

- ➔ Em tempos chuvosos cuidar para que os componentes elétricos do equipamento não fiquem expostos.
- ➔ O transporte deve ser realizado respeitando-se o limite de peso e dimensões do veículo, fixando os equipamentos.

### 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.
- ➔ Retire do local tudo que possa atrapalhar o serviço.
- ➔ Isole o local onde se vai trabalhar, não permita o acesso de outras pessoas, especialmente crianças.
- ➔ Instale o equipamento em local nivelado.
- ➔ Durante as paradas para descanso, troca de acessórios e até mesmo manutenção, desligue o equipamento sempre puxando pelo plug, nunca pelo fio.
- ➔ Ligue num circuito com disjuntor compatível.

### ACIONAMENTO / DESLIGAMENTO 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.



**NUNCA SE ESQUEÇA DO SEU EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL: ÓCULOS, PROTETOR DE OUVIDOS, LUVAS, MÁSCARAS, BOTAS, CAPACETE, CINTO DE SEGURANÇA E ROUPA ADEQUADA, CONFORME LOCAL E ATIVIDADE DESENVOLVIDA.**



CAPACETE



BOTAS



PROTETOR AURICULAR



LUVAS



ÓCULOS

Versão Agosto/2016



## FERRAMENTAS ELÉTRICAS

Equipamentos com dupla isolamento, classe II com o símbolo na carcaça , são dispensados do pino terra (aterramento).

**Equipamento em conformidade com a Norma NR-18.**



# FERRAMENTAS ELÉTRICAS



## FINALIDADE

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

**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.

**SERRA MÁRMORE:** para corte em cerâmicas e pedras.

**SERRA MADEIRA:** cortes em madeiras serradas em padrão comercial (tábuas, ripas, caibros, vigas etc).

**FURADEIRA:** executa furos em madeira, metal e alvenaria.

**ESMERILHADEIRA:** para esmerilhar e também realizar corte em alvenaria e metal.

**LIXADEIRA ANGULAR:** serve para lixar superfícies de madeira, aço, etc.

**LIXADEIRA OSCILANTE:** serve para lixamentos de acabamento em superfícies de madeira, massa corrida, etc.

**MARTELETE PERFURADOR (2 a 4 kg):** para executar furos em concreto, pedras e refratários..

**MARTELETE ROMPEDOR (5 a 7 kg):** para retirada de reboco e revestimentos em paredes.

**MARTELO DEMOLIDOR LEVE (10 a 13 kg):** para demolição de alvenaria, pequenas vigas e pilares de concreto, revestimento de pisos e concreto magro.

**MARTELO DEMOLIDOR (16 kg):** para demolir pequenas estruturas de concreto em geral (pisos, vigas, lajes, etc) e asfaltos.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Equipamento	Modelo	Potência (W)	Frequência (RPM)	Peso (Kg)	Diâmetro Max. Acessório
Furadeira	1184	700	1000-3000	2,2	½"
Esmerilhadeira	17524	2100	6500	4,2	9"
Lixadeira Angular	D28493P	2300	5000	4,8	7"
Lixadeira Oscilante	1070	190	24000	1,7	92x182 mm
Martelete Perfurador	11226	680	870	2,4	½"
Martelete Perfurador	11236	750	650	3,8	1"
Martelete Perfurador	D25123K	800	0-1150	2,6	14 mm
Martelete Perfurador	D25405K	900	0-730	4,8	25 mm
Martelete Rompedor	D25831K	1200	2700	5,9	---
Martelo Demolidor Leve	11316	1500	900-1892	10,1	5/8"
Martelo Demolidor Leve	D25900K	1500	1020-2040	9,9	5/8"
Martelo Demolidor Leve	Eh9	1380	1300-2150	10,7	5/8"
Martelo Demolidor Leve	EHB-11	1380	1300-2150	11,5	5/8"
Martelo Demolidor Leve	D259MIK	1600	1620	13,2	---
Martelo Demolidor	11335	1750	1300	18,5	---
Plaina	DW680	600	15000	2,8	2,5 mm
Policorte (Cortadora Metal)	GCO 2000	2000	3500	15,5	355 mm
Serra Mármore	1548	1400	12000	2,6	4 3/8"
Serra Madeira	1546	1450	6100	4,0	7 1/4"

## CUIDADOS ESPECIAIS

- ➔ Verifique se a tensão no local é compatível com o equipamento.
- ➔ A operação de máquinas e equipamentos que exponham o operador e terceiros a riscos, só pode ser feita por trabalhador qualificado e identificado por crachá (NR-18.22.1).
- ➔ **Faça o aterramento do equipamento.** Equipamentos com dupla isolamento, classe II com o símbolo na carcaça □ (quadrado duplo), são dispensados do pino terra (aterramento).
- ➔ Observar as recomendações das normas **NR-18 e NR-12.**
- ➔ É proibida a utilização de ferramentas elétricas manuais sem duplo isolamento (NR-18.22.20).
- ➔ Utilize somente extensões do tipo **PP**, sem emendas ou fios descascados. Desenrole toda a extensão antes de usa-lá.
- ➔ Para distâncias até 10m – fios 2,5mm<sup>2</sup>; até 20m – fios 4,0mm<sup>2</sup> e até 30m – fios 6,0mm<sup>2</sup>. 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.
- ➔ Não utilize a plaina elétrica em superfícies pintadas, com pregos ou objetos metálicos.
- ➔ A **serra mármore** com aspersor 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 vida).**
- ➔ **Marteletes / Martelos: Nunca ligue o equipamento sem estar com o ponteiro apoiado. Nunca utilize o equipamento com parafusos soltos, partes faltantes, peças quebradas ou acessórios inadequados. Ponteiro e talhadeiras afiadas melhoram as condições de trabalho e o rendimento do equipamento.**
- ➔ **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.
- ➔ 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.

## PARA TRANSPORTAR

- ➔ 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.