

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 Elétricas



VERSÃO 2023



Veja o vídeo
do equipamento

www.casadoconstrutor.com.br

Finalidade do Equipamento

As ferramentas elétricas são excelentes equipamentos capazes de realizar tarefas com precisão, rapidez, economia e com muito pouco esforço físico para o operador.

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

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

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

Furadeira: executa furos em madeira, metal e alvenaria.

Furadeira de Bancada: executa furações de peças fixadas em sua mesa, equipamento destinado a perfurações de peças em metais. Usado comumente em oficinas de manutenção mecânica.

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 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).

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

Policorte: ideal para utilização estacionária com discos de corte para execução de cortes longitudinais e transversais ou cortes de meia esquadria a 45° em materiais metálicos sem a utilização de água.

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

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

Serra Marmore: 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.

Soprador Térmico: utilizado para aquecimento de diversos tipos de materiais, é recomendado para instaladores de revestimentos, vidros, encanadores, carpinteiros, eletricitistas, marceneiros e pintores, etc.

Tupia: serve para fazer variados tipos de recortes e acabamentos de bordas em madeira, gesso e outros materiais.

Furadeira de base magnética: voltada para o uso como um equipamento portátil, pois tem a facilidade de ser magnetizada em algum objeto magnético, se tornando fácil seu manuseio, utilizada para furação em aço e materiais similares. Seu uso geralmente é adequado para oficinas mecânicas ou onde há uma demanda a sua necessidade.



Características Técnicas

	Potência Watts	Velocidade	Diâmetro/Dimensões	Peso
Chave de Impacto	400 a 800	0 a 2500 rpm	1/2 a 1"	2,5 a 8,5 KG
Esmerilhadeira	600 a 2700	6.500 a 11.000 rpm	4.1/2" a 9"	1,6 a 7,2 KG
Esquadrihadeira	1000 a 1650	2.000 a 5.700 rpm	10 a 12"	11,6 a 26,3 KG
Furadeira de Impacto	400 a 1010	0 a 3.200 rpm	1/2 a 5/8"	2,2 a 4KG
Furadeira de Bancada	370	360 a 3.060 rpm	5/8"	28 KG
Lixadeira Angular	2200	5.000 A 6.600 rpm	7"	4,7 KG
Lixadeira de Cinta	1010	210-440 mt/min	533 / 610 X 76 mm	4,5 a 5,7 KG



Características Técnicas

	Potência Watts	Velocidade	Diâmetro/Dimensões	Peso
Lixadeira Oscilante	190 a 1800	10.000 a 24.000 opm	93x93/93x185 mm	1,4 a 2,2 KG
Lixadeira Roto Orbital	250 a 300	7.500 a 12.000 opm	125 mm	1,3 A 1,5 KG
Multicortadora	300	8.000 A 20.000 opm	1,4° osc	1,5 KG
Parafusadeira	570 a 700	0 a 6.000 rpm	1/4"	1,5 KG
Plaina	550 a 630	17.000 rpm	82 mm	2,6 KG
Policorte	2200 a 2400	3800 rpm	355 mm	17,5 KG
Politriz	1250 a 1400	600 a 3.500 rpm	180 mm	2,5 3,1 KG
Serra Circular Madeira	1600 a 2000	5.200 a 5.800 rpm	7.1/4" A 9.1/4"	4,0 a 7,2 KG
Serra Circular Mármore	1400 a 1450	12.000 a 13.000 rpm	125 mm	2,7 a 3,0 KG
Serra Sabre	1000 a 1250	0 a 2.900 gpm	6"	3,2 a 4,2 KG
Serra Tico-Tico	720	500 a 3.100 gpm	10 a 135 mm	2,5 a 3,0 KG
Soprador Térmico	1500 a 2000	150 a 500 lpm	50 a 600°C	0,85 KG
Tupia	450 a 550	30.000 rpm 33.000	6 mm	1,4 a 1,7 KG
Furadeira de base magnética	1150 a 1700	510 a 650 rpm	1,5 a 50 mm	18,5 a 21,76 KG



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.

Cuidados Especiais

- 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.
- Observar as recomendações das normas NR-18 e NR-12.
- 18.10.2.7 É proibida a utilização de ferramenta elétrica portátil sem duplo isolamento.
- Utilize somente extensões do tipo PP, sem emendas ou fios descascados. Desenrole toda a extensão antes de usá-la.
- Para distâncias até 10m – fios 2,5mm²; até 20m - fios 4,0mm² e até 30m – fios 6,0mm². Acima de 30m, não recomendamos o uso de extensões. Neste caso, sugerimos como alternativa o uso do gerador.
- Não trabalhe sob chuva.
- Não utilize equipamentos elétricos em locais úmidos ou na presença de gases e líquidos inflamáveis.
- 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, especialmente coifas e protetores.
- Nunca use o equipamento em função para qual não foi projetado.
- Não faça adaptações com outros acessórios.
- Não utilize a serra madeira para serrar galhos de árvores.
- Não utilize a furadeira para furos além de sua capacidade.

Cuidados Especiais

- Não utilize a plaina elétrica em superfícies pintadas, com pregos ou objetos metálicos.
- A serra mármore com aspersionador de água foi projetada para trabalhos na horizontal (tipo mesa). Não use com água na parede. Não use outras ferramentas elétricas, mesmo com dupla isolamento, com água.
- Não use serra mármore com acessórios não recomendados, tipo: disco de vídea para corte de madeira (risco de morte).
- Policorte: Conduzir o disco de corte contra a peça de trabalho somente quando a máquina estiver ligada. Do contrário, existe perigo de ricochete, quando o disco de corte estiver cunhado na peça de trabalho.
- 18.10.2.6 A ferramenta elétrica utilizada para cortes deve ser provida de disco específico para o tipo de material a ser cortado
- Não tocar o disco de corte após a operação e antes de resfriar. O disco de corte se torna extremamente quente durante a operação.
- Se o disco de corte travar, desligar a máquina e esperar até que o disco de corte pare por completo. Nunca tentar remover um disco de corte ainda em operação, do contrário existe perigo de ricochete.
- Furadeira de Bancada: Este equipamento só pode ser utilizado fixado em bancadas, através de parafusos de fixação na sua base.
- Soprador Térmico: Nunca utilize este equipamento para aquecimento de superfícies sensíveis. Nunca utilize para cuidados pessoais, como secador de cabelos, a alta temperatura do ar soprado pode causar fortes queimaduras.
- Nunca utilize os equipamentos com parafusos soltos, partes faltantes, peças quebradas ou acessórios inadequados.
- Equipamentos com dupla isolamento, classe II com o símbolo na carcaça (quadrado duplo), são dispensados do pino terra (aterramento).

Acionamento do Equipamento

As ferramentas elétricas de maneira geral, são bastante simples. Para ligá-las ou desligá-las, basta apenas apertar e soltar o gatilho.

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!

Equipamentos em conformidade com as normas vigentes

Utilize os EPI's adequados conforme atividades exercidas