

forma rápida e uniforme.

- ➔ À medida que o motor aquece, reajuste o afogador.
- ➔ Nos modelos com partida elétrica, gire o interruptor para START (Partida) e solte-o após o funcionamento do motor.
- ➔ Deixe o motor funcionar por 5 minutos antes de conectar os equipamentos.
- ➔ **Nunca funcione o motor sem filtro de ar.**

## DESLIGAMENTO DA MÁQUINA

- ➔ Desligue toda a carga elétrica.
- ➔ Deixe o motor funcionar por alguns minutos sem carga e coloque o interruptor do motor na posição OFF (desligado).
- ➔ Feche a válvula de combustível.

**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 Junho/2013



## GERADORES DE ENERGIA

Equipamento em conformidade com a Norma NR-18.



# GERADORES DE ENERGIA



## FINALIDADE

Os Geradores tem por finalidade transformar energia mecânica (queima de combustível) em energia elétrica. O gerador é utilizado para a alimentação de equipamentos em locais onde a eletricidade não está disponível.

A escolha do gerador apropriado se dá pela soma da potência de todos os equipamentos a serem alimentados simultaneamente. Motores elétricos consomem 2 a 3 vezes suas potências na partida (Não se esqueça deste detalhe no dimensionamento dos geradores).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	PRAMAC E5000MHPI	PRAMAC E8000MHPI	PRAMAC S12000MHEPI	TOYAMA TG 8000CXE
Potência máxima	5000 watts	7800 watts	12000 watts	7200 watts
Potência trabalho contínuo	4300 watts	6500 watts	10000 watts	7000 watts
Tensão saída	110 / 220 v	110 / 220 v	110 / 220 v	110 / 220 v
Potência do motor	9 hp	13 hp	20 hp	15 hp
Combustível	gasolina	gasolina	gasolina	gasolina
Partida	manual	manual	elétrica	manual e elétrica
Capacidade do tanque	6 litros	6,5 litros	30 litros	25 litros
Autonomia 50% carga	3-4 horas	3 horas	11 horas	8 horas
Peso	56 kg	73 kg	108 kg	86 kg

## CUIDADOS ESPECIAIS

- ➔ **Esse equipamento requer atenção e cuidados especiais quanto ao seu uso e instalação, que somente profissional qualificado poderá fazê-lo.**
- ➔ **O período de utilização poderá se estender além do horário de funcionamento da loja, impedindo uma eventual troca do equipamento ou assistência da CASA DO CONSTRUTOR. Recomendamos ao profissional que antes de iniciar a sua utilização, certifique-se de todo o conhecimento e orientação necessária.**
- ➔ 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)
- ➔ Observar as recomendações das normas **NR-18 e NR-12.**
- ➔ Não trabalhe sob chuva.
- ➔ **Não utilizar em recinto fechado. Há risco de morte, pois os gases do escape contém monóxido de carbono, um gás venenoso, sem cheiro e mortal.**
- ➔ **Atenção: Nunca use esse equipamento como fonte de energia para máquinas de solda.**
- ➔ Nas imediações de uso desta máquina é proibido fazer fogo, fumar, bem como utilizá-la em locais sujeitos a gases e líquidos inflamáveis.
- ➔ **Importante:** Faça sempre uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), adequados a cada tipo de equipamento.
- ➔ Geradores portáteis geralmente não possuem AVR (Automatic Voltage Regulator), componente que controla e mantém a tensão de saída do gerador constante através de atuação sobre a carga. Desta forma não recomendamos a utilização dos mesmos para alimentação de produtos eletro eletrônicos sensíveis como: computadores, aparelhos de som, TV e similares.

## PARA TRANSPORTAR A MÁQUINA

- ➔ 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.
- ➔ 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.
- ➔ Esvazie ou feche a válvula do tanque de combustível.

## 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.
- ➔ Não utilize com peças soltas ou danificadas. Não retire partes da máquina.
- ➔ O reabastecimento de combustível somente deve ser feito com o motor desligado e de maneira que o combustível não possa entrar em contato com as partes quentes da máquina.
- ➔ Acione o gerador sem carga. Ligue os equipamentos um a um, sempre acionando primeiro aqueles que tenham motor de arranque e/ou maior potência.
- ➔ **Cuidado: Motores elétricos consomem 3 vezes sua capacidade nominal na partida.**
- ➔ Certifique-se de que a soma da potência dos equipamentos utilizados não exceda a capacidade do gerador.
- ➔ Os equipamentos alimentados pelo gerador devem ser projetados para funcionar dentro da variação de voltagem de 10% e de frequência de 3% das especificações do gerador, com risco de queima dos equipamentos. Não recomendamos seu uso para equipamentos eletrônicos sensíveis.
- ➔ **Certifique-se de aterrar o gerador.**

## ACIONAMENTO DA MÁQUINA

- ➔ Verifique os níveis de óleo e combustível.
- ➔ Desconecte todas as cargas elétricas do gerador.
- ➔ Abra a válvula de retenção do combustível; ajuste o afogador se necessário e o interruptor do motor para a posição ON (ligado). Puxe a corda de arranque de