

Manual de Instruções



Atualizado conforme portaria: NR18 (Portaria nº3.733 de 10 de fevereiro de 2020
ART 5º esta portaria entra em vigor 1 (um) ano após a data de sua publicação.

Ferramentas à bateria



www.casadoconstrutor.com.br

Finalidade do Equipamento

As ferramentas à bateria visam trazer uma maior versatilidade na hora do trabalho, sem a necessidade da utilização de fios, presente em ferramentas elétricas, e com zero emissão de poluentes, comparadas a equipamentos à combustão.

Amarrador de vergalhão: o amarrador de vergalhão permite ao operador realizar amarrações em vergalhões para diversas aplicações.

Chave de impacto: utilizada para aperto ou desaperto de porcas e parafusos, possui alto torque. Muito utilizada no setor de manutenção mecânica.

Cortadora de gesso: a cortadora de gesso é um equipamento destinado a cortes de gesso, com alto grau de precisão.

Engraxadeira: a engraxadeira é um equipamento que permite o engraxamento de componentes, sem ser necessário sua desmontagem.

Esmerilhadeira: para esmerilhar e também realizar corte em alvenaria e metal.

Esquadrihadeira: a serra circular para bancada tipo meia esquadria, serve para cortar diversos tipos de madeira. Permite executar cortes retos e em diversos ângulos com guia gabarito.

Fixador: a pistola finca pino é ideal para serviços com amarração de alvenaria, fixação de forros, instalações elétricas e hidráulicas.

Furadeira: executa furos em madeira, metal e alvenaria.

Lanterna: equipamento destinado para a iluminação de pequenos ambientes.

Lixadeira Angular: serve para lixar superfícies de madeira, aço, etc.

Lixadeira de Cinta: serve para lixamento em superfícies maiores de madeira e outros materiais resistentes. É utilizada para lixamento mais agressivo, não deve ser utilizada para acabamento.

Lixadeira de teto: devido sua haste prolongada, permite um lixamento em superfícies inalcançáveis.

Lixadeira Oscilante: serve para lixamentos de acabamento em superfícies de madeira, massa corrida, etc.

Lixadeira Roto Orbital: serve para lixamentos de acabamento em superfícies de madeira, massa corrida, etc.

Multicortadora: equipamento que opera com um mecanismo oscilante para pequenos trabalhos de cortes e lixamentos em diversos tipos de materiais.

Parafusadeira: utilizada no aperto e desaperto de parafusos com regulagem de torque para diversos materiais e também com modelo de regulagem do bocal para parafusos TEX (aplicado em telhados galvanizados).

Pinador: o pinador é um equipamento destinado para a fixação de pinos em madeiras como forros e tapeçaria.

Pistola de calafetagem: equipamento destinado a calafetagem de juntas, impedindo vazamentos.

Plaina: serve para plainar pequenas superfícies de madeira, assentamentos de portas e outros ajustes.

Politriz: seu uso mais comum é para polimento e cristalização em pintura automotiva, porém serve também para polimento de outras superfícies.

Retificadeira: a retificadeira pode ser utilizada para o desbaste de superfícies, visando trazer uma outra forma a mesma através da remoção de material.

Serra Madeira: cortes em madeiras serradas em padrão comercial (tábuas, ripas, caibros, vigas, etc.).

Serra Mármore: para corte em cerâmicas e pedras.

Serra Sabre: utilizada para cortes de madeiras e metais em curvas ou ainda em ângulos, em materiais de diversas espessuras.

Serra Tico-Tico: utilizada para cortes retos e curvos em madeiras, metais e outros materiais.

Tesoura punção: equipamento utilizado no corte de chapas metálicas.

Torre de Iluminação: utilizada para iluminar ambientes em geral.

Tupia: serve para fazer variados tipos de recortes e acabamentos de bordas

em madeira, gesso e outros materiais.



Baterias

Baterias 7.2V

- As baterias de 7.2V são baterias leves, com uma baixa corrente de 1.5Ah e um tempo de carregamento médio de 35 minutos.

Baterias 12V

- Baterias de íon de lítio leve e compacta, com uma tensão de 12V, corrente de 1.3Ah e um tempo médio de carregamento de 50 minutos.

Baterias 12V Max

- Baterias de íon de lítio, com uma tensão de 12V e três variações de corrente, 1.5, 2.0 e 4.0Ah. De acordo com o carregador a ser utilizado, pode ter um tempo de carregamento entre 22 e 130 minutos.

Baterias 18V

- Baterias de íon de lítio, com uma tensão de 18V e uma grande variedade de correntes. De acordo com a corrente da bateria e o carregador selecionado, seu tempo de carregamento pode variar entre 15 e 55 minutos. Carregadores que permitem o carregamento de mais de uma bateria ao mesmo tempo, demandam de um tempo maior para carregá-las.

Baterias 18V LXT

- Baterias de íons de lítio, com uma tensão de 18V e tecnologia LXT, tecnologia que permite um carregamento mais rápido e eficiente da bateria. Possui uma grande variedade de correntes, cada uma com um tempo diferente de carregamento. Dependendo da bateria, seu carregamento pode ser até 15 minutos mais rápido do que de uma de bateria de 18V convencional.

Baterias 36V

- As baterias de íon de lítio de 36V são baterias leves e compactas, possuem tecnologias que dispersam o calor para fora da bateria, reduzindo seu desgaste e prorrogando sua vida útil.

Baterias 40V Max

- As baterias de 40V são as baterias mais robustas do mercado, podendo ser encontrada com uma corrente de até 8 Ah. Conta ainda com a tecnologia XGT, tecnologia que aumenta a comunicação entre as ferramentas e a bateria e permite que a bateria envie apenas a potência necessária para o trabalho.

- Cada bateria deve ser carregada com seu respectivo carregador, diferentes carregadores demandam de diferentes tempos para carregamento. O tempo de autonomia da bateria também depende muito da potência exigida da máquina, serviços pesados fazem com que a bateria descarregue mais rapidamente.
- Há variações de encaixe e voltagem da bateria para cada fabricante, confira se a bateria e carregador estão condizentes com a ferramenta alugada.



Características Técnicas

Equipamento	Peso (kg)	Dados Técnicos	Velocidade de Trabalho
Amarrador de vergalhão	1,66	Arame 0,8 mm	0,95 (s)
Chave de impacto	3,9	1800 - 2050 (Torque N.m)	950 - 1800 (rpm)
Cortadora de gesso	1,26	340 w	6000 (gpm)
Engraxadeira	4,8	Pressão máxima: 69MPa (10.000 PSI)	até 290ml/min
Esmerilhadeira	3,6 - 8,0	Discos de 4.1/2" a 9"	3000 a 6000 (rpm)
Esquadrihadeira	27,3	Discos de 8.1/2" e 12"	4400 a 4800 (rpm)



Características Técnicas

Equipamento	Peso (kg)	Dados Técnicos	Velocidade de Trabalho
Fixador	3,33	Pinos de 14 a 21 mm	-
Furadeira	2,7	65 - 130 (Torque N.m)	550 - 2100 (rpm)
Lanterna	0,500 a 4,1	200 a 1250 (lm)	-
Lixadeira de teto	4,5 a 5,7	Disco 225 mm	1000 - 1800 (rpm)
Lixadeira roto-orbital	1,7	11000 opm	7000 - 11000 (rpm)
Multicortadora	1,56	Ajuste de anngulo 0° a 360°	6000 - 20000 (opm)
Parafusadeira	2,7	65 - 130 (Torque N.m)	550 - 2100 (rpm)
Pistola de calafetagem	2,7	Alimentação máx. 5000N	0 - 28 (m/s)
Plaina	3,4	Capacidade de corte 2mm	14000 (rpm)
Politriz	3,6	0 a 6800 (opm)	Vibração 10 m/s
Retificadeira	1,8	Pinça 8mm	10000 - 25000 (rpm)
Serra madeira	4,8	Lamina de 165 a 185 mm	6000 (rpm)
Serra mármore	2,6	Disco 125mm	8800 (rpm)
Serra sabre	3,7	Profundidade de corte 130mm	0 a 3300 (gpm)
Serra tico-tico	1,96	Cap corte: Metal 10mm - Madeira 135 mm	800 - 3500 (gpm)
Tesoura punção	1,56	Cap. Corte: Aço até 600 N/mm²: 1.2mm	1900 (gpm)
Torre de Iluminação	7,4	900 a 3000 (lm)	-
Tupia	2,1	Base padrão: 0 - 40mm	10000 - 30000 (rpm)

Outros equipamentos e baterias similares podem ser incorporados nas lojas da rede com característica, potência e performance diferentes.

Cuidados Especiais

- Observar as recomendações das normas NR-18 e NR-12.
- 18.10.2.1 Os trabalhadores devem ser capacitados e instruídos para a utilização das ferramentas, seguindo as recomendações de segurança desta NR e, quando aplicável, do manual do fabricante;
- Não trabalhe sob chuva;
- Importante: Faça sempre uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), adequados a cada tipo de equipamento;
- Somente inicie o trabalho após ter verificado todas as condições de segurança do local e da Máquina;
- Nunca use o equipamento em função para qual não foi projetado;
- Não faça adaptações com outros acessórios;
- Sempre se atente para que as baterias do equipamento estejam carregadas para o serviço;
- Carregue a(s) bateria(s) reserva(s) enquanto esteja utilizando a(s) outra(s) bateria(s) no equipamento;
- Encaixe corretamente as baterias antes de iniciar o serviço;
- Não utilize equipamentos energizados em locais úmidos ou na presença de gases e líquidos inflamáveis.
- Sempre que a bateria atingir “um traço” no visor de carga (quando houver), pausar o trabalho e colocá-la para carregar.
- Sempre aguarde que a bateria atinja 100% (cem por cento) de carregamento para utilizá-la.

Transporte do equipamento



Nos veículos de transporte, fixar o equipamento para evitar que se desloque causando danos ao equipamento, ao veículo, a terceiros e ao próprio condutor.

Pessoas e equipamentos não podem ser transportados no mesmo compartimento.

Certifique-se de levar os complementos e acessórios necessários. Sempre que disponível, transportar o equipamento na sua embalagem padrão, tipo maleta ou caixa.

Em tempos chuvosos cuidar para que os equipamentos não fiquem expostos.

No Local de Trabalho

- Verifique se o equipamento não sofreu alguma avaria durante o transporte. Todo e qualquer problema, inclusive de funcionamento, deverá ser comunicado no ato à Casa do Construtor, que tomará as providências necessárias;
- Isole o local onde se vai trabalhar, não permita o acesso de outras pessoas, principalmente crianças;
- Retire do local tudo que possa atrapalhar o serviço;
- Durante as paradas de descanso, troca de acessórios e até mesmo manutenção, desligue o equipamento.

Acionamento/desligamento

ACIONAMENTO

- Conecte a(s) bateria(s);
- Pressione o gatilho do acelerador.

DESLIGAMENTO

- Solte o gatilho do acelerador;
- Remova a(s) bateria(s).

IMPORTANTE: Outros equipamentos similares podem ser incorporados nas lojas da rede com potências e performance diferentes. As recomendações contidas neste folheto não são capazes de cobrir todas as condições e situações possíveis que poderão ocorrer. Dessa forma, recomendamos o conhecimento da NR-18, além do manual pormenorizado do equipamento. Tudo isto pode ser encontrado na CASA DO CONSTRUTOR. Trabalhe com segurança!