

---

# Manual de Instrução

## Rebitadeira GER-860

---



### **REBITADEIRA ELÉTRICA PARA REBITE DE ROSCA**

Telefone: (11) 3789-2900

Email: [vendas@gesibras.com.br](mailto:vendas@gesibras.com.br)

Site: [www.gesibras.com.br](http://www.gesibras.com.br)

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

**Leia com atenção todas as Regras de Segurança e Instruções de Operação antes de manipular o equipamento.**

**A operação inadequada pode levar a choque elétrico, incêndio ou outros ferimentos graves.**

**Guarde seu manual para futuras consultas. Nunca manuseie a ferramenta sem primeiro ter estudado cuidadosamente as instruções fornecidas neste manual.**

- Sempre use a ferramenta de acordo com as instruções de segurança especificadas. Qualquer dúvida ou esclarecimento sobre a operação ideal e segura entre em contato com nossa equipe técnica.
- As instruções de operação em segurança devem ser distribuídas a todos os colaboradores e pessoas envolvidas com o processo.
- Não utilize esta ferramenta para qualquer outra aplicação que não seja pra rebites de rosca interna.
- A ferramenta deve ser sempre mantida em condições de trabalho seguro e examinada em intervalos regulares, quanto a danos e função, por pessoal treinado e competente. Não desmonte esta ferramenta sem conhecimento prévio das instruções de manutenção.
- **Não opere a ferramenta direcionada a qualquer pessoa ou ao operador.**
- Esteja atento ao usar a rebiteadeira. Não use a rebiteadeira sob a influência álcool, drogas ou quaisquer psicotrópicos ou medicações que causam sono. Não utilize se estiver fatigado.
- Ao usar a ferramenta é necessário utilizar EPIs, tanto para o operador quanto para pessoas próximas ao local de processamento.
- Certifique-se de que a ferramenta esteja sempre balanceada para evitar complicações inesperadas.
- Mantenha a área de trabalho limpa, organizada e com iluminação adequada para evitar acidentes.
- Não opere ferramentas em ambientes perigosos (líquido inflamável, gás ou poeira), para evitar incêndio.
- **Segurança elétrica:** Não exponha a rebiteadeira à chuva ou alta umidade, o que pode aumentar o risco de choque elétrico e danos à ferramenta.
- Não sobrecarregue a ferramenta. Para máxima performance, siga as especificações e faixa de trabalho. Assim, seu trabalho será melhor e mais seguro.
- No transporte ou armazenamento, sempre separe a bateria da ferramenta. Se o botão liga/desliga for acionado por acidente, haverá riscos.
- Se a rebiteadeira quebrar durante o processo de produção e controle de qualidade, a rebiteadeira elétrica deve ser verificada em um centro de serviço autorizado.

### **Instruções de segurança para carregar a bateria de lítio:**

- Antes de carregar a bateria, leia a etiqueta de advertência do carregador e na bateria;
- Não use carregador danificado;
- O carregador e a bateria de lítio não devem ser colocados na água, expostos à chuva, ambientes úmidos ou com materiais inflamáveis;
- **Se vazar líquido da bateria, evite o contato. Se houver o contato enxague com água abundante e consulte um médico imediatamente;**
- A temperatura ambiente para carga e descarga é de 0 ~ 40 °C ;

- Para armazenar a bateria em longo prazo (mais de 3 meses), ela deve ser colocada na temperatura de  $23 \pm 5$  °C;
- A bateria parada por mais de três meses pode ser descarregada parcial ou totalmente.

#### Observação:

- A bateria não está totalmente carregada quando sai da fábrica.
- Para garantir a carga completa da bateria, carregue-a totalmente antes do uso. Preste atenção ao indicador de carregamento no carregador. O carregamento da bateria de lítio pode ser interrompido a qualquer momento. Isto não afetará sua vida útil e nem danificará a bateria.
- A bateria está equipada com um sistema de detecção de temperatura.
- A bateria está equipada com um mecanismo de bloqueio. Quando é montada na rebidadeira, ela automaticamente estará fixada. Para remover a bateria, pressione o botão de desbloqueio e deslize o dispositivo para retirar. Não puxe.
- Descarte de bateria velha: consulte os regulamentos de descarte deste tipo de lixo.

LEMBRE-SE: A manutenção por profissional habilitado e o uso de acessórios originais garantem a segurança.

#### LISTA DE PEÇAS QUE ACOMPANHAM A REBIDADEIRA NA MALETA PLÁSTICA:

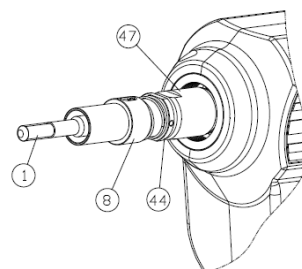
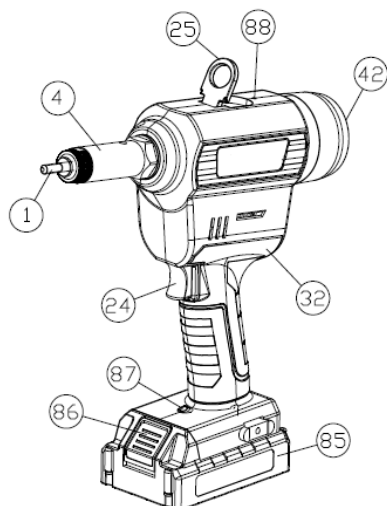
|                                                                                        |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Rebidadeira Elétrica GER-860                                                           | 1 peça         |
| Bateria de Lítio 18V- 2,0 Ah                                                           | 2 peças        |
| Carregador 100-240V / 50-60 Hz                                                         | 1 peça         |
| Chave de Boca 12 ;17; 22; 23,5; 26                                                     | 1 peça         |
| Mandril/Bicos: M3 (vendido separadamente), M4, M5, M6, M8, M10 (vendido separadamente) | 1 peça de cada |

#### PARÂMETROS TÉCNICOS:

|                    |                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Faixa de trabalho: | Rebites de Rosca M3 a M10                                           |
| Força de tração:   | 20 kN                                                               |
| Curso:             | 10 mm                                                               |
| Peso sem Bateria:  | 1,72 kg                                                             |
| Chaves:            | 12; 17; 22; 23,5; 26                                                |
| Mandril/Bicos:     | M3 (vendido separadamente), M4, M5, M8, M10 (vendido separadamente) |

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Motor/Bateria de Lítio: | 18V – 2,0 Ah       |
| Peso da Bateria:        | 0,38 kg            |
| Entrada do Carregador:  | 100-240 V /50-60Hz |
| Tempo de Carregamento:  | ≤60 min            |
| Peso do Carregador:     | 0,37 kg            |

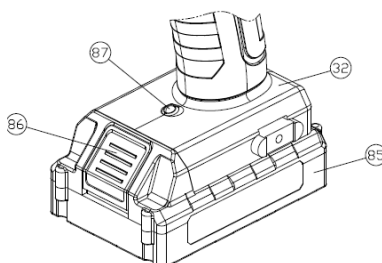
## CONHECENDO E UTILIZANDO A FERRAMENTA



- |                                    |                       |                                  |                           |
|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------------|
| (1) Mandril                        | (4) Capa              | (8) Conjunto de Liberação Rápida | (24) Botão de Acionamento |
| (25) Gancho de suspensão           | (32) Carcaça Esquerda | (42) Painel de Controle          |                           |
| (44) Barra de Transferência        | (47) Acoplamento      | (85) Bateria de Lítio            |                           |
| (86) Botão de Bloqueio da Bateria. |                       |                                  |                           |

### Luz indicadora de energia:

- Quando o botão/interruptor é pressionado, a lâmpada LED branca (87) na parte inferior da ferramenta acende por 10 segundos. Se a ferramenta não for utilizada neste tempo, a lâmpada LED branca (87) se apagará. O botão deverá ser pressionado novamente para utilizar a ferramenta.



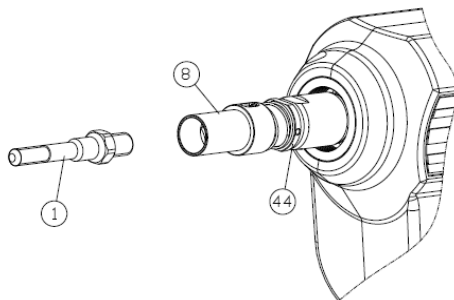
### Instalação/Desinstalação da Bateria de Lítio:

- Para Instalar: Observe os sinais de aviso na etiqueta da bateria. Utilize apenas bateria fornecida pela fábrica. Insira a bateria de lítio (85). Verifique que o botão de trava (ou bloqueio) (86) “salte” pra fora, garantindo assim, que a bateria fique fixada no corpo da rebiteadeira.
- Para Desinstalar: Pressione o botão de trava (ou bloqueio) (86) e remova a bateria (85) do corpo da ferramenta (32), deslizando-a. Não puxe.

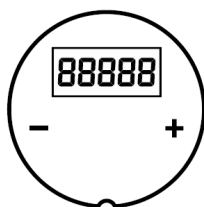
### Substituindo o Mandril:

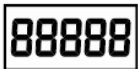
- O Mandril (1) a ser colocado deve estar de acordo com as especificações de rebiteagem.
- Remova a capa (4), arraste o conjunto de liberação rápida (8) para trás e, em seguida, desrosqueie o mandril (1). Rosqueie o novo mandril (1) da nova especificação e, em seguida, reinicie o conjunto de liberação rápida (8).

- Caso o conjunto de liberação rápida (8) não possa ser reiniciado, gire o mandril (1) menos de 1/3 de volta para reiniciá-lo;
- Conjunto de liberação rápida (8), reiniciação padrão: mandril (1) e barra de transferencia (44) não têm relação de rotação.



### Painel de Controle:



- Display LCD:  Exibe o número total de rebiteagem, número de rebiteagem atual e deformação de rebiteagem atual Configurações.

### Painel de Controle:

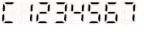
- Botão “Menos” —

O valor definido de deformação de rebiteagem e o comprimento diminuem continuamente de acordo com a definição deste valor. Pressione e segure este botão antes de iniciar a máquina, depois pressione o interruptor e pressione o botão de acionamento (24). Após 3s, o display LCD é exibido, a quantidade de rebiteagem atual pode ser apagada.

- Botão “Mais” +

O valor definido de deformação de rebiteagem e o comprimento aumentam continuamente de acordo com a definição deste valor.

- Número Total de Rebiteagem:

Quando a máquina é inserida na bateria de lítio(85) ou entra no estado inativo, pressione botão de acionamento (24) para entrar no estado de espera e o display LCD  aparecerá. Este é o número total rebiteagem. Este número estatístico não pode ser apagado.

- Número Atual de Rebiteagem:

Quando a rolagem é concluída ou a deformação de rebiteagem estiver definida, o display pulará automaticamente para o número de rebiteagem atual. Este número estatístico pode ser redefinido.

- Configuração da deformação de rebiteagem atual: Sob o estado de reinicialização do mandril (1), pressione o botão — ou + e o LCD exibe  para ajustar a deformação de rebiteagem.

| CÓDIGOS DE FALHA DO PAINEL LCD |                                                      |                                                                     |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO                         | ESTADO                                               |                                                                     |
| E1                             | Communication fault - Falha de comunicação           | Comunicação entre a placa de acionamento e placa de exibição falhou |
| E2                             | Overdue Fault - Falha em atraso                      |                                                                     |
| E3                             | Motor Hall Fault - Falha do Motor Hall               | Piscando 1Hz                                                        |
| E4                             | Stroke Hall Fault - Falha do corredor do curso       | Tempo limite do motor não detectado curso Hall sinal                |
| E5                             | NTC open/short circuit - NTC aberto / curto-circuito |                                                                     |
| E6                             | The NTC thermal -                                    |                                                                     |

## MANUAL DE OPERAÇÕES

### Rebitagem:

- Posicione o rebite de rosca no mandril (1) ~ 2 fios, pressione suavemente. O mandril (1) girará automaticamente pra posicionar o rebite (se não houver ação dentro de 30 s, o mandril girará novamente no sentido de expulsar o rebite).
- Posicione rebite de rosca no furo da peça de trabalho, pressione o botão de acionamento (24), após o esforço de fixação o mandril(1) gira automaticamente volta para a posição inicial, reiniciando o processo.
- A rebitadeira pode ser suspensa na linha de produção através do gancho (25).

### Falha:

- Se houver sobrecarga no motor e a corrente segura for excedida, a ferramenta para seu funcionamento e uma luz de falha vermelha (88) ficará piscando. Neste caso, remova a bateria de lítio (85) e o alojamento da cabeça da pistola (4). Em seguida, instale a bateria de lítio (85), pressione a placa do interruptor (24) para “resetar” a ferramenta.
- Proteção de baixa tensão: Se a bateria de lítio estiver descarregada ou com baixa tensão, a ferramenta será forçada a se desligar pelo dispositivo de proteção de circuito, e a luz indicadora vermelha (88) piscará.
- Aviso: O tamanho do mandril deve corresponder à rosca do rebite. Por exemplo, mandril M6 deve ser usado em conjunto com rebite de rosca M6. Caso contrário, rebite não pode ser aplicado automaticamente ou o efeito da rebitagem será falho.
- O mandril (1) pertence aos consumíveis, deve ser limpo com frequência ou substituído quando desgastado.

## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

| SINAIS                                                | POSSÍVEIS CAUSAS                                                        | SOLUÇÃO                                                    |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Rebites de Rosca não são deformados o suficiente      | Curso Incorreto                                                         | Ajuste o Curso                                             |
|                                                       | A espessura da peça de trabalho não corresponde                         | Verifique a rosca e a espessura do material a ser rebitado |
|                                                       | A bateria está descarregada ou com baixa tensão                         | Carregue ou substitua a bateria                            |
| O rebite não pode rosquear automaticamente no mandril | Rebite incorreto para o mandril                                         | Troque o tamanho do rebite de rosca de acordo com mandril  |
|                                                       | Mandril incorreto para o rebite                                         | Troque o mandril de acordo com tamanho do rebite de rosca  |
|                                                       | Mandril velho ou danificado                                             | Substitua-o                                                |
|                                                       | Instalação incorreta da cabeça da rebiteadeira                          | Redefina                                                   |
| O mandril fica preso na peça de trabalho              | Defeito na rosca                                                        | Substitua o rebite de rosca                                |
|                                                       | Mandril incorreto ou danificado                                         | Substitua-o                                                |
| Avaria no mandril                                     | Curso longo                                                             | Redefina o curso                                           |
|                                                       | Força unilateral no mandril                                             | Alinhe a ferramenta com o rebite de rosca                  |
| A Rebitadeira não se movimenta                        | A bateria está descarregada ou com baixa tensão                         | Carregue ou substitua a bateria                            |
|                                                       | Capacidade de rebitagem exigida está além da capacidade da rebiteadeira | Selecione a Rebitadeira correta                            |

## IMPORTANTE!!!

Por favor, leia com atenção este manual de instruções para garantir o correto funcionamento de seu equipamento. Guarde-o para futura referência.

Certifique-se de que o manual de instruções seja o correto para o produto que você está utilizando. Estas instruções incluem: como usar a bateria de lítio na rebiteadeira sem fio.

### Isenção de Responsabilidades:

Este produto usa motor DC 18V. Não nos responsabilizaremos:

- pelos danos de qualquer violação, operação ou quaisquer problemas causados por operação com outros dispositivos.
- por quaisquer danos causados pela não observação de manual de instruções.
- por danos à ferramenta causados pelo uso de baterias de lítio não originais.

### **ATENÇÃO:** Avisos Gerais de Segurança para Ferramentas Elétricas

Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidos com esta ferramenta elétrica. O não cumprimento de todas as instruções listadas pode resultar em choque elétrico, incêndio e / ou ferimentos graves.

Guarde todos os avisos e instruções para referência futura.

O termo "ferramenta elétrica" nos avisos refere-se à sua ferramenta elétrica operada por rede elétrica (com fio) ou ferramenta elétrica operada por bateria (sem fio).

#### 1) Segurança da área de trabalho

- a) Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas desordenadas ou escuras são um convite a acidentes.
- b) Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como: na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. Ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar poeira ou vapores.
- c) Mantenha crianças e observadores afastados enquanto opera uma ferramenta elétrica. Distrações podem levar a perda de controle.

#### 2) Segurança elétrica

- a) Os conectores da ferramenta elétrica devem corresponder à tomada. Nunca modifique o plugue de nenhuma forma. Não use quaisquer conectores adaptadores com ferramentas elétricas. Conectores não modificados e tomadas correspondentes, reduzirão o risco de choque elétrico.
- b) Evite o contato corporal com superfícies que funcionem como "terra", tais como: tubos, radiadores, fogões e refrigeradores. Há um risco maior de choque elétrico se seu "corpo estiver aterrado".
- c) Não exponha as ferramentas elétricas à chuva ou umidade. Água em uma ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.

- d) Nunca use o cabo para transportar, puxar ou desconectar a ferramenta. Mantenha o cabo longe de calor, óleo, pontas afiadas ou peças móveis. Cabo danificado ou emaranhado aumenta o risco de choque elétrico.

### 3) Segurança pessoal

- a) Fique alerta, observe bem o que está fazendo e use o bom senso ao operar a ferramenta. Não use a ferramenta elétrica se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção pode causar sérios acidentes.
- b) Use equipamento de proteção individual (EPI): sempre use óculos de proteção! O uso de equipamentos como: máscara contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete ou proteção auditiva, usados em condições apropriadas, reduzirá os riscos de lesões.
- c) Evite acionamentos não intencionais. Certifique-se de que o botão está na posição desligada antes conectar à fonte de alimentação e/ou bateria; e, quando for pegar ou transportar a ferramenta.
- d) Remova qualquer chave de ajuste ou chave inglesa antes de ligar a ferramenta elétrica, para não causar acidentes.
- e) Não se estique. Mantenha sempre um bom equilíbrio e os pés apoiados. Isso permite melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
- f) Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou jóias (pra que não corra o risco de ficarem presos em peças móveis).
- g) Se houver dispositivos para a conexão de extração e coleta de poeira nas instalações, certifique-se de que estão conectadas e funcionando de maneira adequada.
- h) Não deixe que a familiaridade adquirida com o uso frequente de ferramentas permita que você ignore os cuidados para segurança.

# REBITADEIRA GE-860 - LISTA DE PEÇAS

**Código Rebitadeira: 2131105.00000**

Código Rebitadeira: 2131105.00000

| Núm<br>Peça | Código<br>Fornecedor | Código<br>Gesibras | Descrição                    | Ferramenta<br>Utilizada | Preço |
|-------------|----------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------|-------|
| 1           | R5B301A              | 2356153.00000      | MANDRIL M3                   | GER-860                 |       |
| 1           | R5B301B              | 2356154.00000      | MANDRIL M4                   | GER-860                 |       |
| 1           | R5B301C              | 2356155.00000      | MANDRIL M5                   | GER-860                 |       |
| 1           | R5B301E              | 2356156.00000      | MANDRIL M8                   | GER-860                 |       |
| 1           | R5B301F              | 2356157.00000      | MANDRIL M10                  | GER-860                 |       |
| 2           | R5B302A              | 2356158.00000      | PARAFUSO                     | GER-860                 |       |
| 3           | X5B603A              | 2356101.00000      | SENSOR MAGNETICO             | GE-520, GER-860         |       |
| 4           | R5B304A              | 2356200.00000      | CAPA                         | GER-860                 |       |
| 5           | D5B305A              | 2356159.00000      | MOLA                         | GER-860                 |       |
| 6           | G5B606A              | 2356104.00000      | PINO                         | GE-520, GER-860         |       |
| 7           | R5B607A              | 2356105.00000      | GAXETA                       | GE-520, GER-860         |       |
| 8           | R5B308A              | 2356160.00000      | CONJUNTO DE LIBERAÇÃO RÁPIDA | GER-860                 |       |
| 9           | D5B309A              | 2356161.00000      | MOLA                         | GER-860                 |       |
| 10          | R5B310A              | 2356162.00000      | EIXO HEXAGONAL               | GER-860                 |       |
| 11          | R5B311A              | 2356163.00000      | CAPA FRONTAL                 | GER-860                 |       |
| 12          | R5B312A              | 2356164.00000      | PARAFUSO ADAPTADOR           | GER-860                 |       |
| 13          | C5B613A              | 2356111.00000      | ROLAMENTO                    | GE-520, GER-860         |       |
| 14          | C5B614A              | 2356112.00000      | ROLAMENTO                    | GE-520, GER-860         |       |
| 15          | C5B615A              | 2356113.00000      | ROLAMENTO                    | GE-520, GER-860         |       |
| 16          | R5B316A              | 2356165.00000      | HASTE ROSCADA                | GER-860                 |       |
| 17          | C5B617A              | 2356115.00000      | ROLAMENTO                    | GE-520, GER-860         |       |
| 18          | R5B618A              | 2356116.00000      | BUCHA                        | GE-520, GER-860         |       |
| 19          | R5B619A              | 2356117.00000      | CAIXA DA BUCHA               | GE-520, GER-860         |       |
| 20          | M5B620A              | 2356118.00000      | INSERTO DA CARCAÇA           | GE-520, GER-860         |       |
| 21          | G5B621A              | 2356119.00000      | PARAFUSO                     | GE-520, GER-860         |       |
| 22          | C5B622A              | 2356120.00000      | ROLAMENTO                    | GE-520, GER-860         |       |
| 23          | R5B623A              | 2356121.00000      | CAIXA DO CONJUNTO ROSCADO    | GE-520, GER-860         |       |
| 24          | M5B624A              | 2356122.00000      | BOTÃO DE ACIONAMENTO         | GE-520, GER-860         |       |
| 25          | M5B625A              | 2356123.00000      | GANCHO DE SUSPENSÃO          | GE-520, GER-860         |       |
| 26          | R5B626A              | 2356124.00000      | ENGRENAGEM MAIOR             | GE-520, GER-860         |       |
| 27          | R5B627A              | 2356125.00000      | EIXO DA ENGRENAGEM           | GE-520, GER-860         |       |
| 28          | R5B628A              | 2356126.00000      | BUCHA DO EIXO                | GE-520, GER-860         |       |
| 29          | G5B329A              | 2356166.00000      | PARAFUSO                     | GER-860                 |       |
| 31          | M5B331A              | 2356167.00000      | CARCAÇA DIREITA              | GER-860                 |       |
| 32          | M5B332A              | 2356168.00000      | CARCAÇA ESQUERDA             | GER-860                 |       |
| 33          | R5B333A              | 2356169.00000      | PLACA DE PRENSAGEM           | GER-860                 |       |
| 34          | R5B634A              | 2356130.00000      | ENGRENAGEM                   | GE-520, GER-860         |       |
| 35          | D5B335A              | 2356170.00000      | MOLA DE TORÇÃO               | GER-860                 |       |
| 36          | M5B636A              | 2356131.00000      | PINO DE APOIO                | GE-520, GER-860         |       |
| 37          | D5B637A              | 2356132.00000      | MOLA DO BOTÃO DE ACIONAMENTO | GE-520, GER-860         |       |
| 38          | R5B338A              | 2356171.00000      | EIXO DE FRICÇÃO              | GER-860                 |       |
| 39          | R5B339A              | 2356172.00000      | ADAPTADOR                    | GER-860                 |       |
| 40          | R5B640A              | 2356135.00000      | TAMPA DO ADAPTADOR           | GE-520, GER-860         |       |
| 41          | R5B341A              | 2356173.00000      | CONJUNTO DE INVERSÃO         | GER-860                 |       |
| 42          | M5B342A              | 2356201.00000      | PAINEL DE CONTROLE           | GER-860                 |       |
| 43          | C5B343A              | 2356174.00000      | ROLAMENTO                    | GER-860                 |       |
| 44          | R5B344A              | 2356175.00000      | BARRA DE TRANSFERÊNCIA       | GER-860                 |       |
| 45          | G5B345A              | 2356176.00000      | GAXETA ONDULADA              | GER-860                 |       |
| 46          | R5B346A              | 2356177.00000      | EIXO PRINCIPAL               | GER-860                 |       |
| 47          | R5B347A              | 2356178.00000      | ACOPLAMENTO                  | GER-860                 |       |
| 49          | C5B349A              | 2356179.00000      | GAXETA                       | GER-860                 |       |
| 50          | G5B650A              | 2356137.00000      | PARAFUSO                     | GE-520, GER-860         |       |
| 51          | G5B651A              | 2356138.00000      | PARAFUSO                     | GE-520, GER-860         |       |

|    |         |               |                    |                 |  |
|----|---------|---------------|--------------------|-----------------|--|
| 52 | G5B652A | 2356139.00000 | ARRUELA            | GE-520, GER-860 |  |
| 53 | G5B653A | 2356140.00000 | PARAFUSO           | GE-520, GER-860 |  |
| 54 | G5B654A | 2356141.00000 | PINO               | GE-520, GER-860 |  |
| 55 | G5B655A | 2356142.00000 | ARRUELA            | GE-520, GER-860 |  |
| 56 | G5B656A | 2356143.00000 | ARRUELA            | GE-520, GER-860 |  |
| 57 | X5B357A | 2356180.00000 | ANEL MAGNÉTICO     | GER-860         |  |
| 58 | G5B658A | 2356145.00000 | PARAFUSO           | GE-520, GER-860 |  |
| 59 | G5B359A | 2356181.00000 | PARAFUSO           | GER-860         |  |
| 60 | E5B360A | 2356182.00000 | CONJUNTO DO MOTOR  | GER-860         |  |
| 61 | R5B361A | 2356183.00000 | PORCA              | GER-860         |  |
| 62 | D5B362A | 2356184.00000 | MOLA               | GER-860         |  |
| 63 | R5B363A | 2356185.00000 | PLACA DE PRESSÃO   | GER-860         |  |
| 64 | G5B364A | 2356186.00000 | GAXETA             | GER-860         |  |
| 65 | G5B365A | 2356187.00000 | PORCA              | GER-860         |  |
| 66 | R5B366A | 2356188.00000 | RODA DA ENGRENAGEM | GER-860         |  |
| 67 | R5B367A | 2356189.00000 | ENGRENAGEM         | GER-860         |  |
| 70 | G5B670A | 2356190.00000 | PORCA              | GER-860         |  |
| 71 | G5B371A | 2356191.00000 | ANEL RETENTOR      | GER-860         |  |
| 72 | G5B672A | 2356192.00000 | PARAFUSO           | GER-860         |  |
| 73 | G5B673A | 2356150.00000 | PARAFUSO           | GE-520, GER-860 |  |
| 74 | G5B374A | 2356193.00000 | PINO               | GER-860         |  |
| 75 | C5B375A | 2356194.00000 | ROLAMENTO          | GER-860         |  |
| 76 | F5B376A | 2356196.00000 | PAINEL             | GER-860         |  |
| 77 | R5B377A | 2356197.00000 | CONJUNTO HEXAGONAL | GER-860         |  |
| 78 | X5B378A | 2356198.00000 | BUCHA DE COBRE     | GER-860         |  |
| 85 | E5B685A | 2356152.00000 | BATERIA            | GE-520, GER-860 |  |
| 93 | Z5B301A | 2315255.00000 | BICO M3            | GER-860         |  |
| 93 | Z5B301B | 2315256.00000 | BICO M4            | GER-860         |  |
| 93 | Z5B301C | 2315257.00000 | BICO M5            | GER-860         |  |
| 93 | Z5B301E | 2315258.00000 | BICO M8            | GER-860         |  |
| 93 | Z5B301F | 2315259.00000 | BICO M10           | GER-860         |  |
| 94 | R5B394A | 2356199.00000 | PORCA              | GER-860         |  |
|    | E5B602A | 2356195.00000 | CARREGADOR         | GE-520, GER-860 |  |

# REBITADEIRA À BATERIA GER-860

## (VISTA EXPLODIDA)

