

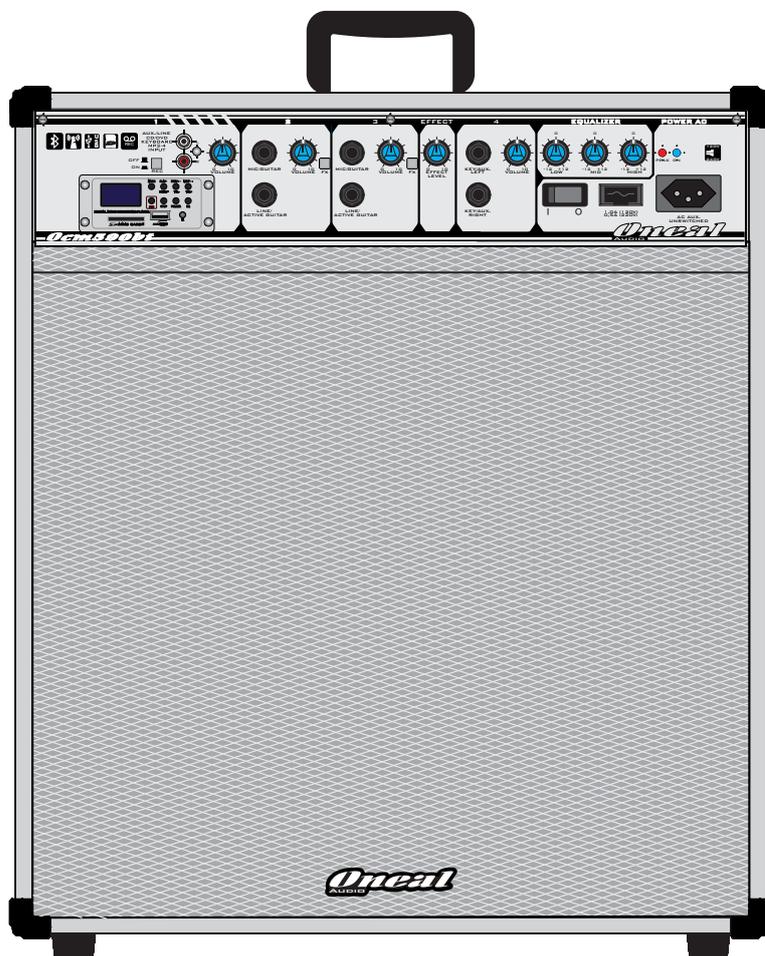
# *Oneal*

AUDIO

*Caixa Multiuso*

*Ocm490bt*

*Ocm590bt*



V 2.2 BTR

MANUAL DE INSTRUÇÕES  
E  
CERTIFICADO DE GARANTIA

**OLÁ.  
SEJA BEM VINDO!**

Parabéns pela aquisição de um produto da marca ONEAL. Nossos produtos são fabricados de acordo com as normas mais rígidas de controle de qualidade em equipamentos de som no mundo. Temos certeza que este aparelho lhe dará o máximo em satisfação e tranquilidade, pois, trabalhamos com o máximo de seriedade para isto. Antes de instalar seu aparelho, leia com atenção este manual e guarde-o para futuras consultas.

## **APRESENTAÇÃO**

As caixas multiuso Ocm490bt e Ocm590bt foram projetadas dentro do que há de mais rigoroso e atual em componentes, medições e testes em áudio. Seu dissipador é super dimensionado, podendo atuar em locais de trabalho com temperatura ambiente elevadíssima. Possuem os seguintes recursos: 4 canais de entrada com volumes independentes; Canal 1 possui: 1 entrada auxiliar RCA Cd/Dvd (Cd Player, Dvd, Mp3-4 etc.), MP3/WMA Player com rádio FM e função REC, porta USB, entrada para cartão SD e Bluetooth; os canais 2 e 3 possuem: 1 entrada para microfone e violão e 1 entrada de linha e guitarra ativa, chave de Efeito Eco, para as entradas de microfone e linha dos canais 2 e 3, com um controle de volume de efeito (Recurso disponível apenas no produto OCM590bt); o canal 4 fica destinado ao uso de teclados; controles de graves médios e agudos; LED indicador de clip (Peak); tomada auxiliar.

Os modelos Ocm490bt e Ocm590bt têm resposta plana desde 10Hz à 70KHz, com níveis extremamente baixos de ruídos e distorção harmônica, proporcionando áudio puro, limpo e de alta fidelidade. Estes aparelhos foram construídos para atender usuários altamente exigentes, podendo ser usados para sonorizações de pequeno até grande porte como bares, igrejas, cinemas, teatros e bandas, com o melhor fator custo-benefício do mercado.

Sentimos-nos imensamente recompensados pela aquisição e na confiança depositada em nosso trabalho, que é extremamente sério e profissional.

Boa leitura!

## ÍNDICE.

APRESENTAÇÃO.....	03
ÍNDICE.....	04
CONTEÚDO DA EMBALAGEM.....	05
PRECAUÇÕES.....	05
PAINEL FRONTAL.....	06
FUNÇÕES DO MP3/WMA PLAYER COM FM.....	07
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO.....	08
EXEMPLO DE LIGAÇÃO.....	09
ESPECIFICAÇÕES.....	10

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

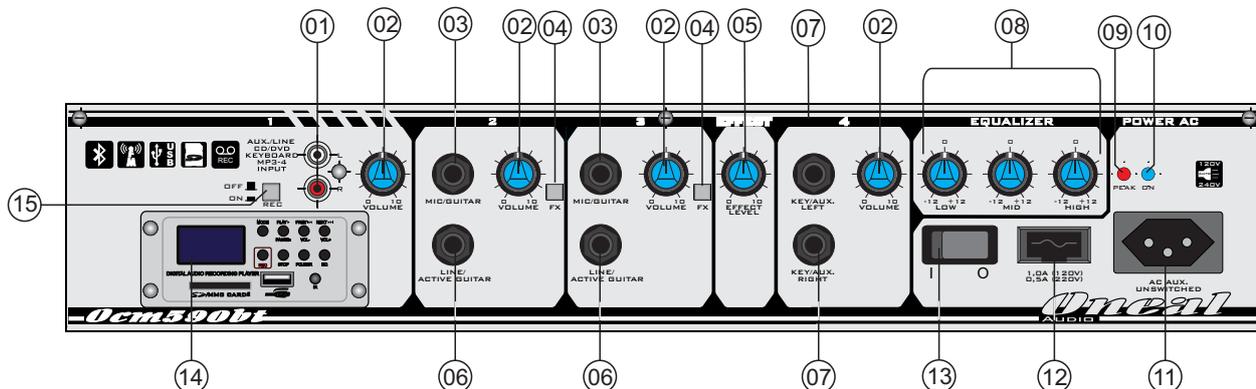
- 01 (uma) peça do aparelho adquirido;
- 01 (um) par de fusíveis (maior amperagem para 120V e o menor para 220V);
- 01 controle remoto;
- Manual de instruções;
- Cartão de Garantia.

## PRECAUÇÕES

- Abra a embalagem e confira o conteúdo conforme descrito acima, se não encontrar todos os itens, informe imediatamente a transportadora ou seu revendedor, pois este problema possivelmente ocorreu no armazenamento ou no transporte;
- Toda a embalagem deve ser guardada para se necessário no futuro, possa servir para o transporte do aparelho;
- Jamais use este aparelho se houverem fortes oscilações na rede local. A queima do aparelho por oscilações de rede não será coberta pela garantia;
- Observe atentamente as especificações dos fusíveis e jamais os troque por outros de valores diferentes;
- Antes de ligar o aparelho à tomada, observe se os volumes estão fechados e a chave on/off desligada;
- Faça todas as conexões com o aparelho desligado;
- Para ligar o aparelho siga os seguintes passos:
  - a) Certifique-se que os todos os volumes estão fechados;
  - b) Conecte-o à tomada;
  - c) Ligue a chave on/off;
  - d) Abra lentamente os volumes.
- Para desligar inverta o procedimento;
- Todos os cabos e conectores de entrada e saída devem ser de boa qualidade, pois estes são os que apresentam o maior número de problemas e queimas em sistemas de áudio;
- Para conectar ou desconectar os cabos, segure-os somente pelos conectores com o aparelho desligado;
- Nunca ligue o aparelho com umidade ou se ele estiver molhado;
- Transporte o aparelho somente em sua embalagem original, evite também qualquer tipo de impacto que possa avariá-lo;
- Nunca abra ou deixe pessoas não autorizadas tentarem repará-lo. Quando necessário, procure a assistência técnica mais próxima ou ligue para seu revendedor, se não for solucionado seu problema, entre em contato direto com a fábrica;
- Não use qualquer tipo de solvente para limpá-lo, utilize somente pano seco e macio.

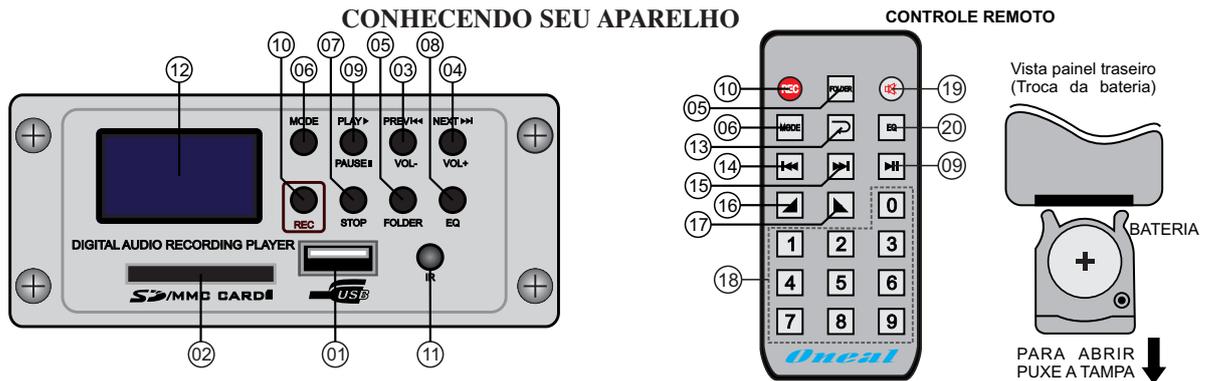
## CONHECENDO SEU APARELHO:

### PAINEL FRONTAL



#### Painel frontal

- 01 - Entrada Auxiliar RCA CD/DVD/MP3-4/KEYBOARD;
- 02 - Controles de volume dos canais;
- 03 - Entradas Mic/Violão Canais 2 e 3;
- 04 - Chave de efeito eco ligado/desligado, Canais 2 e 3 (Recurso disponível apenas no modelo Ocm590bt);
- 05 - Controle de volume do efeito eco, Canais 2 e 3 (Recurso disponível apenas no modelo Ocm590bt);
- 06 - Entradas Line/Active Guitar canais 2 e 3;
- 07 - Entradas para teclado P10 ¼ Key. Aux. left e Key. Aux. Right. (Recurso disponível apenas no modelo Ocm590bt);
- 08 - Controle de graves, médios e agudos;
- 09 - Led Vermelho: indica clip, isto é, quando este LED começar acender, o sinal de saída do aparelho estará começando a saturar (distorcer). Rápidas piscadas podem acontecer, mas jamais poderão ser constantes as piscadas mais longas. Nesse caso, deve-se abaixar o volume da fonte de sinal ou então do amplificador;
- 10 - Led indicador ON (ligado);
- 11 - Tomada auxiliar (Serve para ligação de outros equipamentos, com o consumo máximo de até 50W). Essa tomada funciona somente quando usada em 120/220V;
- 12 - Fusível de proteção (Rede 120/220V):  
Este fusível protege seu aparelho contra variações de rede ou algum problema interno. Se ao ligar o aparelho o LED azul não acender, troque o fusível pelo sobressalente que acompanha o aparelho, caso o problema persista, procure uma assistência técnica autorizada. Jamais substitua este fusível por outro com amperagem diferente;
- 13 - Chave ON/OFF;
- 14 - Mp3 Player com rádio FM e leitor de cartão SD e USB para Pendrive/mp3-4 Player, função REC e Bluetooth (Ver funções pag. 7);
- 15 - Tecla para Gravação (REC): para a utilização do recurso de gravação do módulo Mp3/WMA Player essa tecla deve estar pressionada;



- 01 - Entrada para dispositivo de armazenamento de dados USB (PenDrive, Mp3-4 Player);
- 02 - Entrada para cartão SD;
- 03 - Tecla Voltar (PREV). Quando pressionada, retorna a faixa de áudio MP3/WMA (ou rádio FM) anterior; Quando pressionada por mais de 3 segundos, pode ser usada como volume - ; Após pressionada a tecla folder (item 05) poderá ser utilizada na busca da pasta anterior.
- 04 - Tecla avançar (NEXT). Quando pressionada, avança para a próxima faixa de áudio MP3/WMA/WAV (Ou Rádio FM). Quando pressionada por mais de 3 segundos, pode ser usada como volume + ; Após pressionada a tecla folder (item 05) poderá ser utilizada na busca da próxima pasta.
- 05 - Tecla Folder. Quando pressionada, poderão ser visualizadas no display as pastas de música do dispositivo USB ou cartão SD, onde poderão ser selecionadas pressionando as teclas PREV (item 3-14) ou a tecla NEXT (item 4-15). Para reproduzir a pasta selecionada e pressionar a tecla PLAY.
- 06 - Tecla MODE. Pressionando esta tecla, será selecionado o modo de reprodução, FM, USB, SD, BLUETOOTH ou LINE IN;
- 07 - Tecla STOP. Pressionando essa tecla será interrompida a reprodução de áudio dos dispositivos USB e SD;
- 08 - Tecla EQ (equalizações) e PLAY MODE (Repeat) : Para os dispositivos USB e Cartão SD a equalização pode ser alterada para os modos NORMAL, JAZZ, ROCK, POP, e CLASSIC; Em modo USB ou cartão SD, quando pressionada por mais de 3 segundos, tem a função de escolha do modo de reprodução, repeat ALL, repeat FOLDER, repeat SINGLE e repeat RANDOM;
- 09 - Tecla PLAY/PAUSE/SCAN FM: Em modo SD ou USB, quando pressionada irá parar a reprodução de áudio, quando pressionada novamente, continuará a reprodução do áudio. Em modo FM quando pressionada, fará a busca automática das estações de rádio que ficarão memorizadas e poderão ser selecionadas pressionando as teclas voltar e avançar (item 3 e 4);
- 10 - Tecla REC - Pressionando essa tecla em modo Line IN (item 6) será gravado o áudio das entradas MIC, LINE, AUX diretamente no pendrive ou cartão SD em formato de áudio WAV. Quando pressionada mais uma vez irá reproduzir a faixa gravada (função replay). Para utilizar esta função também deve estar pressionada a tecla para gravação (item 9 pág. 3). A função REC também funcionará em modo FM;
- 11 - Sensor do controle remoto.
- 12 - Display LCD ;
- 13 - Tecla PLAY MODE (Repeat). Em modo USB ou cartão SD, quando pressionada por mais de 3 segundos, tem a função de escolha do modo de reprodução, repeat ALL, repeat FOLDER, repeat SINGLE e repeat RANDOM;
- 14 - Tecla Voltar (PREV). Quando pressionada, retorna a faixa de áudio MP3/WMA anterior; Após pressionada a tecla folder (item 05) poderá ser utilizada na busca da pasta anterior.
- 15 - Tecla avançar (NEXT). Quando pressionada, avança para a próxima faixa de áudio MP3/WMA. Após pressionada a tecla folder (item 05) poderá ser utilizada na busca da próxima pasta.
- 16 - Tecla Volume - .
- 17 - Tecla Volume + .
- 18 - Teclas numéricas: Em modo SD ou USB, quando pressionado um número ou uma combinação de números, passará diretamente para a faixa de áudio correspondente armazenada no cartão SD ou Pendrive. Em modo FM com a combinação dos números poderá ir diretamente a estação de rádio desejada.
- 19 - Tecla Mute. Pressionado essa tecla, será cancelado o áudio em qualquer modo a ser reproduzido;
- 20 - Tecla EQ (equalizações) : Para os dispositivos USB e Cartão SD a equalização pode ser alterada para os modos NORMAL, JAZZ, ROCK, POP, e CLASSIC;

## CONHECENDO SEU APARELHO

### Funções do Mp3 Player

#### - MODO BLUETOOTH

Quando utilizado no modo Bluetooth, poderá ser pareado ao seu telefone celular ou dispositivo Bluetooth a ser utilizado como reproduutor de áudio. Para usar esta função, consulte o manual de seu telefone celular para fazer a busca do dispositivo, que aparecerá com o nome Oneal.

Será possível a conexão de apenas um dispositivo Bluetooth e o seu alcance é de 10 metros sem obstáculos, também dependendo do alcance do dispositivo Bluetooth a ser usado;

Obs1: Caso o dispositivo Bluetooth solicite uma senha, digite 0000.

Obs2: \*Depois de inserir os arquivos Mp3/WMA no dispositivo de armazenamento de áudio (pendrive, cartão SD, MP3-4 Player, etc...), use um bom antivírus atualizado, para verificar o dispositivo, pois vírus podem impedir o funcionamento do Mp3 Player.

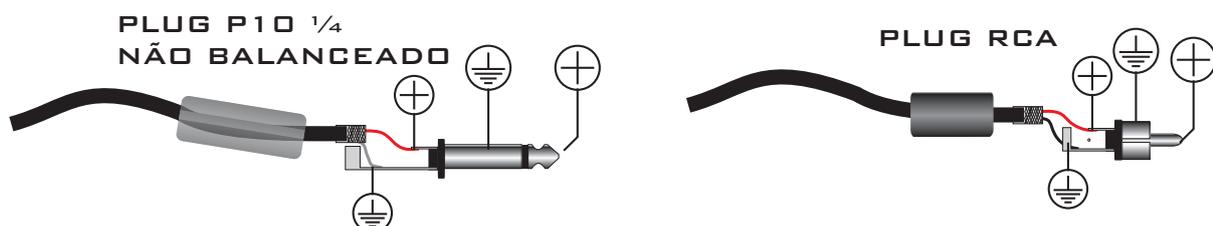
\*Os dispositivos devem estar sem bloqueio para execução de arquivos, da mesma forma que os arquivos Mp3 inseridos devem estar em perfeitas condições de reprodução, caso contrário podem ocasionar falhas na reprodução.

## INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Procure instalar seu aparelho conforme indicado nas páginas 7, 8 e 9 pois seu bom funcionamento depende da sua ligação correta.

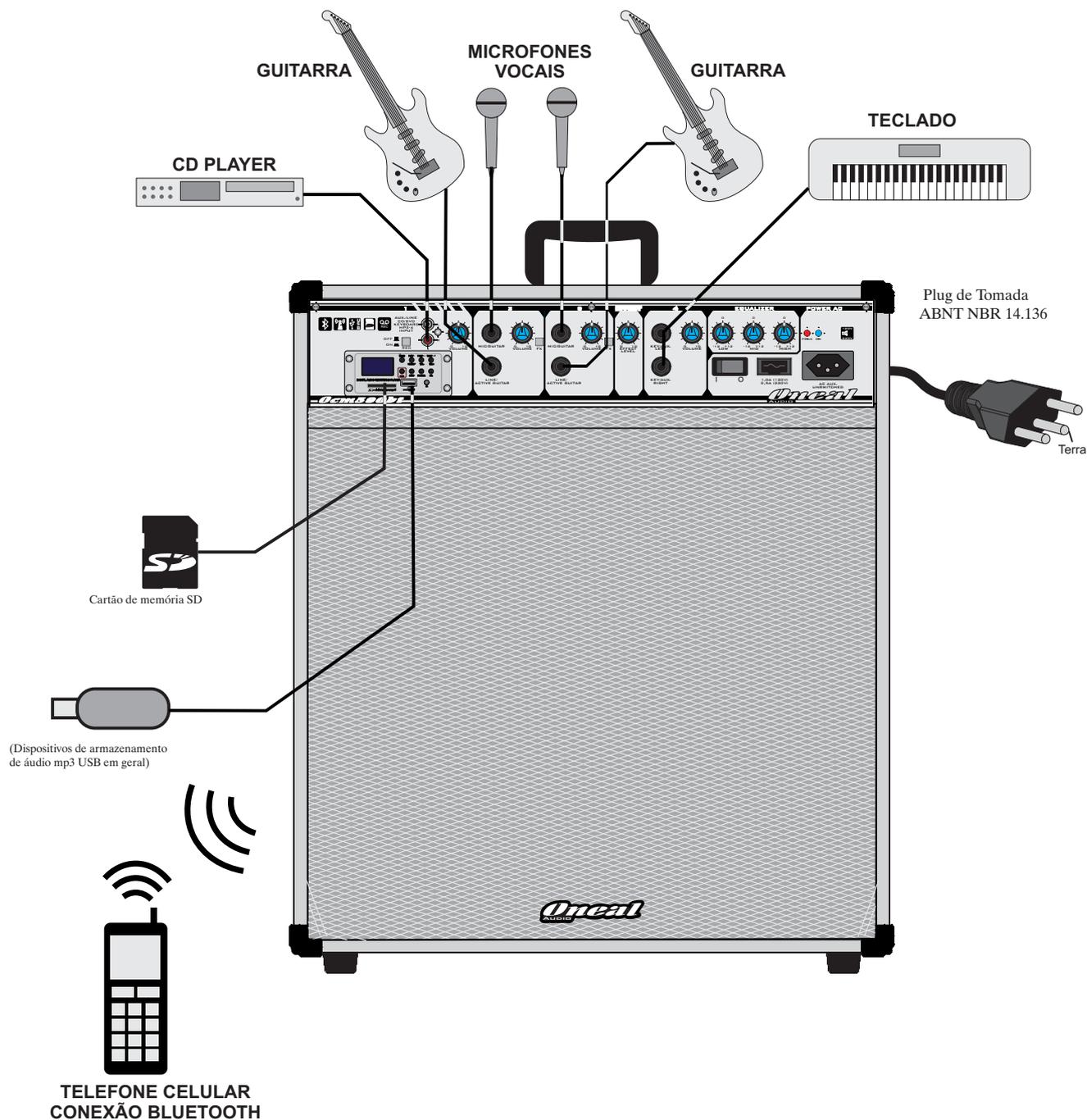
A temperatura ambiente não poderá exceder 50°C (cinquenta graus centígrados), caso isso ocorra, deverá ser providenciado ar condicionado. Nunca aplique nas entradas de um amplificador um sinal proveniente da saída amplificada de outro aparelho, isto certamente ocasionará a destruição dos circuitos de entrada.

## CONFIGURAÇÃO DE LIGAÇÃO DOS CONECTORES NA CONFECCÃO DOS CABOS:



## EXEMPLO DE LIGAÇÃO

OCM490bt e OCM590bt



Obs: Cartão de memória SD, telefone celular ou dispositivo de armazenamento de áudio Mp3, não acompanham o produto.

**ESPECIFICAÇÕES**

	Ocm490bt	Ocm590bt
SENSIBILIDADE DE ENTRADA MIC / VIOLÃO	15mV	15mV
SENSIBILIDADE DE ENTRADA LINE / ACTIVE GUITAR	300mV	300mV
SENSIBILIDADE DE ENTRADA AUXILIAR / CD/DVD/MP3-4	820mV	820mV
SENSIBILIDADE DE ENTRADA KEYBOARD / AUX. LEFT	740mV	740mV
SENSIBILIDADE DE ENTRADA KEYBOARD / AUX. RIGHT	740mV	740mV
CONTROLE DE GRAVES (LOW)	+/-12dB 60Hz	+/-12dB 60Hz
CONTROLE DE MÉDIOS (MID)	+/-12dB2,5KHz	+/-12dB2,5KHz
CONTROLE DE AGUDOS (HIGH)	+/-12dB 15KHz	+/-12dB 15KHz
POTÊNCIA RMS 8 OHMS	80W	80W
POTÊNCIA MUSICAL 8 OHMS	160W	160W
DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) -3dB	<0,03%	<0,03%
Mp3 PLAYER COM ENTRADA PARA CARTÃO SD, DISPOSITIVO USB E FM	SIM	SIM
FUNÇÃO REC	SIM	SIM
BLUETOOTH	SIM	SIM
EFEITO ECO	NÃO	SIM
FATOR DE AMORTECIMENTO	>115	>115
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 4 OHMS	10Hz à 70KHz	10Hz à 70KHz
CONSUMO MÁXIMO (W)	112 W	112W
TENSÃO DE REDE AUTOMÁTICA	120/220	120/220
CLASSE	AB	AB
ALTURA	624mm	624mm
LARGURA	530mm	530mm
PROFUNDIDADE	267mm	267mm
PESO LÍQUIDO	14,4Kg	14,4Kg

**Obs:** Devido às buscas e investimentos constantes que a ONEAL faz em tecnologia e desenvolvimento para melhoria de seus produtos, as especificações aqui constadas poderão ser modificadas sem prévio aviso.

**ADVERTÊNCIA!**  
ESTE APARELHO PROPAGA ONDAS  
SONORAS ACIMA DE 85 DECIBÉIS  
PODENDO CAUSAR DANOS AUDITIVOS.

NR 15 - Anexo 1



## **CERTIFICADO DE GARANTIA**

### **INSTRUÇÕES PARA UM BOM USO**

- Antes de ligar este aparelho, leia com bastante atenção o manual do proprietário, pois nele encontrará respostas para a maioria de suas dúvidas;

Com o bom uso, temos a certeza que nossos aparelhos lhe proporcionarão excelentes resultados bem como tranquilidade, satisfação e confiança, pois todos nossos produtos são testados durante horas nos mais severos regimes antes de serem aprovados para o mercado. Por isso temos certeza que quando você comprar um aparelho da marca ONEAL, estará adquirindo um dos equipamentos mais confiáveis do mercado.

### **INFORMAÇÕES E NORMAS SOBRE A GARANTIA**

A ONEAL garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de 03 meses (90 dias), garantindo ao Consumidor o total de 06 meses (180 dias) devido ao acréscimo da garantia legal, a contar da data de emissão da Nota Fiscal de compra para o primeiro adquirente.

Todas as peças mecânicas externas como: Pintura, revestimento, cabos, gabinetes, knobs e partes plásticas, possuem a garantia legal de 3 meses (90 dias), contados à partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra para o primeiro adquirente.

Ao constatar qualquer defeito, o consumidor deverá procurar o posto de assistência técnica autorizada mais próximo. Somente o assistente técnico autorizado poderá examinar e reparar o produto. Ou entre em contato em um de nossos canais de contato do website [www.oneal.com.br](http://www.oneal.com.br) (destino: Assistência técnica) ou pelo e-mail [assistenciatecnica@oneal.com.br](mailto:assistenciatecnica@oneal.com.br).

Durante o prazo de garantia as peças e os componentes eventualmente defeituosos serão substituídos gratuitamente, bem como a mão de obra.

Gastos com transporte e entrega quando forem enviados aos nossos serviços autorizados para assistência técnica serão por conta e risco do comprador.

#### **1. Excluem-se da garantia as hipóteses a seguir expressas:**

- Acidentes da natureza;
- Defeitos decorrentes do desgaste natural do produto;
- A negligência e o mau uso pelo instalador / consumidor;
- Se o defeito for ocasionado por intervenção de pessoa não capacitada para a instalação ou não autorizada pelo fabricante para o reparo do produto;
- Se o produto for ligado à rede elétrica com voltagem imprópria;
- Se o produto tiver sofrido avarias durante o transporte, descargas elétricas, inundações, exposição a umidade ou qualquer outro resultante de caso fortuito, ou força maior;
- Trilhas de placas e potenciômetros quebrados.
- Queima do alto falante por excesso de distorção (mau uso)
- Corrosão, ferrugem, maresia, umidade ou líquidos derramados no aparelho.

#### **2. Esta garantia fica anulada quando:**

- O cartão de garantia não for preenchido corretamente e nem enviado à fábrica ou ao revendedor autorizado no prazo máximo de 15 (quinze) dias a partir da data da compra;
- Expirar o período normal de validade da garantia;
- O cartão de garantia for alterado, deformado ou rasurado por qualquer motivo;
- Qualquer parte deste equipamento for alterada sem a permissão ou conhecimento da fábrica;
- O aparelho for aberto ou apresentar sinais que indiquem que o equipamento foi violado, modificado ou alterado por qualquer pessoa não autorizada pela fábrica;
- O número de série e/ou o lacre de garantia forem removidos ou alterados.

#### **Atenção**

**A indústria não se responsabilizará caso aparelhos deixados nas lojas e revendedoras não forem encaminhados em prazo hábil à Assistência Técnica Autorizada, para que sejam efetuados os procedimentos de conserto e retornar no prazo total de trinta (30) dias ao consumidor.**

**A Oneal se responsabilizará somente após a abertura da ordem de serviços dos postos autorizados.**

**A Oneal reserva-se o direito de, a qualquer tempo, revisar, alterar ou descontinuar os produtos, inclusive as condições aqui descritas, sem que incorra qualquer responsabilidade ou obrigação para com a assistência técnica, revendedor, comprador ou terceiros**

# *Oneal*

AUDIO

INDÚSTRIA BRASILEIRA  
WWW.ONEAL.COM.BR

