

# 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.

VERSÃO 2023

## Gerador de Energia



[www.casadoconstrutor.com.br](http://www.casadoconstrutor.com.br)

# Finalidade do Equipamento

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

Linha	Inverter	950/1200	2500/3500	5000/6500
Potência máxima	1200w	950/1200w	2200/3500w	5000 a 5500w
Potência trabalho contínuo	1000w	800/1050w	2000/3200w	4400 a 5000 watts
Tensão saída	220v	127/220v	127/220v	127/220v
Potência Motor	2,1hp	1,9/2,4hp	6,5hp	11hp
Combustível	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina
Partida	Manual	Man./Elétrica	Man./Elétrica	Manual ou Elétrica
Capacidade do tanque	3,6l	4,5/5l	15/18,5l	25l
Autonomia	4,5h	8/9h	10/12h	5 a 8h
Peso	18,5kg	19/30kg	47/53kg	76 a 80kg

Linha	5500/6500	8000	10000/12000	14000
Potência máxima	5500/6500w	6500 a 7000w	11250/13000w	14000w
Potência trabalho contínuo	5000/6000w	6000 a 6800w	10000/11900w	11700w
Tensão saída	127/220v	127/220v	127/220v	127 / 220 v/trif
Potência Motor	11/13hp	15hp	16/19hp	15hp
Combustível	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina
Partida	Manual ou elétrica	Man./Elétrica	Man./Elétrica	Manual ou Elétrica
Capacidade do tanque	25l	11 a 25l	25/48l	30l
Autonomia	5 a 8h	5 a 8h	5/10h	8h
Peso	79/83kg	83 a 85kg	97/143kg	151kg

## 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. 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 o tanque de combustível.



## 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.
- 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.
- 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 contêm 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.

## 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 a operação do equipamento.
- Isole o local onde se vai trabalhar, não permita o acesso de outras pessoas, especialmente crianças.
- Instale o equipamento em local nivelado.

## No Local de Trabalho

- 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 do Equipamento

- 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).
  - Segure e puxe levemente a corda de partida até sentir resistência. Em seguida, puxe-a rapidamente até dar partida.
  - 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.
- Motor à Gasolina**
- Verifique os níveis de óleo do motor e do combustível.
  - Desconecte todas as cargas elétricas do gerador.
  - Abra a torneira do combustível e ajuste o interruptor do motor para a posição ON (ligado).
  - Se o motor estiver frio, ligue o afogador para injetar combustível no carburador.
  - Segure e puxe levemente a corda de partida até sentir resistência. Em seguida, puxe-a rapidamente até dar partida.
  - 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 funcionando por 5 minutos antes de conectar os equipamentos.
  - Nunca funcione o motor sem filtro de ar.
- Motor à Diesel**
- Verifique o nível de combustível e óleo do motor antes de iniciar.
  - Desconecte todas as cargas elétricas do gerador.
  - Atenção: tome cuidado com o abastecimento, motores a diesel possuem maior robustez, porém demandam de uma atenção maior quanto ao seu cuidado. Tenha cuidado para não usar diesel contaminado!
  - Abra a válvula de combustível e mova a alavanca de velocidade do motor para a posição “RUN” (PARTIDA)
  - Segure e puxe levemente a corda de partida até sentir resistência, então retorne lentamente.
  - Pressione a alavanca de descompressão para baixo e solte.
  - Puxe a corda de partida forte e rapidamente, puxe-a completamente.
  - Caso necessário uma nova partida, repita os passos novamente.
  - Deixe o motor funcionando por 5 minutos antes de conectar os equipamentos.
  - Nunca funcione o motor sem filtro de ar.

# Desligamento do Equipamento

- 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.

## Motor à Gasolina

- Desligue toda a carga elétrica.
- Deixe o motor funcionar por alguns minutos sem carga e posicione a chave do motor na posição OFF (desligado).
- Feche a torneira de combustível.
- Nunca desligue a chave com o motor acelerado.

## Motor à Diesel

- Desligue toda a carga elétrica.
- Deixe o motor funcionando por alguns minutos sem carga e retorne a alavanca de velocidade para a posição de "PARADA".
- Feche a válvula de combustível.
- Retorne a alavanca do acelerador à posição inicial, posicione a chave do motor na posição OFF (desligado) e feche a torneira de combustível.
- Nunca desligue a chave com o motor acelerado.

**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**