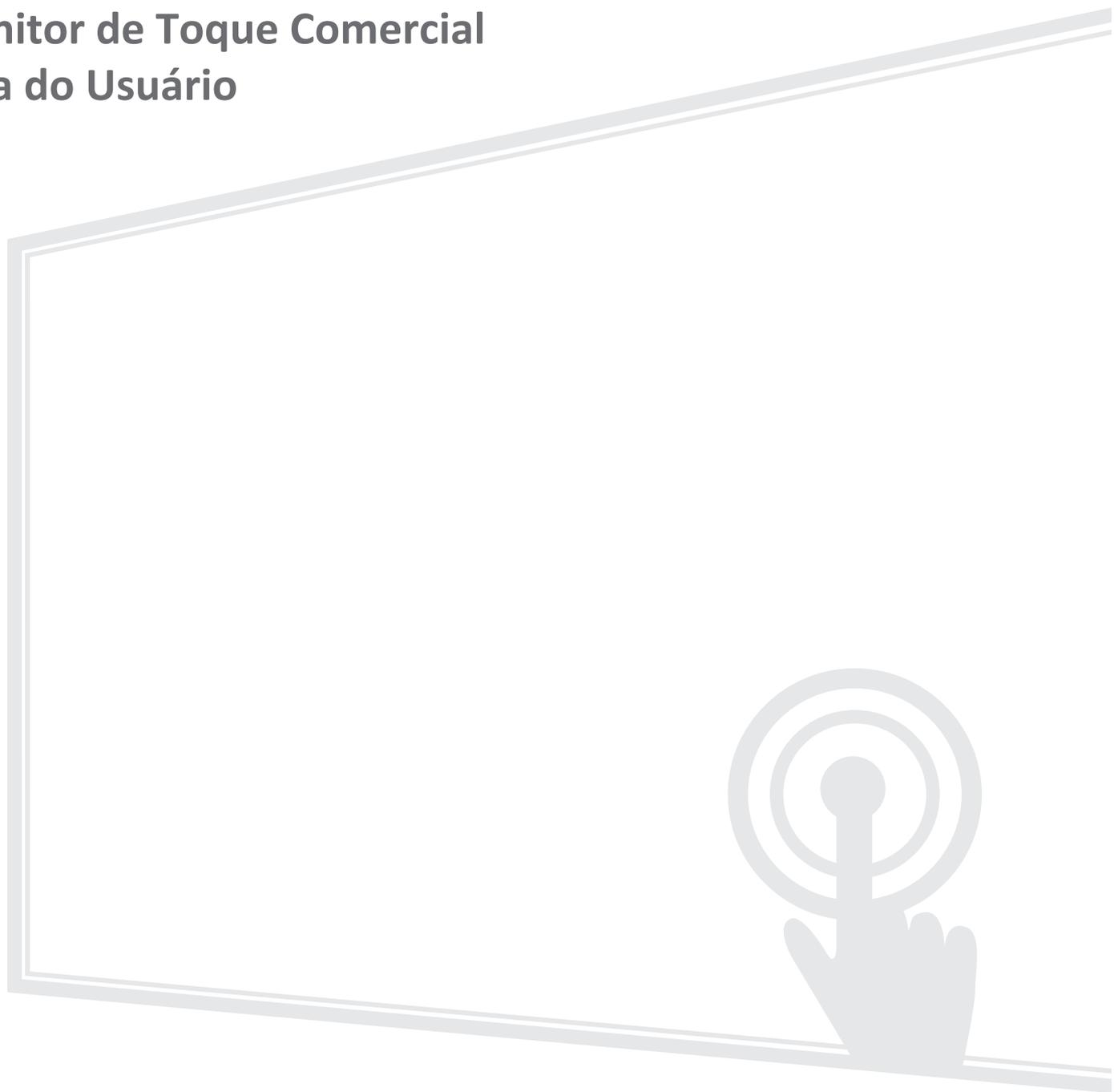


Série IFPG1

Monitor de Toque Comercial

Guia do Usuário



Obrigado por escolher ViewSonic®

Como fornecedor líder mundial de soluções visuais, a ViewSonic® se dedica a superar as expectativas mundiais de evolução tecnológica, inovação e simplicidade. Na ViewSonic®, acreditamos que nossos produtos têm potencial para causar um impacto positivo no mundo, e estamos confiantes de que o produto ViewSonic® que você escolheu irá lhe servir bem.

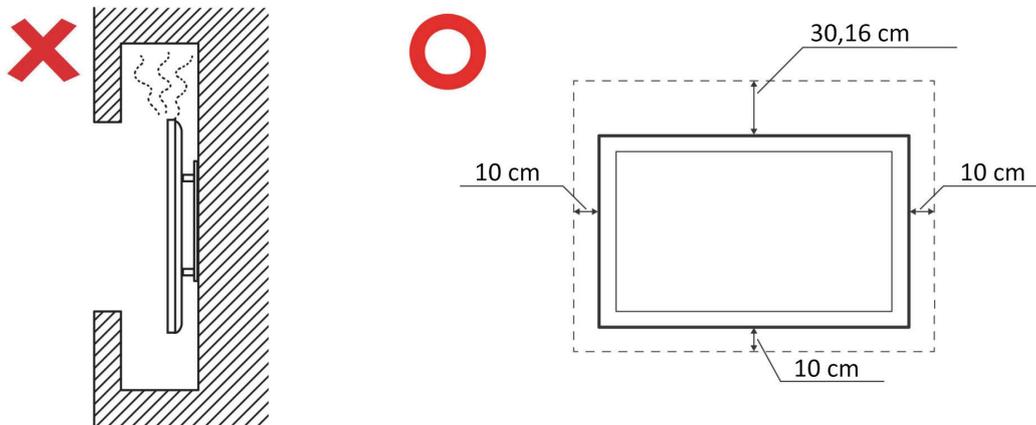
Mais uma vez, obrigado por escolher ViewSonic®!

Precauções de Segurança

Por favor leia as seguintes **Precauções de Segurança** antes de começar a usar o dispositivo.

- Guarde este guia do usuário em um local seguro para futuras consultas.
- Leia todos os avisos e siga todas as instruções.
- Não utilize o dispositivo perto da água. Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha o dispositivo à umidade.
- Nunca remova a tampa traseira. Este monitor contém peças de alta voltagem. Você pode ficar seriamente ferido se tocar nelas.
- Evite expor o dispositivo à luz solar direta ou a outras fontes de calor sustentado.
- Não instale perto de nenhuma fonte de calor, como radiadores, registros de calor, fogões ou outros dispositivos (incluindo amplificadores) que possam aumentar a temperatura do dispositivo para níveis perigosos.
- Use um pano macio e seco para limpar o gabinete externo. Para mais informações, consulte a seção “Manutenção”.
- Ao mover o dispositivo, tome cuidado para não derrubar ou bater o dispositivo em nenhum lugar.
- Não coloque o dispositivo sobre uma superfície irregular ou instável. O dispositivo pode cair, resultando em um ferimento ou mau funcionamento.
- Não coloque nenhum objeto pesado sobre o dispositivo ou cabos de conexão.
- Se houver fumaça, um ruído anormal ou um odor estranho, desligue imediatamente o dispositivo e chame seu revendedor ou ViewSonic®. É perigoso continuar usando o dispositivo.
- O dispositivo é um monitor com uma luz de fundo LED destinada ao uso geral em escritórios.
- Não tente contornar as disposições de segurança da tomada polarizada ou do tipo aterramento. Uma tomada polarizada tem dois pinos, uma mais largo que o outro. Uma tomada de ligação à terra tem dois pinos e um terceiro pino de ligação à terra. O pino largo e o terceiro pino são fornecidos para sua segurança. Se a tomada não se encaixar em sua tomada da rede elétrica, obtenha um adaptador e não tente forçar a tomada a se encaixar.
- Ao conectar-se a uma tomada elétrica, NÃO remova o fio de aterramento. Por favor, certifique-se de que os pinos de aterramento NUNCA sejam REMOVIDOS.
- Proteja o cabo de energia contra pisaduras ou apertos, particularmente na tomada, e no ponto em que ele emerge do equipamento. Certifique-se de que a tomada elétrica esteja localizada perto do equipamento para que seja de fácil acesso.
- Utilizar somente acessórios/acessórios especificados pelo fabricante.

- Se usar um carrinho, use com cuidado ao mover a combinação carrinho/ equipamento para evitar ferimentos por tombar.
- Desconecte a tomada da rede elétrica CA se o dispositivo não estiver sendo usado por um longo período de tempo.
- Coloque o dispositivo em uma área bem ventilada. Não coloque nada no dispositivo que previna a dissipação de calor.



- Encaminhe toda a manutenção para pessoal de serviço qualificado. A manutenção será necessária quando a unidade tiver sido danificada de alguma forma, como por exemplo:
 - » se o cabo de alimentação ou a tomada estiver danificada
 - » se o líquido for derramado ou se objetos caírem dentro da unidade
 - » se a unidade for exposta à umidade
 - » se a unidade não funcionar normalmente ou tiver caído

Conteúdos

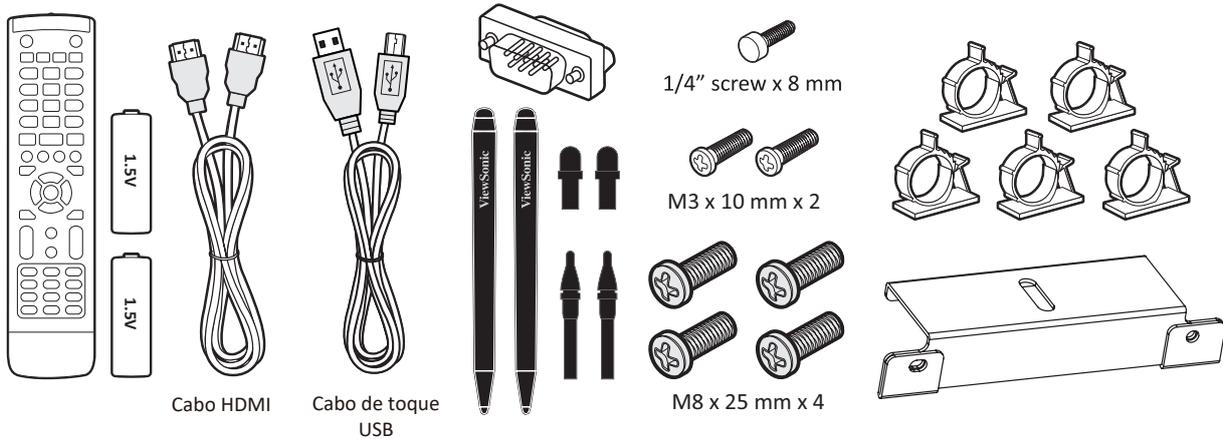
Precauções de Segurança	3
Introdução	8
Conteúdo do pacote	8
Especificações do kit de montagem em parede (VESA)	9
IFP55G1	9
IFP65G1	10
IFP75G1	11
IFP86G1	12
Visão Geral do Produto	13
IFP55G1	13
IFP65G1	14
IFP75G1	15
IFP86G1	16
Painel de Controle.....	17
Painéis de E/S.....	18
E/S Frontal.....	19
E/S Traseiro.....	20
E/S Lateral	21
Controle remoto.....	23
Usando gestos	27

Fazendo Conexões.....	29
Conexão à alimentação	29
Conexão dos Dispositivos Externos e conexão Touch	30
Conexão Tipo C.....	31
Conexão HDMI	31
Conexão VGA.....	31
Conexão RS-232.....	32
Conexões USB e de Rede	33
Periféricos USBs	33
Cabos de rede e modem	33
Conexão do Leitor de Mídia	34
Conexão de áudio	35
Entrada de áudio	35
Saída de áudio	35
Conexões opcionais.....	36
Instalação de Slot de PC (Slot OPS)	36
Usando Seu ViewBoard	37
Ligando/ Desligando seu ViewBoard	37
Árvore do Menu de Exibição na Tela (OSD).....	38
Operação do Menu de Exibição na Tela (OSD).....	44
VGA	45
Input Source (Fonte de Entrada).....	46
WriteAway.....	47
Picture (Imagem).....	48
Audio (Áudio)	50
Time (Hora)	51
About (Sobre).....	52
Advanced Option (Opções Avançadas)	53
Other Settings (Outras Configurações)	55
Leave OSD Menu (Deixar o Menu OSD)	56
Filtro de Luz Azul Baixa e Saúde Ocular.....	57

Protocolo RS-232	59
Descrição	59
Especificação de Hardware RS-232	59
Especificação de Hardware LAN	60
Configuração de Comunicação RS-232.....	60
Configuração de Comunicação LAN	60
Referência de Mensagem de Comando	60
Apêndice	61
Especificações.....	61
Modos de Temporização de Exibição	63
HDMI	63
USB Tipo C	63
VGA	64
Solução de problemas	65
Manutenção	67
Precauções Gerais	67
Limpeza da Tela	67
Limpeza da Caixa	67
Informações sobre Regulamentação e Serviços	68
Informações sobre Conformidade.....	68
Declaração de Conformidade FCC.....	68
Declaração da Indústria Canadense	68
Conformidade CE para os países europeus.....	68
Declaração de Conformidade RoHS2	69
Declaração da ENERGY STAR.....	70
Restrição Indiana de Substâncias Perigosas.....	71
Eliminação do produto no final da vida útil do produto	71
Informações sobre direitos autorais.....	72
Atendimento ao cliente.....	73
Garantia limitada.....	74

Introdução

Conteúdo do pacote



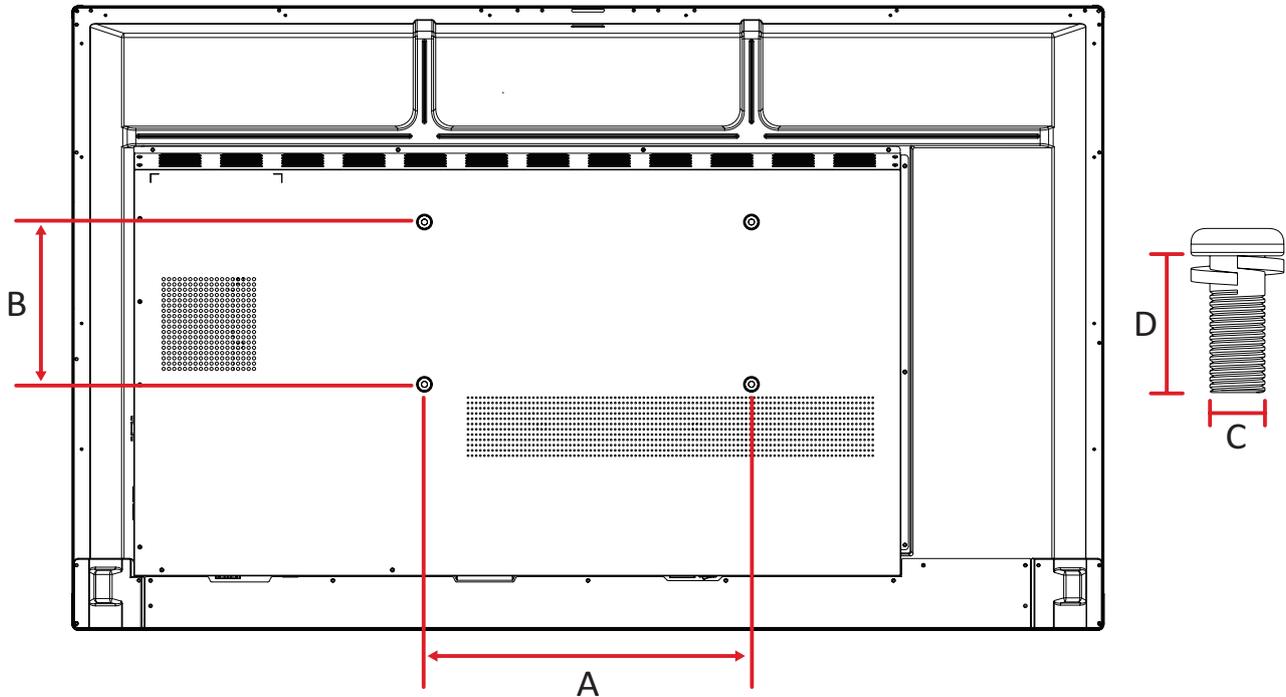
- Pilha AAA
- Placa de Câmera
- 5 grampos
- Declaração de Conformidade
- Cabo HDMI (3 m)
- Cabo de Alimentação (3 m)
- Ponta de Caneta para Substituição x 4
- Guia de Instalação Rápida
- Controle remoto
- Adaptador RS-232
- 7 parafusos
- 2 canetas de toque
- Cabo de toque USB (3 m)

NOTA: O cabo de energia e os cabos de vídeo incluídos em seu pacote podem variar, dependendo de seu país. Por favor, entre em contato com seu revendedor local para obter mais informações

Especificações do kit de montagem em parede (VESA)

NOTA: Por favor, siga as instruções no guia de instalação do suporte de parede para instalar seu suporte de parede ou suporte móvel de montagem. Se estiver anexado a outros materiais de construção, favor entrar em contato com o revendedor mais próximo.

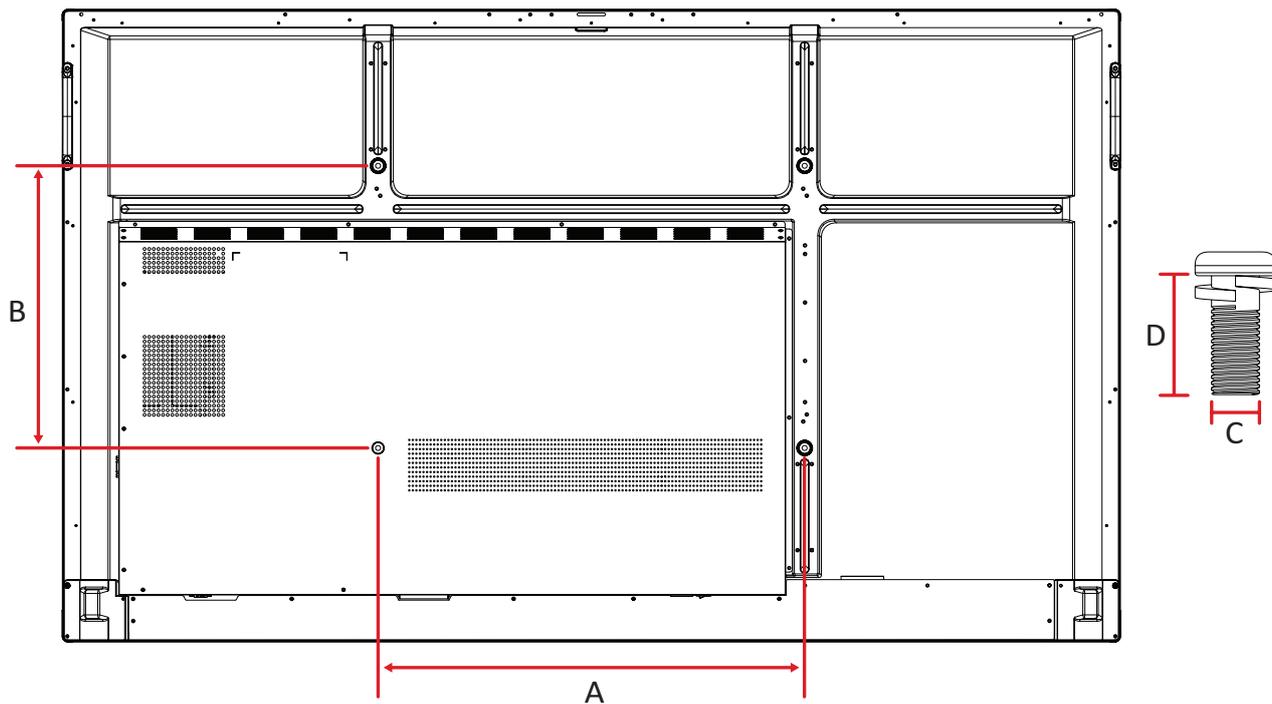
IFP55G1



Modelo	Espec. VESA (A x B)	Parafuso padrão (C x D)	Quantidade
IFP55G1	400 x 200 mm	M8 x 25 mm	4

NOTA: Não utilize parafusos que sejam mais longos que a dimensão padrão, pois podem causar danos no interior do monitor.

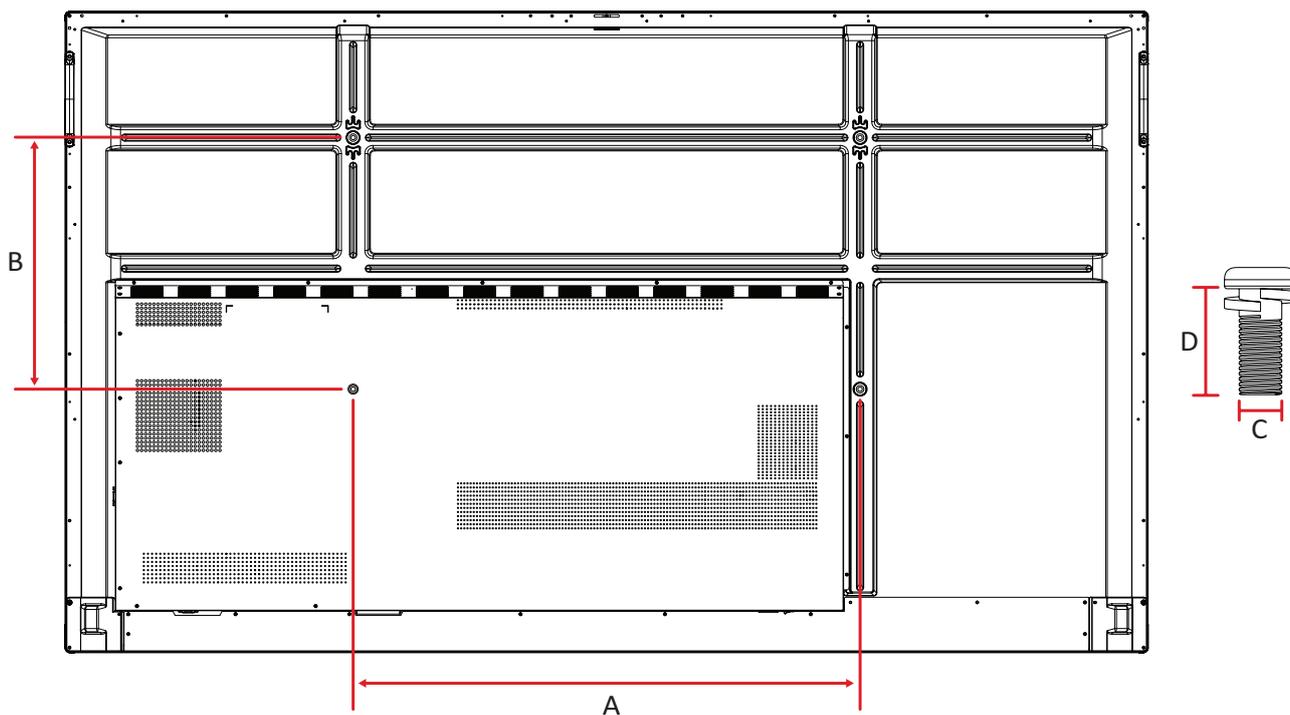
IFP65G1



Modelo	Espec. VESA (A x B)	Parafuso padrão (C x D)	Quantidade
IFP65G1	600 x 400 mm	M8 x 25 mm	4

NOTA: Não utilize parafusos que sejam mais longos que a dimensão padrão, pois podem causar danos no interior do monitor.

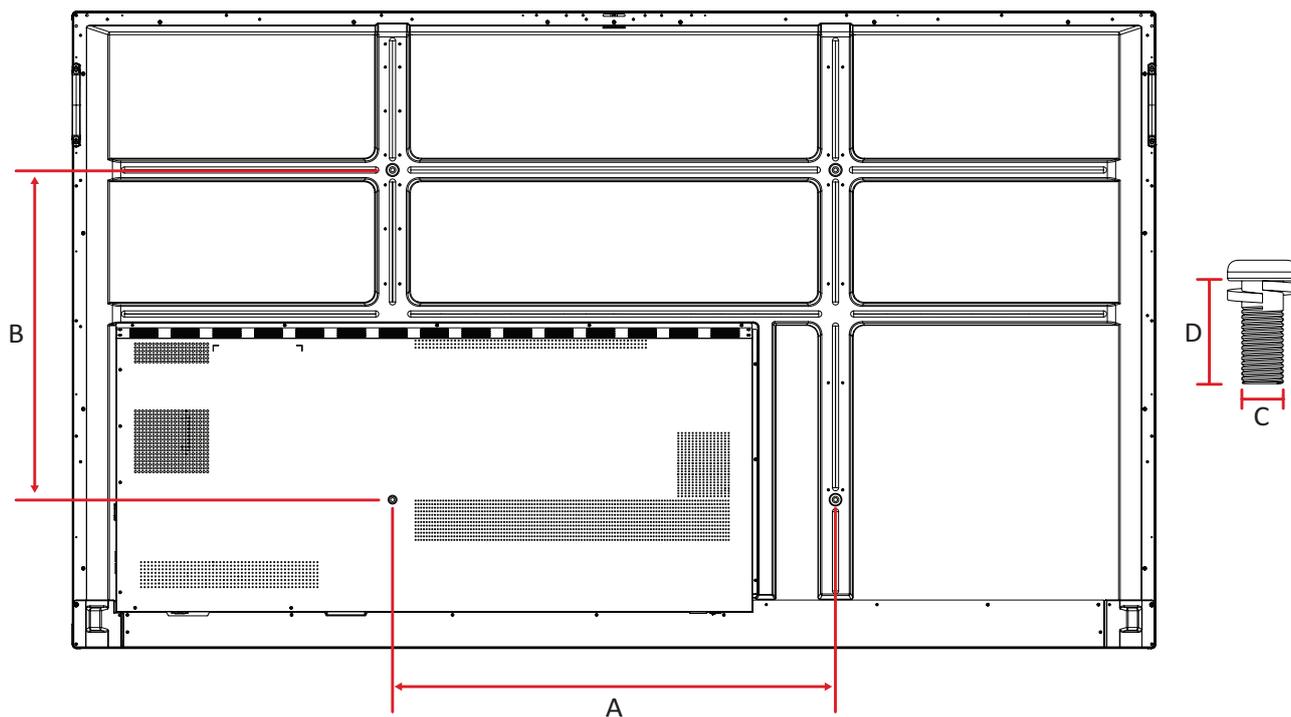
IFP75G1



Modelo	Espec. VESA (A x B)	Parafuso padrão (C x D)	Quantidade
IFP75G1	800 x 400 mm	M8 x 25 mm	4

NOTA: Não utilize parafusos que sejam mais longos que a dimensão padrão, pois podem causar danos no interior do monitor.

IFP86G1



Modelo	Espec. VESA (A x B)	Parafuso padrão (C x D)	Quantidade
IFP86G1	800 x 600 mm	M8 x 25 mm	4

NOTA: Não utilize parafusos que sejam mais longos que a dimensão padrão, pois podem causar danos no interior do monitor.

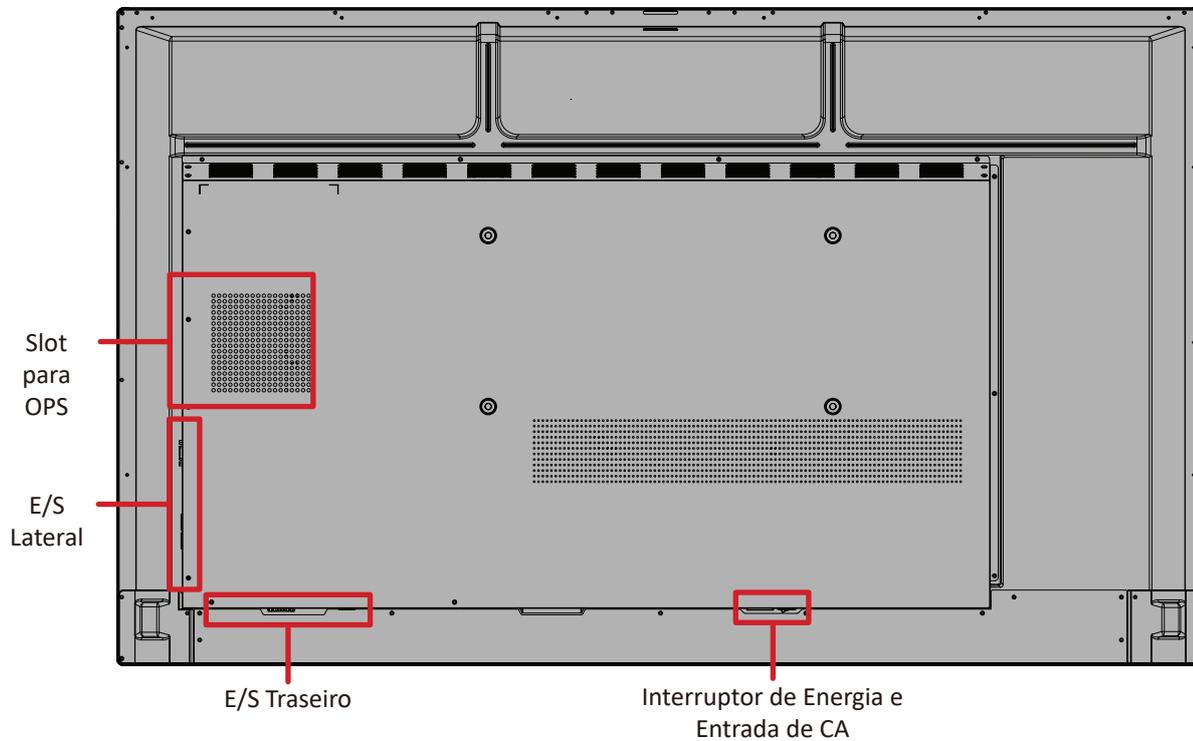
Visão Geral do Produto

IFP55G1

Painel Frontal

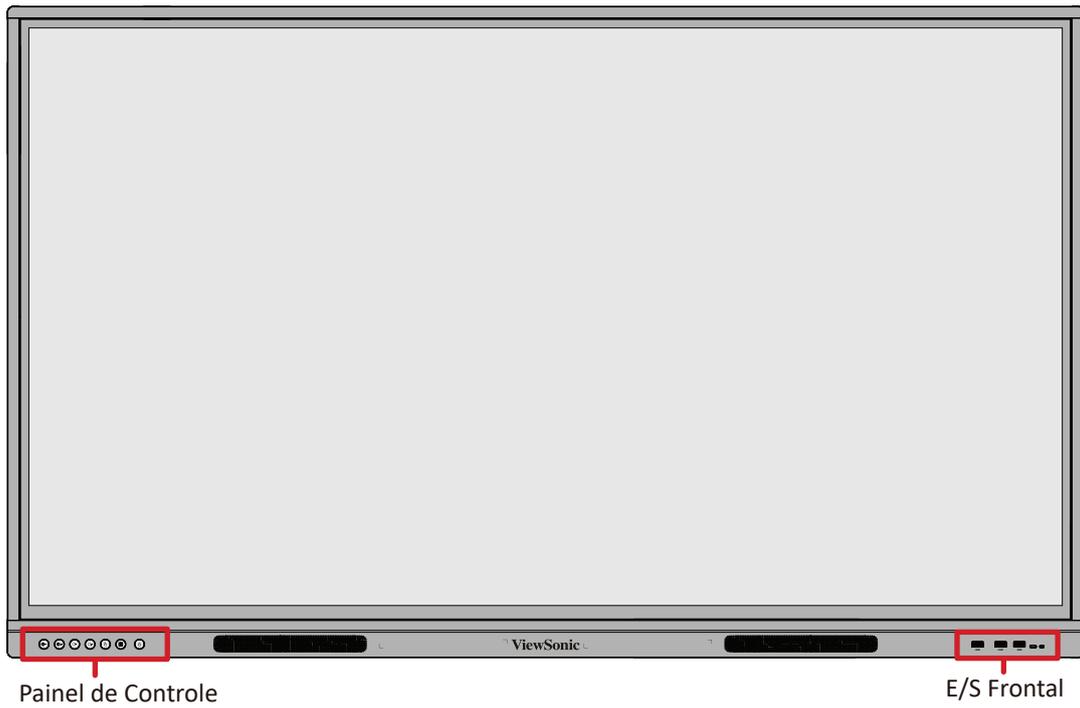


Painel Traseiro

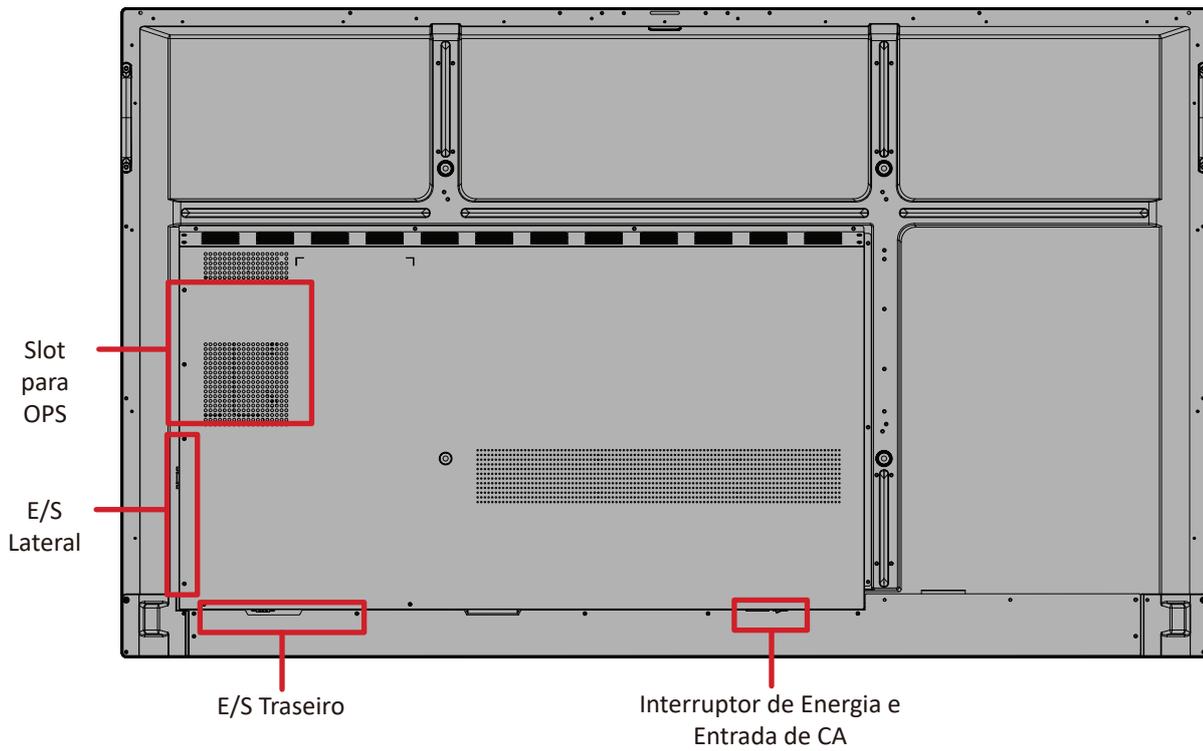


IFP65G1

Painel Frontal

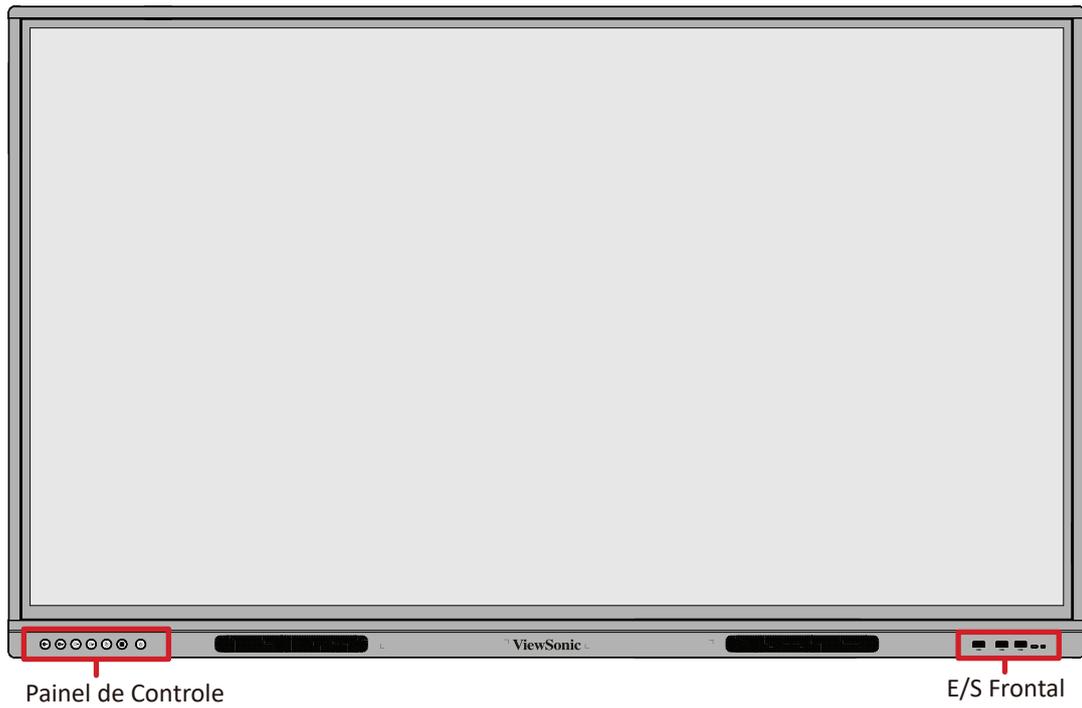


Painel Traseiro

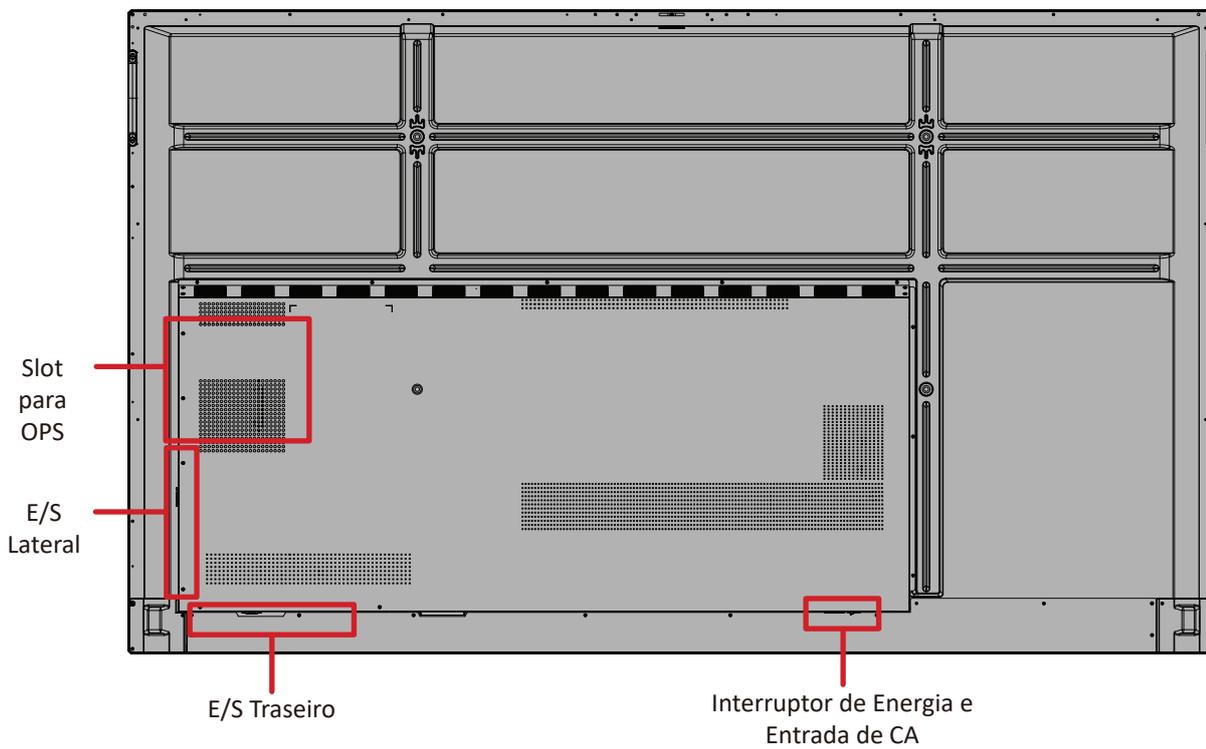


IFP75G1

Painel Frontal

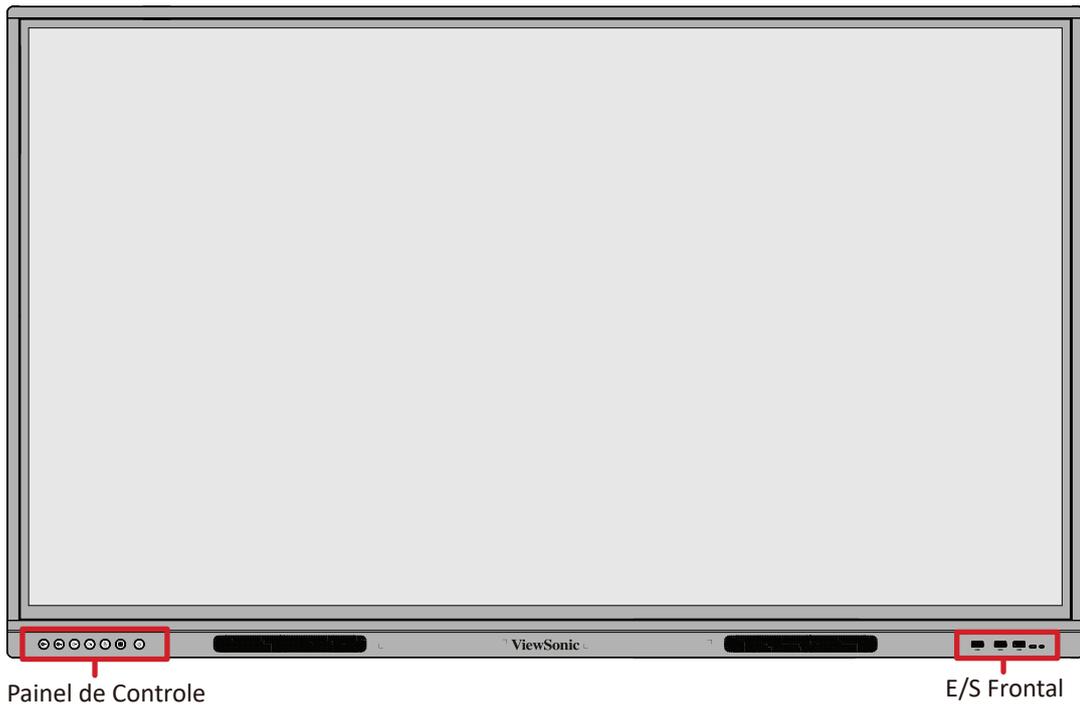


Painel Traseiro

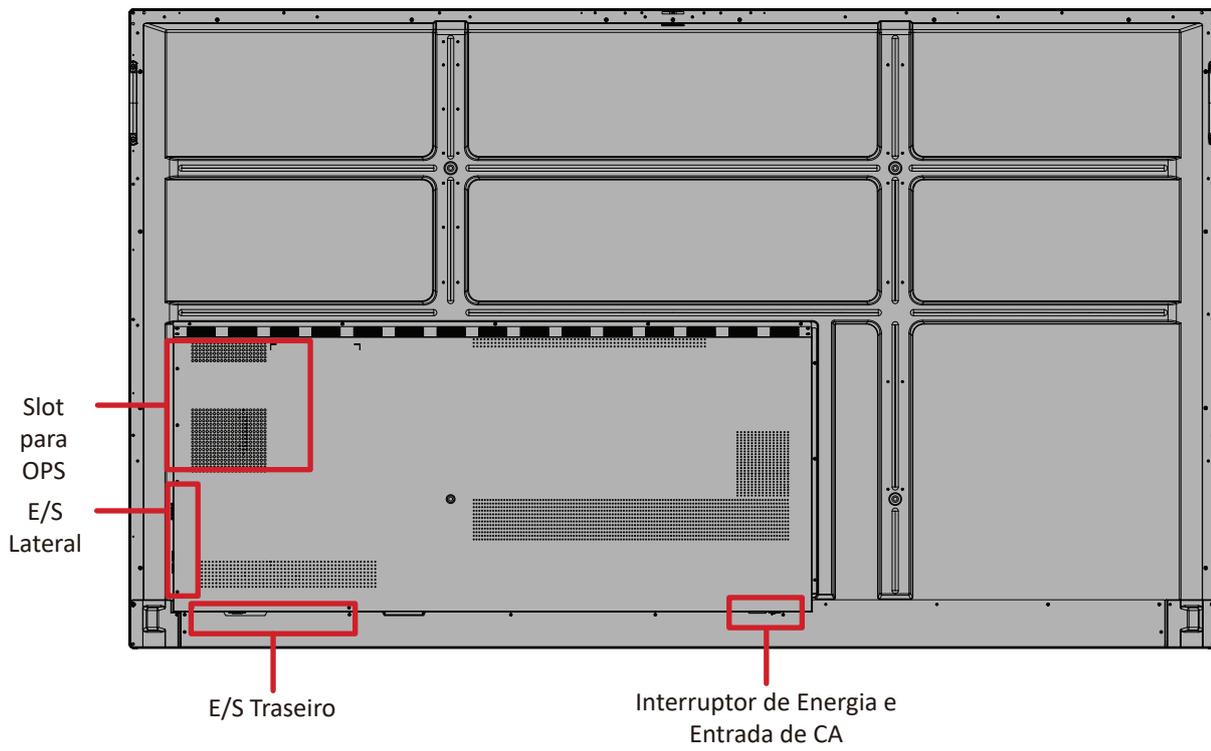


IFP86G1

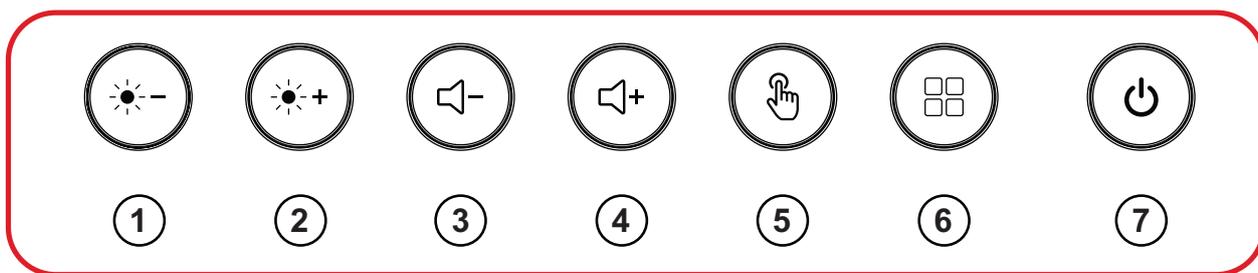
Painel Frontal



Painel Traseiro

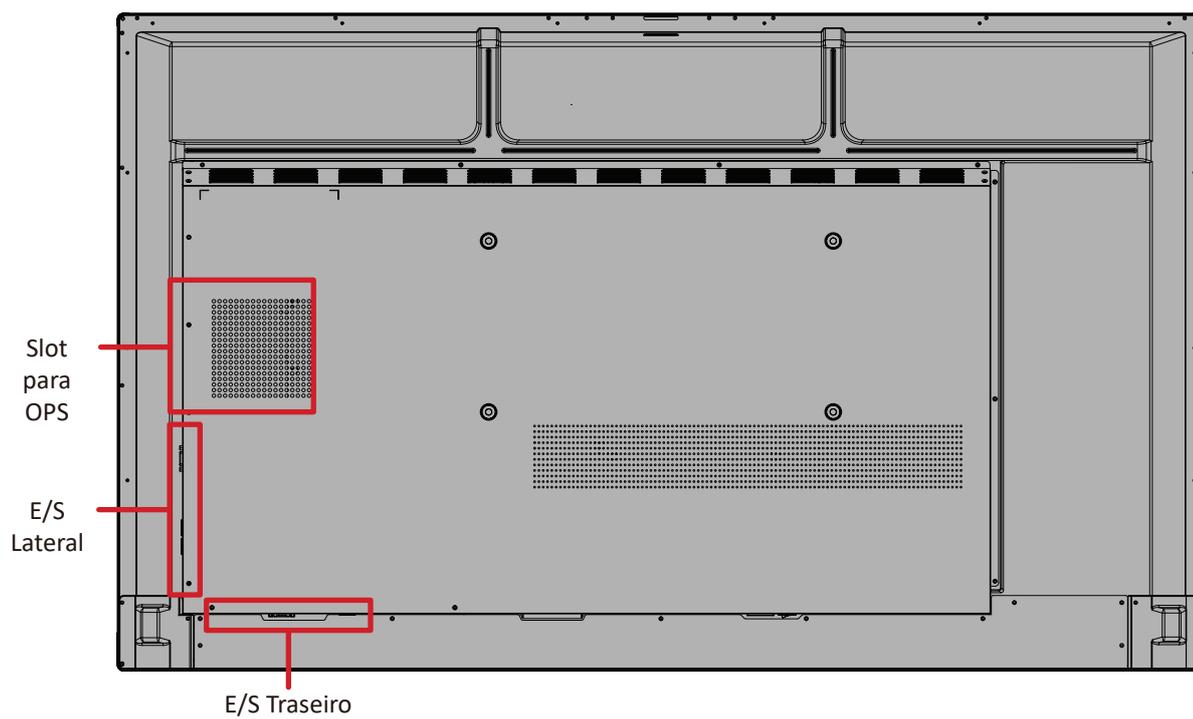
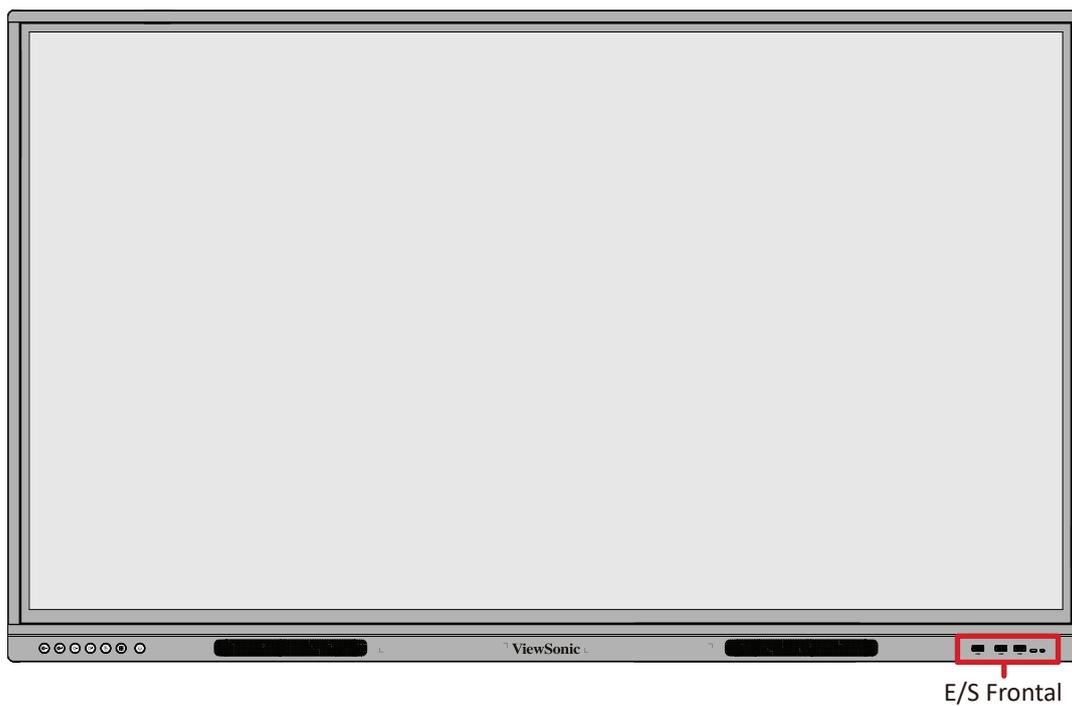


Painel de Controle

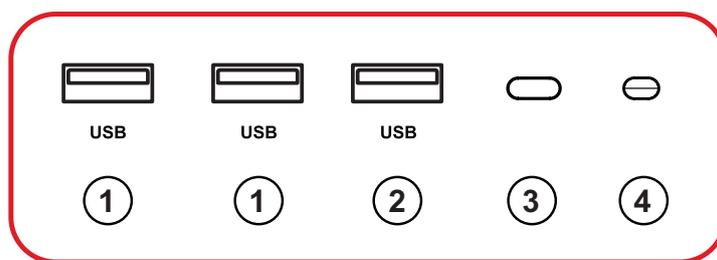


Número	Item	Descrição
1		Reduz o brilho da tela
2		Aumenta o brilho da tela
3		Diminuir o Volume
4		Aumentar o Volume
5		Desativar/ativar a tela de toque
6		Inicia o sistema do menu
7		<ul style="list-style-type: none">• Luz do indicador de energia• Pressione para ligar o dispositivo• Pressione para Desligar/Ligar somente a luz de fundo do display• Pressione e segure para desligar o dispositivo

Painéis de E/S

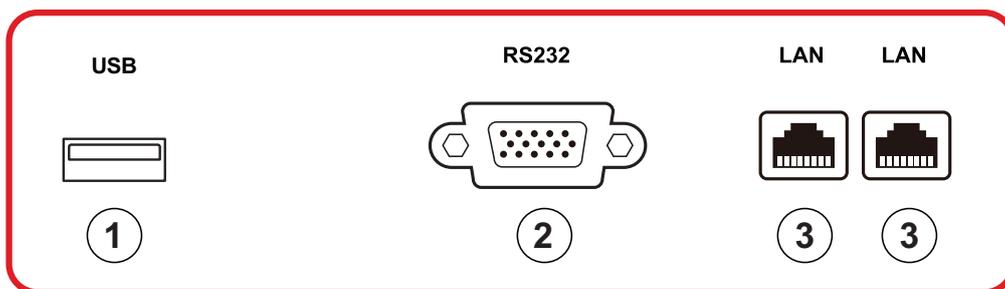


E/S Frontal



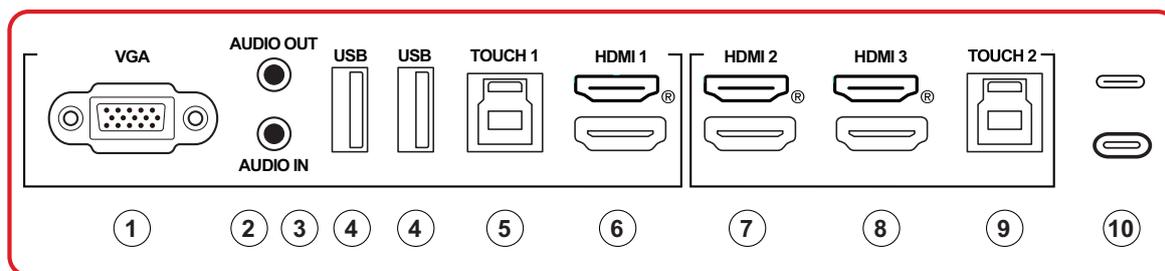
Número	Item	Descrição
1	USB	<ul style="list-style-type: none">• Entrada de USB Tipo A• USB 3.0 padrão• Conecte os dispositivos USB, como discos rígidos, teclado, mouse, etc.• Alterna automaticamente entre o computador externo e o ViewBoard
2	USB	<ul style="list-style-type: none">• Entrada de USB Tipo A• USB 2.0 padrão
3		Receptor do Controle Remoto
4		Sensor da luz ambiente

E/S Traseiro

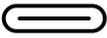


Número	Item	Descrição
1	USB	<ul style="list-style-type: none">Entrada de USB Tipo AUSB 2.0 padrão
2	RS232	Interface serial; usada para transferência mútua de dados entre os dispositivos
3	LAN	Interface de conexão Internet Padrão RJ45 (10M/100M/1000M). Apresenta suporte de hub para compartilhamento de rede.

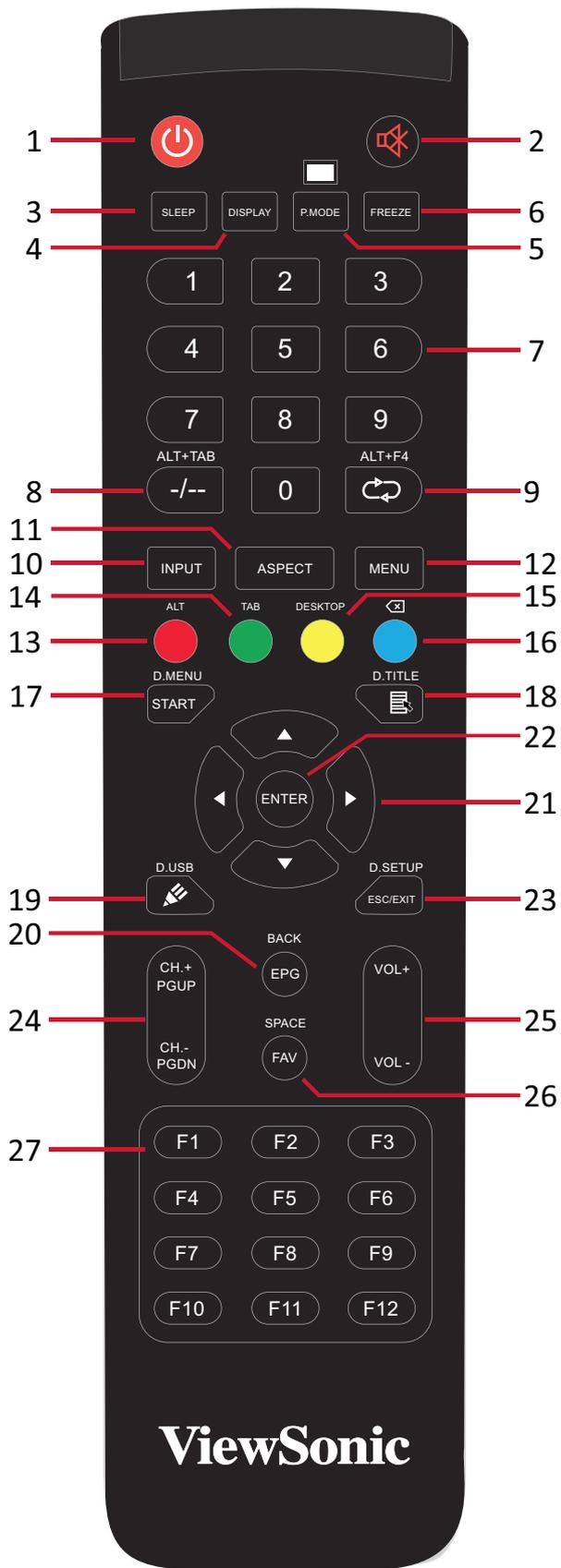
E/S Lateral



Número	Item	Descrição
1	VGA	Entrada de vídeo de computador externo
2	AUDIO OUT	Saída de áudio para um alto-falante/fone de ouvido externos
3	AUDIO IN	Entrada de áudio de computador externa
4	USB	<ul style="list-style-type: none"> Entrada de USB Tipo A USB 3.0 padrão Conecte os dispositivos USB, como discos rígidos, teclado, mouse, etc.
5	TOUCH 1	<ul style="list-style-type: none"> USB Tipo B Saída do sinal de toque para o computador externo. Após a conexão (com um computador externo), o dispositivo conectado à porta USB pode ser usado diretamente pelo computador <p>NOTA: Emparelha com a porta HDMI 1.</p>
6	HDMI 1	<ul style="list-style-type: none"> Entrada HDMI Conectar a um computador com saída HDMI, decodificador, ou outro dispositivo de vídeo Suporta telas 4K; HDMI v. 2.0; CEC; ARC
7	HDMI 2	<ul style="list-style-type: none"> Entrada HDMI Conectar a um computador com saída HDMI, decodificador, ou outro dispositivo de vídeo Suporta telas 4K; HDMI v. 2.0; CEC; ARC
8	HDMI 3	<ul style="list-style-type: none"> Entrada HDMI Conectar a um computador com saída HDMI, decodificador, ou outro dispositivo de vídeo Suporta telas 4K; HDMI v. 2.0; CEC; ARC

Número	Item	Descrição
9	TOUCH 2	<ul style="list-style-type: none"> • USB Tipo B • Saída do sinal de toque para o computador externo. • Após a conexão (com um computador externo), o dispositivo conectado à porta USB pode ser usado diretamente pelo computador <p style="margin-left: 40px;">NOTA: Emparelha-se com as portas HDMI 2 e HDMI 3.</p>
10		<ul style="list-style-type: none"> • Entrada da Porta Tipo C • USB 3.0 padrão • Suporta DP v. 1.2 com áudio, vídeo e toque • Suporta carga de energia de até 65W. Suporta carga de energia: 5V/3A, 9V/3A, 15V/3A, 20V/3,25A

Controlle remoto



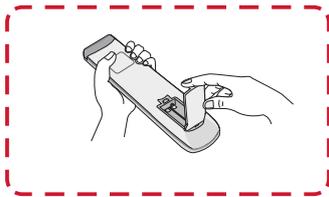
Número	Item	Descrição
1		Interruptor Liga/Desliga
2		Mudo/Com Som
3	SLEEP	Modo Dormir
4	DISPLAY	Para fontes não Android; exibir informações atuais da fonte de entrada
5	P.MODE	Tela em Branco
6	FREEZE	Congela a tela
7		Botões de entrada numérica
8	ALT+TAB -/--	Barra de espaço Alt+Tab no slot do computador
9	ALT+F4 	Slot do computador, fecha janela do programa
10	INPUT	Seleção de fonte de entrada
11	ASPECT	Voltar para a interface principal do sistema de slot
12	MENU	Configurações de Acesso
13	Vermelho / ALT	Captura de tela
14	Verde / TAB	PC ¹ botão [Tab]
15	Amarelo/ DESKTOP	Troca para slot na área de trabalho do PC
16	AZUL/ 	PC ¹ botão [Backspace] (Retrocesso)
17	START / D.MENU	PC ¹ botão [Windows]
18	 / D.TITLE	PC ¹ botão [Menu]
19	 / D.USB	Instalação do software de gravação
20	EPG/BACK	Botão Retornar
21	 /  /  / 	Rolar para cima, baixo, esquerda e direita
22	ENTER	Confirmar seleção/estado
23	ESC / EXIT / D.SETUP	Botão de atalho para sair das caixas de diálogo
24	CH.+ / PGUP / CH.- / PGDN	CH+: Página anterior do PC CH-: Página seguinte do PC
25	VOL+ / VOL-	Aumentar/Diminuir volume
26	FAV / SPACE	PC ¹ botão [Space] (Espaço)
27	F1-F12	Botão de função F1 - F12 embutido no computador

¹ Todas as teclas de função relacionadas ao computador não estão disponíveis sem um computador com slot.

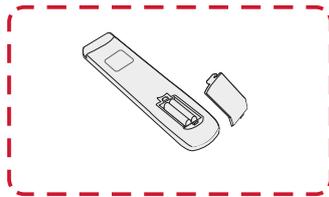
Inserindo pilhas no controle remoto

Para inserir pilhas no controle remoto:

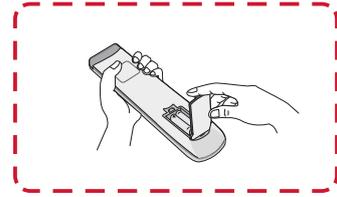
1. Remova a tampa na parte traseira do controle remoto.
2. Insira duas pilhas “AAA”, certificando que o símbolo “+” na pilha corresponda ao “+” no compartimento da pilha.
3. Recoloque a tampa alinhando-a com o ranhura do controle remoto e travando a trava do fecho.



(1)



(2)



(3)

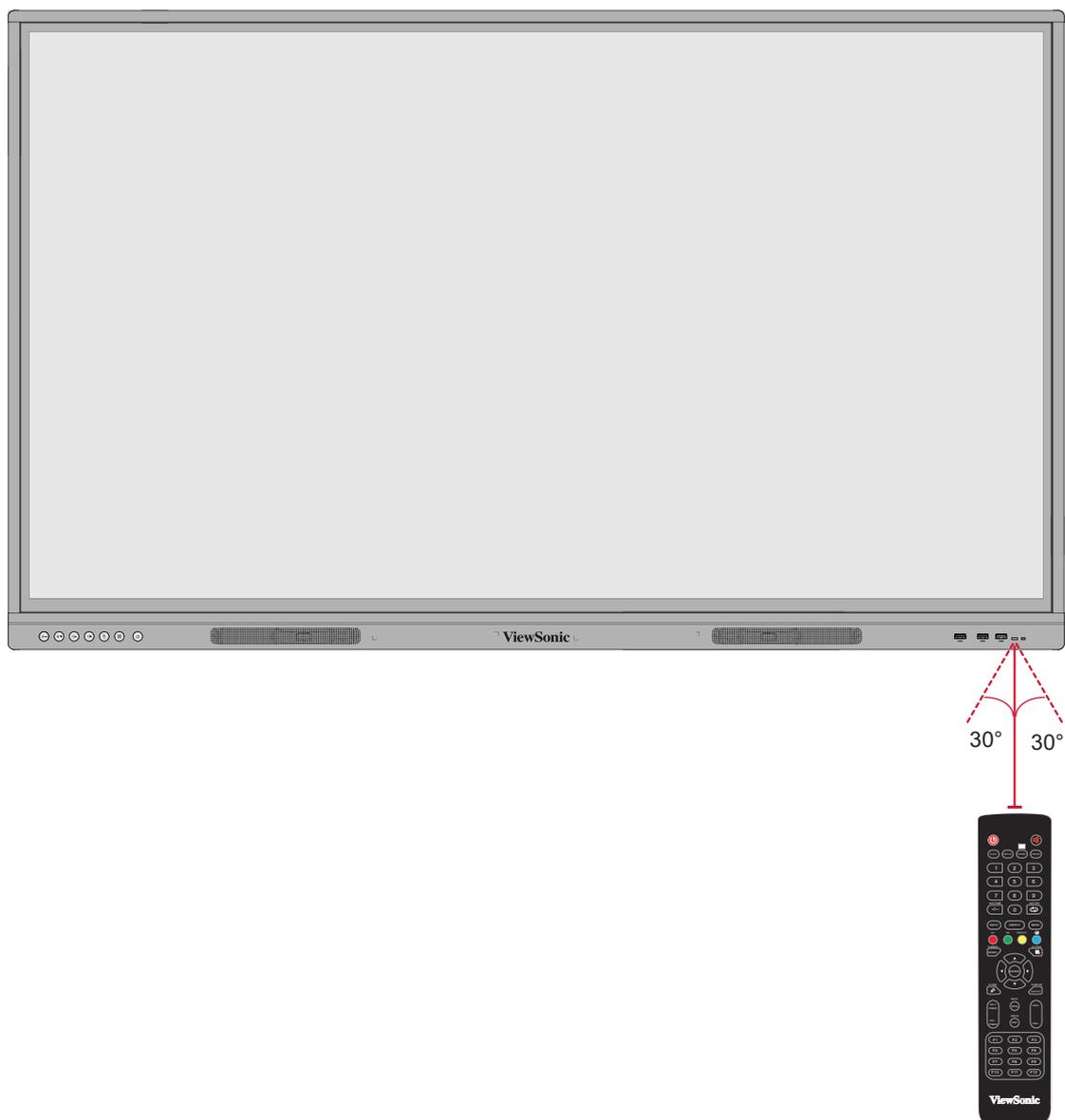
AVISO: Há risco de explosão se as pilhas forem substituídas pelo tipo incorreto.

NOTA:

- Recomenda-se que você não misture tipos de pilhas.
- Descarte sempre pilhas velhas de forma ecológica. Entre em contato com o governo local para obter mais informações sobre como descartar as pilhas com segurança.

Alcance do receptor do controle remoto

O alcance de operação do controle remoto é mostrada aqui. Tem um alcance efetivo de 8 metros, 30° graus à esquerda e à direita. Certifique-se de que não há nada obstruindo o sinal do controle remoto ao receptor.

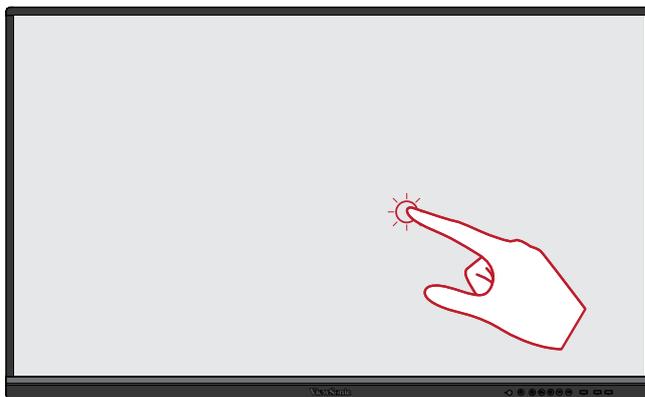


Usando gestos

Gestos de toque permitem que o usuário use comandos pré-determinados sem usar um teclado ou mouse. Usando gestos no ViewBoard, o usuário pode selecionar/desmarcar objetos, alterar a localização de um objeto, acessar configurações, apagar tinta digital e muito mais.

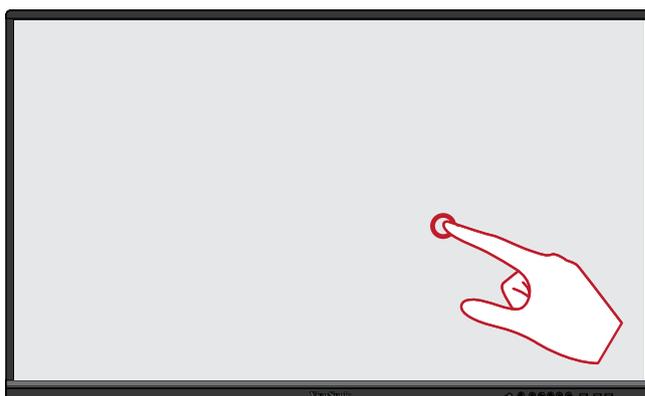
Selecione e desmarque um objeto (Clicando)

Pressione e libere o ViewBoard para selecionar/desmarcar opções ou objetos. Isso é como um único clique padrão do mouse esquerdo.



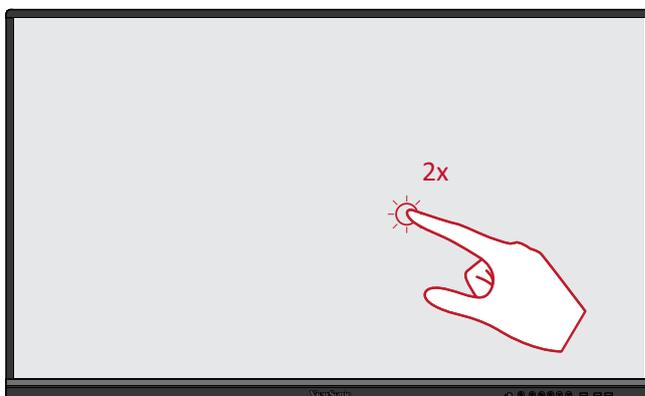
Opções do Menu de Exibição (Clique com o botão direito do mouse)

Pressione e segure o ViewBoard com o dedo. Isso é como um único clique padrão do mouse direito.



Clique duplo

Pressione e libere duas vezes no mesmo local no ViewBoard. Isso é como um clique duplo padrão do mouse esquerdo.



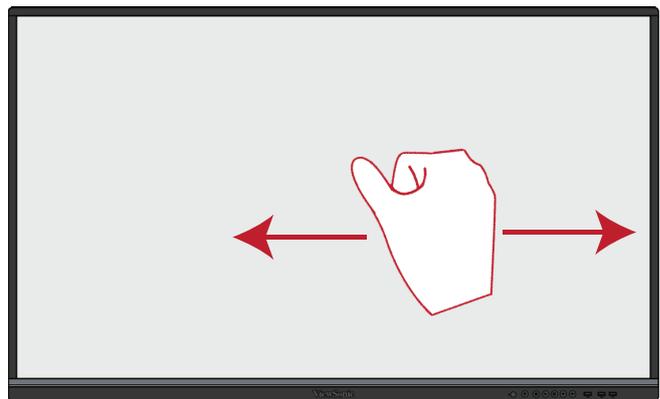
Movendo um objeto

Pressione e segure o objeto no ViewBoard e arraste-o lentamente com o dedo para a localização desejada.



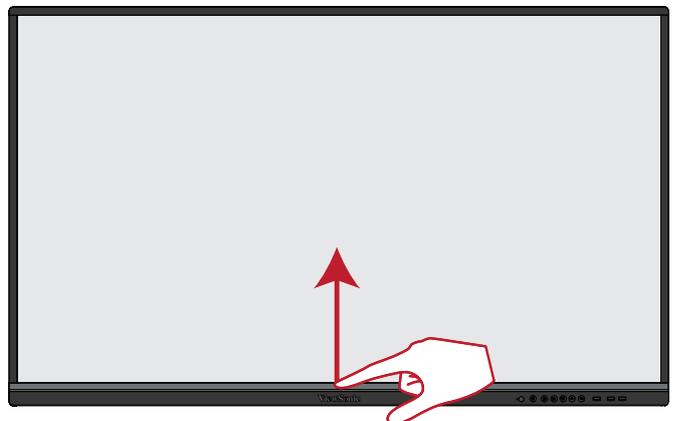
Apagando tinta digital

Use sua mão, palma achatada ou punho no ViewBoard e mova sua mão através da área que deseja apagar.



Deslize para Cima para Fazer Configurações Gerais

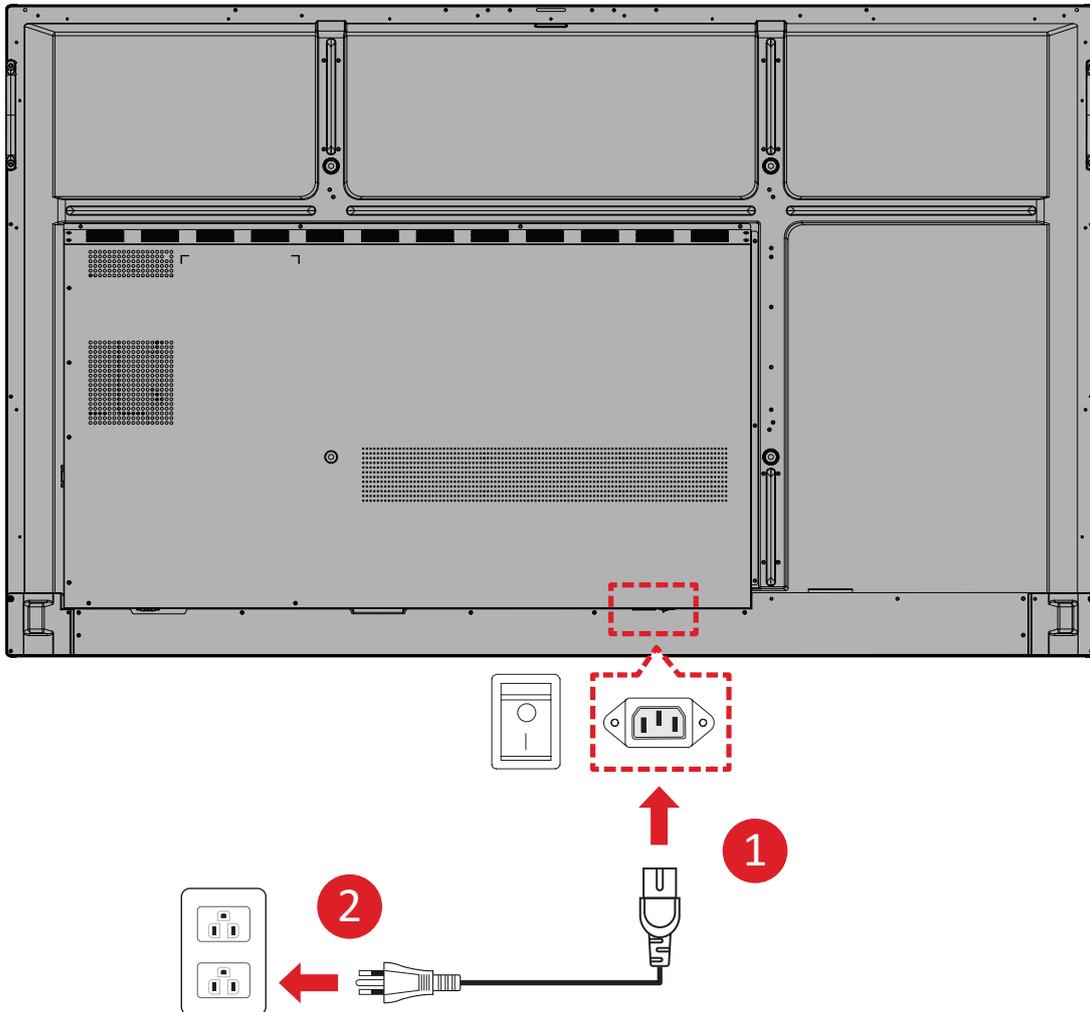
Deslize para cima desde a parte inferior do ViewBoard para iniciar as Configurações Gerais.



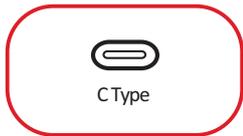
Fazendo Conexões

Conexão à alimentação

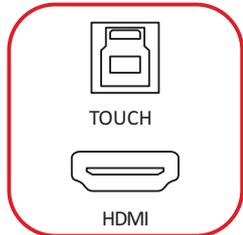
1. Conecte o cabo de alimentação ao conector de entrada CA na parte traseira do dispositivo.
2. Conecte o plugue do cabo de alimentação em uma tomada elétrica.



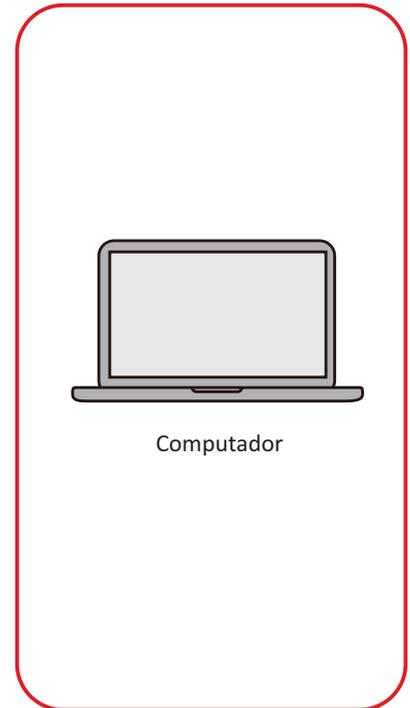
Conexão dos Dispositivos Externos e conexão Touch



ou



ou



Seu(s) dispositivo(s) externo(s) pode(m) ser conectado(s) em qualquer uma das seguintes configurações:

Conexão Tipo C

Para conectar através do Tipo C:

Conecte um cabo Tipo C do seu dispositivo externo à porta **Tipo C** no ViewBoard.

Conexão HDMI

Para conectar via HDMI:

1. Conecte um cabo HDMI do seu dispositivo externo para a porta **HDMI 1/2/3** no ViewBoard.
2. Conecte um USB ao dispositivo externo da porta **TOUCH** do ViewBoard.

NOTA: A porta **TOUCH 1** é para as portas **HDMI 1** e **VGA**. A porta **TOUCH 2** é para as portas **HDMI 2** e **HDMI 3**.

Conexão VGA

Para conectar via VGA:

1. Conecte um cabo VGA do seu dispositivo externo na porta **VGA** do ViewBoard.
2. Conecte um cabo USB Tipo B a A ao dispositivo externo da porta **TOUCH 2** do ViewBoard.

NOTA: A porta **TOUCH 1** é para as portas **HDMI 1** e **VGA**. A porta **TOUCH 2** é para as portas **HDMI 2** e **HDMI 3**.

Conexão RS-232



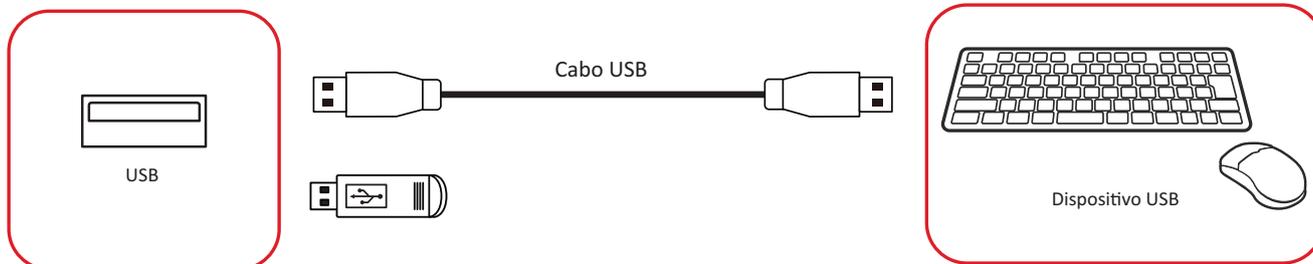
Quando você usa um cabo com porta serial RS-232 para conectar seu monitor a um computador externo, certas funções podem ser controladas de modo remoto pelo PC, incluindo Liga/ Desliga Energia, ajuste de Volume, selecionar Entrada, Brilho e mais.

Conexões USB e de Rede

Assim como qualquer PC, é fácil para conectar vários dispositivos USB e outros periféricos ao seu ViewBoard.

Periféricos USBs

Conecte o dispositivo USB a uma porta **USB**.

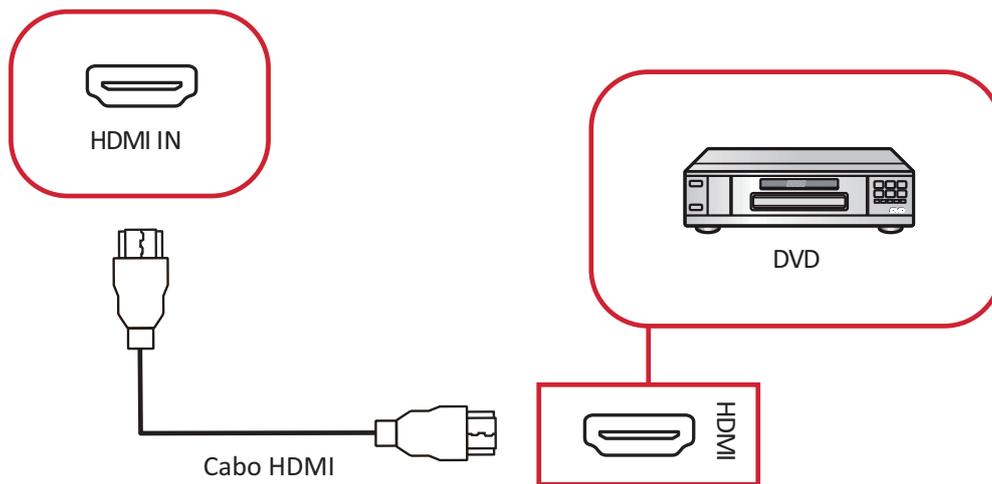


Cabos de rede e modem

Conecte o cabo da rede a uma porta **LAN**.



Conexão do Leitor de Mídia



Para conectar a um leitor de mídia:

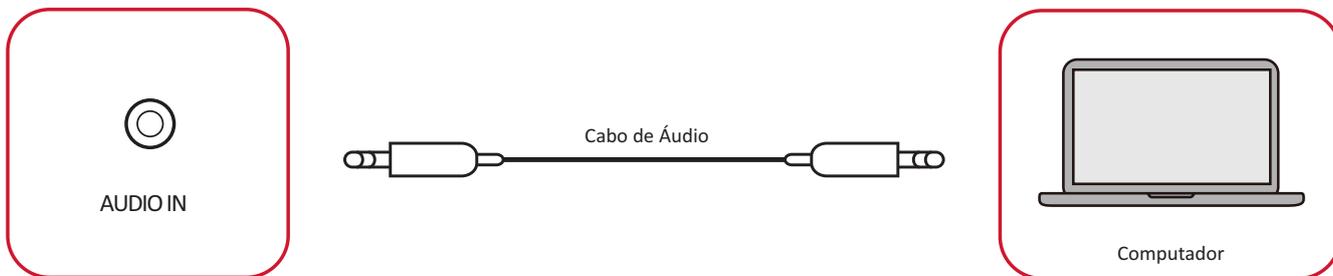
1. Conecte o cabo HDMI a uma porta **HDMI** no seu ViewBoard e dispositivo periférico.
2. Conecte o cabo de alimentação de seu ViewBoard e ligue o interruptor da fonte de alimentação.
3. Pressione o botão **⏻ Energia** no ViewBoard para ligar a tela.
4. Pressione o botão **INPUT** no controle remoto e mude para a fonte de entrada "HDMI".

Conexão de áudio

O ViewBoard suporta **Audio In (Entrada de áudio)**, **Audio Out (Saída de áudio)**, e **SPDIF**.

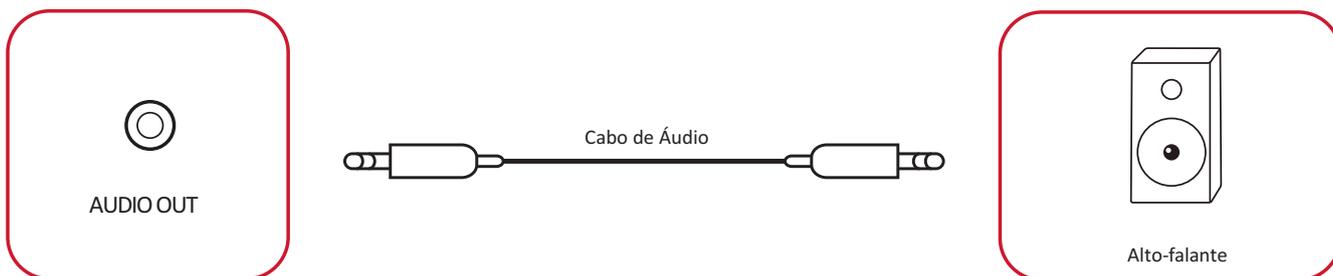
Entrada de áudio

Para reproduzir o áudio do seu dispositivo externo pelos alto-falantes do ViewBoard, conecte uma extremidade de um cabo de áudio ao dispositivo externo e a outra extremidade à porta **AUDIO IN (Entrada de Áudio)** do ViewBoard.



Saída de áudio

Para reproduzir o áudio do ViewBoard através de um alto-falante externo, conecte uma extremidade de um cabo de áudio ao alto-falante externo e a outra extremidade à porta **AUDIO OUT (Saída de áudio)** do ViewBoard.

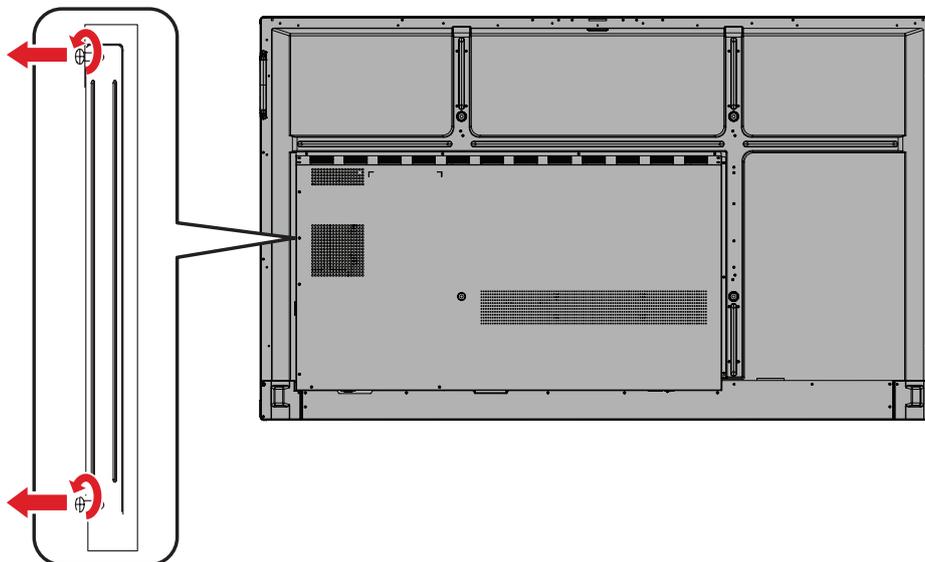


Conexões opcionais

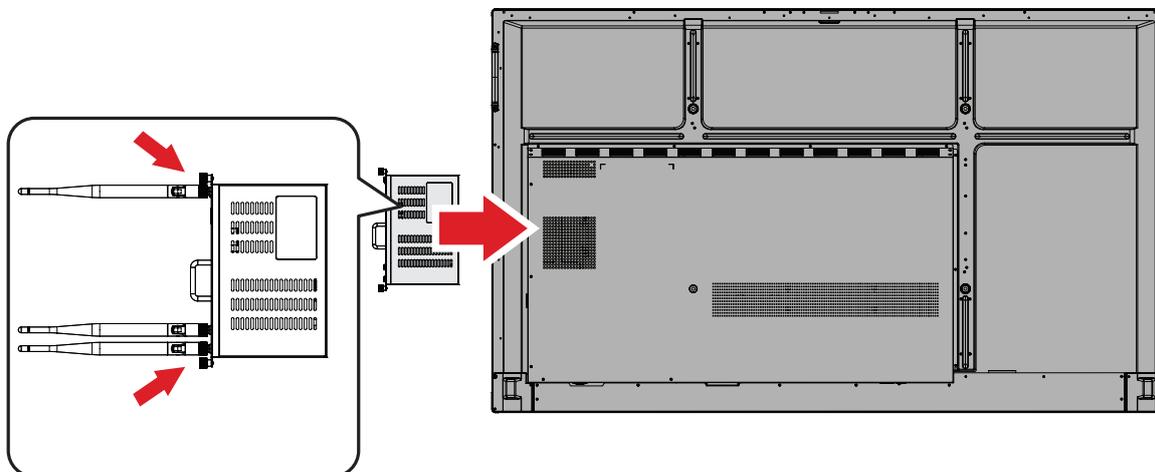
O ViewBoard vem com um **Slot OPS** para complementos opcionais, como um PC com slot (por exemplo, VPC-25-O).

Instalação de Slot de PC (Slot OPS)

1. Remova a tampa do **Slot OPS** do display.



2. Insira cuidadosamente o Slot para PC no **Slot OPS** do display.

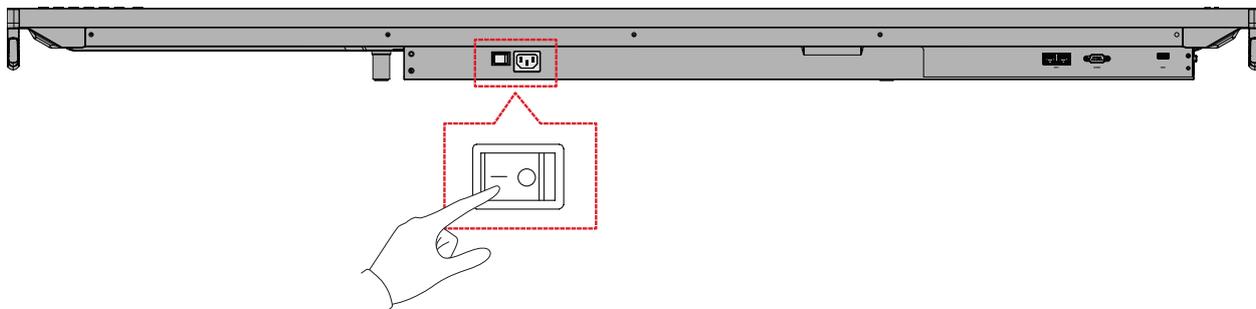


3. Fixe a tampa do slot para PC ao display.

Usando Seu ViewBoard

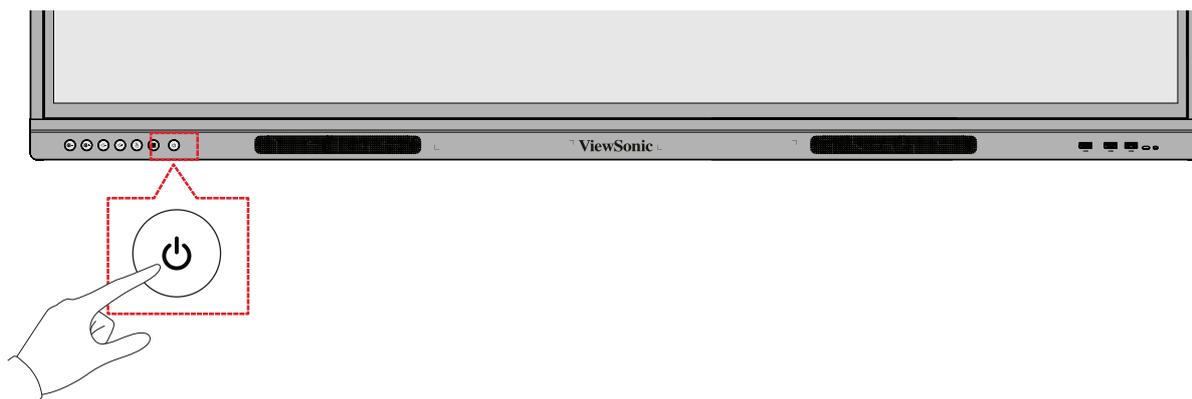
Ligando/ Desligando seu ViewBoard

1. Certifique-se de que o cabo de alimentação esteja conectado, conectado a uma tomada de alimentação, e o **Interruptor de Alimentação** esteja na posição “ON” (Ligado).



NOTA: A Entrada de Energia CA e o **Interruptor de Alimentação** estão localizados na parte inferior da unidade.

2. Pressione o interruptor **⏻ Energia** para ligar o ViewBoard.



3. Para desligar o ViewBoard, pressione e mantenha pressionado o interruptor **⏻ Energia**.

Árvore do Menu de Exibição na Tela (OSD)

Menu Principal	Sub-menu	Opção de menu	
VGA	H Position (Posição H)	(-/+ , 0-100)	
	V Position (Posição V)	(-/+ , 0-100)	
	Clock (Relógio)	(-/+ , 0-100)	
	Clock Phase (Fase do Relógio)	(-/+ , 0-100)	
	Zoom Mode (Modo de Zoom)	Full (Pleno)	
		Normal (4:3)	
		Real (1:1)	
		Dynamic (Dinâmico) (16:9)	
		21:9	
	Auto Adjust (Ajuste Automático)	OK	
Screen Reset (Redefinir Tela)	Cancel (Cancelar)		
	Reset (Redefinir)		
Input Source (Fonte de Entrada)	VGA		
	HDMI 1		
	HDMI 2		
	HDMI 3		
	PC		
	Type C (Tipo C)		
WriteAway	Off (Desligar)		
	Except PC (OPS) (Exceto PC (OPS))		
	No Signal Input Only (Somente Sem Entrada de Sinal)		
	Black Board Mode (Auto Signal Detection: Off) (Apenas Sem Sinal (Auto Detecção de Sinal: Desligada))		

Menu Principal	Sub-menu	Opção de menu
Picture (Imagem)	Picture Mode (Modo Imagem)	Normal
		Dynamic (Dinâmico)
		Soft (Suave)
		User (Usuário)
	Contrast (Contraste)	(-/+ , 0-100)
	Brightness (Brilho)	(-/+ , 0-100)
	Color (Cor)	(-/+ , 0-100)
	Tint (Matiz)	(-/+ , 0-100)
	Sharpness (Nitidez)	(-/+ , 0-100)
	Color Temperature (Temperatura da Cor)	Warm (Quente) (7500K)
		Normal (9300K)
		Cool (Frio) (10000K)
		User (Usuário)
	Noise Reduction (Redução de Ruído)	Off (Desligado)
		Low (Baixo)
		Medium (Médio)
		High (Alto)
	Overscan (Alargamento de Imagem)	Off (Desligado)
		On (Ligado)
	RGB Range (Faixa RGB)	Full Range (Faixa Plena)
		Limited Range (Faixa Limitada)
		Auto (Automático)
	Flicker Free (Sem Cintilação)	Off (Desligado)
		On (Ligado)
	Blue Light Filter (Filtro de Luz Azul)	(-/+ , 0-100)
	Gamma Set (Configuração de Gama)	Native (Original)
		2,2
2,4		
Backlight (Luz de fundo)	(-/+ , 0-100)	
Picture Reset (Reajuste de Imagem)	Cancel (Cancelar)	
	Reset (Redefinir)	

Menu Principal	Sub-menu	Opção de menu
Audio (Áudio)	Volume Control (Controle de Volume)	Speaker (Alto-falante)
		Audio Out (Saída de áudio)
		Sync (Sincronização)
	Treble (Agudos)	(-/+ , 0-100)
	Bass (Graves)	(-/+ , 0-100)
	Balance (Balanço)	(-/+ , 0-100)
	Volume	(-/+ , 0-100)
	Maximum Volume (Volume Máximo)	(-/+ , 0-100)
	Minimum Volume (Volume Mínimo)	(-/+ , 0-100)
	Mute (Mudo)	Off (Desligado)
		On (Ligado)
	Audio Out Sync (Sincr. da Saída de Áudio)	Enable (Habilitar)
		Disable (Desabilitar)
	Audio Out Volume (Line Out) (Volume de Saída de Áudio) (Saída de Linha)	(-/+ , 0-100)
	Audio Reset (Reajuste de Áudio)	Cancel (Cancelar)
		Reset (Redefinir)

Menu Principal	Sub-menu	Opção de menu		
Time (Hora)	Off Time (Tempo Desativado)	Off (Desligado)		
		1 hour (1 hora) ~ 24 hours (24 horas)		
	Date and Time (Data e Hora)	Set Date (Configurar Data)		
		Set Time (Configurar Horário)		
		Choose Time Zone (Selecionar Fuso Horário)		
		Use 24-hour Format (Usar o Formato 24 horas)		
	Schedule (Programação)	Schedule List (Lista de Programação)		
		Enable (Habilitar)		
		Start Time (Hora Inicial)		
		End Time (Hora Final)		
		Input (Entrar)	HDMI 1	
			HDMI 2	
			HDMI 3	
			PC	
			Type C (Tipo C)	
			VGA	
		Day of the Week (Dia da Semana)		
		Every Week (Toda Semana)		
	OSD Turn Off (Desligar OSD)	Off (Desligado)		
		5/15/30/60 seconds (5/15/30/60 segundos)		
	Input Information (Entrar Informações)	Off (Desligado)		
5/10/20/30/60 seconds (5/10/20/30/ 60 segundos)				
Automatic Date & Time (Data e Hora Automáticas)	Off (Desligado)			
	On (Ligado)			
Time Reset (Reajuste de Horário)	Cancel (Cancelar)			
	Reset (Redefinir)			
About (Sobre)	Display Information (Informações do Monitor)	Model Name (Nome do Modelo)		
		Serial No. (N° de Série)		
		Operation Hours (Horas de Operação)		
		SW Version (Versão do SW)		

Menu Principal	Sub-menu	Opção de menu		
Advanced Option (Opções Avançadas)	Saving (Economizar)	Panel Saving (Economizar Energia do Painel)	Brightness (Brilho)	Off (Desligado) On (Ligado)
		Power Save (Economia de Energia)	Mode 1 (Modo 1)	
			Mode 2 (Modo 2)	
			Mode 3 (Modo 3)	
			Mode 4 (Modo 4)	
		Power LED Light (Luz LED de energia)	Off (Desligado)	
			On (Ligado)	
	Boot (Inicialização)	Boot On Source (Fonte de Inicialização)	HDMI 1	
			HDMI 2	
			HDMI 3	
			PC	
			Type C (Tipo C)	
			VGA	
		Boot On Logo (Logo de Inicialização)	Off (Desligado)	
	On (Ligado)			
	Signal (Sinal)	Auto Signal Detection (Detecção de Sinal Automático)	Off (Desligado)	
			On (Ligado)	
		No Signal Standby (Espera Devido a Falta de Sinal)	Off (Desligado)	
			0 mins	
			5 mins	
			15 mins 30 mins	
	Port (Porta)	HDMI with One Wire (HDMI com Um Fio)	Off (Desligado) (default)	
			On (Ligado)	
USB Cloning (Clonagem de USB)		Import (Importar)		
		Export (Exportar)		
USB Auto Play (Reprodução Automática de USB)		Off (Desligado)		
		On (Ligado)		

Menu Principal	Sub-menu	Opção de menu	
Advanced Option (Opções Avançadas)	Others (Outros)	Switch On State (Estado Ligado)	Power Off (Desligar)
			Forced On (Ligação Forçada)
			Last Status (Último Status)
		WOL	Off (Desligado)
			On (Ligado)
		Monitor ID (ID de Monitor)	Monitor ID (ID de Monitor): 1-98
		OSD Language (Idioma de OSD)	
		Factory Reset (Reajuste de Fábrica)	Cancel (Cancelar)
			Reset (Redefinir)
		Advanced Option Reset (Reajuste de Opção Avançada)	Cancel (Cancelar)
Reset (Redefinir)			
Other Settings (Outras Configurações)	Energy Star	Off (Desligado)	
		On (Ligado)	
	Light Sensor (Sensor de Luz)	Off (Desligado)	
		On (Ligado)	
	IP		
Port (Porta)			
Leave OSD Menu (Deixar o Menu OSD)	Leave OSD Menu (Deixar o Menu OSD)		

Operação do Menu de Exibição na Tela (OSD)

Accessar configurações de **VGA**, **Input Source** (), **WriteAway** (), **Picture (Imagem)**, **Audio (Áudio)**, **Time (Hora)**, **About (Sobre)**, **Advanced Options (Opções Avançadas)**, e **Other Settings (Outras Configurações)** através do Menu de OSD.



Abra o Menu OSD pressionando **MENU** no controle remoto ou tocando no ícone **MENU** () no Painel de Controle frontal.

VGA

NOTA: For VGA input source only (Apenas para fonte de entrada VGA).



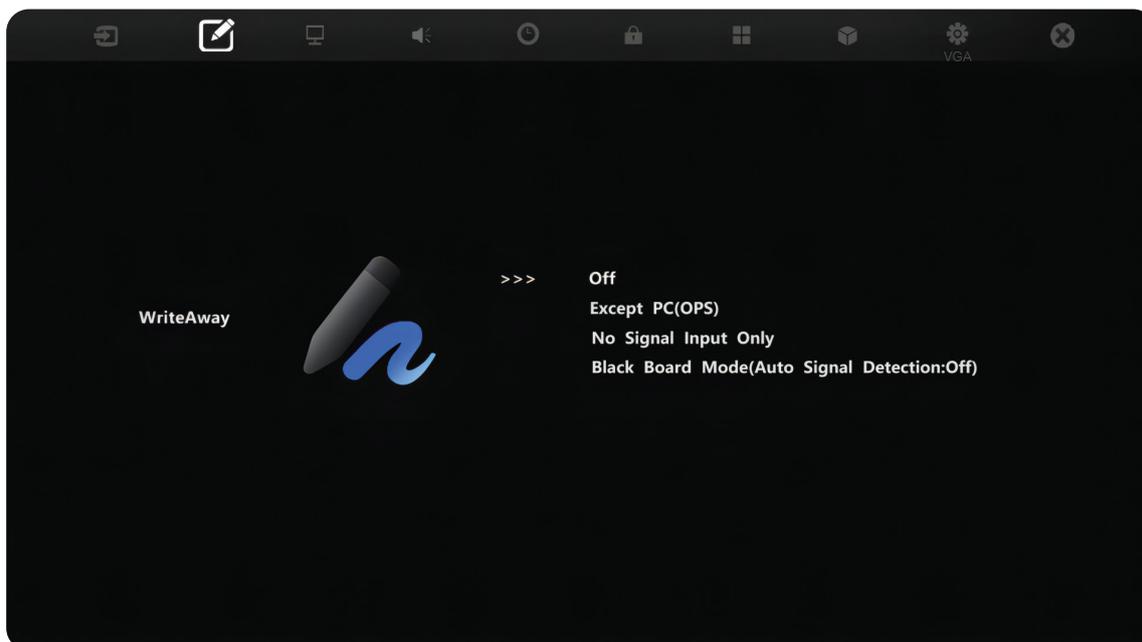
Item	Descrição
H Position (Posição H)	Ajusta a posição da imagem na tela horizontalmente.
V Position (Posição V)	Ajusta a posição da imagem na tela verticalmente.
Clock (Relógio)	Ajusta a frequência do sinal do relógio de pixel. Isto afetará a resolução e a taxa de atualização.
Clock Phase (Fase do Relógio)	Ajusta a fase do relógio para melhorar a clareza do monitor e evitar cintilações.
Zoom Mode (Modo de Zoom)	Seleciona a relação de aspecto do monitor.
Auto Adjust (Ajuste Automático)	Ajusta automaticamente a posição da imagem na tela.
Screen Reset (Redefinir Tela)	Redefine a Tela para suas configurações padrões da fábrica.

Input Source (Fonte de Entrada)

Selecione uma das fontes de entrada disponíveis.

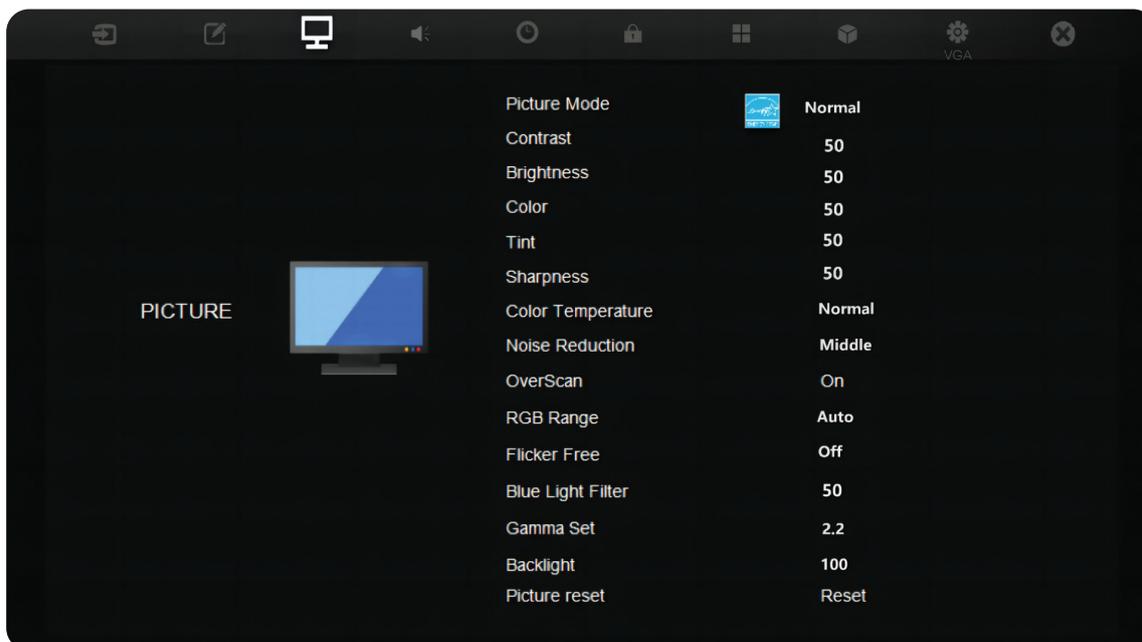


WriteAway



Item	Descrição
Off (Desligar)	Desligar a função WriteAway.
Except PC (OPS) (Exceto PC (OPS))	Pode ser usado para todos os canais, exceto OPS.
No Signal Input Only (Somente Sem Entrada de Sinal)	Pode ser usado quando não houver nenhuma entrada de sinal.
Black Board Mode (Auto Signal Detection: Off) (Apenas Sem Sinal (Auto Detecção de Sinal: Desligada))	Pode ser usado quando não houver nenhuma entrada de sinal; a detecção automática será desativada.

Picture (Imagem)



Item	Descrição										
Picture Mode (Modo Imagem)	Selecione uma configuração de imagem predefinida.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Normal</td> <td>Modo de imagem padrão.</td> </tr> <tr> <td>Dynamic (Dinâmico)</td> <td>A imagem ajustará de acordo com o conteúdo da tela.</td> </tr> <tr> <td>Soft (Suave)</td> <td>Um alto nível de brilho com baixo nível de contraste.</td> </tr> <tr> <td>User (Usuário)</td> <td>Configurações personalizadas do usuário.</td> </tr> </tbody> </table>	Modo	Descrição	Normal	Modo de imagem padrão.	Dynamic (Dinâmico)	A imagem ajustará de acordo com o conteúdo da tela.	Soft (Suave)	Um alto nível de brilho com baixo nível de contraste.	User (Usuário)	Configurações personalizadas do usuário.
	Modo	Descrição									
	Normal	Modo de imagem padrão.									
	Dynamic (Dinâmico)	A imagem ajustará de acordo com o conteúdo da tela.									
Soft (Suave)	Um alto nível de brilho com baixo nível de contraste.										
User (Usuário)	Configurações personalizadas do usuário.										
Contrast (Contraste)	Ajusta a diferença entre o fundo da imagem (nível de preto) e o primeiro plano (nível de branco). Use essa opção para definir o nível de branco de pico depois de ter ajustado previamente a configuração de Brightness (Brilho) para se adaptar à entrada selecionada e ao ambiente de visualização.										
Brightness (Brilho)	Ajusta os níveis de preto do fundo da imagem da tela. Quanto maior o valor, mais clara será a imagem. Valores mais baixos resultarão em uma imagem mais escura.										
Color (Cor)	Ajusta a imagem de preto e branco para a cor completamente saturada.										
Tint (Matiz)	Quanto maior o valor, mais esverdeada será a Imagem. Quanto menor o valor, mais avermelhada será a Imagem.										
Sharpness (Nitidez)	Um valor alto resulta em uma imagem mais nítida; um valor baixo suaviza a imagem.										

Item	Descrição											
Color Temperature (Temperatura da Cor)	Ajuste o valor da temperatura de cor. <table border="1" data-bbox="443 241 1441 495"> <thead> <tr> <th data-bbox="443 241 754 297">Modo</th> <th data-bbox="754 241 1441 297">Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="443 297 754 342">Warm (Quente)</td> <td data-bbox="754 297 1441 342">Configura a temperatura de cor para 7500K.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 342 754 387">Normal</td> <td data-bbox="754 342 1441 387">Configura a temperatura de cor para 9300K.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 387 754 432">Cool (Frio)</td> <td data-bbox="754 387 1441 432">Configura a temperatura de cor para 10000K.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 432 754 495">User (Usuário)</td> <td data-bbox="754 432 1441 495">Configurações personalizadas do usuário.</td> </tr> </tbody> </table>		Modo	Descrição	Warm (Quente)	Configura a temperatura de cor para 7500K.	Normal	Configura a temperatura de cor para 9300K.	Cool (Frio)	Configura a temperatura de cor para 10000K.	User (Usuário)	Configurações personalizadas do usuário.
Modo	Descrição											
Warm (Quente)	Configura a temperatura de cor para 7500K.											
Normal	Configura a temperatura de cor para 9300K.											
Cool (Frio)	Configura a temperatura de cor para 10000K.											
User (Usuário)	Configurações personalizadas do usuário.											
Noise Reduction (Redução de Ruído)	Reduz o ruído e a distorção da imagem.											
Overscan (Alargamento de Imagem)	Alarga automaticamente a imagem original de modo horizontal e vertical para igualar à relação de aspecto que preenche a tela.											
RGB Range (Faixa RGB)	Altera manualmente as opções do formato de cor para se adaptar à faixa do formato de cor se as cores não forem exibidas corretamente.											
Flicker Free (Sem Cintilação)	Reduz ou elimina a cintilação da tela.											
Blue Light Filter (Filtro de Luz Azul)	Ajusta o filtro que bloqueia a luz azul de alta energia para uma experiência de visualização mais confortável.											
Gamma Set (Configuração de Gama)	Reflete a relação entre fonte de entrada e brilho da imagem.											
Gamma Set (Luz de fundo)	Ajusta o valor da luz de fundo											
Picture Reset (Reajuste de Imagem)	Redefine as configurações de imagem para as suas configurações padrões.											

Audio (Áudio)



Item	Descrição								
Volume Control (Controle de Volume)	Seleciona qual componente tem som e controla o volume.								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Speaker (Alto-falante)</td> <td>Somente os alto-falantes do monitor terão som e o controle remoto irá controlar o volume do alto-falante.</td> </tr> <tr> <td>Audio Out (Saída de áudio)</td> <td>Somente a Saída de Áudio terá som e o controle remoto irá controlar o volume da Saída de Áudio.</td> </tr> <tr> <td>Sync (Sincronização)</td> <td>Ambos o Alto Falante e a Saída de Áudio terão som.</td> </tr> </tbody> </table>	Modo	Descrição	Speaker (Alto-falante)	Somente os alto-falantes do monitor terão som e o controle remoto irá controlar o volume do alto-falante.	Audio Out (Saída de áudio)	Somente a Saída de Áudio terá som e o controle remoto irá controlar o volume da Saída de Áudio.	Sync (Sincronização)	Ambos o Alto Falante e a Saída de Áudio terão som.
	Modo	Descrição							
	Speaker (Alto-falante)	Somente os alto-falantes do monitor terão som e o controle remoto irá controlar o volume do alto-falante.							
Audio Out (Saída de áudio)	Somente a Saída de Áudio terá som e o controle remoto irá controlar o volume da Saída de Áudio.								
Sync (Sincronização)	Ambos o Alto Falante e a Saída de Áudio terão som.								
Treble (Agudos)	Aumente ou diminua o nível de agudos (sons mais agudos).								
Bass (Graves)	Aumente ou diminua o nível de graves (sons mais graves).								
Balance (Balanço)	Ajuste o balanço do alto-falante esquerdo/direito.								
Volume	Aumente ou diminua o nível de volume da tela.								
Maximum Volume (Volume Máximo)	Configura o nível de volume máximo do monitor.								
Minimum Volume (Volume Mínimo)	Configura o nível de volume mínimo do monitor.								
Mute (Mudo)	Ativa ou desativa o mudo.								
Audio Out Sync (Sincr. da Saída de Áudio)	Sincroniza o Volume de Saída de Áudio (Saída de Linha) com os alto falantes do monitor.								

Item	Descrição
Audio Out Volume (Line Out) (Volume de Saída de Áudio) (Saída de Linha)	Aumenta ou diminua o nível de volume da Saída de Áudio.
Audio Reset (Reajuste de Áudio)	Redefine as configurações de Áudio para as suas configurações padrões.

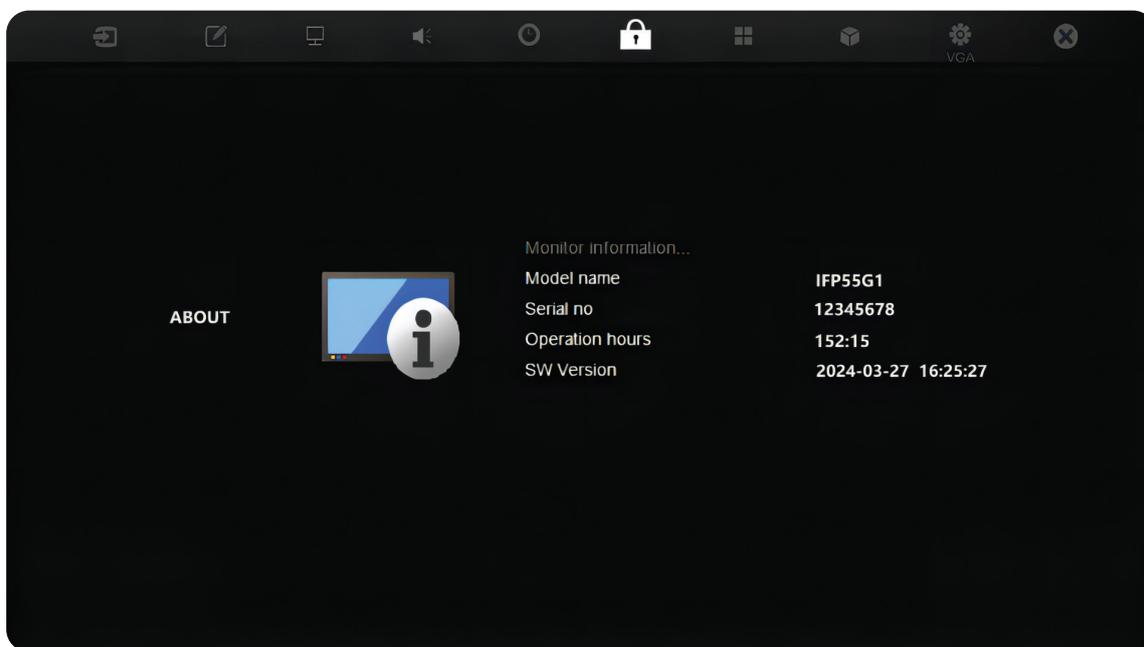
Time (Hora)



Item	Descrição
Off Time (Tempo Desativado)	Configura o horário para que o ViewBoard se desligue automaticamente.
Date and Time (Data e Hora)	Defina a hora e o formato do sistema do ViewBoard.
Schedule (Programação)	Defina até sete intervalos de hora diferentes para que o monitor esteja ativo.
OSD Turn Off (Desligar OSD)	Defina a duração de tempo para que o Menu OSD permaneça na tela.
Input Information (Entrar Informações)	Defina a duração de tempo para que as informações de entrada sejam exibidas no monitor.
Automatic Date & Time (Data e Hora Automáticas)	Ajusta automaticamente a data e hora.

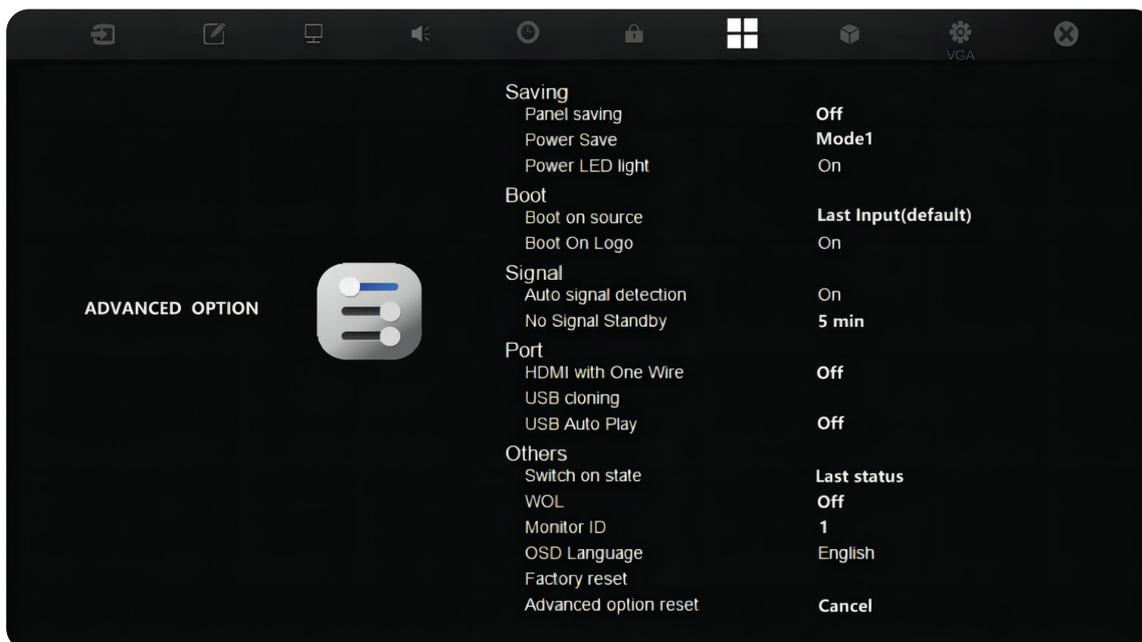
Item	Descrição
Time Reset (Reajuste de Horário)	Redefine as configurações de Hora para as suas configurações padrões.

About (Sobre)



Item	Descrição
Display Information (Informações do Monitor)	Veja as informações sobre o monitor: Nome do Modelo, N° de Série, Horas de Operação, e Versão do Software.

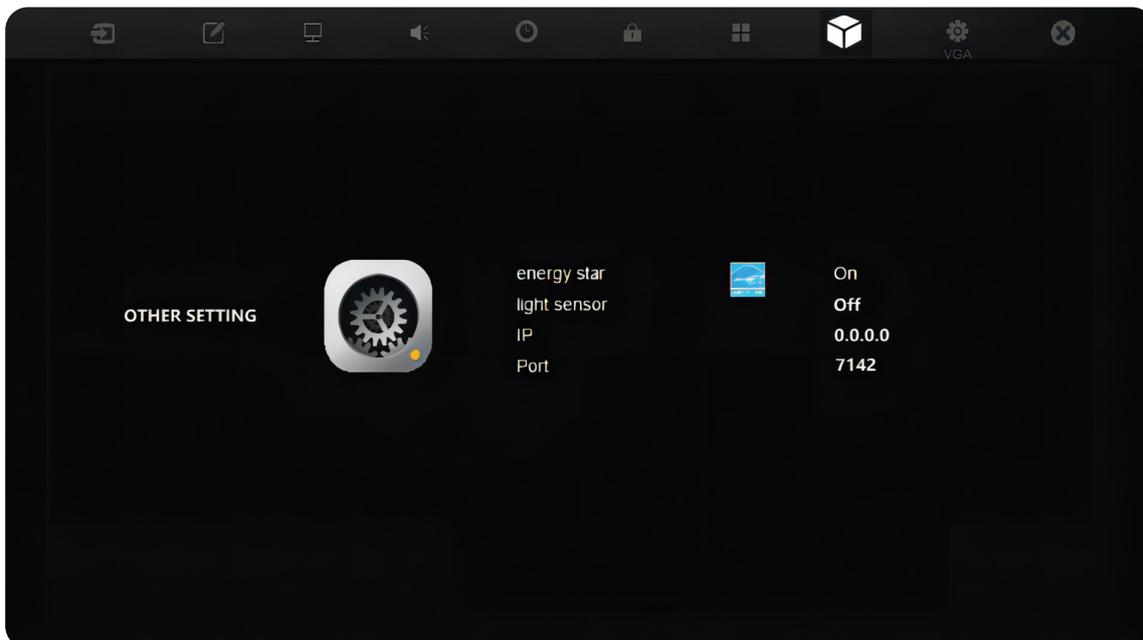
Advanced Option (Opções Avançadas)



Item	Descrição										
Saving (Economizar)	<u>Panel Saving (Economizar Energia do Painel)</u> Quando ativado, o brilho do monitor ViewBoard será limitado a 40% de seu nível de brilho máximo.										
	<u>Power Save (Economia de Energia)</u> Selecione um dos modos de economia de energia para ativar a economia de energia.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mode 1 (Modo 1)</td> <td>TCP desativado, WOL ativado.</td> </tr> <tr> <td>Mode 2 (Modo 2)</td> <td>TCP desativado, WOL ativado, continuar a ativação por sinal de vídeo.</td> </tr> <tr> <td>Mode 3 (Modo 3)</td> <td>TCP ativado, WOL desativado, continuar a ativação por sinal de vídeo.</td> </tr> <tr> <td>Mode 4 (Modo 4)</td> <td>TCP ativado, WOL desativado, sem suporte para continuar a ativação por sinal de vídeo.</td> </tr> </tbody> </table>	Modo	Descrição	Mode 1 (Modo 1)	TCP desativado, WOL ativado.	Mode 2 (Modo 2)	TCP desativado, WOL ativado, continuar a ativação por sinal de vídeo.	Mode 3 (Modo 3)	TCP ativado, WOL desativado, continuar a ativação por sinal de vídeo.	Mode 4 (Modo 4)	TCP ativado, WOL desativado, sem suporte para continuar a ativação por sinal de vídeo.
	Modo	Descrição									
	Mode 1 (Modo 1)	TCP desativado, WOL ativado.									
Mode 2 (Modo 2)	TCP desativado, WOL ativado, continuar a ativação por sinal de vídeo.										
Mode 3 (Modo 3)	TCP ativado, WOL desativado, continuar a ativação por sinal de vídeo.										
Mode 4 (Modo 4)	TCP ativado, WOL desativado, sem suporte para continuar a ativação por sinal de vídeo.										
<u>Power LED Light (Luz LED de energia)</u> Ligar/desligar a luz do indicador de energia do ViewBoard.											
Boot (Inicialização)	<u>Boot On Source (Fonte de Inicialização)</u> Selecionar qual fonte de entrada será usada ao ligar o ViewBoard.										
	<u>Boot On Logo (Logo de Inicialização)</u> Selecionar um logo de inicialização a ser exibido quando se iniciar o ViewBoard.										
Signal (Sinal)	<u>Auto Signal Detection (Detecção de Sinal Automático)</u> Ativar para detectar automaticamente as fontes de entrada e exibi-las.										
	<u>No Signal Standby (Espera Devido a Falta de Sinal)</u> Ativar para ir ao modo de espera quando não houver nenhuma fonte de entrada detectada.										

Item	Descrição								
Port (Porta)	<p><u>HDMI with One Wire (HDMI com Um Fio)</u> Quando ligado, se ativará o HDMI CEC. HDMI CEC sincroniza a operação de ligar/desligar o dispositivo por meio da conexão HDMI.</p> <p><u>USB Cloning (Clonagem de USB)</u> Importa/exporta Configurações de OSD para um dispositivo de armazenamento USB.</p> <p><u>USB Auto Play (Reprodução Automática de USB)</u> Quando ativada, o ViewBoard copiará os arquivos de mídia de um dispositivo de armazenamento externo (por ex., unidade USB) para um armazenamento interno, em seguida reproduzirá os arquivos de mídia automaticamente.</p>								
Others (Outros)	<p><u>Switch On State (Estado Ligado)</u> Seleciona o status do monitor para a próxima vez em que o cabo de alimentação esteja conectado a uma rede elétrica.</p> <table border="1" data-bbox="421 813 1449 1122"> <thead> <tr> <th data-bbox="421 813 687 862">Modo</th> <th data-bbox="687 813 1449 862">Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="421 862 687 949">Power Off (Desligar)</td> <td data-bbox="687 862 1449 949">O ViewBoard permanecerá Desligado quando o cabo de alimentação for conectado.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="421 949 687 1037">Forced On (Ligação Forçada)</td> <td data-bbox="687 949 1449 1037">O ViewBoard permanecerá Ligado quando o cabo de alimentação for conectado.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="421 1037 687 1122">Last Status (Último Status)</td> <td data-bbox="687 1037 1449 1122">O monitor retornará ao status de energia anterior.</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>WOL(Wake On LAN) (Wol (LAN de Ativação))</u> Quando ativado, o ViewBoard será ligado automaticamente após a conexão de um cabo LAN quando a tela estiver desligada.</p> <p><u>Monitor ID (ID de Monitor)</u> Atribua um número para controlar remotamente a tela pelo RS-232. NOTA: O intervalo numérico é: 1~98; 99 é reservado para “All Displays” (Todos os Monitores).</p> <p><u>OSD Language (Idioma de OSD)</u> Configure o idioma preferido para o ViewBoard</p> <p><u>Factory Reset (Reajuste de Fábrica)</u> Redefine todas as configurações do Menu OSD para as suas configurações padrões.</p> <p><u>Advanced Option Reset (Reajuste de Opção Avançada)</u> Redefine as configurações de Advanced Option (Opções Avançadas) para as suas configurações padrões.</p>	Modo	Descrição	Power Off (Desligar)	O ViewBoard permanecerá Desligado quando o cabo de alimentação for conectado.	Forced On (Ligação Forçada)	O ViewBoard permanecerá Ligado quando o cabo de alimentação for conectado.	Last Status (Último Status)	O monitor retornará ao status de energia anterior.
Modo	Descrição								
Power Off (Desligar)	O ViewBoard permanecerá Desligado quando o cabo de alimentação for conectado.								
Forced On (Ligação Forçada)	O ViewBoard permanecerá Ligado quando o cabo de alimentação for conectado.								
Last Status (Último Status)	O monitor retornará ao status de energia anterior.								

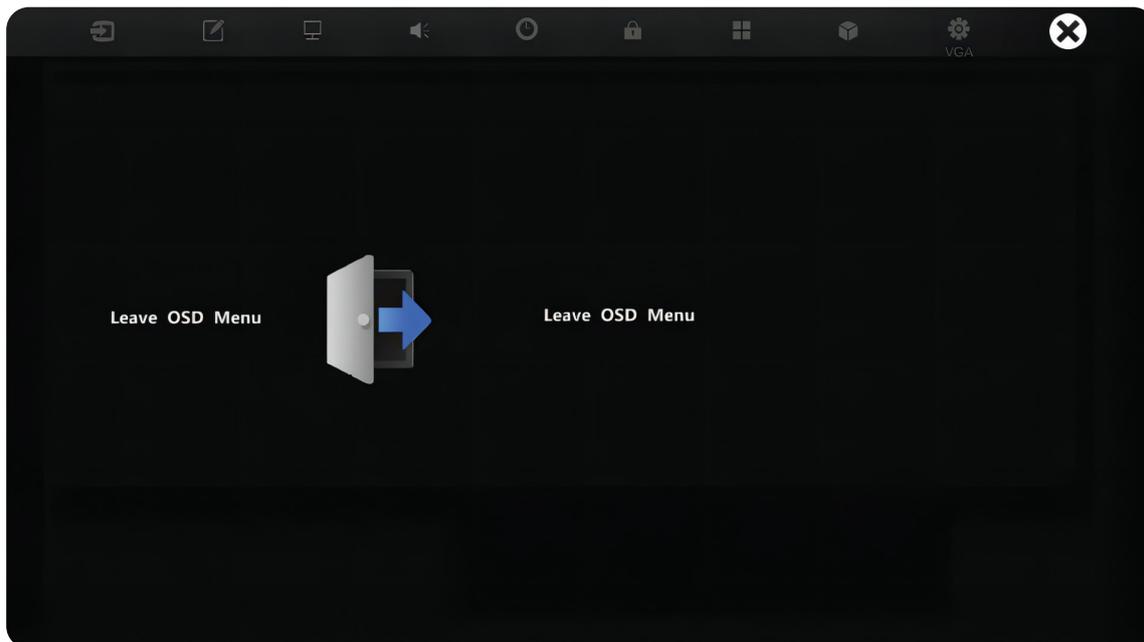
Other Settings (Outras Configurações)



Item	Descrição
Energy Star	Liga ou desliga Energy Star
Light Sensor (Sensor de Luz)	Liga ou desliga o sensor de luz.
IP	Ver o endereço IP atual.
Port (Porta)	Ver o número da porta atual.

Leave OSD Menu (Deixar o Menu OSD)

Sair do Menu OSD.



Filtro de Luz Azul Baixa e Saúde Ocular

O filtro de luz azul bloqueia a luz azul de alta energia para uma experiência de visualização mais confortável.

Calculando Pausas

Ao visualizar telas por longos períodos, recomenda-se fazer pausas periódicas de visualização. Pausas curtas de pelo menos 10 minutos são recomendados após uma (1) hora de visualização contínua.

Fazer pausas mais curtas e freqüentes geralmente são mais benéficas do que pausas mais longas e menos freqüentes.

Fadiga de foco (Regra 20-20-20)

Para reduzir o risco de fadiga ocular olhando constantemente para a tela, olhe para longe da tela pelo menos a cada 20 minutos e olhe para um objeto distante (pelo menos 20 pés (6 metros) de distância) por pelo menos 20 segundos.

Olhando para objetos distantes

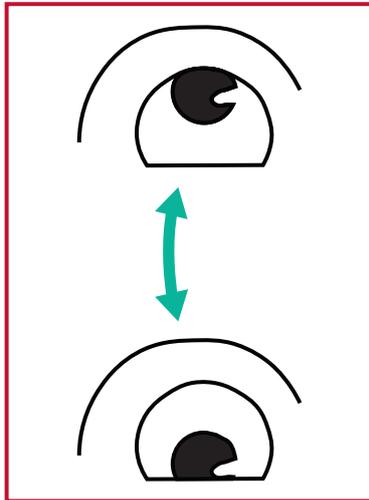
Ao fazer pausas, os usuários podem reduzir ainda mais a tensão e o ressecamento dos olhos, focando-se em objetos que estão mais longe deles por 10-15 segundos, em seguida, olhar para algo de perto por 10-15 segundos. Repita isso até 10 vezes. Este exercício reduz o risco da capacidade de foco dos seus olhos de “travar” após um trabalho prolongado no computador.

Exercícios oculares e do pescoço

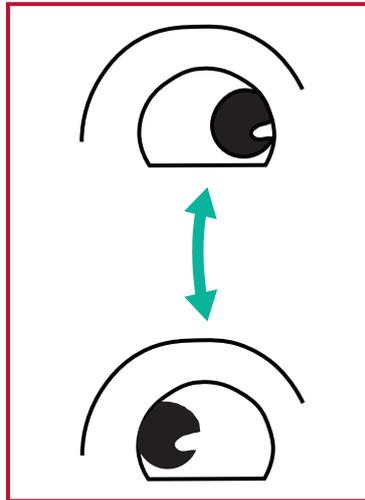
Exercícios oculares

Exercícios oculares podem ajudar a minimizar a tensão ocular. Role lentamente os olhos para a esquerda, direita, para cima e para baixo. Repita quantas vezes for necessário.

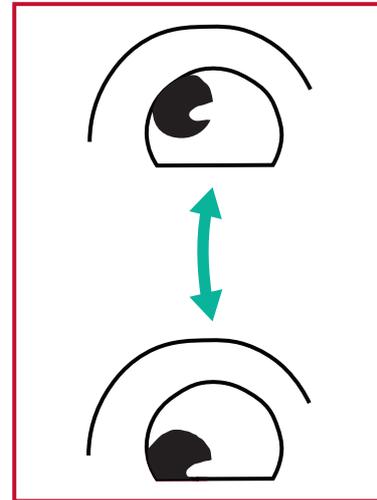
Exercícios para os olhos



(1) Mantenha seu corpo e cabeça eretos. Mova seus olhos para cima para olhar ao teto, depois olhe para baixo ao chão.



(2) Mova seus olhos para a esquerda e para a direita lentamente para olhar objetos nos dois lados.



(3) Mova seus olhos para olhar objetos na direção superior direita e depois na direção inferior direita. Repita isso para a direção superior esquerda e direção inferior esquerda.

Exercícios do pescoço

Exercícios do pescoço também podem ajudar a minimizar a tensão ocular. Relaxe os braços e deixe-os pendurados nos seus lados, dobre-se ligeiramente para a frente para esticar o pescoço, vire a cabeça para a direita e para a esquerda. Repita quantas vezes for necessário.

Protocolo RS-232

Este documento descreve as especificações da interface de hardware e os protocolos de software da comunicação da interface RS-232 entre ViewSonic LFD e PC ou outras unidades de controle com protocolo RS-232.

O protocolo contém três seções de comando:

- Set-Function (Função Configurar)
- Get-Function (Função Obter)
- Modo de passagem por controle remoto

NOTA: A seguir, o “PC” representa todas as unidades de controle que podem enviar ou receber o comando do protocolo RS-232.

Descrição

Especificação de Hardware RS-232

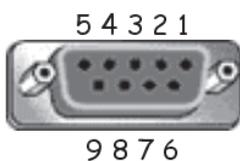
Porta de comunicação de ViewSonic LFD no lado posterior:

1. Tipo de conector: Macho DSUB 9-Pinos (fêmea ou conector de barril de 3,5 mm)
2. Uso de cabo cruzado (modem nulo) para conexão
3. Atribuição de pinos:

Macho DSUB 9-Pinos
(Preferido)



Fêmea DSUB 9-Pinos



Conector de barril de
3,5 mm (alternativa para
espaço limitado)



Pino #	Sinal	Observação
1	NC	
2	RXD	Entrada ao Monitor
3	TXD	Saída do Monitor
4	NC	
5	GND	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	
quadro	GND	

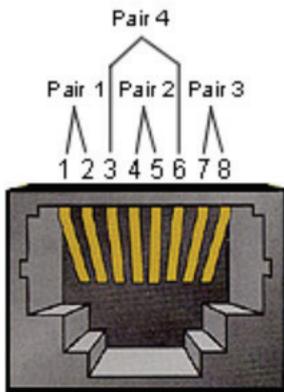
Item	Sinal	Observação
Ponta	TXD	Saída do Monitor
Anel	RXD	Entrada ao Monitor
Cobertura	GND	

Especificação de Hardware LAN

Porta de comunicação de ViewSonic LFD no lado posterior:

1. Tipo de conector: 8P8C RJ45

2. Atribuição de pinos:



Pino #	Sinal	Observação
1	TX+	Saída do Monitor
2	TX-	Saída do Monitor
3	RX+	Entrada ao Monitor
4	BI_D3+	Para caixa de 1G
5	BI_D3-	Para caixa de 1G
6	RX-	Entrada ao Monitor
7	BI_D4+	Para caixa de 1G
8	BI_D4-	Para caixa de 1G
quadro	GND	

Configuração de Comunicação RS-232

- Seleccione a taxa de Baud: 9600bps (fixo)
- Bits de dados: 8 bits (fixo)
- Paridade: Nenhum (fixo)
- Bits de parada: 1 (fixo)

Configuração de Comunicação LAN

Tipo:	Ethernet
Protocolo:	TCP/IP
Porta:	7142
Porta WOL:	9 (fixo) para UDP
Sub-rede cruzada:	Não
Credenciais de logon:	Não

Referência de Mensagem de Comando

PC envia para o pacote de comando LFD seguido de "CR". Toda vez que o PC envia o comando de controle ao Monitor, o Monitor responderá da seguinte forma:

1. Se a mensagem for recebida corretamente, ele enviará "+" (02Bh) seguida de "CR" (00Dh)
2. Se a mensagem for recebida incorretamente, ele enviará "-" (02Dh) seguida de "CR" (00Dh)

Apêndice

Especificações

Item	Categoria	Especificações			
Modelo	P/N	IFP55G1	IFP65G1	IFP75G1	IFP86G1
	Nº.	VS19763	VS19764	VS19765	VS19766
Tela	Tamanho	55"	65"	75"	86"
	Área de Exibição (mm)	1209,6 (H) x 680,4 (V)	1428,48 (H) x 803,52 (V)	1649,66 (H) x 927,94 (V)	1895,04 (H) x 1065,96 (V)
	Tratamento de Superfície	Anti-Reflexivo (25% Distorção), Revestimento Rígido (3H)			
	Brilho	350 nits (Típico)	400 nits (Típico)	400 nits (Típico)	400 nits (Típico)
	Resolução Original	3840 x 2160 (UHD)			
	Ponto de Toque	SO Windows: 40 pontos; Android: 20 pontos			
Sinal de Entrada		3 x HDMI (HDCP 1.4/2.2; CEC; ARC)			
		1 x VGA			
		1 x Entrada de Áudio (3,5 mm)			
		1 x RS-232			
		1 x USB Tipo C (DP v. 1.2; PD 65W; Toque; Dados; USB 2.0)			
		2 x USB Tipo A (2.0)			
		4 x USB Tipo A (3.0)			
		2 x USB Tipo B (3.0)			
		1 x RJ45 (Entrada LAN)			
Sinal de Saída		1 x Saída de Áudio (3,5 mm)			
		1 x RJ45 (Saída LAN)			
Rede	LAN	10M/100M/1000M (para ViewBoard) 10M/100M (para USB Tipo C) 10M/100M/1000M (para PC com slot)			
Slot para PC		1 x OPS de 80 pinos			
Saída de Alto-Falante		2 x 10W Alto-falante			
RS-232		Comunicação RS-232			
Energia	Voltagem	100V-240V AC 50/60Hz			
Condições operacionais	Temperatura	32° F a 104° F (0° C a 40° C)			
	Umidade	20%~80% não condensante			
	Altitude	≤ 5.000 m			

Item	Categoria	Especificações			
Condições de armazenamento	Temperatura	14° F a 140° F (-10° C a 60° C)			
	Umidade	10%~80% não condensante			
	Altitude	≤ 5.000 m			
Dimensões	Físicas (mm)	1262,5 x 770 x 85,7	1488 x 896,5 x 85,5	1708 x 1020 x 85,7	1957 x 1160 x 85,7
	Físico (pol)	49,7" x 30,3" x 3,37"	58,6" x 35,3" x 3,4"	67,2" x 40,2" x 3,4"	77,0" x 45,7" x 3,4"
Peso	Físico (kg)	26,90 kg	36,95 kg	49,60 kg	62,35 kg
	Físico (lbs)	59,30 lbs.	81,46 lbs.	109,35 lbs.	137,46 lbs.
Consumo de Energia	Ligado (Energy Star)	90,23W	103,8W	110,82W	154,89W
	Desligado	< 0,5W	< 0,5W	< 0,5W	< 0,5W

NOTA: As especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Modos de Temporização de Exibição

HDMI

Resolução	Taxa de Atualização (@)
640 x 480	60 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	56, 60 Hz
1024 x 768	60 Hz
1280 x 768	60 Hz
1280 x 800	60 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 1024	60 Hz
1360 x 768	60 Hz
1440 x 900	60 Hz
1680 x 1050	60 Hz
1920 x 1080	60 Hz
3840 x 2160	24, 25, 30, 50, 60 Hz

USB Tipo C

Resolução	Taxa de Atualização (@)
640 x 480	60 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	56, 60 Hz
1024 x 768	60 Hz
1280 x 768	60 Hz
1280 x 800	60 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 1024	60 Hz
1360 x 768	60 Hz
1440 x 900	60 Hz
1680 x 1050	60 Hz
1920 x 1080	60 Hz
3840 x 2160	24, 25, 30, 50, 60 Hz

VGA

Resolução	Taxa de Atualização (@)
640 x 480	60 Hz
800 x 600	56, 60 Hz
1024 x 768	60 Hz
1280 x 768	60 Hz
1280 x 800	60 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 1024	60 Hz
1360 x 768	60 Hz
1680 x 1050	60 Hz
1920 x 1080	60 Hz

Solução de problemas

Esta seção descreve alguns problemas comuns que você pode ter ao utilizar o ViewBoard.

Problema ou questão	Possíveis soluções
O controle remoto não está funcionando	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique se algo está obstruindo o receptor do controle remoto do monitor.2. Verificar se as pilhas do controle remoto estão instaladas corretamente.3. Verifique se as pilhas precisam ser substituídas.
A unidade se desliga inesperadamente	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique se o modo Sleep (Dormir) está ativado.2. Verifique se há uma queda de energia em sua área.3. Ligue o monitor e veja se o problema é com o sinal e o sistema de controle.

Modo PC

Problema ou questão	Possíveis soluções
Sem sinal de PC	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique as configurações do monitor.2. Verifique a resolução do monitor.3. Ajuste as configurações de Hs & Vs (sincronização) usando o menu OSD.
Traços no fundo	<ol style="list-style-type: none">1. Opte pelo ajuste automático2. Ajuste o relógio e a fase.
Formato sem suporte	<ol style="list-style-type: none">1. Opte pelo ajuste automático2. Ajuste as configurações do relógio e da fase.

Função de Toque

Problema ou questão	Possíveis soluções
A função de toque não funciona	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique se os drivers estão instalados corretamente.2. Reinstale o(s) driver(es).3. Verifique a instalação e alinhe-a.4. Verifique se a caneta de toque está funcionando corretamente.

Vídeo não está funcionando corretamente

Problema ou questão	Possíveis soluções
Sem imagem/ Sem som	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique o status de Energia.2. Verifique o cabo de sinal.3. Verifique se o PC interno está instalado corretamente.
A imagem não está clara ou corta para dentro e para fora	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique o cabo de sinal.2. Verifique se outros componentes eletrônicos estão interrompendo o sinal.
Imagem ruim	<ol style="list-style-type: none">1. Ajuste cor, brilho e ajustes de contraste no menu.2. Verifique o cabo de sinal.

Áudio não está funcionando corretamente

Problema ou questão	Possíveis soluções
Sem som	<ol style="list-style-type: none">1. Pressione o botão Mudo/Com Som.2. Ajuste o volume.3. Verifique o cabo de áudio.
Apenas um alto-falante	<ol style="list-style-type: none">1. Ajuste o equilíbrio do som no menu.2. Verifique os ajustes do painel de controle de som do computador.3. Verifique o cabo de áudio.

Manutenção

Precauções Gerais

- Certifique-se de que o dispositivo esteja desligado e que o cabo de energia esteja desconectado da tomada elétrica.
- Nunca pulverize ou despeje qualquer líquido diretamente sobre a tela ou a caixa.
- Manuseie o dispositivo com cuidado, pois um dispositivo de cor mais escura, se arranhado, pode mostrar marcas mais claras do que um dispositivo de cor mais clara.
- Não use o sistema continuamente por longos períodos de tempo.

Limpeza da Tela

- Limpe a tela com um pano limpo, macio e sem fiapos. Isto remove o pó e outras partículas.
- Se a tela ainda não estiver limpa, aplique uma pequena quantidade de limpador de vidros sem amônia e sem álcool em um pano limpo, macio e sem fiapos; em seguida, limpe a tela.

Limpeza da Caixa

- Use um pano macio e seco.
- Se a caixa ainda não estiver limpa, aplique uma pequena quantidade de detergente sem amônia, sem álcool, suave e não abrasivo sobre um pano limpo, macio e sem fiapos, e depois limpe a superfície.

Isenção de responsabilidade

- A ViewSonic® não recomenda o uso de limpadores à base de amônia ou álcool na tela ou na caixa do monitor. Foram relatados alguns produtos de limpeza químicos que danificaram a tela e/ou a caixa do dispositivo.
- A ViewSonic® não será responsável por danos resultantes do uso de qualquer produto de limpeza à base de amônia ou álcool.

NOTA: Se aparecer condensação entre o vidro e o painel, mantenha o monitor ligado até que a umidade desapareça.

Informações sobre Regulamentação e Serviços

Informações sobre Conformidade

Esta seção trata de todos os requisitos e declarações relacionadas aos regulamentos. As aplicações correspondentes confirmadas devem fazer referência a etiquetas de placas de identificação e marcações relevantes na unidade.

Declaração de Conformidade FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das Regras FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que podem causar operação indesejada. Este equipamento foi testado e comprovado em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, de acordo com a parte 15 das Regras da FCC.

Estes limites são designados para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferências prejudiciais às comunicações por rádio. Entretanto, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em uma determinada instalação. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, recomenda-se que o usuário tente corrigir a interferência por uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou recolocar a antena de recepção.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

Aviso: Alertamos que mudanças ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pelo cumprimento poderiam anular sua autoridade para operar o equipamento.

Declaração da Indústria Canadense

CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)

Conformidade CE para os países europeus



O dispositivo está em conformidade com a Diretiva EMC 2014/30/EU e a Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU.

As informações a seguir são apenas para os estados membros da UE:

A marca à direita está em conformidade com a Diretiva de Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos 2012/19/EU (REEE). A marca indica o requisito de NÃO descartar o equipamento como resíduo municipal não separado, mas usar os sistemas de devolução e coleta de acordo com a legislação local.



Declaração de Conformidade RoHS2

Este produto foi concebido e fabricado em conformidade com a Diretiva 2011/65/EU do Parlamento Europeu e do Conselho sobre restrição do uso de certas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos (Diretiva RoHS2) e é considerado em conformidade com os valores máximos de concentração emitidos pelo Comitê Europeu de Adaptação Técnica (TAC), como mostrado abaixo:

Substância	Concentração máxima proposta	Concentração atual
Chumbo (Pb)	0,1%	< 0,1%
Mercúrio (Hg)	0,1%	< 0,1%
Cádmio (Cd)	0,01%	< 0,01%
Cromo Hexavalente(Cr6 ⁺)	0,1%	< 0,1%
Bifenilos polibromados (PBB)	0,1%	< 0,1%
Éteres difenílicos polibromados (PBDE)	0,1%	< 0,1%
Ftalato bis (2-etilhexil) (DEHP)	0,1%	< 0,1%
Ftalato de butilbenzilo (BBP)	0,1%	< 0,1%
Ftalato dibutílico (DBP)	0,1%	< 0,1%
Ftalato de diisobutilo (DIBP)	0,1%	< 0,1%

Certos componentes dos produtos, como mencionado acima, estão isentos sob o Anexo III das Diretivas RoHS2, conforme observado abaixo:

- Liga de cobre contendo até 4% de chumbo por peso.
- Chumbo em soldas do tipo com alta temperatura de fusão (ou seja, ligas à base de chumbo contendo 85% em peso ou mais de chumbo).
- Componentes elétricos e eletrônicos contendo chumbo em um vidro ou cerâmica que não seja cerâmica dielétrica em condensadores, por exemplo, dispositivos piezoeletrônicos, ou em um composto de vidro ou matriz cerâmica.
- Chumbo em cerâmica dielétrica em condensadores para uma tensão nominal de 125V AC ou 250V DC ou superior.

Declaração da ENERGY STAR

ENERGY STAR é um programa voluntário da Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos que ajuda empresas e indivíduos a economizar dinheiro e proteger nosso clima através de uma eficiência energética superior. Os produtos que obtêm o ENERGY STAR previnem as emissões de gases de efeito estufa, atendendo aos rigorosos critérios ou exigências de eficiência energética estabelecidos pela Agência de Proteção Ambiental dos EUA.

Como parceiro ENERGY STAR, a ViewSonic está determinada a cumprir as Diretrizes Energy Star e a marcar todos os modelos certificados com o logotipo ENERGY STAR. O logotipo a seguir aparece em todos os modelos certificados pela ENERGY STAR:



NOTA: Os recursos de gerenciamento de energia reduzem significativamente o consumo de energia quando o produto não está em uso. O gerenciamento de energia permite que o dispositivo entre automaticamente em um modo “dormir” de baixa potência após um período definido de inatividade. E os recursos de gerenciamento de energia também entram em modo “dormir” ou “desligado” dentro de 5 minutos após serem desconectados de um computador host. Favor notar que qualquer mudança nas configurações de energia aumentará o consumo de energia.

Restrição Indiana de Substâncias Perigosas

Declaração de Restrição a Substâncias Perigosas (Índia). Este produto está em conformidade com a “India E-waste Rule 2011” e proíbe o uso de chumbo, mercúrio, cromo hexavalente, bifenilos polibromados ou éteres difenílicos polibromados em concentrações superiores a 0,1 peso % e 0,01 peso % para o cádmio, exceto para as isenções estabelecidas no Anexo 2 da Regra.

Eliminação do produto no final da vida útil do produto

ViewSonic® respeita o meio ambiente e está comprometida em trabalhar e viver de forma verde. Obrigado por fazer parte da Computação Mais Inteligente, Mais Verde. Por favor, visite o Site da ViewSonic® para obter mais informações.

EUA e Canadá:

<https://www.viewsonic.com/us/go-green-with-viewsonic>

Europa:

<https://www.viewsonic.com/eu/go-green-with-viewsonic>

Taiwán:

<https://recycle.moenv.gov.tw/>

Para utilizadores da UE, contacte-nos em caso de ocorrência de qualquer problema de segurança/acidente com este produto:

ViewSonic Europe Limited



Haaksbergweg 75
1101 BR Amsterdam
Netherlands



+31 (0) 650608655



EPREL@viewsoniceurope.com



<https://www.viewsonic.com/eu/>

Informações sobre direitos autorais

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2024. Todos os direitos reservados.

Macintosh e Power Macintosh são marcas registradas da Apple Inc.

Microsoft, Windows, e o logotipo Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

ViewSonic® e o logotipo das três aves são marcas registradas da ViewSonic® Corporation.

VESA é uma marca registrada da Video Electronics Standards Association. DPMS, DisplayPort, e DDC são marcas registradas da VESA.

ENERGY STAR® é uma marca registrada da Environmental Protection Agency (EPA) dos EUA.

Como um parceiro da ENERGY STAR®, ViewSonic® Corporation há determinado que este produto se conforma com as diretrizes da ENERGY STAR® para eficiência de energia.

Isonção de responsabilidade: A ViewSonic® Corporation não será responsável por erros técnicos ou editoriais ou omissões contidas neste documento; nem por danos incidentais ou conseqüentes resultantes do fornecimento deste material, ou do desempenho ou uso deste produto.

No interesse da melhoria contínua do produto, a ViewSonic® Corporation se reserva o direito de alterar as especificações do produto sem aviso prévio. As informações contidas neste documento podem ser alteradas sem aviso prévio.

Nenhuma parte deste documento pode ser copiada, reproduzida ou transmitida por qualquer meio, para qualquer finalidade, sem permissão prévia por escrito da ViewSonic® Corporation.

Atendimento ao cliente

Para suporte técnico ou serviço de produto, consulte a tabela abaixo ou entre em contato com seu revendedor.

NOTA: Você precisará do número de série do produto.

País/ Região	Site da web	País/ Região	Site da web
Ásia Pacífico e África			
Australia	www.viewsonic.com/au/	Bangladesh	www.viewsonic.com/bd/
中国 (China)	www.viewsonic.com.cn	香港 (繁體中文)	www.viewsonic.com/hk/
Hong Kong (English)	www.viewsonic.com/hk-en/	India	www.viewsonic.com/in/
Indonesia	www.viewsonic.com/id/	Israel	www.viewsonic.com/il/
日本 (Japan)	www.viewsonic.com/jp/	Korea	www.viewsonic.com/kr/
Malaysia	www.viewsonic.com/my/	Middle East	www.viewsonic.com/me/
Myanmar	www.viewsonic.com/mm/	Nepal	www.viewsonic.com/np/
New Zealand	www.viewsonic.com/nz/	Pakistan	www.viewsonic.com/pk/
Philippines	www.viewsonic.com/ph/	Singapore	www.viewsonic.com/sg/
臺灣 (Taiwan)	www.viewsonic.com/tw/	ประเทศไทย	www.viewsonic.com/th/
Việt Nam	www.viewsonic.com/vn/	South Africa & Mauritius	www.viewsonic.com/za/
Américas			
United States	www.viewsonic.com/us	Canada	www.viewsonic.com/us
Latin America	www.viewsonic.com/la		
Europa			
Europe	www.viewsonic.com/eu/	France	www.viewsonic.com/fr/
Deutschland	www.viewsonic.com/de/	Қазақстан	www.viewsonic.com/kz/
Россия	www.viewsonic.com/ru/	España	www.viewsonic.com/es/
Türkiye	www.viewsonic.com/tr/	Україна	www.viewsonic.com/ua/
United Kingdom	www.viewsonic.com/uk/		

Garantia limitada

Quadro Branco Inteligente ViewSonic®

O que a garantia cobre:

A ViewSonic® garante que seus produtos estejam livres de defeitos de material e mão-de-obra durante o período de garantia. Se um produto apresentar defeitos de material ou de fabricação durante o período de garantia, ViewSonic®, a seu exclusivo critério, e como sua única solução, reparará ou substituirá o produto por um produto similar. A substituição do produto ou peças pode incluir peças ou componentes remanufaturados ou reconicionados. A unidade de reparo ou substituição ou peças ou componentes será coberta pelo restante do tempo restante da garantia limitada original do cliente e o período de garantia não será estendido. A ViewSonic® não oferece garantia para qualquer software de terceiros, incluído com o produto ou instalado pelo cliente, instalação de quaisquer peças ou componentes de hardware não autorizados (por exemplo, lâmpadas projetoras). (Consulte a seção: “O que a garantia exclui e não cobre”).

Quem a garantia protege:

Esta garantia é válida somente para o primeiro comprador consumidor.

O que a garantia exclui e não cobre:

- Qualquer produto em que o número de série tenha sido deformado, modificado ou removido.
- Danos, deterioração ou mau funcionamento resultantes de:
 - » Acidente, mau uso, negligência, incêndio, água, relâmpago ou outros atos da natureza, modificação não autorizada do produto, ou falha em seguir as instruções fornecidas com o produto.
 - » Reparo ou tentativa de reparo por qualquer pessoa não autorizada pela ViewSonic®.
 - » Danos ou perda de quaisquer programas, dados ou meios de armazenamento removíveis.
 - » Desgaste normal.
 - » Remoção ou instalação do produto.
- Perda de software ou dados que ocorram durante o reparo ou substituição.
- Qualquer dano do produto devido ao envio.
- Causas externas ao produto, tais como flutuações ou falhas de energia elétrica.
- Uso de suprimentos ou peças que não atendem às especificações da ViewSonic.

- Falha do proprietário em realizar a manutenção periódica do produto, conforme indicado no Guia do Usuário.
- Qualquer outra causa que não esteja relacionada a um defeito do produto.
- Danos causados por imagens estáticas (não móveis) exibidas por longos períodos de tempo (também chamadas de imagens queimadas).
- Software - Qualquer software de terceiros incluído com o produto ou instalado pelo cliente.
- Hardware/Acessórios/Partes/Componentes - Instalação de qualquer hardware, acessórios, peças consumíveis ou componentes não autorizados (por exemplo, lâmpadas projetoras).
- Danos ou abuso do revestimento na superfície do visor através de limpeza inadequada, conforme descrito no Guia do Usuário do produto.
- Remoção, instalação e despesas de serviço de instalação, incluindo montagem na parede do produto.

Como obter serviço:

- Para obter informações sobre como receber o serviço sob garantia, entre em contato com o Suporte ao Cliente ViewSonic® (Consulte a página “Serviço ao Cliente”). Você precisará fornecer o número de série de seu produto.
- Para obter o serviço de garantia, você precisará fornecer: (a) o comprovante de venda datado original, (b) seu nome, (c) seu endereço, (d) uma descrição do problema, e (e) o número de série do produto.
- Leve ou envie o produto, frete pré-pago, no container original para um centro de serviço autorizado ViewSonic® ou ViewSonic®.
- Para obter informações adicionais ou o nome do centro de serviço ViewSonic® mais próximo, entre em contato com ViewSonic®.

Limitação de garantias implícitas:

Não há garantias, expressas ou implícitas, que se estendam além da descrição aqui contida, incluindo a garantia implícita de comerciabilidade e adequação a um determinado propósito.

Exclusão de danos:

A responsabilidade da ViewSonic é limitada ao custo de reparo ou substituição do produto. A ViewSonic® não será responsável por:

- Danos a outros bens causados por quaisquer defeitos no produto, danos baseados em inconveniência, perda de uso do produto, perda de tempo, perda de lucros, perda de oportunidade de negócios, perda de boa vontade, interferência nas relações comerciais, ou outras perdas comerciais, mesmo se avisado da possibilidade de tais danos.
- Quaisquer outros danos, sejam acidentais, conseqüentes ou de outra forma.
- Qualquer reclamação contra o cliente por qualquer outra parte.
- Reparo ou tentativa de reparo por qualquer pessoa não autorizada pela ViewSonic®.

Efeito da lei estatal:

Esta garantia lhe dá direitos legais específicos, e você também pode ter outros direitos que variam de estado para estado. Alguns estados não permitem limitações sobre garantias implícitas e/ou não permitem a exclusão de danos incidentais ou conseqüentes, portanto, as limitações e exclusões acima podem não se aplicar a você.

Vendas fora dos Estados Unidos e do Canadá:

Para informações sobre garantia e serviço sobre os produtos ViewSonic® vendidos fora dos EUA e Canadá, entre em contato com a ViewSonic® ou com seu revendedor ViewSonic® local.

O período de garantia para este produto na China continental (Hong Kong, Macau e Taiwan Excluídos) está sujeito aos termos e condições do Cartão de Garantia de Manutenção.

Para usuários na Europa e na Rússia, os detalhes completos da garantia fornecida podem ser encontrados em: <http://www.viewsonic.com/eu/> sob "Support/Warranty Information".



ViewSonic®