



Prefeitura Municipal de Ipauimir
Governo Municipal
CNPJ nº 07.520.141/0001-84



**Junto aos autos as Propostas Consolidadas,
referentes ao Pregão Eletrônico nº 2022.07.21.1.**

Ipauimir/CE, 04 de agosto de 2022.


José Jonas Bezerra Leite
Pregoeiro Oficial do Município



CARLOS EDUARDO SILVEIRA ALVES - MEI

CNPJ: 37.527.668/0001-00 - IE: 26.065.646-1

Rua 2850, 233, apto., 101 - Balneário Camboriú/SC - CEP 88330-363

Fone: 51 3715-2236 - Contato: Mathias - E-mail: mathias@mvbmusic.com.br



PROPOSTA FINAL

A Prefeitura Municipal de Ipaumirim, Estado do Ceará.

Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal n. 8.666/93, Lei n. 10.520/02 e do Decreto Federal n. 10.024/19, bem como às cláusulas e condições da modalidade Pregão Eletrônico n. 2022.07.21.1.

Declaramos ainda, que não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada Licitação.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente fornecer os produtos especificados no Anexo I, caso sejamos vencedores da presente Licitação.

Objeto: Aquisição de móveis e equipamentos destinados ao atendimento das necessidades do Centro de Treinamento para professores, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação de Ipaumirim/CE, conforme especificações apresentadas no quadro abaixo:

LOTE 1

Item	Descrição	Marca	Modelo	Unid.	Quant.	Preço Unitário R\$	Preço Total R\$
1	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO: CONTEÚDO DA EMBALAGEM: * 10 Caixas na cor branca * 01 Amplificador * 01 Manual do usuário Importante: Garantia de 1 ano. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: * Potência: RMS: 400w 4 Ohms, 8 Ohms ou 70v * Entrada: 2 canais independentes * Canal 1: APP, BT, USB, SD Card e FM, Auxiliar iPhone, iPod, CD, DVD e TV * Canal 2: Microfone com função volume inteligente e gongo * Saída: Line Out Fixo e Line Out Variável * Equalizador: 3 vias graves, médios e agudos * Alimentação: BIVOLT Automático com fonte chaveada 90-240V * Dimensão AxLxP mm: 9,7x38,5x30,5 cm * Potência RMS: 30 Watts cada caixa, 60 Watts RMS o par * Programa Musical:	Frahm	GR 4200 APP, PS 200	PC	1	5.999,00	5.999,00



CARLOS EDUARDO SILVEIRA ALVES - MEI

CNPJ: 37.527.668/0001-00 – IE: 26.065.646-1

Rua 2850, 233, apto., 101 – Balneário Camboriú/SC – CEP 88330-363

Fone: 51 3715-2236 – Contato: Mathias – E-mail: mathias@mvbmusic.com.br



60W * Impedância Nominal: 8 * Sensibilidade 1W/1m: 88 dB SPL * Resposta de frequência: 110- 20000Hz								
Total Geral								5.999,00

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 5.999,00 (Cinco mil, novecentos e noventa e nove reais).

Proponente: **CARLOS EDUARDO SILVEIRA ALVES**

Endereço: rua 2850, 233, Centro, Balneário Camboriú, SC, CEP: 88330-363

CNPJ: 37.527.668/0001-00 – Inscrição Estadual: 26.065.646-1

Data da Abertura: 04 de agosto de 2022

Horário de Abertura: **9h00min**

Prazo de Entrega: Conforme Edital e Contrato.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Balneário Camboriú, 04 de agosto de 2022.

37.527.668/0001-00

CARLOS EDUARDO SILVEIRA ALVES

RUA 2850, 233, AP. 101
CENTRO - CEP: 88330-363
BALNEÁRIO CAMBORIÚ - SC

MATHIAS VOGT BARDEN
RG 1078524442

CARLOS EDUARDO SILVEIRA ALVES - MEI - (51) 3715-2236

CERTIFICADO DE GARANTIA

ATENÇÃO: Este Certificado terá validade somente mediante a apresentação da competente Nota Fiscal de compra. Sem a nota fiscal de compra o previsto neste Certificado não terá efeito. É importante que seja lido o Manual de Instruções de uso do aparelho.

- 1 - A AUDIOFRAHM garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de 12 (doze) meses a contar da data de emissão da Nota Fiscal de compra para o primeiro adquirente.
- 2 - Todas as peças mecânicas externas como: botões, cabos, gabinete, knobs e partes plásticas, possuem somente garantia legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra para o primeiro adquirente.
- 3 - Ao constatar qualquer defeito, o Consumidor deverá procurar o Posto de Assistência Técnica Autorizada mais próximo, conforme relação que disponibilizamos no site <https://frahm.com.br/suporte/assistencia-tecnica/> ou entrar em contato com o fabricante, através do fone 0800 47 8002. Somente o Assistente Técnico Autorizado poderá examinar e reparar o produto.
- 4 - Durante o prazo de garantia as peças e os componentes eventualmente defeituosos serão substituídos gratuitamente, bem como a mão de obra, correndo por conta do proprietário do produto as despesas de transporte decorrentes da remoção do produto para conserto.
- 5 - Excluem-se da garantia as hipóteses a seguir expressas:
 - a) defeitos decorrentes do desgaste natural do produto;
 - b) a negligência e o mau uso pelo Instalador/Consumidor;
 - c) se o defeito for ocasionado por intervenção de pessoa não capacitada para a instalação ou não autorizada pelo fabricante para o reparo do produto;
 - d) se o produto for ligado à rede elétrica com voltagem imprópria;
 - e) 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;
 - f) trilhas e potenciômetros quebrados;
- 6 - A AUDIOFRAHM reserva-se o direito de, a qualquer tempo, revisar, alterar ou descontinuar os produtos, inclusive as condições aqui descritas, sem que incorra em qualquer responsabilidade ou obrigação para com a Assistência Técnica, Revendedor, Comprador ou Terceiros

FRAHM

AUDIOFRAHM IND. E COM. DE ELETRÔNICOS LTDA.

Rodovia BR 470, KM 140, nº 5640 Velada Itoupava

Rio do Sul - SC CEP 89.162-915

CNPJ: 27.133.259/0001-67 / IE: 258.248.734

Fone: 47 3531 8800

Indústria Brasileira / Made in Brazil

Especificações técnicas e design do produto podem sofrer mudanças sem aviso prévio. Fotos meramente ilustrativas.



Código: 54.610

MANUAL

TÉCNICO DO USUÁRIO

GR 4200 APP

FRAHM



DICAS PARA UTILIZAÇÃO DOS CABOS

CONHEÇA O 4200 APP

O receiver GR 4200 APP da FRAHM foi desenvolvido utilizando a mais alta tecnologia em engenharia de áudio. Seus componentes são de alto nível, garantindo reprodução sonora de alta definição. Seu formato slim facilita a instalação ou encaixe em racks, balcões e suportes, unindo a este um visual moderno e discreto.

O receiver GR 4200 APP se integra perfeitamente aos mais diversos tipos de ambientes como: escolas, aeroportos, rodoviárias, supermercados, escritórios, lojas, hotéis, motéis, residências, consultórios... O GR 4200 APP é recomendado para uso em sonorizações de médios ambientes, onde pretende-se setorizar dois ambientes com músicas diferentes ou níveis de intensidade e equalizações diferentes.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 01 (um) receiver GR 4200 APP
- 01 (uma) antena dipolo externa
- 01 (um) manual do usuário
- 02 (dois) suportes adaptadores para rack
- 06 (seis) parafusos métricos M4x10mm

CUIDADOS, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

Todo produto é inspecionado e testado 100% antes de sair da fábrica. Caso você encontre alguma irregularidade notifique imediatamente seu revendedor ou diretamente a fábrica.

- 02- Transporte o receiver com cuidado, evitando quedas ou qualquer outro tipo de impacto.
 - 03- Em caso de defeito dirija-se ao Assistente Técnico Autorizado.
 - 04- Para uma boa limpeza do receiver utilize de preferência uma flanela macia e seca.
 - 05- Não utilize produtos químicos para limpar o receiver.
 - 06- Mantenha o receiver afastado de lugares úmidos e molhados.
 - 07- Evite expor o receiver a radiação direta da luz do sol ou a lugares com temperaturas elevadas.
- OBSERVAÇÃO:** Conforme lei nº 11.291, a Frahm adverte que a exposição prolongada a ruídos superiores a 85 dB pode causar danos ao sistema auditivo.

BIVOLT AUTOMÁTICO (90V - 240V)

O GR 4200 APP possui uma fonte de energia automatizada (fonte chaveada) que permite ligá-lo em qualquer tensão entre 90V e 240V, garantindo proteção e estabilidade do circuito eletrônico.

Além de você poder ligar o aparelho na tomada sem se preocupar com a tensão de sua região (110V ou 220V), você tem a garantia de que oscilações de energia (entre 90V e 240V) não irão interferir na integridade dos componentes eletrônicos do aparelho. Esta fonte automatizada também garante que, ao ocorrerem oscilações de energia (90V a 240V) a potência do GR 4200 APP será mantida estável.

Esta tecnologia também reduz o consumo de energia elétrica.

IMPORTANTE: Informamos que o PLUG deste produto está de acordo com o novo padrão exigido pela NBR 14.136 da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT NBR nº 14.136, lei 11.337/06.

Bitola de Cabo

Distâncias
até 20 metros
até 40 metros
até 70 metros
até 80 metros
até 100 metros

Distâncias

até 20 metros
até 40 metros
até 70 metros
até 80 metros
até 100 metros

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência RMS	400W @ 4Ω, 8Ω ou 70V
Amplificador mono	Classe D
Número de canais	2
Sensibilidade do MIC	1.5mV
Sensibilidade do AUX	77.5mV
Impedância do MIC	1K2 Ω
Impedância do AUX	22K Ω
BIVOLT Automático	90-240V
Fusível	6,3A
Consumo máximo	570W
Dimensões (AxLxP) mm	97x385x305
Peso	3,8Kg

Número de vias	3
Frequência de Atuação	Graves Médios Agudos
Atuação	90Hz 1KHz 10KHz ±12dB

EQUALIZADOR

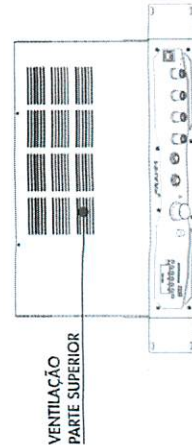
DICAS E RECOMENDAÇÕES

O aparelho apenas amplifica o sinal. Havendo qualquer presença de ruído, é preciso que seja analisado a integridade dos cabos e da fonte do sinal (instrumentos, microfones, pendrives, sd cards, etc).

Para minimizar ruídos indesejáveis em seu aparelho, recomendamos que você somente aumente o volume do canal, ou canais, que estiver sendo utilizado, mantendo os demais fechados (volume 0);

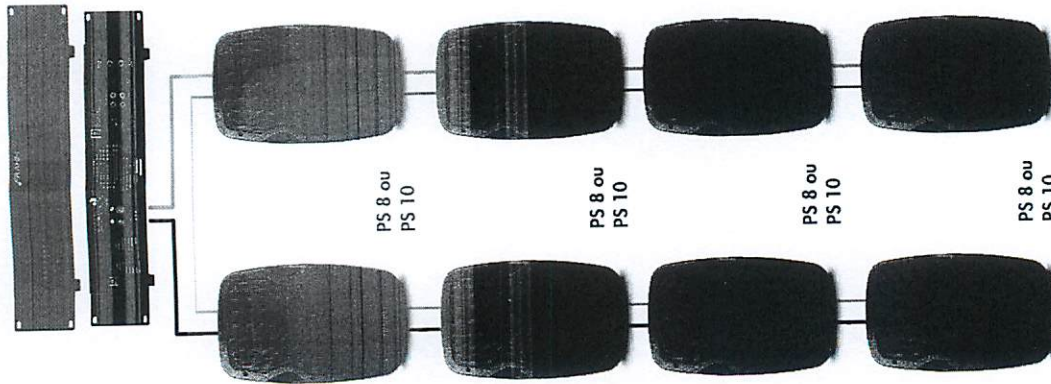
Se o aparelho não for utilizado por um período prolongado, recomendamos que seja retirada da tomada.

Nunca obstrua as ventilações nas partes superior e inferior do aparelho, sob risco de queima.



DICAS DE SONORIZAÇÃO

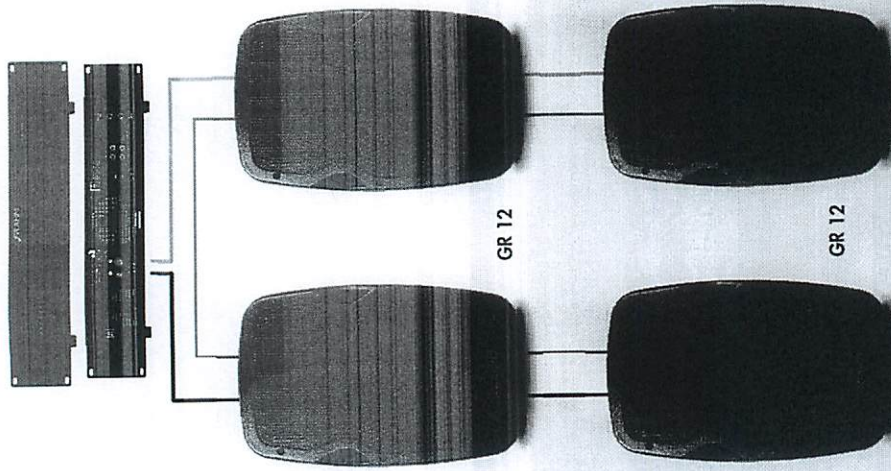
IGREJAS, TEMPLOS, AUDITÓRIOS...



Utilizando o GR 4200 APP com as caixas GR 8 ou GR 10 da Frahm.

Para esta sonorização, ligar um grupo de quatro caixas GR 8 ou GR 10 (ligação paralelo) em série com outro grupo de quatro caixas GR 8 ou GR 10 (ligação paralelo).

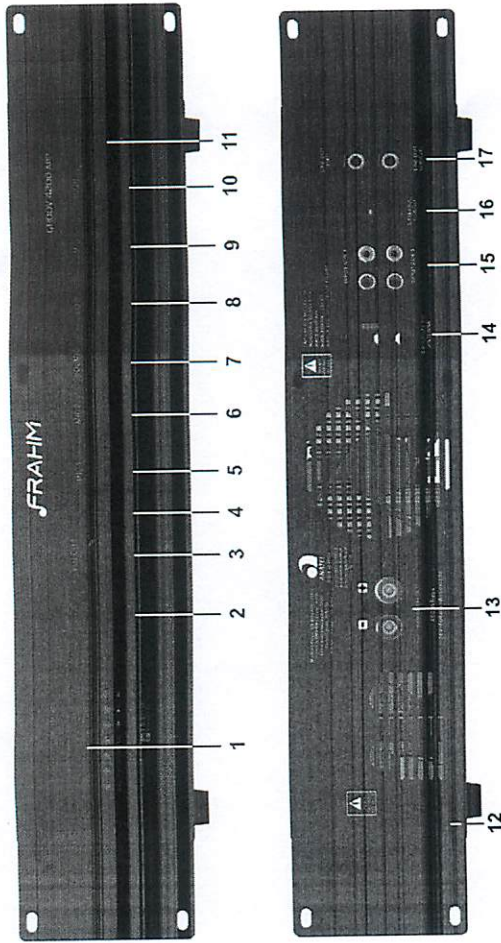
AUDITÓRIOS



Utilizando o GR 4200 APP com as caixas GR 12 da Frahm.

Para esta sonorização, ligar um par de caixas GR 12 (ligação paralelo) em série com outro par de caixas GR 12 (ligação paralelo).

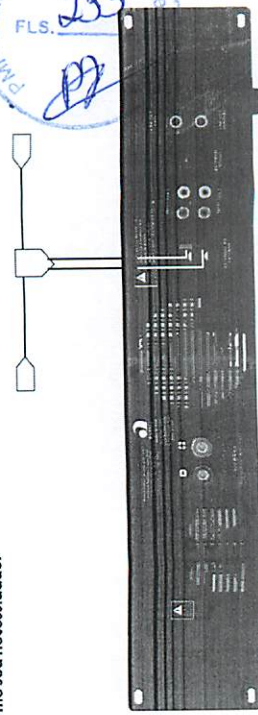
PAINEL DE COMANDO E FUNÇÕES



- 1 - Dispositivo APP - Bluetooth - USB - FM - SD Card
- 2 - Chave seletora das entradas Aux 1 / Aux2
- 3 - Ajuste de volume auxiliar
- 4 - Tecla de acionamento do GONGO para o microfone
- 5 - Entrada para microfone P10 (MIC1)
- 6 - Entrada para microfone P10 (MIC2)
- 7 - Ajuste de volume da entrada para microfone
- 8 - Ajuste de agudos
- 9 - Ajuste de médios
- 10 - Ajuste de graves
- 11 - Chave power-ON/OFF
- 12 - Cabo de força AC
- 13 - Saídas de sinal (+ e -) para as caixas acústicas
- 14 - Conector para antena externa FM
- 15 - Entradas auxiliares RCA - Aux 1 / Aux2
- 16 - External Gonggo P10
- 17 - Line Out Fixo / Variável
- 18 - Antena bluetooth

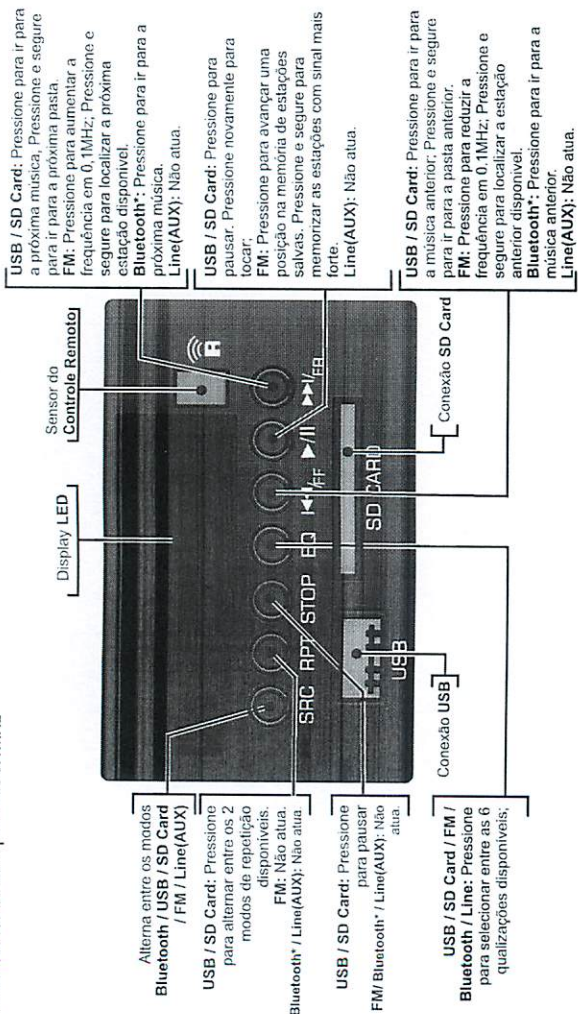
ANTENA EXTERNA

O GR 4200 APP possui no painel traseiro uma conexão para antena dipolo que acompanha o produto. Para usar a FM do aparelho esta antena deve ser instalada. Algumas estações podem melhorar a recepção apenas mudando a posição da antena. Ajuste conforme sua necessidade.



DISPOSITIVO APP/BLUETOOTH/USB/SD CARD

O GR 4200 APP possui em seu painel frontal um dispositivo especial com APP para a conexão Bluetooth, USB (pendrive) ou SD Card (cartão de memória) que armazenem arquivos de áudio MP3. Este mesmo dispositivo possui Sintonizador de FM. A faixa de FM é de 87.5-107.9MHz com passo de 0.1MHz.



*Bluetooth: O processo de comando da conexão via Bluetooth depende de pré-definições do aparelho. Verifique no manual do seu aparelho se ele permite esta função.

Tecla STOP: Quando pausado a música só volta a tocar quando selecionado a tecla play/pause.

IMPORTANTE

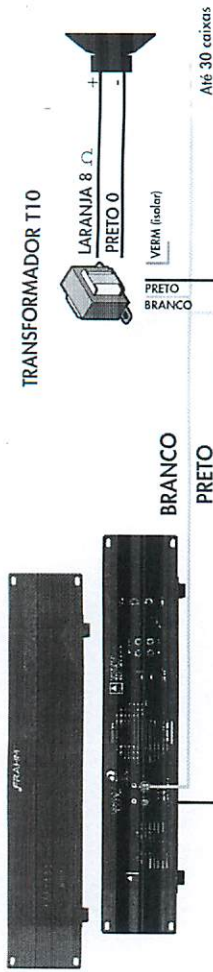
- Antes de conectar qualquer dispositivo na entrada USB (pendrive) ou na entrada SD Card (cartão de memória), certifique-se de que o aparelho esteja ligado (chave na posição ON). Antes de desconectá-lo, pressione sempre a tecla "PAUSE".
- A FRAHM não se responsabiliza por eventuais perdas de dados contidos no dispositivo USB / SD Card.
- O dispositivo inicia na mesma função e volume em que foi desligado.
- Para fazer streaming de áudio, a conexão deve ser feita manualmente através das configurações do bluetooth do seu smartphone, tablet ou notebook.
- Para conectar-se ao APP, colocar o dispositivo sempre na função BT.
- Sempre que o dispositivo estiver tocando e alguém tentar conectar ao bluetooth, o áudio será interrompido por 2 segundos.
- Para evitar que ocorra a conexão indesejada de celulares no modo BT, reinicie o receptor no modo Line (AUX).
- Quando conectado pelo aplicativo e alternado entre as funções disponíveis, a conexão bluetooth para streaming de áudio pode ser perdida e deverá ser novamente conectada pelas configurações do seu smartphone.
- Ao utilizar a entrada para microfone ou auxiliar do receptor, colocá-lo no modo LINE(AUX).

ATENÇÃO

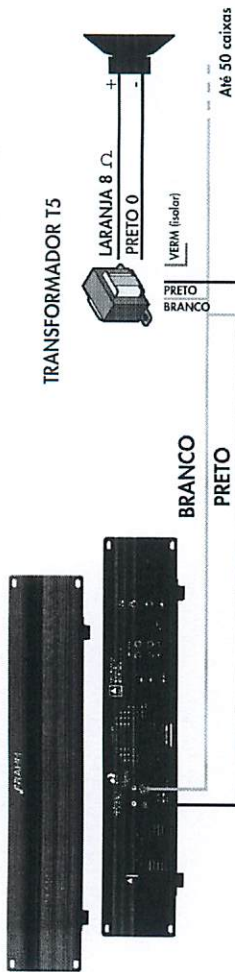
- a) Use um bom antivírus para fazer a limpeza do dispositivo USB (pendrive) e/ou do SD Card (cartão de memória) antes de conectá-lo ao aparelho. Dispositivos infectados podem danificar o aparelho ou causar efeitos indesejados, como:
- Falha no lentidão na leitura;
 - Falha nas informações (modelos com display);
 - Falha no funcionamento do controle remoto;
 - Danos ao grande número de dispositivos USB / SD Card encontrados no mercado, alguns dispositivos não são reconhecidos, inviabilizando sua utilização;
 - Este produto não pode ser conectado a computadores pessoais por meio de porta USB;
 - NÃO utilize a entrada USB do aparelho para recarregar qualquer aparelho (celular, etc). Isto poderá danificar o dispositivo USB do seu aparelho.

DICAS DE SONORIZAÇÃO - ARANDELAS E TRAFOS - 70V

CONEXÃO - ATÉ 30 ARANDELAS COM TRANSFORMADORES FRAHM T10



CONEXÃO - ATÉ 50 ARANDELAS COM TRANSFORMADORES FRAHM T5



CUIDADOS NA INSTALAÇÃO COM TRANSFORMADORES DE IMPEDÂNCIAS DIFERENTES

1.5 Transformadores de linha com impedância abaixo de 60 Ω.

Para transformadores de linha com resistência elétrica da bobina do primário (70V) abaixo de 60 ohms faça uso de, no máximo, 15 arandelas com estes transformadores de linha por canal do amplificador.

30 Transformadores de linha com impedância entre 60 Ω à 100 Ω.

Para transformadores de linha com resistência elétrica da bobina do primário (70V) entre 60 e 100 ohms faça uso de, no máximo, 30 arandelas com estes transformadores de linha por canal do amplificador.

50 Transformadores de linha com impedância acima de 100 Ω ou transformador Frahm.

Para transformadores de linha com resistência elétrica da bobina do primário (70V) acima de 100 ohms (como os transformadores de linha T5 e T10 da Frahm) faça uso de, no máximo, 40 arandelas com estes transformadores por canal do amplificador (conforme ilustração).

Para medir a resistência do transformador, utilize um multímetro e meça a resistência nos fios da linha 70V do transformador com todos terminais desligados.



Utilizando o GR 4200 APP com as arandelas ou caixas de sonorização da Frahm. Para estas sonorizações, em cada arandela, um trafo de linha T5 ou T10 (conforme ilustração).

ATENÇÃO

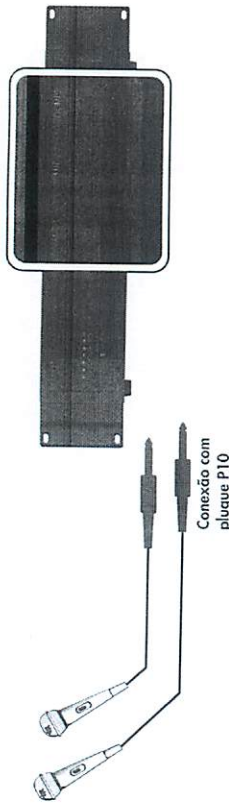
NÃO É NECESSÁRIO UTILIZAR TRANSFORMADOR TRONCO PARA ESTES TIPOS DE INSTALAÇÕES.



CONEXÃO PARA MICROFONE COM GONGO

O GR 4200 APP possui duas entradas para microfones situadas na parte frontal do aparelho com ajuste de volume e GONGO.

A tecla GONGO possui prioridade sobre as fontes de sinais auxiliares que estão sendo reproduzidas no GR 4200 APP. Ao pressionar esta tecla, a campainha ding-dong toca e o sinal auxiliar é atenuado gradualmente para que o anúncio realizado com o microfone esteja em evidência (Volume Inteligente). Manter a tecla GONGO pressionada faz com que o volume do canal auxiliar permaneça reduzido até que a tecla seja liberada.



EXTERNAL GONGO

O GR 4200 APP possui em seu painel traseiro um conector External GONGO P10 para acionamento a distância. Para utilizá-lo, deve ser feito um cabo com uma tecla / chave Push Button em uma das pontas e um conector P10 mono na outra.



VOLUME INTELIGENTE

O GR 4200 APP possui o recurso de Volume Inteligente. Através de um circuito interno, o GR 4200 APP reconhece o som da voz, através do canal de microfone e automaticamente diminui o som da trilha sonora de áudio que está sendo reproduzida através do dispositivo APP / BT / USB / FM / SD Card ou das entradas Auxiliares, deixando em destaque a locução do usuário.



DICAS PARA UTILIZAÇÃO DO MICROFONE

Não enrole o cabo do microfone pois isto provoca alteração em suas propriedades elétricas e com o tempo danifica as soldas que o unem ao plug, resultando em chiados;

Após segurar o microfone, deixe o cabo completamente livre e solto;

Não passe na frente da caixa com o microfone apontando para ela pois causará microfonia;

Não envolva o globo do microfone (aquela parte redonda que protege a cápsula) com a mão, isso altera o padrão de captação do microfone e pode causar microfonia.

RÁDIO FM

Este aparelho é um amplificador digital que possui receptor de Rádio FM, selecionando-se esta opção através da tecla MODE/SRC. Por tratar-se de um amplificador digital (classe D), é possível que, durante a busca automática de estações, algumas estações sejam sintonizadas sem que estas sejam estações reais. Devido a este motivo, recomendamos que a estação desejada seja sintonizada através do controle remoto de forma manual (algumas estações com sinal muito fraco não poderão ser sintonizadas pelo mesmo motivo).



O aplicativo Frahm Connect permite que você controle as funções BT / USB / FM / SD Card em seu smartphone ou tablet com sistema operacional Android ou iOS. Baixe o aplicativo FRAHM CONNECT gratuitamente.



Para o sistema operacional iOS, você também pode utilizar o App BTMate.

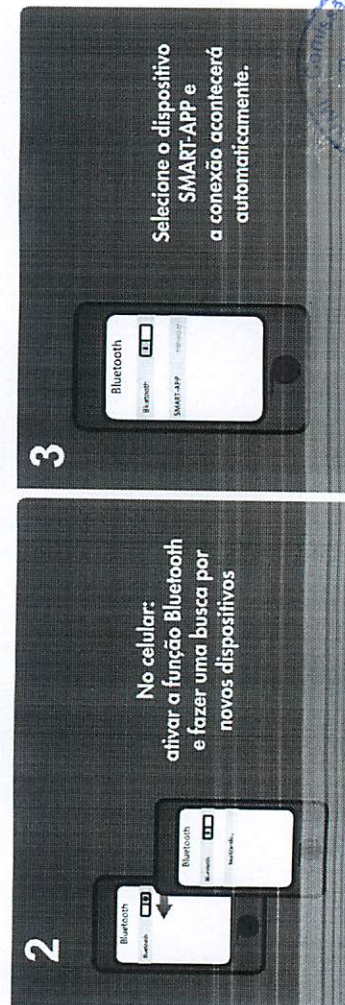
CONEXÃO BLUETOOTH

O GR 4200 APP possui conexão Bluetooth com A2DP: áudio de alta qualidade transferido em tempo real de um dispositivo para o outro por uma conexão Bluetooth. Com este recurso, também é possível comandar a troca de músicas e o volume do aparelho celular diretamente pela caixa. Na representação abaixo, veja como fazer uma conexão através de um celular com essa tecnologia.

Iniciando uma conexão Bluetooth através do celular



*SRC: Ao teclar pode haver demora de alguns segundos para a troca de funções.



Em caso de dificuldade de conexão, desligue o receiver, aguarde 5 segundos e ligue a caixa novamente.

OBS: O processo de busca por dispositivos de áudio Bluetooth pode variar para cada modelo de aparelho celular. Verifique no manual do seu aparelho como executar uma busca por dispositivos de áudio via Bluetooth.

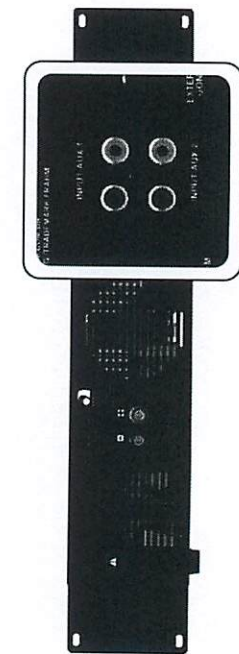
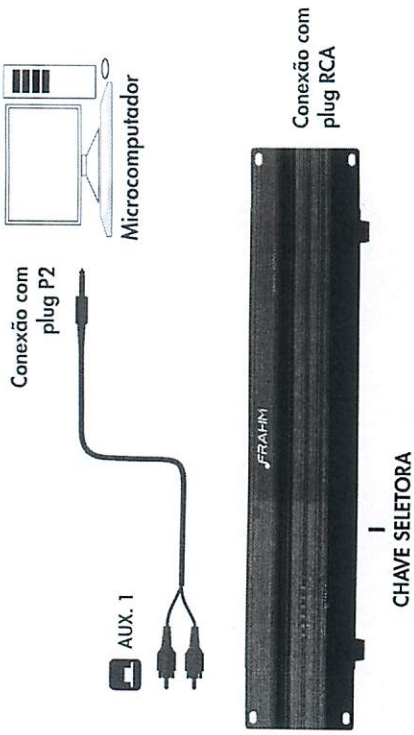
235
Permanente

CONEXÃO AUXILIAR

O ajuste de volume do canal Auxiliar está posicionado na parte frontal do GR 4200 APP. Ele controla o ganho das entradas RCA, localizada na parte traseira do aparelho e do dispositivo USB / SD CARD / FM, localizada na parte frontal.

O GR 4200 APP possui duas entradas RCA. Utilize a chave seletora, localizada no painel frontal, para selecionar a entrada desejada.

O exemplo abaixo mostra o GR 4200 APP ligado a um microcomputador e uma televisão simultaneamente. Quando a chave estiver pressionada, o GR 4200 APP locará o áudio da entrada AUX. 1 (microcomputador), quando a chave não estiver pressionada, ele locará o áudio da entrada AUX. 2 (TV).



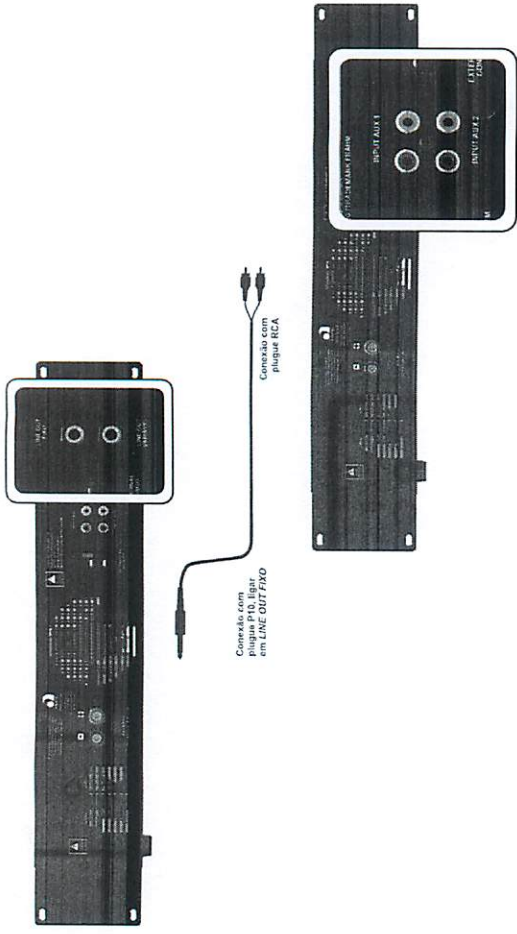
LINE OUT

As saídas Line Out Fixo / Variável estão posicionadas no painel traseiro do GR 4200 APP, ao lado da conexão RCA;

O GR 4200 APP possui duas saídas Line Out utilizadas para enviar o sinal não amplificado para outro Slim, amplificador ou subwoofer.

LINE OUT FIXO

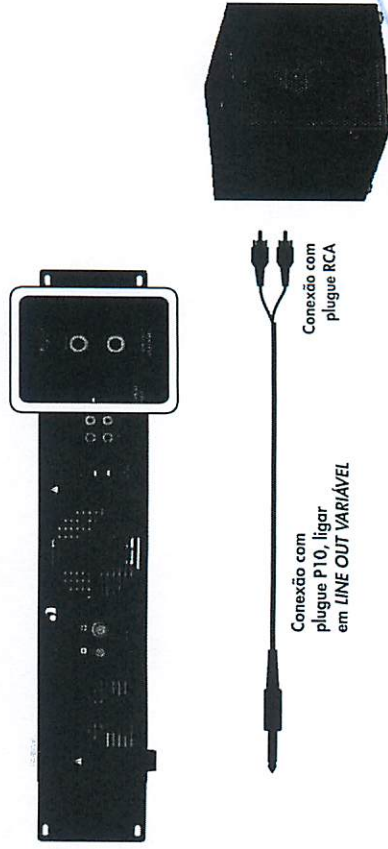
Utilizando a saída line out fixo do seu GR 4200 APP, o volume e a equalização são independentes em cada um dos aparelhos.



Exemplo de ligação ideal de um GR em outro amplificador / GR.

LINE OUT VARIÁVEL

Saída line out variável do GR 4200 APP, altera com o ajuste de volume e equalizador. Ideal para ligação em subwoofer.



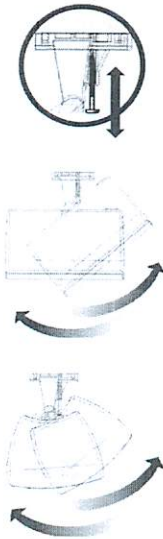
Exemplo de ligação ideal de um GR em um subwoofer.

IMPORTANTE

Ao utilizar a entrada AUXILIAR do GR 4200 APP, colocar o dispositivo APP / BT / USB / FM / SD Card no modo LINE (AUX).



PARAFUSO DE APOIO



O parafuso de apoio está localizado na parte inferior do suporte, e auxilia na regulagem vertical da caixa, oferecendo maior nível de precisão para a regulagem e posicionamento da PS 200.

FIXAÇÃO DO SUPORTE (CAIXA NA VERTICAL)

O suporte plástico possui três formas básicas de fixação. A figura 01 ilustra duas formas de fixação do parafuso com a caixa no canto de parede. A figura 02 ilustra duas formas de fixação da caixa na lateral da parede, porém com inclinação horizontal (esquerda ou direita). A figura 03 ilustra uma forma (e a mais convencional) de fixação na lateral da parede.

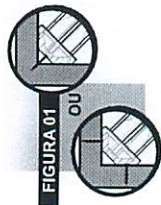


FIGURA 01

FIGURA 02

OU

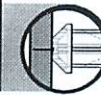
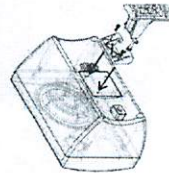


FIGURA 03

FIXAÇÃO DO SUPORTE (CAIXA NA HORIZONTAL)

Para fixação da caixa na horizontal basta inverter o encaixe traseiro e seguir a indicação dos furos. Neste formato as possibilidades de fixação do suporte são os mesmos, alterando apenas a direção de inclinação da caixa (para cima ou para baixo) através do parafuso de apoio.



05

CERTIFICADO DE GARANTIA

ATENÇÃO: Este Certificado terá validade somente mediante a apresentação da competente Nota Fiscal de compra. Sem a nota fiscal de compra o previsto neste Certificado não terá efeito. É importante que seja lido o Manual de Instruções de uso do aparelho.

1 - A AUDIOFRAHM garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de 12 (doze) meses a contar da data de emissão da Nota Fiscal de compra para o primeiro adquirente.

2 - Todas as peças mecânicas externas como: botões, cabos, gabinete, knobs e partes plásticas, possuem somente garantia legal de 30 (trinta) dias, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra para o primeiro adquirente.

3 - Ao constatar qualquer defeito, o Consumidor deverá procurar o Posto de Assistência Técnica Autorizada mais próximo, conforme relação que disponibilizamos no site www.frahm.com.br/assistentes-tecnicas ou entrar em contato com o fabricante, através do fone 0800 47 8002. Somente o Assistente Técnico Autorizado poderá examinar e reparar o produto.

4 - Durante o prazo de garantia as peças e os componentes eventualmente defeituosos serão substituídos gratuitamente, bem como a mão de obra, correndo por conta do proprietário do produto as despesas de transporte decorrentes da remoção do produto para conserto.

5 - Excluem-se da garantia as hipóteses a seguir expressas:

- a) defeitos decorrentes do desgaste natural do produto;
- b) a negligência e o mau uso pelo Instalador/Consumidor;
- c) se o defeito for ocasionado por intervenção de pessoa não capacitada para a instalação ou não autorizada pelo fabricante para o reparo do produto;
- d) se o produto for ligado à rede elétrica com voltagem imprópria;
- e) se o produto tiver sofrido avarias durante o transporte, descargas elétricas, inundações, exposição a umidade ou qualquer outro resultado de caso fortuito, ou força maior;
- f) lâmpas e potenciômetros quebrados;

6 - A AUDIOFRAHM reserva-se o direito de, a qualquer tempo, revisar, alterar ou descontinuar os produtos, inclusive as condições aqui descritas, sem que incorra em qualquer responsabilidade ou obrigação para com a Assistência Técnica, Revendedor, Comprador ou Terceiros.

NÚMERO DE SÉRIE

Na tampa traseira do seu aparelho existe uma etiqueta com o número de série. É recomendável que esse número seja anotado neste manual para sua segurança em caso de furto ou para utilização da Assistência Técnica caso necessário.

NÚMERO: _____

FRAHM

AUDIOFRAHM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ELETROELETRÔNICOS EIRELI
CNPJ 08.961.880-01 - CEP 05.174.600-03 - LT 20.070.555
Fone: 55-17-5311-8600 / Fax: 55-17-5311-8635
INDÚSTRIA BRASILEIRA - MADE IN BRAZIL

www.frahm.com.br - frahm@frahm.com.br



Facebook | Twitter | YouTube

FRAHM

PS 200

Manual Técnico

PRETA
&
BRANCA

Pág. 02

Introdução

Pág. 03

Especificações Técnicas
(PS 200)

Pág. 04

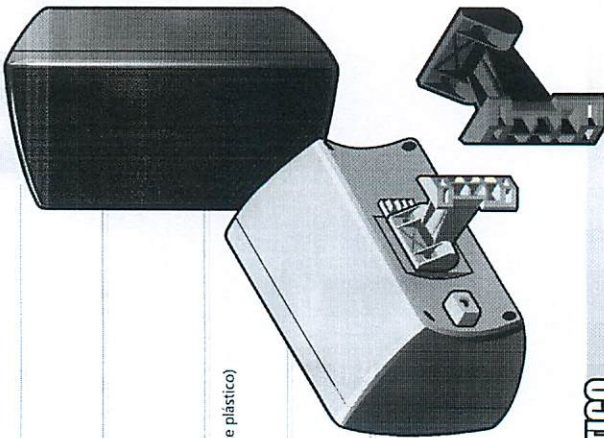
Especificações Técnicas (suporte plástico)

Pág. 05

Parafuso de Apoio

Pág. 06

Certificado de Garantia



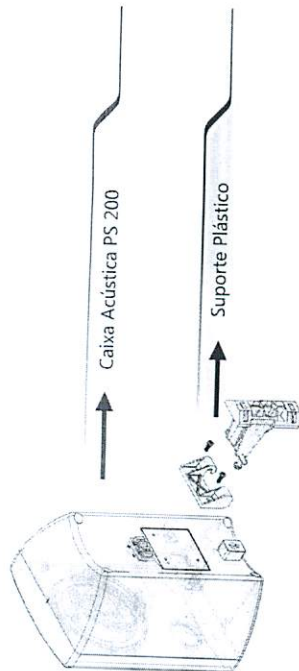
SUPORTE PLÁSTICO

CONJUNTO 55.609



INTRODUÇÃO GERAL

Os produtos **Frahm** foram projetados utilizando a mais alta tecnologia em engenharia acústica, visando atender as mais variadas utilizações que vão desde sonorização de ambientes até sistemas de home theater, tudo isso com alta definição e eficiência.

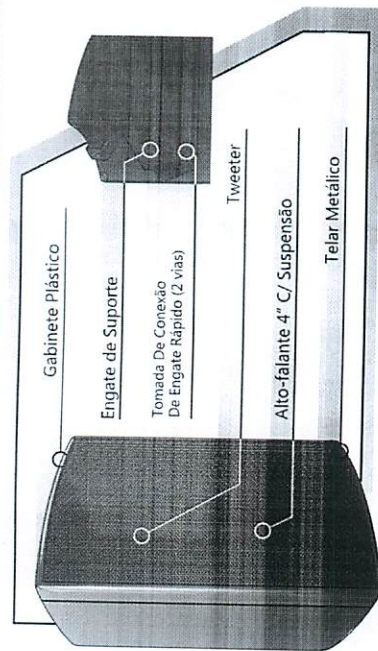


CUIDADOS, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

- 01- Abra a embalagem e verifique se tudo está completamente em ordem. Todo produto é inspecionado e testado 100% antes de sair da fábrica. Caso você encontre alguma irregularidade notifique imediatamente seu revendedor ou diretamente a fábrica.
- 02- Transporte o produto com cuidado, evitando quedas ou qualquer outro tipo de impacto.
- 03- Em caso de dêfeito dirija-se ao Assistente Técnico Autorizado.
- 04- Para uma boa limpeza do produto utilize de preferência uma flanela macia e seca.
- 05- Não utilize produtos químicos para a limpeza dos produtos **Frahm**.
- 06- Mantenha os produtos afastados de lugares úmidos e molhados.
- 07- Evite expor o produto à radiação direta da luz do sol ou a lugares com temperaturas elevadas.

02

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PS 200

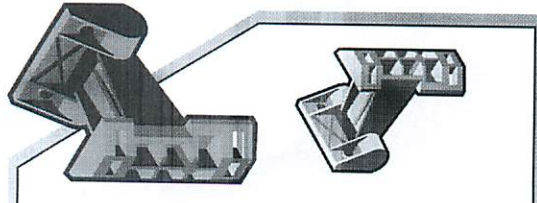


Potência Máxima.....	30W RMS
Sistema Acústico.....	2 Vias — Woofer 4" — Tweeter
Conexões.....	Bornes de engate rápido
Impedância.....	8 Ω
Resposta de Frequência.....	120 Hz - 20 KHz
Sensibilidade.....	88dB/W/m
Dimensões A x L x P (mm).....	190x140x113
Peso.....	0,85 Kg

03

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SUPORTE PLÁSTICO

- Facilidade de instalação
- Pode ser montado em cantos de parede com curvatura até 90°
- Ajuste de inclinação de até 45° na vertical
- Ajuste de instalação do suporte de 45°
- Acompanha parafusos para fixar a caixa acústica no suporte
- Acompanha parafusos para ajuste de inclinação da caixa acústica
- Suporta caixa com até 3 Kg (máxima temperatura: 50° C)
- Suporte injetado em Plástico de Engenharia
- Peso: 32 g
- Modelos: Preto/Branco



SUPORTE PLÁSTICO

Praticidade e facilidade na instalação, possibilitando os mais variados ângulos de inclinação.



O suporte plástico para as caixas PS 200 foi desenvolvido pensando na praticidade e na diversidade dos diferentes formatos de aplicação. Este suporte possibilita que a caixa PS 200 seja instalada em posições diferenciadas, conforme a necessidade de cada usuário.

04

PM - Comissão Permanente de Licitação
 FLS. 238



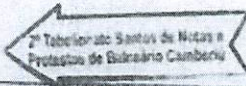
PROCURAÇÃO

Outorgante: Carlos Eduardo Silveira Alves, CNPJ n.º 37.527.668/0001-00, sita a rua 2850, 233, apto. 101, centro, Balneário Camboriú, SC, neste ato representada por Carlos Eduardo Silveira Alves, inscrito no CPF 476.005.430-87 com poderes para assinar procuração, devidamente indicado no contrato social conforme cláusula de gerência.

Outorgado: Mathias Vogt Barden, inscrito no RG 1078524442, sob o CPF nº 951139160-72, residente e domiciliado na rua Cedro, 344, Monte Verde, Santa Cruz do Sul, RS.

Através do presente instrumento particular de mandato, o **OUTORGANTE** nomeia e constitui como seu procurador o **OUTORGADO**, a quem confere amplos poderes, gerais e ilimitados para tratar de todos os negócios dele Outorgante, administrar, comprar, vender, alugar, doar, permutar, gravar ou de qualquer forma onerar ou prometer fazê-lo, sejam bens móveis, imóveis, direitos, ações e valores, assinar compromissos e obrigações; ajustar cláusulas, condições, preços, dar e receber quaisquer garantias; pagar ou receber sinal, parcelas ou o todo; assinar as escrituras necessárias, transmitindo direito, ação, posse e domínio; responder pela evicção; renovar, retificar e ratificar ou rescindir, fazer contratos de locação, de mútuo, de construção e de financiamento; receber aluguéis e indenizações, mover ação de despejo, se necessário; assinar convenções de condomínio, e comparecer a assembleia de condôminos com os mais amplos e gerais poderes; receber quaisquer quantias decorrentes do uso dos poderes conferidos, dando recibos e quitações; representar perante Bancos em geral, inclusive Caixas Econômicas Estadual e Federal, podendo abrir, movimentar, transferir e encerrar contas bancárias, emitir, endossar, sacar e assinar cheques, fazer depósitos e retiradas mediante recibos, solicitar saldos e extratos de contas, requisitar talões de cheques, ordenando pagamentos por carta ou qualquer outro meio; assinar contratos de empréstimo de qualquer gênero; realizar incorporações; representar perante repartições públicas federais, estaduais e municipais, autarquias, sociedades de economia mista e Cartório de Notas; requerer e agir perante os Registros de Imóveis; pagar impostos e assinar guias, inclusive de transmissão, constituir advogado com poderes de cláusula "ad judicium" com os mais amplos poderes em qualquer juízo, instância ou tribunal; receber citação inicial; acordar, concordar, transigir, desistir, enfim, praticar todos os atos necessários ao fiel cumprimento deste mandato. Todos os dados desta procuração foram fornecidos e conferidos pelo (a) Outorgante, que por eles se responsabiliza nos termos da lei, bem como por qualquer incorreção, devendo as provas destes serem exigidas pelos órgãos e pessoas a quem este interessar. Esta procuração é válida por prazo indeterminado.

Balneário Camboriú, 10 de junho de 2022.



Carlos Eduardo Silveira Alves



COMERCIO E SERVICOS - ME



PROPOSTA CONSOLIDADA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM, ESTADO DO CEARÁ

PELA PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE OS DA LEI FEDERAL N. 8.666/93, LEI N. 10.520/02 E DO DECRETO FEDERAL N. 10.024/19, BEM COMO ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES DA MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO N. 2022.07.21.1.

DECLARAMOS AINDA, QUE NÃO OCORREU FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DA MENCIONADA LICITAÇÃO.

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MÓVEIS E EQUIPAMENTOS DESTINADOS AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DO CENTRO DE TREINAMENTO PARA PROFESSORES, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE IPAUMIRIM/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES APRESENTADAS NO QUADRO ABAIXO:

LOTE 02								
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	MARCA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VAOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CONJUNTO DE MESA COM 04 QUATRO CADEIRAS: CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: * CONJUNTO COM 04 QUATRO CADEIRAS E MESA * ALTURA TOTAL: 84CM * LARGURA X PROFUNDIDADE: 41,5CM X 41,5CM * TIPO DE CADEIRA: LOIA * MATERIAL DOS PÉS: ALUMÍNIO * MATERIAL DA ESTRUTURA: PLÁSTICO * É EMPILHÁVEL: SIM * É DOBRÁVEL: NÃO	CONJUNTO	6	RAIR	1000	6000	MIL REAIS	SEIS MIL REAIS
2	MESA EM L DIRETOR ESCRITÓRIO 170X160 MARROM COM PRETA CL TAMPO: CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: * MESA DIRETOR EM L - 1700CM X 160QCM: CONFECCIONADO EM MDP COM TAMPO MELAMINICO DE 40MM DE ESPESSURA ENCABEÇAMENTO EM TODOS OS TOPOS COM FITA BORDA IMM PAINÉIS LATERAIS EM MDP 25MM PAINEL FRONTAL EM MDP 15MM REVESTIDOS COM LAMINADO MELAMINICO DE BAIXA PRESSÃO BP EM AMBAS AS FACES TAMPO EM MDP 40MM ENGROSSURADO COM BORDA DE IMM E ACABAMENTO NO ENGROSSURAMENTO PAINEL LATERAL EM MDP 25MM NA OOR DO TAMPO COM BORDA 0,45MM. * ARMÁRIO PEDESTAL COM TAMPO EM MDP DE 25MM MACIÇO E CORPO, FRENTES, DIVISÓRIAS E PRATELEIRAS EM MDP 15MM: SAPATAS NIVELADORAS COM REGULAGEM INTERNA PUXADORES EM ALUMÍNIO ACEIINADO PRATELEIRAS SUPORTAM ATÉ 20KG. * GAVETEIRO 2 GAVETAS 1 PARA PASTAS SUSPENSAS, TAMPO EM MDP 25MM MACIÇO, CORPO, LATERAIS E FRENTES DE GAVETAS EM MDP 15MM: GAVETAS PARA PASTA SUSPENSA COM CORREDIÇA TELESCÓPICA. PRATELEIRA: COM 2 PLANOS DIMENSÕES DO PRODUTO: 1,70 X 1,60 X 0,70 X 0,73	UNIDADE	1	RAIR	1770	1770	MIL SETECENTOS E SETENTA REAIS	MIL SETECENTOS E SETENTA REAIS

COMERCIO E SERVICOS - ME



	M LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA							
3	<p>MESA PARA REUNAO RETANGULAR CONFECCIONADA EM MADEIRA: CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: NA COR AZUL. • MESA DE REUNIÃO RETANGULAR CONFECCIONADA EM MADEIRA MDF: - ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO E PÉ TIPO H COM BASE EM TUBO OBLONGO COM SAPATAS NIVELADORAS QUE PERMITEM REGULAGEM QUANDO HÁ DESNÍVEL DO PISO. - PARTES EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO. - DIMENSÕES: 74CM DE ALTURA X 200CM DE LARGURA X 90CM DE PROFUNDIDADE</p>	UNIDADE	2	RAIR	710	1420	SETECENTOS E DEZ REAIS	MIL QUATROCENTOS E VINTE REAIS
4	<p>CADEIRA PARA ESCRITÓRIO PRESIDENTE ■ GIRATÓRIA; CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: MATERIAL DA ESTRUTURA: - PU - PVC - PLÁSTICO - AÇO - MADEIRA - ESPUMA AMBIENTE: ESCRITÓRIO TIPO: PRESIDENTE CARACTERÍSTICAS: GIRATÓRIA REVESTIMENTO: ESTOFADA PÉS - REGULÁVEIS: SIM PÉS - RODIZIOS: SIM ACABAMENTO: ■ PU - PVC ASSENTO - ACOLCHOADO; SIM QUANTIDADE DE PÉS: 5 ASSENTO - REGULÁVEL: SIM MATERIAL DOS PÉS: CROMADO ASSENTO: PU MATERIAL DO ASSENTO: D52 COR: PRETO PESO SUPORTADO: 90KG DIMENSÕES DO PRODUTO - ALTURA: MÍNIMA: 108CM - MÁXIMA: 119CM DIMENSÕES DO PRODUTO - PROFUNDIDADE: 60CM PESO DO PRODUTO: 15,4KG PESO DO PRODUTO COM EMBALAGEM: 17,2KG DIMENSÕES DO PRODUTO: 61 CM ENCOSTO - FIXO: SIM</p>	UNIDADE	1	RAIR	610	610	SEISCENTOS E DEZ REAIS	SEISCENTOS E DEZ REAIS
5	<p>LONGARINA DIRETOR 05 CINCO LUGARES COM BRAÇOS, EM TECIDO E ESTOFADO: LONGARINA DIRETOR PRETO 5 LUGARES COM BRAÇOS * ASSENTO E ENCOSTO: MADEIRA COMPENSADA. * ASSENTO E ENCOSTO: ESPUMA INJETADA COM DENSIDADE MÉDIA DE 55KG/M3. * REVESTIMENTO DO ASSENTO E ENCOSTO: EM TECIDO POLIPROPILENO PRETO. * BRAÇOS: FIXO EM POLIPROPILENO. ^ BASE : CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO CARBONO 50X30. * MEDIDAS ASSENTO: 49CM LARGURA X 48CM PROFUNDIDADE X 70 ESPESSURA * MEDIDAS ENCOSTO: 46CM LARGURA X 48 CM ALTURA</p>	UNIDADE	40	RAIR	2080	83200	DOIS MIL E OITENTA REAIS	OITENTA E TRÊS MIL DUZENTOS REAIS

B

[Handwritten signature]

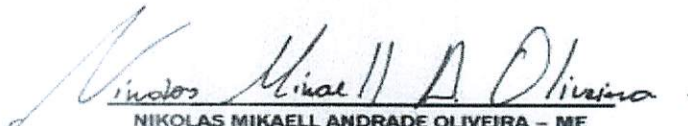
NKM COMERCIO E SERVICOS - ME



X ESPESSURA * ALTURA DO ASSENTO ATÉ O CHÃO: 45CM " ALTURA DO BRAÇO ATÉ O CHÃO: 68CM * ALTURA TOTAL ATÉ O CHÃO: 91CM * DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO MONTADO: 315CM LARGURA X 60CM PROFUNDIDADE X 91CM ALTURA ^ PESO LIQUIDO APROXIMADO DO PRODUTO: 52KG * PESO RECOMENDADO: ATÉ 120KQ / LUGAR							
NOVENTA E TRÊS MIL REAIS						R\$	93.000,00

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:NOVENTA E TRÊS MIL REAIS	R\$	93.000,00
---	-----	-----------

PROPONENTE: NIKOLAS MIKAELL ANDRADE OLIVEIRA - ME
 ENDEREÇO: RUA SÃO BENTO 1909 - PIRAJÁ - JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ
 CNPJ: 40.377.791/0001-98
 DATA DA ABERTURA: 04 DE AGOSTO 2022
 HORA DA ABERTURA: 10:00 HORAS
 PRAZO DE ENTREGA: CONFORME EDITAL E CONTRATO.
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS
 JUAZEIRO DO NORTE - CE 04 DE AGOSTO DE 2022.


 NIKOLAS MIKAELL ANDRADE OLIVEIRA - ME
 40.377.791/0001-98

