-3	Sim	2198	BOTA0 P50-1 IKUSI	6	13	7	-7	Sim
18	Rotor Demag R 054359	0	0	0	0	Nao	2197	BOTA0 P50-2 IKUSI	0	0	0	0	Nao
19	Carreto Demag R 635212	3	3	0	0	Nao	21929	LIMITADOR DEMAG 83708344	0	0	0	0	Nao
37	Varao RD CK45 60MM	0	0	0	0	Nao	21944	CALHA VAHLE KSB 4/140	0	0	0	0	Nao
40	Capot CNE 16 VVG	2	0	-2	2	Nao	21950	PARAF.CAB.CIL.M04X025MM DIN 84 ZINC	0	0	0	0	Nao
52	Rolamento 06007	5	6	1	-1	Sim	21951	PARAF.CAB.CIL.M04X030MM DIN 84 ZINC.	3	3	-3	Sim	
64	Folha Lixa N050	11	11	0	0	Nao	21952	PARAF.CAB.CIL.M05X025MM DIN 84 ZINC.	18	18	-18	Sim	
65	Folha Lixa N080	15	15	0	0	Nao	21973	PATILHA DEMAG - R34182933	3	2	-1	Nao	
77	Fole P7 Combinador CSO	6	6	0	0	Nao	21975	GANCHO DEMAG 59314044	1	0	-1	Nao	
82	Lampada Halogeno 230V 400W R7S	22	22	0	0	Nao	21981	AME20DD-M1-35-0-28,0-ZBF80A8-2B020-3.3	0	0	0	0	Nao
86	Blocos Demag DRS125-MA35-A60-KXX	0	0	0	0	Nao	21982	AME20DD-M3-35-0-28,0-ZBF80A8-2B020-3.3	0	0	0	0	Nao
91	Eixo Demag R811707	1	1	0	0	Nao	22002	PORCA M06 DIN 985 INOX AUTOBLOCANTE	0	0	0	0	Nao
95	Gancho Demag R 560870	7	5	-2	2	Nao	22020	SUPORTE DE CUNHA DEMAG 82840033	0	0	0	0	Nao
97	Guia Demag R 82381244	1	1	0	0	Nao	22022	RELÉ DE CORRENTE SE - R 26089684	3	3	0	0	Nao
98	Guia Demag R 82481244	1	1	0	0	Nao	22023	TRANSF.380V/018V/0100VA C/ PONTE RET.	5	0	-5	Nao	
99	Carreto Demag R813104	0	0	0	0	Nao	22024	CINTA TEXTIL P/BOTONEIRA IKUSI-TM70	1	3	2	-2	Sim
102	TERMINAL TUBULAR CU CABO 050 FURO M08	0	0	0	0	Nao	22031	PARAF.CAB.EMB.M05X040MM DIN 963 INOX	16	16	-16	Sim	
114	BLOCO LA2-DT2 TH	0	0	0	0	Nao	22039	CONJUNTO BLOCOS DEMAG 87419944 (4 UN)	0	0	0	0	Nao
116	CABECA ZB2-BJ03	1	1	0	0	Nao	22040	CABO AÇO 11MM ESQUERDO ESP. - R82249244	0,400	0	0	0	Sim
120	CORPO ZB2-BZ103	1	1	0	0	Nao	22059	VEDANTE 025X042X07 BASL	8	13	5	-5	Sim
208	VEDANTE 022X037X07	6	6	0	0	Nao	22062	BLOCO GANCHO DK10 COMP. DEMAG R83788144	0	0	0	0	Nao
209	VEDANTE 017X028X07	2	3	1	-1	Sim	22064	COLECTOR DUPLO KDSTL 80 (PH)	3	3	-3	Sim	
212	AMPLIFICADOR DEMAG 469191	3	3	0	0	Nao	22065	COLECTOR DUPLO KDSTL 80 (PE)	1	1	-1	Sim	
213	AMPLIFICADOR DEMAG 469195	1	1	0	0	Nao	22067	LIMITADOR DEMAG 49169244	2	2	-2	Sim	
214	CABO AÇO Ø14,0MM 82349044 E	128,450	128	0	0	Nao	22010	GOLPILHA 7X105 DIN 11024	8	8	-8	Sim	
225	ANILHA M06 DIN 126	0	0	0	0	Nao	22121	PECA DEMAG 22871084	0	0	0	0	Nao
226	ANILHA M08 DIN 126	0	0	0	0	Nao	22122	PECA DEMAG 22870584	3	4	1	-1	Sim
241	ANILHA M05 DIN 126	0	0	0	0	Nao	22123	FLANGE DEMAG 22866384	0	0	0	0	Nao
242	CABECA ZB2-BD03	1	0	-1	1	Nao	22125	CONJ.FREIO B020 DEMAG - R26097533	3	3	0	0	Nao
248	ANILHA M20 DIN 6916 10.9	2	2	0	0	Nao	22126	FREIO DEMAG 26032684	0	0	0	0	Nao
249	BASE MURAL CNE 24I	2	2	0	0	Nao	22127	ARMADURA ZBA B020 DEMAG 26020684	0	0	0	0	Nao
265	MOTOR KBF 100 A4	1	1	0	0	Nao	22128	PRATO FRENAGEM B020 DEMAG 26020584	4	6	2	-2	Sim
269	ANILHA DEMAG 56132644	7	7	0	0	Nao	22129	PRATO FRENAGEM B007 DEMAG 26010584	0	0	0	0	Nao
270	ANILHA DEMAG R343495	2	2	0	0	Nao	22130	PRATO FRENAGEM B050 DEMAG 26030584	2	4	2	-2	Sim
271	ANILHA DEMAG 56073944	5	0	-5	5	Nao	22131	ARMADURA ZBA B007 DEMAG 26010684	7	11	4	-4	Sim
276	MOTORRED. AF06KBY 71-A2	5	5	0	0	Nao	22132	ARMADURA ZBA B050 DEMAG 26031884	1	0	-1	Nao	
280	MOTOR KBF 80-A82	1	1	0	0	Nao	22133	ARMADURA DEMAG 26021884	1	2	1	-1	Sim
288	PORCA DEMAG R054714	8	7	-1	1	Nao	22134	ARMADURA DEMAG 26021484	1	4	3	-3	Sim
289	PORCA DEMAG R059714	9	7	-2	2	Nao	22155	FREIO DEMAG 08478784	1	1	0	0	Nao
290	PORCA DEMAG R069714	4	2	-2	2	Nao	22158	AMH20DD-M0-24-0-6.87-ZBA80B4B020-10	1	0	-1	Nao	
291	PORCA DEMAG - R07471484	2	4	2	-2	Sim	22179	MOLA R953 REF-901684	0	0	0	0	Nao
292	PORCA DEMAG R079714	6	5	-1	1	Nao	22185	UNIAO VS1-E REF. 312.392	0	0	0	0	Nao
293	PORCA DEMAG R084714	10	8	-2	2	Nao	22186	SUSPENSAO FIXA FDS1-E REF. 312.394	0	0	0	0	Nao
294	PORCA DEMAG R089714	7	5	-2	2	Nao	22187	MICRO-MOTOR FG28-16/7P4 380V 63090444	0	0	0	0	Nao
295	PORCA DEMAG R094714	6	4	-2	2	Nao	22188	ENGRENAGEM DEMAG - R58915244	3	3	0	0	Nao
296	PORCA DEMAG R099714	6	4	-2	2	Nao	22189	ENGRENAGEM DEMAG - R58917344	3	3	0	0	Nao
297	CINTA DEMAG R05478733	2	0	-2	2	Nao	22188	CARRO ARRASTO MS1F/125-50K	0	0	0	0	Nao
298	PORCA DEMAG R064714	6	6	0	0	Nao	22212	PARAF.CAB.CIL.UMBR.08X130 DIN 912 ZINC	4	4	-4	Sim	
299	VEDANTE 045X062X12	33	35	2	-2	Sim	22213	PARAF.M06X055 DIN 933.8.8 ZINC	2	2	-2	Sim	
300	CABO AÇO Ø16,0MM D - 58944044	135	135	0	0	Nao	22217	PARAF.CAB.CIL.M06X035MM DIN 84 ZINC	0	0	0	0	Nao
302	LIMITADOR MGS - R 46960544	0	0	0	0	Nao	22237	BRAÇO REACÇÃO DEMAG 75359244	2	2	-2	Sim	
306	LIMITADOR MGS - R 4694916944	0	0	0	0	Nao	22242	CANHAO DOBRADIÇA PEQUENA 15X85 D.08946/4	0	0	0	0	Nao
308	ANILHA B05 DIN 127	2	2	0	0	Nao	22243	CINTA DEMAG 05477084	2	2	-2	Sim	
314	MANGA CVN 320	5,300	5	-5	5	Nao	22247	CINTA DEMAG 09978633	0	0	0	0	Nao
316	ANILHA B12 DIN 127	4	4	0	0	Nao	22248	CINTA DEMAG 62060644	4	3	-1	Nao	
317	CINTA DEMAG R099710	1	1	0	0	Nao	22249	CINTA DEMAG 62574844	1	3	2	-2	Sim
318	ANILHA B16 DIN 127	0	0	0	0	Nao	22251	FREIO DEMAG 61815144	0	3	3	-3	Sim
322	MOTOR KBY 71A-2	0	0	0	0	Nao	22252	GUIA DH200 DEMAG 82105133	5	6	1	-1	Sim
323	ANILHA B08 DIN 127	3	3	0	0	Nao	22258	ROLAMENTO 06205 2RSR	1	2	1	-1	Sim
326	CARRETO DEMAG R813136	0	0	0	0	Nao	22274	CONTRA-PORCA PLASTICO PG42MM	0	0	0	0	Nao
328	PINHAO DEMAG R635059	1	1	0	0	Nao	22278	GOLPILHA 05,0X050 DIN 94	20	20	-20	Sim	
329	CARRETO DEMAG R635168	0	0	0	0	Nao	22274	CHAPA ID DEMAG - R82986544	1	1	0	0	Nao
330	CARRETO DEMAG R715234	4	4	0	0	Nao	22275	CHAPA ID DEMAG - R82987144	0	3	3	-3	Sim
331	CAIXA REDUTORA R716104	1	1	0	0	Nao	22276	CHAVE DE GUIA DEMAG 50401044	5	5	-5	Sim	
333	FLANGE DEMAG R716106	2	2	0	0	Nao	22287	PARAF.M16X065 DIN 933.8.8 ZINC	8	8	-8	Sim	
334	FLANGE DEMAG R716206	2	2	0	0	Nao	22296	VEDANTE 052X065X08 BASL	3	3	0	0	Nao
335	CAIXA REDUTORA R716210	2	2	0	0	Nao	22302	CORNETA GRANDE 110VAC - REF# 57005267	0	0	0	0	Nao
336	BLINDAGEM GANCHO DEMAG - 59357344	2	10	8	-8	Sim	22333	CONTACTOR LC1-D25008 P5 230V	1	1	-1	Sim	
339	JUNTA ALUMINIO P/GANCHO R593598	8	11	3	-3	Sim	22325	KBH160B2/12 REF.08500184	1	1	-1	Sim	
341	PATILHA SEGURANÇA DEMAG 59217444	2	4	2	-2	Sim	22328	CABO H05 VV-F 20X0,75MM2	13,500	14	-14	Sim	
342	JUNTA ALUMINIO P/GANCHO R593596	8	20	12	-12	Sim	22332	MOTORREDUTOR KBH140B2/12 REF.08004733	1	0	-1	Nao	
343	FLANGE DEMAG R715120	21	18	-3	3	Nao	22337	SUSPENSAO FIXA FDS1	0	0	0	0	Nao
348	FLANGE DEMAG R715124	11	11	0	0	Nao	22353	GOLPILHA 04,0X032 DIN 94	10	10	-10	Sim	
349	FLANGE DEMAG R716022	13	14	1	-1	Sim	22381	CONJUNTO EIXOS DRS250 DEMAG 86041546	1	1	-1	Sim	
352	FLANGE DEMAG R716024	9	9	0	0	Nao	22404	ROLAMENTO 06212 ZR	18	18	-18	Sim	
370	VEDANTE OR 112,00X8,00	24	25	1	-1	Sim	22405	PLACA 20 ETIQUETAS REF# PABA WH 1013151	0	0	0	0	Nao
385	CAIXA DEMAG - R58161044	2	2	0	0	Nao	22410	CONTACTOR LC1-D40008 P7 220V	0	0	0	0	Nao
386	CABO AÇO Ø13,0MM 58744044 D	0	0	0	0	Nao	22442	RELÉ DE PROTECÇÃO TERM. 817-AA 220V	3	3	-3	Sim	
389	FINS CURSO 7501	1	1	0	0	Nao	22449	PARAF.CAB.EMB.M06X030MM DIN 963 ZINC	12	12	-12	Sim	
399	BOBINA LX1-FF110	0	0	0	0	Nao	22425	PARAF.CAB.EMB.M08X025MM DIN 963 ZINC	0	0	0	0	Nao
412	AUTO-TRANSF.380/220/0500A	0	0	0	0	Nao	22447	GANCHO DEMAG R15084233	1	1	-1	Sim	
415	PARAF.M08X065 DIN 933.8.8 ZINC	6	6	0	0	Nao	22453	CABECA ZB4-BD3	2	2	-2	Sim	
424	GANCHO DEMAG R59372044	0	0	0	0	Nao	22454	CORPO ZB4-BZ103	0	5	5	-5	Sim
435	ROLAMENTO 51209	2	2	0	0	Nao	22460	MASSA MOBILGEAR OGL 461	0	0	0	0	Nao
443	BASE FUSIVEL S31 R.05806 UNIPOLAR 8,5/31	2	6	4	-4	Sim	22472	PARAF.CAB.EMB.M05X016MM DIN 963 INOX	0	0	0	0	Nao
444	BASE FUSIVEL S38 R.05838 TRIPOLAR	9	0	-9	9	Nao	22479	ANILHA M08 (A08,5) DIN 125 GALV.	0	0	0	0	Nao
445	CONTACTOR CL03A800MG	1	1	0	0	Nao	22486	ANILHA B08 DIN 127 INOX	32	32	-32	Sim	
446	BASE FUSIVEL S51 REF.21504 (TRIPOLAR)	0	0	0	0	Nao	22510	CABECA ZB2-BK911	0	0	0	0	Nao
452	AMORTECEDOR N1186	2	2	0	0	Nao	22511	CABECA ZB2-BK912	0	0	0	0	Nao
453	BATENTE DEMAG 56240644	8	8	0	0	Nao	22520	ARMÁRIO INOX AE1014.000 (760X760X300)	0	0	0	0	Nao
463	BATENTE VAHLE - PK1	0	0	0	0	Nao	22566	FUSIVEL GG 063A 22X58	7	6	-1	Nao	
481	Bloco LA1-D0010	2	0	-2	2	Nao	22581	MANGA PO 25 PRETO	2	2	-2	Sim	
484	BLOCO LA1-D0020	0	0	0	0	Nao	22585	PATILHA SEG. (CONJ.5 UN) DEMAG R83865633	1	7	6	-6	Sim
485	BLOCO LA1-D0022	0	0	0	0	Nao	22586	PATILHA SEG. (CONJ.5 UN) DEMAG R83765933	5	8	3	-3	Sim
486	BLOCO LA1-D0040	0	0	0	0	Nao	22587	TUBO AÇO RD S355J2H 101,6X30MM	0	0	0	0	Nao
490	BLOCO ZB2-BE101	10	0	-10	10	Nao	22622	BASE MURAL CHI 10L	0	0	0	0	Nao
491	BLOCO ZB2-BE102	8	19	11	-11	Sim	22651	PARAF.M12X050 DIN 6914.10 GALV.	0	0	0	0	Nao
499	BLOCO XES-D1281	0	0	0	0	Nao	22660	LIMITADOR MGS - R 49160544	0	0	0	0	Nao
506	ELIMI(24129)BLOCO BOTONEIRA DEMAG87419444	9	9	0	0	Nao	22668	PARAF.M16X090 DIN					

765	CABO H07 VV H6-F 12G1,5MM2 FITA FVVD	23	23	-23	Sim	23247	DISCO FRICCAO B050 DEMAG 26030784	1	2	1	-1	Sim	
776	ESCOVA FASE 150 AMP Nº 930180	2	2	-2	Sim	23248	ARMADURA ZBA B050 DEMAG 26031484	0	0	0	0	Nao	
779	ANILHA SEGURANCA M808	0	0	0	Nao	23249	ARMADURA ZBF B004 DEMAG 26012984	0	2	2	-2	Sim	
785	FIM DE CURSO X-FSC REF# PF 26755100	41	40	-1	Nao	23250	ARMADURA ZBF B020 DEMAG 26022984	2	2	0	0	Nao	
790	PARAF.CAB.CIL.UMBR.12X075 DIN 912.8.8	12	12	-12	Sim	23251	ARMADURA ZBF B050 DEMAG 26032984	4	4	0	0	Nao	
793	CARRETO DEMAG R635166	1	1	0	Nao	23259	LIMITADOR MGS - R 49169144	0	0	0	0	Nao	
796	CABO DEMAG R469236	9	9	-9	Sim	23260	ROLAMENTO 6018 2ZR - DIN 625	1	1	1	-1	Sim	
804	CAIXA BAQUELITE 313-E	0	0	0	Nao	23264	LIMITADOR MGS - R 49179644	0	0	0	0	Nao	
806	MOTOR F06KBF100 A8-2	1	1	-1	Sim	23281	VEDANTE 045X062X07	0	3	3	-3	Sim	
814	GATO DEMAG R562360	0	0	0	Nao	23288	VENTOINHA DEMAG - R25371584	1	0	-1	-1	Nao	
820	CAIXA VAHLE KKK 4/060	0	0	0	Nao	23301	ROLAMENTO RNU 203	0	0	0	0	Nao	
831	ALIMENTACAO CENTRAL KNKS 4/060 VAHLE	0	0	0	Nao	23304	SUSPENSAO FIXA WAMPFLER - N.084231-11	0	0	0	0	Nao	
832	ALIMENTACAO CENTRAL KNKS 4/140 VAHLE	1	0	-1	Nao	23304	CAPTADOR DEMAG 469091	3	3	0	0	Nao	
836	CALHA PLASTICA PERFURADA 60X060	0	0	0	Nao	23305	LIMITADOR DEMAG 469395	1	1	0	0	Nao	
840	CONTACTOR LC1-D0901 E5 048V	0	0	0	Nao	23306	CABECA ZB4-BD2	2	2	2	-2	Sim	
843	CALHA METALICA PERFURADA 50X50MM	0	0	0	Nao	23307	CORPO ZB4-BZ102	0	0	0	0	Nao	
844	CALHA METALICA PERFURADA 50X075	4	4	-4	Sim	23355	CORPO ZB4-BZ104	0	0	0	0	Nao	
845	CALHA METALICA PERFURADA 50X100	0	0	0	Nao	23363	CHARRIOT DEMAG RU11 84010344	0	0	0	0	Nao	
847	CALHA PLASTICA PERFURADA 40X025	6	6	-6	Sim	23370	PARAF.M08X060 DIN 933.8.8 ZINC	16	16	16	-16	Sim	
848	CALHA PLASTICA PERFURADA 40X040	0	0	0	Nao	23371	PARAF.M10X050 DIN 933.8.8 ZINC	2	2	2	-2	Sim	
851	CALHA VAHLE KSL 4/060	0	0	0	Nao	23380	ARMARIO PLASTICO 0600X0600X200 KS1466	0	0	0	0	Nao	
852	CALHA VAHLE KSL 4/140	4	4	-4	Sim	23383	BEZOURO 12/24VDC INTERMITENTE	2	0	-2	-2	Nao	
854	CONTACTOR LC1-D2501 E5 048V	0	0	0	Nao	23386	COMANDO RADIO IKUSI TM60 - 9 RELÉS	1	1	1	-1	Sim	
859	CAPTADOR DEMAG R469092	2	2	0	Nao	23442	FUSIVEL GG 001A 8,5X31,5	0	0	0	0	Nao	
860	CAPTADOR DEMAG R469093	1	1	0	Nao	23443	FUSIVEL GG 001A 10X38	0	0	0	0	Nao	
865	CARRETO DEMAG R635116	4	5	1	-1	Sim	23444	FUSIVEL GG 002A 8,5X31,5	11	39	28	-28	Sim
866	CARRETO DEMAG R635118	6	7	1	-1	Sim	23445	FUSIVEL GG 002A 10X38	0	0	0	0	Nao
867	CONTACTOR LC1-D1201 E5 048V	0	0	0	Nao	23446	FUSIVEL GG 004A 8,5X31,5	6	6	6	-6	Sim	
868	BLOCO LA1-DN22	0	0	0	Nao	23448	FUSIVEL GG 008A 8,5X31,5	10	16	6	-6	Sim	
872	CARRIL A55 - 690 NMM2, DIN536	0	0	0	Nao	23473	ELIMINAR(765)CABO H07 VV H6-F 12G1,5MM2	0	0	0	0	Nao	
887	Bobina LX1-D2 110v	11	0	-11	Sim	23488	CONTACTOR CL25A300T9/48VAC	2	2	2	-2	Sim	
891	BOBINA LX1-D6 110V	1	1	-1	Sim	23489	CARRO PORTA CABOS REF.8202151	51	0	-51	-51	Nao	
913	BLOCO BCL-4/31	0	0	0	Nao	23506	TAMPA CAIXA BORNES DEMAG 22880084	1	1	0	0	Nao	
920	BLOCO BCL-4/02	0	0	0	Nao	23508	KBH125B2/12 REF.07507884	1	1	1	-1	Sim	
926	FREIO DIN 472 062MM	0	0	0	Nao	23515	RODA Ø 315 D04127/3- GGG 70	0	0	0	0	Nao	
928	ROLAMENTO SLO4-5007	0	0	0	Nao	23541	CARRO PORTA-FITA WST1 F/85-E REF 312.381	0	0	0	0	Nao	
930	CARRO PORTA CABOS 281/253	7	0	-7	Nao	23542	CARRO GUIA MST1 F/85-E REF. 312.382	0	0	0	0	Nao	
931	CARRO PORTA CABOS 287/253	0	0	0	Nao	23543	FIXADOR TER. EST1 F/85-E REF. 312.383	0	0	0	0	Nao	
937	CABO AÇO 24,0MM	0	0	0	Nao	23580	ROLAMENTO 06207 2RS	0	0	0	0	Nao	
939	TUBO SILICONE BRANCO	0	0	0	Nao	23581	ROLAMENTO ESFERAS 6304 2RS	1	6	5	-5	Sim	
949	BALDE DEMAG R836065	2	1	-1	Nao	23603	CASQUILHO DEMAG 13385233	13	0	-13	-13	Nao	
964	TERMINAL TUBULAR CU CABO 035 FURO M06	0	0	0	Nao	23605	ANILHA DEMAG R05981184	2	2	0	0	Nao	
966	TERMINAL TUBULAR CU CABO 035 FURO M08	0	0	0	Nao	23607	SELECTOR DE CARROS IKUSI - TM50	1	1	0	0	Nao	
968	TERMINAL TUBULAR CU CABO 035 FURO M12	4	4	-4	Sim	23639	TERMINAL TUBULAR CU CABO 004 FURO M06	1	1	1	-1	Sim	
977	TERMINAL TUBULAR CU CABO 050 FURO M12	0	0	0	Nao	23640	TERMINAL TUBULAR CU CABO 006 FURO M06	45	45	45	-45	Sim	
981	CUNHA DEMAG R58000444	0	0	0	Nao	23648	ANILHA M30 DIN 125 GALV	0	0	0	0	Nao	
982	SUPORTE CUNHA R580328	1	1	-1	Sim	23649	TAMPA FRENAGEM DEMAG 14363184	0	0	0	0	Nao	
984	RESISTENCIA DEMAG R515698	1	4	3	-3	Sim	23650	TAMPA FRENAGEM DEMAG 13863184	1	1	1	-1	Sim
991	FREIO DIN 472 150MM	2	2	-2	Sim	23661	ANILHA FREIO DEMAG 34255299	2	2	2	-2	Sim	
1033	AMPLIFICADOR DEMAG 512575	2	7	5	-5	Sim	23662	VEDANTE DEMAG 34231044	1	1	1	-1	Sim
1043	VEDANTE 098X120X13 RAZ	8	0	-8	Nao	23663	ROTOR DEMAG 08933884	0	0	0	0	Nao	
1077	CARRETO DEMAG R562346	0	0	0	Nao	23665	LIMITADOR MGS - R 49160744	1	1	1	-1	Sim	
1086	BOTONEIRA DEMAG R87435444	5	0	-5	Nao	23667	CABO LIYCY 4 X 0,5MM2	0	0	0	0	Nao	
1091	ELIMI(24147)BLOCO BOTONEIRA DEMAG87480944	0	0	0	Nao	23673	TELERRUPTOR 2P-16A/250V(48V)-Nº 04166	1	1	1	-1	Sim	
1098	RELE DE PROTECCAO TERM. 817-E1	4	0	-4	Nao	23676	ESCOVA FASE SWNT REF.254890	6	6	6	-6	Sim	
1103	MOLA DEMAG R099776	2	2	-2	Sim	23677	ESCOVA TERRA SWNT REF.254892	8	2	-6	-6	Nao	
1104	CHAVETA 1/2 CANA 03,2X045 DIN 94	19	19	-19	Sim	23678	BOTONEIRA DEMAG DSE8-222 - R77258844	0	0	0	0	Nao	
1105	MOLA DEMAG R099779	4	4	0	Nao	23680	RELE FINDER 5532.8 024V	4	2	-2	-2	Nao	
1106	MOLA DEMAG R094777	2	0	-2	Nao	23683	CABO NSHTOU-J 4 X 2,5MM2	0	0	0	0	Nao	
1107	VEDANTE DEMAG 09986984	22	17	-5	Nao	23685	PARAF.CAB.EMB.M03X012MM DIN 963 ZINC.	4	4	4	-4	Sim	
1114	VEDANTE DEMAG 00519898	9	0	-9	Nao	23686	DOBRADIÇA DE 3 OLHAIS Ø15X80MM	0	0	0	0	Nao	
1123	SUPORTE DEMAG - R62993444	2	1	-1	Nao	23703	ROLAMENTO NU 207	2	0	-2	-2	Nao	
1132	CALHA VAHLE KSLT 4/060	12	0	-12	Sim	23720	VENTOINHA DEMAG - R14382033	1	2	1	-1	Sim	
1139	ROLAMENTO 06212 Z	0	0	0	Nao	23729	CONJ.SUPORTE CUNHA DEMAG 82830033 DH300	3	1	-2	-2	Nao	
1146	CINTA DEMAG R506417	1	1	0	Nao	23735	PARAF.CAB.EMB.M06X045MM DIN 963 INOX	0	0	0	0	Nao	
1147	CINTA DEMAG R054712 054735	9	8	-1	Nao	23743	CARRETO DEMAG P/ REDUTOR D05 81308646	2	1	-1	-1	Nao	
1148	CINTA DEMAG 56029044	2	1	-1	Nao	23745	FIXADOR CABO REF.8200451 (269)	0	0	0	0	Nao	
1149	CINTA DEMAG 56079033	1	2	1	-1	Sim	23746	PARAF.M05X035 DIN 933.8.8 ZINC.	37	37	37	-37	Sim
1150	CINTA DEMAG 56129044	2	0	-2	Nao	23755	PARAF.CAB.CIL.UMBR.05X020 DIN 912	0	0	0	0	Nao	
1151	CINTA DEMAG R563783	20	20	0	Nao	23756	PARAF.CAB.CIL.UMBR.05X030 DIN 912	20	20	20	-20	Sim	
1152	CINTA DEMAG 56535744	21	18	-3	Nao	23757	PARAF.CAB.CIL.UMBR.05X045 DIN 912	0	0	0	0	Nao	
1154	CINTA TENSORA DEMAG 58459044(PL160;P200)	1	1	0	Nao	23758	PARAF.CAB.CIL.UMBR.06X010 DIN 912.8.8	0	0	0	0	Nao	
1155	CINTA DEMAG 58659044 (P400)	2	1	-1	Nao	23761	Parafuso Cab.Cil.Umbr. 12x016 Din 912	0	0	0	0	Nao	
1156	CINTA DEMAG 58859044 (P600)	0	0	0	Nao	23778	PARAF.M08X035 DIN 931.8.8 GALV	0	0	0	0	Nao	
1157	CINTA DEMAG 05971284	0	0	0	Nao	23780	MOLA REF# 31157	3	3	0	0	Nao	
1158	CINTA DEMAG 60232033	3	2	-1	Nao	23810	ROLAMENTO 06211 2RS	0	0	0	0	Nao	
1159	CINTA DEMAG R612648	14	14	0	Nao	23848	CONJ.MONTAGEM INOX IGUS - Nº 93.50.250.E	2	2	2	-2	Sim	
1160	CINTA DEMAG R613648	21	23	2	-2	Sim	23859	BATERIA IKUSI REF# 1A-2H	0	0	0	0	Nao
1161	CINTA FRENAGEM DEMAG 61432433	1	5	4	-4	Sim	23859	FREIO ELECTROMAGNETICO (KIT) 12487433	2	2	0	0	Nao
1162	CINTA DEMAG R614606	10	10	0	Nao	23860	BLOCOS DEMAG DRS160-A45-A65-BXW30	0	0	0	0	Nao	
1164	CINTA DEMAG 001 493 84 (EX.616665444)	7	15	8	-8	Sim	23868	WUE30TD-B14.1-45-0-136-ZBF80A2B020	0	0	0	0	Nao
1165	CINTA DEMAG 61760633	3	6	3	-3	Sim	23916	ROLAMENTO 16013	1	1	1	-1	Sim
1169	CINTA DEMAG R625648 NOVA REF.625748	1	1	-1	Sim	23934	PATILHA SEGURANCA DEMAG - R82918233	1	1	0	0	Nao	
1173	CINTA DEMAG - R09978633	0	0	0	Nao	23973	BOBINA DE FREIO B680 - R 26065084	1	1	0	0	Nao	
1175	CINTA DEMAG - R06987833	2	0	-2	Nao	23986	ARMARIO PLÁST. KS1468 (600X800X300)	0	0	0	0	Nao	
1176	CINTA DEMAG R074712	4	5	1	-1	Sim	23985	TAMPA DE FREIO DEMAG 12484484	3	1	-2	-2	Nao
1177	CINTA DEMAG R079712	8	6	-2	Nao	24010	ARMADURA ZBA B280 DEMAG - R 26051884	2	0	-2	-2	Nao	
1185	CAPOT NET VERTI CHV 24	2	0	-2	Nao	24011	ARMADURA ZBA B680 DEMAG - R 26061884	3	3	0	0	Nao	
1187	ACOPLAMENTO DEMAG 71846244	2	1	-1	Nao	24012	PRATO FRENAGEM B280 DEMAG - R 26050584	2	2	2	-2	Sim	
1188	ACOPLAMENTO DEMAG 71846344	1	1	-1	Sim	24013	PRATO FRENAGEM B680 DEMAG - R 26060584	2	2	2	-2	Sim	
1190	COLECTOR DEMAG R620647	5	5	0	Nao	24034	PARAF.CAB.EMB.UMBR.16X050 DIN 7991	0	0	0	0	Nao	
1196	MOLA F09H	0	0	0	Nao	24040	CURSOR DEMAG 58242544	0	0	0	0	Nao	
1197	COMANDO DK1-FB005	4	4	0	Nao	24042	REGUA DEMAG 57841644	0	0	0	0	Nao	
1226	CABO AÇO Ø07,5MM 82148044 E	75,800	76	-76	Sim	24081	ROLDANA D355MM GG650 DIN1693-DES.14405/3	0	0	0	0	Nao	
1227	PARAF.DEMAG R320189	15	16	1	-1	Sim	24082	ROLDANA D450MM GG650 DIN1693-DES.05457/4	2	2	2	-2	Sim
1228	ROTOR DEMAG R561286	0	0	0	Nao	24083	VEDANTE DEMAG 34289244	1	1	0	0	Nao	
1229	CAIXA DEMAG R12480184	4	3	-1	Nao	24088	ROLDANA DEMAG 59303244	0	0	0	0	Nao	
1230	CARRETO DEMAG 58113244	0	0	0	Nao	24129	BLOCO DEMAG 87419644	23	4,589	-18	-18	Nao	
1231	CARRETO DEMAG R581634	0	0	0	Nao	24131	BLOCO DEMAG 87419744	8	1,516	-6	-6	Nao	
1232	CONTACTOR CA2-DN1319 048V	4	4	-4	Sim	24132	BLOCOS DEMAG 87419944	7	0,187	-7	-7	Nao	
1235	CARRETO DEMAG R581136	2	1	-1	Nao	24135	VEDANTE 055X080X08	12	14	2	-2	Sim	
1236	CARRETO DEMAG R581138	0	0	0	Nao	24136	VEDANTE ORING 34X3	2	0	-2	-2	Nao	
1238	CASQUILHO DEMAG R581156	2	2	0	Nao	24144	BLOCO DEMAG 87456844	1	0	-1</			

1582	BLOCOS DEMAG R811459	0	0	0	Nao	24694	TAMPA VENTONHA DEMAG 14382084	1	1	0	0	Nao	
1586	ESCOVA MORGANIT CY 3T	11	11	0	0	Nao	24720	PONTE RECTIFICADOR GF - R26094333	0	6	6	-6	Sim
1590	BLOCO LA1-DN11	0	0	0	0	Nao	24746	COMBINADOR CSO ERZ 30	0	0	0	0	Nao
1591	ESCOVA VAHLE SRK4-40	5	5	-5	Sim	24747	COMBINADOR CSO VRZ 20.20	0	0	0	0	Nao	
1592	ESCOVA DEMAG R620648	21	0	-21	Nao	24759	AFL04-KB71B8-2 - I=57.9	0	0	0	0	Nao	
1593	ESCOVA DEMAG R624698	13	7	-6	Nao	24778	GANCHO DEMAG 34166499 ASN 4	1	3	2	-2	Sim	
1594	BLOCO LA1-DN13	6	6	-6	Sim	24781	PARAF.CAB.CIL.M03X010MM DIN 84 ZINC.	8	8	8	-8	Sim	
1606	TINTA NAVY WASH 9933-0000 *	180	180	-180	Sim	24826	ROLAMENTO AGULHAS HK 01210	0	0	0	0	Nao	
1623	CONTACTOR LC1-D25008 E5 048V	0	0	0	Nao	24830	ROLAMENTO 01213 E	1	1	1	-1	Sim	
1625	CONTACTOR LC1-D4011 E5 048V	0	0	0	Nao	24858	ROTOR DEMAG 61425244	0	0	0	0	Nao	
1636	ANILHA B04 DIN 127	0	0	0	Nao	24869	BUCIN PLASTICO M32X1,5 CINZENTO	14	10	-4	-4	Nao	
1637	DIF.DH0312 H20 KV2 4/1 F10	0	0	0	Nao	24888	RELÉ DE VIGILANCIA 3UG30 13-1BP60	1	1	1	-1	Sim	
1646	BLOCO LA1-DN04	0	0	0	Nao	24900	FUSIVEL FUSAO RAP. P/ SMICONDUTORES	6	6	6	-6	Sim	
1653	TINTA HEMPAPUR ZINCO 15360-19840	1	1	-1	Sim	24905	BATERIA SIDETI EXTRAIVEL	0	0	0	0	Nao	
1661	LAMPADA HALOGENEO 220 - 1000W	0	0	0	Nao	24911	FUSIVEL GL-NH-00 32A	0	0	0	0	Nao	
1664	CABECA ZB2-BS14	0	0	0	Nao	24912	PARAF.M08X035 DIN 933.8.8 ZINC	82	82	82	-82	Sim	
1669	PARAF.CAB.EMB.UMBR.06X012 DIN 7991	6	6	-6	Sim	24915	BUCHA FTM M8X75	0	0	0	0	Nao	
1675	DIVISOR DEMAG E80100	3	7	4	-4	Sim	24916	BUCHA FTM M10X75	4	4	4	-4	Sim
1677	TEMPORIZADOR DEMAG SZT320	2	2	0	0	Nao	24917	BUCHA FTM M16X145	0	0	0	0	Nao
1679	RELE MURR DEMAG 954414	1	1	0	0	Nao	24919	ANILHA DEMAG 13386584	0	0	0	0	Nao
1681	CAIXA BOTONEIRA SAGA 1	4	4	-4	Sim	24983	ROLDANA DEMAG Ø280 59363633	7	7	0	0	Nao	
1683	NIL0 22216 AV	0	0	0	Nao	25023	Escada aluminio C/4200	2	0	-2	-2	Nao	
1685	CONTACTOR CK06B-220V	0	0	0	Nao	25033	VEIO DEMAG 83738044	0	0	0	0	Nao	
1695	PORCA KM 08MM DIN 981	2	3	1	-1	Sim	25035	VEIO DEMAG 13847684	1	1	1	-1	Sim
1696	PORCA KM 12MM DIN 981	3	5	2	-2	Sim	25092	COMANDO RADIO IKUSI TM60/3.9	0	0	0	0	Nao
1697	PORCA KM 13MM DIN 981	20	32	12	-12	Sim	25096	RELÉ SGDM-1 (220V) - R46967044	2	0	-2	-2	Nao
1698	PORCA KM 14MM DIN 981	11	1	-10	Nao	25159	LIGAÇÃO UNIV. P/ CAMINHO CABOS MV51232	0	0	0	0	Nao	
1703	PORCA KM 30MM DIN 981	3	3	0	0	Nao	25162	FIM-DE-CURSO XCK-MR54D1H29	3	0	-3	-3	Nao
1705	PORCA M04 DIN 934.8	0	0	0	Nao	25188	TAMPA DE FREIO ZB180/200 DEMAG 25371084	2	1	-1	-1	Nao	
1706	PORCA M05 DIN 934.8	0	0	0	Nao	25187	PARAF.M16X080 DIN 933.8.8 ZINC..	4	4	4	-4	Sim	
1707	ROLAMENTO 06203 Z	0	0	0	Nao	25206	PARAF.M10X070 DIN 933.8.8 ZINC.	9	9	9	-9	Sim	
1709	PORCA SEGURANCA M12 DIN 7967 ZINC.	4	4	-4	Sim	25228	SINALIZADOR XB4-BVM3	0	0	0	0	Nao	
1724	PORCA M14 DIN 985 ZINC.AUTOBLOCANTE	1	1	-1	Sim	25267	ROLAMENTO 06312	0	0	0	0	Nao	
1732	PORCA M20 DIN 6915 10K	0	0	0	Nao	25268	ROLAMENTO 06010	1	3	2	-2	Sim	
1733	PORCA SEGURANCA M22 DIN 7967 ZINC	0	0	0	Nao	25269	ROTOR DEMAG 56533044	2	1	-1	-1	Nao	
1752	ROTOR DEMAG R560706	0	0	0	Nao	25283	ROLAMENTO RNU 203 TN9	4	13	9	-9	Sim	
1753	TAMPA DEMAG R563688	2	4	2	-2	Sim	25294	ROLAMENTO RNU 307 ECP	4	5	1	-1	Sim
1754	PORCA DEMAG R581149	35	34	-1	Nao	25295	UNIAO CALHA METALICA 4082003	0	0	0	0	Nao	
1756	MOLA DEMAG R617802	9	10	1	-1	Sim	25296	CARRO ARRASTO - REF.8200251	2	2	0	0	Nao
1757	MOLA DEMAG R614303	0	0	0	Nao	25297	SUSPENSÃO FIXA 4082004	0	0	0	0	Nao	
1758	CHAPA ID DEMAG - R03328044	1	1	0	0	Nao	25298	SUSPENSÃO CALHA 4082006	0	0	0	0	Nao
1764	FINS CURSO DEMAG 87950044	1	1	0	0	Nao	25300	CORRENTE ELOS 9X27 REF# N3310049	10.500	11	1	-1	Sim
1765	FINS CURSO DEMAG R879501	0	0	0	Nao	25306	D06-S-B5-0-40-0/14,3-KBF80A-2	0	0	0	0	Nao	
1766	FINS CURSO DEMAG R879750	0	0	0	Nao	25307	D05-S-B3-0-30-0/41,8-KBF80A2	0	0	0	0	Nao	
1767	FIM-DE-CURSO DEMAG - R62421133	1	1	0	0	Nao	25338	ROLAMENTO 22216 HL	2	2	2	-2	Sim
1768	FIM-DE-CURSO DEMAG - R63721133	2	1	-1	Nao	25339	ANILHA FREIO Ø140X4 DIN472	8	8	8	-8	Sim	
1770	PORCA M24 DIN 6915 10K	4	4	-4	Sim	25350	ROLAMENTO 06214 ZR	0	0	0	0	Nao	
1776	BLOCO LA1-DN20	0	0	0	Nao	25353	Base fusivel tripolar 3NP4276-1CG01	0	0	0	0	Nao	
1777	CONTACTOR LC1-D1210 M5 220V	1	1	-1	Sim	25374	ROLDANA D280MM GG650 DIN1693-DES.27180/4	0	0	0	0	Nao	
1783	CONTACTOR LC1-F185	0	0	0	Nao	25380	DISJUNTOR 3RV1021-1CA15	1	1	1	-1	Sim	
1785	FIO FV 01,50MM BRANCO	100	140	40	-40	Sim	25383	Parafuso Cab. Cil.Umbr. 20x080 Din 912.12.9	0	0	0	0	Nao
1787	FIO FV 02,50MM PRETO	100	62	-38	Sim	25388	LIM.DE CORRENTE KLIXON TIPO MRP63EX-3168	0	0	0	0	Nao	
1788	FIO FV 04,00MM PRETO	41	41	-41	Sim	25413	CONTACTOR LC1-D65 P7 230V	0	0	0	0	Nao	
1789	FIO FV 06,00MM PRETO	0	0	0	Nao	25417	CONTACTOR LC1-D18 P7 230V	0	0	0	0	Nao	
1800	FIO FV 10,00MM PRETO	0	0	0	Nao	25419	CONTACTOR INVER.LC2-D18 P7 230V	1	1	1	-1	Sim	
1803	BASE FUSIVEL S51 (TRIPOLAR) C/MICRO.	2	2	0	0	Nao	25425	GANCHO DEMAG 82912544	1	1	1	-1	Sim
1812	FITA ADESIVA ISOLADORA PRETA 20MX19MM	3	3	-3	Sim	25460	CONSOLA CDP312	0	0	0	0	Nao	
1822	FIXADOR CABO 289	1	1	-1	Sim	25465	ROLAMENTO NUP 204 ECP	0	0	0	0	Nao	
1829	FUSIVEL AM 040A 14X51 C/PERCUTOR	6	6	-6	Sim	25466	ROLAMENTO 06004 ZZ	2	2	0	0	Nao	
1838	FREIO DIN 471 014MM	0	0	0	Nao	25467	ROLAMENTO 06011	0	0	0	0	Nao	
1839	FREIO DIN 471 015MM	0	0	0	Nao	25468	ROLAMENTO NA 4906	0	0	0	0	Nao	
1840	FREIO DIN 471 016MM	0	0	0	Nao	25488	BUCIN M32X1,5 C/ LIGAÇÃO MALHA	0	0	0	0	Nao	
1844	FREIO DIN 471 020MM	20	20	-20	Sim	25490	CONTRA-PORCA METALICA P/BUCIN M32X1,5	0	0	0	0	Nao	
1847	FREIO DIN 471 025MM	16	16	-16	Sim	25493	CONTACTOR LC1-D258 E7	2	2	0	0	Nao	
1848	FREIO DIN 471 030MM	0	0	0	Nao	25503	PEÇA 78886244 P/ MOTORRED. Nº 71367574	1	1	1	-1	Sim	
1849	FREIO DIN 471 032MM	1	1	-1	Sim	25536	BOBINA LX4-D8 FD	0	0	0	0	Nao	
1850	FREIO DEMAG 13889533	3	5	2	-2	Sim	25540	RELÉ CONTROLO DE FASES RM4-TU02	0	0	0	0	Nao
1851	FREIO DIN 471 045MM	12	4	-8	Nao	25549	ROLAMENTO RNU 305	0	2	2	-2	Sim	
1852	FREIO DIN 471 050MM	17	11	-6	Nao	25568	PINHAO DEMAG 63502144	2	2	0	0	Nao	
1853	FREIO DIN 471 055MM	0	0	0	Nao	25583	Bucin Plastico M12X1,5	2	0	-2	-2	Nao	
1854	FREIO DIN 471 060MM	0	0	0	Nao	25584	Bucin Plastico M16X1,6	8	0	-8	-8	Nao	
1861	FREIO DIN 471 100MM	0	0	0	Nao	25585	BUCIN PLASTICO M20X1,5 CINZENTO	42	0	-42	-42	Nao	
1864	BLOCO LA1-DN31	0	0	0	Nao	25586	BUCIN PLASTICO M25X1,5 CINZENTO	0	0	0	0	Nao	
1868	FREIO DIN 472 032MM	0	0	0	Nao	25587	BUCIN PLASTICO M40X1,5 CINZENTO	8	36	28	-28	Sim	
1880	FREIO DIN 472 068MM	2	6	4	-4	Sim	25588	BUCIN PLASTICO M50X1,5	1	1	1	-1	Sim
1881	FREIO DEMAG 14389584	5	4	-1	Nao	25591	LAMPADA 220V 160W MLL-N	1	1	1	-1	Sim	
1884	FREIO DIN 472 85MM	2	0	-2	Sim	25592	GUIA DEMAG R82381044	0	0	0	0	Nao	
1896	FREIO DIN 472 090MM	8	8	0	0	Nao	25597	OLEO BP ENERGOL GR-XP-320 P/ENGR.CARTER	0	0	0	0	Nao
1898	FREIO DIN 472 110MM	6	6	-6	Sim	25600	DISCO FRENAGEM COMPLETO REF. 4433000180	0	0	0	0	Nao	
1899	FREIO DIN 472 120MM	14	14	-14	Sim	25618	ALIMENTACAO CENTRAL KNKST 4/100 VAHLE	0	0	0	0	Nao	
1911	FREIO DIN 472 140MM	3	3	-3	Sim	25619	LÁBIO TIPO D VAHLE	7	7	7	-7	Sim	
1932	FREIO DIN 472 160MM	4	4	-4	Sim	25621	SUSPENSÃO DESLIZANTE KSHT VAHLE	3	0	-3	-3	Nao	
1935	FREIO DIN 472 180MM	0	0	0	Nao	25624	AUTOMATO MICRO REF.TSX 3710028DR1	1	1	1	-1	Sim	
1937	FREIO DIN 472 230MM	6	6	-6	Sim	25627	INDICADOR MAGTROL LMU (224-112-000-021C)	0	0	0	0	Nao	
1939	FREIO DEMAG - R13389533	4	2	-2	Nao	25628	COLECTOR ANEIS YL150-4-150A 500V 100% DF	1	1	1	-1	Sim	
1942	FREIO DEMAG 62060944	0	0	0	Nao	25639	VEDANTE 025X052X10	5	4	-1	-1	Nao	
1943	FREIO DEMAG 62114444	8	12	4	-4	Sim	25640	GUIA DEMAG REF. 82391244	0	0	0	0	Nao
1947	FUSIVEL AM 001A 10X38	0	0	0	Nao	25656	CONE PARA BOTONEIRA XAC-A960	4	5	1	-1	Sim	
1949	FUSIVEL AM 002A 10X38	2	14	12	-12	Sim	25664	OBTURADOR PLASTICO PG 29	2	2	2	-2	Sim
1941	FUSIVEL AM 004A 10X38	20	0	-20	Nao	25665	OBTURADOR PLASTICO PG 36	0	0	0	0	Nao	
1943	FUSIVEL AM 006A 10X38	10	18	8	-8	Sim	25682	LIMITADOR MGS - R 49179244	1	1	1	-1	Sim
1945	BLOCO LA3-DR2	0	0	0	Nao	25683	CONTACTOR LC1-D38 E7 48V	2	1	-1	-1	Nao	
1947	CABO NSHTOU-J 4 X 16MM2	0	0	0	Nao	25684	PENETRATING OIL (SPRAY ANTI-FERRUGEM)	12	12	12	-12	Sim	
1948	FUSIVEL AM 008A 10X38	23	13	-10	Nao	25683	TAMPA DE DRS125 - R75223444	3	3	0	0	Nao	
1921	Fusivel AM 010A 14x51	1	0	-1	Nao	25697	VEDANTE 60X80X7	9	4	-5	-5	Nao	
1923	FUSIVEL AM 012A 10X38	20	0	-20	Nao	25701	ANTENA IKUSI TM50 - 450MHZ C/ CABO	4	4	4	-4	Sim	
1927	FUSIVEL AM 016A 14X51	0	0	0	Nao	25720	TAMPA FRENAGEM REF# 625662	12	0	-12	-12	Nao	
1928	CALHA PLASTICA PERFURADA 60X120	0	0	0	Nao	25721	CARRETO DEMAG REF# 595280	0	0	0	0	Nao	
1929	FUSIVEL AM 020A 10X38	21	12	-9	Nao	25722	CAVILHA ELASTICA 08,0X035 DIN 1481	0	0	0	0	Nao	
1930	FUSIVEL AM 020A 14X51	6	22	16	-16	Sim	25723	ROTOR DEMAG REF# 616752	0	0	0	0	Nao
1931	FUSIVEL AM 025A 14X51	0	0	0	Nao	25767	VEDANTE 079X120X13	51	53	2	-2	Sim	
1932	FUSIVEL AM 032A 14X51	14	25	11	-11	Sim	25786	VEDANTE 120X160X12	3	3	0	0	Nao
1934	FUSIVEL AM 040A 14X51	16	16	0	0	Nao	25834	Vedante OR 169.3x5,7	1	0	-1	-1	Nao
1935	FUSIVEL AM 045A 14X51	12	12	-12	Sim	25836	Mola DEMAG Ref:625 840	6	0	-6	-6	Nao	
1936	FUSIVEL AM 050A 14X51	12	12	-12	Sim	25848	REDUTOR OLIMAR TIPO V70						

2172	ROLAMENTO 06004 ZZ	2	0	-2	2	Nao	26211	CONVERSOR FGB-2 - R 46967444	1	0	-1	1	Nao
2173	ROLAMENTO 06003 ZZ	0	6	6	-6	Sim	26212	ANILHA DEMAG - R 14886284	4	2	-2	2	Nao
2174	GANCHO R829110	0	0	0	0	Nao	26214	CUNHA DEMAG 584262	0	0	0	0	Nao
2181	ROLAMENTO 00306 NJ	0	0	0	0	Nao	26220	VEDANTE 015X30X07	5	6	1	1	Sim
2187	LUBRIFICADOR LATAO L314 1/4"	0	0	0	0	Nao	26221	EXTENSOMETRO ZMS - R 49160344	1	1	1	1	Sim
2190	ANILHA SEGURANCA MB03	3	3	3	-3	Sim	26222	EXTENSOMETRO ZMS - R 49160244	1	1	1	1	Sim
2192	ANILHA SEGURANCA MB05	3	5	2	-2	Sim	26224	FIM DE CURSO DGS4-142 - R87521433	1	0	-1	1	Nao
2193	ANILHA SEGURANCA MB06	3	3	3	-3	Sim	26246	PERA P/ CABO DE AÇO DEMAG - R90030944	0	0	0	0	Nao
2194	ANILHA SEGURANCA MB09	7	7	0	0	Nao	26252	CABECA ZB4-BD5	0	0	0	0	Nao
2196	ANILHA SEGURANCA MB11	2	2	0	0	Nao	26253	MOTOR EFACEC - REF. BFF5.112	2	2	2	2	Sim
2197	ANILHA SEGURANCA MB12	1	1	1	-1	Sim	26270	ELECTRODO E 6013 2.5/355MM	0	0	0	0	Nao
2199	ANILHA SEGURANCA MB13	24	21	-3	3	Nao	26271	ELECTRODO E 6013 3.25/355MM	205	205	-205	205	Sim
2202	ANILHA SEGURANCA MB16	7	7	0	0	Nao	26276	CONJ. ENGRENAGEM DEMAG PK10 R56234833	1	1	1	1	Sim
2203	ANILHA SEGURANCA MB18	5	5	0	0	Nao	26283	FREIO DEMAG - R08479133	2	2	0	0	Nao
2204	ANILHA SEGURANCA MB22	5	8	3	-3	Sim	26284	VEIO DEMAG - R56081444	0	0	0	0	Nao
2214	PORCA KM 06MM DIN 981	6	8	2	-2	Sim	26285	VEIO DEMAG - R14830984	1	1	1	1	Sim
2215	PORCA KM 09MM DIN 981	8	8	0	0	Nao	26290	BARRAMENTO ISOLADO VAHLE U35/200 TERRA	0	0	0	0	Nao
2216	PORCA KM 18MM DIN 981	4	4	0	0	Nao	26300	CONTRA PORCA PLASTICA. M32	0	0	0	0	Nao
2217	PORCA KM 22MM DIN 981	3	2	-1	1	Nao	26302	CONTRA-PORCA PLAST. M50 P/BUCIN M50X1.5	2	2	2	2	Sim
2218	PORCA KM 26MM DIN 981	1	1	0	0	Nao	26306	SECCIONADOR GK1-FK	0	0	0	0	Nao
2219	VEDANTE 140X170X13 BA	1	4	3	-3	Sim	26307	MANIPULO GK1-AP08	1	1	0	0	Nao
2220	PORCA KM 16MM DIN 981	1	11	10	-10	Sim	26310	CONTACTOR LC1-D188 P7 240V	2	2	2	2	Sim
2224	FICHA MACHO 220V+T 16A CEE (JSL 9316/4)	10	10	10	-10	Sim	26331	CARRIL A55 - 690 NMM2, DIN536	0	0	0	0	Nao
2229	LAMPALLARM NC 220V VH	0	0	0	0	Nao	26334	CONTACTOR AUXILIAR CAD-50 E7 048V	2	0	-2	2	Nao
2233	BASE FUSIVEL S38 REF.5808 (UNIPOLAR)	1	1	1	-1	Sim	26341	CONTACTOR LC1-D188 E7 048V	5	11	6	6	Sim
2256	Casquilho PAP 50/30 P11	6	0	-6	6	Nao	26342	CONTACTOR LC1-D40008 E7 048V	2	9	7	7	Sim
2258	MASSA ENERGREGASE LS EP2 (BL 15 KG)	3	3	3	-3	Sim	26344	PONTE RECTIFICADORA DEMAG R26087084	2	2	0	0	Nao
2263	MEIA NOZ DEMAG 56233044	0	0	0	0	Nao	26345	COLA LOCTITE R.573 FRASCO 50ML	0	0	0	0	Nao
2265	BORNE LIGACAO UKH 150	0	0	0	0	Nao	26346	COLA LOCTITE R.603	1	1	1	1	Sim
2266	BORNE TERRA USLKG 6 ART°. 0442079	0	0	0	0	Nao	26350	ROTOR DEMAG P/ P50 - R62876444	0	0	0	0	Nao
2269	MOLA DEMAG R340861	2	2	0	0	Nao	26644	ROLAMENTO RNU 307	2	2	2	2	Sim
2277	VEDANTE DEMAG R096110	30	33	3	-3	Sim	26648	FREIO EFACEC	0	0	0	0	Nao
2281	CONJUNTO APERTO DEMAG 75362044	0	0	0	0	Nao	26666	ROLAMENTO KK35	0	0	0	0	Nao
2290	MOTORRED. AF06KBF090A82	0	0	0	0	Nao	26669	FUSIVEL GG 125A NH00 TAM.00	0	0	0	0	Nao
2293	ACOPAMENTO DEMAG R954414	1	1	0	0	Nao	26673	FIO FV 01.00MM VERMELHO	10	10	-10	10	Sim
2300	MOTORRED. F2 200-2-8	1	1	1	-1	Sim	26675	FIO FV 01.50MM VERMELHO	60	60	-60	60	Sim
2307	MOTORRED. FA16/6 KF2	1	1	1	-1	Sim	26682	BUCHA FTM M8X50	0	0	0	0	Nao
2328	MOTORRED.062DF 19/11S2	0	0	0	0	Nao	26689	ROLDANA DEMAG Ø112 - R82833444	0	0	0	0	Nao
2329	MOTORRED.062DF 19/11S4	2	3	1	-1	Sim	26690	ROLDANA DEMAG Ø160 - R82901544	5	5	-5	5	Sim
2334	NIL0 22220 AV	0	0	0	0	Nao	26691	ROLDANA DEMAG Ø225 - R59342944	1	1	1	1	Sim
2335	MOTORRED. 072DF 19/11KF	1	1	0	0	Nao	26692	ROLDANA DEMAG Ø112 - R59303044	1	0	-1	1	Nao
2341	FLANGE DEMAG R715022	11	8	-3	3	Nao	26694	RODA DENTADA Ø112 - R56399244	0	0	0	0	Nao
2344	VEDANTE 085X120X12 CB	6	6	6	-6	Sim	26695	RODA SIMPLES Ø112 - R56331344	0	0	0	0	Nao
2346	NIL0 00218 AV	1	1	1	-1	Sim	2675	CALHA PERFIL 35X18X2 C/2000MM	0	0	0	0	Nao
2353	CHAVETA 1/2 CANA 08.0X080 DIN 94 INOX	0	0	0	0	Nao	26728	GUIA DK5 - R83637744	3	2	-1	2	Nao
2354	NIL0 00214 AV NUP	0	0	0	0	Nao	26761	PORCA DE AFINAÇÃO DEMAG - R83713744	0	0	0	0	Nao
2355	NIL0 22213 JV	2	2	2	-2	Sim	26762	VEDANTE ORING 39X2	2	2	2	2	Sim
2356	NIL0 22216 JV	7	7	7	-7	Sim	26774	TAMPA DEMAG - R62469444	1	1	1	1	Sim
2357	NIL0 22218 JV	4	4	4	-4	Sim	26776	FIO FV 00.75MM VERMELHO	69	69	-69	69	Sim
2358	NIL0 22226 JV	4	4	4	-4	Sim	26781	CABO (FITA) PBC - FLAT 5G2 5MM2	0	0	0	0	Nao
2366	TERMINAL OK61110 6.3X0.8	4	4	4	-4	Sim	26782	RELE DE TENSÃO VE - R 26090284	3	4	1	4	Sim
2370	CHAVETA 1/2 CANA 03.2X025 DIN 94	2	2	2	-2	Sim	26790	ROTOR DEMAG - R61806544	0	0	0	0	Nao
2371	CONTACTOR LC1-D1801 E5 048V	2	2	2	-2	Sim	26791	WUE60TL-B14.0-65-0-76.6 (P/ ZBA100B4)	0	0	0	0	Nao
2379	PARAF.M20X065 DIN 931.10	0	0	0	0	Nao	26792	WUE60TL-B14.6-65-0-76.6 (P/ ZBA100B4)	0	0	0	0	Nao
2406	PARAF.CAB.EMB.UMBR.12X110 DIN 7991	0	0	0	0	Nao	26796	EIXO DEMAG R78261244 (C/PINHÃO 78602244)	0	0	0	0	Nao
2410	ROLAMENTO 06305 ZZ	0	2	2	-2	Sim	26797	RODA DENTADA DEMAG - R78630244	0	0	0	0	Nao
2411	ROLAMENTO 06202 ZZ	1	1	0	0	Nao	26801	CONTACTOR INVER.LC2-D18 E7 048V	1	14	13	13	Sim
2416	ROLAMENTO 06008 ZZ	0	0	0	0	Nao	26802	FIO FV 01.50MM PRETO	130	130	-130	130	Sim
2430	CONTACTOR LC1-D2501 F5 110V	1	1	1	-1	Sim	26838	ROLDANA DEMAG Ø365 - R82967844	2	4	2	2	Sim
2437	PORCA M20 DIN 934.10.9	1	1	1	-1	Sim	26841	CONTACTOR INVER.LC2-D09 B7 024V	1	1	1	1	Sim
2438	FUSIVEL AM 001A 8.5X31.5	20	20	20	-20	Sim	26842	CONTACTOR LC1-D128 B7 024V	2	2	2	2	Sim
2439	FUSIVEL AM 002A 8.5X31.5	2	13	11	-11	Sim	26846	Disjuntor Motor GV2-ME06 (1A/1.6..)	3	0	-3	3	Nao
2440	FUSIVEL AM 004A 8.5X31.5	34	34	34	-34	Sim	26847	DISJUNTOR MOTOR GV2-ME32 (24A/32A)	2	0	-2	2	Nao
2441	FUSIVEL AM 006A 8.5X31.5	16	21	5	-5	Sim	26848	DISJUNTOR MOTOR GV2-ME21 (17A/23A)	4	7	3	3	Sim
2443	FUSIVEL AM 010A 8.5X31.5	6	6	6	-6	Sim	26884	ANEL RANHURADO DEMAG - R92472044	0	0	0	0	Nao
2451	BLOCOS DEMAG DRS112-A30-A60-KXA20	0	0	0	0	Nao	26885	RASPADOR P/ EMBOLO DEMAG - R92412544	0	0	0	0	Nao
2455	Uniao K1 Demag R 752150	4	1	-3	3	Nao	26886	ANEL EM "V" DEMAG - R92403644	2	2	2	2	Sim
2458	Manga Demag R 811701	1	0	-1	1	Nao	26935	DISJUNTOR C60M - REF 24679	0	0	0	0	Nao
2459	SUPORTE DEMAG R811842 P/BIBLOCOS	0	0	0	0	Nao	26930	FIXADOR CORRENTE P/ DK16 - R83747844	0	0	0	0	Nao
2468	PARAF.CAB.CIL.M04X012MM DIN 84	6	6	6	-6	Sim	2702	FIO FV 00.75MM AZUL CLARO	0	0	0	0	Nao
2469	PARAF.CAB.CIL.M04X016MM DIN 84	4	4	4	-4	Sim	27037	BATERIA IKUSI BT06	1	0	-1	1	Nao
2482	PARAF.CAB.CIL.M06X030MM DIN 84 ZINC.	8	8	8	-8	Sim	27038	CARREGADOR IKUSI CB60	0	0	0	0	Nao
2520	PARAF.CAB.CIL.UMBR.05X020 DIN 912.8.8	8	8	8	-8	Sim	27039	TRANSFORMADOR IKUSI A70	0	0	0	0	Nao
2521	PARAF.CAB.CIL.UMBR.05X025 DIN 912	8	8	8	-8	Sim	27040	ORING 30.3X2.4	3	3	3	3	Sim
2523	PARAF.CAB.CIL.UMBR.05X035 DIN 912	8	8	8	-8	Sim	27041	COLECTOR C/ESCOVAS WAMPFLER	0	0	0	0	Nao
2524	PARAF.CAB.CIL.UMBR.05X040 DIN 912	0	0	0	0	Nao	27060	CHAPA ID DEMAG - R82986244	1	0	-1	1	Nao
2525	PARAF.CAB.CIL.UMBR.05X060 DIN 912	0	0	0	0	Nao	27064	CABO AÇO 06.5MM D - 58344044	0	0	0	0	Nao
2531	PARAF.CAB.CIL.UMBR.06X020 DIN 912	44	44	44	-44	Sim	27065	ROLDANA D280 P/CABO 14MM - R70595333	1	1	1	1	Sim
2532	PARAF.CAB.CIL.UMBR.06X025 DIN 912.8.8	2	2	2	-2	Sim	27066	CONTACTOR LC1-D95 E7 48V	4	4	4	4	Sim
2535	PARAF.CAB.CIL.UMBR.06X040 DIN 912	0	0	0	0	Nao	2707	MOLA R986 REF-901707	0	0	0	0	Nao
2536	PARAF.CAB.CIL.UMBR.06X045 DIN 912	6	6	6	-6	Sim	27088	CARRETO DEMAG 81310546	0	0	0	0	Nao
2537	PARAF.CAB.CIL.UMBR.06X060 DIN 912	0	0	0	0	Nao	2706	CONTRA PORCA PLASTICA. M20X1.5	34	29	-5	34	Sim
2539	PARAF.CAB.CIL.UMBR.06X100 DIN 912	0	0	0	0	Nao	2709	CABO NSHTOJ 4X2.5 MM2	0	0	0	0	Nao
2542	PARAF.CAB.CIL.UMBR.06X080 DIN 912	2	2	2	-2	Sim	27084	VEIO DEMAG - R14330884	1	1	0	0	Nao
2543	PARAF.CAB.CIL.UMBR.08X020 DIN 912.8.8	4	4	4	-4	Sim	27087	PARAF.M05X40 DIN 933.8.8 ZINC.	0	0	0	0	Nao
2544	PARAF.CAB.CIL.UMBR.06X090 DIN 912	3	3	3	-3	Sim	27088	PARAF.M04X020 DIN 933.8.8 ZINC.	0	0	0	0	Nao
2545	PARAF.CAB.CIL.UMBR.08X030 DIN 912	0	0	0	0	Nao	27213	MOLA REF# 42226	4	4	0	0	Nao
2546	PARAF.CAB.CIL.UMBR.08X040 DIN 912	20	20	20	-20	Sim	2725	BOTONEIRA DEMAG 87427544	2	2	2	2	Sim
2547	PARAF.CAB.CIL.UMBR.08X045 DIN 912	1	1	1	-1	Sim	27231	LIMITADOR MGS - R 49160744	0	0	0	0	Nao
2549	PARAF.CAB.CIL.UMBR.08X060 DIN 912	12	12	12	-12	Sim	27232	ROLDANA D280 - R59265944	0	0	0	0	Nao
2550	PARAF.CAB.CIL.UMBR.08X070 DIN 912	0	0	0	0	Nao	27240	MANGA TRACCAO M02-11/20	0	0	0	0	Nao
2552	PARAF.CAB.CIL.UMBR.10X020 DIN 912.8.8	6	6	6	-6	Sim	27246	ROLAMENTO DEMAG R36545999	0	0	0	0	Nao
2554	PARAF.CAB.CIL.UMBR.10X030 DIN 912	13	13	13	-13	Sim	27250	VEDANTE 072X100X10	2	0	-2	2	Nao
2556	PARAF.CAB.CIL.UMBR.10X045 DIN 912	0	0	0	0	Nao	27275	TAMBOR DEMAG P/ DH300-H12 - R82230244	0	0	0	0	Nao
2557	PARAF.CAB.CIL.UMBR.10X050 DIN 912.8.8	0	0	0	0	Nao	27281	ROLAMENTO 6013 ZZ	0	0	0	0	Nao
2558	PARAF.CAB.CIL.UMBR.10X055 DIN 912	0	0	0	0	Nao	27286	SIRENE CELERE CL - 24/240V CC/CA	1	1	0	0	Nao
2561	PARAF.CAB.CIL.UMBR.10X080 DIN 912	0	0	0	0	Nao	27296	EXTENSOMETRO ZMS - R 49160144	0	0	0	0	Nao
2562	PARAF.CAB.CIL.UMBR.10X100 DIN 912.8.8	0	0	0	0	Nao	27307	CONTACTOR LC1-D32 E7 48V	1	1	0	0	Nao
2564	VEDANTE 120X180X13 BA	2	2	0	0	Nao	27325	LAMPADA INC. PERF. CL 25W 220V E14	0				

3401	CARRO GUIA VAHLE - MSK1F/150	1	1	-1	Sim	27820	CABO AÇO 20,0MM 82449144 E - ESPECIAL	0	0	0	0	Nao	
3408	PARAF.B 6,3X19 DIN 7976	0	0	0	Nao	27821	LAMPADA 24V H3 70W	1	3	2	-2	Sim	
3410	PARAF.B 6,3X64 DIN 7976	100	100	-100	Sim	27822	ABRACAÇADEIRA ORTOGONAL P/ ANDAIME	0	0	0	0	Nao	
3413	PONTEIRA 01,5MM2 ISOLADA	0	100	100	-100	Sim	27840	GUIA DE CABO BALKANCAK 500KG (COMPLETA)	0	0	0	0	Nao
3414	PONTEIRA 02,5MM2 ISOLADA	2453	0	-2.453	Nao	27842	TAMBOR ENROLADOR STAHL 040030-03X1,5	0	0	0	0	Nao	
3415	PONTEIRA 04MM2 ISOLADA	132	125	-7	Nao	27861	VEDANTE 025X52X12 B2	0	0	0	0	Nao	
3416	PONTEIRA 06MM2 ISOLADA EC6/12 NFC63-023	13	0	-13	Nao	27862	VEDANTE 053X65X5	25	34	9	-9	Sim	
3417	PONTEIRA 10MM2 ISOLADA	133	260	127	-127	Sim	27867	PARAF.M10X090 DIN 931.8.8 GALV	2	2	-2	Sim	
3418	PONTEIRA 16MM2 ISOLADA	600	13	-587	Nao	27926	VEDANTE CC 032X52X07	9	7	-2	Nao		
3419	Ponteira 25MM2	94	0	-94	Nao	27937	ROLDANA Ø440MM (CABO Ø25) - R82945444	1	1	-1	Sim		
3424	PORCA KM 04MM DIN 981	1	1	0	Nao	27986	TAMPA DEMAG (AFW08) - R71631244	0	0	0	0	Nao	
3425	PORCA KM 05MM DIN 981	3	4	1	-1	Sim	27987	JUNTA DEMAG - R71631044	4	4	-4	Sim	
3439	ANILHA B08 DIN 127 GALV.	0	0	0	Nao	27989	VEDANTE 22,9X40X6	2	0	-2	Nao		
3441	ANILHA B12 DIN 127 GALV.	0	0	0	Nao	28020	BOTOEIRA EMIS. IKUSI - TM60.2.18	1	1	-1	Sim		
3446	ANILHA C25 DIN 6319	0	0	0	Nao	28063	TAMPA DEMAG - R21871084	3	3	-3	Sim		
3460	FREIO DIN 471 042MM	1	1	-1	Sim	28065	CONTACTOR LC1-D115 F7 110V	0	0	0	0	Nao	
3463	PARAF.M10X040 DIN 933.8.8 ZINC.	4	4	-4	Sim	28066	CONTACTOR LC1-D128 F7 110V	1	1	-1	Sim		
3479	PORCA M12 DIN 934.8 GALV.	0	0	0	Nao	28067	CONTACTOR LC1-D18 F7 110V	0	0	0	0	Nao	
3492	PARAF.M10X045 DIN 933.8.8 ZINC.	12	12	-12	Sim	28068	CONTRA PORCA PLASTICA M25X1,5	1	1	-1	Sim		
3517	ARMADURA 1X18	0	0	0	Nao	28069	CONJUNTO VARISTOR 400V - R05984384	2	2	0	0	Nao	
3527	CONTRA-PORCA PLASTICO PG21,0	34	34	-34	Sim	28084	ROLAMENTO 6024.2Z	0	0	0	0	Nao	
3528	BUCIN PLASTICO PG21 CINZENTO	20	29	9	-9	Sim	28085	VEDANTE 076X90,5X6	4	7	-3	Sim	
3533	SONDA TERMICA 89311844 (PTC)	11	29	18	-18	Sim	28086	VEDANTE 065X110X10	9	7	-2	Nao	
3539	LAMPADA 024V 100W E27 ES	4	4	-4	Sim	28087	VEDANTE 058X70,5X5	6	7	1	-1	Sim	
3544	RESGUARDO DEMAG R59549433	0	0	0	Nao	28093	VEDANTE 023X032X05	2	12	10	-10	Sim	
3545	BLINDAGEM VENTILADOR DEMAG 61461944	2	0	-2	Nao	28099	TAMPA P/ MOTOR KBF-80 REFº 05960684	1	1	0	0	Nao	
3546	RESGUARDO DEMAG - R61761933	4	6	2	-2	Sim	28103	VEDANTE 090X120X13 B1	5	11	6	-6	Sim
3547	BLINDAGEM VENTILADOR DEMAG - R62061933	2	8	6	-6	Sim	28106	ROLAMENTO RNU 204	2	12	10	-10	Sim
3551	BORNE LIGACAO UK 10	0	0	0	Nao	28121	GANCHO DEMAG 34166899 (SUBST.34166799)	0	0	0	0	Nao	
3552	BORNE TERRA USLKG 10 N ARTº. 3003923	0	0	0	Nao	28123	MOLA P/ DIFERENCIAL WERLIND REFº 47233	1	2	1	-1	Sim	
3553	BORNE TERRA USLKG 5 ART.0441504	0	0	0	Nao	28148	CABO AÇO 07MM DTO	58	58	-58	Sim		
3554	BORNE LIGACAO UK 06N ART.3004524	49	49	-49	Sim	28166	COLECTOR 4P 40A WAMPFLER W 084201-4X22	2	2	-2	Sim		
3547	ARMARIO METALICO 0600X0380X210 AE1039	0	0	0	Nao	28167	ELEMENTO APERTO WAMPFLER W 08-K011-0582	0	0	0	0	Nao	
3548	ROLAMENTO 00305 NU	4	4	0	Nao	28168	ELEMENTO APERTO WAMPFLER W 08-K011-0584	0	0	0	0	Nao	
3559	ROLAMENTO 06006	3	0	-3	Nao	28169	LINGUETA COBRE WAMPFLER W 08-V001-0354	0	0	0	0	Nao	
3560	ROLAMENTO 06007 2RS	0	0	0	Nao	28170	SUSP.DESLIZANTE WAMPFLER - N.084241-11	0	0	0	0	Nao	
3566	ROLAMENTO 06205 2RS	0	0	0	Nao	28183	ST1005-8-2/1 (ALTURA 20M C/SACO TEXTIL)	0	0	0	0	Nao	
3568	ROLAMENTO 06206 2RS	0	0	0	Nao	28222	TAMPA P/ MOTOR KMF-90 REFº 13862584	0	0	0	0	Nao	
3570	ROLAMENTO 06207	1	1	0	Nao	28293	CASQUILHO DEMAG - R13881384	4	5	1	-1	Sim	
3572	ROLAMENTO 06210	8	8	-8	Sim	28294	CANAL P/ FIOS - R83704644	6	0	-6	Nao		
3574	ROLAMENTO 06017	0	0	0	Nao	28295	RESGUARDO LIGAÇÕES - R83604944	0	0	0	0	Nao	
3576	ROLAMENTO 06212	0	0	0	Nao	28296	VEDANTE O-RING - R05480684	2	2	-2	Sim		
3578	ROLAMENTO 06213	1	1	-1	Sim	28322	CASQUILHO DEMAG - R13886584	2	1	-1	Nao		
3580	ROLAMENTO 06216	7	7	-7	Sim	28323	CALHA VAHLE MKS 7/40 Nº 231044	0	0	0	0	Nao	
3581	CALHA VAHLE KSB 4/040	0	0	0	Nao	28324	COLECTOR SWMT 7/40 Nº 230118	0	0	0	0	Nao	
3582	ROLAMENTO 06306	1	1	-1	Sim	28325	UNIÃO VBM Nº 230591	0	0	0	0	Nao	
3583	ROLAMENTO 06305	5	2	-3	Nao	28326	SUSPENSÃO FIXA GAM Nº 230533	0	0	0	0	Nao	
3586	ROLAMENTO 06306 2RS	0	0	0	Nao	28327	ALIMENTAÇÃO DE TOPO KEM 7/40 Nº 230025	0	0	0	0	Nao	
3590	ROLAMENTO 06309 2RS	0	1	1	-1	Sim	28329	CORRENTE DEMAG P/ DK2- R83566944	0	0	0	0	Nao
3591	ROLAMENTO 06310 2RS	2	3	1	-1	Sim	28330	GANCHO DEMAG P/ DK2 - R83574044	0	0	0	0	Nao
3592	ROLAMENTO 06313 ZZ	4	5	1	-1	Sim	28423	MOTOR ZBA71B4B004	0	0	0	0	Nao
3593	CAIXA TOPO KES 4/040	0	0	0	Nao	28450	VEDANTE 027X047X06	16	43	27	-27	Sim	
3597	ROLAMENTO 16002	5	4	-1	Nao	28478	CONJUNTO CASQUILHO DEMAG - R13381384	1	1	-1	Sim		
3598	ROLAMENTO 16003	2	6	4	-4	Sim	28479	CASQUILHO DEMAG - R13386584	0	0	0	0	Nao
3599	ROLAMENTO 16006	1	0	-1	Nao	28482	TUBO BRONZE CB3 - Ø151/129	0	0	0	0	Nao	
3703	ROLAMENTO 22213	0	0	0	Nao	28483	TUBO BRONZE CB3 - Ø241/190	0	0	0	0	Nao	
3704	ROLAMENTO 22216	0	0	0	Nao	28485	CAIXA DER. OBO VBX 25M VAZ REF.2008 07 6	0	0	0	0	Nao	
3705	ROLAMENTO 22218	2	2	-2	Sim	28487	UNIDADE STAHL LAE-1 48V - 5794380	0	0	0	0	Nao	
3713	ROLAMENTO 30206 J2	0	0	0	Nao	28493	MOTOR DEMAG 13/6PF8/2 - R56305744	0	0	0	0	Nao	
3715	ROLAMENTO 51106	0	0	0	Nao	28500	ACOPLAMENTO DEMAG - R58649044 (P23)	0	0	0	0	Nao	
3716	ROLAMENTO 51107	3	5	2	-2	Sim	28501	ST2010-8-2/1 (ALTURA = 8M)	0	0	0	0	Nao
3717	ROLAMENTO 51110	2	3	1	-1	Sim	28506	ROLDANA Ø355MM GG70 DIN1693-DES.14405.A	4	4	-4	Sim	
3718	ROLAMENTO 51112	1	3	2	-2	Sim	28512	CABO AÇO STAHL 10MM 4333451240 (=3308239)	535	535	-535	Sim	
3719	ROLAMENTO 51113	2	0	-2	Nao	28513	LUBRIFICANTE ENERGOL OGL 461	15	15	-15	Sim		
3721	ROLAMENTO 51313	2	3	1	-1	Sim	28514	LIMITADOR MGS 2,5 - R 49189244	0	0	0	0	Nao
3800	SUPORTE CALHA R0222 (P/CALHA 378)	54	54	-54	Sim	28517	BOTOEIRA STAHL - STH1302-022 C/ 3M	0	0	0	0	Nao	
3805	CARRO PORTA CABOS 267/378	0	0	0	Nao	28521	PARAF.M08X070 DIN 931 INOX	0	0	0	0	Nao	
3810	SUPORTE DEMAG R620639	2	0	-2	Nao	28538	BLOCO GANCHO STAHL H375-4 - N.0333065510	0	0	0	0	Nao	
3811	Suporte Demag R 624679	3	0	-3	Nao	28539	TUBO MEC Ø200X44 MM ST52	0	0	0	0	Nao	
3816	CARRO PORTA CABOS 261/378	0	0	0	Nao	28540	COMANDO RÁDIO IKUSI TM70/1.13	2	1	-1	Nao		
3839	TAMBOR ENROL.578304	1	1	0	Nao	28541	ELIMINAR	0	0	0	0	Nao	
3841	TAMBOR ENROL.584396	0	0	0	Nao	28542	COLECTOR DVD1 FASE - N.102460	0	0	0	0	Nao	
3843	TAMBOR ENROL.586355	0	0	0	Nao	28544	CALHA IGA - CONJUNTO LM-40	8	8	-8	Sim		
3844	TAMBOR ENROLADOR P400 DEMAG 58636044	0	0	0	Nao	28545	CALHA IGA - CONJUNTO LM-60	0	0	0	0	Nao	
3845	TAMBOR ENROL.586364	2	2	0	Nao	28548	CALHA IGA - CONJUNTO LM-140	4	4	-4	Sim		
3846	TAMBOR ENROL.586369	1	1	0	Nao	28550	UNIÃO DE CALHA IGA - EMP-4	5	0	-5	Nao		
3847	TAMBOR ENROL.586398	0	0	0	Nao	28551	SUSPENSÃO DESLIZANTE IGA - SO-4	8	0	-8	Nao		
3848	TAMBOR ENROL.588355	1	1	0	Nao	28552	SUSPENSÃO FIXA IGA - PF-4	8	8	-8	Sim		
3849	TAMBOR ENROL.58835833	1	1	-1	Sim	28553	TAMPA DE TOPO IGA - TE-4	0	0	0	0	Nao	
3850	TAMBOR ENROL.588364	1	1	0	Nao	28555	ALIMENTAÇÃO TOPO IGA - AE-4	4	4	-4	Sim		
3851	TAMBOR ENROL.588369	1	1	0	Nao	28563	CARRO COLECTOR IGA - TO-4X35A	1	0	-1	Nao		
3854	TAMPA BORRACHA RD100 D328	0	0	0	Nao	28564	CARRO COLECTOR IGA - TO-4X70A	1	0	-1	Nao		
3855	TAMPA DEMAG R564043	8	5	-3	Nao	28565	BRAÇO DE ARRASTO IGA - BA-4	0	0	0	0	Nao	
3856	TAMPA DEMAG 58913044	1	1	-1	Sim	28566	BRAÇO DE ARRASTO IGA - BA-4C	0	0	0	0	Nao	
3857	TAMPA DEMAG R617676	6	6	0	Nao	28570	TAMPA MOTOR DEMAG B007 - 21866284	1	1	-1	Sim		
3858	TAMPA DEMAG R618234	2	2	0	Nao	28572	BLINDAGEM P/GANCHO DEMAG - 82906933	4	5	1	-1	Sim	
3859	TAMPA DEMAG R619698	4	4	0	Nao	28582	QUADRO METALICO CRN64/200	0	0	0	0	Nao	
3870	TAMPA DEMAG R625604	4	4	0	Nao	28596	MOLA VAHLE - R914 REF-901686	0	0	0	0	Nao	
3871	BUCIN PLASTICO PG09	9	9	-9	Sim	28597	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS550-01-038A-4	1	1	-1	Sim		
3872	BUCIN PLASTICO PG11	1	0	-1	Nao	28610	CABO AÇO STAHL 20MM - N.330 012 9	0	0	0	0	Nao	
3873	BUCIN PLASTICO PG13,5	0	0	0	Nao	28614	GUIA DE CABO STAHL - N.06 430 03 43 0	1	1	0	0	Nao	
3874	BUCIN PLASTICO PG16 SKINTOP	5	1	-4	Nao	28616	EIXO ESTRIADO DEMAG - R84151046	0	0	0	0	Nao	
3875	CONTRA-PORCA PLASTICO PG09,0	1	1	-1	Sim	28617	COMANDO RÁDIO IKUSI TM70/2.13	2	3	1	-1	Sim	
3876	CONTRA-PORCA PLASTICO PG11MM	0	0	0	Nao	28621	ARMARIO PLAST. KS1444.600 (400X400X200)	0	0	0	0	Nao	
3877	CONTRA-PORCA PLAST. 13,5	0	0	0	Nao	28622	GANCHO DEMAG - R56236044	0	0	0	0	Nao	
3878	CONTRA-PORCA PLASTICO PG16,0	6	6	-6	Sim	28623	GUIA DEMAG DH2000/Ø25 - R82565033	1	1	-1	Sim		
3879	CABO TROMFLEX NSHTOU-J 4 X 4MM2	0	0	0	Nao	28625	CONSOLA PROGRAMAÇÃO P/ ACS300	1	1	-1	Sim		
3882	TAMPA DEMAG R124804	2	0	-2	Nao	28626	ACOPLAMENTO DEMAG KMF90 - 13876033	1	1	0	0	Nao	
3883	TAMPA DEMAG R560240	7	3	-4	Nao	28628	BLOCO GANCHO STAHL H164-2 - N.0143038500	0	0	0	0	Nao	
3884	TAMPA DEMAG 56074033	0	0	0	Nao	28629	MOLA PARA TAMBOR EXEL4-2P	0	0	0	0	Nao	
3885	TAMPA DEMAG 56124033	2	0	-2	Nao	28783	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS550-01-031A-4	0	0	0	0	Nao	
3886	TAMPA DEMAG 56535444	2	1	-1	Nao	28738	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø13MM	0	0	0	0	Nao	
3887	TAMPA DEMAG R581072	9	8	-1	Nao	28739	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø7,5MM	0	0	0	0	Nao	
3888	TAMPA DEMAG R581172	0	0	0	Nao	28740	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø16MM	0	0	0	0	Nao	
3889	TAMPA DEMAG R837120 DK10	1	1	-1	Sim	28741	RODA SIMPLES B Ø100 - N.0425000410	0	0	0	0	Nao	
3902	TAMPA DEMAG R590130	3	0	-3	Nao	28742	RODA DENTADA A Ø100 - N.0425001400	0	0	0	0	Nao	
3908	BATENTE BORRACHA R319	4	4	-4	Sim	28746							

4358	VEDANTE 025X052X12	9	8	-1	Nao	28961	FLANGE DEMAG - R21861284		3	3	-3	Sim	
4364	MIOLO MACHO CNM 16	4	0	-4	Nao	28963	UNIÃO CALHA VAHLE VBKT 4	7	19	12	-12	Sim	
4371	PARAF.M20X065 DIN 933.10		0	0	Nao	28964	SUSPENSÃO FIXA KFT/K		0	0	0	Nao	
4383	UNIDADE FAW-1 (48V) - R 46952744	2	2	-2	Sim	28965	SUSPENSÃO DESLIZANTE KSHT/K	3	2	-1	-1	Nao	
4384	GUIA DEMAG R822910	1	1	0	Nao	28967	ALIMENTAÇÃO DE TOPO KEK 4/60		2	2	-2	Sim	
4385	GUIA DEMAG R822912	3	3	0	Nao	28968	ARRASTADOR KWS/K		0	0	0	Nao	
4388	GUIA DEMAG R82101033	2	0	-2	Nao	28969	COLECTOR SKNT 4/40	4	2	-2	-2	Nao	
4390	CARDAN DEMAG R578482	6	2	-4	Nao	2897	CINTA DEMAG 09972833 KBH200	1	1	0	0	Nao	
4400	UNIÃO DEMAG R585480	5	4	-1	Nao	28978	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø7MM		1	1	-1	Sim	
4401	UNIÃO DEMAG 58749033	1	0	-1	Nao	28979	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø28MM		0	0	0	Nao	
4402	UNIÃO DEMAG 58949033	0	0	0	Nao	28983	BOTONEIRA EMISSORA IKUSI - TM70.1.13		0	0	0	Nao	
4408	JUNTA ALUMINIO P/GANCHO - R82920844	4	2	-2	Nao	28988	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø20MM		0	0	0	Nao	
4409	JUNTA ALUMINIO P/GANCHO - R82923844	4	4	0	Nao	29004	EIXO ESTRIADO GH - 55X373 VC 3T		0	0	0	Nao	
4410	GUIA DEMAG 82920644	1	0	-1	Nao	29023	RODA MOTORA GH Ø250 - CANAL=55/KC110		0	0	0	Nao	
4411	GANCHO DEMAG R561360	13	6	-7	Nao	29028	MOLA R51197	1	0	-1	-1	Nao	
4412	REGUA DEMAG R578412	4	1	-3	Sim	29037	ANTENA IKUSI TM60 - 450MMH C/ CABO		1	1	-1	Sim	
4413	REGUA DEMAG R579415	1	1	-1	Sim	29039	EXTENSÃO P/ANTENA PA IKUSI		0	0	0	Nao	
4414	REGUA P/FIM DE CURSO DEMAG R57941433	1	1	-1	Sim	29050	CAPOT CHO 16L PG21		0	0	0	Nao	
4415	JUNTA ALUMINIO P/GANCHO R829108	3	4	1	Sim	29053	CONTACTOR LC1-D80 E7 48V		0	0	0	Nao	
4416	JUNTA ALUMINIO P/GANCHO R829138	6	6	0	Nao	29055	DISJUNTOR MOTOR GV2-ME14 (6/10A)		0	0	0	Nao	
4417	CALHA DEMAG R829106	6	0	-6	Nao	29061	ANULADO XUX-1ARCNT16 (29553)	0	0	0	0	Nao	
4418	RESGUARDO DEMAG - R47925533 (2 UNID)	2	3,500	2	-2	Sim	29070	VEDANTE 030X52X10		0	0	0	Nao
4419	CASQUILHO DEMAG - R14881384	12	0	-12	Nao	29078	VEDANTE 050X70X12	1	1	-1	-1	Sim	
4420	PINHAO DEMAG R63521044	2	1	-1	Nao	29072	BOTONEIRA STAHL STH1302-022(1739055219)		0	0	0	Nao	
4421	UNIÃO CALHA 210 - R8200351	33	29	-4	Nao	29080	FECHADURA REF CDB-PLM	2	2	-2	-2	Sim	
4422	CARRETO DEMAG R561332		0	0	Nao	29080	ROLAMENTO 06202 2RS/C3	3	8	5	-5	Sim	
4424	ROTOR DEMAG R064328		0	0	Nao	29150	CABO AÇO Ø6,0MM GALVANIZADO		0	0	0	Nao	
4425	ROTOR DEMAG R620756		0	0	Nao	29151	LAMPADA 48V/25W P/ PIRILAMPO	4	6	2	-2	Sim	
4426	ROTOR DEMAG R05932984	1	0	-1	Nao	29152	ANEL DE GUIA STAHL - N.02 430 00 43 0		0	0	0	Nao	
4427	ROTOR DEMAG R06935633	1	1	0	Nao	29153	CABO AÇO STAHL 9MM REF.3300079		0	0	0	Nao	
4428	ROLAMENTO DEMAG R3161929 RNU 308	1	1	-1	Sim	29167	TRAV. SUPORTE CUNHA - 82831244	3	4	1	-1	Sim	
4433	BASE TMEH-S10-CO	79	79	-79	Sim	2917	SENSOR MAGTROL 5500/1A (957.51.22.1707)		2	2	-2	Sim	
4449	VEDANTE OR 066.00X5.00	31	38	7	-7	Sim	29172	SENSOR MAGTROL 5500/3A (957.51.22.1711)	4	4	-4	Sim	
4452	VEDANTE OR 075.00X6.00	14	15	1	-1	Sim	29173	EIXO DEMAG Ø50MM - R86039046		0	0	0	Nao
4456	VEDANTE OR 200.00X3.00	2	10	8	-8	Sim	29174	MANGA DEMAG EK1 - R75215644		0	0	0	Nao
4457	VEDANTE OR 255.00X4.00	3	3	0	Nao	29175	ACOPLAMENTO DEMAG - R58549044 (P200)		1	1	-1	Sim	
4458	VEDANTE V060		16	16	-16	Sim	29250	COLECTOR DEMAG R87658144	2	0	-2	-2	Nao
4459	VEDANTE V070		6	6	-6	Sim	29251	BLOCO CONTACTO LA1-KN40	3	3	-3	Sim	
4460	VEDANTE V090		4	4	-4	Sim	29281	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø9MM		0	0	0	Nao
4463	VEDANTE 022X032X07	27	26	-1	Nao	29295	ROLAMENTO 06001		0	0	0	Nao	
4464	VEDANTE 023X040X08	0	9	9	-9	Sim	29297	VENTOINHA STAHL - N.5670080		0	0	0	Nao
4465	RETENTOR C/MOLA 030X042X07		2	2	-2	Sim	29298	VENTOINHA KONE - MS20LB2A31009TIP54		1	1	-1	Sim
4466	VEDANTE 017X035X07	21	13	-8	Nao	29299	CABO AÇO Ø25MM ESQ. PYTHON 10F16V		0	0	0	Nao	
4468	VEDANTE 042X055X07	39	37	-2	Nao	29305	CAIXA METALICA 200X150X80 KL1528		0	0	0	Nao	
4469	VEDANTE 042X062X08	6	12	6	-6	Sim	29311	CONJ.PEÇAS DIF.T2 STAHL - N.3232096300	1	1	0	0	Nao
4470	VEDANTE 023X040X10	0	12	12	-12	Sim	29313	CAIXA P/ SH50 STAHL - N.0543001950		0	0	0	Nao
4471	VEDANTE 025X047X10	3	6	3	-3	Sim	29314	TAMPA P/ SH50 STAHL - N.0543000950		0	0	0	Nao
4472	VEDANTE 035X050X10	28	29	1	-1	Sim	29315	ROLDANA Ø160 AS30 STAHL - N.0333020530	2	2	0	0	Nao
4473	VEDANTE 035X062X10	3	25	22	-22	Sim	29336	VEDANTE 080X95X5	3	0	-3	-3	Nao
4474	VEDANTE 045X065X10	10	13	3	-3	Sim	29342	ROLAMENTO 16010		0	0	0	Nao
4476	VEDANTE 045X080X10	25	34	9	-9	Sim	29353	BLINDAGEM DEMAG - 59337344	2	2	0	0	Nao
4477	VEDANTE 048X080X10	30	22	-8	Nao	29354	FRISO DE BLINDAGEM DEMAG - 59359444	7	7	0	0	Nao	
4478	VEDANTE 065X100X10	13	8	-5	Nao	29355	FRISO DE BLINDAGEM DEMAG - 59359544	10	10	0	0	Nao	
4479	VEDANTE 080X100X10	7	8	1	-1	Sim	29356	BOTÃO EMERG. STAHL - 0439000250		0	0	0	Nao
4480	VEDANTE 035X072X12	23	19	-4	Nao	29358	CARRETO DEMAG - R81335546	1	1	0	0	Nao	
4481	VEDANTE 045X072X12	3	6	3	-3	Sim	29359	EIXO ESTRIADO DEMAG - R71616444	1	1	0	0	Nao
4482	VEDANTE 075X095X12	29	24	-5	Nao	29360	TAMPA FRENAGEM DEMAG - R14361384	1	1	0	0	Nao	
4483	VEDANTE 125X150X12	30	29	-1	Nao	29370	UNIDADE STAHL LAE-1 42V - 5783490		0	0	0	Nao	
4484	VEDANTE 135X160X12 BA	3	4	1	-1	Sim	29382	BOTÃO BORRACHA TM60-0102905	3	5	2	-2	Sim
4485	VEDANTE 150X180X12 BA	12	12	0	Nao	29383	CHAPA ID 16T DEMAG 59085544	10	6	-4	-4	Sim	
4487	VEDANTE 160X200X12	20	20	0	Nao	29384	CHAPA ID DEMAG - R59285244	6	4	-2	-2	Nao	
4488	VEDANTE 170X200X12 BA	2	2	0	Nao	29385	CHAPA ID DEMAG - R59265244	0	3	3	-3	Sim	
4489	VEDANTE 050X090X13	23	18	-5	Nao	29391	ELIMINAR(=6243)		0	0	0	Nao	
4490	VEDANTE 080X100X13	30	28	-2	Nao	29392	FIO FV 50MM2 - VERDE/AMARELO TERRA		0	0	0	Nao	
4491	VEDANTE 090X140X13	20	17	-3	Nao	29393	SUSPENSÃO WAMPFLER W81143-1X4X20		0	0	0	Nao	
4492	VEDANTE 140X170X15	4	8	4	-4	Sim	29399	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS550-01-023A-4	2	2	-2	-2	Sim
4494	VEDANTE 170X200X15	26	20	-6	Nao	29419	BLOCO GANCHO STAHL 4000KG - N.033311510		0	0	0	Nao	
4500	CONTACTOR CL25A301TG	0	0	0	Nao	29420	RADIO FREQUENCIA RECEPTORA RS450		0	0	0	Nao	
4502	VEDANTE DEMAG R366810	45	44	-1	Nao	29421	VEIO ESTRIADO DEMAG 75209644	1	1	-1	-1	Sim	
4503	VEDANTE DEMAG 56024544	0	0	0	Nao	29460	EMPAQUE ENSEBADO 3/16	2,570	3	-3	-3	Sim	
4504	VEDANTE DEMAG 56073844	2	0	-2	Nao	29462	ANILHA M06 DIN 9021 ZINC		0	0	0	Nao	
4505	ANILHAS DE AÇO R563904	12	23	11	-11	Sim	29477	BLOCO DEMAG 87466844		0	0	0	Nao
4506	VEDANTE DEMAG R367225	0	4	4	-4	Sim	29478	ARMARIO POLIESTER 600X400X200 1446600		0	0	0	Nao
4508	VEDANTE DEMAG 61663944		0	0	Nao	29479	TAMPA P/CALHA METALICA L=75	4	4	-4	-4	Sim	
4509	VEDANTE DEMAG R617638	189	172	-17	Nao	29480	CABO AÇO SWF Ø11 DTO 121.6 KN-2160 ZS		0	0	0	Nao	
4510	VEDANTE DEMAG 61764444	0	0	0	Nao	29481	CABO AÇO SWF Ø11 ESQ 121.6 KN-2160 SZ		0	0	0	Nao	
4511	VEDANTE DEMAG R619639		1	1	-1	Sim	29489	CONTACTOR LC1-D95 P7 230V		0	0	0	Nao
4512	VEDANTE DEMAG R62063844	25	0	-25	Nao	29489	BLOCO CONTACTO LAD-N22	0	0	0	0	Nao	
4513	VEDANTE DEMAG 62363884		0	0	Nao	29499	BLOCO CONTACTO LAD-N11		0	0	0	Nao	
4514	VEDANTE DEMAG 62463944		10	10	-10	Sim	29511	RELE FREQUENCIA AA9837.11 20-60HZ 220V	5	4	-1	-1	Sim
4515	VEDANTE DEMAG R62863844	3	0	-3	Nao	29514	RELE CONTROLO DE FASES RM4-TR32		0	0	0	Nao	
4516	VEDANTE DEMAG 62863944		0	0	Nao	29518	DISJUNTOR GB2-DB09 4A BIPOLAR	1	1	0	0	Nao	
4517	VEDANTE DEMAG R633638	154	141	-13	Nao	29526	RELÉ ORDEM E PRESENÇA DE FASES RM4-TG20		0	0	0	Nao	
4518	VEDANTE DEMAG R636638	99	110	11	-11	Sim	29531	Disjuntor GB2-CB12 6A Unipolar	5	0	-5	-5	Nao
4519	VEDANTE DEMAG R636639	96	93	-3	Nao	29534	BLOCO CONTACT. AUX. TEMPORIZADO LAD-R2	4	5	1	-1	Sim	
4523	ROTOR DEMAG R61806144	2	1	-1	Nao	29542	GUIA CABO KONE - P3D1060 (DIREITA)		0	0	0	Nao	
4524	VEDANTE OR 030.00X2.40		5	5	-5	Sim	29543	CABO AÇO KONE - D92B9X17SR+IWR2160SS		0	0	0	Nao
4525	RESGUARDO DEMAG 82920544	6	8	2	-2	Sim	29544	ROLAMENTO 4206		0	0	0	Nao
4526	CASQUILHO DEMAG 14885284	49	2	-47	Nao	29551	CINTA TEXTIL P/BOT. IKUSI JOYSTICK TM60		0	0	0	Nao	
4533	Veio Demag R 752030	1	0	-1	Nao	29552	DETECTOR XUK1ARCNTL2	2	0	-2	-2	Nao	
4537	Veio Demag R 587122	1	0	-1	Nao	29553	DETECTOR XUX1ARCNT16	0	0	0	0	Nao	
4538	Veio Demag R 587124	3	0	-3	Nao	29557	LUBRIFICANTE SHELL MALLEUS GL 205	1	1	-1	-1	Sim	
4539	Veio Demag R 587126	2	0	-2	Nao	29558	LUBRIFICANTE SHELL CORENA P100	17	17	-17	-17	Sim	
4541	VEIO DEMAG R58912444		1	1	-1	Sim	29569	BOTONEIRA DEMAG 87485344		0	0	0	Nao
4542	VEIO DEMAG R589126	1	1	0	Nao	2957	TAMBOR WAMPFLER SGR70 (8M CABO 12X1,5)		0	0	0	Nao	
4543	CARRETO DEMAG R714086		6	6	-6	Sim	29574	ROLAMENTO 51316		0	0	0	Nao
4545	vedante 085x120x12	7	0	-7	Nao	29578	LUBRIFICANTE SHELL RETINAX HDX2		0	0	0	Nao	
4548	ROLAMENTO 06311 2RS		0	0	Nao	29579	LUBRIFICANTE SHELL ALVANIA RL3	13,750	14	-14	-14	Sim	
4566	FREIO DIN 472 125MM	8	0	-8	Nao	29580	LUBRIFICANTE SHELL OMALA OIL 2X0		0	0	0	Nao	
4570	FICHA FEMEA 220V+T 16A CEE (JSL 9316/3)		8	8	-8	Sim	29582	LUBRIFICANTE SHELL ENNIS FLUID RR		0	0	0	Nao
4583	TAMPAO DEMAG R124717	5	5	0	Nao	29583	GALP TURBINOIL 68	16	16	-16	-16	Sim	
4587	BOBINA LX1-D4 048V	2	3	1	-1	Sim	29584	LUBRIFICANTE SHELL TONNA OIL		0	0	0	Nao
4597	ROLAMENTO 00203 NU	2	0	-2	Nao	29585	LUBRIFICANTE SHELL VALVATA OIL J460		0	0	0	Nao	
4610	ROLAMENTO 30214		0	0	Nao	29591	TAMPA FRENAGEM DEMAG - R13361333		0	0	0	Nao	
4612	rolamento 06207 Z		0	0	Nao	29592	CONTACTOR LC1-K09						

5041	PERNO UMBRAKO 05X16 DIN 914	4	4	-4	Sim	29942	CALHA VAHLE KBHF 4/63	176	174	-2	-2	Nao	
5042	VEDANTE 035X062X12	3	10	7	-7	Sim	29943	ALIM.TOPO VAHLE KKE 4/40-63	1	0	-1	-1	Nao
5050	VEDANTE 035X045X07	5	11	6	-6	Sim	29944	ALIM.CENTRAL VAHLE KSE 4/63 (UNIÃO)	2	2	0	0	Nao
5051	VEDANTE 030X055X10	3	8	5	-5	Sim	29962	TAMPA VEDANTE 90X12MM	1	3	2	-2	Sim
5059	ROLAMENTO 06203 2RS	0	0	0	0	Nao	29967	ROLAMENTO 00214 NJ ECP	8	8	8	8	Sim
5075	BLOCO XEN-T1991	0	0	0	0	Nao	29968	VEDANTE ORING 37X6	1	1	1	-1	Sim
5098	PARAF.M08X080 DIN 931.8.8 ZINC	0	0	0	0	Nao	29970	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø11MM	3	3	3	-3	Sim
5100	PARAF.CAB.CIL.UMBR.05X016 DIN 912.8.8	8	8	8	-8	Sim	29975	GALP TURAN G 0-1	0	0	0	0	Nao
5106	MOTORRED. D08KB112 A82	1	3	2	-2	Sim	29976	CABO NSHTOU-J 12X1,5MM2	0	0	0	0	Nao
5121	MIOL FEMEA CNF 10	34	0	-34	34	Nao	29995	ROLAMENTO 06014 2RSR	0	0	0	0	Nao
5122	MIOL MACHO CNM 10	6	4	-2	-2	Nao	29997	AMORTECEDOR 315X330 RIV	2	2	2	-2	Sim
5123	CAPOT ENT VER CHV 10	4	2	-2	-2	Nao	30001	VEDANTE ORING 170X02	2	5	3	-3	Sim
5124	BASE MURAL CHP 10	0	0	0	0	Nao	30004	BOTÃO DE EMERGENCIA REF# ZA2 BS44	0	0	0	0	Nao
5129	MOTORRED. AF05KBV071 A2	0	0	0	0	Nao	30008	BATENTE DK5 P42 REF.41917646	0	0	0	0	Nao
5131	MOTORRED. AF06KB080 A8/2	1	36	35	-35	Sim	30009	BLOCO DEMAG 87520544	0	0	0	0	Nao
5132	MOTORRED. AF05KBV071 B8	1	1	1	-1	Sim	30005	JUNTA ALUMINIO PIGANCHO R59359744	5	4	-1	-1	Nao
5134	VEDANTE 050X072X08	5	6	1	-1	Sim	30020	VEDANTE O RING 62X2	1	1	1	-1	Sim
5136	RODA SIMPLES 250 D015402B	0	0	0	0	Nao	30022	VEDANTE O RING 62X3	1	1	1	-1	Sim
5139	VEDANTE 025X045X10	19	20	1	-1	Sim	30023	VEDANTE O RING 72X2	1	1	1	-1	Sim
5142	VEDANTE 040X055X10	22	21	-1	-1	Nao	30024	VEDANTE O RING 72X3	1	1	1	-1	Sim
5143	ROLAMENTO 06205	3	3	0	0	Nao	30025	ROLAMENTO 1211 EK	0	0	0	0	Nao
5145	ROLAMENTO 06004 2RS	5	5	-5	-5	Sim	30032	VEDANTE 070X50X10 C/MOLA	2	2	2	-2	Sim
5146	ROLAMENTO 00304 NU	2	2	0	0	Nao	30033	ROLAMENTO 06030	1	1	1	-1	Sim
5148	ROLAMENTO 00307 NU	1	1	1	-1	Sim	30034	ROLAMENTO 16032	1	1	1	-1	Sim
5149	VEDANTE 110X130X12	3	3	0	0	Nao	30035	ROLAMENTO 16015	1	1	1	-1	Sim
5151	RETENTOR C/MOLA 172X200X15	0	3	3	-3	Sim	30036	ROLAMENTO 1211 ETN9	2	2	2	-2	Sim
5159	ROLAMENTO 03303	1	1	0	0	Nao	30037	ROLAMENTO 1215 ETN9	1	1	1	-1	Sim
5160	VEDANTE 060X090X10	27	30	3	-3	Sim	30046	CONTACTOR LC1-D50 E7 048V	4	3	-1	-1	Nao
5161	PARAF.CAB.CIL.UMBR.08X090 DIN 912	6	6	-6	-6	Sim	30047	AUTO-TRANSFORMADOR 400V/230V-1000VA	0	0	0	0	Nao
5177	VEDANTE 035X055X10	11	10	-1	-1	Nao	30061	CAIXA BOTONEIRA XAC-A03	0	0	0	0	Nao
5178	ROLAMENTO 821357 DH 200 CONJUNTO	1	1	0	0	Nao	30070	Fusivel GG 080A 22x58	9	0	-9	-9	Nao
5180	VEDANTE 030X040X07	31	34	3	-3	Sim	30072	DISJUNTOR MOTOR GV2-ME16	3	7	4	-4	Sim
5182	ROLAMENTO 823357 DH 500 CONJUNTO	9	0	-9	-9	Nao	30075	ROLAMENTO NU 310	0	0	0	0	Nao
5190	MEIA NOZ DEMAG 56133044	0	0	0	0	Nao	30082	ETIQUETA ZB2-BY4101	3	2	-1	-1	Nao
5217	SHUNT FBI 10-8	2	2	2	-2	Sim	30087	VEDANTE BAUSL 135X170X12	1	3	2	-2	Sim
5223	CONJUNTO 10 ANILHAS DEMAG - R61671533	3	9	6	-6	Sim	30098	CAIXA PLASTICA 240X190X160	1	1	1	-1	Sim
5224	ANILHA DEMAG - R61971533 (CONJUNTO)	1	12	11	-11	Sim	30099	ROLAMENTO 1213 EK	0	0	0	0	Nao
5226	ANILHA DEMAG - R02961284	0	4	4	-4	Sim	30100	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø10MM	1	1	1	-1	Sim
5227	RESGUARDO DEMAG R626944	16	18	2	-2	Sim	30101	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø12MM	0	0	0	0	Nao
5228	RESGUARDO DEMAG R630944	15	12	-3	-3	Nao	30106	CALHA METALICA GALVANIZADA S2 40X40	0	0	0	0	Nao
5230	CHAPA DEMAG 56025444	26	0	-26	-26	Nao	30121	BLOCO CONTACTO LAD-N31	2	2	2	-2	Sim
5231	CHAPA DEMAG 56075444	2	2	2	-2	Sim	30122	ROLAMENTO 31313	0	0	0	0	Nao
5232	CHAPA DEMAG 56125444	6	10	4	-4	Sim	30123	FICHA MACHO STAHL N.1532009820	1	1	1	-1	Sim
5233	CAIXA DEMAG R617678	0	0	0	0	Nao	30124	FICHA FEMEA STAHL N.1532000630	0	0	0	0	Nao
5234	CAIXA DEMAG R620698	8	11	3	-3	Sim	30125	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS350-03E-05A6-4	0	0	0	0	Nao
5235	CAIXA DEMAG R054802	3	3	0	0	Nao	30126	CONSOLA BASICA ABB - ACS350	3	3	3	-3	Sim
5236	CAIXA DEMAG R069802	3	3	0	0	Nao	30128	VEDANTE 020X035X10	3	2	-1	-1	Nao
5237	CAIXA DEMAG R084812	1	1	0	0	Nao	30129	LUBRIFICANTE CHESTERON 715	11	11	11	-11	Sim
5238	TAMPA DEMAG - R14861333	2	4	2	-2	Sim	30131	ST3016-B/2-21-KFN32.30E-6-5/20-300	0	0	0	0	Nao
5240	TAMPA DEMAG R054803	1	2	1	-1	Sim	30144	CHAPA ID 5T DEMAG 82986044	1	0	-1	-1	Nao
5241	TAMPA DEMAG R069803	0	1	1	-1	Sim	30145	BL.GANCHO STAHL 3,2T-2/1-N.0143047500	1	1	1	-1	Sim
5242	TAMPA DEMAG R084811	2	2	0	0	Nao	30169	TRANSF.400VAC/48VAC-150VA/20VDC-100VA	1	1	1	-1	Sim
5243	JUNTA DEMAG R617679	10	11	1	-1	Sim	30170	ETIQUETA ZB2-BY4907	5	5	5	-5	Sim
5244	JUNTA DEMAG R619679	4	4	0	0	Nao	30171	ETIQUETA ZB2-BY2910	5	7	2	-2	Sim
5245	JUNTA DEMAG R054806	8	11	3	-3	Sim	30172	TAMPA P/ VENTONHA STAHL - N.5670100	0	0	0	0	Nao
5246	JUNTA DEMAG R054807	4	4	4	-4	Sim	30173	TRAVESSA DH316H12 - R82873044	0	0	0	0	Nao
5249	JUNTA DEMAG 08480284	7	7	7	-7	Sim	30176	ETIQUETA ZB2-BY4901	5	7	2	-2	Sim
5250	JUNTA DEMAG R084821	1	1	1	-1	Sim	30177	ETIQUETA ZB2-BY2904	5	9	4	-4	Sim
5251	JUNTA DEMAG R564045	2	3	1	-1	Sim	30178	ETIQUETA ZB2-BY4913	2	2	2	-2	Sim
5253	PLACA DEMAG 56404733	4	3	-1	-1	Nao	30179	ETIQUETA ZB2-BY2916	2	2	2	-2	Sim
5254	PLACA DEMAG 60002544	0	1	1	-1	Sim	30180	COLECTOR VAHLE KSW 4/40-2	11	10	-1	-1	Nao
5255	PLACA DEMAG R124734	0	4	4	-4	Sim	30181	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS355-03E-03A3-4	1	1	1	-1	Sim
5257	PLACA DEMAG R601357	0	1	1	-1	Sim	30182	MOLA VAHLE F23 N°905220	0	0	0	0	Nao
5260	BICO DEMAG - R87400833 (CONJ. 2 UN.)	21	14	-7	-7	Nao	30183	CABO AÇO 6,0MM ANTI-GIRATORIO	0	0	0	0	Nao
5263	TAMPA DEMAG - R87400833 (CONJ.2)	0	0	0	0	Nao	30186	EXTENSÃO GS1-AE9	1	7	6	-6	Sim
5266	CONE DEMAG - R87403733	8	14	6	-6	Sim	30187	COMANDO FRONTAL GS1-AH101	1	0	-1	-1	Nao
5271	OBTURADOR DEMAG R874214	15	15	0	0	Nao	30188	SECCIONADOR GS1-DD3	2	1	-1	-1	Nao
5272	OBTURADOR DEMAG R874211	7	6	-1	-1	Nao	30190	TAMBOR DEMAG P/DH500/600-H20 - R82374244	1	1	1	-1	Sim
5276	ETIQUETA DEMAG R87406744	0	0	0	0	Nao	30191	LABIO BORRACHA VAHLE	0	0	0	0	Nao
5277	ETIQUETA DEMAG R87405544	6	13	7	-7	Sim	30192	PRENDEDORES FINAIS VAHLE	0	0	0	0	Nao
5278	ETIQUETA DEMAG R87405744	9	15	6	-6	Sim	30193	JUNÇÕES VAHLE P/ O LABIO	0	0	0	0	Nao
5279	ETIQUETA DEMAG R87405844	9	17	8	-8	Sim	30194	FERRAMENTA DE MONTAGEM DO LABIO VAHLE	0	0	0	0	Nao
5283	RELE AA 9837.11.10 30HZ	1	1	1	-1	Sim	30196	C.RÁDIO IKUSI TM70/2.13(SEL.+TARA+ZERO)	0	0	0	0	Nao
5295	PARAF.M08X020 DIN 933.8.8 ZINC.	12	12	-12	-12	Sim	30205	ROLAMENTO 51322	0	0	0	0	Nao
5296	PORCA M08 DIN 934.8 ZINC.	141	141	-141	-141	Sim	30209	ROLAMENTO SKF 6015/C3	0	0	0	0	Nao
5297	ANILHA M08 DIN 125 ZINC.	2	2	2	-2	Sim	30210	ROLAMENTO SKF 6006/C3	0	0	0	0	Nao
5300	Flange Demag R 618976	1	0	-1	-1	Nao	30211	ROLAMENTO SKF 6305-2RS1/C3	0	0	0	0	Nao
5302	FLANGE DEMAG R715422	2	2	0	0	Nao	30212	ROLAMENTO SKF 6009/C3	0	0	0	0	Nao
5308	CARRETO DEMAG - AF06 R71623233	1	1	0	0	Nao	30213	ROLAMENTO SKF NJ 207 ECP	0	0	0	0	Nao
5313	PARAF.M16X040 DIN 933.8.8 ZINC.	2	2	2	-2	Sim	30214	ROLAMENTO SKF NJ 210 ECP	0	0	0	0	Nao
5319	Casquilho PAP 35/40 P10	2	0	-2	-2	Nao	30215	ROLAMENTO SKF 32005 X/Q	0	0	0	0	Nao
5322	BUCHA FTM M12X110	10	10	-10	-10	Sim	30216	ROLAMENTO SKF 320/28 X/Q	0	0	0	0	Nao
5323	CARRO FIXO DUPLO F1 332	0	0	0	0	Nao	30223	CARCAÇA P/ DIF.DH1025 H26 REF#82429044	0	0	0	0	Nao
5326	NIL0 21311 JV	0	0	0	0	Nao	30224	TAMBOR ENR. P/ DIF. DH1025 REF#82430244	0	0	0	0	Nao
5327	VEDANTE 095X115X12	15	15	0	0	Nao	30226	VEDANTE 025X040X07	4	7	3	-3	Sim
5328	VEDANTE OR 056.00X5.20	1	1	0	0	Nao	30228	REFLECTOR XUJZC50	6	0	-6	-6	Nao
5333	PARAF.M12X040 DIN 933.10.9	0	0	0	0	Nao	30235	CAIXA BOTONEIRA XAC-A05	2	0	0	0	Nao
5334	VEDANTE 050X072X10	19	17	-2	-2	Nao	30239	VEDANTE 106X120,5X6	22	11	-11	-11	Nao
5335	VEDANTE 040X052X07	12	1	-11	-11	Nao	30240	TAMPA DE UNIÃO KVM	3	0	-3	-3	Nao
5336	PORCA M12 DIN 934.8 ZINC.	8	8	-8	-8	Sim	30243	CONTACTOR LC1-DT25 E7 48V	2	2	0	0	Nao
5337	PARAF.M08X025 DIN 933.8.8 ZINC.	146	146	-146	-146	Sim	30244	ARMARIO METAL. 0300X0400X210 AE1034.500	1	1	1	-1	Sim
5342	ROLAMENTO 07207	2	2	0	0	Nao	30247	MANGA DE TRACÇÃO - 800.2DE01(6-13MM)	0	0	0	0	Nao
5351	PARAF.CAB.CIL.UMBR.12X065 DIN 912	0	0	0	0	Nao	30249	PERNO P/FREIO ZBA B007 DEMAG 26010984	0	0	0	0	Nao
5353	CALHA OMEGA PERFURADA 35X7,5 FURO 18X6	0	0	0	0	Nao	30250	BOTOEIRA DEMAG DST6 - 87486744	0	0	0	0	Nao
5381	VEDANTE 028X052X10	10	26	16	-16	Nao	30251	VEDANTE 035X62X06	10	25	15	-15	Sim
5389	PINHAO DEMAG R635048	4	3	-1	-1	Nao	30256	ROLDANA Ø160MM (CABO Ø9) - R82901544	0	0	0	0	Nao
5403	ROLAMENTO 06312 2RS	3	3	-3	-3	Sim	30257	CONJUNTO DE EIXOS STAHL - 3424022160	0	0	0	0	Nao
5407	PARAF.M10X030 DIN 933.10	0	0	0	0	Nao	30259	PINHAO DEMAG - R26097133	1	3	2	-2	Sim
5408	PARAF.CAB.CIL.M04X010MM DIN 84 ZINC	11	11	-11	-11	Sim	30260	FREIO DEMAG P/ KB. 112 - R07479133	1	2	1	-1	Sim
5409	VEDANTE 065X090X10 BA	34	34	0	0	Nao	30261	BATERIA IKUSI BT06-K	1	1	0	0	Nao
5410	VEDANTE 075X100X10	8	2	-6	-6								

5520	CUNHA DEMAG R930297	1	1	-1	Sim	30516	CONTACTOR INVER.LC2-F115	0	0	0	Nao		
5521	FREIO DEMAG 61433244	0	0	0	Nao	30520	CHAVETA PARALELA 22X14X160 DIN 6885	2	2	-2	Sim		
5523	BORNE TERRA MSLKG 02,5	13	13	-13	Sim	30521	PATILHA SEGURANCA STAHL REF# 5210280	1	0	-1	Nao		
5529	FREIO DEMAG R054716	4	4	0	Nao	30522	ROLAMENTO 51320	0	0	0	Nao		
5530	FREIO DEMAG R059716	4	3	-1	Nao	30532	BASE P/RELE RUZC3M	12	7	-5	Nao		
5531	FREIO DEMAG R064716	3	1	-2	Nao	30540	LIGAÇÃO GANCHO DEMAG 59357244	0	0	0	Nao		
5532	FREIO DEMAG R069716	2	3	1	-1	Sim	30562	ROLAMENTO 06017 2RS	0	0	0	Nao	
5533	FREIO DEMAG R074716	1	2	1	-1	Sim	30563	VEDANTE 037X052X07	1	1	-1	Sim	
5535	FREIO DEMAG R084716	2	2	0	Nao	30564	VEDANTE 090X110X10	1	1	-1	Sim		
5536	CARCACA DEMAG R054603	5	5	0	Nao	30574	MOTOR SWF - MF13ZB200N191F85063E-IP55	0	0	0	Nao		
5537	CARCACA DEMAG R059603	1	1	-1	Sim	30573	GUIA CABO SWF SP-QD-R1X-D25 (N0003031)	0	0	0	Nao		
5538	CARCACA DEMAG 06460384	1	1	-1	Sim	30574	GUIA CABO SWF SP-QE-R2X-D25 (N0003087)	0	0	0	Nao		
5539	CARCACA DEMAG R069603	0	0	0	Nao	30575	ROLDANA CABO SWF P/NF24 (N0001214)	0	0	0	Nao		
5540	CARCACA DEMAG R074603	3	3	0	Nao	30576	EIXO SWF SP-QE-R24 (N0002435)	0	0	0	Nao		
5541	CARCACA DEMAG R079603	4	4	0	Nao	30577	ROLAMENTO SWF - N0001217	0	0	0	Nao		
5542	TAMPA DEMAG KBF140 - R08460384	2	2	0	Nao	30578	RODA LIVRE SWF - N0001276	0	0	0	Nao		
5543	PINHAO DEMAG R635010	2	6	4	-4	Sim	30579	BOTAO XAC-A9419	0	0	0	Nao	
5546	DISCO MOLA 031,5X16,3X1,70	0	0	0	Nao	30592	VEDANTE 035X052X10	8	0	-8	Nao		
5547	RODA SIMPLES Ø500 GG70 DIN 1693 D38224	0	0	0	Nao	30593	ROLAMENTO 3302 2RS	0	0	0	Nao		
5566	VEDANTE 030X042X08	15	10	-5	Nao	30630	BOTONEIRA STAHL STH2209-00 (1739046219)	0	0	0	Nao		
5569	PARAF.CAB.CIL.M05X010MM DIN 84 ZINC	101	101	-101	Sim	30632	VEIO DEMAG REF#83966044	0	0	0	Nao		
5570	PARAF.CAB.CIL.M05X020MM DIN 84 ZINC	30	30	-30	Sim	30634	GUIA DEMAG DH2000 - R82564033	1	1	0	Nao		
5572	ROLAMENTO 51218	1	2	1	-1	Sim	30637	PLACA LOGICA EMISSORA LE500	0	0	0	Nao	
5574	COLA LOCTITE R.270 (FRASCO 50ML)	0	0	0	Nao	30638	BOTONEIRA DEMAG DST3 - 87425944	0	0	0	Nao		
5577	ROLAMENTO 22220 ES	0	0	0	Nao	30639	GOLPILHA 3,2X63 DIN 94	30	30	-30	Sim		
5587	PORCA M16 DIN 934.8 ZINC	10	10	-10	Sim	30640	BLOCO RODA DEMAG RS160F - R81158444	0	0	0	Nao		
5588	PORCA M20 DIN 934.8 ZINC	0	0	0	Nao	30644	BOTONEIRA DEMAG DSE8-211 - R77258544	0	0	0	Nao		
5591	VEDANTE 038X052X07	9	10	1	-1	Sim	30646	ROLAMENTO 32211	0	0	0	Nao	
5601	PARAF.M20X090 DIN 931.10.9	0	0	0	Nao	30674	PORCA M08 DIN 985.8 ZINC. AUTOBLOCANTE	10	10	-10	Sim		
5621	BARRA 12 LIGADORES 10MM2 INCOLOR	0	0	0	Nao	30680	INDICADOR MAGTROL LMU (224-117-000-011)	0	0	0	Nao		
5624	BOBINA LB4-A 48V	0	0	0	Nao	30688	DISPOSITIVO AS301 REF# 4333014940	0	0	0	Nao		
5639	CONTACTOR INVER.LC2-D8011 E5 048V	0	0	0	Nao	30699	PARAF.CILIND. M16X80 8.8 GALV. 5009670	1	1	-1	Sim		
5642	BALDE DEMAG 83806533 (DK10)	0	0	0	Nao	30700	ANILHA PRESSAO 16 F-ST G 5069060	1	1	-1	Sim		
5643	MOLA DEMAG R617813	0	0	0	Nao	30701	PARAF.CILIND. M12X70 8.8 GALV. 5009420	1	1	-1	Sim		
5644	LAMPADA DL1-CE048V = BA9S	9	10	1	-1	Sim	30702	ANILHA MOLA 12 F-ST 5069050	1	1	-1	Sim	
5645	CORRENTE DEMAG DK10 83769944	0	0	0	Nao	30703	ANILHA PRESSAO A42X7X05 REF# 5068280	1	1	-1	Sim		
5647	BOTAO XAC-A9411	9	11	2	-2	Sim	30704	DISPOSITIVO LA1 23 REF# 5788900	0	0	0	Nao	
5648	BOTAO XAC-A9412	14	15	1	-1	Sim	30705	COMPL. SUSPENSÃO REF# 4534206120	0	0	0	Nao	
5658	VEDANTE 024X040X07	13	12	-1	Nao	30706	LIMITADOR FIM CURSO ST 1432005790	3	3	-3	Sim		
5660	REBITE 03,0X10	4	4	-4	Sim	30707	ROLAMENTO 30209	2	2	-2	Sim		
5661	DISCO DEMAG R124730	3	3	-3	Sim	30708	ROLAMENTO 30211	0	0	0	Nao		
5664	VEDANTE 095X125X12 BA	10	6	-4	Nao	30709	VEDANTE O RING 012X1,50	0	0	0	Nao		
5667	ROLAMENTO 32008	0	0	0	Nao	30704	Bloco Contacto LAD-N04	1	0	-1	Nao		
5674	BLOCO XEN-G1191	2	0	-2	Nao	30751	CAIXA P/ SH40 STAHL - N.0443001950	0	0	0	Nao		
5676	CAIXA BOTONEIRA XAC-A12	0	0	0	Nao	30761	EIXO ESTRIADO DEMAG - R84156046	0	0	0	Nao		
5677	CAIXA BOTONEIRA XAC-A08	2	3	1	-1	Sim	30761	ROLAMENTO 32213	0	0	0	Nao	
5682	ELIMINAR	0	0	0	Nao	30782	ROLAMENTO 30213	0	0	0	Nao		
5683	CABECA ZA2-BS14 (DESCONTINUADO COD.29406	5	1	-4	Nao	30783	VEDANTE 058X080X13	0	0	0	Nao		
5684	CABECA ZA2-BD02	3	0	-3	Nao	30784	VEDANTE 080X110X13	0	0	0	Nao		
5687	ENCRAVAMENTO XAC-A009	12	14	2	-2	Sim	30785	LUBRIFICANTE GALP OP 5	141	141	-141	Sim	
5688	OBTURADOR ZB2-SZ3	10	7	-3	Nao	30780	COMANDO RADIO IKUSI TM70/2.21	1	1	-1	Sim		
5699	FIXADOR CABO REF. 163	0	0	0	Nao	30783	CABO AÇO Ø22MM 6X36SW-CF-1770 DIR.	0	0	0	Nao		
5703	ROLAMENTO 06308 ZZ	0	0	0	Nao	30784	CABO AÇO Ø22MM 6X36SW-CF-1770 ESQ.	0	0	0	Nao		
5709	VEDANTE 040X055X08	33	17	-16	Nao	30785	ROLAMENTO 06309	5	5	-5	Sim		
5710	VEDANTE 028X047X10	23	21	-2	Nao	30804	ROLAMENTO 01207	0	0	0	Nao		
5713	VEDANTE 022X035X07	41	37	-4	Nao	30805	VEDANTE 026X047X07	2	4	2	-2	Sim	
5714	VEDANTE 022X040X07	16	37	21	-21	Sim	30806	VEDANTE 025X047X07	6	11	5	-5	Sim
5715	VEDANTE 030X052X07	3	16	13	-13	Sim	30808	BLOCO GANCHO STAHL 5000KG 0143047510	0	0	0	Nao	
5717	ROLAMENTO 51115	0	2	2	-2	Sim	30812	ROLAMENTO NJ 313 ECP	0	0	0	Nao	
5727	CORPO ZB2-B2102	0	3	3	-3	Sim	30813	ROLAMENTO NU 315 ECP	0	0	0	Nao	
5731	Corpo ZB2-BV6	0	0	0	Nao	30821	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø5,5MM	0	0	0	Nao		
5732	PARAF.M12X040 DIN 933.8.8 ZINC.	0	0	0	Nao	30834	GANCHO 2 VIAS P/ DIFERENCIAL BALK/1000	0	0	0	Nao		
5733	PARAF.M12X045 DIN 933.8.8 ZINC.	3	3	-3	Sim	30850	PARAF.M08X140 DIN 931.8.8 ZINC	8	8	-8	Sim		
5735	PARAF.M16X050 DIN 933.8.8 ZINC.	0	0	0	Nao	30867	GANCHO DEMAG DH168-4/1 - R82902844	0	0	0	Nao		
5736	VEDANTE 028X052X12	7	16	9	-9	Sim	30867	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS350-03E-07A3-4	0	0	0	Nao	
5737	PARAF.M20X060 DIN 933.8.8 ZINC.	0	0	0	Nao	30878	CONSOLA ASSIST.ABB ACS-CP-A	1	0	-1	Nao		
5748	CONTACTOR LB02A800TG	2	2	0	Nao	30873	RELE RUN-31A 21E7 48V AC	1	1	-1	Sim		
5752	BOBINA LB3-AG 48V	14	8	-6	Nao	30892	JUNTA DE DILATAÇÃO DVKB 4/140	2	0	-2	Nao		
5755	TERMINAL TUBULAR CU CABO 010 FURO M08	20	20	-20	Sim	30894	PLACA IDENTIFICAÇÃO P/ 5TON 59078144	0	0	0	Nao		
5757	VEDANTE 045X072X10	5	7	2	-2	Sim	30897	CONTACTOR DEMAG REF# 87549544	0	0	0	Nao	
5760	ROLAMENTO 00214 NJ	0	0	0	Nao	30898	CONTACTOR DEMAG REF# 87536044	0	0	0	Nao		
5761	VEDANTE DEMAG 37659244 (172X200X15)	0	0	0	Nao	30902	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS550-01-015A-4	1	1	-1	Sim		
5762	VEDANTE DEMAG R366982	13	15	2	-2	Sim	30903	DISCO FREIO SWF 52295985	0	0	0	Nao	
5763	VEDANTE DEMAG R638963	16	17	1	-1	Sim	30904	BOBINE DE FREIO + FLANGE 60003096	0	0	0	Nao	
5764	VEDANTE DEMAG R366960	17	16	-1	Nao	30905	PRATO FRENAGEM 52265867	0	0	0	Nao		
5766	VEDANTE DEMAG R590412 ORING	3	4	1	-1	Sim	30906	RECTIFICADOR SWF - 60003169	0	0	0	Nao	
5767	ANILHA DEMAG R624710	0	0	0	Nao	30910	CALHA WAMPFLER - R.84211-4/60	0	0	0	Nao		
5770	CORRENTE DEMAG R561480 PK 5	0	0	0	Nao	30915	ETIQUETA ZB2-BY4935	5	3	-2	Nao		
5773	RODA DEMAG R730070	6	6	0	Nao	30991	TAMBOR ENROLADOR P/ DH212 H16 82130444	0	0	0	Nao		
5774	CUNHA DEMAG R930292	6	6	-6	Sim	30992	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS350-03E-12A5-4	0	0	0	Nao		
5775	CUNHA DEMAG R930294	2	2	0	Nao	30996	VEDANTE ORING 150X02	2	6	4	-4	Sim	
5776	CUNHA DEMAG R930296	9	5	-4	Nao	30997	VEDANTE 30X40X4	1	1	-1	Sim		
5777	CUNHA DEMAG R930299	1	1	-1	Sim	30998	VEDANTE 37X47X4	1	1	-1	Sim		
5778	SUPORTE CUNHA R930311	4	4	0	Nao	31011	FIM-DE-CURSO SWF ERU2/2 - 30005957	1	1	-1	Sim		
5779	SUPORTE CUNHA R930313	3	3	-3	Sim	3102	VEDANTE 028X042X08	6	6	0	Nao		
5780	SUPORTE CUNHA R930315	3	4	1	-1	Sim	3103	UNIDADE AVALIAÇÃO-SLE-15794530 STAHL	1	0	-1	Nao	
5781	SUPORTE CUNHA R930318	1	1	0	Nao	3104	VEDANTE 028X047X7	10	10	0	Nao		
5782	CARRETO DEMAG R578172	1	1	0	Nao	3105	ROLAMENTO 16004	0	0	0	Nao		
5783	CARRETO DEMAG R578173	1	1	0	Nao	3106	VEDANTE 63X75X5	4	15	11	-11	Sim	
5786	NILO 06214 AV	0	0	0	Nao	3107	BOTONEIRA DEMAG DST7 - 87485644	1	1	-1	Sim		
5787	ROLAMENTO 16005	0	0	0	Nao	3108	VARÃO Ø36MM SUPER-C4	0	0	0	Nao		
5789	VEDANTE 040X055X07	7	20	13	-13	Sim	31022	VEDANTE 032X052X06	26	38	12	-12	Sim
5790	VEDANTE 048X072X08	8	16	8	-8	Sim	31031	CONJ.FREIO B280 DEMAG REF.26098733	0	0	0	Nao	
5792	CHUMACEIRA PTUEY 50	2	2	-2	Sim	31033	ROLAMENTO 6026	2	3	1	-1	Sim	
5803	BOTAO XAC-A9413	4	0	-4	Nao	31034	LAMPADA BA15D 116X54 24V-30V 6-10W	9	6	-3	Nao		
5812	PARAF.M16X055 DIN 933.8.8 ZINC.	0	0	0	Nao	31035	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS350-03E-01A9-4	0	0	0	Nao		
5817	EIXO DEMAG R811861	0	0	0	Nao	31039	FUSIVEL GG 050A 14X51	7	7	-7	Sim		
5819	ROLAMENTO 06005 ZZ	1	5	4	-4	Sim	31040	PORCA M08 DIN 439 INOX A2 REBAIXADA	4	4	-4	Sim	
5820	FREIO DIN 471 120MM	1	0	-1	Nao	31052	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS355-03E-04A1-4	0	0	0	Nao		
5823	COLECTOR DEMAG R624690	4	4	0	Nao	31054	RESISTENCIA ABB - CBR-V-210-DT200R28	1	1	-1	Sim		
5829	CARCACA DEMAG R630922	0	0	0	Nao	31076	BLOCO TEMPORIZADOR LAD-T2 (0,1-30S)	4	0	-4	Nao		
5833	REBITE DEMAG 35096199	3	3	-3	Sim	31077	BOTONEIRA SWF 52306348	0	0	0	Nao		
5834	RESGUARDO DEMAG R630946	11	12	1	-1	Sim	31088	CABO AÇO 10MM - 6X19-1	0	0	0	Nao	
5838	CARRETO DEMAG R630926	2	2	0	Nao	31097	CABO AÇO 06,0MM - 7X19 C/ ALMA D'AÇO	0	0	0	Nao		
5849	ROLAMENTO DEMAG R362156 RNA 4905	3	3	-3	Sim	31100	LAMPADA BA15D 48V-60V 6-10W	0	0	0	Nao		
5858	MOLA DEMAG R564075	14	13	-1	Nao	3113	RODA DENTADA DEMAG - R84163046	1	1	0	Nao		
5859	MOLA DEMAG R564078	3	4	1	-1	Sim	3114	JUNTA DEMAG REDUTOR A50/A60- R78741644	1	1	-1	Sim	
5860	MOLA DEMAG 56437544	2	2	0	Nao	3115	PARAF.M08X065 DIN 931.8.8 INOX A2	12	12	-12	Sim		
5861	MOLA DEMAG R602190	7	7	0	Nao	3121	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø14MM	0	0	0			

6036	BALDE DEMAG R560955	0	0	0	Nao	3183	TAMPA MOTOR DEMAG KMF80 REF# 13362584	1	0	-1	Nao
6037	MOTORRED. AFM03 KDF 63 B 8/2	1	1	-1	Sim	3184	ROLAMENTO RNU 204 TN9	4	4	-4	Sim
6038	BALDE DEMAG R561465	0	0	0	Nao	3185	ARMARIO METAL. 0600X0600X210 AE1060.500	1	1	-1	Sim
6039	BALDE DEMAG 56245544	1	1	0	0	3186	TAMPA FRENAGEM DEMAG - R05465084	2	1	-1	Nao
6040	BALDE DEMAG 56246544 (PK10)	1	1	0	0	3187	ANILHA CONCAVA STAHL M/A08- 5629350	2	2	-2	Sim
6042	NILLO 21308 AV	8	8	-8	Sim	3189	VEIO RU11/DK REF# 83996844	0	0	0	Nao
6043	NILLO 21308 JV	8	8	-8	Sim	3191	RELÉ TERMICO LR9-F6371	0	0	0	Nao
6045	RODA DEMAG R635164	1	1	0	0	3192	TAMBOR ENROL.MOLA WAMPFLER 040620-05X1,5	0	0	0	Nao
6053	VEDANTE 020X035X07	3	4	-1	Sim	3199	ROLAMENTO 6208 2RS C3	0	4	-4	Sim
6054	VEDANTE 070X100X10	9	8	-1	Sim	3192	ROLAMENTO 6010 2RS C3	0	0	0	Nao
6055	ROLAMENTO 06218	0	0	0	Nao	3193	TRAVESSA DEMAG EZDR-COM-10 - R47989333	0	0	0	Nao
6067	ROLAMENTO 06301	1	1	-1	Sim	3193	GUIA DEMAG P/EZDR-COM-10 70485033	1	1	0	Nao
6068	ROLAMENTO 06302	1	0	-1	Nao	3194	COLA LOCTITE REF# 480	1	1	-1	Sim
6069	ROLAMENTO 30205 J2	0	0	0	Nao	3196	BOTONEIRA EMISSORA IKUSI TM50-2.16	0	0	0	Nao
6077	VEDANTE OR 180.00X3.00	3	0	-3	Nao	3197	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø15MM	0	0	0	Nao
6082	CAVILHA ELASTICA 10,0X065 DIN 1481	0	0	0	Nao	3198	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø22MM	0	0	0	Nao
6083	CAVILHA ELASTICA 10,0X080 DIN 1481	0	0	0	Nao	3199	EIXO DEMAG - R84143046	2	2	-2	Sim
6086	FICHA MACHO 3P+N+T 63A-380V E.B. IP44	0	0	0	Nao	3199	BATENTE BORRACHA STAHL REF# 5774170	2	0	-2	Nao
6089	PARAF.CAB.CIL.UMBR.Ø8X055 DIN 912	8	8	-8	Sim	3192	MANGA DE TRACÇÃO 6-10 C/2 ALÇAS	4	4	-4	Sim
6223	CARRETO DEMAG R563773	0	0	0	Nao	3199	ACUMULADOR BA222060	0	0	0	Nao
624	CARRETO DEMAG R563676	1	1	0	Nao	3195	COBERTURA LADO FORA GANCHO 0143508050	1	4	-3	Sim
625	TAMPA DEMAG R620634	8	12	-4	Sim	3195	COBERTURA LADO DENTRO GANCHO 0143509050	1	2	-1	Sim
626	CAIXA DEMAG 62069644	3	3	0	Nao	3197	CHAPA PARA GANCHO 5000KG	0	0	0	Nao
627	JUNTA DEMAG R620636	12	12	0	Nao	3198	REBITE CEGO 3X5	0	0	0	Nao
628	PLACA DEMAG R620930	5	7	-2	Sim	3199	CABO AÇO Ø8.0MM 8XK17S-CWS (C/ALMA AÇO)	0	0	0	Nao
629	SUPORTE DEMAG R620934	17	17	0	Nao	3199	FICHA MOVEI 3P+T IP67 63A REF(587 04)	0	0	0	Nao
630	Tampa Demag R 620604	12	0	-12	Nao	3192	TOMADA MOVEI 3P+T IP67 63A REF(587 14)	0	0	0	Nao
631	UNIÃO DEMAG R629624	1	1	0	Nao	3193	FICHA FIXA 3P+T IP 67 63A REF(587 34)	0	0	0	Nao
633	ROTOR DEMAG R563756	0	0	0	Nao	3199	FREIO COMPLETO STAHL REF# 1632040640	0	0	0	Nao
634	Casquilho PAP 50/40 P11	4	0	-4	Nao	3199	VEIO ESTRIADO C/CARRETO Z76 84156046	2	2	-2	Sim
636	RODA SIMPLES 315 D15403 B	5	5	-5	Sim	3197	BATERIA HBC-3A/6V-BA203060	0	0	0	Nao
639	CARRO PORTA CABOS 241/V	19	19	-19	Sim	3199	PONTE RECTIFICADORA STAHL REF.5785300	0	0	0	Nao
638	FREIO DIN 471 011MM	0	0	0	Nao	3195	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø25MM	0	0	0	Nao
639	Corpo ZC2-ID002	3	0	-3	Nao	3192	ROLAMENTO RNU 309 ECP	4	4	-4	Sim
638	Cardan Demag R 585472	2	0	-2	Nao	3197	ARRANCADOR DIRECTO C/MANUAL GV2-LC0210R	0	0	0	Nao
639	CARDAN DEMAG R585482	3	3	0	Nao	3197	FREIO STAHL - R4233020180	0	0	0	Nao
6204	BASE MURAL CHP 24	2	2	0	Nao	3193	ANILHA STAHL R5065680	0	0	0	Nao
6209	VEDANTE 019X035X06	23	12	-11	Nao	3197	ANILHA STAHL R5068460	0	0	0	Nao
6211	CONTACTOR CL01A310T9/48VAC	2	5	-3	Sim	3197	RODIZIO MECANARTE 135/PU-200 (255614)	0	0	0	Nao
6217	BUCIN PLASTICO PG36	5	8	-3	Sim	3199	GUIA CABO SWF ND-D11 (N0000458)	1	3	-2	Sim
6274	CONTRA-PORCA PLASTICO PG36MM	1	1	-1	Sim	3199	BOTÃO STOP IKUSI TM70	1	4	-3	Sim
6234	BALDE DEMAG R836063 DK 2	1	1	0	Nao	3199	RODA DENTADA 5/8" Z-24 090025- VAHLE	0	0	0	Nao
6235	BALDE DK10 DEMAG - R83806344	0	0	0	Nao	3198	RODA DENTADA 5/8" Z-45 0909990-VAHLE	0	0	0	Nao
6247	ROLAMENTO 06203	3	3	0	Nao	3199	CORRENTE 5/8" 0900027 - VAHLE	0	0	0	Nao
6264	CABO AÇO Ø09,0MM - 58543944 R	78	7	-71	Nao	3199	ELO DE LIGAÇÃO 5/8"x3/8" 0901117-VAHLE	0	0	0	Nao
6268	CASQUILHO PG 556060	9	0	-9	Nao	3199	ELO DE LIGAÇÃO 5/8"x3/8" 0909990-VAHLE	0	0	0	Nao
6275	VEDANTE 025X040X10	17	16	-1	Nao	3194	BOTÃO STOP EMERGENCIA N0001242	0	0	0	Nao
6276	VEDANTE 035X047X07	4	6	-2	Sim	3192	BALDE DEMAG PK 10 R56294044	0	0	0	Nao
6277	VEDANTE 035X062X07	12	6	-6	Nao	3193	LABIO DE BORRACHA TIPO D (VAHLE)	15	15	-15	Sim
6278	VEDANTE 060X080X08	8	19	-11	Sim	3194	UNIÃO CALHA VAHLE VBKTK	0	0	0	Nao
6282	BASE FUSIVEL S58 (TRIPOLAR)	0	0	0	Nao	3195	ALIMENTAÇÃO CENTRAL VAHLE KNKST 4/60 1M	0	0	0	Nao
6304	ANILHA DEMAG 56072544	1	1	0	Nao	3195	ARRASTADOR VAHLE KES	0	0	0	Nao
630	ANILHA DEMAG 56072644 (COD.31886)	2	0	-2	Nao	3197	PEÇA DE MONTAGEM DE LABIO TIPO D (VAHLE)	1	1	-1	Sim
6343	BASE MURAL CHP 06 L	0	0	0	Nao	3198	UNIDADE AVALIAÇÃO-SLE-2-5798950 STAHL	0	0	0	Nao
6355	VEDANTE DEMAG 61263844	5	6	-1	Sim	3199	ROLDANA Ø250 STAHL - N.0333040530	8	4	-4	Nao
6356	JUNTA DEMAG R581059	9	9	0	Nao	3199	PRATO BLINDAGEM REF# 0333543050 STAHL	0	0	0	Nao
6357	JUNTA DEMAG R581159	6	6	0	Nao	3199	PEÇA FIXAÇÃO REF# 0333540570 STAHL	0	0	0	Nao
6359	MOLA DEMAG R563793	8	7	-1	Nao	3193	PEÇA FIXAÇÃO REF# 0333541570 STAHL	1	1	-1	Sim
6360	MOLA DEMAG R561265	6	6	0	Nao	3193	CHAPA REF# 0333504430 STAHL	0	0	0	Nao
6361	MOLA DEMAG R561263	5	6	-1	Nao	3193	CHAPA 16TON REF# 5033536450 STAHL	0	0	0	Nao
6363	FLANGE DEMAG R715222	4	5	-1	Sim	3195	REBITE REF# 5078310 STAHL	0	0	0	Nao
6364	CAIXA REDUTORA R634110	1	1	-1	Sim	3197	PLACA C/ TAMPA DEMAG 79499033	3	3	-3	Sim
6365	FINS CURSO DEMAG R87985644	1	1	-1	Sim	3198	PLACA C/ TAMPA DEMAG 56404733	2	2	-2	Sim
6367	ANILHA DEMAG R628723	10	10	-10	Sim	3198	ST5025-8/2-2/1-KFN63.50E-10-5/20-300	1	1	-1	Sim
6373	ROLAMENTO 22213 ESTVBP	0	0	0	Nao	3197	TAMPA P/ MOTOR KBF-90 REF# 06460633	0	0	0	Nao
6374	PARAF.M06X025 DIN 933.8.8 ZINC.	5	5	-5	Sim	3198	CORRENTE ELOS SKD 9X27-VZ - N.2263500	dos em	10,500	#VALOR!	#VALOR!
6380	DISCO MOLA 040.0X20.4X2.50 DIN 2093	0	0	0	Nao	3199	JUNTA DEMAG REDUTOR A30- R78721544	1	1	-1	Sim
6382	NILLO 22213 AV	12	12	-12	Sim	3199	SACO P/ CORRENTE PK10-13M - R44107046	0	0	0	Nao
6385	ROLAMENTO 06006 2RS	1	1	-1	Sim	3197	3 MOLA C/BATENTE SWF SKD-9X27 (2269010)	1	1	-1	Sim
6388	VEDANTE DEMAG R614644	80	94	-14	Sim	3197	GUIA DH500/600 - R82380233	5	0	-5	Nao
6389	MOTORRED. D06KBF090 A4	1	1	-1	Sim	3194	GUIA DH300/400 DEMAG - R82280233	0	0	0	Nao
6391	VEDANTE DEMAG 00463398	5	11	-6	Sim	3199	ETIQUETA DEMAG 59245244	2	0	-2	Nao
6392	VEDANTE DEMAG R054832	159	173	-14	Sim	3199	ETIQUETA DEMAG 59073544	1	6	-5	Sim
6393	VEDANTE DEMAG R054834	148	187	-39	Sim	3194	MOTOR SWF - MF07ZC104 (50002293)	0	0	0	Nao
6394	VEDANTE 37X47.5X5 059 801 84	4	0	-4	Nao	3192	PINHAO DEMAG 63D R00901784	0	0	0	Nao
6395	VEDANTE DEMAG 05980284	2	4	-2	Sim	3196	ROLAMENTO 06212 2ZR	4	4	-4	Sim
6396	VEDANTE DEMAG R064801	98	87	-11	Nao	3198	KIT FIXAÇÃO FREIO SWF MF07L/LB/ZC104	0	0	0	Nao
6397	VEDANTE DEMAG R06480284	16	0	-16	Nao	3199	TAMPA FREIO SWF MF07L/LB/ZC104	1	1	-1	Sim
6398	VEDANTE DEMAG 06480384	0	0	0	Nao	3194	CONJ.MOLAS FREIO SWF MF07L/LB104	0	0	0	Nao
6399	VEDANTE DEMAG R069832	59	62	-3	Sim	3193	CHAVETA PARALELA 14X09X070 DIN 6885	0	0	0	Nao
6400	VEDANTE DEMAG R069833	0	11	-11	Sim	3194	AMBAR XENON BEACON COD.236-363(AMIDATA)	7	10	-3	Sim
6401	VEDANTE DEMAG R06983484	1	4	-3	Sim	3195	INTERMIT. BUZZER COD.622-1562(AMIDATA)	5	0	-5	Nao
6402	VEDANTE DEMAG 07480184	6	7	-1	Sim	3198	FREIO P/MOTOR STAHL 8/2 F13-R4233020180	0	0	0	Nao
6403	VEDANTE DEMAG 07480244	0	0	0	Nao	3199	CABO AÇO Ø06.5 ESQ° SWF ZS-N0003960	12	12	-12	Sim
6404	VEDANTE DEMAG R074803	0	0	0	Nao	3196	RESGUARDO DEMAG R13882033	1	4	-3	Sim
6405	VEDANTE DEMAG R079801	16	16	0	Nao	3199	CABO AÇO 14.0MM DTO 34W/XK7	0	0	0	Nao
6406	VEDANTE DEMAG R079802	18	48	-30	Sim	3199	RESGUARDO DEMAG R13382033	5	5	0	Nao
6407	CINTA DEMAG R054745 054770	2	2	0	Nao	3199	COMBINADOR KXB-A14030	1	1	0	Nao
6416	GATO DEMAG R562400	1	1	-1	Sim	3192	ROLAMENTO NJ 218	2	2	-2	Sim
6417	CARRETO DEMAG R635316	0	0	0	Nao	3198	DISJUNTOR MOTOR GV3-P 65 (40/63A)	1	3	-2	Sim
6418	GUIA PK5 EMAG 56137044	1	1	0	Nao	3197	EPROM IKUSI TM70	0	0	0	Nao
6419	GUIA DEMAG PK10 56237033	1	2	-1	Sim	3196	TAMPA DEMAG KBH140/160 REF# 23882533	1	1	-1	Sim
6420	GUIA DEMAG R56034033 PK1	0	0	0	Nao	3197	FLANGE DEMAG 08464933	1	1	0	Nao
6421	GUIA DEMAG PK2 - R56084044	1	1	-1	Sim	3198	BOTONEIRA EMISSORA IKUSI TM60-2.18	0	0	0	Nao
6424	TAMPA MOTOR DEMAG 05460984	2	2	-2	Sim	3193	CABO AÇO 10MM - 10XK7	0	0	0	Nao
6426	TAMPA DEMAG R625694	1	1	-1	Sim	3199	MASSA DE CONTACTO GM	0	0	0	Nao
6428	Tampa Demag R.625694	1	0	-1	Nao	3193	COLECTOR DUPLU UDST400/35 TERRA	0	0	0	Nao
6433	PARAF.M12X060 DIN 931.8.8	1	1	-1	Sim	3198	BUZINA MICROSIA MS SI REF.53532 48V 10W	4	0	-4	Nao
6440	ROLAMENTO 06015	0	0	0	Nao	3199	ST0502-8/2-2/1-FIXO-06	0	0	0	Nao
6441	ROLAMENTO 00207 E NJ	0	0	0	Nao	3199	BLOCO GANCHO STAHL 250KG - N.3232001590	1	1	0	Nao
6458	VEDANTE 205X230X15	5	9	-4	Sim	3196	CONJUNTO ANILHAS DEMAG 56073933	0	0	0	Nao
6460	PORCA M16 DIN 934.10	0	0	0	Nao	3192	FREIO STAHL - R2127029650 U=104-120V	0	0	0	Nao
6463	ANILHA M12 DIN 125 ZINC	6	6	-6	Sim	3197	CABO AÇO SWF Ø8 ESQ° 8XK19S-N0003961	371	371	-371	Sim
6465	CASQUILHO PAP 2550 P10	8	0	-8	Nao	3199	CABO AÇO STAHL 14MM - N.3300109	0	0	0	Nao
6468	OLEO MOBILGEAR 632 (= COD.25597)	0	0	0	Nao	3193	MICRO-MOTOR FG24-16/5P 4AB 62690444	0	0	0	Nao
6469	CASQUILHO PAP 10060 P10	3	0	-3	Nao	3193	FIO V 6MM2	100	100	-100	Sim
6486	MOTORRED. AF08SBA100 B2	1	2	-1	Sim	3197	COMANDO RADIO HBC 512 + QUADRIX	1	1	-1	Sim
6491	BRAÇO DEMAG R81120844	1	1	-1	Sim	3198	PLACA DE GUIA DEMAG DK2 R83529433	1	1	-1	Sim
6499	MOTOR TRANSLACAO 13/6 PF4	0	0	0	Nao	3199	ANEL DE GUIA-CABO 8,5-9 STAHL 0443000430	1	1	0	Nao
6509	VEDANTE 020X047X10	11	10	-1	Nao						

681	CONJ. ANILHAS DEMAG - R06982233	3	5	2	-2	Sim	32237	LUBRIFICANTE SHELL OMALA OIL 460	0	0	0	0	Nao
682	ANILHA DEMAG 07482284	3	5	2	-2	Sim	32242	LIMITADOR FIM CURSO ST 1632000790	0	0	0	0	Nao
683	ANILHA DEMAG 07982284	2	0	-2	-2	Nao	32243	TAMBOR ENROL.WAMPFLER - 40630-4X2,5	0	0	0	0	Nao
684	ANILHA DEMAG 08482284	2	0	-2	-2	Nao	32249	ARMARIO INOX 0600X0600X210 AE1010.600	1	1	-1	-1	Sim
685	ESCOVA DEMAG R300113	6	6	0	0	Nao	32253	MANIPULADOR P/BOTONEIRA IKUZI TM70-1-0-1	0	0	0	0	Nao
686	CINTA FRENAGEM DEMAG - R62563633	2	3	1	-1	Sim	32254	BOTONEIRA XAL-K188F	0	0	0	0	Nao
687	CINTA DEMAG R06978684	5	4	-1	-1	Nao	32255	SHUNT FBI 10-10	8	8	-8	-8	Sim
688	CINTA DEMAG - R61965433	2	0	-2	-2	Nao	32256	NIL0 33024 AV	0	0	0	0	Nao
689	COLECTOR DEMAG R069350	6	6	0	0	Nao	32260	ESCOVA P/SKR FASE R257600	27	27	0	0	Nao
690	COLECTOR DEMAG R074320	6	6	0	0	Nao	32262	ESCOVA P/SKR TERRA R257601	4	4	0	0	Nao
691	COLECTOR DEMAG R079325	6	6	0	0	Nao	32265	FITA VEDAÇÃO FREIO B020 26023033	0	0	0	0	Nao
692	Suporte Demag R 300100	10	0	-10	-10	Nao	32278	ROTOR DEMAG P/ MKK80 R13345733	0	0	0	0	Nao
693	Suporte Demag R 300008	4	0	-4	-4	Nao	32279	CASQUILHO CÔNICO DEMAG - R56075344	0	0	0	0	Nao
694	Suporte Demag R 300009	5	0	-5	-5	Nao	32280	RODA DENTADA DEMAG - R84155046	0	0	0	0	Nao
695	VEDANTE DEMAG 00463498	8	27	19	-19	Sim	32283	ARMARIO METAL. 0600X0800X210 AE1058.500	0	0	0	0	Nao
696	VEDANTE DEMAG 08480184	4	0	-4	-4	Nao	32285	CABO AÇO Ø15 ESQ° SWF N0002783	0	0	0	0	Nao
697	ANILHA DEMAG R560747	11	12	1	-1	Sim	32286	CABO AÇO Ø15 DIR° SWF N0002786	0	0	0	0	Nao
698	ANILHA DEMAG R560746	6	7	1	-1	Sim	32288	FREIO DEMAG P/ KBH200 R09972533	1	0	-1	-1	Nao
699	ROTOR DEMAG R56416644	0	0	0	0	Nao	32300	UNIDADE SWF NOVAMASTER 48V - 52292509	3	2	-1	-1	Nao
700	MEIA NOZ DEMAG R561364	17	20	3	-3	Sim	32305	TRANSFORMADOR MI 100 REF.52293298	2	2	-2	-2	Sim
701	RESGUARDO DEMAG R581319	7	6	-1	-1	Nao	32307	MASSA LUBRIFICANTE SHELL ALVANIA EP2	10	10	-10	-10	Sim
702	SUPORTE DEMAG R593028	7	7	0	0	Nao	32314	ROTOR DEMAG - 16/5 P4 - R56436044	0	0	0	0	Nao
703	CUNHA DEMAG R592030	6	6	0	0	Nao	32322	FIXADOR CABO DEMAG 47903133 (100UN)	100	100	-100	-100	Sim
704	CAIXA REDUTORA R634010	0	0	0	0	Nao	32327	BOTÃO DE EMERGENCIA TER REF°PRSL1009PI	0	5	5	5	Sim
705	CAIXA REDUTORA R634020	2	2	0	0	Nao	32329	BORRACHA TER REF° PRGO0020PE	9	15	6	6	Sim
706	CAIXA REDUTOR 53D DEMAG 00653284	0	0	0	0	Nao	32331	PRENSA P/BORRACHA TER REF° PRSL8737PI	15	15	0	0	Nao
707	CAIXA DEMAG R008045	1	1	0	0	Nao	32333	BLOCO DUPLO 2 VEL TER REF° PRSL1003PI	8	12	4	4	Sim
708	CAIXA REDUTORA R634220	2	1	-1	-1	Nao	32334	BOTAO SIMPLES TER REF° PRSL1010PI	13	13	0	0	Nao
709	CAIXA REDUTORA R634320	0	0	0	0	Nao	32335	BLOCO NO TER REF° PRSL1000PI	7	2	-5	-5	Nao
710	CAIXA REDUTORA R634420	1	1	0	0	Nao	32336	BLOCO NC TER REF° PRSL1001PI	7	6	-1	-1	Nao
711	EXTENSOMETRO ZMS - R. 46939044	1	1	0	0	Nao	32337	GUIA ENROL. P/DIF 3,2T CABO 13 BALKALKAR	0	0	0	0	Nao
712	LIMITADOR DEMAG R469392	1	1	0	0	Nao	32339	ESCOVA FASE REF° W81209-012	0	0	0	0	Nao
713	EXTENSOMETRO ZMS - R. 46939344	2	2	0	0	Nao	32340	ESCOVA TERRA REF° W81209-022	0	0	0	0	Nao
714	ANILHA M10 DIN 125 ZINC.	54	54	0	0	Sim	32341	BOTAO EMERGENCIA DEMAG DSE-77261644	1	0	-1	-1	Nao
715	AMPLIFICADOR DEMAG 469196	1	2	1	-1	Sim	32347	CHAVETA PARALELA 14X09X45 DIN 6885	4	2	-2	-2	Nao
716	RODA DEMAG R5615544	5	9	4	-4	Sim	32343	CHAPA 3X194X40-SUPORTE DETECTOR 32020/A	14	14	-14	-14	Sim
717	PARAF.CAB.CIL.M06X016MM DIN 84 ZINC.	20	20	0	0	Sim	32344	CABO AÇO Ø7 ANTI-GIRATORIO	0	0	0	0	Nao
718	CAIXA DEMAG R014947	3	2	-1	-1	Nao	32352	FREIO STAHL - R5670190	2	2	-2	-2	Sim
719	AMPLIFICADOR DEMAG 469192	2	1	-1	-1	Nao	32353	ESTATOR DEMAG 56432644	0	0	0	0	Nao
720	PARAF.CAB.CIL.M06X020MM DIN 84 ZINC.	36	36	0	0	Sim	32355	ROLAMENTO 6022	0	0	0	0	Nao
721	PARAF.CAB.CIL.M04X020MM DIN 84 ZINC.	4	4	0	0	Nao	32357	ROTOR DEMAG P/ KMP R12845833	0	0	0	0	Nao
722	PARAF.CAB.CIL.M05X012MM DIN 84 ZINC.	64	64	0	0	Sim	32361	TRANSFORMADOR MI 20 REF.52293297	0	0	0	0	Nao
723	PARAF.CAB.CIL.M05X016MM DIN 84 ZINC.	126	126	0	0	Sim	32363	SELECTOR DE CARROS IKUSI - TM70	0	0	0	0	Nao
724	PARAF.CAB.CIL.M06X010MM DIN 84 ZINC.	100	100	0	0	Sim	32367	ROLAMENTO NU 2206 ECP	2	0	-2	-2	Nao
725	PARAF.CAB.CIL.M06X012MM DIN 84 ZINC.	80	80	0	0	Sim	32368	GUIA DE CABO STAHL - N.05 430 01 430	1	1	-1	-1	Sim
726	ROLAMENTO 00307 NJ	1	1	0	0	Nao	32369	CABO AÇO STAHL 12MM - N.3301009	85,200	85	-85	-85	Sim
727	PARAF.M06X020 DIN 933.8.8 ZINC.	8	8	0	0	Sim	32370	PATILHA SEGURANCA STAHL SH40-5210270	2	2	-2	-2	Sim
728	VARIADOR FREQUENCIA ACS 401-0016-3-2	1	1	0	0	Nao	32373	ARMARIO INOX 0300X380X210 AE1005.600	0	0	0	0	Nao
729	BRACO DEMAG R752388	2	2	0	0	Nao	32374	DRIVEWINDOW LIGHT 2 - 64532871 ABB	0	0	0	0	Nao
730	BORNE TERRA USLKG 50	4	4	0	0	Nao	32382	BOTAO IKUSI 2 VEL.TM70	4	4	-4	-4	Sim
731	ENCRAVAMENTO LA9-D50978	1	1	0	0	Nao	32383	CANAL P/ FIOS - R83504744	1	1	-1	-1	Sim
732	ENCRAVAMENTO LA9-D80978	4	2	-2	-2	Nao	32385	BATENTE STAHL - 7X21,9 REF.1632401220	6	6	-6	-6	Sim
733	ROLAMENTO 06308 2RS	0	0	0	0	Nao	32389	GUIA DEMAG R82101233	0	0	0	0	Nao
734	VEDANTE 014X030X07	8	14	6	-6	Sim	32394	MOLA STAHL REF° 4333400940	0	0	0	0	Nao
735	CABO AÇO Ø14,00MM ESQ.ESPECIAL- 82349244	137,5	330,300	193	-193	Sim	32477	CABO AÇO Ø12 DIR REF° D2500.H24.012	30	30	-30	-30	Sim
736	JUNTA DEMAG R823149	8	8	0	0	Nao	32472	VAR.FREQ. ABB - ACS550-01-072A-4-B055	0	0	0	0	Nao
737	FREIO DEMAG R07979133	1	1	0	0	Nao	32433	VEDANTE 027X047X07	7	8	1	1	Sim
738	DIF.DH0312 H12 KV1 4/1	1	1	0	0	Nao	32440	ESCOVA AÇO 4 FILAS PARA SOLDADURA FERRO	2	2	-2	-2	Sim
739	VEDANTE 045X062X08	19	26	7	-7	Sim	32442	CABO AÇO KONE - D132B8X25FIG+IWR2160SZ	0	0	0	0	Nao
740	VEDANTE OR 035.00X4.00	13	13	0	0	Nao	32443	PETROLEO ILLUMINANTE (TB 208L)	0	0	0	0	Nao
741	CONTACTOR CL25A300TG	2	0	-2	-2	Nao	32446	FUSIVEL 160A AM NHO	0	0	0	0	Nao
742	BORNE AB1 TP0435	3	3	0	0	Nao	32451	GUIA ENROLAMENTO KONE REF° 60010240	0	0	0	0	Nao
743	BORNE AB1 VV0435	0	0	0	0	Nao	32453	CALHA VAHLE KBHS 4/125	120	120	-120	-120	Sim
744	BLOCOS DEMAG DRS250-A65-A75-KXA50	0	0	0	0	Nao	32454	ALIM.CENTRAL VAHLE KES 4/125 (1M CALHA)	1	1	-1	-1	Sim
745	MOTORRED. AF08KBF125 8	1	1	0	0	Nao	32455	MOTOR KBA 71 B4 - REF° 99801399	0	0	0	0	Nao
746	AMPLIFICADOR DEMAG 469405	1	1	0	0	Nao	32457	VEDANTE ORING 26,7X1,78	0	0	0	0	Nao
747	TRIAKI L80 DEMAG R469406	2	2	0	0	Nao	32458	VEDANTE ORING 120,37X1,78	0	0	0	0	Nao
748	FINS CURSO XCM-A110	0	0	0	0	Nao	32459	VEDANTE 17X25X5	0	0	0	0	Nao
749	Rolamento 00204 NJ	1	0	-1	-1	Nao	32460	GUIA P/ CORRENTE DK2 - R83529433	0	0	0	0	Nao
750	ENCRAVAMENTO LA9-D09978	12	15	3	-3	Sim	32474	EMBRAIAGEM MAG. 1.8 0X380/OE120 N°932282	0	0	0	0	Nao
751	MOTOR BKF 112 A8/2	1	1	0	0	Nao	32474	ROLAMENTO 6310 ZZ	2	2	-2	-2	Sim
752	TUBO AÇO GALV. RD 1" S/M	0	0	0	0	Nao	32534	CARTA RECEPTORA IKUSI - EQR500	0	0	0	0	Nao
753	PARAF.M12X025 DIN 933 INOX A2	8	8	0	0	Nao	32535	CARTA EMISSOR IKUSI - EQEP500	0	0	0	0	Nao
754	ROLAMENTO DEMAG R365205 RNU 205 E	2	0	-2	-2	Nao	32538	DIF.CORRENTE SWF - SKB080.22-FND	0	0	0	0	Nao
755	CARRETO DEMAG 58132544	1	2	1	-1	Sim	32539	DIF.CORRENTE SWF - SKC080.22-FND	0	0	0	0	Nao
756	FLANGE DEMAG - R61662933	1	0	-1	-1	Nao	32540	CORPO ZB5-AZ103	3	3	0	0	Nao
757	FREIO DEMAG R61362944	5	4	-1	-1	Nao	32541	BOTAO EMERG. STAHL - SWH(EX) 1539005250	0	0	0	0	Nao
758	VEIO DEMAG R811711	1	2	1	-1	Sim	32545	CABO NSHTOU-J 4X010MM2	0	0	0	0	Nao
759	ANILHA DEMAG 628710	3	153	150	-150	Sim	32546	CABECA ZB5-AD3	1	4	3	3	Sim
760	CONTACTOR CL03A310MG	0	0	0	0	Nao	32551	VEDANTE 070X095X13	1	2	1	1	Sim
761	ROLAMENTO DEMAG R365454 RNU B 304	13	22	9	-9	Sim	32554	GOLPILHA 10X90 DIN 94	0	0	0	0	Nao
762	FREIO DEMAG R561252	4	4	0	0	Nao	32556	GOLPILHA 08X60 DIN 94	0	0	0	0	Nao
763	ROTOR DEMAG R564664	0	0	0	0	Nao	32563	CAIXA REDUTORA AME 20 DS-M1-35-0	0	0	0	0	Nao
764	ROTOR DEMAG 56436333	1	0	-1	-1	Nao	32566	ARMARIO INOX 0600X0800X210 AE1009.600	0	0	0	0	Nao
765	ROTOR DEMAG 60260444	0	0	0	0	Nao	32569	GUIA DE CABO STAHL - N.44 330 00 430	0	0	0	0	Nao
766	CINTA DEMAG R099786 OU 636658	1	1	0	0	Nao	32571	DIF. MANUAL REMA SELECT 300 OD 1.5T	0	0	0	0	Nao
767	MEIA NOZ DEMAG R560414	1	1	0	0	Nao	32572	SACO P/ RECOLHA DE CORRENTE REMA	0	0	0	0	Nao
768	MEIA NOZ DEMAG R560865	7	9	2	-2	Sim	32574	CARRO REMA SELECT 30G	0	0	0	0	Nao
769	EIXO DEMAG R563370	2	2	0	0	Nao	32588	STAHL LOGO 40 AL REF° 0333506430	1	0	-1	-1	Nao
770	PARAF.DEMAG R323193	12	12	0	0	Nao	32628	CAIXA COMANDO DIF. ST 1005 - R1432025640	0	0	0	0	Nao
771	PARAF.DEMAG R323214	11	11	0	0	Nao	32629	TAMPA DO VENTILADOR - REF° 1432007640	0	0	0	0	Nao
772	PARAF.DEMAG R300209	27	33	6	-6	Sim	32631	PEÇA C/ BUCIN - REF° 1432004820	0	0	0	0	Nao
773	PARAF.DEMAG R300219	9	9	0	0	Nao	32632	FREIO DIN 471 038MM	16	16	-16	-16	Sim
774	PARAF.DEMAG R300227	39	45	6	-6	Sim	32641	VEDANTE 17X25X4	2	2	0	0	Nao
775	PARAF.DEMAG R300229	40	33	-7	-7	Nao	32646	COM.RADIO IKUSI TM70/3.13 LCD 3002	0	0	0	0	Nao
776	PARAF.DEMAG R300230	11	45	34	-34	Sim	32647	CINTA FRENAGEM DEMAG 61665433	2	2	-2	-2	Sim
777	PARAF.DEMAG R300241	28	29	1	-1	Sim	32655	ACOPLAMENTO DEMAG R35190733	0	0	0	0	Nao
778	PARAF.DEMAG R300250	18	17	-1	-1	Nao	32656	ACOPLAMENTO DEMAG R35190933	0	0	0	0	Nao
779	PARAF.DEMAG M06X028	19	19	0	0	Nao	32659	ALU-ZINC "MOTIP" EM SPRAY EMB.400ML.	0	0	0	0	

7338	PLACA EXTREM. AB1-AC24	0	0	0	0	Nao	32979	DISJUNTOR 3RV1421-4AA10	0	0	0	Nao
7340	ROLAMENTO 06305 2RS	0	0	0	0	Nao	32980	FREIO DEMAG P/ KBH225 - R09979133	0	0	0	Nao
7341	ROLAMENTO 06311 ZZ	0	0	0	0	Nao	32982	MOLA STAHL REF# 2533900940	0	0	0	Nao
7344	ROLAMENTO 00216 NJ	2	2	-2	Sim	32983	BLOCO FIM DE CURSO STAHL REF# 0639005010	0	0	0	Nao	
7359	ANILHA M20 DIN 7989 ZINC.	4	4	-4	Sim	32984	VEDANTE 085X110X12	1	3	2	-2	Sim
7370	RESGUARDO DEMAG R626946	6	8	2	-2	Sim	32983	LAGARTA K-SCHLEPP 1555.030.150.200-16039	0	0	0	Nao
7372	FUSIVEL GF 001A 8,5X31,5	41	41	-41	Sim	32986	CANAL GUIA K-SCHLEPP - UNIFLEX 1555	0	0	0	Nao	
7373	FUSIVEL GF 004A 8,5X31,5	2	2	-2	Sim	32987	GANCHO STAHL RSN2,5 REF#2233006520	0	0	0	Nao	
7393	CINTA DEMAG - R05978733	2	0	-2	Nao	33000	VAR.FREQUENCIA SWF - D2M004F - 7,0KVA	0	0	0	Nao	
7394	CORRENTE DEMAG R561077 PK 5	0	0	0	0	Nao	33001	GUIA DE CABO STAHL - N.04 430 00 430	0	0	0	Nao
7405	CONT.IMPULSOS DEMAG LCD904-6.904.010.00	0	0	0	0	Nao	33002	FIM CURSO XCK-J 161H29 (ZCKJ1H29+ZCKE61)	3	3	-3	Sim
7411	ROLAMENTO SL01-4918	0	0	0	0	Nao	33005	VEDANTE 055X070X08	0	0	0	Nao
7430	ROLAMENTO SL01-4916	0	0	0	0	Nao	33006	FIXADOR CABO DEMAG - R47903133 (100 UN)	100	100	-100	Sim
7436	DISCO REBARBAR FERRO 125X6X22,23 A30-BF	6	6	-6	Sim	33030	CHAPA ID 1,0T DEMAG 83593044	4	0	-4	Nao	
7440	ROLAMENTO 06206 Z	9	9	-9	Sim	33035	FIO DO NORTE (ROLO)	0	0	0	Nao	
7447	CONTACTOR CL04AB00M9 48V AC	3	6	3	-3	Sim	33037	DISJUNTOR 3P 80A NG125N REF#18640	0	0	0	Nao
7471	MOLA DEMAG R054732	10	10	0	0	Nao	33039	TAMPA P/ SH60 STAHL - N.0643000950	1	1	-1	Sim
7472	MOLA DEMAG R05973284	3	4	1	-1	Sim	33040	BATERIA HBC RADIOMATIC BA 222060 (6V-650	4	4	-4	Sim
7473	MOLA DEMAG R059731	11	11	0	0	Nao	33044	ALIMENTAÇÃO CENTRAL VAHLE KELS 4/160	0	0	0	Nao
7475	MOLA DEMAG R064731	4	10	6	-6	Sim	33045	CABO AÇO Ø24 6X36SW-CF SZ GB 1960	0	0	0	Nao
7476	MOLA DEMAG R06973284	3	2	-1	Nao	33049	COLA LOCTITE REF# 2701 (250ML)	1	1	-1	Sim	
7477	MOLA DEMAG R07473284	3	5	2	-2	Sim	33050	MOLA STAHL REF. 03434009400	0	0	0	Nao
7478	MOLA DEMAG R079732	0	0	0	0	Nao	33052	DISCO TRAVÃO STAHL P/ A5 - R4533000180	0	0	0	Nao
7479	MOLA DEMAG 08473144	5	5	0	0	Nao	33058	ROLAMENTO NU309 ECP	0	0	0	Nao
7480	MOLA DEMAG R614858	4	4	0	0	Nao	33060	TRAVÃO E32 FDW 10 P/ ST30 REF.1632062640	1	0	-1	Nao
7482	MOLA DEMAG R614866	6	8	2	-2	Sim	33062	TAMPA FRENAGEM P/ KBH140 REF# 08409833	0	0	0	Nao
7483	MOLA DEMAG R617803	5	4	-1	Nao	33068	ORING 95X04	0	0	0	Nao	
7484	MOLA DEMAG R617808	5	0	-5	Nao	33069	VEDANTE 075X095X10	0	0	0	Nao	
7485	MOLA DEMAG R617810	2	2	0	0	Nao	33076	ESTEIRA REGIBAND 100X60 GALVANIZADA	0	0	0	Nao
7486	MOLA DEMAG R619820	7	6	-1	Nao	33077	GANCHO DEMAG 15084333	1	1	-1	Sim	
7487	MOLA DEMAG R619823	2	0	-2	Nao	33078	PARAF.CAB.EMB.LUMBR.16X040 DIN 7991 ZINC.	5	5	-5	Sim	
7488	CINTA DEMAG 06978784	1	6	5	-5	Sim	33081	AGUA DESTILADA (BIDÃO 5L)	5	5	-5	Sim
7489	EXTENSÔMETRO ZMS - R 46960144	1	0	-1	Nao	33082	KIT DE ACOPLAMENTO DEMAG - R35191533	3	3	0	Nao	
7490	EXTENSÔMETRO ZMS - R 46960044	2	2	0	0	Nao	33084	MANIPULO ABB REF# OHB65J6	1	1	-1	Sim
7491	CAPTADOR DEMAG R469494	2	1	-1	Nao	33088	PROTEÇÃO BORRACHA INT.MICRON HBCAET0050	0	0	0	Nao	
7493	AMPLIFICADOR DEMAG 469425	1	1	0	0	Nao	33090	GUIA DEMAG P/SDR-COM-10 70486233	0	0	0	Nao
7494	ANILHA DEMAG R343116	4	4	-4	Sim	33091	CABO AÇO SWF Ø15 DIR. - 221.6KN-2160-SZ	0	0	0	Nao	
7495	Eixo Demag R 830163	1	0	-1	Nao	33093	VAR.FREQUENCIA SWF - D2C018FP55A0N00	0	0	0	Nao	
7496	PARAF.DEMAG R321393	45	52	7	-7	Sim	33094	VAR.FREQUENCIA SWF - DMCS040F11PNN	0	0	0	Nao
7497	PARAF.DEMAG R318835	6	6	0	0	Nao	33095	VAR.FREQUENCIA SWF - D2L045FP57A0N	0	0	0	Nao
7498	ROLAMENTO DEMAG R365455 RNU B 305	0	0	0	0	Nao	33096	RECTIFICADOR SWF G1ESD141 - 60003098	3	3	0	Nao
7500	ROTOR DEMAG R621092	0	0	0	0	Nao	33097	DISPLAY CID SWF - 52292512	0	0	0	Nao
7502	CONJ. ROLETES GUIA DEMAG - R75251044	0	0	0	0	Nao	33098	FICHA 3P+N+T 16A/400V FÊMEA IP67	0	0	0	Nao
7517	AMORTECEDOR DPG080 R811017	1	1	-1	Sim	3311	DISCO FRENAGEM P/ KBH160 REF# 08979133	1	1	-1	Sim	
7518	AMORTECEDOR DPG100 R811018	0	0	0	0	Nao	33127	ALIMENTAÇÃO CENTRAL VAHLE KNKL 4/140 HS	2	2	-2	Sim
7520	BLOCOS DEMAG DRS250-NA-A75-KXX	0	0	0	0	Nao	33128	ALIMENTAÇÃO CENTRAL VAHLE KNKS 4/140 HS	1	1	-1	Sim
7544	VEDANTE 120X150X12 BA	1	1	0	0	Nao	33131	TRANSF.400VAC/230VAC-50VA/48VAC-50VA .	0	0	0	Nao
7550	CHAPA ID DEMAG - R82984144	0	2	2	-2	Sim	33134	ROTOR DEMAG P/ KBA90 R06432684	0	0	0	Nao
7560	RODA SIMPLES 125 D019991M	1	1	-1	Sim	33141	VEDANTE BK 047X10	0	0	0	Nao	
7561	RODA DENTADA 125 D019992M	2	2	-2	Sim	33151	ROLAMENTO 32218 A	0	0	0	Nao	
7564	VEDANTE 070X090X13	24	24	0	0	Nao	33152	ROLAMENTO 32217 A	0	0	0	Nao
7565	VEDANTE 070X090X10	14	19	5	-5	Sim	33154	BLOCO DRS125-A30-A60-XX A10 86091046	0	0	0	Nao
7566	VEDANTE 060X080X13	20	25	5	-5	Sim	33155	VEIO SAIDA DEMAG Z70 AME - REF.84135046	1	1	-1	Sim
7567	VEDANTE 040X062X07	11	10	-1	Nao	33156	DISCO FRENAGEM P/ KBA90 REF.06479133	0	0	0	Nao	
7568	VEDANTE 028X040X07	22	19	-3	Nao	33158	CABO AÇO Ø32 6X36SW-CF DIREITO 1960	0	0	0	Nao	
7569	VEDANTE 050X078X10	27	32	5	-5	Sim	33159	CABO AÇO Ø18 CK1 8XK26SW-CWWR DIR 1960	0	0	0	Nao
7570	VEDANTE 042X055X08	17	30	13	-13	Sim	33160	CABO AÇO Ø18 CK1 8XK26SW-CWWR ESQ 1960	0	0	0	Nao
7572	FIO FV 16,00MM PRETO	0	0	0	0	Nao	33161	TAMBOR MOT. LTD 400 N4M200-D2/M02	1	1	-1	Sim
7575	FUSIVEL GF 002A 8,5X31,5	0	0	0	0	Nao	33162	GANCHO DEMAG 15084833 ASN 5	0	0	0	Nao
7587	ACOPLAMENTO DEMAG R718458	4	4	0	0	Nao	33163	COMANDO VIA RADIO HBC 516 + QUADRIX	1	1	-1	Sim
7588	ACOPLAMENTO DEMAG R71845944	2	1	-1	Nao	33167	Lampada Son-T 400 W E40	4	0	-4	Nao	
7589	CRUZETA (ARANHA) DEMAG - R75226233	1	0	-1	Nao	33169	RODA Ø 200 DIN 1563 D03055/3 EN-GJS-700	0	0	0	Nao	
7593	CARRETO DEMAG R635220	0	0	0	0	Nao	33185	TAMBOR VBLT 280-430-165-2-283-H7-25	0	0	0	Nao
7594	RODA DEMAG R635310	2	2	0	0	Nao	33187	BOTONEIRA STAHL SWH5106-003 (1539081209)	0	0	0	Nao
7595	FINS CURSO DGS3 DEMAG 87520033	0	0	0	0	Nao	33188	ESCOVA FASE P/ KSW REF# 600088	7	4	-3	Nao
7597	FINS CURSO DEMAG R87520144	0	0	0	0	Nao	33189	ESCOVA TERRA P/ KSW REF# 600090	2	1	-1	Nao
7598	FLANGE DEMAG P/MOTOR 24/10 R62564044	1	1	0	0	Nao	33255	COLECTOR FASE SFK 140963 S/ESCOVA	5	4	-1	Nao
7599	PARAF.DEMAG R321391	53	54	1	-1	Sim	33259	BOTONEIRA STAHL STH2209-07 (1739047219)	0	0	0	Nao
7600	VEDANTE DEMAG 00509698	5	5	0	0	Nao	33260	CONTACTOR LC1-D25 P7 230V	0	0	0	Nao
7602	GUIA DEMAG R82491044 (DH1000 ESQ.)	0	0	0	0	Nao	33264	AMPLIFICADOR KAE400 - 52309170	0	0	0	Nao
7604	CINTA DEMAG R07478633	4	4	0	0	Nao	33268	KONECRANES CONTROLPRO CID48V - 52292509	0	0	0	Nao
7606	ROLETE NPPU LR5308	3	3	-3	Sim	33269	KONECRANES DISPLAY CONTROL PRO-52292512	0	0	0	Nao	
7607	SUSPENSÃO REF.8200651 (CALHA 221/378)	56	48	-8	Nao	33283	BATENTE BORRACHA STAHL W017120-160	0	0	0	Nao	
7608	ROLAMENTO 22216 ESTV	4	4	-4	Sim	33287	ALIMENTAÇÃO CENTRAL VAHLE KELS 4/200	0	0	0	Nao	
7625	CAIXA BAQUILITE 315E	0	0	0	0	Nao	33292	RELE CONTROLO DE FASES RM17TE00	0	0	0	Nao
7646	DILUENTE CELULOSO (XILOL)	9	9	-9	Sim	33299	CABEÇA ZB5-AD2	2	1	-1	Nao	
7647	PARAF.CAB.CIL.LUMBR.04X016 DIN 912.8.8	2	2	-2	Sim	33302	ROLDANA DEMAG Ø132 - R82907533	2	2	0	Nao	
7668	SUPORTE 47 SC 10-11 (OBO 1487221)	29	0	-29	Nao	33305	CONJUNTO FREIO STAHL REF.5673500	0	0	0	Nao	
7671	VARIADOR FREQUENCIA ACS 401-0009-3-2	0	0	0	0	Nao	33307	VEDANTE 12X22X7	9	0	-9	Nao
7677	INTERPRIME 160 (GDA 160) - INTERNACIONAL	0	0	0	0	Nao	33312	VEDANTE 60X85X13	0	0	0	Nao
7681	FREIO DIN 471 110MM	3	0	-3	Nao	33313	CALHA PORTA CABOS IGUS E4.42.137.200.0	0	0	0	Nao	
7682	MOTOR KBH125 B2/12	1	1	-1	Sim	33314	CONJ.TERMINAIS IGUS - E4.420.137.12C	0	0	0	Nao	
7691	EXTENSAO GS1-AE2	0	0	0	0	Nao	33315	SEPARADOR VERTICAL IGUS Nº 382	0	0	0	Nao
7699	PARAF.M05X016 DIN 933.8.8 ZINC.	8	8	-8	Sim	33317	CALHA GALV. IGUS Nº93.30+93.31+93.50.300	0	0	0	Nao	
7700	SECCIONADOR GS1-L3	1	0	-1	Nao	33318	USAR METROS	0	0	0	Nao	
7701	VEDANTE 052X072X08	18	15	-3	Nao	33319	FIXAÇÃO TERMINAL IGUS C/ CFX	0	0	0	Nao	
7702	VEDANTE 056X072X10	24	19	-5	Nao	33320	PONTE RECTIFICADORA STAHL REF.5785320	0	0	0	Nao	
7704	JUNTA DEMAG R715113	19	19	-19	Sim	33323	TUBO ALUMINIO 8X1,0MM COM 5000MM	0,300	0	0	Sim	
7705	JUNTA DEMAG R715213	0	17	17	-17	Sim	33327	MOTOR KONECRANES - 310L3-53-FZ-EOVE-2T	0	0	0	Nao
7707	PORCA M12 DIN 985 AUTOBLOCANTE	0	0	0	0	Nao	33333	TAMPA FRENAGEM DEMAG 13861333	4	2	-2	Nao
7708	ROLAMENTO 06302 2RS	0	0	0	0	Nao	33338	TRAVÃO STAHL 104-120V 30NM R0443025650	1	1	0	Nao
7713	CONTACTOR CL03-048V T1	2	1	-1	Nao	33339	PINHAO DO TRAVÃO M32 STAHL - R5672810	1	1	-1	Sim	
7714	CONTACTOR CL04-048V T1	1	0	-1	Nao	33342	CAPACITY PLATE 6300KG STAHL R0533549450	1	1	-1	Sim	
7718	ENCRAVAMENTO C04405	1	1	0	0	Nao	33343	CAIXA REC.COR. 25/12,5M STAHL 3332026260	0	0	0	Nao
7725	CABO AUTO SUPORTADO FMY 20X01,5MM	69,650	70	-70	Sim	33344	SPRAY LOCTITE REF# 8101 (400G)	2	2	-2	Sim	
7730	COMANDO FRONTAL GS1-AH130	0	0	0	0	Nao	33351	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS800-01-0100-3	0	0	0	Nao
7733	FUSIVEL AM 025A 10X38	10	10	-10	Sim	33353	COMANDO RADIO IKUSI TM70/4.21(3JOY+2BOT)	0	0	0	Nao	
7739	VEDANTE 065X085X10	20	-18	18	Nao	33353	ARMARIO METAL. 0500X0700X250 AE1057.500	0	0	0	Nao	
7740	CAVILHA ELASTICA 06,0X050 DIN 1481	1	1	-1	Sim	33356	CABO IGUS CHAINFLEX REF# CF9.25.07	0	0	0	Nao	
7764	CONTACTOR CL01A301TG	2	0	-2	Nao	33393	RELE 1SVR630794R3300 ABB	0	0	0	Nao	
7766	CORRENTE RUD 10X28 P/PK10	0	0	0	0	Nao	33396	RODA DENTADA DEMAG - R84131446	0	0	0	Nao
7772	GANCHO DEMAG R561410	0	0	0	0	Nao	33397	KIT PEÇAS DEMAG P/ DR - R75199146	1	1	-1	Sim
7773	CONTACTOR CLB00-048V	3	1	-2	Nao	33398	KIT PEÇAS DEMAG P/ DC - R75199346	1	1	-1	Sim	
7779	BLOCO BCK-0/11	1	1	-1	Sim	33399	KIT PEÇAS DEMAG P/ MEC+MOTOR - R75199246	1	1	-1	Sim	

8074	VEDANTE 050X078X12/13	23	21	-2	2	Nao	33780	CONJ.REP.TRAVÃO 12/2H7Z STAHL 0443067650	1	0	-1	Nao			
8076	VEDANTE 045X055X10	24	27	3	-3	Sim	33791	DISCO TRAVÃO STAHL R3225001080	2	2	0	Nao			
8077	CABO H07 RN-F 4G25MM2		0	0	0	Nao	33803	MOLA STAHL REF. 4433400940			0	Nao			
8080	GANCHO DEMAG P/PK1 R56037044		1	1	-1	Sim	33805	VEDANTE 032X052X05	6	6	0	Nao			
8084	FICHA FEMEA 2P+T 10/16A-250V S.D. BORRA.		4	4	-4	Sim	33835	VENTILADOR STAHL REF.5670090			0	Nao			
8088	MOTORRED. AF05KBF 71B82		1	1	-1	Sim	33836	TAMPA/FLANGE STAHL REF.1427100250	2	0	-2	Nao			
8094	PONTEIRA 01MM2		270	270	-270	Sim	33837	SUPORTE CUNHA DEMAG 59362744			0	Nao			
8098	MOTORRED. AFW08KBF90 A8		1	1	-1	Sim	33838	ROLAMENTO 07311 BEP			0	Nao			
8099	RODA DENTADA DEMAG 58915644		2	2	0	Nao	33848	CONECTOR CORRENTE ALTERNA 380V R.B12GDME			0	Nao			
8128	CARRETO DEMAG R585176		2	2	0	Nao	33859	DISJUNTOR DIFERENCIAL 1+N 10A 30MA			0	Nao			
8129	VEDANTE 035X047X10		11	12	1	-1	Sim	33871	GUIA CABO SWF NE/QE-D15HR (N0003993)			0	Nao		
8130	VEDANTE 048X062X08		6	11	5	-5	Sim	33882	FREIO COMPLETO STAHL REF 0443076650	1	0	-1	Nao		
8131	VEDANTE 105X130X12		14	11	-3	Nao	33892	CONJ.REV.FREIO B003 DEMAG R26096033	1	0	-1	Nao			
8140	CINTA DEMAG R05978633		4	2	-2	Nao	33902	PORCA ESP. (DISCO TRAVÃO) A R4333100910			0	Nao			
8141	FLANGE DEMAG R715122		2	4	2	-2	Sim	33903	VENTOINHA A3 R4333000170			0	Nao		
8142	PLACA DEMAG R084922		7	7	0	Nao	33908	CONJ.BOBINA FREIO B140 - R 26048533			0	Nao			
8143	CARRETO DEMAG R635330		0	0	0	Nao	33909	CONJ.REV.FREIO B140 DEMAG R26098133	1	1	0	Nao			
8144	CARRETO DEMAG R63523044		0	0	0	Nao	33910	VENTILADOR DEMAG R23874033 (CONJ.)	1	1	0	Nao			
8145	CARRETO DEMAG R635334		0	0	0	Nao	33911	JOGO EXT. IP55 B140 DEMAG R26043033	1	1	0	Nao			
8146	CARRETO DEMAG R635332		1	1	0	Nao	33912	MICROINTERR. V4NO DEMAG R26019333	1	0	-1	Nao			
8169	Caixa Demag R 360509		12	0	-12	12	Nao	33922	CONJ.MOLA DEMAG ZBA200/B80 REF.26061033			0	Nao		
8170	CAIXA DEMAG R360333		4	9	5	-5	Sim	33923	BATENTE BORRACHA STAHL W017120-100	1	0	-1	Sim		
8178	DISCO REBARBAR FERRO 180X7X22,2		10	10	0	Nao	33959	CALHA GALV. WAMPFLER NO 23201 C/ 4M	34	34	0	Sim			
8179	DISCO CORTE FERRO 180X3X22,2		22	22	-22	Sim	34017	ROLAMENTO 21312 E			0	Nao			
8181	PARAF.CAB.CIL.UMBR.08X035 DIN 912.8.8		8	8	-8	Sim	34028	TAMPA P/ MOTOR 36/24 K6P REF° 63764044			0	Nao			
8187	VEIO ESTRIADO DEMAG 63523444		0	0	0	Nao	34045	ROLAMENTO 16022			0	Nao			
8189	ROLAMENTO 06016 ZZ		0	0	0	Nao	34053	ROTOR DEMAG R62106133			1	-1	Sim		
8216	RODA DEMAG R595151		3	3	0	Nao	34070	BATENTE P/GANCHO STAHL REF.3532501210	4	4	0	Nao			
8217	Casquilho Demag R595158		6	0	-6	Nao	34081	DISCO FREIO ABUS ZFB5 - REF. AN6742			0	Nao			
8219	RESGUARDO DEMAG - R61433544		2	2	0	Nao	34082	TAMPA P/ ST30 STAHL - N.1632035640	1	1	0	Nao			
8220	ROTOR DEMAG R614272		0	0	0	Nao	34085	ROLAMENTO 06301 2RSH			0	Nao			
8222	MOTOR P200 20/10 P4		1	1	0	Nao	34103	TAMPA MOTOR DEMAG ZBA 71 REF.21880033	1	1	0	Nao			
8223	MOTOR P200 28/12-K4P		1	1	-1	Sim	34116	V.FREQ. - ACS800-01-0100-3+D150+E210+N697			0	Nao			
8232	PARAF.CAB.CIL.UMBR.06X030 DIN 912.8.8		6	6	-6	Sim	34117	CHASSIS SWF REF° N0000069			0	Nao			
8233	PARAF.CAB.CIL.UMBR.06X035 DIN 912		12	12	-12	Sim	34118	JOGO DE ROLAMENTOS SWF - N0000071			0	Nao			
8243	DISCO DEMAG P/ B007 - R26012684		0	0	0	Nao	34119	TAMBOR SWF REF° N0003839			0	Nao			
8245	CARRETO DEMAG R585158		4	4	0	Nao	34120	CHAPA DE FLANGE STAHL 0643022980			0	Nao			
8254	MOTORRED. AMK20TD-ZBF 71 A 8/2 B002		1	1	-1	Sim	34121	CAIXA DE PAINEL STAHL 0643001950			0	Nao			
8261	PORCA KM 03MM DIN 981		3	3	0	Nao	34122	TAMPA CAIXA DE PAINEL STAHL 0643000950			0	Nao			
8265	PONTE RECTIFICADORA GP-3A - R 26089184		2	3	1	-1	Sim	34126	BLOCO GANCHO STAHL H125-4 - N.0143023510			0	Nao		
8272	FREIO DIN 471 035MM		0	0	0	Nao	34153	VEDANTE 045X085X10			0	Nao			
8278	MIOLO MACHO CNE 24FS		0	0	0	Nao	34154	VEDANTE ORING 095X02			0	Nao			
8280	MIOLO FEMEA CNE 24FP		0	2	2	-2	Sim	34155	VEDANTE VK 100X12			0	Nao		
8286	RELÉ MKA-2 (220V)- R 46953144		3	2	-1	Nao	34156	VEDANTE VK 072X09	2	2	0	Nao			
8288	CONTACTOR LC1-D150 E7		1	1	-1	Sim	34157	GUIA CABO SWF NE/QE-D15HL (N0003996)			0	Nao			
8290	BOBINA LX1-FF220		0	0	0	Nao	34200	LIMITADOR CARGA DIN40 - CABO Ø8,5MM			0	Nao			
8291	BOBINA LX1-FG220		1	0	-1	Nao	34201	REDUTOR DEMAG D05 B3-0-0 I=30,6	2	2	0	-2	Sim		
8299	CARRETO DEMAG R585178		0	0	0	Nao	34220	DISCO FREIO SWF - P/ P3/T3 (N0002708)			0	Nao			
8308	PARAF.M12X065 DIN 933.8.8 ZINC.		10	10	-10	Sim	34221	VENTILADOR P1/P2/P3 NM754NR2V (N0000023)			0	Nao			
8312	QUADRO PLM43/210		0	0	0	Nao	34222	CONJ.FREIO B050/ZB132 DEMAG - R26097733			0	Nao			
8319	PARAF.M10X130 DIN 931 INOX		0	0	0	Nao	34223	CONJ.DESGASTE B050/ZB132 DEMAG R26098033			0	Nao			
8321	ANILHA DEMAG 054822		14	13	-1	Nao	34234	VEDANTE 38X62X7	4	6	2	-2	Sim		
8333	ACOPLAMENTO DEMAG R35192433		0	0	0	Nao	34238	DISCO FREIO SWF P4/T4/T5/P6/T6(N0002708)			0	Nao			
8334	RODA DENTADA DEMAG 58917744		0	0	0	Nao	34239	CABO AÇO SWF Ø5 ESQ. 221,6KN-2160-ZS			0	Nao			
8335	PINHAO DEMAG 58913844		0	0	0	Nao	34241	CABO AÇO SWF Ø8 DTO 8XK19S REF°52334430			0	Nao			
8336	PINHAO DEMAG R635216		3	3	0	Nao	34243	BOTÃO DE EMERGENCIA ABB 1SF6A19552R1071	7	4	-3	Nao			
8337	FREIO DEMAG R618158		0	0	0	Nao	34251	AUTOC. BASE 70MM "PERIGO ELECTRO." DES.1	26	26	0	-26	Sim		
8338	PLACA DEMAG R054922		1	4	3	-3	Sim	34252	AUTOC. BASE 100MM "PERIGO ELECTRO." DES.2			0	Nao		
8339	PLACA DEMAG R069922		2	1	-1	Nao	34253	AUTOC. SETAS DIREC. P&B 400X400 DES. 5	14	14	0	-14	Sim		
8340	ROTOR DEMAG 62106544		1	0	-1	Nao	34254	AUTOC. SETAS DIREC. P&B 200X200 DES. 6			0	Nao			
8351	VEDANTE 032X040X07		33	32	-1	Nao	34256	AUTOCOLANTE CIRCULAR "MESES" Ø210MM	70	70	0	-70	Sim		
8353	ROLAMENTO 51117		0	1	1	-1	Sim	34257	AUTOCOLANTE CIRCULAR "2012" Ø130MM	142	142	0	-142	Sim	
8355	ROLAMENTO 16011		1	1	0	Nao	34258	AUTOC. SETAS DIREC. P&A 400X400 DES. 5	14	14	0	-14	Sim		
8356	VEDANTE OR 186.00X3.50		0	3	3	-3	Sim	34259	AUTOC. SETAS DIREC. P&A 200X200 DES. 6	3	3	0	-3	Sim	
8357	ROLAMENTO 51105		5	4	-1	Nao	34269	VENTOINHA STAHL N.1632036640 P/ST3016	1	1	0	-1	Sim		
8361	PORCA SEGURANCA M20 DIN 7967 ZINC.		25	25	-25	Sim	34274	ROLAMENTO SKF 22220 EK			0	Nao			
8362	VEDANTE 052X090X08		11	0	-11	Nao	34280	SINALIZADOR ROTATIVO ATEX 230V - LARANJA			0	Nao			
8365	VEDANTE 050X065X08		6	14	8	-8	Sim	34281	SINALIZADOR ACUSTICO 100DB ATEX 230V			0	Nao		
8366	VEDANTE 055X072X08		3	14	11	-11	Sim	34282	BATENTE P/GANCHO STAHL REF.3532500210	1	1	0	-1	Sim	
8374	CALHA VAHLE LSV 4/100		6	6	-6	Sim	34283	RODA LIVRE CPL.LW-S125.0 R.2425012410.40			0	Nao			
8376	SUSPENSÃO DESLIZANTE KSH		39	46	7	-7	Sim	34284	RODA MOTOR.CPL.LW-S125.9 R.2425013410.40			0	Nao		
8396	CHAVETA 1/2 CANA 03.2X050 DIN 94		0	0	0	Nao	34285	CAIXA REC.COR.12M ST5/20 REF.1832001260			0	Nao			
8397	ROLAMENTO 06003		0	0	0	Nao	34296	RODA SIMPLES Ø710 DES.08404/3 - GS60			0	Nao			
8398	ROLAMENTO 16007		0	0	0	Nao	34305	TAMPA PARA MOTOR STAHL LS100			0	Nao			
8403	FREIO DIN 471 024MM		2	2	0	Nao	34306	ANEL DE GUIA STAHL 105 - N.4333005430	1	1	0	-1	Sim		
8406	ROLAMENTO 32011		3	3	-3	Sim	34307	ANEL DE GUIA STAHL 12,5S - N.4433000430	1	1	0	Nao			
8415	MOTOR KBF125 A8/2		1	0	-1	Nao	34309	BOTÃO BORRACHA DEMAG DSE - R77253944	11	0	-11	Nao			
8439	ROLAMENTO 51214		1	1	0	Nao	34310	UNIDADE AVALIAÇÃO-SLE21 48V-5795110STAHL	1	0	-1	Nao			
8441	ROLAMENTO 00308 NU		5	5	-5	Sim	34327	BUCIN SKINTOP M20X1,5 K-M ATEX PLUS BU			0	Nao			
8442	ROLAMENTO 00309 NU		0	0	0	Nao	34323	EXTENSOMETRO STAHL LET REF° 0643023830			0	Nao			
8452	BOTÃO C/CHAVE C21GN01		2	2	-2	Sim	34325	CABO AÇO Ø22MM 6X36SW-CWR-1960 DIR.			0	Nao			
8457	CONJUNTO ANILHAS DEMAG 08982244		3	0	-3	Nao	34328	MASSA COPASLIP (LATA 0,5KG)			0	Nao			
8458	ANILHA DEMAG 09482284		3	0	-3	Nao	34330	TAMBOR ENROL. CABO AÇO 20 DEMAG 99801399			0	Nao			
8459	ANILHA DEMAG 09982284		4	2	-2	Nao	34331	LAMPADA HOI-T 400W/NSI	1	0	-1	Nao			
8460	VEDANTE DEMAG R089801		93	98	5	-5	Sim	34341	CONTADOR/TOTALIZADOR XBKT81030U33E	1	1	0	-1	Sim	
8461	VEDANTE DEMAG R094801		67	66	-1	Nao	34342	CABO AÇO STAHL 14MM SZ BRIGHT D N3300759			0	Nao			
8462	ANILHA DEMAG R084814		28	47	19	-19	Sim	34343	GUIA DE CABO STAHL - N.0643001430			0	Nao		
8463	ROLAMENTO DEMAG R365202 RNU 202		30	32	2	-2	Sim	34355	CONJUNTO P/ FIM CURSO ABUS REF. AN21415	1	1	0	-1	Sim	
8464	ROLAMENTO DEMAG R365204 204		5	5	-5	Sim	34356	GUIA DE CABO COMPLETO REF. AN36495	1	1	0	-1	Sim		
8465	ROLAMENTO DEMAG R361344 RNU 306		0	0	0	Nao	34375	KIT P/MOTORREDUTOR FU-A STAHL 3433003640			0	Nao			
8472	ROLAMENTO 51305		2	2	0	Nao	34376	DISCO DE TRAVÃO ST05 STAHL 3232000330			1	1	0	-1	Sim
8476	VARAO RD CK45K 36MM		0	0	0	Nao	34377	JOINING ELEMENT H16-ABOVE R.0333520570	2	2	0	-2	Sim		
8479	RELE SGM-1 (48V) - R 46967244		3	9	6	-6	Sim	34378	JOINING ELEMENT H16-BELOW R.0333521570	1	3	2	-2	Sim	
8488	Miolo Femea CNF 06		9	0	-9	Nao	34379	PROTECTION HOOD H16 STAHL R.0333521050			0	Nao			
8489	MIOLO MACHO CNEM 06 T 16A 6P + TOP 600V		0	0	0	Nao	34380	TERMINAL BOX FUR MF06 MOTOR N0000925			0	Nao			
8490	BASE MURAL CNE 06I		0	0	0	Nao	34381	PLUG X41 REF.52307705			0	Nao			
8503	CABO AÇO Ø11,0MM ESQ° 82249044		36	47	11	-11	Sim	34383	PATILHA SEGURANCA STAHL REF° 2433050570	1	1	0	-1	Sim	
8504	CABO AÇO 28,0MM (6X36 C/ALMA AÇO)		0	0	0	Nao	34423	CORRENTE COMANDO 5X24 GALV			0	Nao			
8529	PLACA EXTREM. D-UK16		10	10	-10	Sim	34438	COMANDO EMISSOR QUADRIX HBC 512			0	Nao			
8530	MOLA P/TAMBOR VLF R583 H		0	0	0	Nao	34463	COMANDO EMISSOR JOYSTICKS HBC K45879			0	Nao			
8544	SUPORTE CUNHA DEMAG 59330844		4	4	0	Nao	34509	BLOCO GANCHO STAHL ESPECIAL 1000KG			0	Nao			
8545	SUPORTE DEMAG R593452		7	5	-2	Nao	34518	VEIO ACCIONA. STAHL 2240MM R.2127304600			0	Nao			
8546	ROLAMENTO DEMAG R360511 60011		29	30	1	-1	Sim	34521	BOTONEIRA SWF 52306349			0	Nao		
8555	VARAO RD 34CRNIMO6 (FR3) 40MM		0	0	0	Nao	34522	PATILHA SEGURANCA RSN4 STAHL 2533053570			0	Nao			
8571															

8904	BOTAO DEMAG R772133	2	2	0	0	Nao	34970	VAR.FREQUENCIA SWF DMCS022F10PNO-48V	0	0	0	0	Nao
8906	CARRETO DEMAG 71633244	5	2	-3	3	Nao	34973	PATILHA SEGURANCA STAHL REF. 2533052570	1	0	-1	0	Nao
8909	MOLA DEMAG R099777	3	3	0	0	Nao	34974	KIT FIXAÇÃO (ND) SWF REF. N0000461	0	0	0	0	Nao
8915	ROLAMENTO 06309 ZZ	0	0	0	0	Nao	34982	CABO AÇO STAHL 12,5MM DIR. REF.3300419	22	0	-22	0	Nao
8932	ROLAMENTO 06211 ZZ	2	0	-2	2	Nao	34983	CAIXA TERMINAIS SWF ND REF# N0003642	0	0	0	0	Nao
8935	PARAF.M16X090 DIN 931 10,9	0	0	0	0	Nao	34984	ROLDANA Ø630MM GG70 - DES.37446/2	0	0	0	0	Nao
8940	TAMPAO CONICO PLASTICO 610 U03 (M10)	0	0	0	0	Nao	34989	TUBO BRONZE CB3 - Ø201 X Ø159	0	0	0	0	Nao
8949	VEDANTE 038X055X07	8	10	2	-2	Sim	34992	CARRO ELECT.KFN32.XX.E STAHL 2324004150	0	0	0	0	Nao
8958	TAMPA DEMAG R054946	1	1	0	0	Nao	34993	MOTORED.SU-A 1443110 STAHL 5125036249	1	1	-1	0	Sim
8964	MOTORRED. AFM05 KMF80 A-2	1	1	0	0	Nao	34994	PAR VEIOS KFN32=155-192 STAHL 2324014160	0	0	0	0	Nao
8978	CAIXA REDUTORA 716412	2	2	0	0	Nao	34995	SUSPENSÃO RIG.P/32/50 STAHL 2424000270	0	0	0	0	Nao
8988	ROLAMENTO 06003 2RS	0	0	0	0	Nao	35003	VENTOINHA STAHL 0443030650 P/ SH40-12/2	0	0	0	0	Nao
8996	CABO OLIFLEX 07X1,5MM	0	0	0	0	Nao	35007	ROLAMENTO 06016	0	0	0	0	Nao
8998	PARAF.M12X060 DIN 931.8.8 ZINC.	0	0	0	0	Nao	35008	ROLAMENTO NU2308 ECP	2	0	-2	0	Nao
9020	JUNTA DEMAG R584128	1	0	-1	1	Nao	35009	VEDANTE 250X290X16	0	0	0	0	Nao
9041	BLOCO GANCHO 82928033	0	0	0	0	Nao	35014	ROLAMENTO 06215 C3	1	0	-1	0	Nao
9069	DETECTOR XS7C40FP260	0	5	5	-5	Sim	35015	CÉLULA LMG CABO Ø25MM	1	1	-1	0	Sim
9070	Bobina LB1-A 48 V	1	0	-1	1	Nao	35016	LIMITADOR ALE - 90	1	1	-1	0	Sim
9073	CABO H05 VV-F 5G0,75MM2	0	0	0	0	Nao	35021	TAMPA DE CAIXA STAHL REF# 5673470	0	0	0	0	Nao
9075	CONTACTOR LC1-D80008E7/48V	3	2	-1	1	Nao	35023	CAIXA EMISSOR MICRON/SUPERIOR HBC	1	1	0	0	Nao
9077	ROTOR DEMAG R615074	0	0	0	0	Nao	35024	CAIXA EMISSOR MICRON/INFERIOR HBC	1	1	0	0	Nao
9078	CARRETO DEMAG R578177	1	1	0	0	Nao	35025	PLACA PARA PAINEL SPECTRUM 1 HBC	1	1	0	0	Nao
9079	CARRETO DEMAG R578176	1	1	0	0	Nao	35028	CABO AÇO Ø22MM 8X26SW-CWR-SZ 1960 LUBRIF	0	0	0	0	Nao
9091	Bobina LB4-A 220 V	1	0	-1	1	Nao	35029	CABO AÇO SWF Ø11 ESQ-8XK19S-PWRC	0	0	0	0	Nao
9092	VEDANTE OR 084X4	12	18	6	-6	Sim	35030	CONJ. ROL E JUNTA DEMAG P/A30- R78721533	2	2	0	0	Nao
9140	CABO AÇO 09.0MM 8X19-SWR	0	0	0	0	Nao	35034	TAMPA DEMAG P/ MOTOR KBH160 REF#08960633	0	0	0	0	Nao
9142	MOTORREDUTOR AMK10DD ZBF 71 B8/2	1	1	0	0	Nao	35035	TAMPA INFERIOR P160/3 TM60 JOY IKUZI	0	0	0	0	Nao
9144	MOTORRED. AFM05 KDF 63 A 2	1	0	-1	1	Nao	35048	BLOCO DE CONTACTOS ABB REF# 5391764-B	0	0	0	0	Nao
9146	ROTOR DEMAG KBH140B2/12 - R08434533	1	1	0	0	Nao	35049	BATERIA FUB 3A NIMH REF# HBCBA222060	2	0	-2	0	Nao
9147	CAIXA REDUTORA 716304	1	1	0	0	Nao	35054	ENCODER RHI 503 57 600PPR D12 9_30VDC	0	0	0	0	Nao
9156	CABO H07 RN-F 4G2,5MM2 PRETO	0	0	0	0	Nao	35055	TAMPA P/ ST50 STAHL - N.1832005640	0	0	0	0	Nao
9162	MOLA DEMAG R084776	2	2	0	0	Nao	35058	TAMPA DE CAIXA P/ ST5000 REF#1832304020	0	0	0	0	Nao
9163	MOLA DEMAG 08477784	1	0	-1	1	Nao	35083	RESGUARDO LIGAÇÕES - R83704944	1	1	0	0	Nao
9164	MOLA DEMAG 08977784	1	1	0	0	Nao	35084	BOTONEIRA STAHL STH2209-05 (1739045219)	0	0	0	0	Nao
9165	MOLA DEMAG R074777	0	0	0	0	Nao	35086	V.FREQ. - ACS800-01-0030-34D150+E200+N652	0	0	0	0	Nao
9166	MOLA DEMAG R079777	2	2	0	0	Nao	35091	GUIA CABO SWF NB-S D=6,2 (N0000917)	1	1	0	0	Nao
9167	MOLA DEMAG R074776	1	1	0	0	Nao	35111	CABO CK1 8XK12W-CWP ZS GB 2160 L3 6,4MM	0	0	0	0	Nao
9168	RESGUARDO DEMAG R124811	4	1	-3	3	Nao	35117	GUIA DEMAG P/ FDR PRO-S REF# 70286233	0	0	0	0	Nao
9213	SOMADOR FSM-1 (48V) - 46965744	0	0	0	0	Nao	35166	TRAVÃO STAHL 104-120V 132NM R.0443069650	0	0	0	0	Nao
9224	CALHA VAHLE KSB 4/100	92	60	-32	32	Nao	35216	BOTONEIRA DEMAG R87486944	0	0	0	0	Nao
9241	AMORTECEDOR R0360	0	0	0	0	Nao	35221	RECTIFIC.SWF 0001751 MF07/09/10 380-660V	0	0	0	0	Nao
9242	ROLAMENTO 06213 ZZ	0	0	0	0	Nao	35230	ACOPLAMENTO REF# SC.BKKK2532-1012	0	0	0	0	Nao
9246	ROLAMENTO NK1 30/20	1	1	-1	1	Sim	35231	GANCHO QP-25 - 750 KG	2	2	-2	0	Sim
9264	MOTORRED. AFM04 KMF 80 A 8/2	0	0	0	0	Nao	35266	ROLAMENTO RNU 205 ECP	4	2	-2	0	Nao
9275	PORCA RECTANGULAR M08 25X30X5 D.32605/4	42	0	-42	42	Nao	35305	VEDANTE 042X62X07	1	1	0	0	Nao
9280	PARAF.M12X060 DIN 933.8.8 ZINC	12	12	-12	12	Sim	35309	GANCHO CARGA STAHL H162-4 R0143033510	0	0	0	0	Nao
9283	GANCHO RSN 20 DIN 15401	0	0	0	0	Nao	35326	CALHA GALVANIZADA 378 REF.8202051 DEMAG	4	14	10	-10	Sim
9285	NOZ DEMAG 83788033	2	1	-1	1	Nao	35331	ANILHA FREIO Ø40X1,75 DIN 471	4	4	-4	0	Sim
9288	ANILHA DEMAG R341424	10	10	0	0	Nao	35346	DESENGORDURANTE DEB JANITOL PLUS	25	25	-25	0	Sim
9290	GUIA DEMAG 83729444	0	0	0	0	Nao	35347	BOBINA LXD-1 B7 24V	2	1	-1	0	Nao
9292	GUIA DEMAG 58497033 P/P200	1	0	-1	1	Nao	35362	MANGA DE TRAÇÃO VLZK 25 Nº 900306	0	0	0	0	Nao
9293	VEDANTE OR 023.00X5.00	23	23	-23	23	Sim	35367	BATERIA NIMH R03AAA 1.2V 1100MAH	0	0	0	0	Nao
9327	SISTEMA DE CONTROL 792188	1	1	-1	1	Sim	35368	MOTORREDUTOR STAHL SF35226313 (80313)	0	0	0	0	Nao
9353	ROLAMENTO 06212 LL	0	0	0	0	Nao	35379	PLACA P/PAINEL SPECTRUM 1 HBCHTS1B140	0	0	0	0	Nao
9366	MANGA TRACCAO SE 1	0	0	0	0	Nao	35380	CAIXA INF.EMISSOR SPECTR.HBC106-07-10001	0	0	0	0	Nao
9368	VEDANTE 017X040X07	7	10	3	-3	Sim	35381	CAIXA SUP.EMISSOR SPECTR.HBC311-01-00019	0	0	0	0	Nao
9373	VEDANTE OR 030.00X3.00	0	5	5	-5	Sim	35385	CONJ./PLACA TAMPA DEMAG P/FDR10 71198533	0	0	0	0	Nao
9378	UNIDADE FAW-1 (110V) - R 46952644	0	0	0	0	Nao	35392	GEAR BOX T5, T6 ART.3532307010	0	0	0	0	Nao
9382	Chaveta 18x11x100 A Din 6885	2	0	-2	2	Nao	35393	GUIA DA CORRENTE P/T5 ART.3532400300	0	0	0	0	Nao
941	LIMITADOR MGS - R49189633	0	0	0	0	Nao	35394	NOZ INTERIOR CORRENTE P/T5 AR.3532400160	0	0	0	0	Nao
9412	ROTOR DEMAG - R56436344	1	0	-1	1	Nao	35395	SEAL T5, T6 ART.3532300950	0	0	0	0	Nao
9419	MOTORRED. AF08 KMF 90 A 8/2	0	0	0	0	Nao	35416	RELE RUMC3AB2F7 120VAC	7	7	0	0	Nao
9425	CABO TROMFLEX NSHTOU-J 7 X 1,5MM2	0	0	0	0	Nao	35417	SINALIZADOR XB5-AVG4 (VERMELHO)	1	1	0	0	Nao
9432	ROLAMENTO 06013 L	0	0	0	0	Nao	35418	TRAVESSA DEMAG MGS H20 1AM R.75208233	0	0	0	0	Nao
9435	VEDANTE V080	6	6	-6	6	Sim	35420	RECETOR ADICIONAL-TM70-13 RELÉS	1	1	-1	0	Sim
9452	NIL0 06213 JV	4	4	-4	4	Sim	35426	VAR.FREQUENCIA ABB - ACS355-03E-05A6-4	0	0	0	0	Nao
9479	BOTONEIRA DEMAG R87455644	0	0	0	0	Nao	35427	CONSOLA J404	0	0	0	0	Nao
9481	ELIMINADO(24144) BLOCO DEMAG R87481044	0	0	0	0	Nao	35434	VARÃO NYLON Ø55MM	0	0	0	0	Nao
9512	BASE P/ RELE FINDER 9472	0	0	0	0	Nao	35450	ACTUADOR MAGNÉTICO SCHMERSAL BP 21N	0	0	0	0	Nao
9513	BASE P/RELE FINDER 9473	1	1	-1	1	Sim	35454	CABO IGUS CHAINFLEX REF# CF6.07.04	40	40	-40	0	Sim
9514	Base mural CHI 06L	5	0	-5	5	Nao	35455	RED XENON BEACON COD.236-228 110 VAC	0	0	0	0	Nao
9516	CHAVETA PARALELA 14X9X50 D6885A	0	0	0	0	Nao	35457	ARMÁRIO CRN 75/250 S/ PLATINA (HIMEL)	0	0	0	0	Nao
9519	PARAF.CAB.EMB.UMBR.Ø5X025 DIN 7991	12	12	-12	12	Sim	35458	FECHADURA STANDARD NSYCD83	2	2	0	0	Nao
9523	ROLAMENTO 03202 ZZ	1	1	-1	1	Sim	35493	ROLAMENTO 06312 ZZ C3	0	0	0	0	Nao
9548	LAMPADA PH8846 GENIE 18W/865 E27 AZ	3	3	-3	3	Sim	35512	PLACA IDENTIFICAÇÃO CARGA 350X850 VINIL	1	0	-1	0	Nao
9555	MOTORRED. AFM03 KDF 63 A 4	2	2	-2	2	Sim	35514	CARTA CONTROLO RMIO-11C 3AU0000035408	0	0	0	0	Nao
9567	CONTACTOR CL04A301MG	1	1	0	0	Nao	35515	SOFTWARE REV 7.43 (+N652) ACXR7430	0	0	0	0	Nao
9576	TRANSFORMADOR 400V/230/48/250VA	0	0	0	0	Nao	35530	CABO AÇO Ø11 DIR.-CK1 18XK17S-CWP SZ	0	0	0	0	Nao
9590	ROLAMENTO 51111	0	0	0	0	Nao	35531	DIF. MANUAL YALE YLITG-A 3000/1 2T	0	0	0	0	Nao
9600	VEDANTE 110X140X12	17	15	-2	2	Nao	35536	ROLAMENTO RNU 308	5	8	3	-3	Sim
9602	BLOCOS DEMAG DR5250-A65-A65-KXA50	2	2	-2	2	Sim	35537	VAR.FREQUENCIA SWF - D2S007NF1N00	0	0	0	0	Nao
9605	ROLAMENTO 06009 ZZ	0	0	0	0	Nao	35547	PLACA ID.TEXO VARIÁVEL 450X1200MM VINIL	0	0	0	0	Nao
9610	CABO AÇO 8MM CK1 8XK12W-CWR-SZ GB2160	100	100	-100	100	Sim	35575	PINHÃO ACIONAMENT.P/GW STAHL R3225301220	0	0	0	0	Nao
9611	CONTACTOR CL45A300M9 48V AC	4	2	-2	2	Nao	35576	CAIXA COMPLETA MHD0000 STAHL 3225009360	0	0	0	0	Nao
9614	CONVERSOR FGB-1 - R 46966444	1	4	3	-3	Sim	35583	Escova Arame Aco Diam.60 c/espiga	10	10	0	0	Nao
9615	BLOCOS DEMAG DR5250-NA-A65-KXX	2	2	-2	2	Sim	35586	RODA DENTADA Z 86M1,25Z DH160 83063544	0	0	0	0	Nao
9621	CABO AUTO SUPORTADO FVMY 16X01,5MM	90,300	90	-90	90	Sim	35660	PINHÃO PMOTOR STAHL SF35 R.2327303230	0	0	0	0	Nao
9628	BALDE DEMAG 56145544 (PM5)	0	0	0	0	Nao	35661	ESCOVA AR 567/2R 30 C/8X20X30MM	0	0	0	0	Nao
9636	TAMPA DEMAG DST7 87402533	10	17	7	-7	Sim	35662	RODA MOTORA ABUS PR.CA.AN102724_AZ160.62	0	0	0	0	Nao
9643	ROLAMENTO 06001 2RS	0	0	0	0	Nao	35663	EIXO ESTRIADO ABUS PR.CA.AN8003_AZ160	0	0	0	0	Nao
9655	PARAF.M08X045 DIN 933.8.8 ZINC	50	50	-50	50	Sim	35664	CONJ.TAMPA/VENTOINHADEMAG ZB100 72185233	1	2	1	-1	Sim
9657	CAPOT ENT VER CHV 06L13	0	0	0	0	Nao	35685	CONJUNTO TAMPA VENTOINHA 99801399 DEMAG	0	0	0	0	Nao
9666	CARRETO DEMAG R56397644	1	0	-1	1	Nao	35686	NOZ INTERIOR CORRENTE P/T2 AR.3232403160	0	0	0	0	Nao
9671	PARAF.CAB.CIL.UMBR.10X035 DIN 912	2	2	-2	2	Sim	35687	GUIA DA CORRENTE STAHL ART.3232400300	1	1	-1	0	Sim
9693	ELIMINAR (-6463)	0	0	0	0	Nao	35700	PASTA 20 ETIQ. PRATA 210X297 REF.10071	0	0	0	0	Nao
9709	COMANDO GK1-AP006	0	0	0	0	Nao	35714	ROLAMENTO 6211 2RS C3	4	4	0	0	Nao
9712	MOTORRED. AF12KBF125 A8	1	1	-1</									

0264	BORNE LIGACAO UK 16		17	17	-17	Sim	36290	VARISTOR - S20K430		0	0	0	Nao		
0269	BOTONEIRA P/ SAGA 1		0	0	0	Nao	36291	COLECTOR FASE KSTL 40		0	0	0	Nao		
0270	BOTONEIRA P/ SAGA 1/2		0	0	0	Nao	36292	COLECTOR TERRA KSTL 40		0	0	0	Nao		
0272	LIMITADOR DEMAG R836083		5	5	-5	Sim	36293	BRAÇO ARRASTO VAHLE UM12 P/CALHA U25		0	0	0	Nao		
0279	PLACA EXTREM. D-UK 2.5		26	26	-26	Sim	36294	DETECTOR MOVIMENTO CAB.ORIENTAVEL 180°-2		0	0	0	Nao		
0281	BLOCO GANCHO DEMAG 82932033		0	0	0	Nao	36295	ARMADURA FLUORESCENTE 2TLD 58W IP54-2		0	0	0	Nao		
0290	LIMITADOR MGS - R 46949167444		1	1	-1	Sim	36298	PERNO STAHL REF.0443200900 (SH4)		0	0	0	Nao		
0292	FIXADOR CABO B-140		0	0	0	Nao	36308	ROLAMENTO SL04-5008		0	0	0	Nao		
0293	ARMARIO METALICO 0300X0400X210 AE1034		0	0	0	Nao	36326	ACOPLAMENTO DEMAG 13376033		1	1	0	Nao		
0300	PATILHA SEGURANCA - R59217033	3	3	0	0	Nao	36329	RESGUARDO DEMAG R20874033 (CONJ)		1	4	3	-3	Sim	
0304	CONJUNTO APERTO DEMAG 75252044		0	0	0	Nao	36331	ENCODER DEMAG AG2 TTL5/24 REF. 73056633		1	1	0	Nao		
0305	BRAÇO REACÇÃO DEMAG 75269144	2	0	-2	2	Nao	36353	ROLDANA STAHL Ø140 REF. 2233000530		0	0	0	Nao		
0306	BLOCOS DEMAG DRS160-A45-A60-KXA40		1	1	-1	Sim	36359	ROLAMENTO 06215 2RS C3		3	3	0	-3	Sim	
0307	BLOCOS DEMAG DRS160-MA45-A60-KXX		2	2	-2	Sim	36364	TRANSFORMADOR INTENSID. AC 5-40A/4-20MA		0	0	0	0	Nao	
0308	BLOCOS DEMAG DRS160-NA-A60-KXX	2	4	2	-2	Sim	36365	CONVERSOR TENSAO/CORRENTE 0-10V/4-20MA		0	0	0	0	Nao	
0309	ARMARIO METAL. 0600X0760X210 AE1076.500		0	0	0	Nao	36372	CORRENTE DEMAG R83689944 P/PK2/DK5		0	0	0	0	Nao	
0320	PORCA M12 DIN 985 INOX AUTOBLOCANTES		0	0	0	Nao	36379	ROLAMENTO 02216 CW33		0	0	0	0	Nao	
0326	LIGADOR XSZ-CD102	4	4	0	0	Nao	36387	PEÇA CARÇAÇA DIF.DH500/600 H20 82379433		1	1	0	-1	Sim	
0335	LIGADOR XSZ-CD112	4	4	0	0	Nao	36388	VEIO DEMAG P/AME40DD I=61.60 R84156846		0	0	0	0	Nao	
0342	REBOLO DE LIXA 4030-A60		0	0	0	Nao	36402	ESCOVA GSV 4/8 Nº 102970		0	0	0	0	Nao	
0350	CUNHA DEMAG 59263244		0	0	0	Nao	36409	AUTOCOLANTE "808919997" - 200 X 62 MM	300	300	0	0	-300	Sim	
0364	CORPO ZB2-BZ104		1	1	-1	Sim	36445	BRONZE FOSFOROSO CB3 76X29 C/65MM	0,050	0	0	0	0	Sim	
0371	CARRO PORTA CABOS 234.1	20	20	0	0	Nao	36448	CONJ.FREIO STAHL ROTOR 4H42 R.0443034650		0	0	0	0	0	Nao
0374	MEIA NOZ DEMAG R836178	0	0	0	0	Nao	36487	EMISSOR DEMAG DRC-10 D2 REF. 77359144		0	0	0	0	0	Nao
0379	ROLAMENTO 06308		0	0	0	Nao	36490	EIXO DEMAG DH500/600 H12 - R82317633		0	0	0	0	0	Nao
0380	ARMARIO METALICO 0400X0500X210 AE1045		0	0	0	Nao	36509	ROLAMENTO 06016 ZX		0	0	0	0	0	Nao
0397	JUNTA DILATAÇÃO DVKB 4/100		1	1	-1	Sim	36562	BLOCOS DEMAG DRS200-MA45-A60-BXX		0	0	0	0	0	Nao
0399	BLOCOS DEMAG DRS112-A30-A60-KHA10	0	0	0	0	Nao	36563	VEIO C/ RODA DENTADA Z83AME30 R.84149046		0	0	0	0	0	Nao
0408	Casquilho PAP 1208 P10	21	0	-21	21	Nao	36655	VARIADOR VACON NXL00165C2H1SSV		0	0	0	0	0	Nao
0420	Casquilho PAP 2515 P10	55	0	-55	55	Nao	36658	PATILHA SEGURANCA DEMAG 34187933		2	2	0	0	0	Nao
0421	Casquilho PAF 20165 P10	14	0	-14	14	Nao	36660	REDUTOR DH2000 DEMAG R82510433		0	0	0	0	0	Nao
0424	BLOCOS DEMAG DRS112-A30-A60-KXA10		2	2	-2	Sim	36661	KIT ROLAMENTO P/DH2000 R82535733		0	0	0	0	0	Nao
0425	BLOCOS DEMAG DRS125-A35-A60-KXA20		3	3	-3	Sim	36662	MOLA DEMAG KBH160B4 R08977684		0	0	0	0	0	Nao
0426	SUPORTE DEMAG R753790	1	1	0	0	Nao	36663	CÉLULA BL1 P/ST Ø40 - 102MM		0	0	0	0	0	Nao
0430	CONTACTOR CL01A310TJ		0	0	0	Nao	36682	MOTOR KBA 125 B4		1	1	0	-1	Sim	
0433	ELIMINA(24152)CORRENTE DEMAGDK20 83870044		0	0	0	Nao	36744	ESCOVA KMU 40 Nº 126579 P/KSTU 40		2	11	9	-9	Sim	
0436	MOTORRED. AME10DD-ZBF 63 A 8/2 B004		0	0	0	Nao	36789	VEDANTE ORING 40X02		2	2	0	-2	Sim	
0438	PONTE RECTIFICADORA GP-1.5A - R 26089384	3	3	0	0	Nao	36791	UNIDADE STAHL SM221E (48V)		1	0	-1	0	Nao	
0439	RELE DE CORRENTE SE - R 26086484	12	12	0	0	Nao	36793	VEDANTE ORING 20X3		2	2	0	-2	Sim	
0441	CONTACTOR CL02AB00TJ		0	0	0	Nao	36794	CONJUNTO CASQUILHO DEMAG - R14382584		4	4	0	-4	Sim	
0449	PATILHA DEMAG - R34182733 (CONJUNTO)	4	9	5	-5	Sim	36799	CAPOT ENT VERT 24 REF.19620640443HARTING		0	0	0	0	0	Nao
0455	FIO COBRE NU 1X25MM		0	0	0	Nao	36801	CABO P/ TAMBOR TIPO 36029 04X2,5MM2		0	0	0	0	0	Nao
0458	GUIA DEMAG P23- 400 58697033	4	4	0	0	Nao	36802	COLECTOR WAMPFLER P/ TAMBOR 040630-4X2,5		0	0	0	0	0	Nao
0460	CINTA DEMAG 05478684	3	0	-3	3	Nao	36826	BOTÃO EMERGENCIA ZB4 BS834		5	3	-2	0	Nao	
0462	BATENTE DEMAG P/GANCHO PK10 R56241944	1	1	0	0	Nao	36861	LIMITADOR CARGA AIRPES BL P/54T Ø90		0	0	0	0	0	Nao
0465	GANCHO DEMAG PK10 2/1 - 2 TON. R56238544		0	0	0	Nao	36883	DISCO DE TRAVÃO H71 P/SH5025 R0443057650		0	0	0	0	0	Nao
0473	MOTORRED. AME20DD-ZBA 80 A4 B007		1	1	-1	Sim	36884	PATILHA SEG. P/ GANCHO HBC 2.5 N0001412		0	0	0	0	0	Nao
0479	SEPARADOR SHUNT ATP UK		0	0	0	Nao	36890	ROLETE NA 2206 2RSR		0	0	0	0	0	Nao
0488	VARIADOR FREQUENCIA ACS 143-2K1-3		0	0	0	Nao	36930	ANILHA MOLA DEMAG 02963184 52X1,6		0	0	0	0	0	Nao
0492	CABO EUROFLEX 19X1MM2		0	0	0	Nao	36979	MOTOR 8/2E42MF M=2,1 Z=9 REF. 1832061119		0	0	0	0	0	Nao
0493	FUSIVEL GL 180A T.O.C/ PERCUTOR	3	3	-3	3	Sim	36972	CAIXA TERMINAL STAHL REF. 1832003950		0	0	0	0	0	Nao
0498	BLOCOS DEMAG DRS112-NA-A60-KHX		0	0	0	Nao	36973	TAMPA DE CAIXA STAHL REF. 1832004950		0	0	0	0	0	Nao
0508	ARMARIO METALICO 0600X0380X350 AE1339		0	0	0	Nao	36974	VENTOINHA STAHL REF. 3433000170		0	0	0	0	0	Nao
0504	ROTOR DEMAG 56533544		0	0	0	Nao	36975	VENTOINHA STAHL REF. 1832035640		0	0	0	0	0	Nao
0527	PLACA BOTAO TX-H-6-1 - SAGA 1/2	2	2	-2	2	Sim	36976	BALDE P/ CORRENTE H=370 STAHL 1832002260		0	0	0	0	0	Nao
0528	PLACA BOTAO TX-H-8 - SAGA 1	2	2	-2	2	Sim	36987	ROTOR DEMAG REF.05437584 P/KBA 71B4		0	0	0	0	0	Nao
0529	CARTA TX-FM P/ SAGA 1		0	0	0	Nao	36988	CONJUNTO ACOPLAMENTO DEMAG REF.35190533		2	1	-1	0	Nao	
0531	COLECTOR SFK 140630	5	5	0	0	Nao	36989	CONJUNTO ACOPLAMENTO DEMAG REF.35193233		2	1	-1	0	Nao	
0532	MOTORRED. AMK20TD-ZBA B4 B004		1	1	-1	Sim	37004	MOLA P/ GUIA ENROLAMENTO GH REF. C3504		1	1	0	-1	Sim	
0533	RESISTENCIA ACS-BRK-A		0	0	0	Nao	37004	NOZ GANCHO SKE/SKF 2/1 SWF 2279918		0	0	0	0	0	Nao
0540	BLOCO RODA DEMAG DRS125-A35-A60-KXA30	1	1	0	0	Nao	37005	PLACA CARGA SKE/F 2/1 5000KG SWF 2269908		0	0	0	0	0	Nao
0544	TAMPA MOTOR DEMAG B020 - R21866384	5	5	0	0	Nao	37006	GUIA CORRENTE SKE/SKF 11,3X31SWF 2275502		0	0	0	0	0	Nao
0545	TAMPA DEMAG - R 21871084		0	0	0	Nao	37007	CORRENTE SKE/SKF 11,3X31-VZ SWF 2273500		0	0	0	0	0	Nao
0546	VENTOINHA DEMAG R70599133 (21874033)	4	3	-1	1	Nao	37008	NOZ GUINCHO SKE/SKF 11,3X31 SWF 2279911		0	0	0	0	0	Nao
0547	BATERIA IKUSI BT7205		3	3	-3	Sim	37031	ILOG P/EMISSOR 512 - HBCKS510001		0	0	0	0	0	Nao
0549	VEDANTE 046,2X80X6 BA	6	0	-6	6	Nao	37047	CABO OZ-BL 3X1,5MM2 AZUL 14020		0	0	0	0	0	Nao
0550	ANILHA SEGURANCA MB15	1	1	0	0	Nao	37085	ELIMINAR		0	0	0	0	0	Nao
0556	CONTRA-PORCA LATAO 21MM		1	1	-1	Sim	37086	BATENTE P/GANCHO DK10-2/1 83786133 (5UN)	0,800	1	1	0	-1	Sim	
0557	CAPOT ENT LAT CHO 10L		1	1	-1	Sim	37089	ST1005-8/2-2/1-KFN10.10E-03-20-75		0	0	0	0	0	Nao
0558	CAPOT CHO 06 L16		0	0	0	Nao	37091	DISCO TRAVÃO STAHL P/ A3 - R4333001180		0	0	0	0	0	Nao
0560	TAMPA VENTOINHA DEMAG 14882084	4	6	2	-2	Sim	37093	TRAVÃO STAHL 104-120V 75NM R0443059650		1	1	0	-1	Sim	
0561	MOLA DEMAG - R14877084	1	2	1	-1	Sim	37099	MANIPULADOR IKUSI TM70-1-0-1(C/RETORNO)		0	0	0	0	0	Nao
0563	CINTA DEMAG R613654	6	5	-1	1	Nao	37088	LAMPADA DE PIRLAMPPO H1 12V/55W		9	9	0	-9	Sim	
0579	VARIADOR FREQUENCIA ACS 143-1K6-3		0	0	0	Nao	3703	BOTONEIRA STAHL STH2109-01 AR.1739050219		0	0	0	0	0	Nao
0583	VARIADOR FREQUENCIA ACS 401-0006-3-2		0	0	0	Nao	3704	ABRACADEIRA AÇO MLT2S-CP 201X4,6		0	0	0	0	0	Nao
0585	TRANSF 400V/048V/0080VA		0	0	0	Nao	3705	MOTORRED SWF GES342PS30F06LA52296425N		0	0	0	0	0	Nao
0587	PORCA QUADRADA FURO M8 ZINC		0	0	0	Nao	37063	GANCHO DUPLO Nº 16 P DIN 15402B C/ FURO		0	0	0	0	0	Nao
0589	ALIMENTAÇÃO CENTRAL VAHLE KNKSB 4/100		0	0	0	Nao	37065	VARETA P/ FIM CURSO DEMAG R8202551		1	1	0	-1	Sim	
0595	ESCOVA VAHLE P/SFK 140530	6	7	1	-1	Sim	37070	BOBINA LXD-3 E7 48V		4	4	0	0	0	Nao
0598	FUSIVEL GG 010A 10X38		0	0	0	Nao	37076	RELÉ CONTROLO DE FASES K8AB-PH1 OMRON		0	0	0	0	0	Nao
0601	FUSIVEL AM 016A 10X38		0	28	-28	Sim	37085	TAMPA VENTOINHA STAHL REF. 3433000190		0	0	0	0	0	Nao
0635	BOTAO EMERGENCIA A3BE-92 DO-P	1	1	0	0	Nao	37087	TAMPA VENTOINHA STAHL REF. 1832003640		0	0	0	0	0	Nao
0641	FUSIVEL GG 006A 10X38		12	12	-12	Sim	37089	ARMADURA INDY 8 1X8W C/ LAMPADA		1	1	0	-1	Sim	
0643	SECCIONADOR GS1-K3		0	0	0	Nao	37209	VARIADOR FREQUENCIA SWFD2V018 18,5KW/380		0	0	0	0	0	Nao
0644	ROLAMENTO 06014 Z		0	0	0	Nao	37200	CONJ.FREIO SWF NM38751NR2V REF.N0003048		0	0	0	0	0	Nao
0656	VARIADOR FREQUENCIA ACS 401-0004-3-2		0	0	0	Nao	37211	SUPORTE ESCOVAS REF.04-3013275 STAHL		0	0	0	0	0	Nao
0658	ANILHA M12 (A13) DIN 125 INOX		0	0	0	Nao	37223	ARMARIO METAL. 0600X0800X250 AE1058.500		0	0	0	0	0	Nao
0665	ROLAMENTO 824357 DH1000 CONJUNTO		0	0	0	Nao	37248	RESGUARDO DEMAG - R70587933 (2 UNID)		5	5	0	-5	Sim	
0674	BLOCOS DEMAG DRS200-A50-A65-KXA40		2	2	-2	Sim	37257	VEDANTE 055X100X10		3	3	0	0	0	Nao
0675	BLOCOS DEMAG DRS200-A50-A65-KXA50		0	0	0	Nao	37258	GANCHO 2V H252-2 5T R250 REF. 0333041500		0	0	0	0	0	Nao
0676	BLOCOS DEMAG DRS200-MA50-A65-KXX		0	0	0	Nao	37279	VENTOINHA SWF P4/P5 M11-T366V N0000300		1	1	0	-1	Sim	
0677	BLOCOS DEMAG DRS200-NA-A65-KXX	4	3	-1											

1107	TERMINAL 53002 2,5X04	0	0	0	0	Nao	37739	RECTIFICADOR SWF SKC-F230/400 - 2243060	2	2	0	0	Nao
1109	PORCA M08 DIN 985 INOX AUTOBLOCANTE	0	0	0	0	Nao	37740	ARANHA CORRENTE DIN5687-G8 3 PERNADAS	0	0	0	0	Nao
1135	GANCHO DEMAG 82914133	1	0	-1	1	Nao	37741	CABO AÇO CK1 8XK17S-CWP SZ GB 1960 12MM	0	0	0	0	Nao
1138	ARMARIO PLM 43	1	1	-1	1	Sim	37742	CABO AÇO CK1 8XK17S-CWP SZ GB 2160 12MM	0	0	0	0	Nao
1148	COMANDO FRONTAL GS1-AH110	0	0	0	0	Nao	37744	PEÇA CARCAÇA DIF. DH300/400 H20 82277033	1	1	1	-1	Sim
1153	CHOPPER NBRA-659	1	1	0	0	Nao	37745	TAMBOR ENROL. DEMAG H20 CABO 11 82230433	1	1	1	-1	Sim
1156	VARIADOR FREQUENCIA ACS 401-0025-3-2	0	0	0	0	Nao	37746	CREMALHEIRA MOD 6 L=1996MM DES. 14806_1	2	2	2	-2	Sim
1157	ANILHA M08 (A8,5) DIN 125 INOX	0	0	0	0	Nao	37747	CREMALHEIRA MOD 6 L=1700MM DES. 14806_1	2	2	0	0	Nao
1237	CABO AUTO SUPORTADO FYMY 12X01,5MM	115,650	0	0	-116	Sim	37752	BLOCO COMANDO DIRETO XES-D1191	0	2	2	-2	Sim
20086	ETIQUETA ZB2-BY4903	8	7	-1	1	Nao	37753	BLOCO COMANDO DIRETO XEN-T1192	1	1	0	0	Nao
20087	ETIQUETA ZB2-BY4909	10	10	0	0	Nao	37763	TAMBOR SWF REF. N0000728	0	0	0	0	Nao
20088	ETIQUETA ZB2-BY4915	8	15	7	-7	Sim	37785	BLOCO CONTACTO SWF 52325063-NO ZBW101	0	0	0	0	Nao
20093	ROLAMENTO 6006-RS1	0	0	0	0	Nao	37786	BLOCO CONTACTO SWF 52325064-NC ZBW102	4	4	0	0	Nao
20103	BOTÃO EMERGENCIA DEMAG - R87421233(2X)	3	0	-3	3	Nao	37787	RECTIFICADOR BGE1.5 150-500V SEW 8253854	0	0	0	0	Nao
20104	BOTÃO DEMAG - R87404533 (CONJ. 10)	70	109	39	-39	Sim	37788	FREIO BMG2 20NM400AC/167DC SEW 8671621	1	1	1	-1	Sim
20106	RELÉ MKA-2 (48V) - R 46953344	2	8	6	-6	Sim	37789	CARRETO DAR BMG2/4 SEW 1820222	1	1	1	-1	Sim
20107	ROTOR DEMAG R62676444	0	0	0	0	Nao	37802	CALCADOR SWF NB/NC D=6,2 E 8MM N0000073	0	0	0	0	Nao
20122	CONJUNTO ANILHAS DEMAG 62471044	4	78	74	-74	Sim	37811	Rele 15VR730794R3300 ABB	1	0	-1	-1	Nao
20123	PORCA DE AFINAÇÃO DEMAG 61972833	4	6	2	-2	Sim	37843	DISJUNTOR 3P 16A D 25KA NSN316 HAGER	1	1	1	-1	Sim
20124	PORCA DE AFINAÇÃO DEMAG - R16172833	4	9	5	-5	Sim	37844	AUXILIAR DE TELECOMANDO MZ913 HAGER	1	1	1	-1	Sim
20127	GUIA DH1000 DEMAG - R82480233	2	1	-1	1	Nao	37845	TRANSF.400V SEC. 230V-50VA / 48V-175VA .	2	2	2	-2	Sim
20128	GUIA DH500/600 82380033	6	7	1	-1	Sim	37846	MANGA ALUMINIO CABO 2MM N°2 ART.1690Y251	100	87	-13	-13	Nao
20142	BOTÃO BORRACHA IKUSI CP50 TM50	5	5	0	0	Nao	37850	CONJ. COLETOR+ESCOVAS PARA TAMBOR EXEL 4	0	0	0	0	Nao
20143	BOTÃO TIPO COGUMELO/EMER IKUSI	0	0	0	0	Nao	37857	ROLDANA GANCHO DIAM 125 STAHL 0143000530	4	0	-4	-4	Nao
20169	VARIADOR FREQUENCIA ACS 401-0011-3-2	0	0	0	0	Nao	37897	BOTONEIRA EMISSORA IKUSI - TM70 2.13	0	0	0	0	Nao
20170	RESISTENCIA+CHOPPER ABB - ACS-BRK-C	3	3	-3	3	Sim	37898	VEDANTE 055X075X12	2	2	2	-2	Sim
20171	SWL PLATE 2 T AL R82983444	1	2	1	-1	Sim	38014	VEDANTE 030X052X10	0	0	0	0	Nao
20172	SELF-TAP SCREW CM4X8 R32472699	12	12	12	-12	Sim	38015	BOTÃO DE EMERGENCIA COMANDO EQ31	6	6	0	0	Nao
20179	BASE P/ RELE FINDER 9474 (55-85)	20	9	-11	11	Nao	38016	ETIQUETA PARA COMANDO EQ31D SETAS	8	7	-1	-1	Nao
20184	RELE FINDER 5534.8 048V	18	11	-7	7	Nao	38017	ETIQUETA PARA COMANDO EQ31D SIMBOLOS	5	5	0	0	Nao
20185	ARRASTADOR DEMAG DCL-MIT - R87656144	0	0	0	0	Nao	38064	CABO AÇO CK1 8XK26SW-CW/R SZ GB1960 25MM	0	0	0	0	Nao
20186	BLOCOS DEMAG DRS112-NA-A30-KXX	0	0	0	0	Nao	38083	CONTENTOR SUC.MODELO A	0	0	0	0	Nao
20187	CORRENTE 7 4X21.2 100M -DK10 - 83770044	0,020	0	0	0	Sim	38084	CONTENTOR SUC.MODELO B	0	0	0	0	Nao
20188	CONJUNTO P/FIM CURSO DEMAG 58242533	1	1	-1	1	Sim	38086	RODA DENTADA FLENDER Z62 REF.653608	1	0	-1	-1	Nao
20189	CONJUNTO EIXOS DRS200 DEMAG 86031446	0	0	0	0	Nao	38086	Pinhao Flender z11 Ref:653586	1	0	-1	-1	Nao
20189	BUCIN PG16 C/ PORCA	0	0	0	0	Nao	38186	ESCOVA 300X60X20 2 FILAS NYLON 1,2 MM	0	0	0	0	Nao
20203	PORCA SEGURANÇA M24 DIN 7967 ZINC.	2	2	-2	2	Sim	38188	FUSIVEL BUSS FUSE DMM-44/100 P/ FLUKE 17	1	0	-1	-1	Nao
20238	VEIO DE SAIDA R63405044	0	0	0	0	Nao	38205	VEDANTE DEMAG 36661244	4	0	-4	-4	Nao
20240	BOTONEIRA DEMAG R87435544	3	3	0	0	Nao	38225	MOLA DEMAG	1	1	0	0	Nao
20241	ETIQUETA DEMAG R87406944	4	10	6	-6	Sim	38235	Temporizador 15VR730020R020 CT-MVS. 215 ABB	3	3	0	0	Nao
20242	BLOCO RODA DEMAG DRS125-MA35-A60-KXX	1	1	0	0	Nao	38251	Botao emergencia stop ZA2 B5834	5	5	0	0	Nao
20243	BLOCOS DEMAG DRS112-MA30-A60-KXX	2	2	-2	2	Sim	4000054	DISPARADOR F.CURSO 28322/4	5	5	5	-5	Sim
20246	BATENTE DEMAG R83508044	0	0	0	0	Nao	4000056	CONJUNTO P/CASS.D59284-22	0	0	0	0	Nao
20264	VEDANTE 140X170X12	1	7	6	-6	Sim	4000076	COLECTOR LATAO D01193	1	1	1	-1	Sim
20290	SUSPENSÃO DESLIZANTE ADS1-E REF. 312.393	0	0	0	0	Nao	4000079	EIXO RD 55MM D04885	0	0	0	0	Nao
20291	UNIAO VS1 (11043)	0	0	0	0	Nao	4000081	CONJUNTO RODAS D18650 P/CHARRIOT 4 TON.	0	0	0	0	Nao
20299	UNIAO DE CALHA UV 25 K4	10	10	0	0	Nao	4000082	CONJUNTO RODAS D18655/2 P/CHARRIOT 6 TON	1	1	1	-1	Sim
20300	CAIXA DE ALIMENTAÇÃO UEG 25 K4	2	2	-2	2	Sim	4000089	EIXO RD 50MM D01150	2	2	2	-2	Sim
20301	TAMPA DE TOPO VAHLE - UK25-L	0	0	0	0	Nao	4000090	EIXO RD 60MM D01151	2	2	2	-2	Sim
20316	UNIAO DE BARRAMENTO VAHLE - UV25	0	0	0	0	Nao	4000091	EIXO RD 70MM D01152	0	0	0	0	Nao
20317	ALIMENTAÇÃO UE25	0	0	0	0	Nao	4000093	EIXO RD 50MM LIGAC.D03326	1	1	1	-1	Sim
20318	SUSPENSÃO COMPACTA VAHLE - KA25/4	0	0	0	0	Nao	4000098	CANTONEIRA 1200 D.15484	0	0	0	0	Nao
20319	GRAMPO FIXAÇÃO USK25K	0	0	0	0	Nao	4000105	SUPORTE COMANDO RADIO	41	41	-41	-41	Sim
20323	COLECTOR DUPLO KDST 200/25 FASE 170321	3	3	-3	3	Sim	4000102	REDUCAO MACHO 29/16	2	2	2	-2	Sim
20324	COLECTOR DUPLO KDST 200/25 TERRA 170322	1	1	-1	1	Sim	4000103	REDUCAO MACHO 36/29	0	0	0	0	Nao
20325	CALHA INOX S1-E REF. 312.954 C/4M	49	49	-49	49	Sim	4000107	CHARRIOT P/CALHA 253-2200	0	0	0	0	Nao
20326	FICHA FEMEA 3P+N+T 63A IP67 CEE	0	0	0	0	Nao	4000122	ANILHA ENC.RD 50MM D01158	4	4	4	-4	Sim
20328	ROLAMENTO 06204 2RS	1	0	-1	1	Nao	4000129	ELEMENTO FIXAÇÃO A45 3128/3 OU 3233/3	0	0	0	0	Nao
20329	CAIXA DE DERIVAÇÃO REF 92112	1	1	-1	1	Sim	4000136	PERNO DISPARADOR D08703	39	39	-39	-39	Sim
20338	ANILHA ELASTICA 07982284	0	0	0	0	Nao	4000139	PINHAO D01057	12	0	-12	-12	Nao
20489	BATENTE DK1/2 83508344	0	0	0	0	Nao	4000140	PINHAO D01060	4	4	0	0	Nao
20490	GANCHO DEMAG 82910044	0	0	0	0	Nao	4000141	PINHAO D01066	0	0	0	0	Nao
20496	ROLAMENTO 06303	1	1	-1	1	Sim	4000142	PINHAO D01093	3	3	0	0	Nao
20518	Braco reacao demag R 753591	5	0	-5	5	Nao	4000143	PINHAO D01132	8	9	1	-1	Sim
20518	Braco de direcao demag R753591	5	0	-5	5	Nao	4000145	PINHAO D02661	8	8	8	-8	Sim
20632	ELIMIN(24131)BLOCO BOTONEIRA DEMAG87419544	0	0	0	0	Nao	4000146	PINHAO D02668	2	0	-2	-2	Nao
20633	CINTA FRENAGEM - R62862633	2	0	-2	2	Nao	4000147	PINHAO D03133	13	13	-13	-13	Sim
20634	CASQUILHO DEMAG 63075944	2	2	0	0	Nao	4000148	PINHAO D03275	2	2	2	-2	Sim
20635	ANILHA 62471544	5	5	-5	5	Sim	4000149	PINHAO D03306	5	15	10	-10	Sim
20637	ANILHA DEMAG 06482284	4	5	1	-1	Sim	4000150	PINHAO D03691	2	13	11	-11	Sim
20638	ANILHA DEMAG 05982284	4	5	1	-1	Sim	4000151	PINHAO D05071	14	12	-2	-2	Nao
20640	JUNTA 71531544	4	4	-4	4	Sim	4000163	RODA SIMPLES 400 D002414B	0	0	0	0	Nao
20659	BASE FUSIVEL S31 REF.05826 (BIPOLAR)	1	1	-1	1	Sim	4000170	RODA DENTADA 200 D003055M	0	0	0	0	Nao
20661	FUSIVEL GL 040A 14X51	0	0	0	0	Nao	4000172	RODA SIMPLES 200 D003056M	2	2	2	-2	Sim
20662	EXTENSÃO GS1-AE1	0	0	0	0	Nao	4000173	RODA DENTADA 250 D003062M	0	0	0	0	Nao
20666	TUBO COLA LOCTITE 495 (20G) P/AÇO	5	5	-5	5	Sim	4000174	RODA SIMPLES 250 D003061M	4	4	4	-4	Sim
20690	ETIQUETA DEMAG R87453644	6	22	16	-16	Sim	4000176	RODA DENTADA 300 D005067M	1	1	1	-1	Sim
20703	ANILHA B05 DIN 127 ZINC	27	27	-27	27	Sim	4000177	RODA SIMPLES 315 D004123M	0	0	0	0	Nao
20704	ANILHA B08 DIN 127 ZINC	56	56	-56	56	Sim	4000181	RODA DENTADA 400 D004145M	0	0	0	0	Nao
20705	PORCA M04 DIN 934.8 ZINC	34	34	-34	34	Sim	4000182	RODA SIMPLES 400 D004146M	0	0	0	0	Nao
20706	PORCA M05 DIN 934.8 ZINC	58	58	-58	58	Sim	4000190	SUPORTE QUADRO S4 D21874	2	2	2	-2	Sim
20707	CAPOT ENTRADA VERTICAL CAV 24.21	2	2	-2	2	Sim	4000204	AMORTECEDOR A0125	2	0	-2	-2	Nao
20708	TRANSFORMADOR 400V/230V/0175VA	0	0	0	0	Nao	4000205	AMORTECEDOR A0100	0	0	0	0	Nao
20725	CABO YCFLY-J 4X16MM	0	0	0	0	Nao	4000206	PINHAO D01047	9	9	9	-9	Sim
20728	CABO YCFLY-0 4X1 5MM	0	0	0	0	Nao	4000209	BATENTE D29896/4 C/ 250MM	2	2	2	-2	Sim
20731	BARRAMENTO VAHLE - U25/50 C-6 FASE	0	0	0	0	Nao	4000210	TOPO TIPO TC2.... D06571	0	0	0	0	Nao
20732	BARRAMENTO VAHLE - U25/50 C-6 TERRA	0	0	0	0	Nao	4000218	CALCADOR A=19 D15316/4 TIPO II C/ 99MM	0	0	0	0	Nao
20746	CONJUNTO BLOCOS 87480544	1	1	-1	1	Sim	4000220	PINHAO D03307	0	0	0	0	Nao
20747	BOTÕES CHAVE DEMAG 77213244	5	8	3	-3	Sim	4000221	AMORTECEDOR A0080	0	0	0	0	Nao
20749	BOTONEIRA DEMAG R87435244	1	1	-1	1	Sim	4000223	GUIA ENROLAMENTO D18332M P400	2	2	2	-2	Sim
20750	BOTONEIRA DEMAG R87435344	0	0	0	0	Nao	4000249	GUIA ENROLAMENTO D18331M P200	2	2	2	-2	Sim
20751	BOTONEIRA DEMAG R87435444	5	6	1	-1	Sim	4000254	CASQUILHO D15427	0	0	0	0	Nao
20752	CAIXA DE BOTONEIRA DEMAG R87419244	0	0	0	0	Nao	4000255	RODA SIMPLES 160 D015400M	0	0	0	0	Nao
20753	CAIXA DE BOTONEIRA DEMAG 87419344	10	7	-3	3	Nao	4000256	RODA SIMPLES 200 D015401M	0	0	0	0	Nao
20764	FUSIVEL GG 016A 10X38	0	0	0	0	Nao	4000257	RODA SIMPLES 250 D015402M	0	0	0	0	Nao
20768	TUBO MECANICO 20MNV6 140X20MM	0	0	0	0	Nao	4000259	DISPARADOR F.CURSO S1 D.26511/4	0	0	0	0	Nao
20820													

21698	TOMADA LEGRAND 2P+T 250V-16A REF.04285		2	2	-2	Sim	4002444	EIXO SIMPLES Ø65 DES.15664 POS5		0	0	0	Nao
21701	REBOLO DE LIXA 4020 A60		4	4	-4	Sim	4003888	CHAPA 3X194X40-SUP. DETECTOR E REFLETOR		0	0	0	Nao
21750	ELEMENTO FRICÇÃO 5FSE704380-7	12	23	11	-11	Sim	4004207	ROLDANA DE REENVIO Ø355-MONTAGEM 32153/4		0	0	0	Nao
21805	ANILHA B12 DIN 127 ZINC		4	4	-4	Sim	4005000	EIXO RD 50MM ESTRI.D19580		0	0	0	Nao
21806	ANILHA B20 DIN 127 ZINC		4	4	-4	Sim	4005032	CHAPA 5X470X255		0	0	0	Nao
21810	SINALIZADOR LUM. ROTATIVO12/24DC LARANJA		3	3	-3	Sim	4005610	PORCA RECTANGULAR M8 30X40 32605/4		0	0	0	Nao
21828	PATILHA SEGURANÇA DEMAG 34182633	1	0	-1	1	Nao	4005889	PIRILAMPO DES.-32656/3		0	0	0	Nao
21830	ROLDANA D560MM GS60 DIN1681-DES.24012/2		0	0	0	Nao	4005839	SUPORTE PIRILAMPO		45	45	-45	Sim
21831	LAMPADA 24V H1 70W	9	12	3	-3	Sim	4006787	CAIXA ALIM.FVVD D.32994/3		0	0	0	Nao
21837	ETIQUETA ZB2-BY4919		0	0	0	Nao	4007079	SUPORTE P/ PIRILAMPO DES.-33122/3		0	0	0	Nao
21851	VENTILADOR DEMAG - R13882233	6	0	-6	6	Nao	4007077	RODA Ø400 GGG70 DIN 1693 DES.25758/3		0	0	0	Nao
21854	CHAPA ID DEMAG - R82986344	1	5	4	-4	Sim	4007724	DISPARADOR F.CURSO S1 D.33447/4	9	0	-9	9	Nao
21862	CONTACTOR CL10A300MJ		0	0	0	Nao	4008314	BATENTE P/ CARRO G.- SH3 E SH4		0	0	0	Nao
21889	CARRO BOTONEIRA C/FICHA ST-ST1/16	4	2	-2	2	Nao	4008315	BATENTE P/ CARRO G.- SH5 E SH6		0	0	0	Nao
21890	CAIXA DE BOTONEIRA IKUSI		1	1	-1	Sim	4008332	TUBO P/ ARRAST. HOR.C/ 1100 DES. 33740/4		1	1	-1	Sim
							4008612	DISPARADOR FIM DE CURSO - DES.35487/4		0	0	0	Nao
							4008620	SUPORTE P/GARFO DE ARRASTO - DES.35506/4		0	0	0	Nao
							4008630	BRAÇO HORIZONTAL C/1200MM DES.33946/4		0	0	0	Nao

Anexo C- Análise de Stocks
Produtos_ Informação Vs Estudo de Stock de Segurança

Objectivo: Diminuir a possibilidade de rutura

Código	Designação	Marca	Stk armazém	Ss	Ss_un	Stk_valor	P.uni	TMEEnc (dias)	Nº vendas/ ano
24312	Contactora LC1 D09 E7	Telemecanique	6	2,12	2	33,22	16,61 €	6	9
24369	Contactora LC1 D12 E7	Telemecanique	3	5,05	5	92,40	18,48 €	13	17
24310	Contactora LC1 D18 E7	Telemecanique	3	1,70	2	50,60	25,30 €	8	7
24313	Contactora LC1 D25 E7	Telemecanique	3	4,26	4	136,00	34,00 €	15	13
27317	Contactora LC1 D32 E7	Telemecanique	1	2,10	2	92,96	46,48 €	9	8
25683	Contactora LC1 D38 E7	Telemecanique	2	2,08	2	121,76	60,88 €	12	7
1581	Contactora LC1 D50 E7	Telemecanique	4	sem dados	sem dados	sem dados	83,70 €	6	0
24364	Contactora LC1 D65 E7	Telemecanique	2	0,49	0	0,00	107,42 €	6	2
30385	Contactora LC1 D098 E7	Telemecanique	1	0,26	0	0,00	25,55 €	7	1
24509	Contactora LC1 D128 E7	Telemecanique	3	2,20	2	51,30	25,65 €	6	11
26341	Contactora LC1 D188 E7	Telemecanique	5	2,26	2	66,62	33,31 €	8	9
25493	Contactora LC1 D258 E7	Telemecanique	2	9,30	9	292,05	32,45 €	9	37
29939	Contactora LC1 D40004 E7	Telemecanique	1	0,32	0	0,00	52,88 €	10	0
26342	Contactora LC1 D40008 E7	Telemecanique	2	3,90	4	471,04	117,76 €	9	16
4648	Contactora LC1 D65008 E7	Telemecanique	3	1,59	2	217,80	108,90 €	7	7
9075	Contactora LC1 D80008 E7	Telemecanique	3	0,57	1	172,04	172,04 €	8	2
29592	Contactora Inversora LC1 K09008 E7	Telemecanique	2	0,26	0	0,00	211,30 €	7	1
28864	Contactora Inversora LC1 K0901 E7	Telemecanique	3	0,39	0	0,00	14,99 €	15	1
31330	Contactora Inversora LC1 K0910 E7	Telemecanique	3	0,36	0	0,00	15,70 €	13	1
24479	Contactora Inversora LC2 D09 E7	Telemecanique	2	1,47	1	15,70	15,70 €	6	7
24366	Contactora Inversora LC2 D12 E7	Telemecanique	1	0,60	1	51,36	51,36 €	9	24
26801	Contactora Inversora LC2 D18 E7	Telemecanique	1	3,30	3	159,84	53,28 €	11	23
24365	Contactora Inversora LC2 D25 E7	Telemecanique	2	5,09	5	127,40	25,48 €	9	13
27367	Contactora Inversora LC2 D32 E7	Telemecanique	2	0,63	1	100,32	100,32 €	8	22
24367	Contactora Inversora LC2 D40 E7	Telemecanique	2	2,53	3	504,78	168,26 €	10	2
5639	Contactora Inversora LC2 D8011 E7	Telemecanique	0	sem dados	sem dados	sem dados	350,14 €	sem dados	0
28865	Contactora Inversora LC2 K06011 E7	Telemecanique	3	0,53	1	45,60	45,60 €	7	2
31253	Contactora Inversora LC2 K0901	Telemecanique	1	0,30	0	0,00	43,27 €	9	1
30455	Contactora Inversora LC2 K0610 E7	Telemecanique	4	sem dados	sem dados	sem dados	45,60 €	13	0
29886	Bobina LXD 1 E7	Telemecanique	9	sem dados	sem dados	sem dados	8,28 €		1
27752	Bobina LXD 1 P7	Telemecanique	0	sem dados	sem dados	sem dados	6,90 €	sem dados	0
30397	Bobina LXD 1 P7	Telemecanique	0	sem dados	sem dados	sem dados	12,35 €	sem dados	0
399	Bobina Lx1 FF110	Telemecanique	0	sem dados	sem dados	sem dados	84,65 €	sem dados	1
4587	Bobina Lx1-D4 48 V	Telemecanique	2	sem dados	sem dados	sem dados	7,89 €	sem dados	0
481	Bloco LA1 D10	Telemecanique	2	sem dados	sem dados	sem dados		3	3
1590	Bloco LA1 DN11	Telemecanique	0	0,52	1	5,17	5,17 €	5	2
1776	Bloco LA1 DN20	Telemecanique	0	0,45	0	0,00	5,26 €	10	19
29498	Bloco LA1 DN22	Telemecanique	0	5,06	5	44,55	8,91 €	13	4
29534	Bloco DR2	Telemecanique	4	1,08	1	33,23	33,23 €		0
23761	Bloco DN31	Telemecanique	0	sem dados	sem dados	sem dados	9,49 €	8	22
490	Bloco ZB2 BE101	Telemecanique	10	5,09	5	13,90	2,78 €	8	21
491	Bloco ZB2 BE102	Telemecanique	8	5,09	5	13,90	2,78 €	1	1
28847	Bloco ZBE 102	Telemecanique	1	0,10	0	0,00	2,06 €	0	54
5674	Bloco XENG 1191	Telemecanique	2	0,00	0	0,00	10,03 €	so enc urgentes	1
242	Cabeca ZB2 BD3	Telemecanique	1	0,26	0	0,00	6,43 €	7	1

6002	Cabeca ZB2 BD5	Telemecanique	0	sem dados	sem dados	sem dados	6,66 €	sem dados	1
23316	Cabeca ZB4 BD2	Telemecanique	0	0,28	0	0,00	4,97 €	8	1
22453	Cabeca ZB4 BD3	Telemecanique	0	sem dados	sem dados	sem dados	5,04 €	sem dados recentes	2
26252	Cabeca ZB4 BD5	Telemecanique	0	sem dados	sem dados	sem dados	5,75 €	sem dados	0
5731	Corpo ZB2 BV6	Telemecanique	0	sem dados	sem dados	sem dados	14,40 €	sem dados	1
5727	Corpo ZB2 BZ102	Telemecanique	0	0,24	0	0,00	3,78 €	6	2
22454	Corpo ZB4 BZ103	Telemecanique	0	0,53	1	5,20	5,20 €	7	37
5647	Botao Branco XACA9411	Telemecanique	9	6,20	6	10,92	1,82 €	4	42
5648	Botao Preto XACA9412	Telemecanique	14	7,00	7	13,02	1,86 €	4	16
5687	Encravamento XACA009	Telemecanique	12	3,90	4	4,76	1,19 €	9	15
36826	Botao emergencia ZB4 BS834	Telemecanique	5	sem dados	sem dados	sem dados	13,79 €	sem dados	1
30176	Etiqueta c/ simbolo ZA2BY4901	Telemecanique	5	0,22	0	0,00	0,49 €	5	2
30177	Etiqueta c/ simbolo ZA2BY4904	Telemecanique	5	0,40	0	0,00	0,49 €	4	6
30170	Etiqueta c/ simbolo ZA2BY4907	Telemecanique	5	1,58	2	0,94	0,47 €	10	2
30171	Etiqueta c/ simbolo ZA2BY4910	Telemecanique	5	0,60	1	0,59	0,59 €	9	0
30178	Etiqueta c/ simbolo ZA2BY4913	Telemecanique	0	sem dados	sem dados	sem dados	0,45 €	sem dados	0
30179	Etiqueta c/ simbolo ZA2BY4916	Telemecanique	0	sem dados	sem dados	sem dados	0,48 €	sem dados	0
20089	Etiqueta c/ simbolo ZA2BY4930	Telemecanique	0	sem dados	sem dados	sem dados	0,49 €	sem dados	0
5688	Obturador ZB2 SZ3	Telemecanique	10	3,18	3	2,40	0,80 €	6	15
7447	Contactora CL 04 AB00 MG	AGUT/GE	3	1,66	2	228,98	114,49 €	11	5
5752	Bobine LB3-AG 48v	AGUT/GE	14	0,26	0	0,00	14,00 €	7	1
9070	Bobine LB1-AG 48v	AGUT/GE	1	sem dados	sem dados	sem dados	4,98 €	sem dados	0
3987	Bloco BCFL-01	AGUT/GE	3	sem dados	sem dados	sem dados	1,87 €	sem dados	1
3986	Bloco BCFL-10	AGUT/GE	2	0,26	0	0,00	2,13 €	7	8
31035	ACS355-03E-01A09-4	ABB	0	0,57	1	257,40	257,40 €	33	1
30040	ACS550-01-06A9-4	ABB	0	sem dados	sem dados	sem dados	501,80 €	sem dados	0
29828	ACS550-01-08A8-4	ABB	1	0,50	1	156,00	156,00 €	25	1
30460	ACS550-01-012A-4	ABB	0	0,32	0	0,00	665,82 €	10	1
30902	ACS550-01-015A-4	ABB	0	0,28	0	0,00	656,10 €	8	1
29399	ACS550-01-023A-4	ABB	1	0,80	1	792,82	792,82 €	16	2
29829	Resistencia ABB - CBR-V-460-DT 281 80R	ABB	1	0,53	1	173,00	173,00 €	7	2
31054	Resistencia ABB - CBR-V-210-DT200R28	ABB	1	0,32	0	0,00	156,00 €	10	1
30181	ACS355-03E-03A03-4	ABB	1	0,79	1	222,00	222,00 €	7	3
31052	ACS350-03E-04A01-4	ABB	0	0,69	1	4,83	4,83 €	12	2
30125	ACS350-03E-05A06-4	ABB	0	0,30	0	0,00	257,40 €	9	1
30867	ACS350-03E-07A03-4	ABB	0	0,10	0	0,00	389,40 €	1	1
34946	ACS350-03E-08A08-4	ABB	1	0,89	1	345,00	345,00 €	5	5
30992	ACS350-03E-12A05-4	ABB	0	0,10	0	0,00	438,00 €	1	1
	Total		208	103,84	103,84	5 131,40 €	6 966 €		553,00

Anexo D
Estudo de Consumo

Código	Designação	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Ano	ConsumoMédioAnual	TME/comenda	Nº vendas/ ano	P.Útil	Valor das vendas sem percentagem	Valor de stock mínimo					
24312	Contactor LCI 009 I2 04Mv	1	0	1	0	0	0	5	0	1	1	0	0	2012	0,8	6	9	16,61 €	149,49 €	33,22 €					
		0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2013	0,8										
		0	0	0	0	2	1	0	0	1	1	0	1	2012	0,5										
24369	Contactor LCI D12 E7	2	5	0	1	0	3	0	0	3	1	1	1	2013	1,4	13	17	18,48 €	314,16 €	36,96 €					
		2	2	0	0	0	0	0	4	0	4	0	1	2012	1,1										
		0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	3	0	2013	0,6										
24310	Contactor LCI D18 E7	0	0	0	1	1	1	1	2	4	0	1	0	2012	0,9	8	7	25,30 €	177,10 €	50,60 €					
		0	1	0	0	4	3	0	1	1	0	1	2	2013	1,1										
		0	0	0	0	2	0	0	1	4	0	0	0	2012	0,8										
24313	Contactor LCI D25 E7	1	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	2013	0,7	15	13	34,00 €	442,00 €	68,00 €					
		0	1	0	0	4	3	0	1	1	0	1	2	2012	1,1										
		0	1	0	2	1	0	0	1	4	0	0	0	2013	0,8										
27317	Contactor LCI D32 E7	1	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	2	2013	0,7	9	8	46,48 €	371,84 €	92,36 €					
		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2012	0,1										
		0	2	0	0	1	0	0	2	0	0	1	1	2013	0,6										
25683	Contactor LCI D38 E7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2012	0,1	12	7	60,88 €	426,16 €	121,76 €					
		0	2	0	0	1	0	0	2	0	0	1	1	2013	0,6										
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2012	0,2										
1581	Contactor LCI D90 E7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2012	0,2	6	2	107,42 €	214,84 €	214,84 €					
		0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2013	0,2										
		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2012	0,1										
30385	Contactor LCI D098 E7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2013	0,1	7	1	25,55 €	25,55 €	51,10 €					
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2012	0,1										
		0	0	0	0	1	1	2	0	1	1	1	0	2012	0,6										
24509	Contactor LCI D128 E7	0	1	0	0	0	2	0	1	1	4	2	0	2013	0,9	6	11	25,65 €	282,15 €	51,30 €					
		1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	2012	0,3										
		1	0	0	0	0	5	0	1	0	2	0	0	2013	0,8										
26341	Contactor LCI D188 E7	1	4	0	2	3	2	3	27	2	3	1	1	2012	4,1	9	37	32,45 €	1.200,65 €	64,90 €					
		1	0	0	0	2	3	0	3	4	3	4	1	2013	3,1										
		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2012	0,1										
25493	Contactor LCI D258 E7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2013	0,0	10	0	52,80 €	-	105,76 €					
		2	1	0	0	0	1	0	2	1	0	0	1	2012	0,7										
		1	4	0	0	2	1	0	3	2	0	1	2	2013	1,3										
26342	Contactor LCI D4008 E7	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2012	0,3	7	7	108,90 €	702,30 €	217,80 €					
		0	2	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	2013	0,6										
		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2012	0,2										
9075	Contactor LCI D8008 E7	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	2012	0,2	8	2	172,04 €	344,08 €	344,08 €					
		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2013	0,2										
		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2012	0,1										
29592	Contactor Inversor LCI K0908 E7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2013	0,1	7	1	211,30 €	211,30 €	422,60 €					
		0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2012	0,2										
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2009	0,1										
28864	Contactor Inversor LCI K0901 E7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2010	0,1	15	1	14,99 €	14,99 €	29,98 €					
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2011	0,1										
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2012	0,1										
31330	Contactor Inversor LCI K0910 E7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2011	0,1	13	1	15,70 €	15,70 €	31,40 €					
		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2012	0,2										
		0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2013	0,6										
24479	Contactor Inversor LCI D09 E7	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2012	0,2	6	7	15,70 €	109,90 €	31,40 €					
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	2013	0,6										
		2	0	0	1	1	1	0	1	1	2	1	0	2012	1,7										
24366	Contactor Inversor LCI D12 E7	2	3	0	0	1	3	0	7	3	4	2	0	2013	2,0	9	24	51,36 €	1.232,64 €	102,72 €					
		0	1	1	0	1	1	0	0	4	18	2	0	2012	2,3										
		2	3	0	1	5	2	0	4	1	4	1	0	2013	1,9										
26801	Contactor Inversor LCI D18 E7	3	3	1	1	1	0	1	3	2	1	1	1	2012	1,5	9	13	25,48 €	331,24 €	50,96 €					
		1	1	0	0	0	2	0	2	2	4	0	1	2013	1,1										
		3	1	0	1	0	2	0	0	1	0	1	0	2012	0,8										
27367	Contactor Inversor LCI D32 E7	1	3	0	0	1	1	1	8	0	3	1	1	2013	1,8	8	22	100,52 €	2.207,04 €	200,64 €					
		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2011	0,2										
		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2012	0,2										
24367	Contactor Inversor LCI D40 E7	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2011	0,2	10	2	188,26 €	336,52 €	336,52 €					
		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2012	0,2										
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2012	0,2										
5639	Contactor Inversor LCI D8011 E7	sem informacao														0		350,14 €	- €	700,28 €					
28865	Contactor Inversor LCI K06011 E7	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2011	0,3	7	2	45,60 €	91,20 €	91,20 €					
		0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2012	0,2										
		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2013	0,1										
31253	Contactor Inversor LCI K0901	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2013	0,1	9	1	43,27 €	43,27 €	86,54 €					
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2012	0,1										
		sem informacao																			0		45,60 €	- €	91,20 €
30455	Contactor Inversor LCI K0610 E7	sem informacao														0		45,60 €	- €	91,20 €					
		0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2007	0,6	13	0	45,60 €	-	91,20 €				
		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2012	entradas										
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2011	0,1												
29886	Bobine LXD 1 E7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2011	0,1	1	1	8,28 €	8,28 €	16,56 €					
		sem informacao																			0		11,35 €	- €	22,70 €
		sem informacao																			0		- €	- €	- €
399	Bobine Lxd FF 110	sem informacao														0		- €	- €	- €					
		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2011	0,1	1	1	7,89 €	7,89 €	15,78 €				
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2013	0,1										
sem informacao														0		- €						- €	- €		
481	Bobine Lxd D4 48 V	sem informacao														0		- €	- €	- €					
1590	Bobine LA1 D10	sem informacao														0		- €	- €	- €					
		0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2012	0,4	3	3	5,17 €	15,51 €	10,34 €				
		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2013	0,3										
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2012	0,2												
1776	Bobine LA1 DN20	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2012	0,2	5	2	5,26 €	10,52 €	10,52 €					
		0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2013	0,2										
		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2012	0,2										
29498	Bobine LA1 DN22	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2012	2,9	10	19	8,91 €	169,29 €	17,82 €					
		0	2	0	2	2	2	4	3	1	0	0	2	2013	1,6										
		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2012	0,1										
29534	Bobine D12	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2013	0,3	13	4	33,21 €	132,92 €	66,46 €					
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2012	0,1										
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2013	0,3										
23761	Bobine DN11	sem informacao														0		9,49 €	- €	18,98 €					

		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2013	0,1							
5674	Bloco XING 1191	0	0	4	0	0	0	0	0	4	6	6	7	0	0	1,9	0	54	10,01 €		541,82 €	20,00 €	
		0	8	3	0	8	15	0	4	2	0	0	12	0	2013	4,5							
242	Cabeça Z82 803	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2009	0,1	7	1	6,43 €		6,43 €	12,86 €	
		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2011	0,1							
6002	Cabeça Z82 805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2006	0,1	sem dados	1	6,66 €		6,66 €	13,32 €	
23116	Cabeça Z84 802	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2009	0,1	8	1	4,97 €		4,97 €	9,94 €	
		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2011	0,1							
22453	Cabeça Z84 803	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2006	0,2	sem dados	1	5,04 €		5,04 €	10,08 €	
		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2007	0,1							
26252	Cabeça Z84 805	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2009	0,2	sem dados	2	5,75 €		11,50 €	11,50 €	
5731	Corpo Z82 8V6	sem informacao															0		14,40 €	- €	28,80 €		
5727	Corpo Z82 8Z102	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2009	0,1	6	1	3,78 €		3,78 €	7,56 €	
22454	Corpo Z84 8Z103	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2008	0,1	7	2	5,20 €		10,40 €	10,40 €	
		0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2009	0,2							
5647	Botao Branco XACA9411	4	4	4	0	0	3	0	3	6	7	6	0	0	2012	3,1	4	37	1,82 €		67,34 €	3,64 €	
		0	10	0	0	1	2	0	10	3	6	3	0	2013	3,1								
5648	Botao Preto XACA9412	3	3	6	0	0	6	0	3	6	7	6	0	0	2012	3,3	4	42	1,80 €		78,12 €	3,72 €	
		0	9	0	0	3	5	0	10	3	6	3	1	2013	3,5								
5687	Encaivamento XACA009	0	2	0	0	0	0	0	3	3	6	0	0	0	2012	1,2	9	16	1,19 €		19,04 €	2,38 €	
		0	0	1	0	3	2	0	3	3	0	4	0	0	2013	1,3							
36626	BOTÃO EMERGÊNCIA Z84 8S834	0	0	0	0	12	0	1	1	0	0	0	0	0	2013	1,3	15		13,79 €		206,85 €	27,58 €	
30176	Etiqueta c/ simbolo ZA28Y4901	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2012	0,1	5	1	0,49 €		0,49 €	0,98 €	
		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2013	0,1							
30177	Etiqueta c/ simbolo ZA28Y4904	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2011	0,1	4	2	0,98 €		0,98 €	0,98 €	
		0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2013	0,2							
30170	Etiqueta c/ simbolo ZA28Y4907	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2012	0,2	10	6	0,47 €		2,82 €	0,94 €	
		1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	2013	0,5							
30171	Etiqueta Z82 8Y2910	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2012	0,2	9	2	1,18 €		1,18 €	1,18 €	
		0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2013	0,2							
30178	Etiqueta Z82 8Y4913	sem informacao															0		0,45 €	- €	0,90 €		
30179	Etiqueta Z82 8Y2916	sem informacao															0		0,48 €	- €	0,96 €		
20089		sem informacao															0		0,49 €	- €	0,98 €		
5688	Oturador Z82 523	0	0	2	0	0	1	0	1	0	3	0	0	0	2012	0,6	6	15	0,80 €		12,00 €	1,60 €	
		0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	7	0	0	2013	1,3							
7447	Contacto CLM A800 MG	0	0	0	0	0	0	1	3	0	1	1	0	0	2012	0,5	11	5	114,40 €		572,45 €	228,98 €	
		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2013	0,4							
5752	Bobine U83-AG 48 v	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2011	0,1	7	1	14,00 €		14,00 €	28,00 €	
9070	Bobine U83-AG 48 v	sem informacao															0		4,96 €	- €	9,96 €		
3987	Bloco RCF-01	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2007	0,1	sem dados	1	1,87 €		1,87 €	3,74 €	
3986	Bloco RCF-10	0	0	11	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2012	1,1	7	8	2,13 €		17,04 €	4,26 €	
		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2013	0,7							
31035	ACS350-03E-01A09-4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2007	0,1	33	1	257,40 €		257,40 €	514,80 €	
30040	ACS550-01-06A9-4	sem informacao															0		- €	- €	- €		
29828	ACS550-01-08A8-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2007	0,1	25	1	156,00 €		156,00 €	312,00 €	
		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2013	0,1							
30460	ACS550-01-012A-4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2010	0,1		1	- €		- €	- €	
30902	ACS550-01-015A-4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2012	0,1		1	- €		- €	- €	
		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2013	0,1							
29399	ACS550-01-023A-4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2013	0,2		2	- €		- €	- €	
29829	Resistencia ABB - CBRV-480-DT 281 80R	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2008	0,2		2	173,00 €		346,00 €	346,00 €	
31054	Resistencia ABB - CBRV-210-D720R028	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2013	0,1		1	156,00 €		156,00 €	312,00 €	
30180	ACS350-03E-03A03-4	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2013	0,3		3	- €		- €	- €	
31052	ACS350-03E-04A01-4	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	2012	0,3		2	- €		- €	- €	
		0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2013	0,2							
30125	ACS350-03E-05A06-4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2009	0,1		1	257,40 €		257,40 €	514,80 €	
		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2010	0,1							
30867	ACS350-03E-07A03-4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2009	0,1		1	389,40 €		389,40 €	778,80 €	
34946	ACS350-03E-08A08-4	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2012	0,3		5	345,00 €		1 725,00 €	690,00 €	
		0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2013	0,4							
30992	ACS350-03E-12A05-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2008	0,1		1	438,00 €		438,00 €	876,00 €	
Total																			553,00 €		16 608,55 €	8 785,42 €	

Anexo E

Código	Designação	Nº vendas/ano	%	acumulado	Resultados
	Ttl vendas	553	100,000%		
5674	Bloco XENG 1191	54	9,765%	9,765%	A
5648	Botao Preto XACA9412	42	7,595%	17,360%	
25493	Contactora LC1 D258 E7	37	6,691%	24,051%	
5647	Botao Branco XACA9411	37	6,691%	30,741%	
24366	Contactora Inversora LC2 D12 E7	24	4,340%	35,081%	
26801	Contactora Inversora LC2 D18 E7	23	4,159%	39,241%	
27367	Contactora Inversora LC2 D32 E7	22	3,978%	43,219%	
490	Bloco ZB2 BE101	22	3,978%	47,197%	
491	Bloco ZB2 BE102	21	3,797%	50,995%	
29498	Bloco LA1 DN22	19	3,436%	54,430%	
24369	Contactora LC1 D12 E7	17	3,074%	57,505%	
26342	Contactora LC1 D40008 E7	16	2,893%	60,398%	
5687	Encravamento XACA009	16	2,893%	63,291%	
36826	BOTÃO EMERGÊNCIA ZB4 BS834	15	2,712%	66,004%	
5688	Obturador Zb2-SZ3	15	2,712%	68,716%	
24313	Contactora LC1 D25 E7	13	2,351%	71,067%	
24365	Contactora Inversora LC2 D25 E7	13	2,351%	73,418%	
24509	Contactora LC1 D128 E7	11	1,989%	75,407%	
26341	Contactora LC1 D188 E7	9	1,627%	77,034%	
24312	Contactora LC1-D09 E7 048v	9	1,627%	78,662%	
27317	Contactora LC1 D32 E7	8	1,447%	80,108%	
3986	Bloco BCLF-10	8	1,447%	81,555%	
4648	Contactora LC1 D65008 E7	7	1,266%	82,821%	
25683	Contactora LC1 D38 E7	7	1,266%	84,087%	
24310	Contactora LC1 D18 E7	7	1,266%	85,353%	
24479	Contactora Inversora LC2 D09 E7	7	1,266%	86,618%	
30170	Etiqueta c/ simbolo ZA2BY4907	6	1,085%	87,703%	
34946	ACS350-03E-08A08-4	5	0,904%	88,608%	
7447	Contactora CL04 AB00 MG	5	0,904%	89,512%	
29534	Bloco DR2	4	0,723%	90,235%	
1590	Bloco LA1 DN11	3	0,542%	90,778%	
30180	ACS350-03E-03A03-4	3	0,542%	91,320%	
29829	Resistencia ABB - CBR-V-460-DT 281 80R	2	0,362%	91,682%	
9075	Contactora LC1 D80008 E7	2	0,362%	92,043%	
24367	Contactora Inversora LC2 D40 E7	2	0,362%	92,405%	
24364	Contactora LC1 D65 E7	2	0,362%	92,767%	
28865	Contactora Inversora LC2 K06011 E7	2	0,362%	93,128%	
26252	Cabeca ZB4 BD5	2	0,362%	93,490%	
1776	Bloco LA1 DN20	2	0,362%	93,852%	
22454	Corpo ZB4 BZ103	2	0,362%	94,213%	
30171	Etiqueta ZB2 BY2910	2	0,362%	94,575%	
30177	Etiqueta c/ simbolo ZA2BY4904	2	0,362%	94,937%	
29399	ACS550-01-023A-4	2	0,362%	95,298%	
31052	ACS350-03E-04A01-4	2	0,362%	95,660%	
30992	ACS350-03E-12A05-4	1	0,181%	95,841%	
30867	ACS350-03E-07A03-4	1	0,181%	96,022%	
31035	ACS355-03E-01A09-4	1	0,181%	96,203%	
30125	ACS350-03E-05A06-4	1	0,181%	96,383%	
29592	Contactora Inversora LC1 K09008 E7	1	0,181%	96,564%	
29828	ACS550-01-08A8-4	1	0,181%	96,745%	
31054	Resistencia ABB - CBR-V-210-DT200R28	1	0,181%	96,926%	
31253	Contactora Inversora LC2 K0901	1	0,181%	97,107%	
30385	Contactora LC1 D098 E7	1	0,181%	97,288%	
31330	Contactora Inversora LC1 K0910 E7	1	0,181%	97,468%	
28864	Contactora Inversora LC1 K0901 E7	1	0,181%	97,649%	
5752	Bobine LB3-AG 48 v	1	0,181%	97,830%	
29886	Bobine LXD 1 E7	1	0,181%	98,011%	
4587	Bobine Lx1-D4 48 V	1	0,181%	98,192%	
6002	Cabeca ZB2 BD5	1	0,181%	98,373%	
242	Cabeca ZB2 BD3	1	0,181%	98,553%	
22453	Cabeca ZB4 BD3	1	0,181%	98,734%	
					C

23316	Cabeca ZB4 BD2	1	0,181%	98,915%	
5727	Corpo ZB2 BZ102	1	0,181%	99,096%	
28847	Bloco ZBE 102	1	0,181%	99,277%	
3987	Bloco BCLF-01	1	0,181%	99,458%	
30176	Etiqueta c/ simbolo ZA2BY4901	1	0,181%	99,638%	
30460	ACS550-01-012A-4	1	0,181%	99,819%	
30902	ACS550-01-015A-4	1	0,181%	100,000%	
1581	Contactador LC1 D50 E7	0	0,000%	100,000%	
29939	Contactador LC1 D40004 E7	0	0,000%	100,000%	
5639	Contactador Inversor LC2 D8011 E7	0	0,000%	100,000%	
30455	Contactador Inversor LC2 K0610 E7	0	0,000%	100,000%	
30397	Bobine LXD 1 P7	0	0,000%	100,000%	
399	Bobine Lx1 FF110	0	0,000%	100,000%	
481	Bloco LA1 D10	0	0,000%	100,000%	
23761	Bloco DN31	0	0,000%	100,000%	
5731	Corpo ZB2 BV6	0	0,000%	100,000%	
30178	Etiqueta ZB2 BY4913	0	0,000%	100,000%	
30179	Etiqueta ZB2 BY2916	0	0,000%	100,000%	
20089		0	0,000%	100,000%	
9070	Bobine LB1-AG 48 v	0	0,000%	100,000%	
30040	ACS550-01-06A9-4	0	0,000%	100,000%	