

MANUAL DE INSTRUÇÕES

VERSÃO 3.0 MARÇO 2018

SA 20



COMPATÍVEL COM SISTEMA BLUETOOTH

Use o QR Code para consultar os postos autorizados no seu celular ou tablet ou acesse o site www.laudio.com.br



Amplificador Compacto
com capacidade de até 20 caixas de 8 Ohms

MP3 - Função **FOLDER** para troca de pastas - **FM**



ATENÇÃO!

Para evitar a invalidação da garantia deste produto e para sua própria segurança, recomendamos que se leia este manual cuidadosamente antes de operar este produto.

Operação para propósitos em aplicações de formas diferentes das aqui citadas não serão cobertas pelo fabricante. A responsabilidade de outros tipos de instalação será atribuída ao instalador ou usuário.

RISCO DE FOGO E CHOQUE ELÉTRICO

- Antes de conectar este produto a rede elétrica, sempre tenha à certeza que a voltagem corresponde a que é especificada no produto.
- O aparelho não deve ser usado em locais com variação de energia elétrica, luz solar direta, umidade e calor em excesso.
- Nunca exponha este produto a chuva ou umidade, nunca use-o em proximidade a água ou em uma superfície molhada.
- Nunca deixe que qualquer líquido, como também qualquer objeto, entre no produto. Neste caso, desconecte imediatamente da rede elétrica e envie para o posto autorizado.
- Nunca instale o produto sem ter corrente de ar adequada para refrigeração. Nunca obstrua as aberturas de entrada e saída de ar.
- Caso o fusível externo precisar de substituição, só substitua-o por outro equivalente.
- Para mover o produto depois que foi instalado, recomendamos que remova antes todas as conexões.
- Utilize somente cabos e conectores de boa qualidade, pois a maior parte dos problemas (intermitente ou não) são causados por cabos defeituosos.
- Ao retirar seu equipamento da embalagem, verifique se está tudo em ordem. Caso haja qualquer irregularidade, entre em contato com seu revendedor ou transportadora que lhe entregou o equipamento.

CUIDADO!

Para evitar choques elétricos nunca abra este aparelho, caso seja necessário enviar à rede de postos autorizados.

Este produto quando conectado a caixas acústicas, pode gerar pressões acústicas muito altas que são prejudiciais ao sistema de audição. Sempre evitar operações a níveis altos se houver pessoas muito próximas do produto (pelo menos 1 m de distância).

Introdução

OBRIGADO POR ADQUIRIR UM PRODUTO NCA!

O **SA20** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia em engenharia e maquinário voltada para áudio. Possui design moderno, ótima resistência e durabilidade resultando em um excelente amplificador de som ambiente para atender as necessidades dos consumidores mais exigentes.

Podendo sonorizar pequenos e médios ambientes assim como: escolas, supermercados, escritórios, lojas, hotéis, residências, dentre outros.

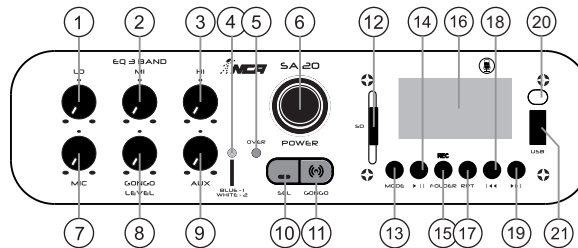
Possui funções exclusivas como **FOLDER**, que permite a você escolher a pasta de sua música predileta facilmente com visualização em um **DISPLAY** grande.

Recurso inteligente de reconhecimento de voz, quando o microfone for ligado, ao primeiro sinal de voz, o áudio da música que está sendo produzida pelo MP3, Rádio ou uma das entradas auxiliares é automaticamente cortado, tendo assim preferência. Caso haja uma pausa de mais de 5 segundos, o áudio voltará automaticamente.

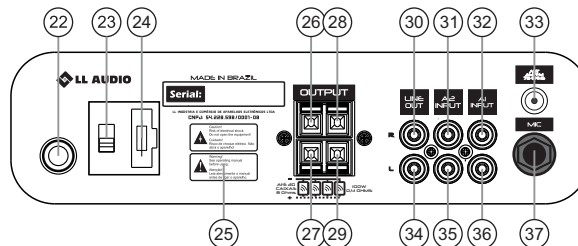
Gravação no **PENDRIVE** no formato MP3 compatível com sistema bluetooth.

Leia atentamente este manual, seguindo as instruções antes do uso do aparelho.

PAINEL FRONTAL



PAINEL TRASEIRO



Conteúdo da Embalagem

- 1 Amplificador SA 20.
- 1 Controle Remoto.
- 1 Manual de Instruções.
- 1 Catálogo de Assistência técnica no Brasil.

IMPORTANTE

Ao abrir a embalagem verifique se o produto e todo o conteúdo estão em ordem.

Caso encontre alguma irregularidade notifique imediatamente seu revendedor.

Painel Frontal

01) LO - Controle de graves do equalizador.

02) MI - Controle de médios do equalizador.

03) HI - Controle de agudos do equalizador.

04) LED Azul/Branco – Quando aceso azul, indica que a tecla SEL não está pressionada e a entrada auxiliar A1 INPUT esta ligada. Quando aceso branco, indica que a tecla SEL está pressionada e a entrada auxiliar A2 INPUT esta ligada.

05) OVER - Este LED (vermelho), quando aceso, indica a presença de sobrecarga (Impedância menor que a especificada ou curto na saída), e a proteção eletrônica é acionada.

06) POWER - Chave liga e desliga do amplificador.

07) MIC - Volume da entrada de microfone

08) GONGO LEVEL - Volume do gongo.

09) AUX - Volume da entrada auxiliar, USB/SD e FM.

10) SEL - Esta chave quando estiver pressionada aciona o canal auxiliar 2 e quando não pressionada o canal auxiliar 1 esta acionado.

11) GONGO - Chave que quando acionada ira abaixar a música automaticamente e o GONGO ira tocar, após o gongo tocar você poderá falar, sem a música de fundo enquanto esta chave estiver acionada a música não irá ser reproduzida até que a chave volte a ser desligada. Esta função inibe totalmente a música de fundo para que ela volte a chave deve ser desligada.

12) SD - Entrada para cartão de memória SD até 16G. Conecte-o e a música será reproduzida imediatamente na ordem de gravação.

13) MODE – Com um toque curto nesta tecla você poderá alternar entre os modos USB/SD Card - Bluetooth - FM.

A senha para conexão BT é: 0000

Com um toque longo você irá desligar o módulo. Quando desligado, pressionar novamente por 3 segundos este botão, liga-o novamente.

14) PLAY/PAUSE - Pressione para tocar, pressione novamente para pausar a música.

Quando no modo **BT**, pressione para procurar novos dispositivos.

Quando no modo **MUSIC MODE**, esta tecla é usada para confirmar a função desejada.

Quando no modo **FM** e pressionado por 3 segundos irá fazer uma busca e armazenar até 18 posições de memória as estações de rádio da região.

15) FOLDER - Com um toque curto este botão irá levar a função "**MUSIC MODE**".

Para navegar será necessário usar as teclas:

FF – Avanço

REW – Retrocesso

PLAY/PAUSE - Confirma irá aparecer o seguinte **MENU**:

MUSIC MODE

PLAY MODE – Modo de reprodução das músicas

Neste modo aparecerá 5 modos de reprodução e repetição para seleção:

REPAT ALL (Assim que terminar de tocar todas as músicas e pastas do seu PENDRIVE ou cartão de memória na ordem de gravação irá começar a tocar novamente nesta mesma ordem automaticamente) –

REPAT FOLDER (irá repetir somente as músicas gravadas na pasta em reprodução) –

REPAT ONE (repetirá apenas a música em reprodução) –

RANDOM (irá reproduzir todas as músicas do PENDRIVE de forma aleatória desconsiderando pastas) –

RETURN (irá retornar ao arquivo em reprodução sem haver alteração na forma de reprodução).

Para selecionar qualquer uma das funções deve-se apertar a tecla **FF** para avançar e a tecla **REW** para retornar. E uma vez selecionada a função desejada use a tecla **PLAY/PAUSE** para confirmar e pronto.

EQ MODE – Modo do equalizador

Neste modo aparecerá 6 modos de equalização:

NORMAL – **ROCK** – **POP** – **CLASSIC** – **JAZZ** – **COUNTRY** – **RETURN**

Para selecionar qualquer uma das funções deve-se apertar a tecla **FF** para avançar e a tecla **REW** para retornar. E uma vez selecionada a função desejada use a tecla **PLAY/PAUSE** para confirmar e pronto.

FOLDER – Navegação em pastas

Aqui você irá ver no **DISPLAY** todas as pastas gravadas no seu PENDRIVE, poderá navegar entre elas vendo o nome da pasta e das músicas e selecionar qual deseja reproduzir.

Para navegação deve-se apertar a tecla **FF** para avançar e a tecla **REW** para retornar. E uma vez selecionada a função desejada use a tecla **PLAY/PAUSE** para confirmar e pronto.

DELETE FILES – Atenção! Caso selecione esta função, ela apagará do PENDRIVE o arquivo que está sendo reproduzido.

RETURN – Retorno – Retorna à função anterior.

A tecla **FOLDER** com toque longo 3s, você pode começar a gravar o que está sendo reproduzido, e para terminar a gravação basta outro toque longo. Será criada na primeira gravação uma pasta no seu **PENDRIVE** ou

cartão de MEMÓRIA com o nome **JL_REC** e gravado um arquivo no formato com o nome **AC460000.mp3**

Após a gravação você poderá navegar até a pasta e reproduzir o arquivo. Caso grave outro o nome será **AC460001.mp3** e será gravada na mesma pasta, mudando apenas o número do arquivo em ordem numérica.

16) DISPLAY - Display LCD que indica as funções do módulo, nomes de músicas e estações de rádio.

17) RPT - Funções de repetição:

Com um toque curto ele acessa as funções de repetição pulando a cada toque curto, o último visualizado é o que o reproduzidor irá usar para reproduzir as músicas:

REPAT ALL – REPAT FOLDER – REPAT ONE – RANDOM

18) REW - Quando no modo USB/SD CARD:

Quando recebe um toque longo retrocede a música em segundos.

Quando recebe um toque rápido passa a música para a faixa anterior.

Quando no modo **FM**:

Quando recebe um toque rápido passa a sintonizar uma estação anterior.

Quando em **MUSIC MODE**:

Quando recebe um toque rápido retorna à função anterior.

Quando no modo **BT**:

Quando recebe um toque rápido passa a reprodução do dispositivo para a faixa anterior.

19) FF - Quando no modo USB/SD CARD:

Quando recebe um toque longo vai avançar a música em segundos.

Quando recebe um toque rápido passa a música para a próxima faixa.

Quando no modo **FM**:

Quando recebe um toque rápido passa a sintonizar a próxima estação.

Quando em **MUSIC MODE**:

Quando recebe um toque rápido avança a próxima função.

Quando no modo **BT**:

Quando recebe um toque rápido avança a reprodução do dispositivo para a próxima.

20) IR - Sensor do controle remoto.

21) USB - Entrada do tipo USB para PENDRIVE até 16G. Conecte-o e a música será reproduzida imediatamente na ordem de gravação.

Painel Traseiro

22) CABO AC- Cabo de alimentação do amplificador em rede AC 110/220V.

23) 127/220V - Chave seletora de voltagem, deverá ser colocada na posição que corresponde à rede elétrica local (110V a 127V ou 220V).

24) FUSE - Porta fusível.

25) SERIAL - Numero serial do produto.

26,27,28,29) - OUTPUT - Saída de sinal + positivo (vermelho) e - negativo (preto).

30) LINE OUT - Saída de sinal R (não amplificado) para outro amplificador.

31) AUX A2- Entrada Auxiliar de sinal R.

32) AUX A1- Entrada Auxiliar de sinal R.

33) ANTENA - Antena FM.

34) LINE OUT - Saída de sinal L (não amplificado) para outro amplificador.

35) AUX A2- Entrada Auxiliar de sinal L.

36) AUX A1- Entrada Auxiliar de sinal L.

37) MIC - Entrada para microfone (usar microfone com chave liga/desliga).

IMPORTANTE

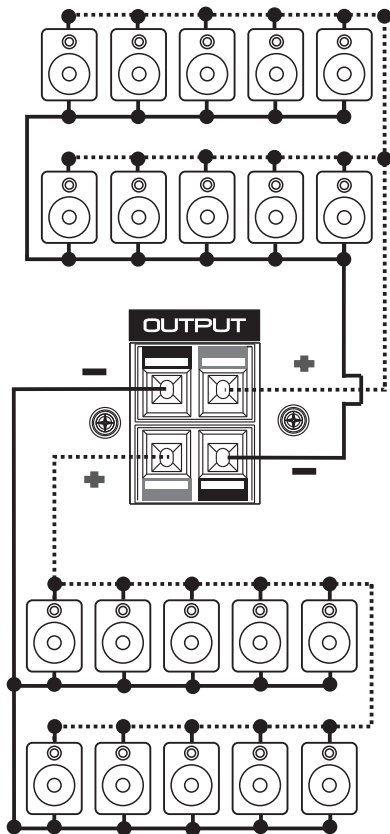
A entrada **USB** é exclusiva para o dispositivo PenDrive. Qualquer outro dispositivo poderá danificar ou ser danificado caso seja conectado à entrada **USB**.

Para remover o **Pendrive/SD CARD**, pause a música para evitar a queima do dispositivo.

A **NCA** não se responsabiliza por eventuais perdas de dados contidos nos mesmos.

Ligação de caixas acústicas

O amplificador SA20 foi desenvolvido para atuar na sonorização de ambiente. Podendo alimentar de 01 até 10 caixas acústicas de 8 Ohms, em cada saída, ou 20 em apenas uma saída.



Tensão de alimentação

A alimentação é feita através da rede de corrente alternada (110-127V e 250VAC), tomando-se sempre o cuidado de verificar se a fonte de alimentação tem estas características, e mudar a chave do **item 23** para a tensão correta.

O sistema possui fusível de proteção que se romperá caso uma tensão de alimentação inadequada seja aplicada. Neste caso substitua sempre por outro fusível equivalente.

Local de instalação

Recomendamos que este equipamento seja instalado em ambiente limpo, longe de locais com poeira e umidade excessiva, afastado de fontes intensas de calor. Como qualquer equipamento de áudio, deve-se evitar a proximidade excessiva com motores ou máquinas que possam gerar ruído eletrônico, evitando assim a possibilidade de captação de sinais indesejáveis.

A instalação do equipamento deve permitir a livre circulação de ar.

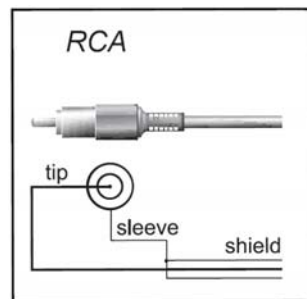
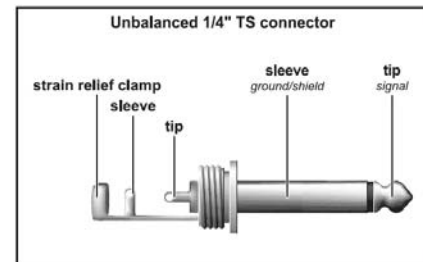
Limpeza do produto

Utilize apenas uma flanela macia e seca.

Em hipótese alguma passe qualquer produto líquido no aparelho. Por ser um **aparelho eletrônico** poderá danificá-lo, além de correr **grande risco de choque elétrico**.

Recomendação de uso cabo x distância

Bitola de Cabo		Distância
1,0 mm ²		até 20 metros
1,5 mm ²		até 40 metros
2,5 mm ²		até 70 metros
3,0 mm ²		até 80 metros



Controle Remoto

O controle remoto permite operar de forma simples as funções do rádio.

Descrição das Funções do Controle Remoto

CH+ - Canal FM: Avança as frequências para sintonia da rádio.

CH- - retrocede as frequências para sintonia da rádio.

MODE - Pressione rapidamente esta tecla para selecionar as funções: FM-USB-SD-BT.

ENTER - Pressione por 3 segundos e o dispositivo será desligado. Pressione novamente por 3 segundos e será ligado novamente.

PLAY/PAUSE - Pausa a música ou reproduz com um toque. Quando no modo FM: Faz a busca automática das rádios na banda escolhida. Quando em «MUSIC MODE» é a tecla de confirmação da música escolhida.

EQ - Seleciona os modos de equalização pré-gravados: "NORMAL" "ROCK" "POP" "CLASSIC" "(Jazz)" "COUNTRY" "RETURN»

NEXT - Quando no modo USB/SD Avança uma faixa.

Quando no modo FM: Avança as frequências sintonizadas na memória. Quando em 'MUSIC MODE' é a tecla de navegação para avanço.

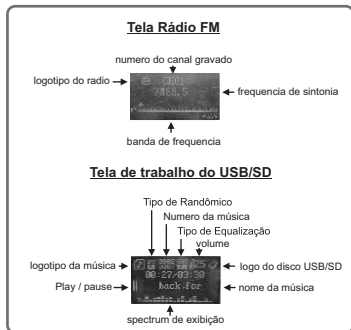
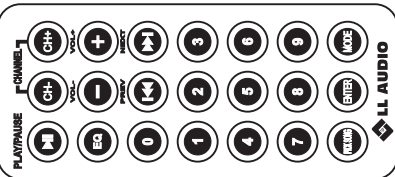
PREV - Quando no modo USB/SD: retrocede uma faixa. Quando no modo FM: retrocede as frequências sintonizadas na memória. Quando em 'MUSIC MODE' é a tecla de navegação para retorno.

VOL- - Esta tecla abaixa o volume de reprodução em todos os modos.

VOL+ - Esta tecla aumenta o volume de reprodução em todos os modos.

Teclado numérico - Estas teclas selecionam as estações gravadas na memória de 0 a 9, assim como as faixas de músicas gravadas em Mp3.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SA20		
Funções		
Entradas	Microfone P10	1
	AUX RCA - L e R	2
	USB	1
	MICRO SD CARD	1
	Antena FM	1
Saídas	LINE OUT RCA - L e R	1
Equalizador 3 vias		1
Level USB + AUX		1
Level Gongó		1
Level MIC		1
Chave Gongó		1
Chave de seleção (SEL)		1
Tecla para troca de pasta (FOLDER)		1
Especificações do reproduz USB/SD	System MP3 áudio system 10Hz 20Hz - 5Db The signal-to-noise ratio (MMC) of SD&USB / 35dB 1KHz (MP3), separating degree: > 35 dBSD&USB/MMC Entrada de USB com Leitura rápida	
Especificações do rádio	Rádio com receptor FM estéreo, armazenamento automático de estações na memória, LCD, Controle remoto multifunção com alcance de até 8 metros Mute SD&USB/MMC System MP3 áudio system	
Faixa de Frequência	87.5MHz - 108MHz	
Sensibilidade	7dBu, Grau de separação 10.7 MHz	
Relação Sinal Ruído	(MMC) of SD&USB / 35dB 1KHz (MP3), grau de separação: > 35 Db	
Proteção	Fusível	1.5 Amperes
Potência Máxima RMS		100W @ 4 Ohms
Consumo Total		140W
Resposta de Frequência		10Hz a 20KHz
Impedância de Entrada RCA L e R		5 K Ohms, 10Hz a 10 KHz
Alimentação VAC		127/220
Dimensões mm		(H) 66 (L) 240 (P) 229
Peso Kg		2,6 Kg



Tela BT

Nota:

- Compatibilidade com a especificação 2.0 + EDR Bluetooth.
- V1.2 Suporte A2DP, AVRCP V1.4, V1.2 HSP, HFP V1.5 perfis.
- Se você conectar um dispositivo BT pela primeira vez, e depois não se desconectar ou remove-lo do seu celular, isso pode afetar as conexões posteriores: Caso isso ocorra só é preciso remover a conexão BT anterior e re-procurar o dispositivo.
- Esta caixa só se conecta a um telefone celular por vez. Caso queira conectar outro, é necessário desconectar o celular antigo, desligar o dispositivo. Religar e sintonizar o novo dispositivo.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Linha de produtos **LLAUDIO – DONNER – NCA – DREAM MUSIC**

Atenção: Este certificado é uma vantagem adicional oferecida ao Consumidor pela **LLAUDIO**.

Para que as Condições de garantia nele previstas tenham validade, é indispensável a apresentação do mesmo acompanhado da respectiva Nota Fiscal de compra do produto. Essa validade está também ligada ao cumprimento de todas as recomendações expressas no Manual de Instruções que acompanha o produto, cuja leitura é expressamente recomendada.

1 - As partes e peças abaixo tem garantia legal de **(90 dias)** e garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação que por ventura venham a ocorrer no prazo de **3 (três)** meses.

Todo conjunto eletroacústico:

**o Alto-Falantes
o Tweeters
o Drivers**

Baterias internas de **12Volts** recarregáveis ou baterias de controle remotos, microfones e partes mecânicas assim como: gabinetes, partes plásticas, cabos, knobs.

2 - Todos os produtos **não citados no item (1) acima** tem garantia complementar à legal **(90 dias)** e garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação que por ventura venham a ocorrer no prazo de **12 (doze) meses** para o restante, contado a partir da data de emissão da Nota fiscal de venda do produto ao primeiro adquirente/consumidor. Essa Nota fiscal passa a fazer parte integrante deste Certificado. Excluem-se dessa garantia complementar os seguintes componentes: embalagem, e revisão geral.

3 - As partes, peças e componentes, objeto da exceção descrita no item anterior, serão substituídos em garantia, desde que comprovado defeito por técnico habilitado pela fábrica.

4 - Constatado o eventual defeito de fabricação, o Consumidor deverá entrar em contato com um Serviço Autorizado indicado na relação anexada ou entrar no site da empresa www.llaudio.com.br e localizar o posto autorizado mais próximo. O exame e reparo do produto, dentro do prazo de garantia só poderá ser efetuado pelos Postos de Serviços Autorizados, bem como o encaminhamento para reparos e a retirada do produto desses Postos devem ser feitos exclusivamente pelo Consumidor, não estando nenhum revendedor autorizado a executar essas ações em seu lugar. Todos os eventuais danos ou demoras resultantes da não observância dessas recomendações, ogem à responsabilidade da LLaudio.

5 - Dentro do prazo de garantia, a troca de partes, peças e componentes eventualmente defeituosos será gratuita, assim como a mão de obra aplicada. Essa garantia não cobre, no entanto, atendimento domiciliar. Caso deseje ser atendido em sua casa, o Consumidor deverá antes entrar em contato com um dos Serviços Autorizados constantes na relação em anexo e consultá-lo sobre a prestação ou não do serviço e taxa de visita. A cobrança ou não dessa taxa fica a critério de cada Posto.

6 - Caso não haja Serviço Autorizado em sua localidade, o consumidor será responsável pelas despesas e pela segurança do transporte de ida e volta do produto a um Serviço Autorizado situado em outra localidade (exceto ilhas).

7 - Por tratar-se de garantia complementar à legal (90 dias), fica convencionado que a mesma perderá totalmente a sua validade se ocorrer um a das hipóteses a seguir expressas:

- Se o defeito apresentado for ocasionado pelo mau uso do produto pelo consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante.

- Se o produto for examinado, alterado, adulterado, fraudado, ajustado, corrompido ou consentido por pessoa não autorizada pelo fabricante.

- Se ocorrer a ligação desse produto à instalações elétricas ou lugares inadequados, diferentes das recomendadas no manual de instruções ou sujeitas a flutuações excessivas.

- Se o dano tiver sido causado por acidente (queda) ou agentes da natureza, como raios, inundações, desabamentos, etc.

- Se a nota Fiscal da compra apresentar rasuras ou modificações.

8 - Estão excluídos desta garantia os eventuais defeitos decorrentes do desgaste natural do produto ou de negligência do Consumidor no Cumprimento das instruções contidas no seu Manual de Instruções.

9 - Estão igualmente excluídos desta garantia os defeitos decorrentes do uso do produto fora das aplicações domésticas ou regulares para os quais foi projetado.

10 - Anote aqui o número serial do seu produto para sua segurança: _____

GARANTIA

12 (doze) meses a partir da data de compra, com a apresentação da Nota Fiscal.

Atenção!

(Conjunto Eletroacústico tem garantia de três meses!)

Obs.: Os defeitos ou danos causados por uso indevido, de acabamento externo do equipamento, de transporte ou pela abertura do equipamento não serão cobertos pela garantia.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL

DDG Discagem Gratuita

08000 141918

HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO

7:15 as 11:30 e 12:30 as 16:45



FABRICADO POR: LL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE APARELHOS ELETRÔNICOS LTDA

Avenida Júlio Victorello, 345 – Distrito Industrial

FONE: [55] (0XX19) 3543-3444 - FAX: [55] (0XX19) 3543-3445 ou 08000-141918

Araras SP – CEP 13.609-586

CNPJ: 54.228.598/0001-08

Todas as especificações assim como, cor, aparência e conteúdo aqui contidos estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. A informação aqui veiculada está correta no momento da impressão. A LL AUDIO não se responsabiliza por quaisquer danos que possam ser sofridos por qualquer pessoa que se baseie, tanto total como parcialmente, em qualquer descrição, fotografia ou afirmação aqui contidas. As cores, especificações e texto podem variar ligeiramente em relação ao produto. Os produtos são comercializados exclusivamente através dos nossos revendedores autorizados. Os distribuidores e revendedores não atuam como representantes da LL AUDIO e não têm, em absoluto, qualquer autorização para vincular a LL AUDIO através de eventuais declarações ou compromissos explícitos ou implícitos.