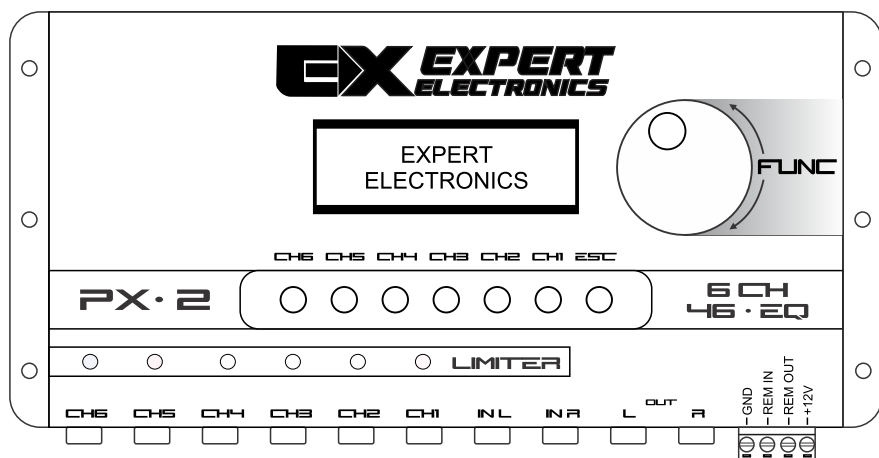




MANUAL DE INSTRUÇÕES



PX2 LIMITER

PX2 CONNECT

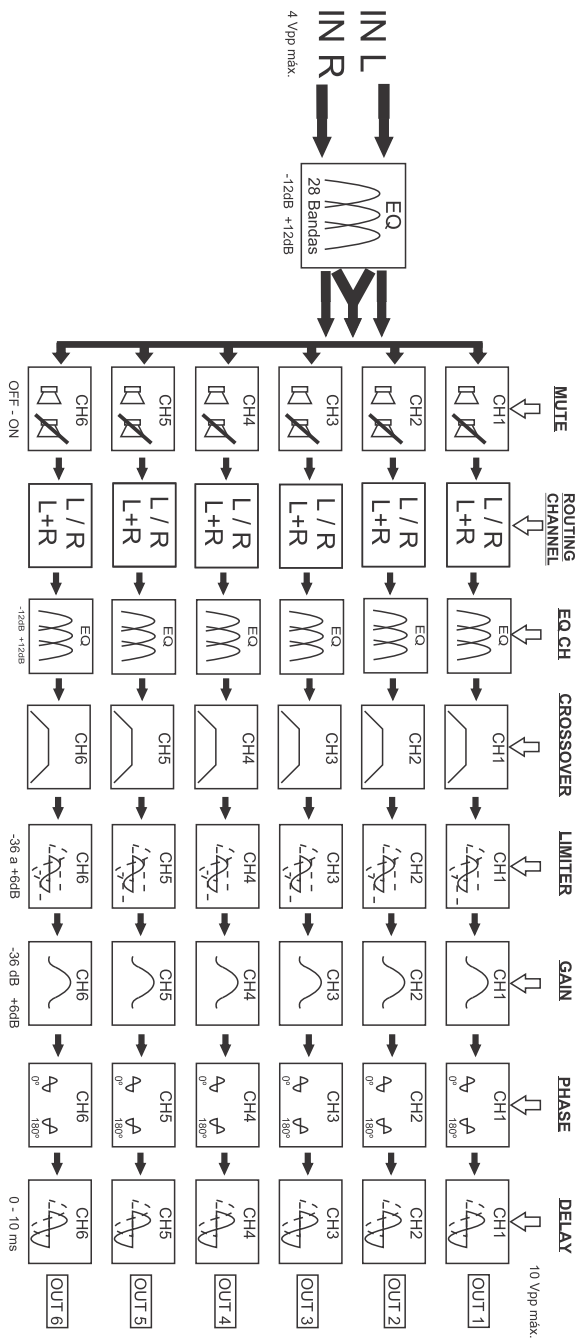
Índice

1. Diagrama Funcional.....	2
2. Apresentação.....	3
3. Instalação.....	4
4. Descrição dos elementos.....	4
5. Menu e Configurações.....	5
5.1 Acessando o menu.....	5
5.2 Main Gain.....	5
5.3 Routing Channel Output.....	5
5.4 Gain.....	5
5.5 Crossover.....	6
5.6 Polarity / Phase.....	6
5.7 Delay.....	6
5.8 Eq Channel.....	6
5.9 Eq in.....	7
5.10 Limiter.....	7
5.11 Cross / Eq / Lim / All.....	7
5.12 Pink - Noise.....	8
5.13 Password.....	8
5.14 Mute.....	8
5.15 Reset.....	8
6. Interface Bluetooth.....	9
6.1 Funções.....	9
6.2 Pareamento.....	10
7. Especificações Técnicas.....	10

Acesse:

www.youtube.com/expertelectronics
www.facebook.com/expertelectronics

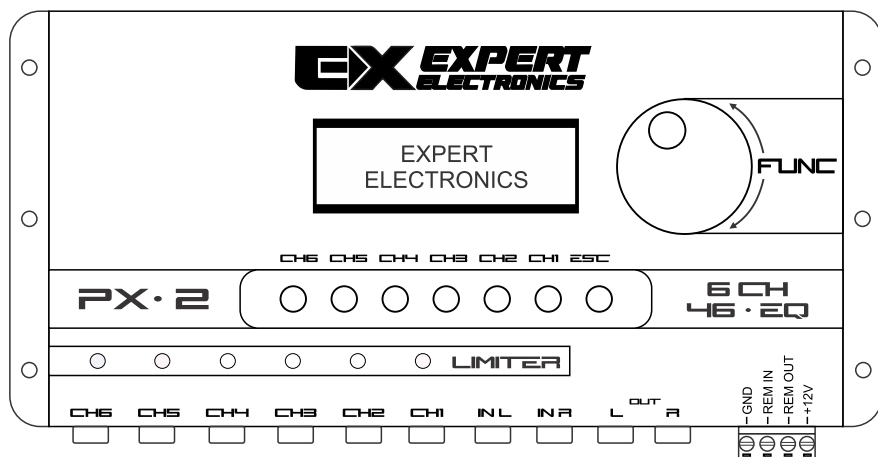
1. Diagrama Funcional



2. Apresentação

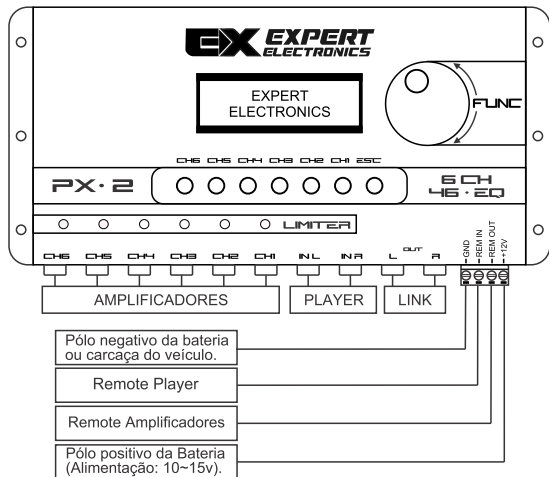
PX2 LIMITER
Processador Digital de Áudio de Alta Precisão.

PX2 CONNECT
Processador Digital de Áudio de Alta Precisão.



- 2 Entradas digitais.
- 6 Saídas independentes.
- 2 Saídas link.
- Roteamento de canais.
- Equalizador de entrada com 28 bandas espaçadas em 1/4 de oitava
- Equalizador paramétrico com 3 bandas independentes por canal.
- Crossover com filtros do tipo Butterworth, Linkwitz-Riley e Bessel, com atenuações de 6 a 48dB/8°.
- Delay independente por canal.
- Limiter com Threshold, Attack e Decay configuráveis.
- Inversão de polaridade.
- Ganho de entrada.
- Mute independente por canal.
- Gerador de ruído-rosa
- Senha de usuário.
- Preset com todas as configurações.
- Ganho independente por canal.
- Saída remote com 300ma
- Tolerância de alimentação de 9 a 16Vdc.
- Interface de comunicação via Bluetooth na versão Connect.

3. Instalação

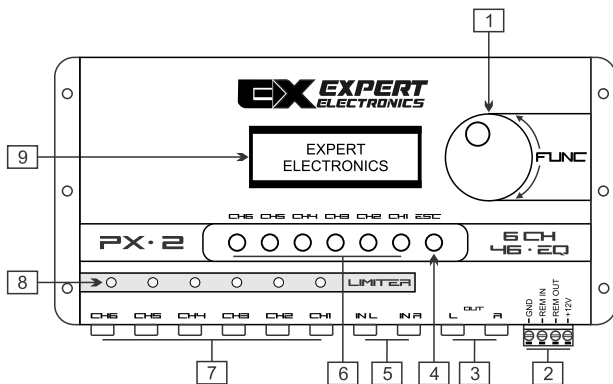


- Bitola mínima dos fios: 1mm².
- Rem IN deve ser conectado ao remoto do player.
- Rem OUT deve ser conectado aos amplificadores.
- Tensão de entrada de 10 a 15Vdc.
- Corrente de trabalho : 0,35A.

⚠ Atenção:

- A instalação deve ser feita em locais cobertos, arejados e sem vibração.
- Por favor, proteja o LCD da radiação solar direta. Instale o aparelho em locais cobertos ao abrigo de sombra.
- As recomendações acima garantem o funcionamento correto do sistema.

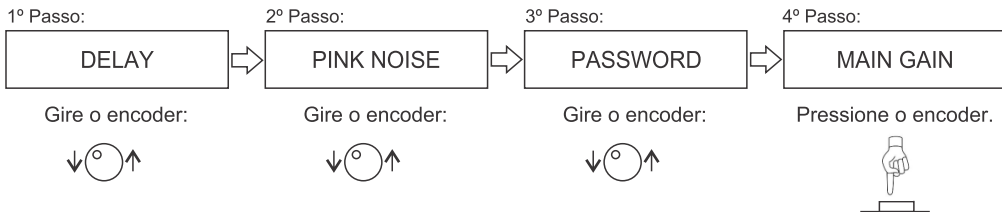
4. Descrição dos elementos



- 1 - Rotary Encoder responsável pela seleção e alteração dos parâmetros.
- 2 - Conector de alimentação, deve ser alimentado com 12Vdc e corrente mínima de 300ma, o rem in precisa ser ligado ao remoto do player e rem out é enviado para os amplificadores.
- 3 - Utilize a saída link para acoplar vários sistemas, a saída link é conectada na entrada do processador que deseja acoplar.
- 4 - Utilize o ESC para voltar ao parâmetro ou menu anterior.
- 5 - Entradas de sinal, deve ser conectadas a saída do player ou da mesa.
- 6 - Utilize estas teclas para selecionar o canal a ser feito a configuração, pode ser utilizada dentro de qualquer menu, se usada na tela inicial muda o canal.
- 7 - Luzes de indicação de atuação do limiter.
- 8 - Display de visualização e configuração do aparelho.

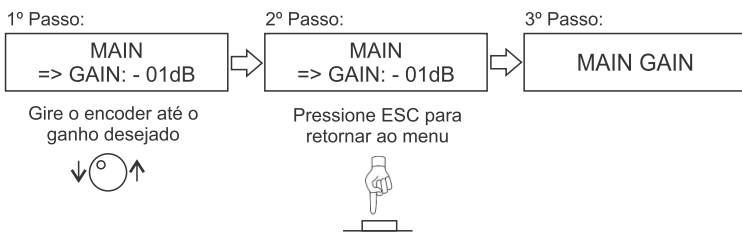
5.1 - ACESSANDO O MENU

Gire o rotary encoder para navegar pelo menu de configuração, caso queira acessar uma função basta pressionar o encoder



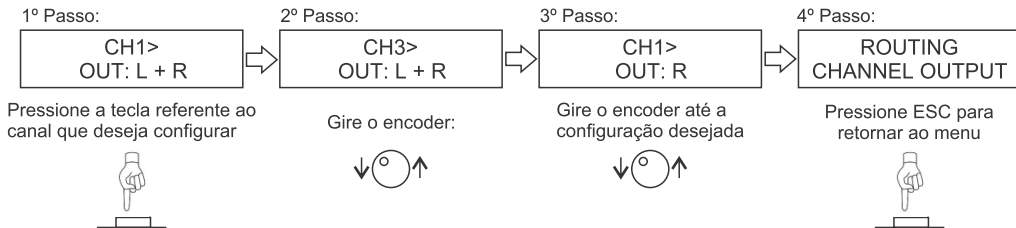
5.2 - MAIN GAIN

Ajusta o ganho geral do processador.



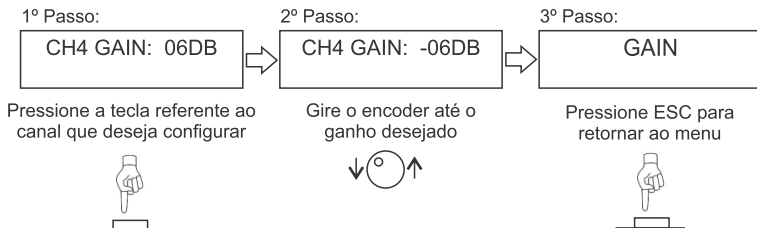
5.3 - ROUTING CHANNEL OUTPUT

Faz o roteamento entre entrada e saída, quando em L saída selecionada recebe apenas o sinal da entrada L, quando em R saída recebe apenas o sinal da entrada R e quando em L+R saída recebe o sinal somado das entradas L e R



5.4 - GAIN

Permite alterar o ganho independente da cada saída.



5.5 - CROSSOVER

Permite eliminar frequências indesejadas na via, possui filtros do tipo Butterworth, Linkwitz-Riley e Bessel com atenuações de 6 a 48db/8°

1º Passo:

CH3=>HP:00062HZ
AT:12DB/8BT

Pressione a tecla referente ao canal que deseja configurar



2º Passo:

CH3=>HP:00062HZ
AT:12DB/8BT

Gire o encoder até a frequência HPF desejada e pressione



3º Passo:

CH3=>HP:00062HZ
AT:24DB/8BT

Gire o encoder até a atenuação desejada e pressione



4º Passo:

CH3=>LPF:00180HZ
AT:24DB/8BT

Repita o passo 1 e 2 para o ajuste de LPF; ESC retorna ao menu

5.6 - POLARITY/PHASE

Permite a polaridade da saída.

1º Passo:

CH6 PHASE : 0

Pressione a tecla referente ao canal que deseja configurar



2º Passo:

CH6 PHASE : 180

Gire o encoder para alterar a polaridade



3º Passo:

POLARITY/PHASE

Pressione ESC para retornar ao menu



5.7 - DELAY

Permite atrasar o sinal da via para melhor acoplamento.

1º Passo:

CH5 DLY: 000SMP
DIST: 0000MM

Pressione a tecla referente ao canal que deseja configurar



2º Passo:

CH5 DLY: 005SMP
DIST: 0035MM

Gire o encoder até o Delay desejado



3º Passo:

DELAY

Pressione ESC para retornar ao menu



5.8 - EQ CHANNEL

Equalizador de canal permite dar ganho ou atenuar 3 frequências independentes por canal entre 20Hz a 20KHz com ajuste de frequência, ganho e fator Q

1º Passo:

CH401=>F:00125HZ
G: 00DB Q:2.0

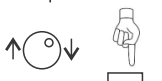
Pressione a tecla referente ao canal que deseja configurar



2º Passo:

CH401=>F:00330HZ
G: 00DB Q:2.0

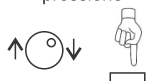
Gire o encoder até a frequência desejada e pressione



3º Passo:

CH401=>G:+03DB
F:00330HZ Q:2.0

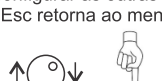
Gire o encoder até o ganho ou atenuação desejada e pressione



4º Passo:

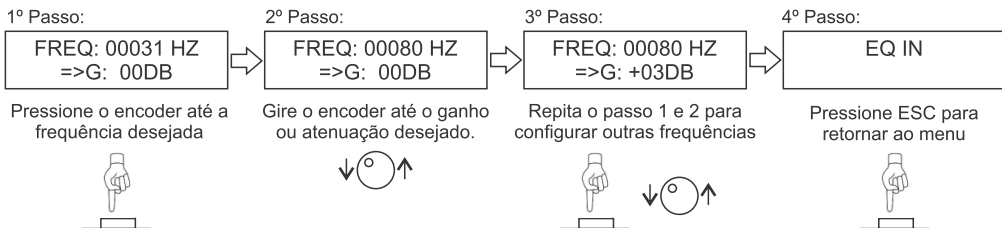
CH401=> Q:3.3
G: +03DB F:00340HZ

Gire o encoder até o fator Q desejado e pressione o encoder para configurar as outras bandas; Esc retorna ao menu.



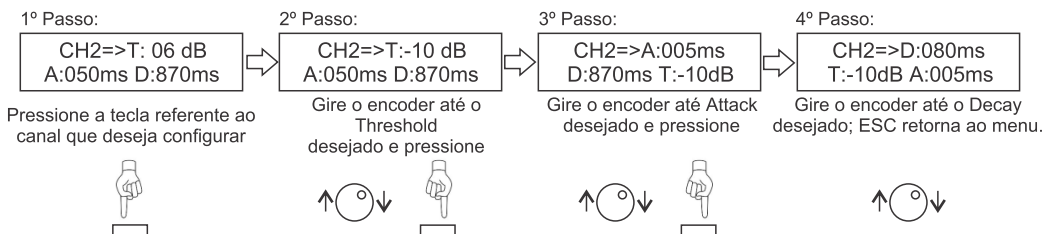
5.9 - EQ IN

Equalizador de entrada permite dar ganho ou atenuar uma frequência entre 20Hz a 20KHz com 28 bandas espaçadas em 1/4 de oitava.



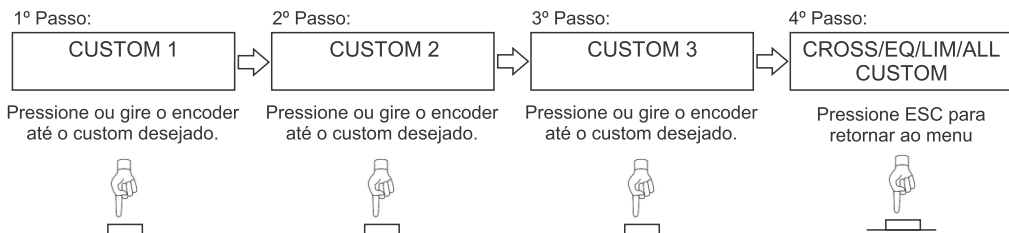
5.10 - LIMITER

Define um limite para que o sinal de audio não ultrapasse o valor definido.



5.11 - CROSS/EQ/LIM/ALL CUSTOM

Os Presets do processador salvam TODAS as configurações do aparelho basta escolher o Preset e fazer a configuração do aparelho que automaticamente as configurações ficam salvas na memória



Atenção !

O Preset salva todas as configurações do aparelho, caso utilize outro preset será necessário refazer cortes de frequência, equalização, ganhos, etc...

5.12 - PINK NOISE

Gerador de ruído rosa para facilitar o alinhamento do sistema

1º Passo:

=>PINK: ON
GAIN: -53dB

Gire o encoder para ligar ou desligar o ruído rosa e pressione o encoder



2º Passo:

PINK: ON
=>GAIN: -33dB

Gire o encoder até o ganho desejado



3º Passo:

PINK-NOISE

Pressione ESC para retornar ao menu



5.13 - PASSWORD

Define uma senha para proteção das configurações

1º Passo:

KEY:0000

Gire o encoder, defina o primeiro dígito e pressione.



2º Passo:

KEY:0000

Gire o encoder, defina o primeiro dígito e pressione.



3º Passo:

KEY:0033

Repita o passo 1 e 2 para todos os dígitos e pressione.



4º Passo:

EXPERT
ELECTRONICS

Caso esqueça a senha, será necessário resetar o processador

5.14 - MUTE

Para mutar uma das vias, basta pressionar o botão de canal desejado quando o processador estiver na tela inicial

1º Passo:

EXPERT
ELECTRONICS

Pressione o canal que deseja mutar



2º Passo:

Ch1: OFF

Pressione novamente para desmutar o canal



3º Passo:

Ch1: ON

ESC retorna ao menu inicial



4º Passo:

EXPERT
ELECTRONICS

5.15 - RESET

Para fazer o reset do processador para TODOS os parâmetros de fábrica, basta pressionar e segurar a tecla ESC quando estiver na tela inicial até que o processador reinicie.

1º Passo:

EXPERT
ELECTRONICS

Pressione e segure a tecla ESC



2º Passo:

EXPERT
ELECTRONICS

Processador reinicia e reseta as configurações

Atenção

Será necessário refazer toda a configuração do processador, pois o reset retorna todos os parâmetros para os definidos pela fábrica.

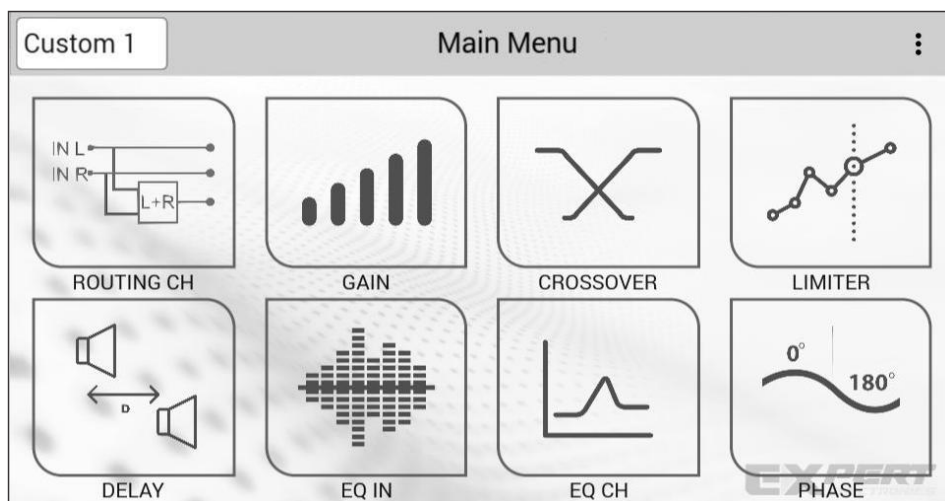
Realize o reset com todas as saídas de áudio desconectadas !

6. Interface Bluetooth

- Através de uma interface didática e intuitiva é possível fazer toda a configuração dos processadores da Expert Electronics via Smartphone ou Tablet, assim facilitando o alinhamento do sistema, podendo ser feito de frente com o sistema e em tempo real.

- O aplicativo pode ser baixado diretamente na Google Play Store ou Apple Store gratuitamente.

- O aplicativo só está disponível para processadores da linha Connect, mas há o modo de demonstração do aplicativo para quem ainda não possui um processador da linha Connect.



6.1 - Funções

- ROUTING CH
- GAIN
- CROSSOVER
- LIMITER
- DELAY
- EQ IN
- EQ CH
- PHASE
- PRESET
- PASSWORD

6.2 - Pareamento

- Baixe o aplicativo na Google Play Store ou Apple Store
- Ative a localização do aparelho.
- Ative a conexão Bluetooth
- Abra o aplicativo
- Automaticamente o aplicativo reconhece o processador
- Selecione o processador
- Digite a senha.
- Senha de fábrica: 0000
- Para alterar a senha de fábrica apenas digite a nova senha e clique em ok.
- Para alterar a senha novamente é necessário resetar o processador.

Compatível com todas as versões do IOS e Android 4.3 ou superior.

7. Especificações Técnicas

Entradas

Tipo	Desbalanceadas
Conexão	Rca
Nível máx entrada	2Vrms
Impedância de entrada	47kΩ

Saídas (1,2,3,4,5,6)

Tipo	Desbalanceadas
Conexão	Rca
Nível máx saída	10Vpp (3,5 Vrms)
Impedância de saída	470Ω

Dados Técnicos

Resolução	24 Bits
Frequência de amostragem	48 Khz
Latência de processamento	1,08ms
Resposta de Frequência	15Hz a 22KHz (-1db)
THD+N máx	0,01%
Relação sinal x ruído	100dB

Alimentação

Tensão	10 ~ 15Vdc
Consumo	300ma (5w)
Fusível	2 A

Dimensões (A x L x P)	120 x 250 x 30mm
Peso	0,42 Kg

Termo de garantia

Garantia válida por 12 meses (1 ano) a contar da nota fiscal de compra. Serão cobertos pela garantia componentes e/ou peças que comprovadamente apresentem defeitos de fabricação ou de material.

A garantia **não** cobre:

- Equipamento, peças ou componentes previamente alterados por pessoas não autorizadas.
- Danos causados por acidentes (queda, esmagamento, etc) ou agentes da natureza (inundações, incêndios, etc).
- Defeitos oriundos de adaptação e/ou acessórios.
- Despesas de transporte.

Caso necessite de conserto, o aparelho deve ser enviado para o seguinte endereço:

Expert Electronics
Rodovia Zeferino Vaz, 2358 - Barracão 4
Bairro Santa Teresinha
Paulinia - SP
CEP 13140-774

OBS: Serão cobrados reparos (quando necessários) em aparelhos fora da garantia.

Fone: (19) 3844-0144

e-mail: suporte@expertelectronics.com.br

A Expert Electronics reserva-se no direito de alterar características do produto sem prévio aviso.

DADOS CADASTRAIS:

NOME:.....
N.F.:.....DATA:.....FONE:.....
ENDEREÇO:.....
LOJA:.....FONE:.....