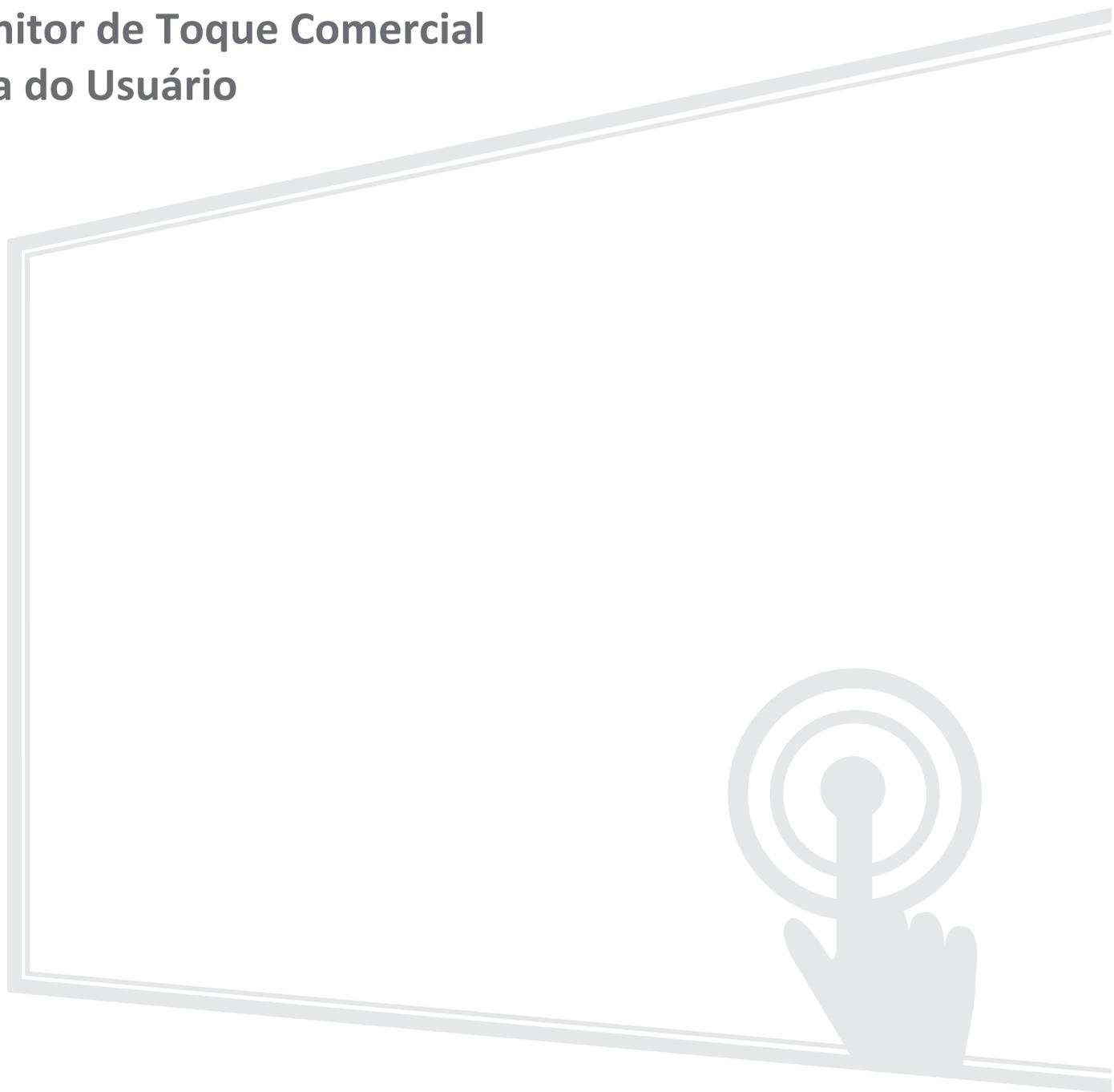


Série IFP33/IFP33-G

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®!

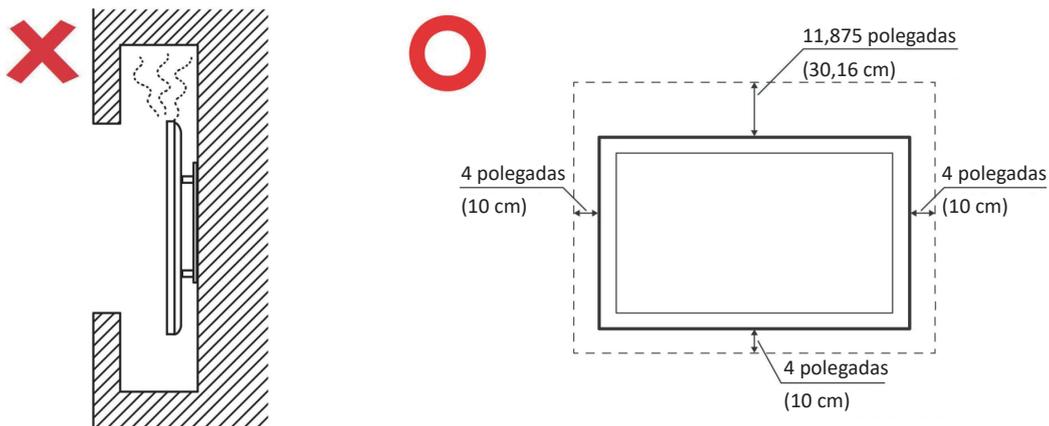
Precauções de Segurança

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	9
-------------------------	----------

Conteúdo do pacote	9
--------------------------	---

Especificações do kit de montagem em parede (VESA)	10
--	----

IFP6533.....	10
--------------	----

IFP7533.....	11
--------------	----

IFP8633.....	12
--------------	----

Visão Geral do Produto	13
------------------------------	----

IFP6533.....	13
--------------	----

IFP7533.....	14
--------------	----

IFP8633.....	15
--------------	----

Painel de Controle e E/S Frontal	16
--	----

Painel de E/S.....	17
--------------------	----

Controle remoto.....	18
----------------------	----

Usando gestos	22
---------------------	----

Fazendo Conexões.....	24
------------------------------	-----------

Conexão dos dispositivos externos e toque na conexão	24
--	----

Conexão Tipo C.....	24
---------------------	----

Conexão HDMI	24
--------------------	----

Conexão VGA.....	25
------------------	----

Conexão RS-232	26
----------------------	----

Conexões USB e de Rede.....	27
-----------------------------	----

Conexão do Leitor de Mídia	28
----------------------------------	----

Conexão de áudio.....	29
-----------------------	----

Entrada de Áudio.....	29
-----------------------	----

Saída de Áudio.....	29
---------------------	----

Conexão SPDIF.....	30
--------------------	----

Conexão de Saída de Vídeo	31
---------------------------------	----

Usando Seu ViewBoard	32
Ligando/Desligando seu ViewBoard	32
Configuração inicial de lançamento	33
Barra de Ferramentas.....	35
Barra de controle.....	41
Menu de exibição na tela (OSD)- Configurações Gerais	44
Configurações de Input (Entrada)	45
Configurações de Display (Exibição).....	47
Configurações de Audio (Áudio).....	50
Filtro de Luz Azul Baixa e Saúde Ocular.....	52
Settings (Configurações) - Embedded Player (Leitor Incorporado)	54
Network & Internet (Rede & Internet).....	54
File Sharing (Compartilhamento de arquivos).....	62
Display (Exibição)	64
Preference (Preferência)	68
Input Source (Fonte de Entrada)	77
Apps (Aplicativos)	80
System (Sistema)	83

Aplicativos Incorporados e Configurações 91

myViewBoard Display (Exibição de myViewBoard)	91
myViewBoard Live	92
myViewBoard Manager (Gerenciador de myViewBoard)	93
myViewBoard Record (Gravar myViewBoard)	94
myViewBoard Whiteboard (Quadro Branco myViewBoard)	95
ViewBoard Cast	98
Cast Sender de dispositivos baseados no Windows, Macbook e Chrome.	99
Cast Sender de Dispositivos Móveis: baseado em iOS (iPhone, iPad) e telefone/tablet baseados em Sistema Operacional Android.	100
Cast Out de um Dispositivo Móvel que Suporta Anotações.....	101
Outros Aplicativos Padrão	102
Chromium.....	102
Folders (Pastas)	103
OfficeSuite.....	105
Screen Lock (Bloqueio de tela)	106
vSweeper.....	107

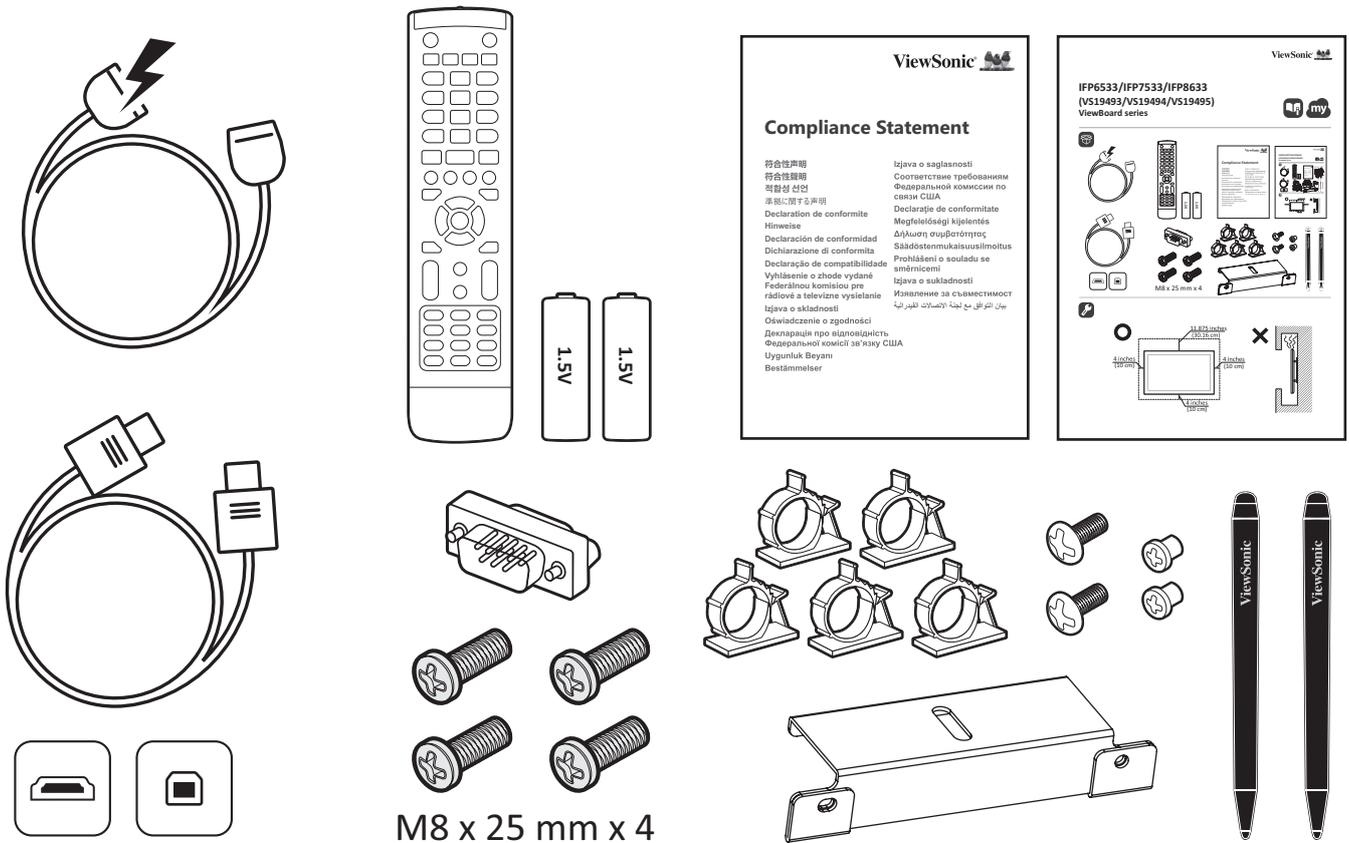
Protocolo RS-232 108

Descrição	108
Especificação de Hardware RS-232	108
Especificação de Hardware LAN	109
Configuração de Comunicação RS232	109
Configuração de Comunicação LAN	109
Referência de Mensagem de Comando	109
Protocolo	110
Lista de Set-Function (Configurar-Função).....	110
Lista de Get-Function (Obter Função)	118
Modo de Passagem por Controle Remoto	126

Apêndice	129
Modos de exibição	129
Modo VGA.....	129
Modo HDMI.....	130
Solução de problemas	131
Manutenção	133
Precauções Gerais.....	133
Limpeza da Tela.....	133
Limpeza da Caixa.....	133
Informações sobre Regulamentação e Serviços	134
Informações sobre Conformidade.....	134
Declaração de Conformidade FCC.....	134
Declaração da Indústria Canadense	134
Conformidade CE para os países europeus.....	134
Declaração de Conformidade RoHS2	135
Declaração da ENERGY STAR.....	136
Restrição Indiana de Substâncias Perigosas.....	136
Eliminação do produto no final da vida útil do produto	136
Informações sobre direitos autorais.....	137
Atendimento ao cliente.....	138
Garantia limitada.....	139

Introdução

Conteúdo do pacote



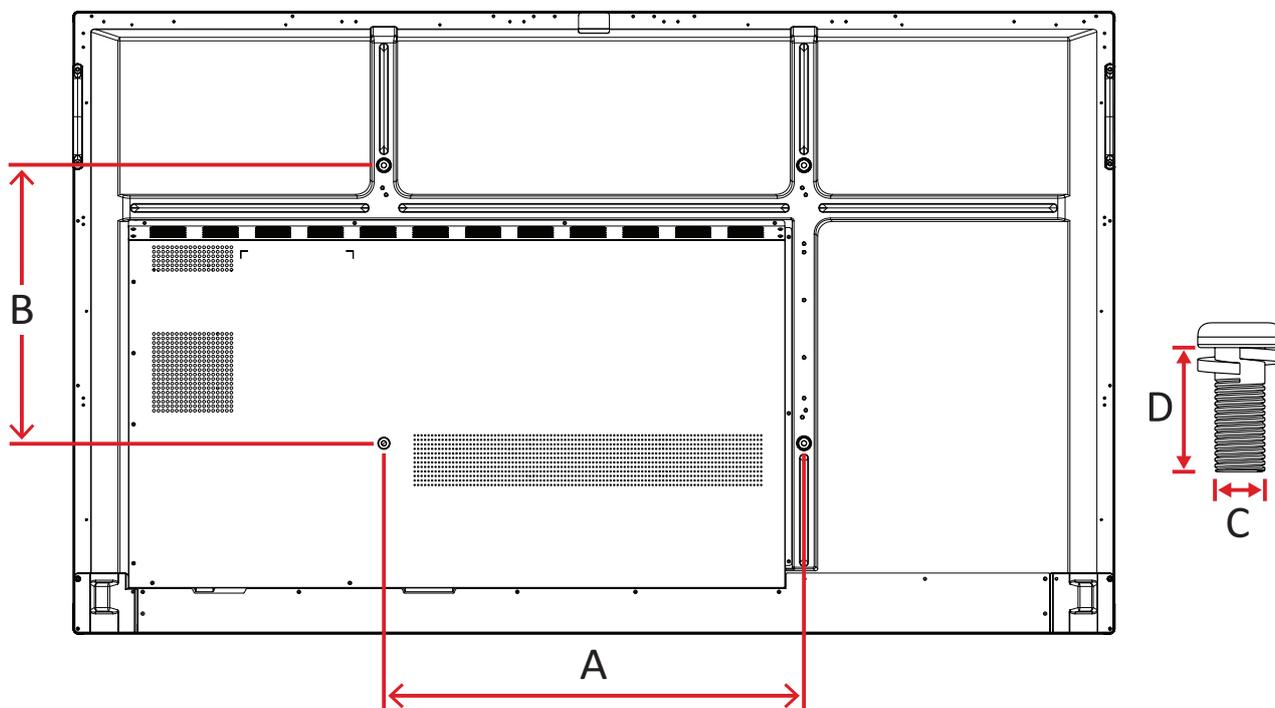
- Cabo de alimentação (3 m)
- Controle remoto
- Pilhas AAA
- Cabo de Toque USB (3 m)
- 2 x canetas de toque(VP-PEN-009)
- Guia de Instalação Rápida
- Declaração de Conformidade
- Adaptador RS-232
- 5 grampos
- Placa da Câmera
- 8 parafusos
- Cabo HDMI (3 m)

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.

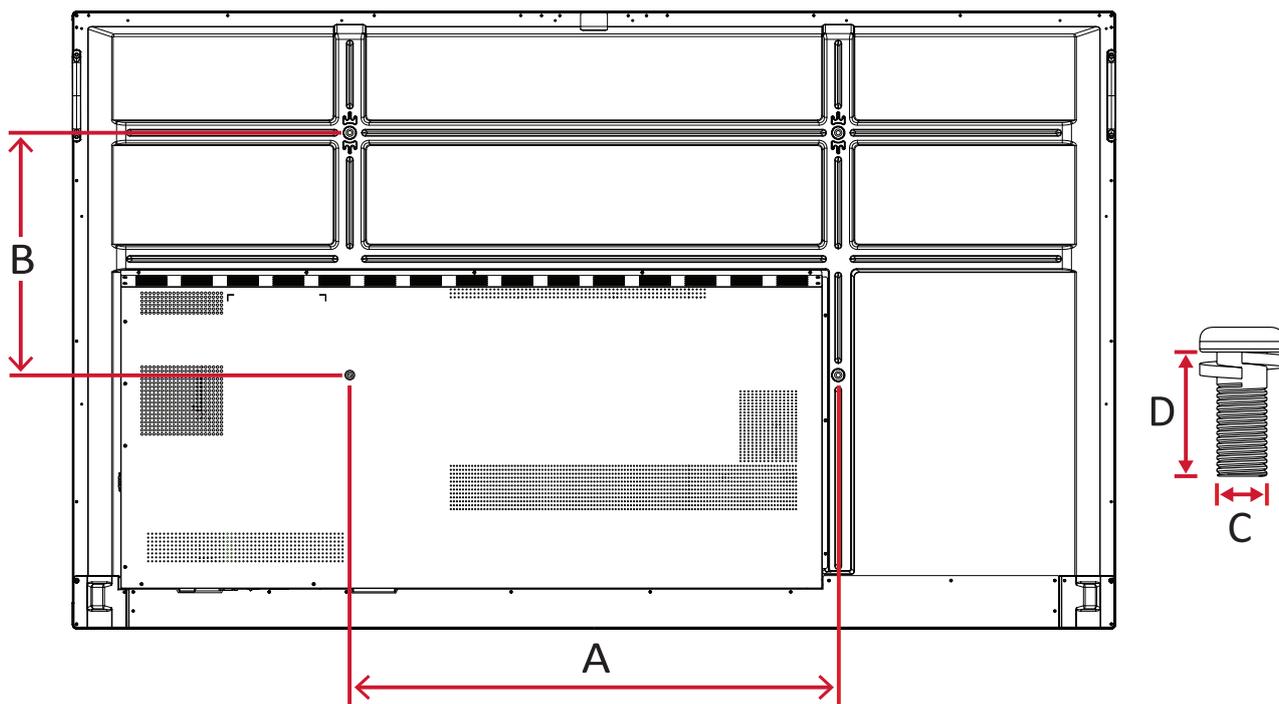
IFP6533



Modelo	Espec. VESA (A x B)	Parafuso padrão (C x D)	Quantidade
IFP6533- 65"	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.

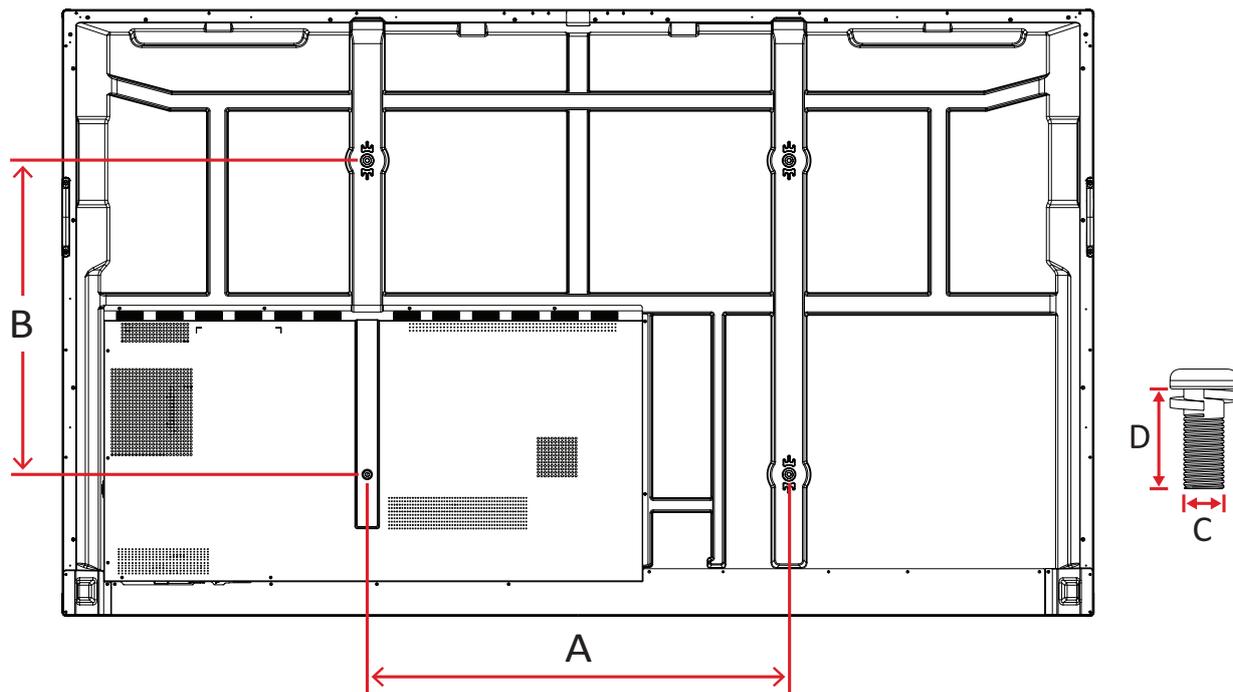
IFP7533



Modelo	Espec. VESA (A x B)	Parafuso padrão (C x D)	Quantidade
IFP7533 - 75"	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.

IFP8633



Modelo	Espec. VESA (A x B)	Parafuso padrão (C x D)	Quantidade
IFP8633 - 86"	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

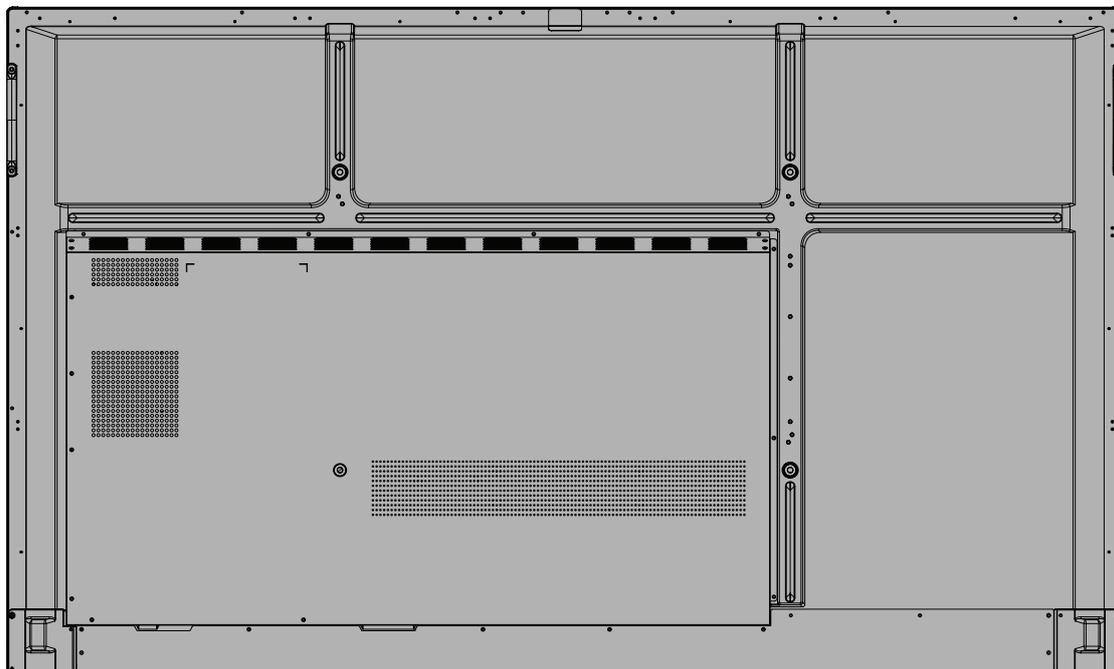
IFP6533

Painel Frontal



Painel de Controle e E/S Frontal

Painel Traseiro



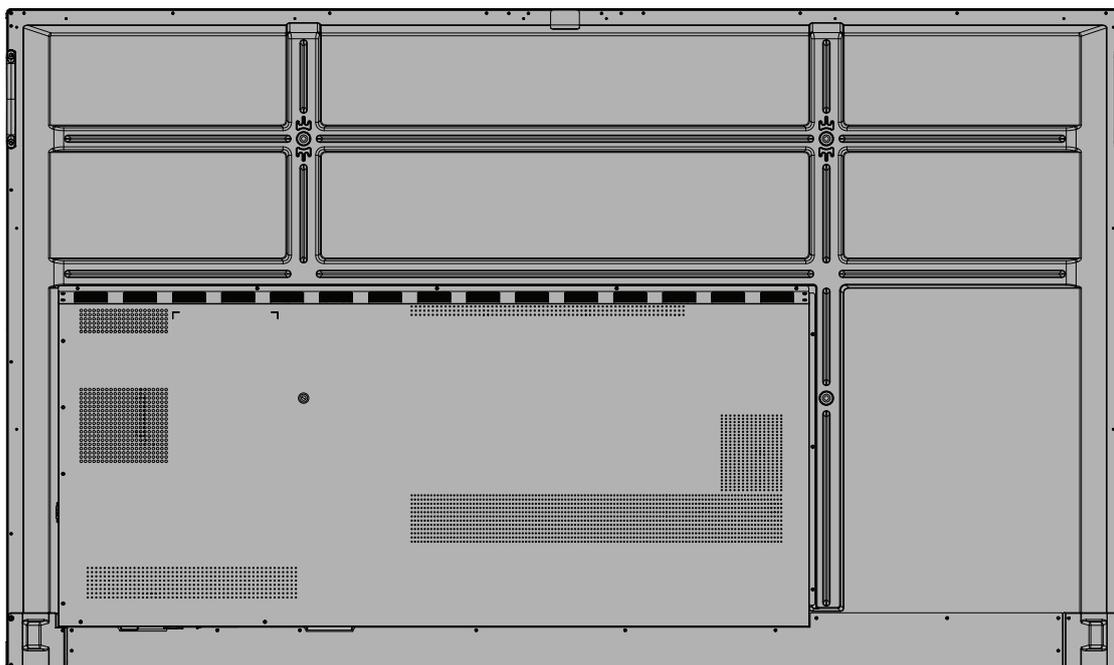
IFP7533

Painel Frontal



Painel de Controle e E/S Frontal

Painel Traseiro



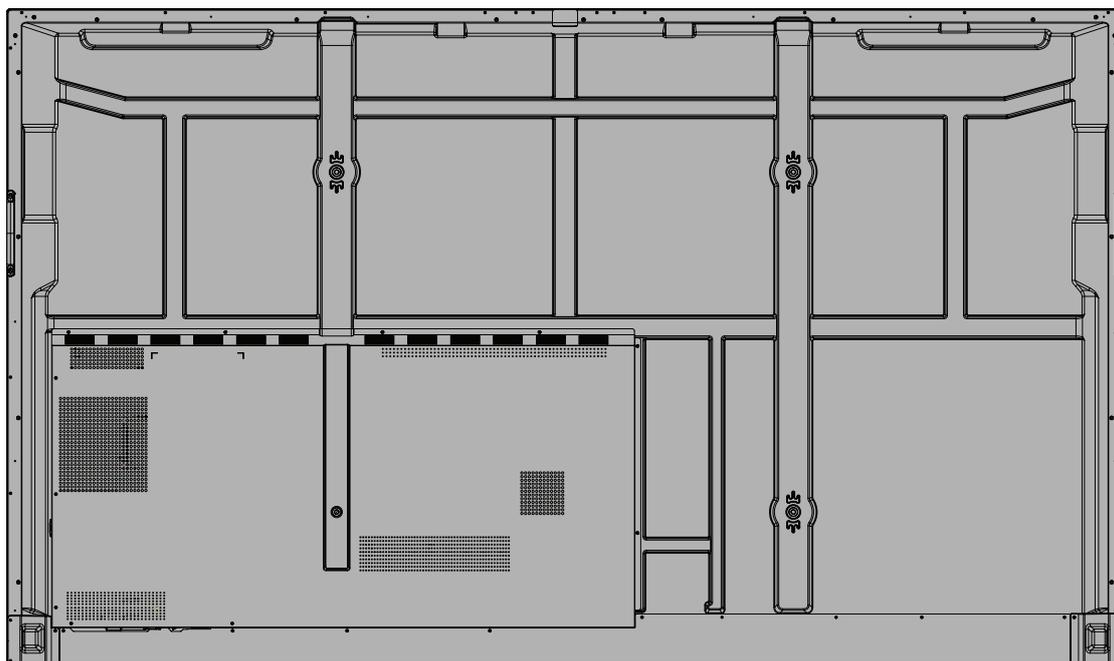
IFP8633

Painel Frontal

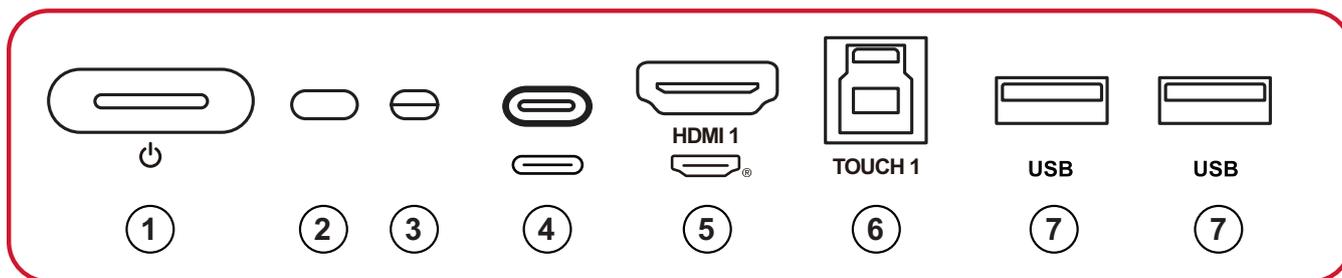


Painel de Controle e E/S Frontal

Painel Traseiro

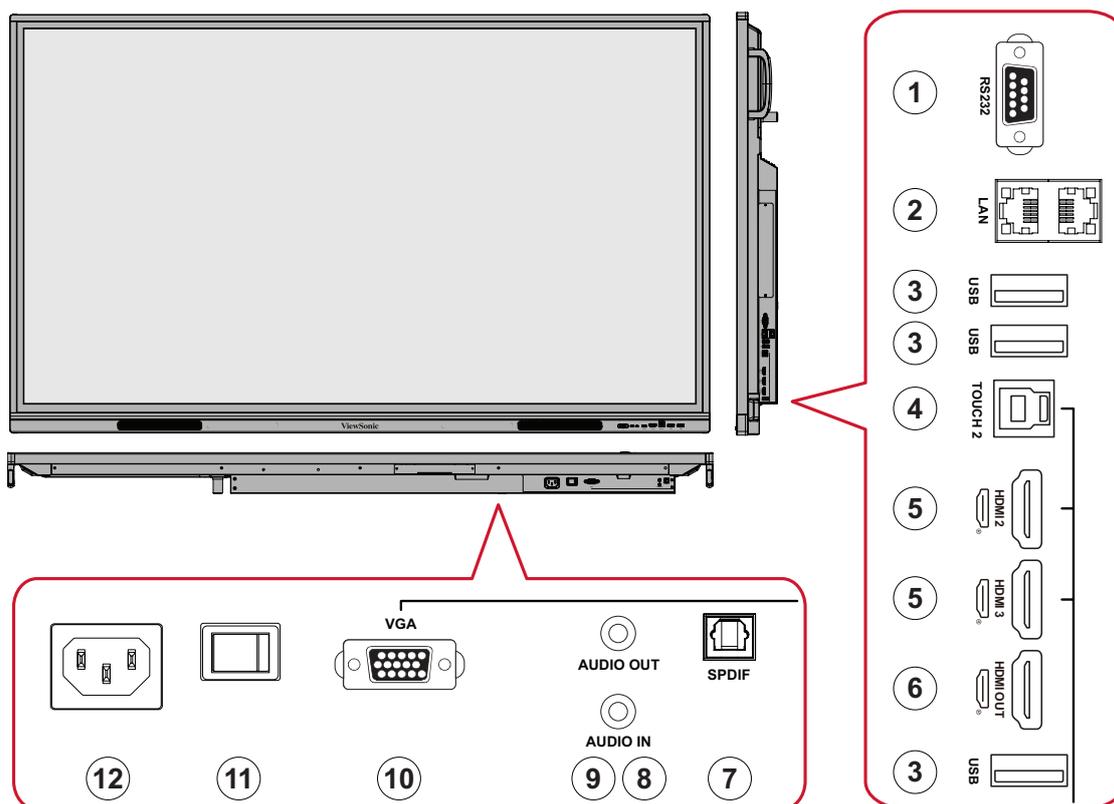


Painel de Controle e E/S Frontal



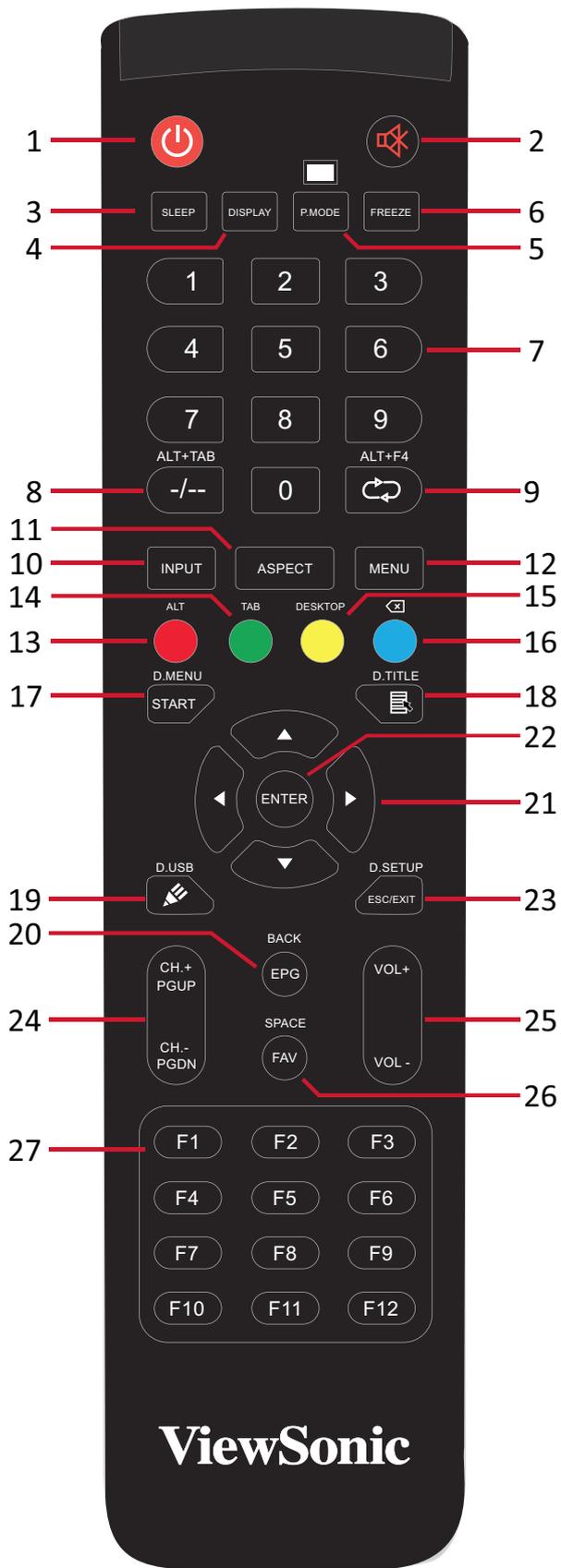
Número	Item	Descrição
1		<ul style="list-style-type: none"> • Pressione para ligar o dispositivo • Pressione para desligar/ligar somente a luz de fundo do monitor • Pressione e segure para desligar o dispositivo
2		Receptor do Controle Remoto
3		Sensor da luz ambiente
4		<ul style="list-style-type: none"> • Entrada de USB Tipo C • Conectar a um PC com saída USB tipo C
5		<ul style="list-style-type: none"> • Entrada de alta definição • Conectar a um PC com saída HDMI, decodificador, ou outro dispositivo de vídeo
6		Saída do sinal de toque para o PC externo. NOTA: Acopla com HDMI 1 .
7		<ul style="list-style-type: none"> • Entrada de USB Tipo A • Conecte os dispositivos USB, como discos rígidos, teclado, mouse, etc.

Painel de E/S



Número	Item	Descrição
1	RS-232	<ul style="list-style-type: none"> Interface serial Para transferência mútua de dados entre os dispositivos
2	LAN	<ul style="list-style-type: none"> Internet Padrão RJ45 (10M/100M/1G) Para uso em ViewBoard e PC com slot
3	USB Tipo A	<ul style="list-style-type: none"> Entrada de USB Tipo A Conecte os dispositivos USB, como discos rígidos, teclado, mouse, etc.
4	TOUCH 2	<p>Saída do sinal de toque para o PC externo.</p> <p>NOTA: Acopla com HDMI 2/HDMI 3/VGA.</p>
5	HDMI 2/3	<ul style="list-style-type: none"> Entrada de alta definição Conectar a um PC com saída HDMI, decodificador, ou outro dispositivo de vídeo
6	SAÍDA DE HDMI	Estender conteúdo para outro dispositivo de exibição
7	SPDIF	Saída SPDIF
8	SAÍDA DE ÁUDIO	Saída de áudio para um alto-falante externo
9	ENTRADA DE ÁUDIO	Entrada de áudio de PC externa
10	VGA	Entrada de imagem de PC externa
11	Interruptor de Energia	Ligar/desligar fonte de alimentação CA
12	ENTRADA CA	Entrada de energia CA

Controlle remoto



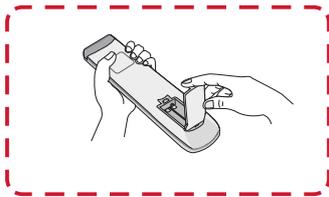
Número	Item	Descrição
1		Interruptor Liga/Desliga
2		Mudo/Com Som
3	SLEEP	Modo Dormir
4	DISPLAY	Para fontes não Android; exibir informações atuais da fonte de entrada
5	P.MODE	Tela em Branco
6	FREEZE	Congela a tela
7		Botões de entrada numérica
8	ALT+TAB -/--	Barra de espaço Alt+Tab no slot do computador
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	Para o Android, acesse Settings (Configurações); para outras fontes, acesse configurações do Touch Menu (Menu de Toque)
13	Rossa / 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.

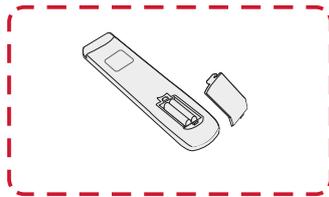
Inserindo pilhas no controle remoto

Para inserir pilhas no controle remoto:

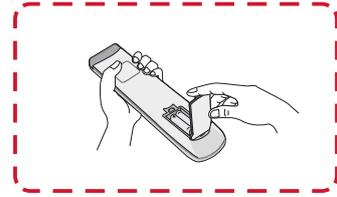
1. Remova a tampa na parte traseira do controle remoto.
2. Insira duas pilhas "AAA", certificando que o símbolo "+" na pilha corresponda ao "+" no compartimento da pilha.
3. Recoloque a tampa alinhando-a com o ranhura do controle remoto e travando a trava do fecho.



(1)



(2)



(3)

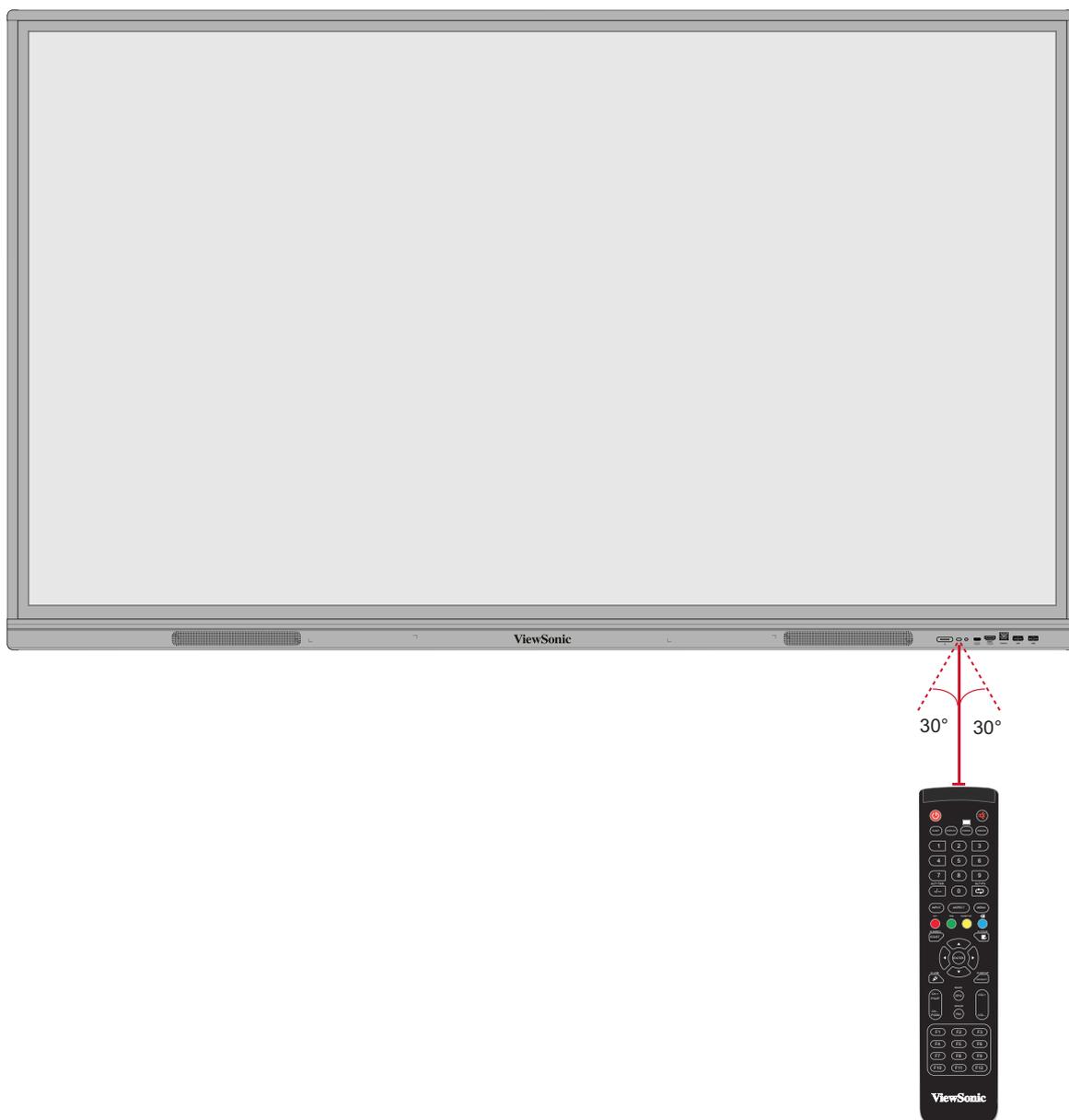
AVISO: Há risco de explosão se as pilhas forem substituídas pelo tipo incorreto.

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.

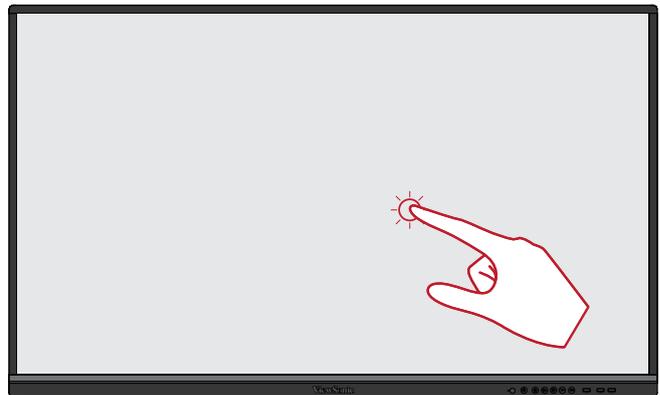


Usando gestos

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.

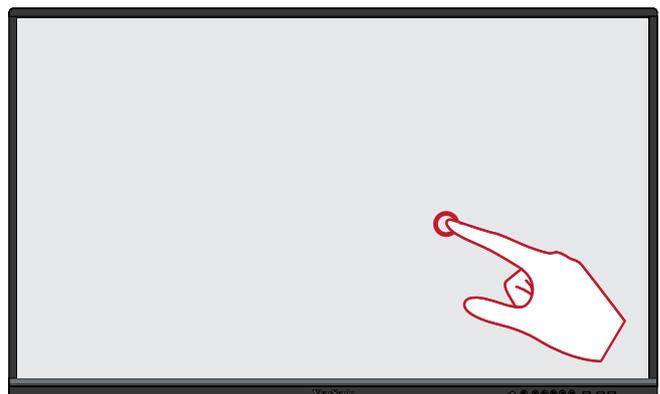
Selecione e desmarque um objeto (Clicando)

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



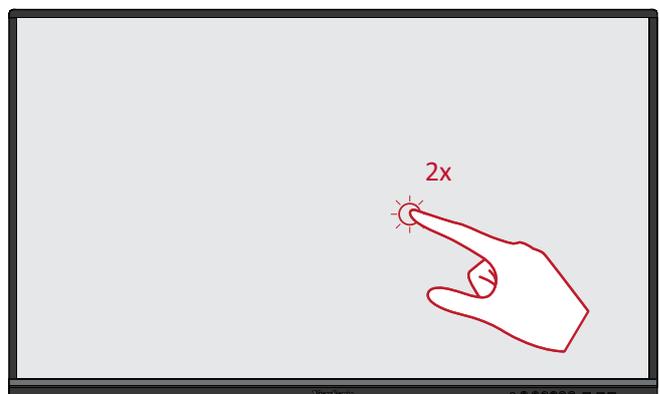
Opções do Menu de Exibição (Clique com o botão direito do mouse)

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



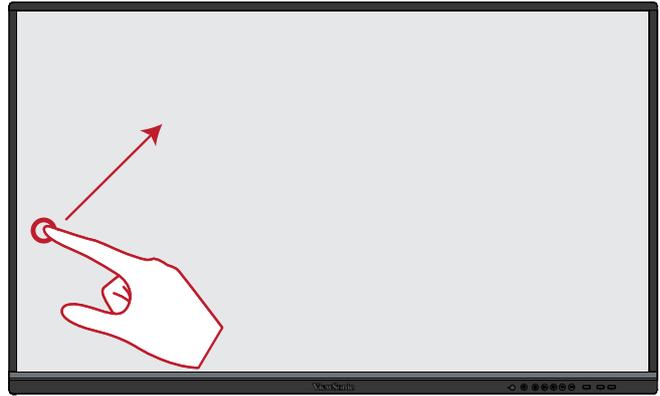
Clique duplo

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



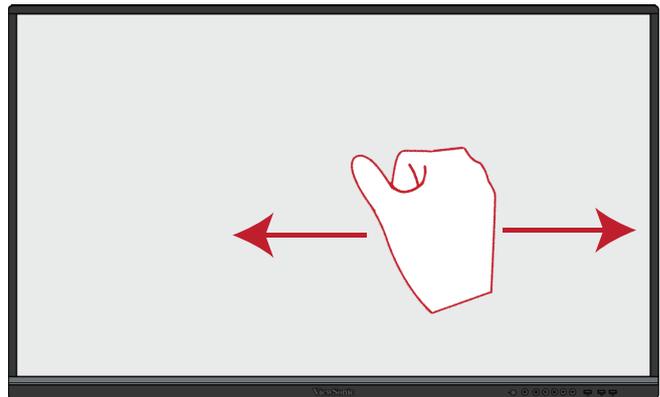
Movendo um objeto

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



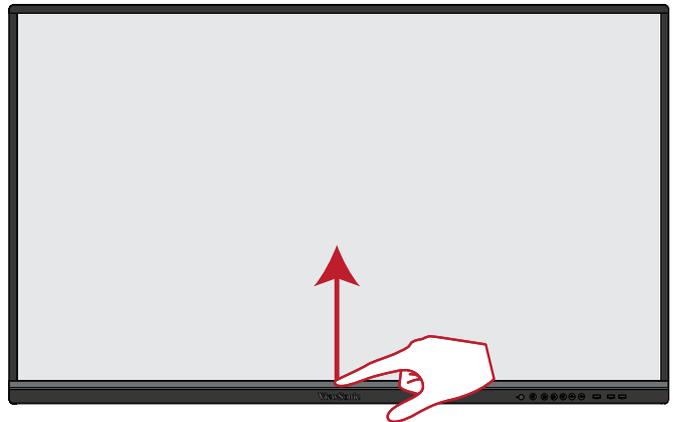
Apagando tinta digital

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



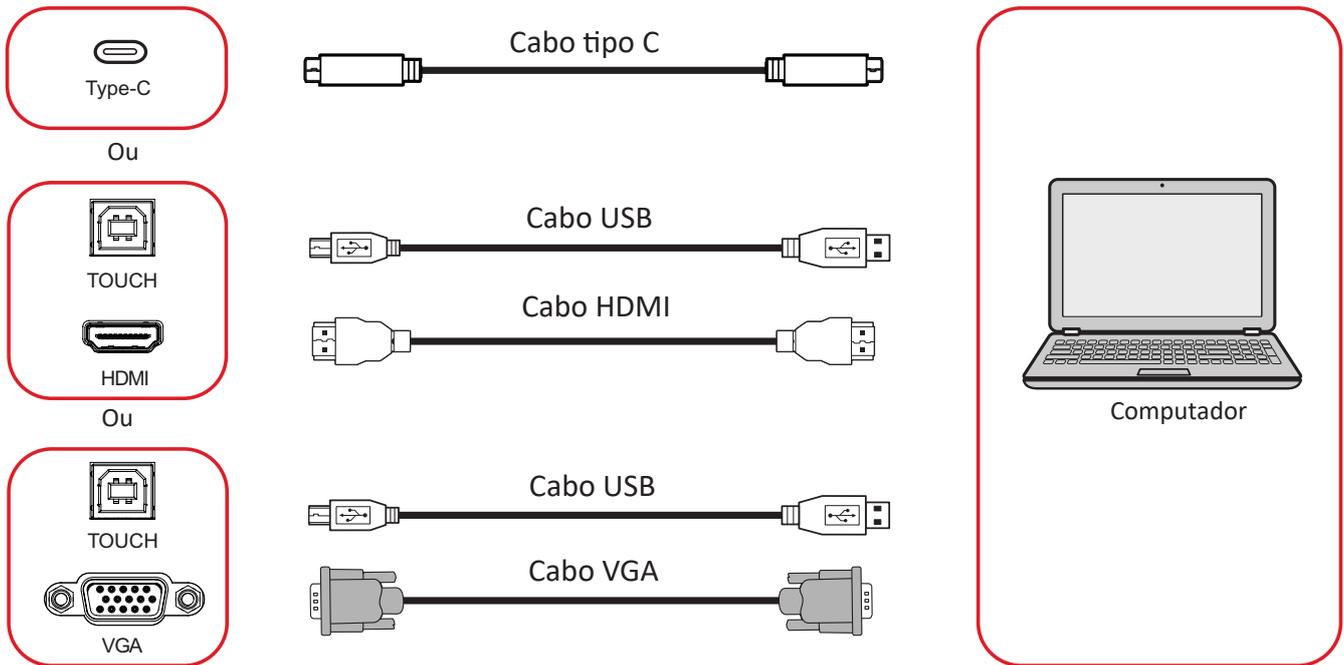
Deslize para Cima para Fazer Configurações Gerais

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



Fazendo Conexões

Conexão dos dispositivos externos e toque na conexão



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 cabo USB ao dispositivo externo da porta **TOUCH** do ViewBoard.

NOTA: A porta **TOUCH 1** é para a porta **HDMI 1**. 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 ao dispositivo externo 2 da porta **TOUCH 1** do ViewBoard.

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

Conexão RS-232



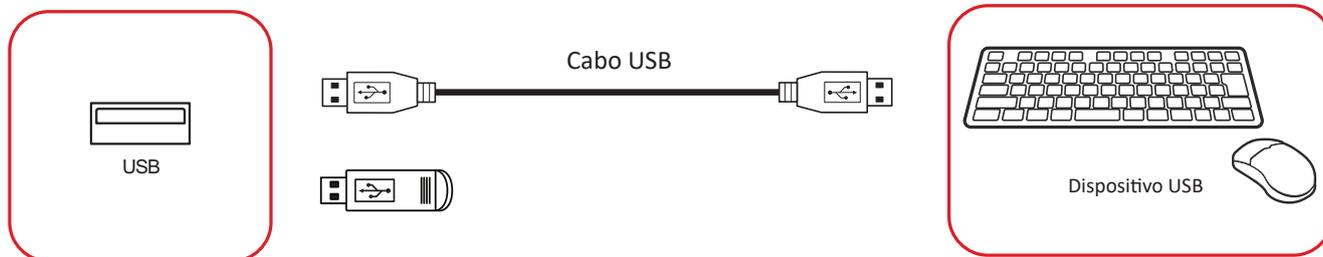
Quando você usa um cabo com porta serial RS-232 para conectar seu monitor a um computador externo, certas funções podem ser controladas de modo remoto pelo PC, incluindo Liga/Desliga Energia, ajuste de Volume, selecionar Entrada, Brilho e mais.

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**.

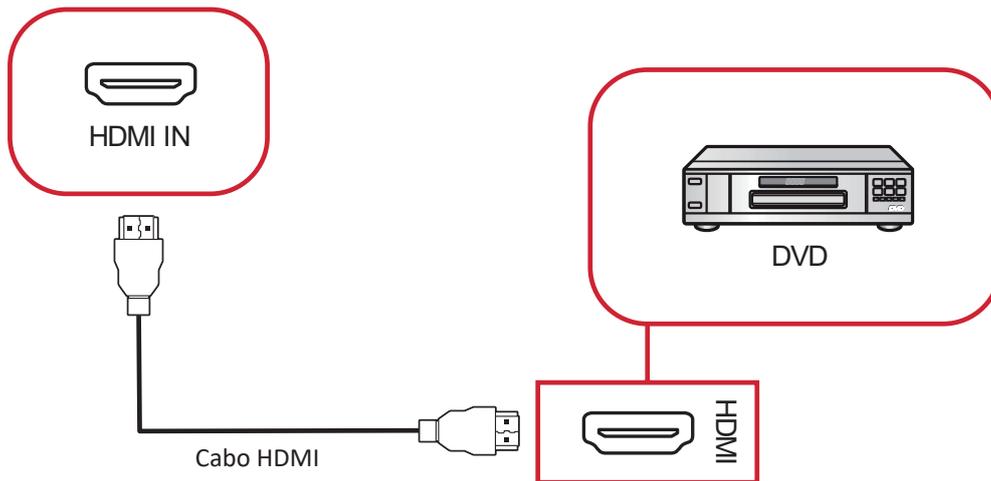


Cabos de rede e modem

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



Conexão do Leitor de Mídia



Para conectar a um leitor de mídia:

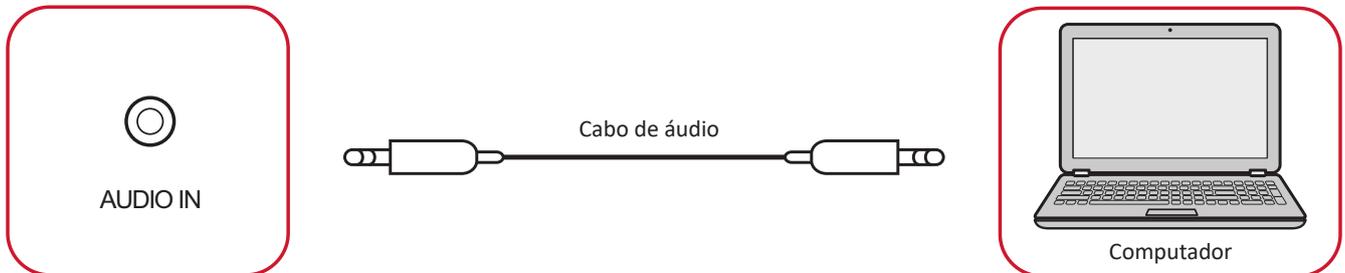
1. Conecte o cabo HDMI na porta de **HDMI IN (ENTRADA HDMI)** no seu ViewBoard e dispositivo periférico.
2. Conecte o cabo de energia de seu ViewBoard e ligue o interruptor da fonte de alimentação.
3. Pressione o botão **Power (Energia)** no lado direito do ViewBoard para ligar a tela.
4. Pressione o botão **INPUT (Entrada)** no controle remoto e mude para a fonte de entrada "HDMI".

Conexão de áudio

O ViewBoard suporta **entrada de áudio**, **saída de áudio** e **SPDIF**.

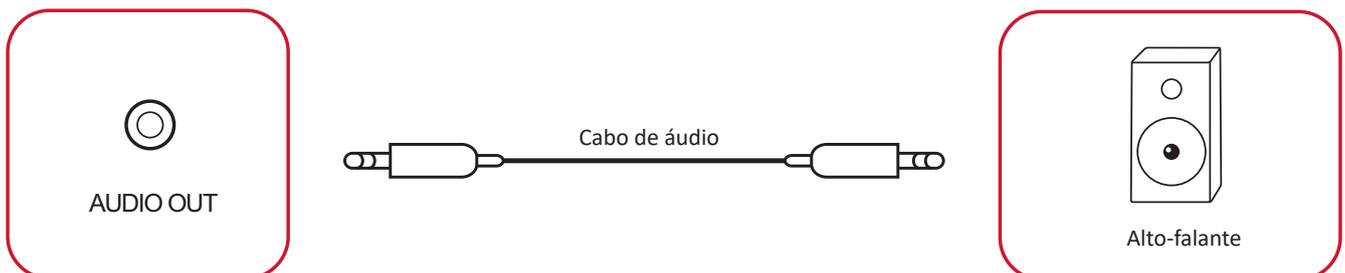
Entrada de Áudio

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.

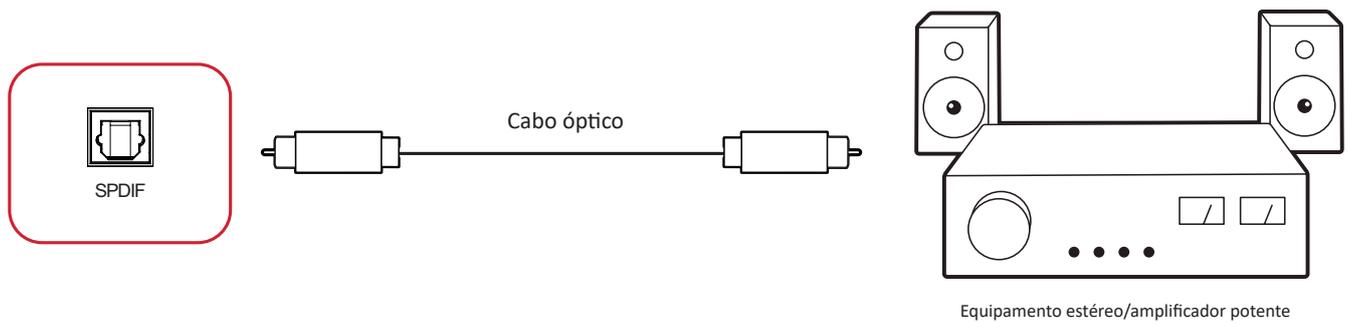


Saída de Áudio

Para reproduzir o áudio do ViewBoard por meio 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.



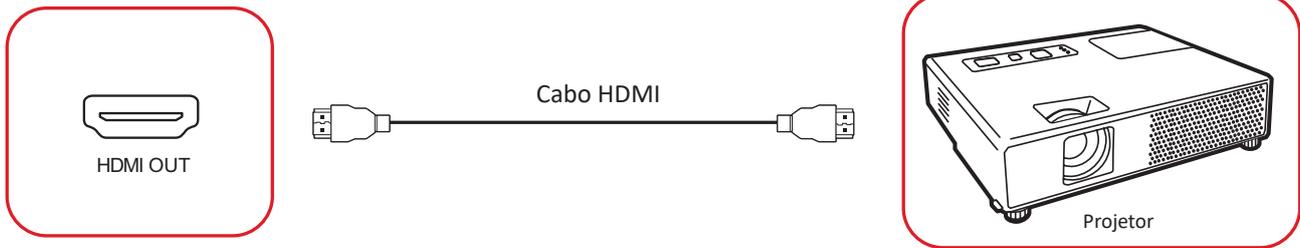
Conexão SPDIF



Para conectar a um sistema de som externo:

1. Conecte um cabo ótico da porta **SPDIF** ao seu conector ótico do sistema de som.
2. Conecte o cabo de energia de seu ViewBoard e ligue o interruptor da fonte de alimentação do painel posterior.
3. Pressione o botão **Power (Energia)** no lado direito do ViewBoard para ligar a tela.

Conexão de Saída de Vídeo



Para a saída de vídeo com um dispositivo de visualização:

1. Conecte um cabo HDMI à porta **HDMI IN (ENTRADA HDMI)** de seu dispositivo de visualização e a outra extremidade à porta **HDMI OUT (SAÍDA HDMI)** de seu ViewBoard.
2. Conecte o cabo de energia de seu ViewBoard e ligue o interruptor da fonte de alimentação.
3. Pressione o botão **Power (Energia)** no lado direito do ViewBoard para ligar a tela.
4. Pressione o botão **INPUT (Entrada)** no controle remoto e mude para a fonte de entrada "HDMI -IN".

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).



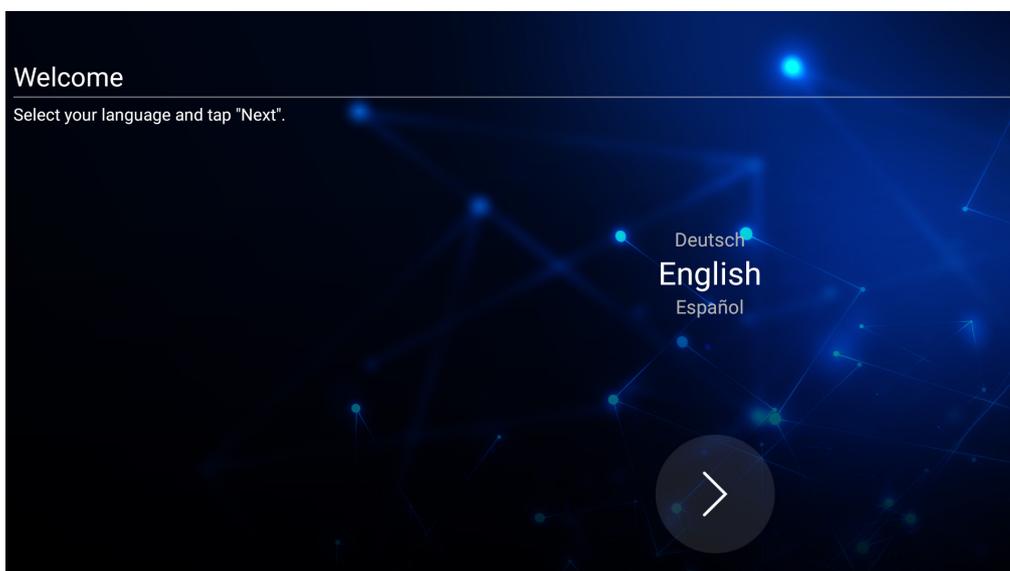
A entrada e o interruptor CA de energia estão localizados na parte inferior da unidade.

2. Pressione o interruptor **Power (Energia)** para ligar o ViewBoard.
3. Para desligar o ViewBoard, pressione e mantenha pressionado o interruptor **Power (Energia)**.

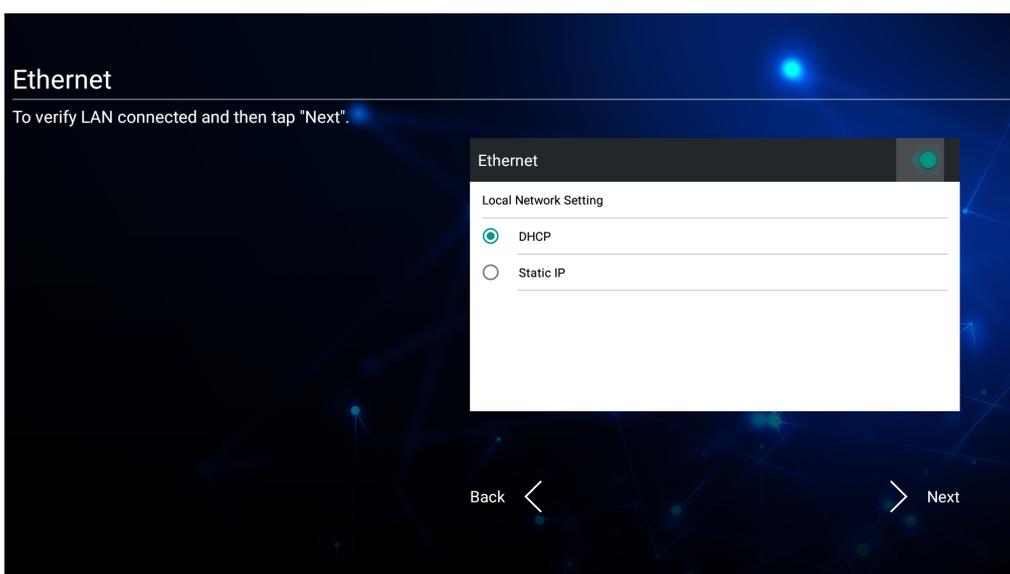
Configuração inicial de lançamento

Ao ativar pela primeira vez o ViewBoard, será lançado um assistente de configuração inicial.

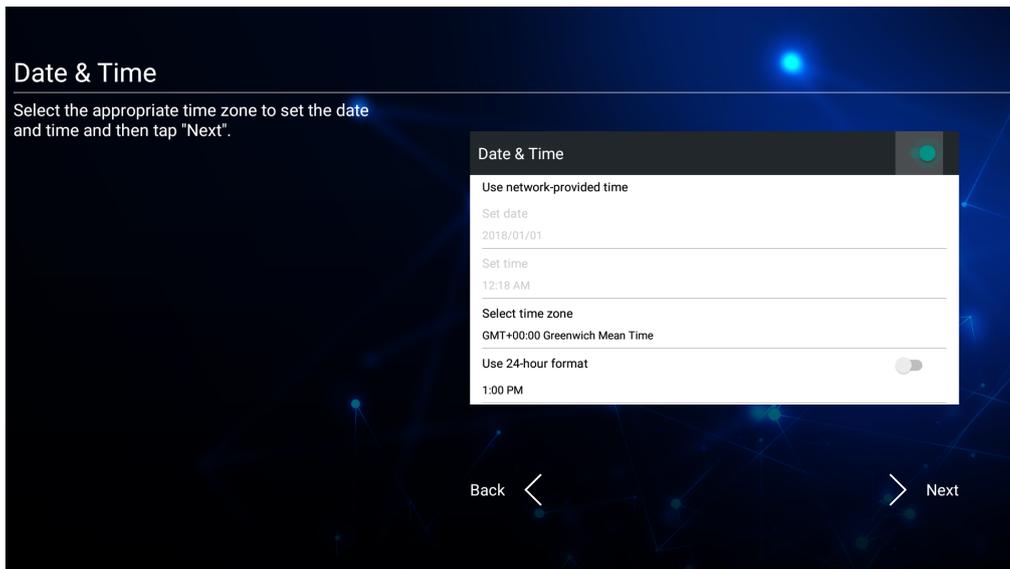
1. Selecione seu idioma.



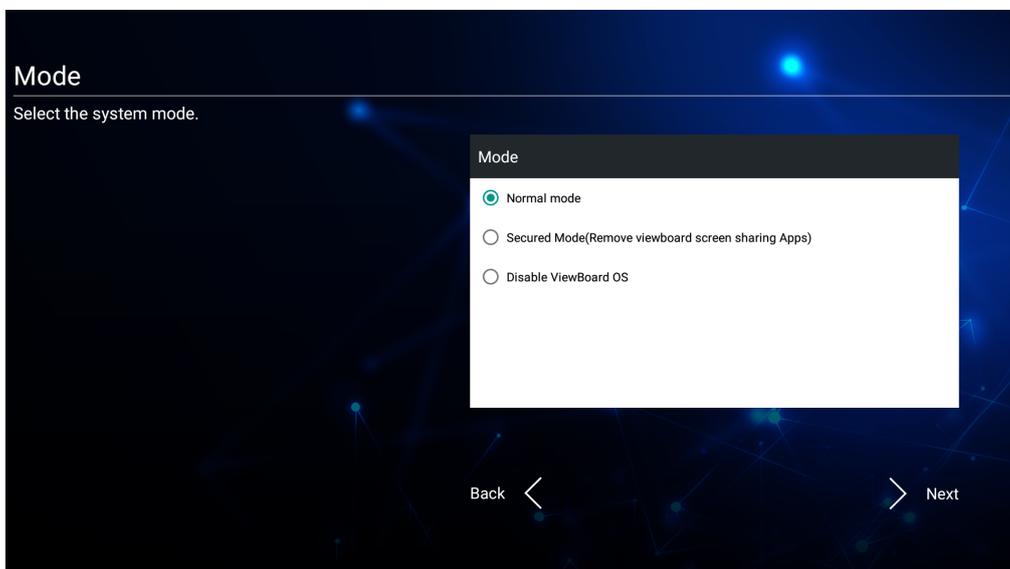
2. Configure e verifique sua conexão LAN.



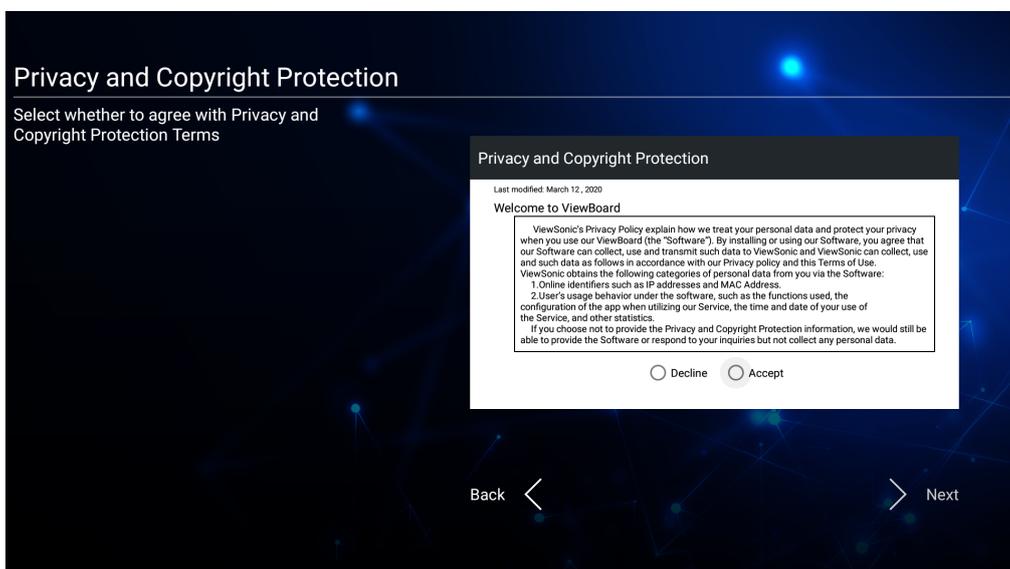
3. Selecione seu fuso horário para definir a data e a hora.



4. Selecione o modo de sistema preferido.

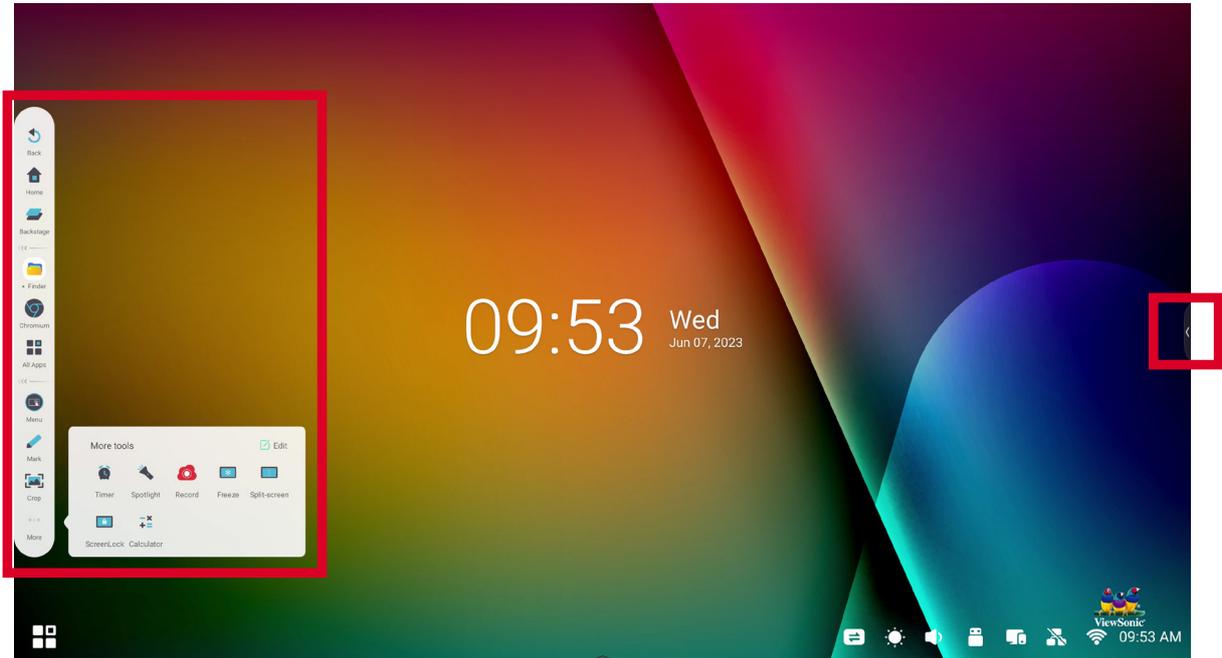


5. Aceite ou Rejeite os Termos de Privacidade e Proteção dos Direitos Autorais.



Barra de Ferramentas

A barra de ferramentas é onde seus aplicativos e ferramentas podem ser encontrados. Os ícones de acionamento estão na borda do ativador para acesso rápido.

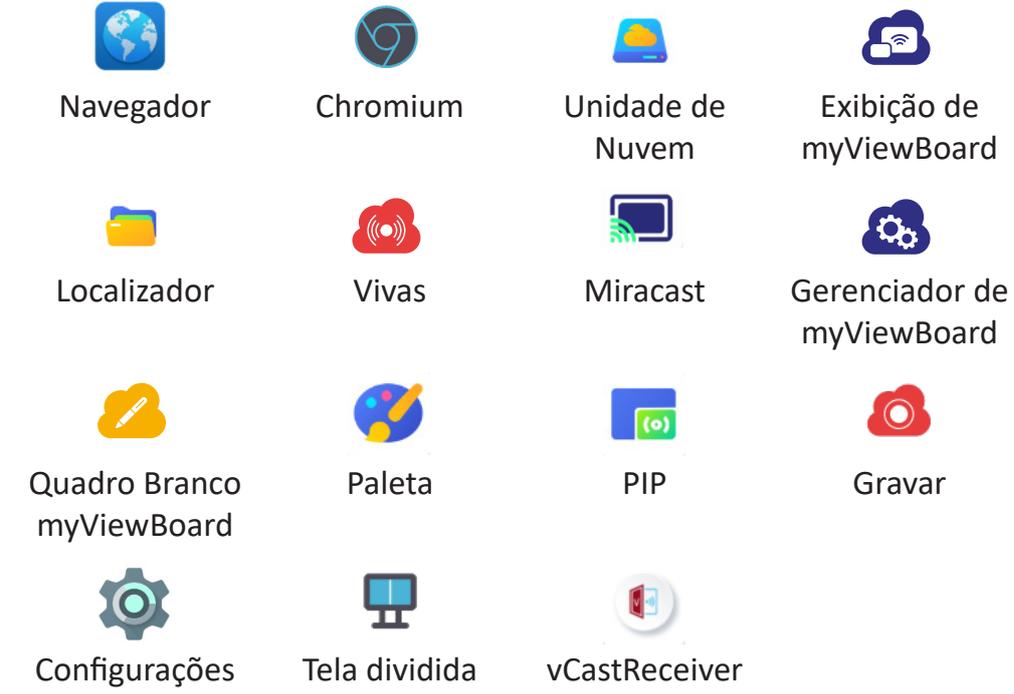


Para acionar um aplicativo ou ferramenta:

1. Toque em um ícone de acionamento na barra de ferramentas.
2. Toque no ícone do aplicativo ou da ferramenta desejada.

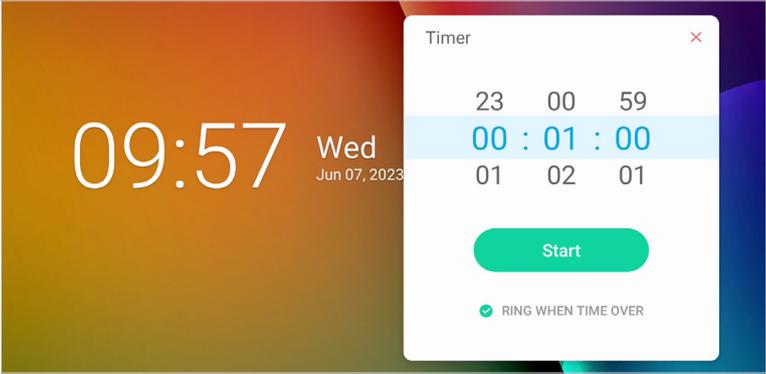


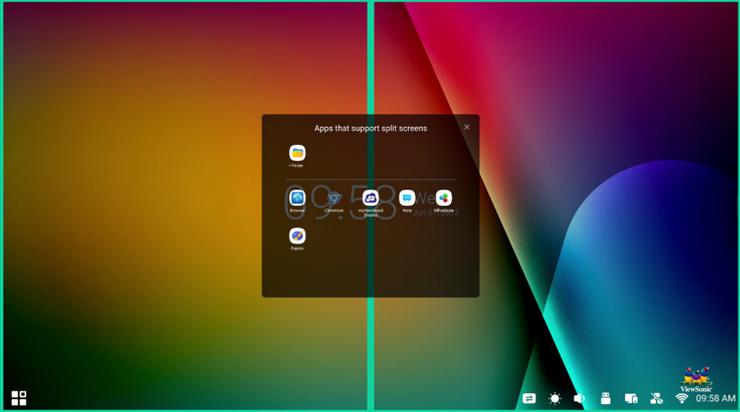
Ícone	Descrição
 Back (Voltar)	Retorne à tela de operação anterior. NOTA: Apenas para a fonte do Embedded Player (Leitor Incorporado).
 Home (Início)	Retorne à tela de Início do Embedded Player (Leitor Incorporado).
 Backstarge (Área do fundo)	Exibe todos os aplicativos incorporados que estão abertos no momento.

Ícone	Descrição
	<p>Visualize todos os aplicativos instalados.</p> 
 <p>All Apps (Todos os aplicativos)</p>	<p><u>Navegador</u> Navegador da Web para navegar na Internet.</p>
	<p><u>Chromium</u> Navegador da Web para navegar na Internet.</p>
	<p><u>Unidade de Nuvem</u> Armazene e recupere arquivos de seu serviço de armazenamento em nuvem.</p>
	<p><u>Exibição de myViewBoard</u> Telas são refletidas sem fio para um monitor maior.</p>
	<p><u>Localizador</u> Gerencie arquivos e pastas.</p>
	<p><u>Vivas</u> Transmite sessões do whiteboarding (quadro branco).</p>
	<p><u>Miracast</u> Miracast transmite, sem fio, o conteúdo de dispositivos Windows e Android para um ViewBoard.</p>

Ícone	Descrição
 <p>All Apps (Todos os aplicativos)</p>	<p><u>Gerenciador de myViewBoard</u> Gerencie remotamente múltiplas instalações dos dispositivos ViewSonic.</p>
	<p><u>myViewBoard Whiteboard (Quadro Branco myViewBoard)</u> Um aplicativo digital de quadro branco.</p>
	<p><u>Paleta</u> Selecione uma cor e ajuste os níveis de saturação.</p>
	<p><u>PIP</u> Imagem em Imagem. Divida a tela em duas partes, uma janela principal e uma janela inserida. O usuário pode especificar a fonte de entrada para cada tela.</p>
	<p><u>Gravar</u> Grave, visualize e salve o conteúdo da tela.</p>
	<p><u>Configurações</u> Acesse as Configurações do Sistema.</p>
	<p><u>Tela dividida</u> Divida a tela para exibir dois aplicativos diferentes no display.</p>
	<p><u>vCastReceiver</u> Trabalhando com o software ViewBoard Cast, recebe as telas de laptop vCastSender (Windows/Mac/Chrome) e telas, fotos, vídeos, anotações e câmera(s) do móvel (iOS/Android).</p>
 <p>Menu</p>	<p>Acesse as Configurações Gerais.</p>

Ícone	Descrição
 <p>Mark (Marcar)</p>	<p>Anote a sobreposição de qualquer fonte de entrada com uma caneta ou pincel.</p> 
 <p>Crop (Recortar)</p>	<p>Tire uma foto da tela atual e redimensione.</p> 

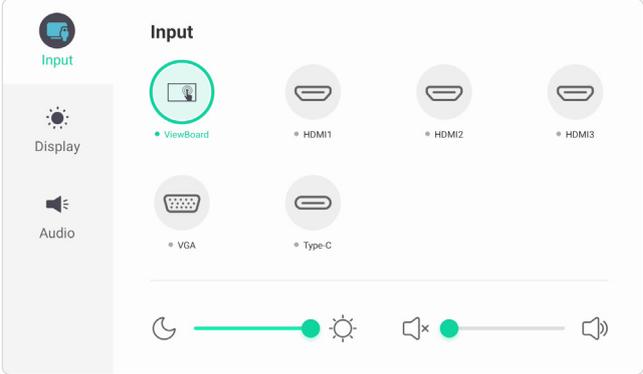
Ícone	Descrição
	<p>Veja mais aplicativos na barra de ferramentas.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Temporizador </div> <div style="text-align: center;">  Foco </div> <div style="text-align: center;">  Gravar </div> <div style="text-align: center;">  Congelar </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  Tela dividida </div> <div style="text-align: center;">  Bloqueio de tela </div> <div style="text-align: center;">  Calculadora </div> </div>
<p>More (Mais)</p>	<p><u>Temporizador</u></p> <p>Um temporizador de contagem regressiva com uma configuração de alarme opcional. Toque e deslize para ajustar os valores numéricos e clique em Start (Iniciar). O temporizador de contagem regressiva pode ser pausado, retomado ou reajustado a qualquer hora.</p> 
	<p><u>Foco</u></p> <p>Destaque a zona de conteúdo de foco. Toque no ícone Setting (Configuração) para ajustar o tamanho dos focos e o efeito de mistura alfa.</p>
	<p><u>Record (Gravar)</u></p> <p>Grave, visualize e salve o conteúdo da tela.</p>
	<p><u>Freeze (Congelar)</u></p> <p>Converta o conteúdo exibido atualmente em uma imagem parada; daí você poderá ampliar, reduzir, voltar para a tela cheia e sair.</p> 

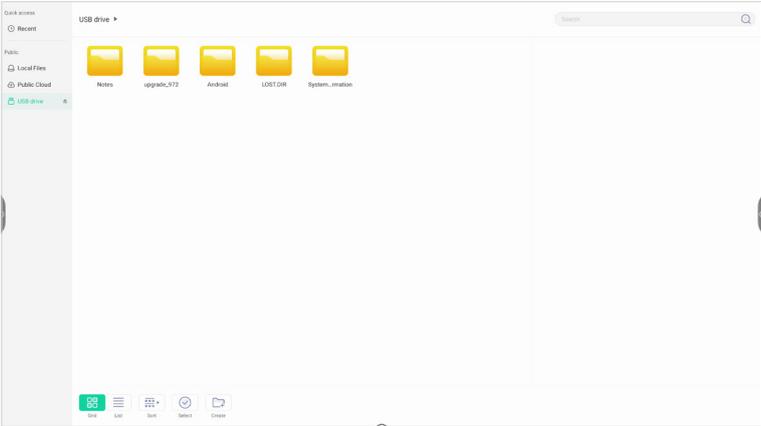
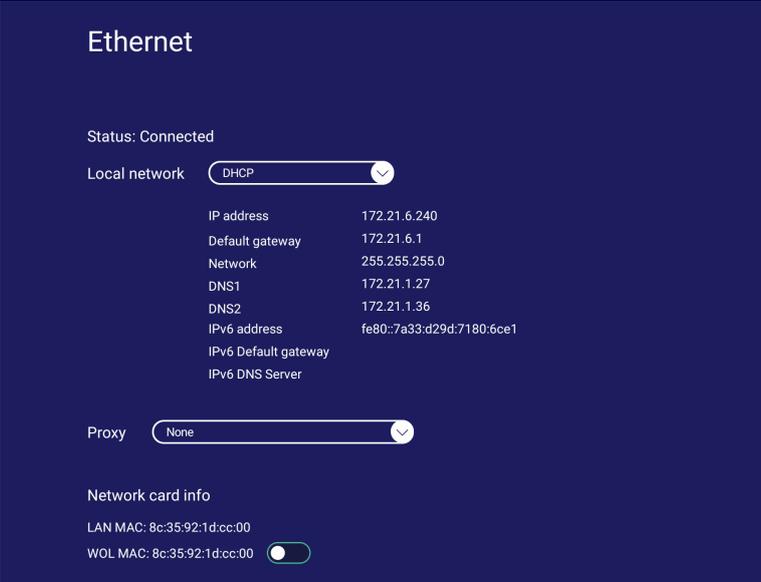
Ícone	Descrição
<p style="text-align: center;">● ● ●</p> <p>More (Mais)</p>	<p><u>Tela dividida</u> Divida a tela para exibir dois aplicativos diferentes no display.</p> 
	<p><u>Bloqueio de tela</u> Bloqueie a tela do monitor para aumentar a segurança.</p>
	<p><u>Calculadora</u> Use para cálculos matemáticos.</p>

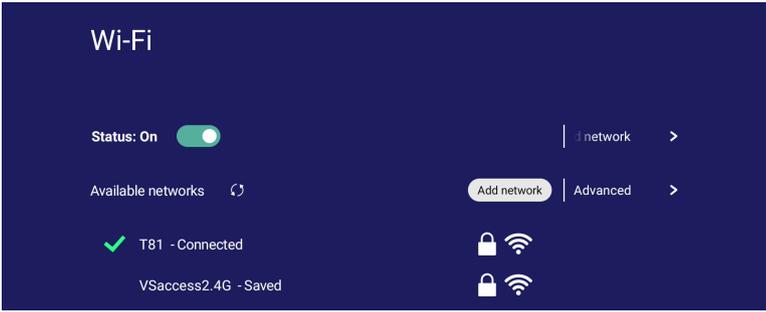
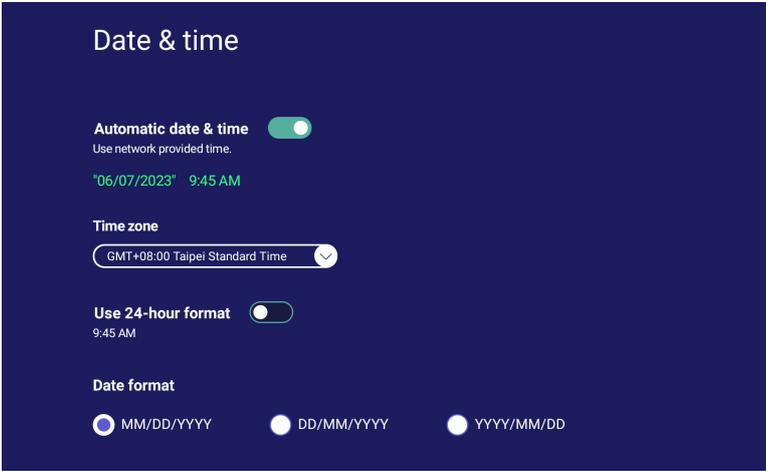
Barra de controle

As configurações e ferramentas usadas com frequência podem ser acessadas rapidamente por meio da barra de controle.



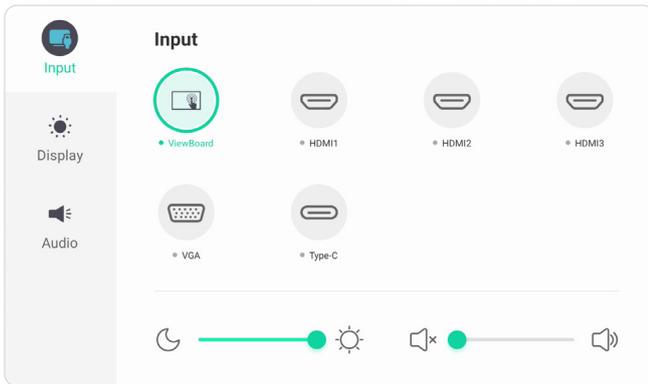
Item	Descrição
1 Input Source (Fonte de Entrada)	Selecionar a fonte de entrada. 
2 Brightness (Brilho)	Ajusta o nível de brilho da tela. 
3 Sound (Som)	Ajusta o nível de volume do display. 

Item	Descrição
<p>4</p> <p>USB</p>	<p>Se um dispositivo de armazenamento USB estiver conectado, o ícone USB ficará visível. Ao clicar no ícone, a pasta do dispositivo de armazenamento USB se abrirá.</p> 
<p>5</p> <p>Hotspot</p>	<p>Atalho para as configurações do Wireless Hotspot (Ponto de acesso sem fio). Ativar ou desativar a função de hotspot (ponto de acesso).</p> 
<p>6</p> <p>Ethernet</p>	<p>Atalho para as configurações do Wireless& Network (Sem fio e Rede) LAN. Ativar ou desativar a conexão LAN.</p> 

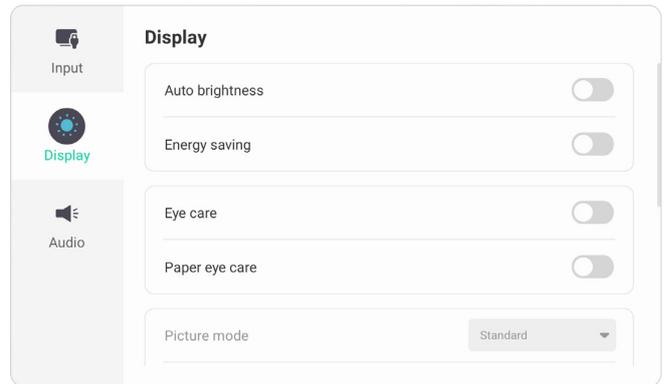
Item	Descrição
<p>7</p> <p>Wireless (Sem Fio)</p>	<p>Atalho para as configurações do Wireless& Network (Sem fio e Rede) Wi-Fi. Ativar ou desativar o Wi-Fi e conectar-se a uma rede sem fio.</p> 
<p>8</p> <p>Date & Time (Data e Hora)</p>	<p>Atalho para as configurações de Date & Time (Data e Hora). Defina a data e a hora da tela.</p> 

Menu de exibição na tela (OSD)- Configurações Gerais

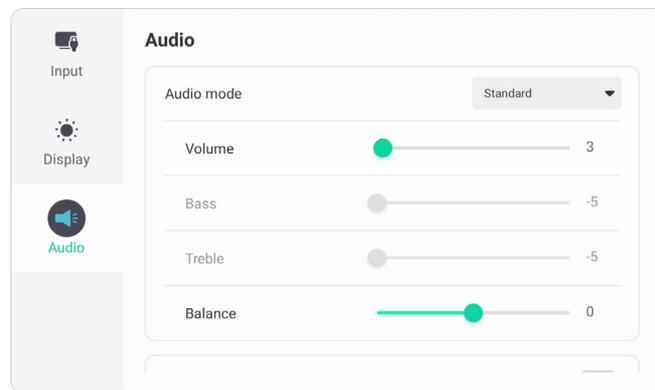
Acesse as configurações de **Input (Entrada)**, **Display (Tela)**, **Audio (Áudio)** e outras configurações gerais por meio do menu OSD.



Menu de Input (Entrada)

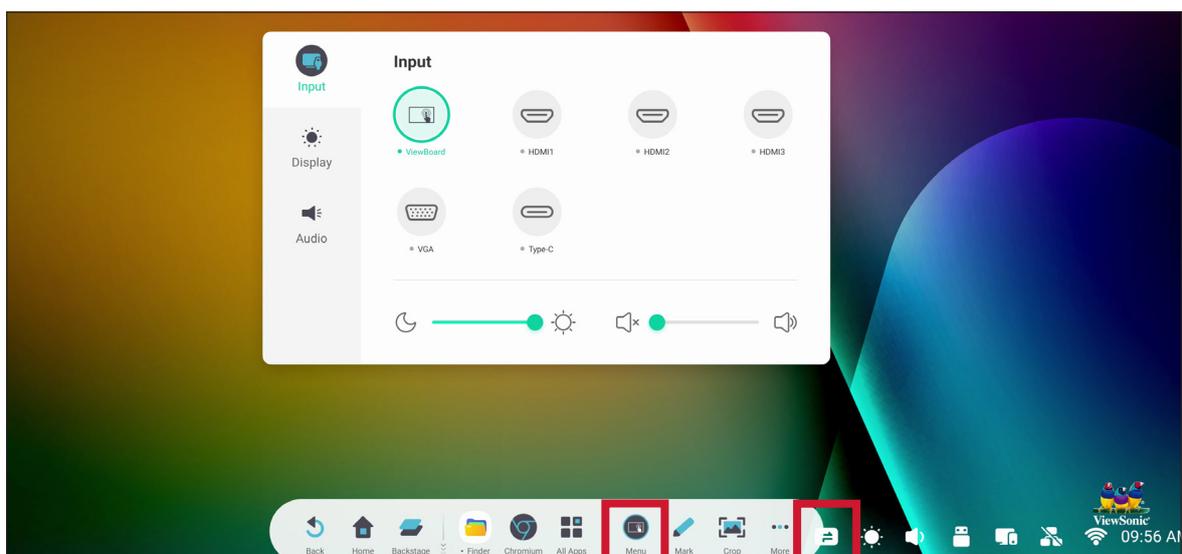


Menu de Display (Tela)

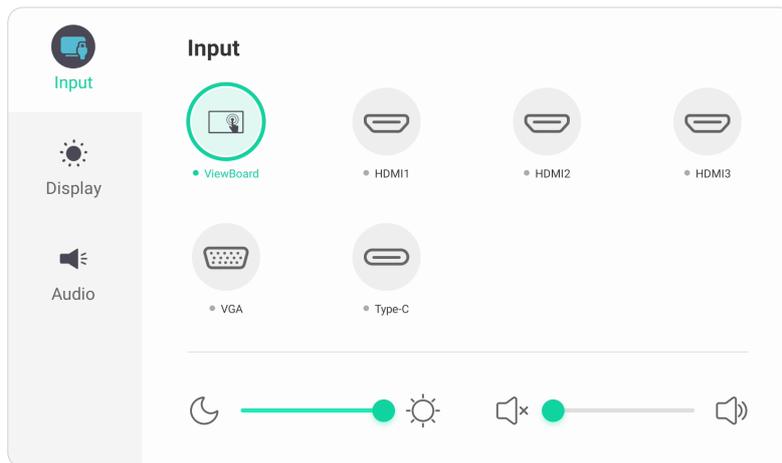


Menu de Audio (Áudio)

Abra o menu OSD tocando no ícone **Menu** () na barra de ferramentas ou no ícone **Input Source (Fonte de entrada)** () da barra de controle.



Configurações de Input (Entrada)



Para selecionar uma fonte de entrada:

1. Pressione **INPUT (Entrada)** no controle remoto ou toque no ícone **Menu** () da barra de ferramentas ou no ícone **Input Source (Fonte de Entrada)** () da barra de controle para exibir o menu **Input Settings (Configurações de entrada)**.
2. Pressione **▼/▲/◀/▶** no controle remoto para selecionar a fonte de entrada desejada.
NOTA: A origem do PC só ficará visível quando um computador com slot estiver instalado.
3. Pressione **ENTER** no controle remoto ou toque na fonte de entrada.
4. Pressione **BACK (VOLTAR)** no controle remoto ou toque em uma área em branco fora do menu para sair.

Para ajustar o brilho:



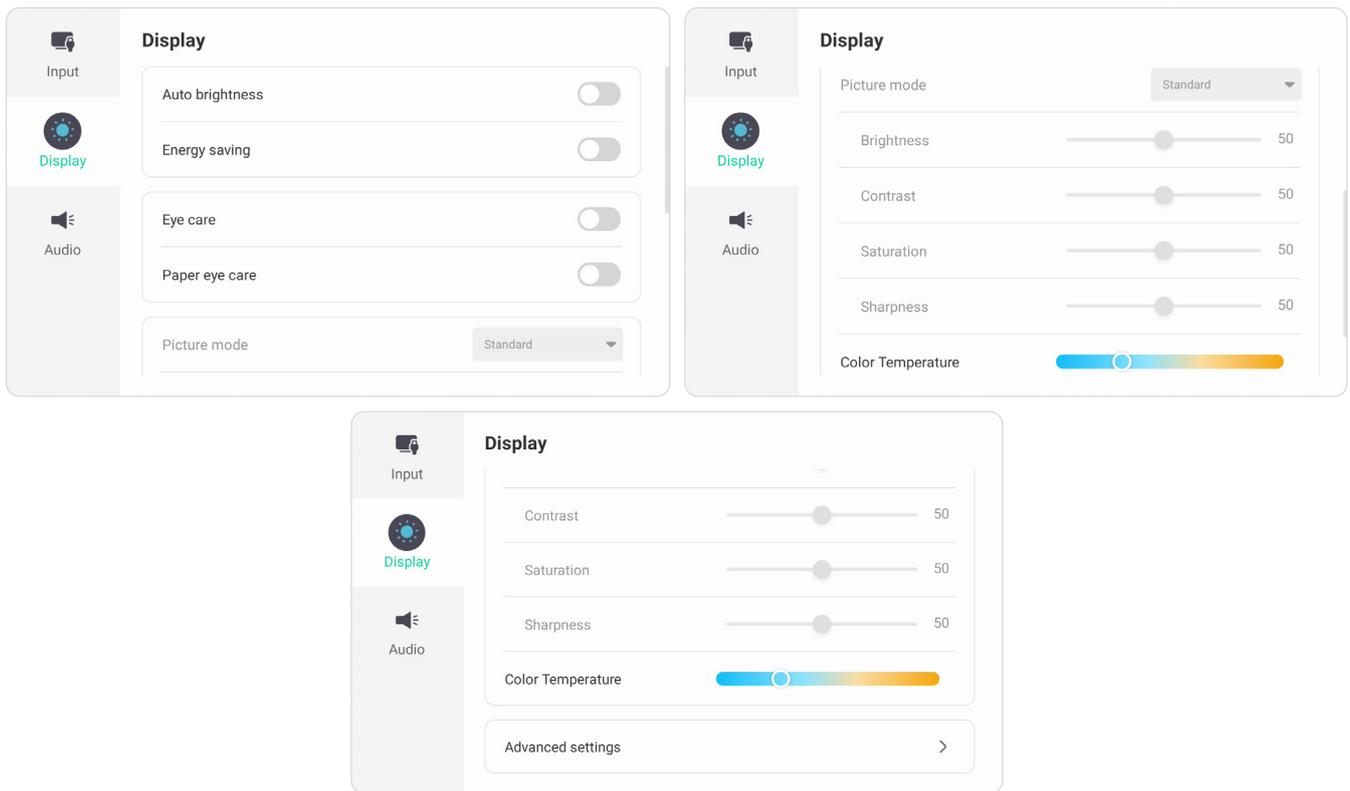
1. Pressione **INPUT (Entrada)** no controle remoto ou toque no ícone **Menu** () da barra de ferramentas ou no ícone **Input Source (Fonte de Entrada)** () da barra de controle para exibir o menu **Input Settings (Configurações de entrada)**.
2. Toque e arraste o controle deslizante de brilho diretamente para ajustar o valor da luz de fundo.
3. Pressione **BACK (VOLTAR)** no controle remoto ou toque em uma área em branco fora do menu para sair.

Para ajustar o volume:



1. Pressione **INPUT (Entrada)** no controle remoto ou toque no ícone **Menu** () da barra de ferramentas ou no ícone **Input Source (Fonte de Entrada)** () da barra de controle para exibir o menu **Input Settings (Configurações de entrada)**.
2. Toque e arraste o controle deslizante de volume diretamente para ajustar o valor ou pressione VOL +/VOL - no controle remoto para ajustar. Além disso, ao pressionar **Mute (Silêncio)**() no controle remoto, o volume será desativado ou ativado.
3. Pressione **BACK (VOLTAR)** no controle remoto ou toque em uma área em branco fora do menu para sair.

Configurações de Display (Exibição)



Para ajustar as configurações do monitor:

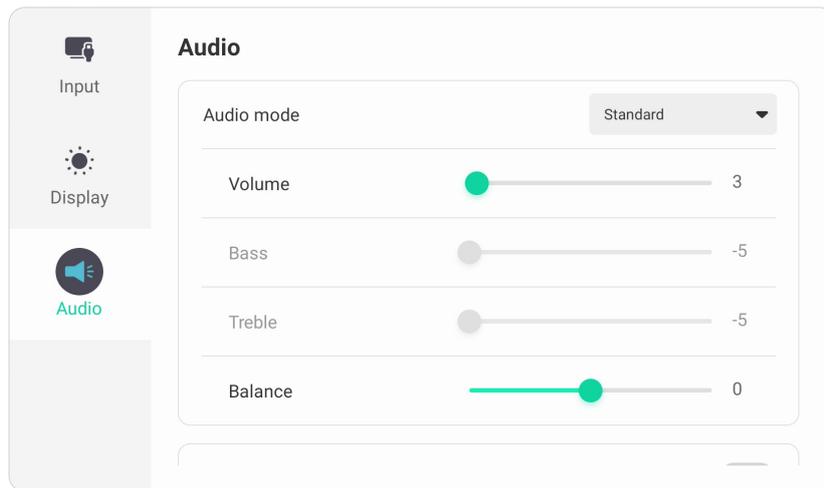
1. Pressione **INPUT (Entrada)** no controle remoto ou toque no ícone **Menu** () da barra de ferramentas ou no ícone **Input Source (Fonte de Entrada)** () da barra de controle para exibir o menu **Input Settings (Configurações de entrada)**. Em seguida, selecione a guia **Display (Tela)**.
2. Pressione **▼/▲/◀/▶** no controle remoto para selecionar a opção de menu desejada.
3. Pressione **ENTER** no controle remoto para confirmar ou pressione **◀/▶** para ajustar a opção de menu. Além disso, toque/ajuste a opção de menu diretamente.
4. Pressione **BACK (VOLTAR)** no controle remoto ou toque em uma área em branco fora do menu para sair.

Configurações de Display (Exibição) - Opções de menu

Item	Descrição										
Auto Brightness (Brilho automático)	Ajuste automático de brilho. Ajusta o brilho máximo de acordo com os níveis de luz ambiente.										
Energy Saving (Economia de Energia)	Permite reduzir o consumo de energia.										
Eye Care (Cuidados com os olhos)	Ajusta o filtro que bloqueia a luz azul de alta energia para proporcionar uma experiência de visualização mais confortável.										
Paper Eye Care (Cuidados com os olhos de Papel)	Quando a opção “Low Blue Light” (Luz Azul Baixa) estiver ativada, ajuste a Transparência para diminuir o brilho e aquecer a temperatura da cor.										
Picture Mode (Modo de imagem)	Seleciona uma configuração de imagem predefinida.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Standard (Padrão)</td> <td>Modo de imagem padrão.</td> </tr> <tr> <td>Bright (Brilho)</td> <td>Maximiza o brilho da tela. Esse modo é adequado para ambientes em que é necessário um brilho muito alto (por exemplo, salas bem iluminadas).</td> </tr> <tr> <td>Soft (Suave)</td> <td>Um alto nível de brilho com baixo nível de contraste.</td> </tr> <tr> <td>Custom (Personalizar)</td> <td>Personalize as configurações de imagem.</td> </tr> </tbody> </table>	Modo	Descrição	Standard (Padrão)	Modo de imagem padrão.	Bright (Brilho)	Maximiza o brilho da tela. Esse modo é adequado para ambientes em que é necessário um brilho muito alto (por exemplo, salas bem iluminadas).	Soft (Suave)	Um alto nível de brilho com baixo nível de contraste.	Custom (Personalizar)	Personalize as configurações de imagem.
	Modo	Descrição									
	Standard (Padrão)	Modo de imagem padrão.									
	Bright (Brilho)	Maximiza o brilho da tela. Esse modo é adequado para ambientes em que é necessário um brilho muito alto (por exemplo, salas bem iluminadas).									
Soft (Suave)	Um alto nível de brilho com baixo nível de contraste.										
Custom (Personalizar)	Personalize as configurações de imagem.										
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.										
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 após ter ajustado previamente a configuração de Brightness (Brilho) para se adequar à entrada selecionada e ao ambiente de visualização.										
Saturation (Saturação)	A quantidade de cores em uma imagem. Configurações mais baixas produzem cores menos saturadas; de fato, uma configuração de “0” remove totalmente essa cor da imagem. No entanto, se a saturação for muito alta, essa cor será muito forte e artificial.										
Sharpness (Nitidez)	Um valor alto resulta em uma imagem mais nítida; um valor baixo suaviza a imagem.										

Item	Descrição																						
Color Temperature (Temperatura da Cor)	Ajusta o valor da temperatura da cor.																						
Advanced Settings (Configurações Avançadas)	<p><u>Color Space (Espaço de cores)</u> Escolha o espaço de cores a ser usado para a saída de cores.</p> <table border="1" data-bbox="480 479 1401 938"> <thead> <tr> <th data-bbox="480 479 692 533">Modo</th> <th data-bbox="692 479 1401 533">Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="480 533 692 618">Standard (Padrão)</td> <td data-bbox="692 533 1401 618">Padrão de espaço de cores predeterminado.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 618 692 667">sRGB</td> <td data-bbox="692 618 1401 667">Gama de cores precisas e gama do padrão sRGB.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 667 692 752">AdobeRGB</td> <td data-bbox="692 667 1401 752">Gama de cores precisas e gama do padrão Adobe RGB.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 752 692 837">Display-P3</td> <td data-bbox="692 752 1401 837">Gama de cores precisas e gama do padrão Display-P3.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 837 692 887">DCI-P3</td> <td data-bbox="692 837 1401 887">Gama de cores precisas e gama do padrão DCI-P3.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 887 692 938">BT2020</td> <td data-bbox="692 887 1401 938">Gama de cores precisas e gama do padrão BT2020.</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>HDMI Range (Faixa HDMI)</u> Selecione uma faixa de cores adequada de acordo com a configuração de faixa de cores do dispositivo de saída conectado.</p> <table border="1" data-bbox="480 1106 1401 1382"> <thead> <tr> <th data-bbox="480 1106 692 1160">Modo</th> <th data-bbox="692 1106 1401 1160">Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="480 1160 692 1245">Auto (Automático)</td> <td data-bbox="692 1160 1401 1245">Detecta automaticamente a faixa do sinal de entrada.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 1245 692 1294">Full (Pleno)</td> <td data-bbox="692 1245 1401 1294">Define a faixa de cores de 0 a 255</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 1294 692 1382">Limited (Limitado)</td> <td data-bbox="692 1294 1401 1382">Define a faixa de cores de 16 a 235</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Pixel Shift (Mudança de pixel)</u> Reduzir a possibilidade de queima da tela. Essa configuração permite que o usuário programe o tempo entre os movimentos da imagem em minutos.</p> <p><u>AI PQ</u> Define automaticamente a resolução ideal da tela.</p> <p><u>Dynamic Backlight (DCR, Luz de fundo dinâmica)</u> Detecta automaticamente o sinal de imagem e controla de forma inteligente o brilho e a cor da luz de fundo para melhorar a capacidade de tornar o preto mais preto em uma cena escura e o branco mais branco em um ambiente claro.</p>	Modo	Descrição	Standard (Padrão)	Padrão de espaço de cores predeterminado.	sRGB	Gama de cores precisas e gama do padrão sRGB.	AdobeRGB	Gama de cores precisas e gama do padrão Adobe RGB.	Display-P3	Gama de cores precisas e gama do padrão Display-P3.	DCI-P3	Gama de cores precisas e gama do padrão DCI-P3.	BT2020	Gama de cores precisas e gama do padrão BT2020.	Modo	Descrição	Auto (Automático)	Detecta automaticamente a faixa do sinal de entrada.	Full (Pleno)	Define a faixa de cores de 0 a 255	Limited (Limitado)	Define a faixa de cores de 16 a 235
Modo	Descrição																						
Standard (Padrão)	Padrão de espaço de cores predeterminado.																						
sRGB	Gama de cores precisas e gama do padrão sRGB.																						
AdobeRGB	Gama de cores precisas e gama do padrão Adobe RGB.																						
Display-P3	Gama de cores precisas e gama do padrão Display-P3.																						
DCI-P3	Gama de cores precisas e gama do padrão DCI-P3.																						
BT2020	Gama de cores precisas e gama do padrão BT2020.																						
Modo	Descrição																						
Auto (Automático)	Detecta automaticamente a faixa do sinal de entrada.																						
Full (Pleno)	Define a faixa de cores de 0 a 255																						
Limited (Limitado)	Define a faixa de cores de 16 a 235																						

Configurações de Audio (Áudio)



Para ajustar as configurações do monitor:

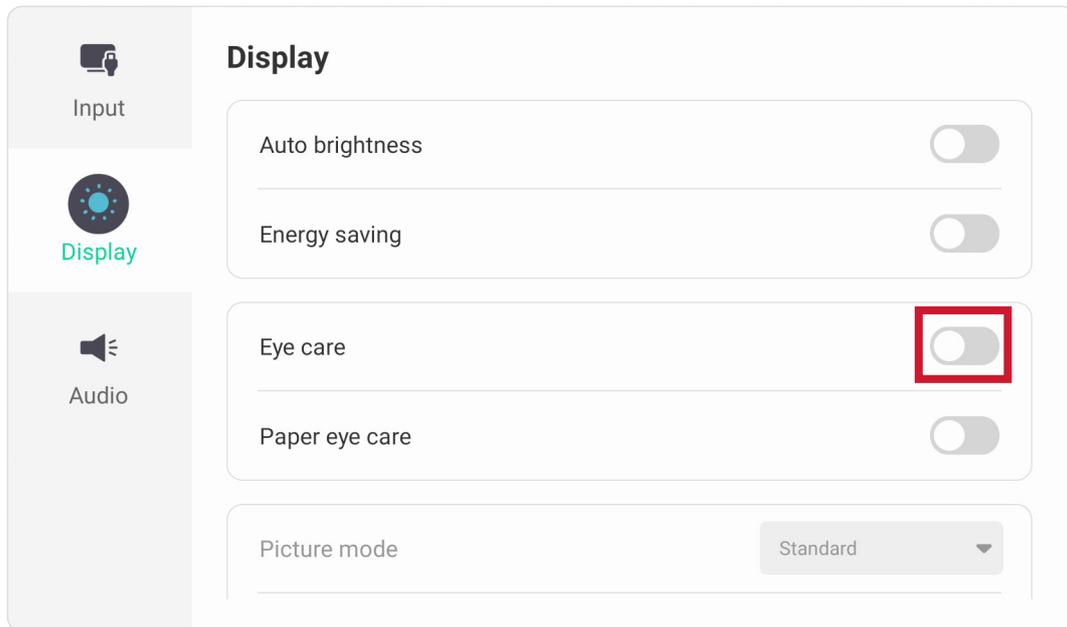
1. Pressione **INPUT (Entrada)** no controle remoto ou toque no ícone **Menu** () da barra de ferramentas ou no ícone **Input Source (Fonte de Entrada)** () da barra de controle para exibir o menu **Input Settings (Configurações de entrada)**. Em seguida, selecione a guia **Audio (Áudio)**.
2. Pressione **▼/▲/◀/▶** no controle remoto para selecionar a opção de menu desejada.
3. Pressione **ENTER** no controle remoto para confirmar ou pressione **◀/▶** para ajustar a opção de menu. Além disso, toque/ajuste a opção de menu diretamente.
4. Pressione **BACK (VOLTAR)** no controle remoto ou toque em uma área em branco fora do menu para sair.

Configurações de Audio (Áudio) - Opções de menu

Item	Descrição										
Audio Mode (Modo de Áudio)	Seleciona uma configuração de áudio predefinida.										
	<table border="1"><thead><tr><th>Modo</th><th>Descrição</th></tr></thead><tbody><tr><td>Standard (Padrão)</td><td>Modo de áudio padrão.</td></tr><tr><td>Meeting (Reunião)</td><td>Ideal para reuniões. Níveis mais altos de graves e mais baixos de agudos.</td></tr><tr><td>Class (Classe)</td><td>Ideal para a sala de aula. Níveis baixos de graves e agudos.</td></tr><tr><td>Custom (Personalizar)</td><td>Personalize as configurações de áudio.</td></tr></tbody></table>	Modo	Descrição	Standard (Padrão)	Modo de áudio padrão.	Meeting (Reunião)	Ideal para reuniões. Níveis mais altos de graves e mais baixos de agudos.	Class (Classe)	Ideal para a sala de aula. Níveis baixos de graves e agudos.	Custom (Personalizar)	Personalize as configurações de áudio.
	Modo	Descrição									
	Standard (Padrão)	Modo de áudio padrão.									
	Meeting (Reunião)	Ideal para reuniões. Níveis mais altos de graves e mais baixos de agudos.									
Class (Classe)	Ideal para a sala de aula. Níveis baixos de graves e agudos.										
Custom (Personalizar)	Personalize as configurações de áudio.										
Volume	Aumente ou diminua o nível de volume da tela.										
Bass (Graves)	Aumente ou diminua o nível de graves (sons mais graves).										
Treble (Agudos)	Aumente ou diminua o nível dos agudos (sons mais agudos).										
Balance (Balanço)	Ajuste o balanço do alto-falante esquerdo/direito.										
Mute (Mudo)	Ative ou desative o mudo.										

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

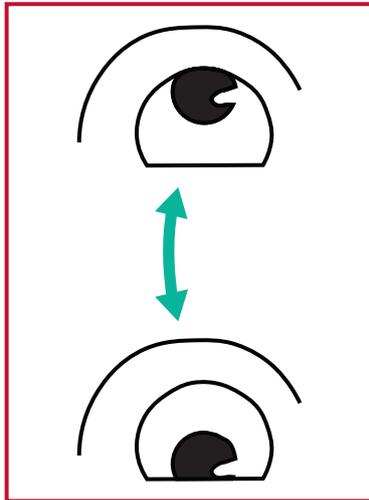
Ao fazer pausas, os usuários podem reduzir ainda mais a tensão e o ressecamento dos olhos, focando-se em objetos que estão mais longe deles por 10-15 segundos, em seguida, olhar para algo de perto por 10-15 segundos. Repita isso até 10 vezes. Este exercício reduz o risco da capacidade de foco dos seus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

Exercícios oculares e do pescoço

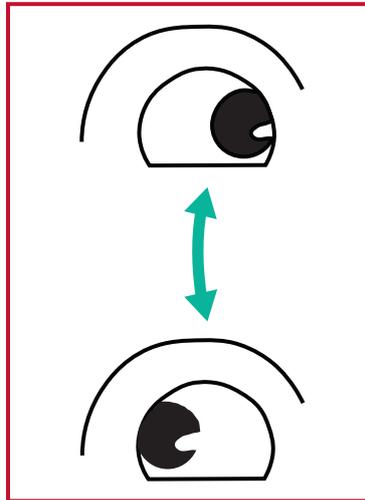
Exercícios oculares

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.

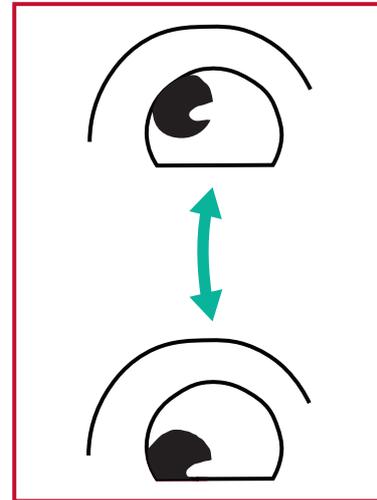
Exercícios para os olhos



(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

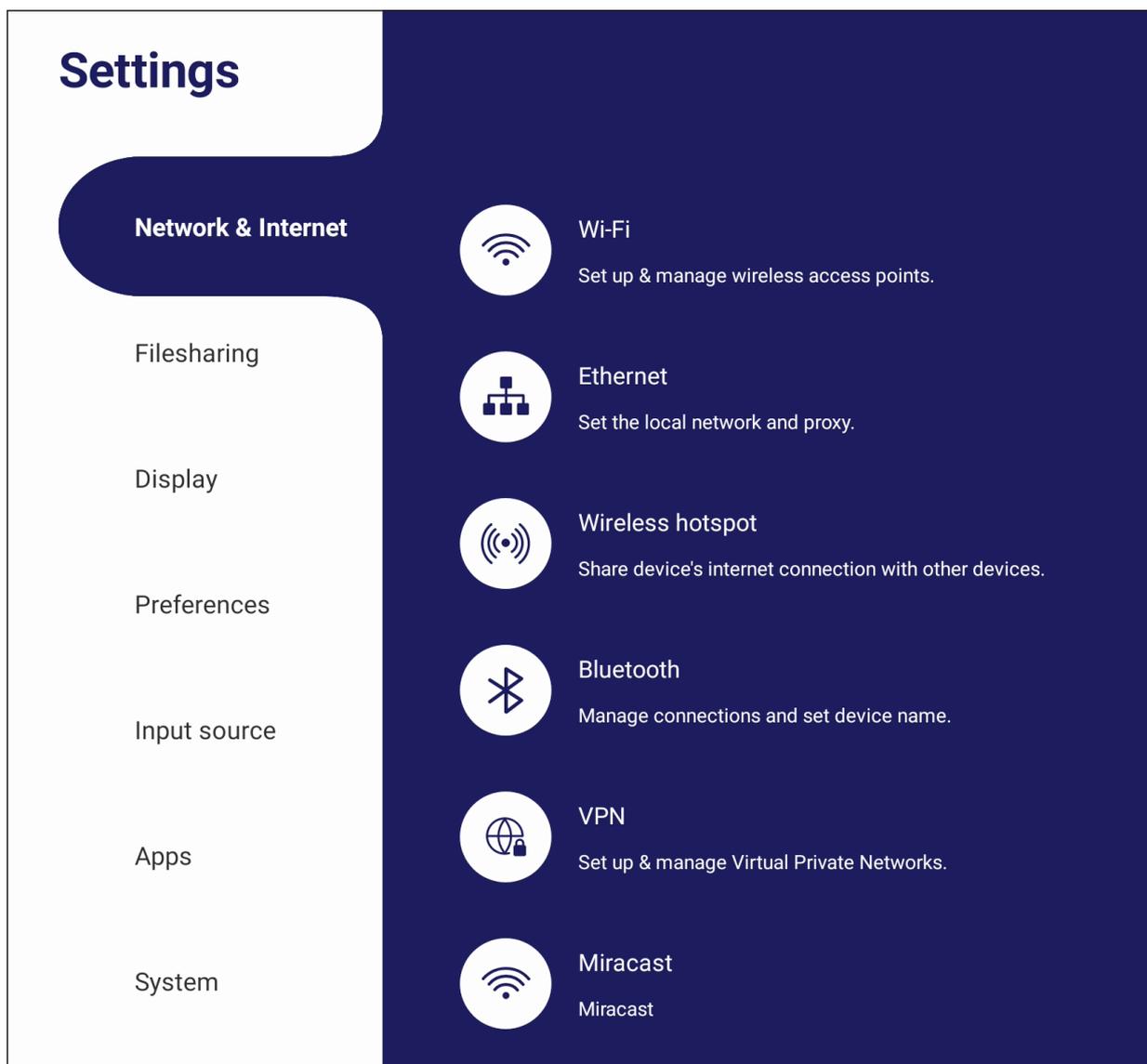
Exercícios do pescoço também podem ajudar a minimizar a tensão ocular. Relaxe os braços e deixe-os pendurados nos seus lados, dobre-se ligeiramente para a frente para esticar o pescoço, vire a cabeça para a direita e para a esquerda. Repita quantas vezes for necessário.

Settings (Configurações) - Embedded Player (Leitor Incorporado)

Quando o ViewBoard estiver na fonte de entrada do Embedded Player (Leitor Incorporado), pressione **MENU** no controle remoto ou toque no ícone de configuração ao lado da fonte de entrada nas Configurações de entrada do Menu de exibição na tela (OSD) para entrar no menu **Settings (Configurações)**.

Network & Internet (Rede & Internet)

Verifique o status atual da conexão de rede, configure e gerencie Wi-Fi, Ethernet, Bluetooth e VPN e estabeleça um hotspot sem fio.



NOTA:

- As configurações Wi-Fi, hotspot sem fio e Bluetooth aparecerão quando o VB-WIFI-004 (opcional) tiver sido instalado.
- A Ethernet será desativada automaticamente quando o Wi-Fi estiver ativado. O Wi-Fi será desativado automaticamente quando a Ethernet estiver ativada. O Wi-Fi será desativado quando o hotspot sem fio estiver ativado.
- O dispositivo não pode se conectar à Internet quando o hotspot Sem Fio estiver ativado.

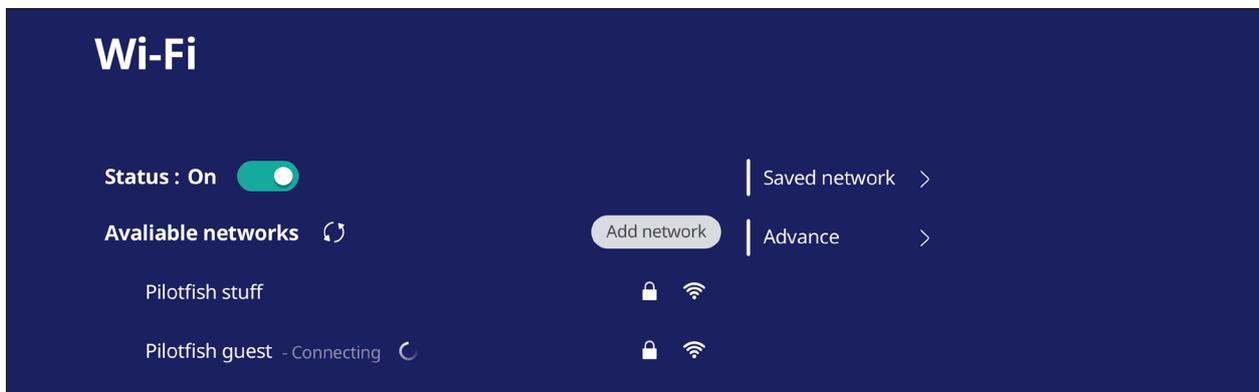
Wi-Fi

Configurar e gerenciar pontos de acesso sem fio.

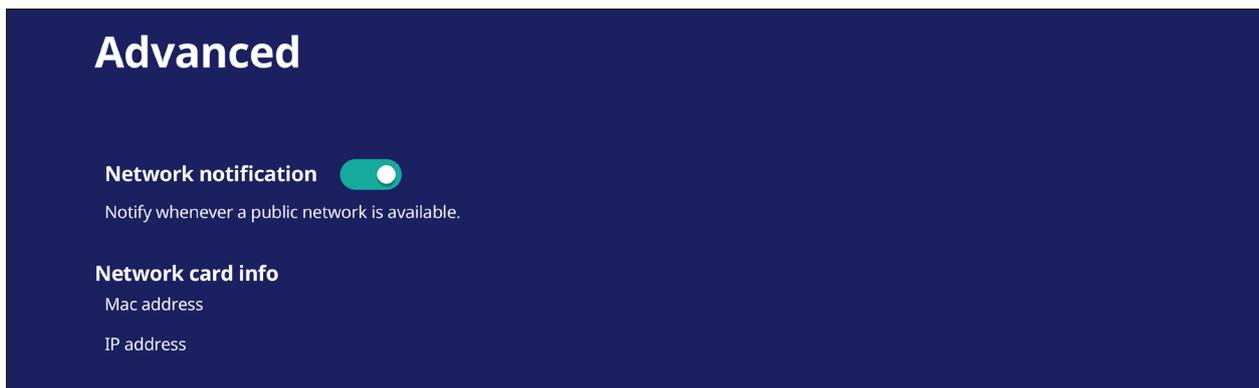
- Toque no botão alternar para **On (Ativar)** ou **Off (Desativar)** o Wi-Fi.



- Uma vez que esteja em **On (Ativar)**, você pode: **Add a Network (Adicionar uma rede)**, ver **Saved Networks (Redes salvas)**, **Refresh (Atualizar)** a lista de rede, ou ver configurações **Advanced (Avançadas)**.



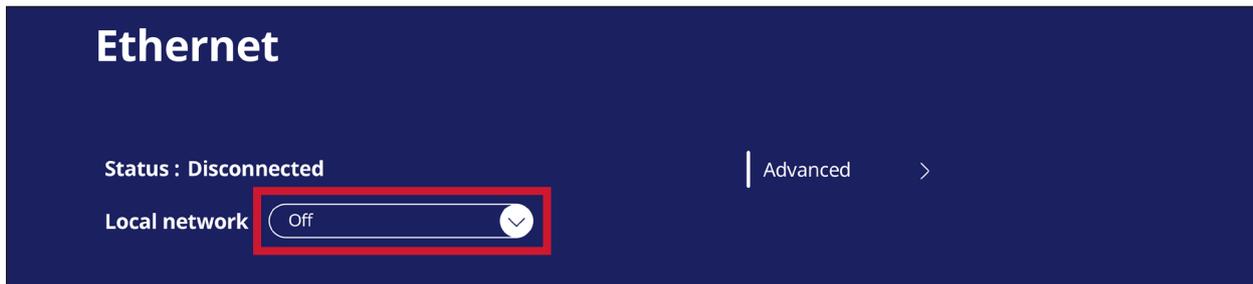
- Nas configurações **Advanced (Avançadas)**, você pode alternar **Network notifications (Notificações da Rede)** para **On (Ativar)** ou **Off (Desativar)** e ver **Network card info (Informações do cartão de rede)**.



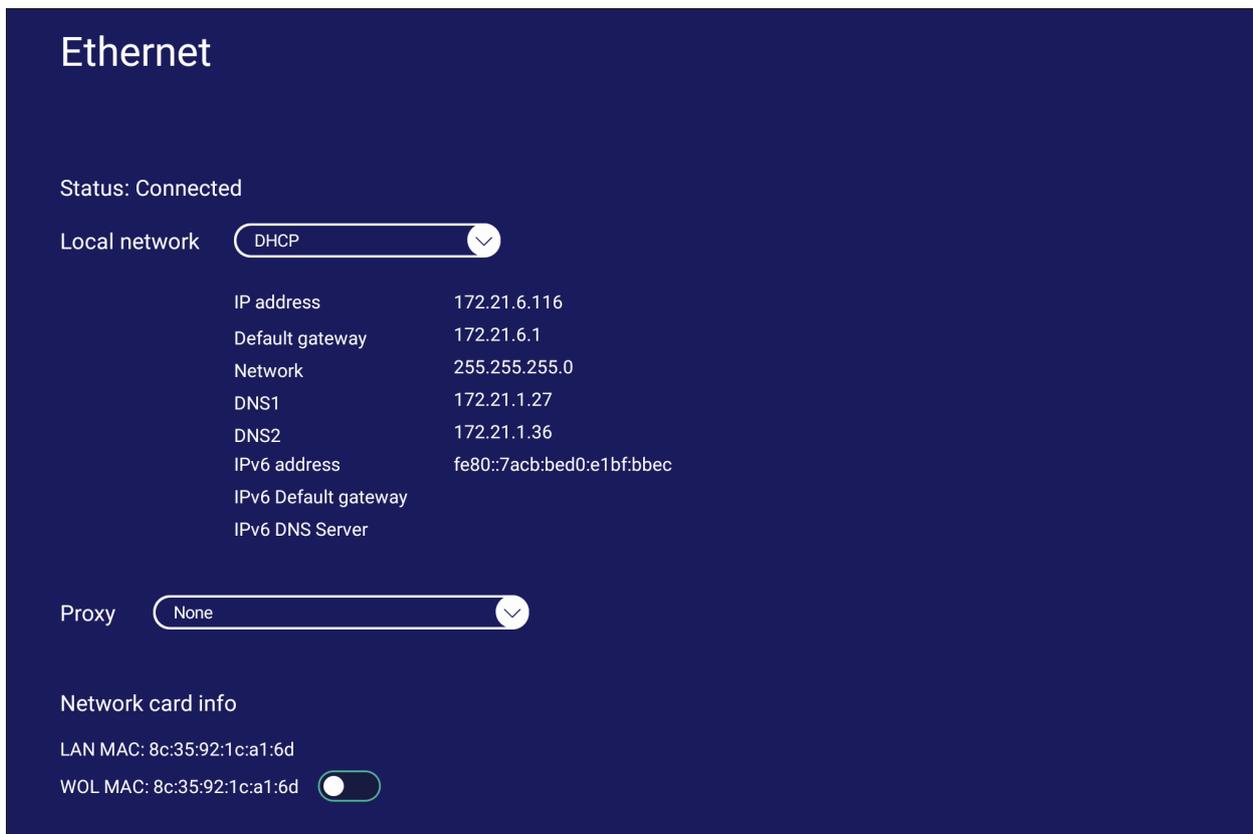
Ethernet

Definir a rede local e o proxy.

- Toque no menu suspenso para conectar/desconectar a Ethernet.



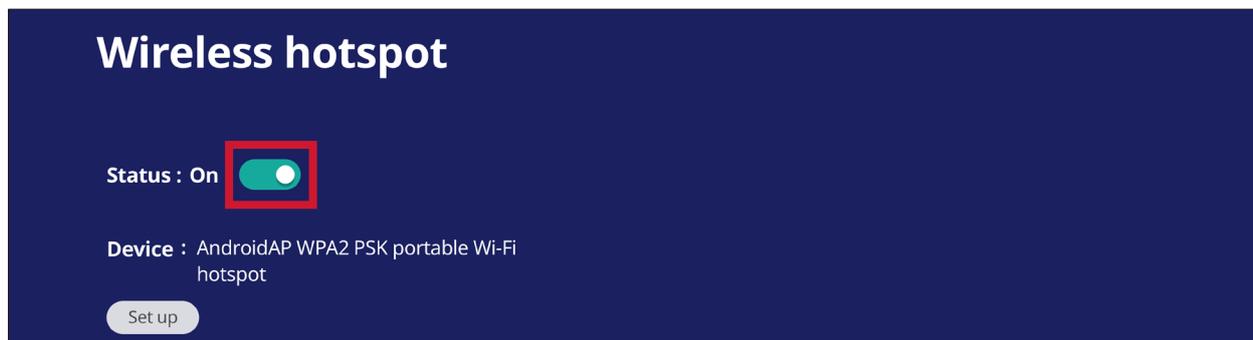
- Você também pode ajustar as configurações de **Local network (Rede local)** e **Proxy**.



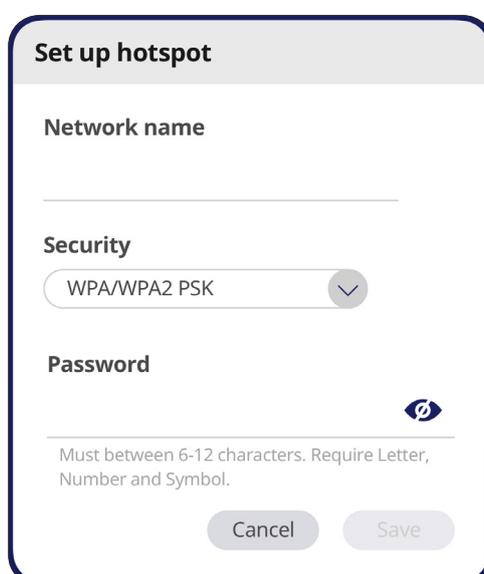
Wireless Hotspot (Hotspot Sem Fio)

Defina e compartilhe minha conexão de internet com outros dispositivos.

- Toque no botão alternar para **On (Ativar)** ou **Off (Desativar)** o **Wireless hotspot (hotspot sem fio)**.



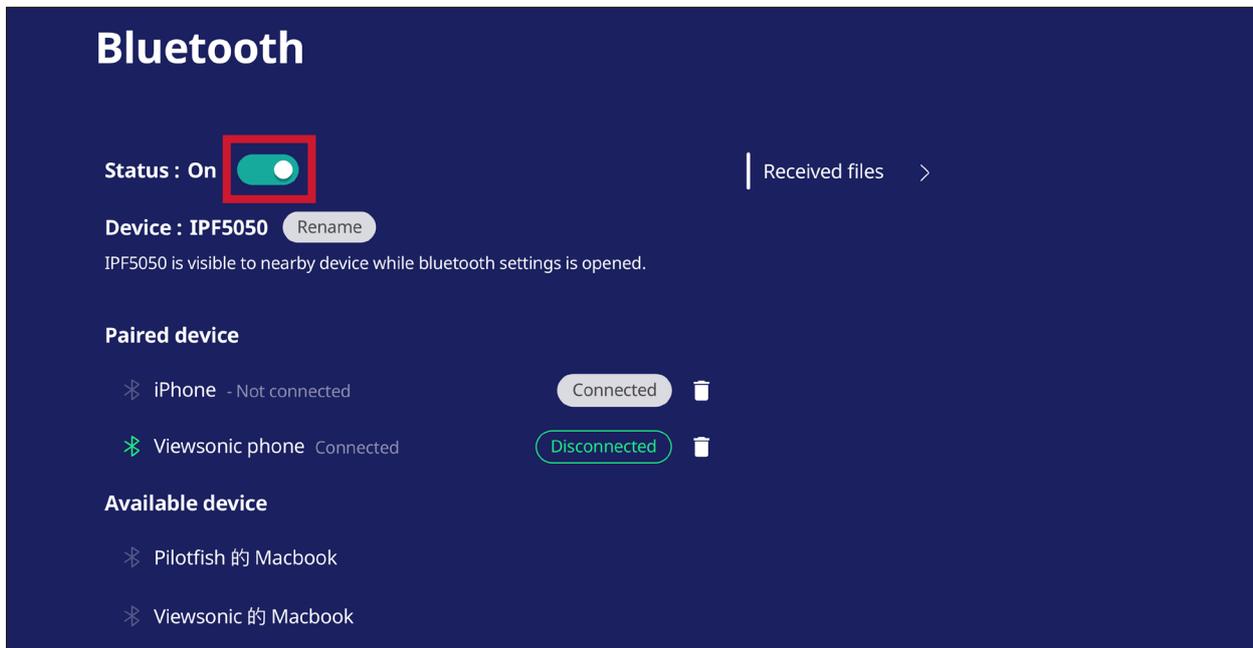
- Toque em **Set up (Configurar)** para definir o **Network name (Nome da rede)**, **Security (Segurança)** e **Password (Senha)**.



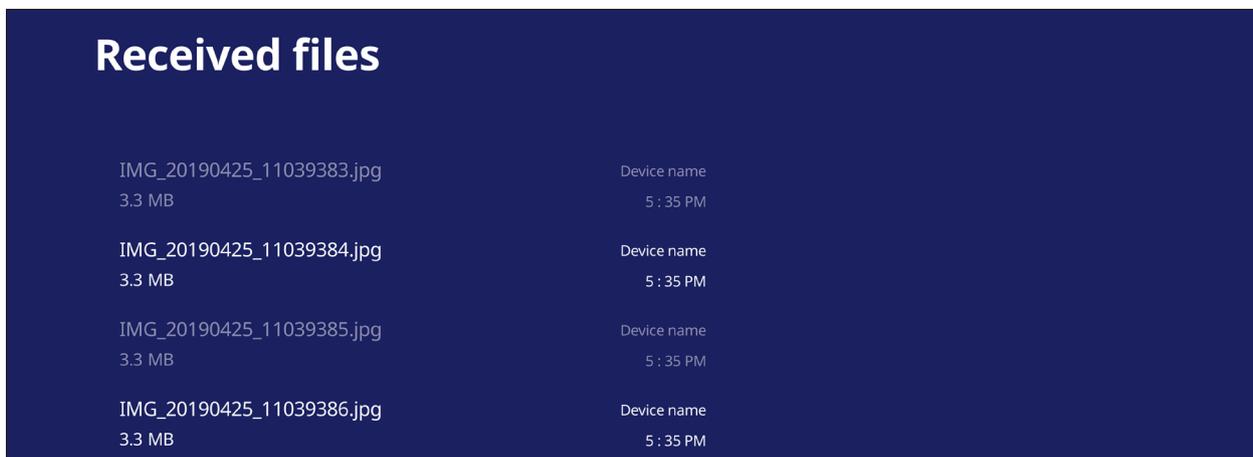
Bluetooth

Gerenciar conexões, configurar o nome do dispositivo e capacidade de descoberta.

- Toque no botão alternar para **On (Ativar)** ou **Off (Desativar)** o **Bluetooth**. Quando estiver em **On (Ativar)**, os usuários podem selecionar um dispositivo listado para emparelhar e conectar, renomear seus dispositivos, remover um dispositivo, ou receber arquivos.

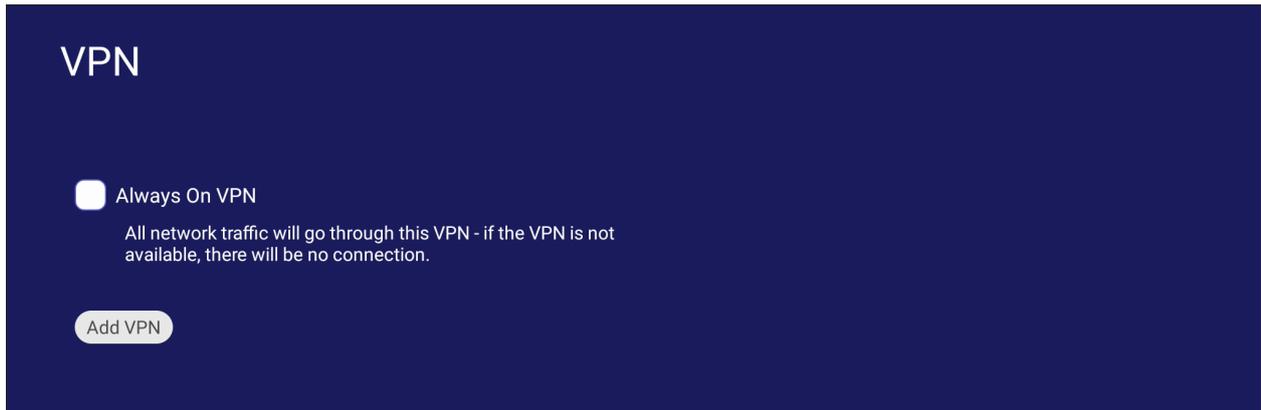


- Toque **Received files (Arquivos recebidos)** para mostrar todos os arquivos recebidos.



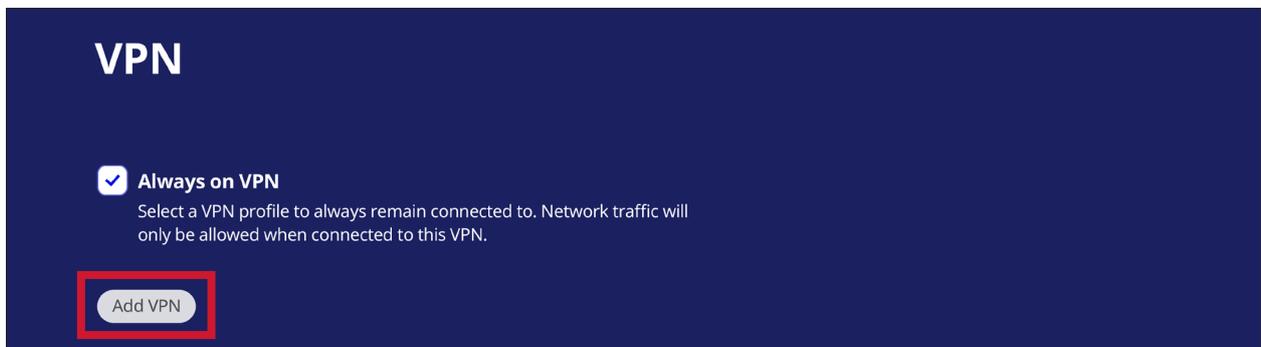
VPN

Configurar e gerenciar Virtual Private Networks (Redes Privadas Virtuais).

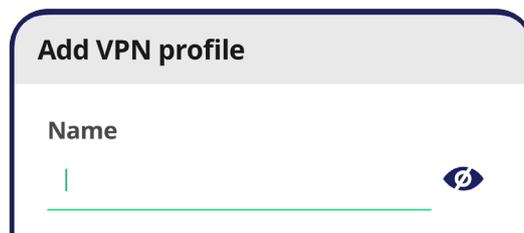


Para criar um perfil VPN:

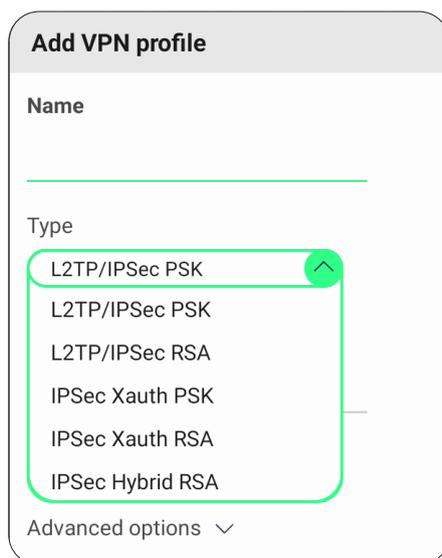
1. Vá ao: **Settings (Configurações) > Network & Internet (Rede e Internet) > VPN** e toque em **Add VPN (Adicionar VPN)**.



2. Digite o **Name (Nome)**.

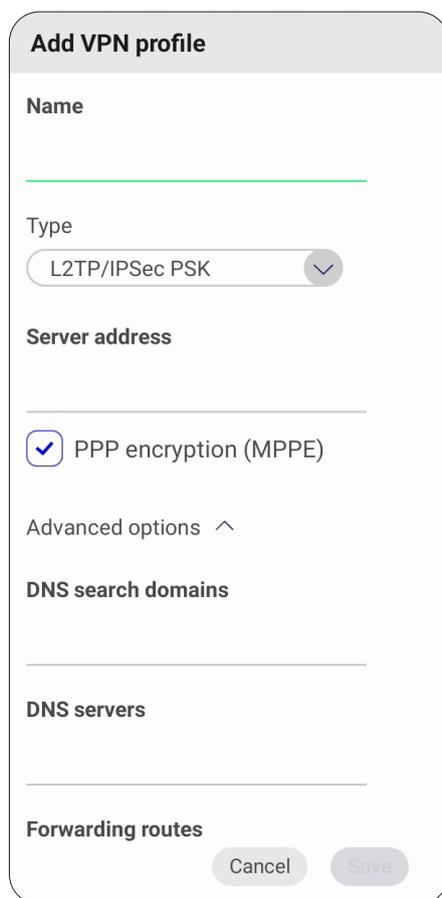
A screenshot of the 'Add VPN profile' dialog box in Windows. The dialog has a light gray header with the text 'Add VPN profile'. Below the header, there is a section titled 'Name' with a text input field. The input field is currently empty and has a green underline. To the right of the input field, there is a small blue icon of an eye with a slash through it, indicating that the text is hidden.

3. Seleccione o **Type (Tipo)** VPN.



The screenshot shows the 'Add VPN profile' dialog box. The 'Name' field is empty. The 'Type' dropdown menu is open, showing a list of options: 'L2TP/IPSec PSK' (highlighted with a green border and an upward arrow), 'L2TP/IPSec PSK', 'L2TP/IPSec RSA', 'IPSec Xauth PSK', 'IPSec Xauth RSA', and 'IPSec Hybrid RSA'. Below the dropdown is an 'Advanced options' section with a downward arrow.

4. Opte por ativar/desativar **PPP encryption (MPPE) (Criptografia PPP (MPPE))** e/ou mostre **Advanced options (Opções avançadas)**.



The screenshot shows the 'Add VPN profile' dialog box. The 'Name' field is empty. The 'Type' dropdown menu is set to 'L2TP/IPSec PSK'. The 'Server address' field is empty. The 'PPP encryption (MPPE)' checkbox is checked. The 'Advanced options' section is expanded, showing 'DNS search domains' and 'DNS servers' fields, both of which are empty. The 'Forwarding routes' section is also empty. At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

Miracast

Ativar/desativar o Miracast. O Miracast permite o compartilhamento sem fio de multimídia e telas de dispositivos conectados.



File Sharing (Compartilhamento de arquivos)

SAMBA

O Serviço SAMBA fornece compartilhamento de arquivos através do LAN. Quando o Serviço SAMBA estiver ativado, o usuário pode explorar o sistema de arquivos ViewBoard com um PC ou equipamento móvel.

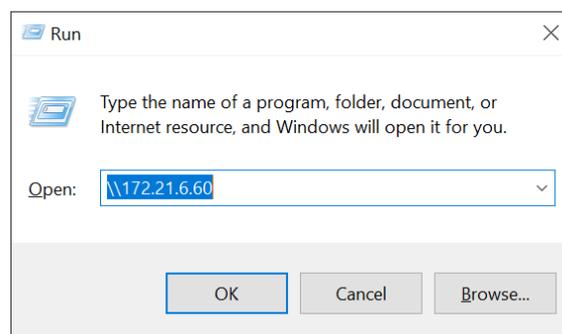
1. Vá ao: **Settings (Configurações) > File Sharing (Compartilhamento de Arquivos) > SAMBA.**



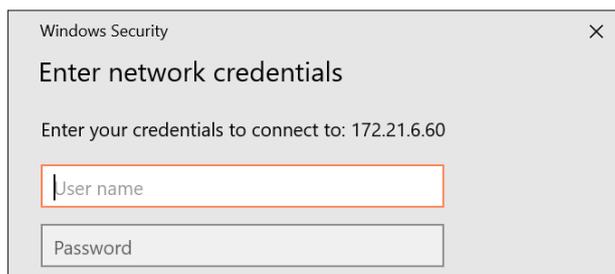
2. Toque no botão alternar para ativar o Serviço SAMBA e, em seguida, defina uma senha, se necessário.



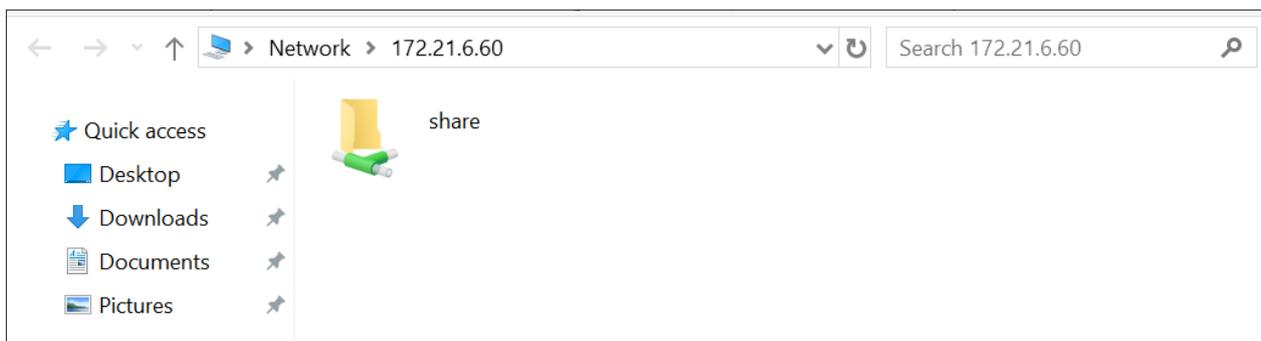
3. Certifique-se de que o ViewBoard e o equipamento do cliente estejam conectados à mesma rede.
4. Faça login no ViewBoard com o equipamento do cliente. Insira o endereço IP do ViewBoard.



5. Digite o nome de usuário e a senha, em seguida selecione **OK** (se aplicável).

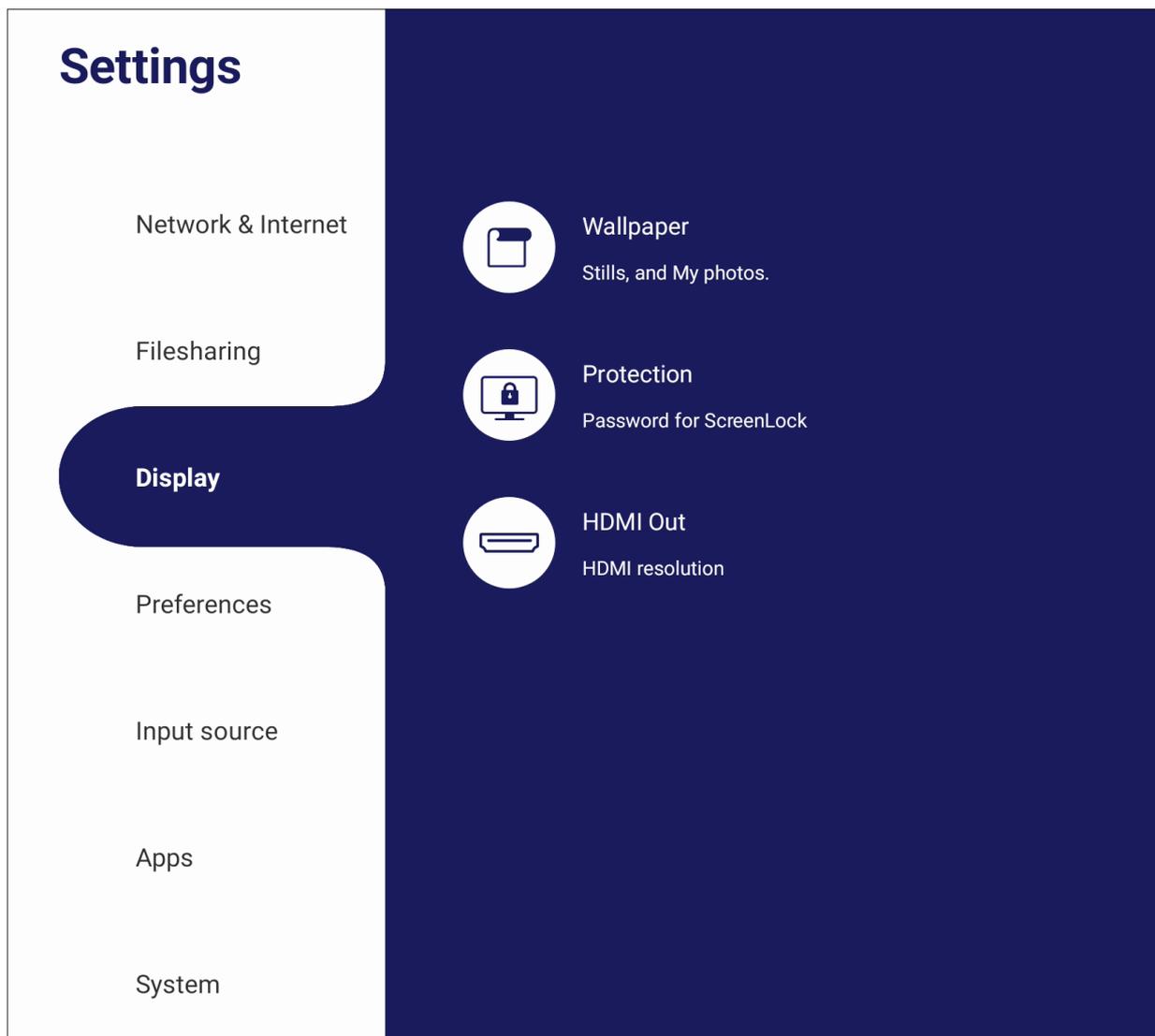


6. Após um login bem-sucedido, os arquivos do ViewBoard estarão disponíveis.



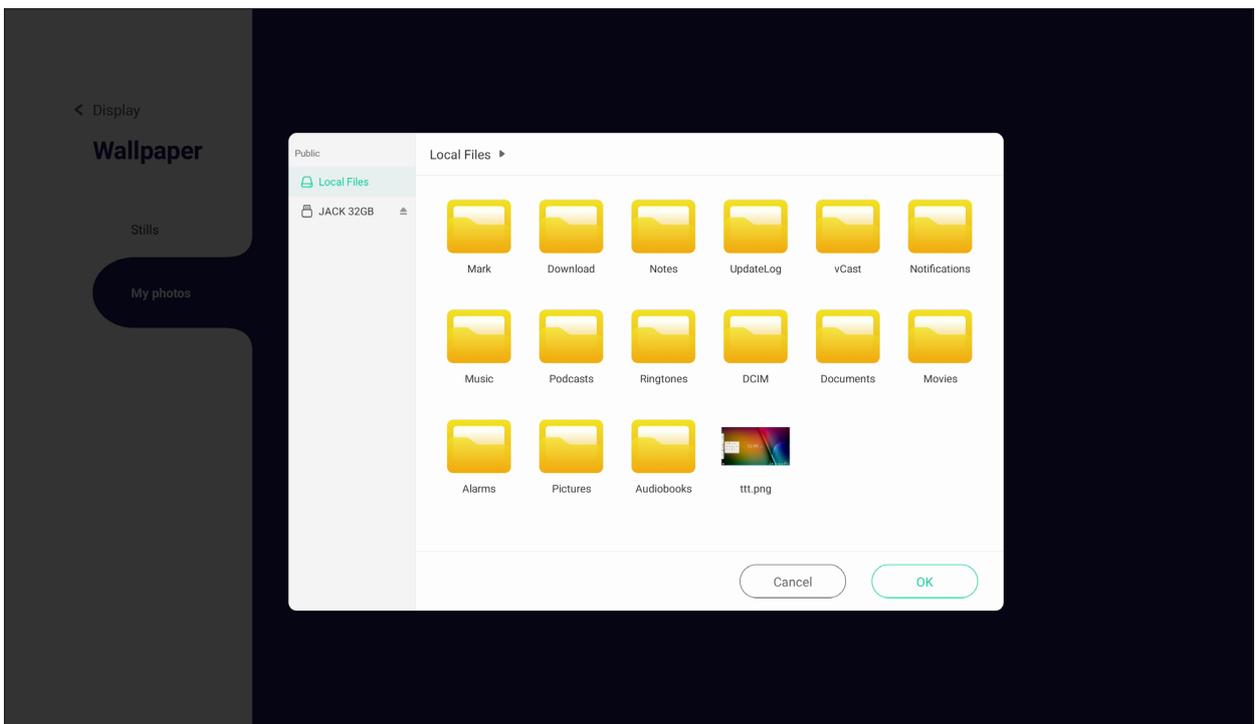
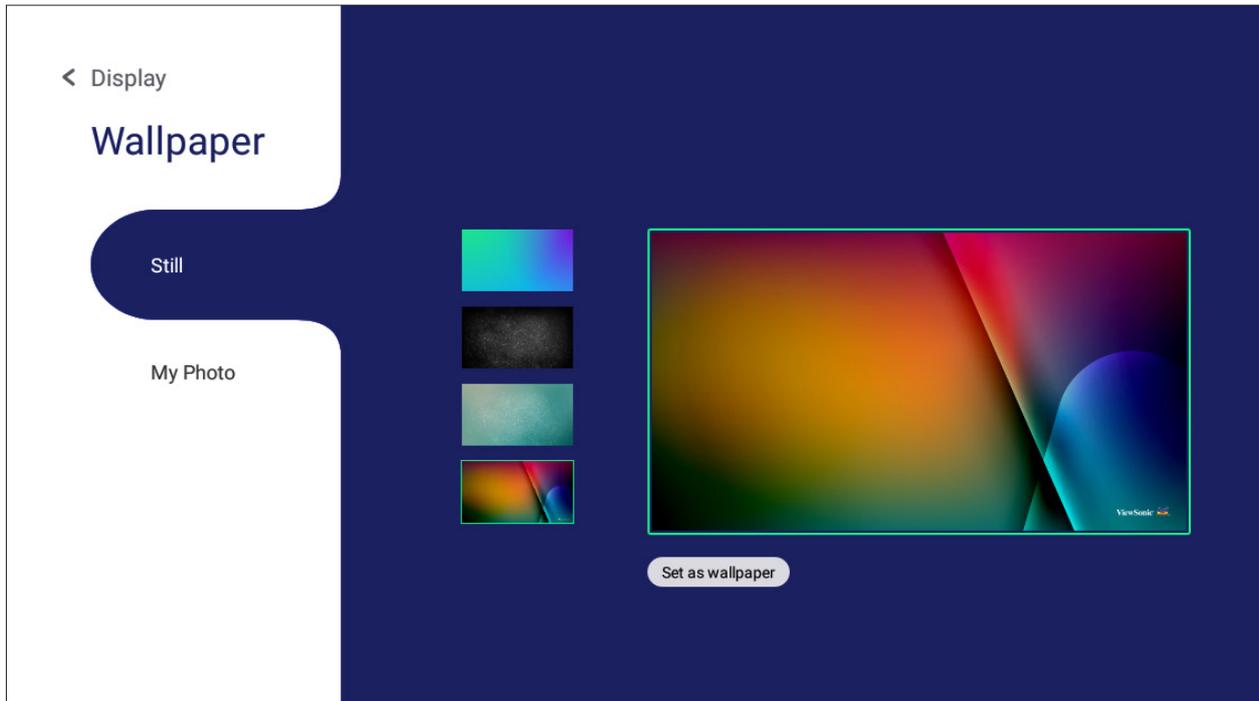
Display (Exibição)

Ajuste as configurações de Wallpaper (Fundo de Tela), Theme (Tema), Display ID (ID de Monitor), e HDMI Out (Saída-HDMI).



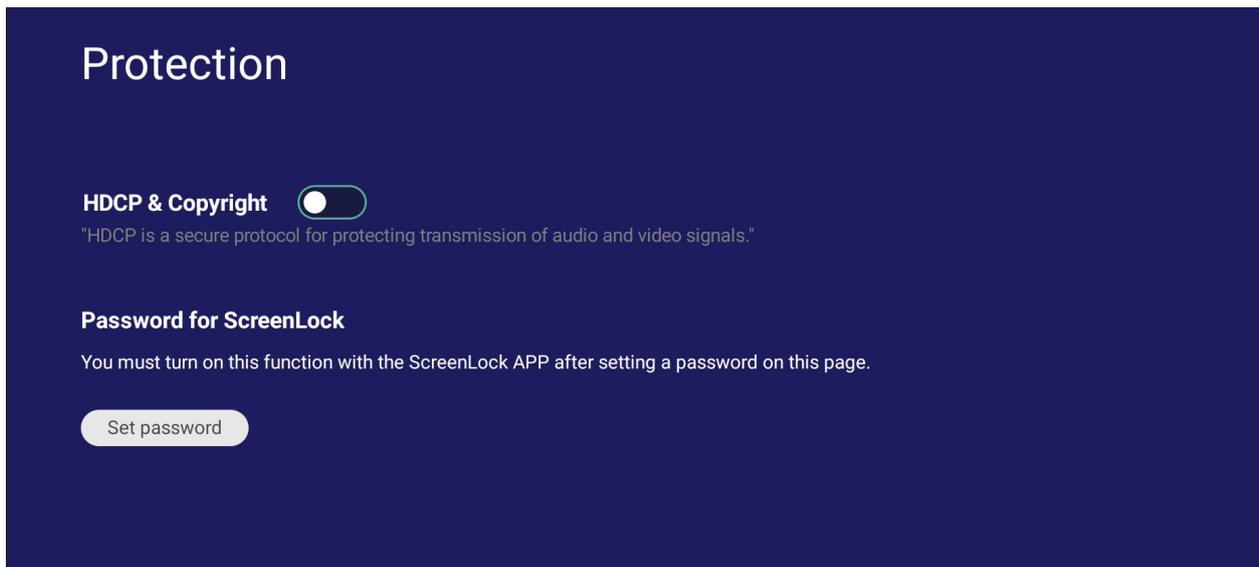
Wallpaper (Fundo de tela)

Os usuários podem alterar seu fundo de tela com imagens padrão (tanto paradas quanto móveis), ou usar os seus próprios tocando em **My Photo (Minha Foto)** e selecionando o arquivo de imagem.

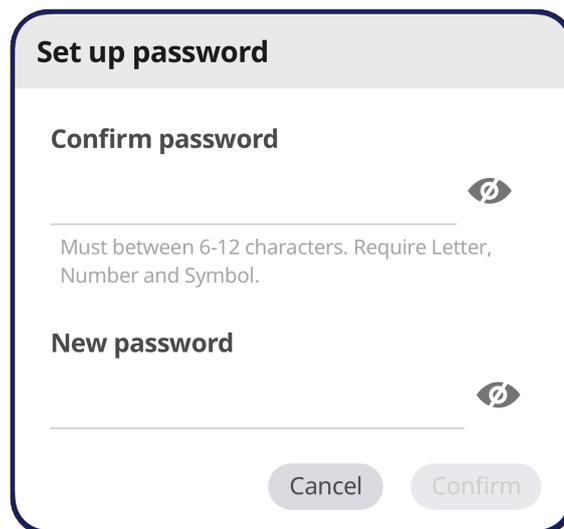


Protection (Proteção)

Alternar **HDCP & Copyright (HDCP & Direitos Autorais)** e definir uma **Password for Screen Lock (Senha para bloqueio de tela)**.



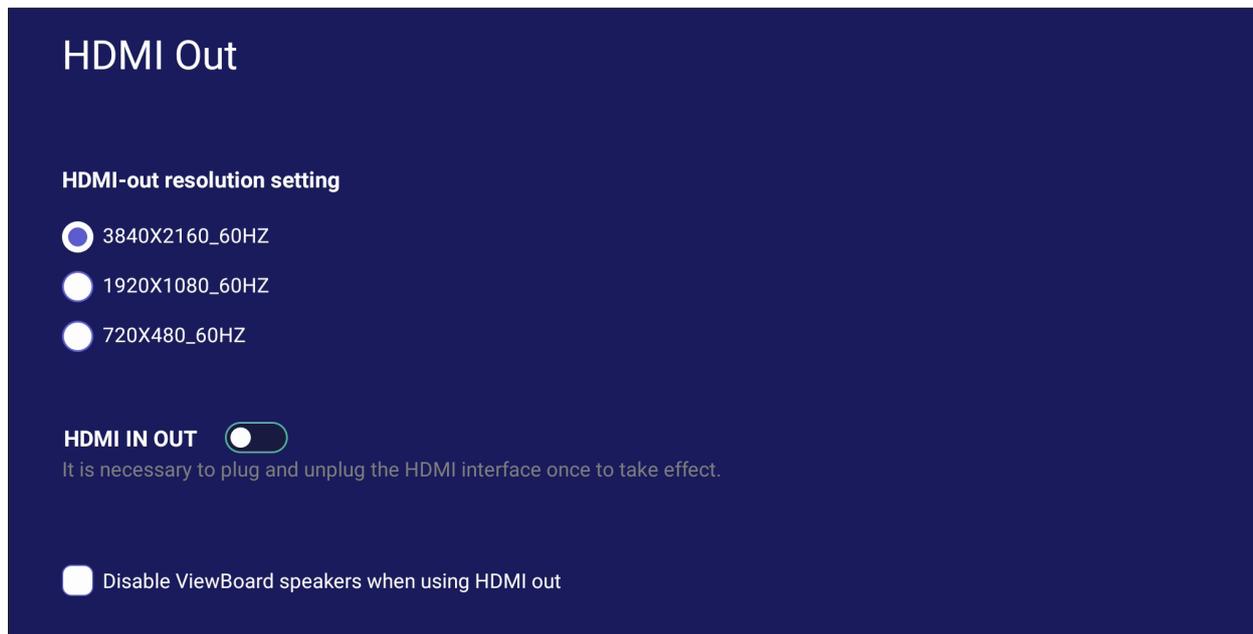
- Para configurar uma senha para bloqueio de tela, toque em **Set Password (Configurar Senha)** e digite a senha desejada.



HDMI Out (Saída de HDMI)

Ajuste a configuração da Resolução da Saída HDMI, ative a saída de vídeo, e o mudo/com som do alto-falante do monitor quando estiver conectado através da Saída HDMI.

NOTA: O quadro de opção para desativar Alto-falantes ViewBoard está desmarcado como padrão.



Preference (Preferência)

Visualize e ajuste as configurações de **Touch (Toque)**, **Language (Idioma)**, **Keyboard & Input (Teclado & Entrada)**, **Date & Time (Data & Hora)**, **Boot Mode & Advanced (Modo de Inicialização)**, **Start up & Shut down (Avançadas e Desligamento)** e **Toolbar (Barra de Ferramentas)**.



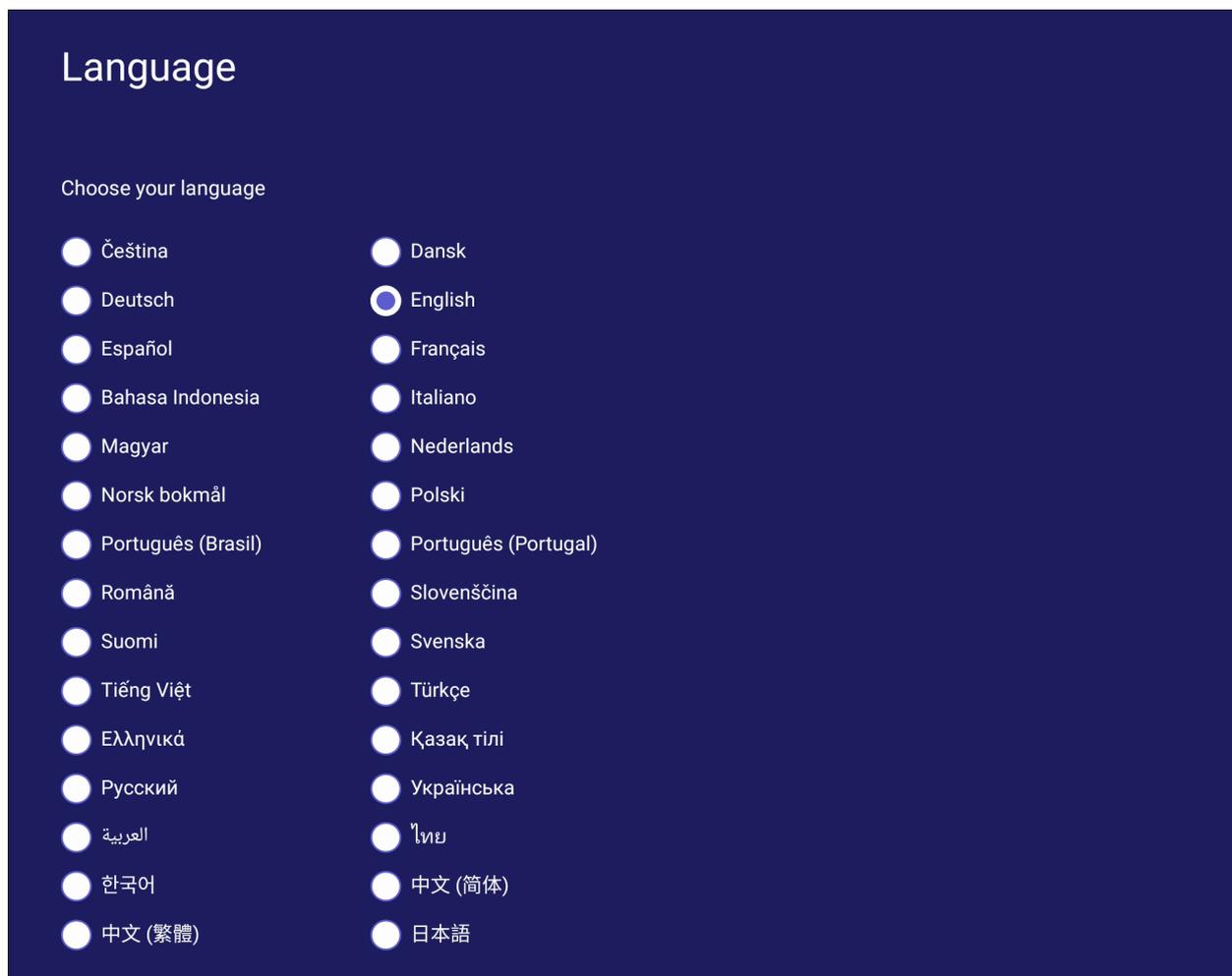
Touch (Toque)

Ajuste **Touch Settings (Configurações de Toque)** e alterne **Touch Sounds (Sons de Toque)** e **Windows Ink (Tinta Windows)** Ativado/Desativado.



Language (Idioma)

Ajuste e escolha o idioma preferido a partir dos idiomas disponíveis.

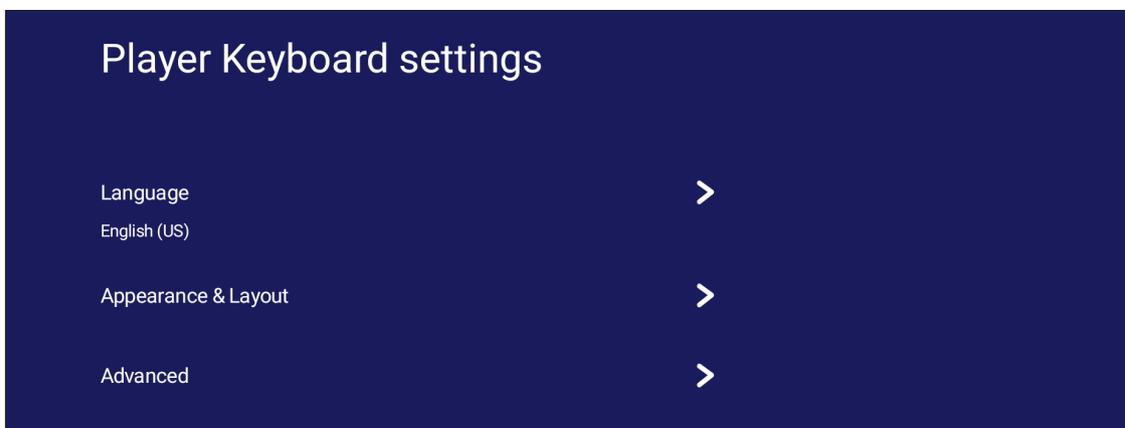
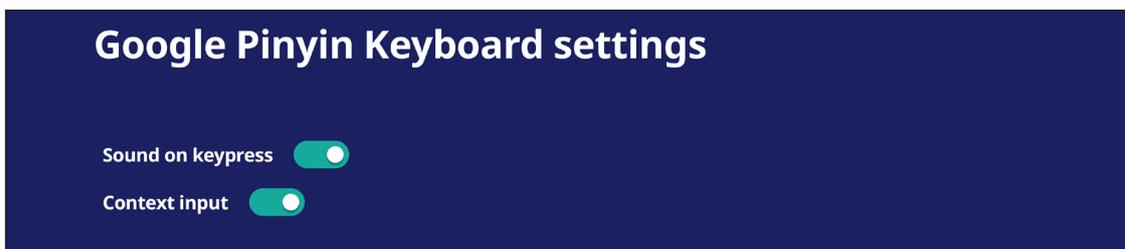


Keyboard & Input Method (Teclado e Método de entrada)

Ative/Desative o teclado visual e/ou altere o método de entrada padrão.

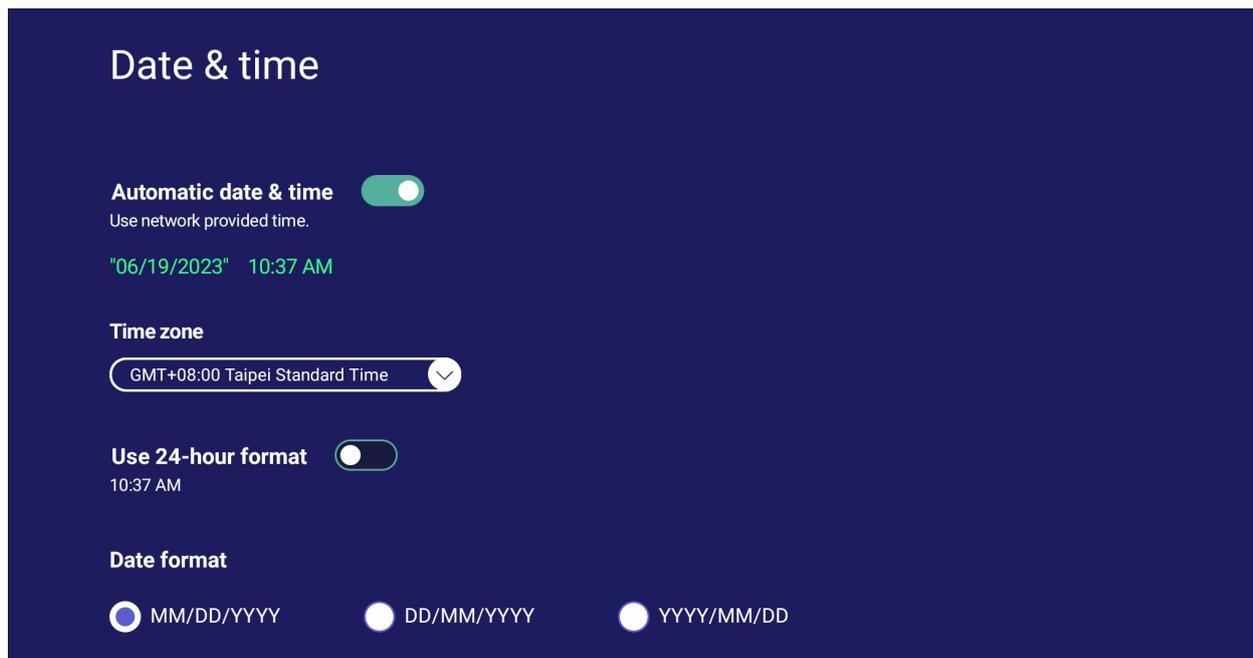


- Toque em **Settings (Configurações)** para ajustar as configurações avançadas do teclado.



Date & Time (Data e Hora)

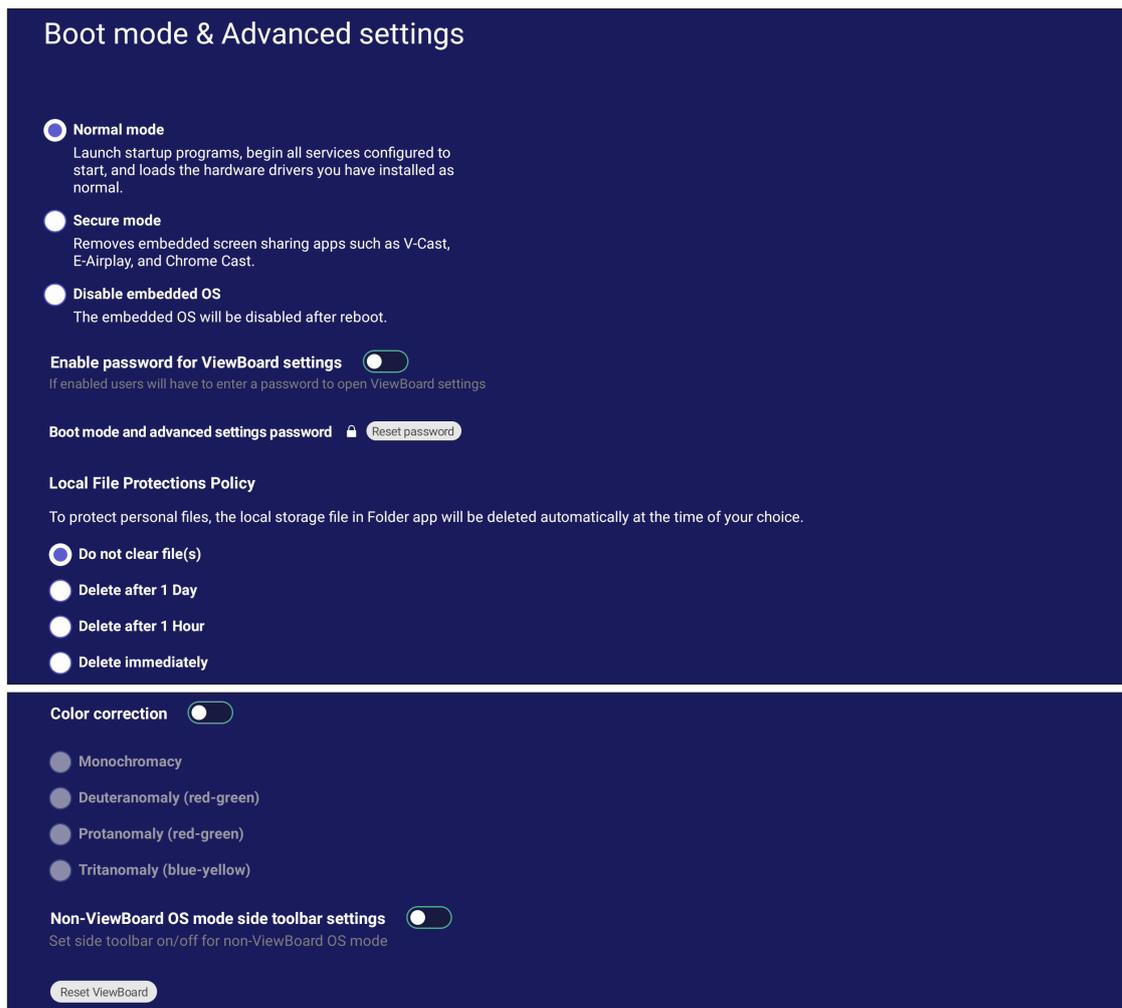
Defina a hora e o formato do sistema.



Item	Descrição
Automatic Date & Time (Data e Hora Automáticas)	Quando ativado, o ViewBoard sincronizará automaticamente a data e a hora através da Internet.
Time Zone (Fuso Horário)	Selecione o fuso horário apropriado.
Time Format (Formato de Hora)	Escolha entre o formato de 12 horas ou 24 horas. Basta alternar o formato 24 horas para Ativado/Desativado.
Date Format (Formato de Data)	Selecione entre os formatos de data disponíveis.

Boot Mode (Modo de Inicialização)

Ajuste o modo de inicialização preferido e configure/reajuste uma senha.

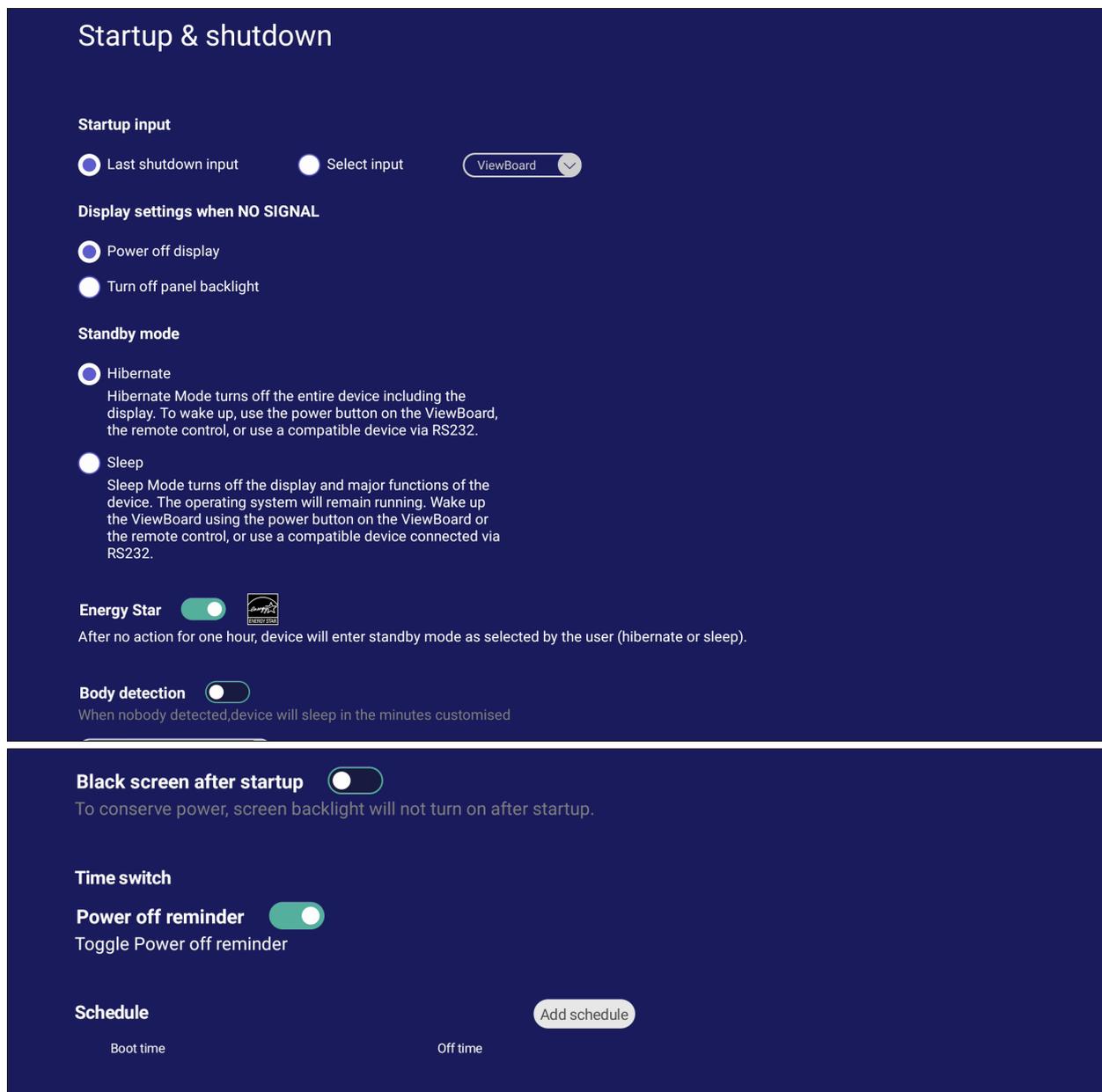


Item	Descrição
Normal Mode (Modo Normal)	Os aplicativos de compartilhamento de tela incorporados serão executados normalmente.
Secured Mode (Modo Seguro)	Os aplicativos de compartilhamento de tela incorporados serão removidos.
Disable Embedded OS (Desabilitar o sistema operacional incorporado)	O sistema será reiniciado automaticamente e, em seguida, o SISTEMA OPERACIONAL Incorporado não aparecerá.
ViewBoard Settings Access Password (Senha de Acesso às Configurações do ViewBoard)	Altere para bloquear/desbloquear as configurações do ViewBoard.
Password for Protection (Senha para Proteção)	Modifique o modo de Inicialização e a senha de entrada das configurações do ViewBoard.

Item	Descrição
Local File Protection Policy (Política de Proteção de Arquivo Local)	Escolha por quanto tempo deseja manter os arquivos de armazenamento locais no aplicativo Folder (Pasta).
Color Correction (Correção de cores)	Corrija a tela de exibição do ViewBoard.
Non-ViewBoard OS Mode Side Toolbar Setting (Configuração da barra de ferramentas lateral do modo de Sistema Operacional Não-ViewBoard)	Ative a barra de ferramentas lateral para o sistema operacional não-ViewBoard.
Reset ViewBoard (Redefinir o ViewBoard)	Redefinir o ViewBoard para suas configurações padrões da fábrica.

Startup & Shutdown (Inicialização e Desligamento)

Defina o temporizador de **Startup Input (Entrada de Inicialização)**, **Standby Mode (Modo de Espera)**, **EnergyStar Mode (Modo EnergyStar)**, **Black Screen After Startup (Tela Preta Após a Inicialização)**, **Power off Reminder (Lembrete de Desligamento de Energia)** e as configurações de **Schedule (Programação)**.

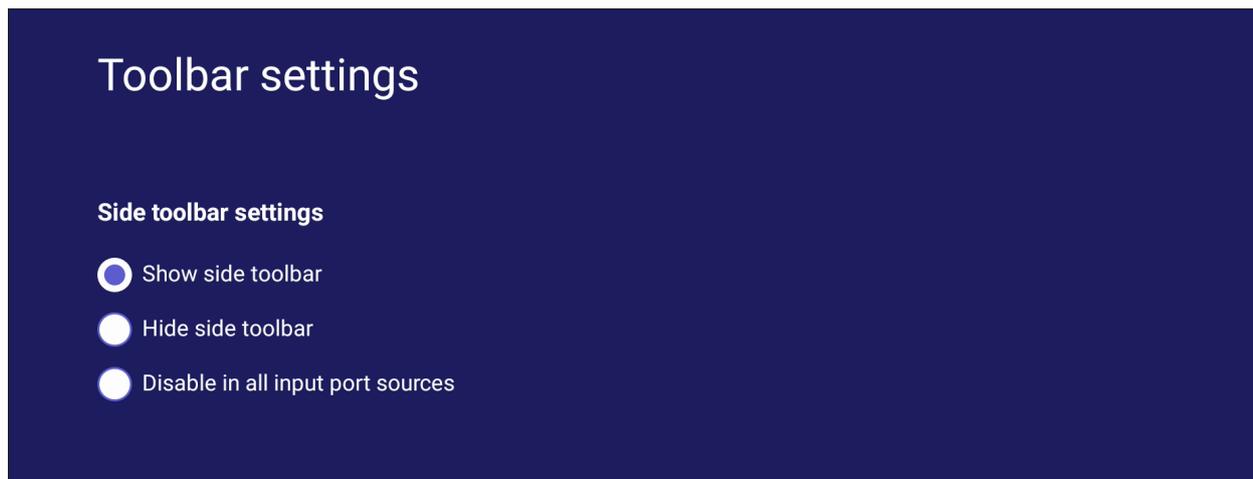


Item	Descrição
Startup Input (Entrada de Inicialização)	Ajuste a preferência de Entrada de Inicialização.
Display Setting when No Signal (Configuração do Monitor quando não houver sinal)	Decida o que acontece com o monitor quando não houver sinal para fontes HDMI, PC ou VGA.

Item	Descrição
Standby Mode (Modo de Espera)	Decida o que acontece quando você pressiona o botão Power (Energia) enquanto o ViewBoard está em On (Ligado).
Energy Star	Permita iniciar automaticamente o Modo Dormir quando a tela estiver ociosa por uma hora.
Body Detection (Detecção de Corpo)	Se nenhum corpo for detectado, a tela entrará no modo de suspensão com base nos minutos definidos.
Black Screen After Startup (Tela Preta Após Inicialização)	Quando ativado, o ViewBoard desligará a luz de fundo automaticamente após o inicialização.
Time Switch (Interruptor de tempo) Power Off Reminder (Lembrete de Desligamento de Energia)	Quando ativado, o ViewBoard será desligado sem nenhum lembrete após o horário de desligamento programado.
Schedule (Programação)	Programe um tempo para a inicialização e o Desligamento.

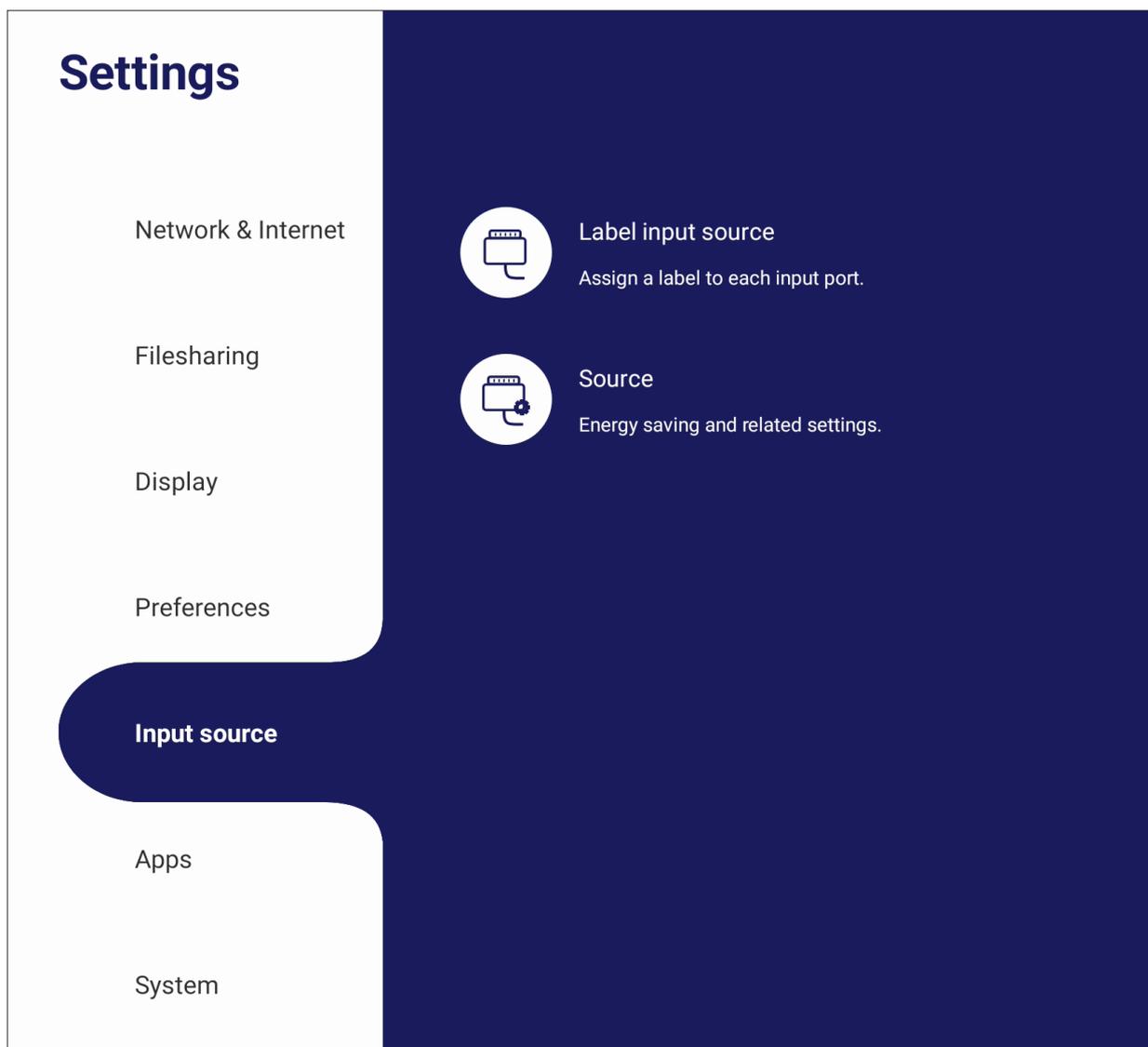
Toolbar Setting (Configurações da Barra de Ferramentas)

Ajuste as configurações da barra de ferramentas lateral.



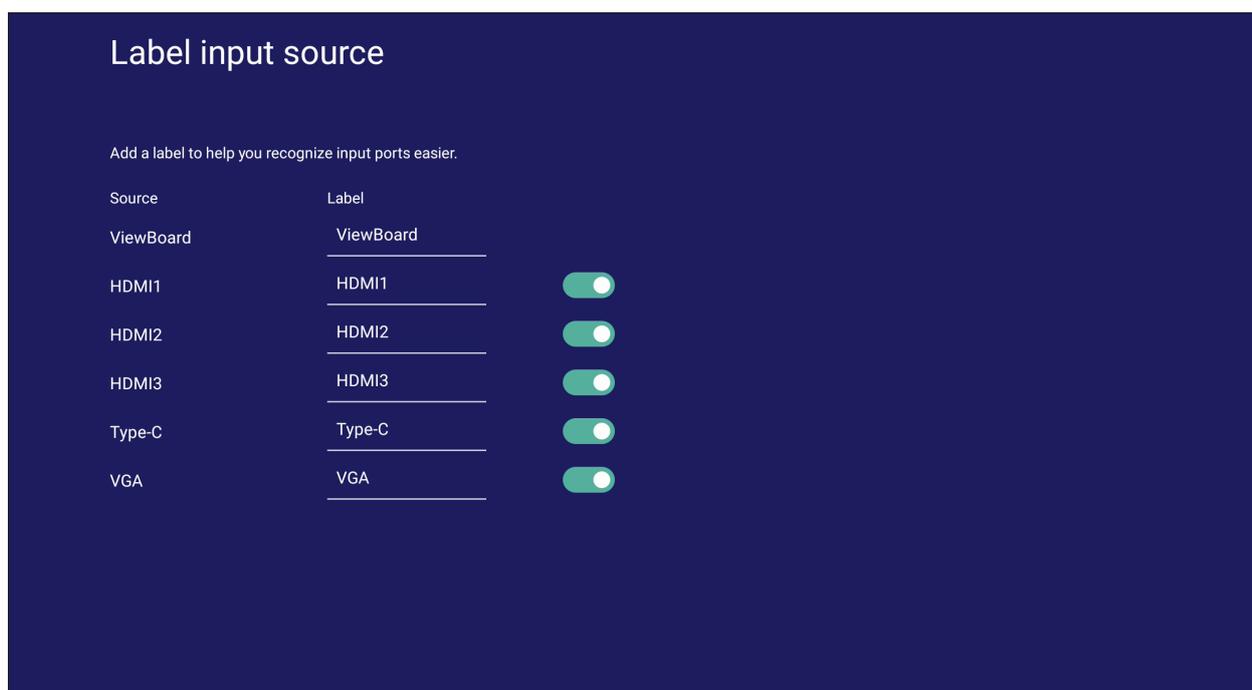
Input Source (Fonte de Entrada)

Ajuste os nomes e configurações da fonte de entrada, bem como as configurações da barra de ferramentas lateral.



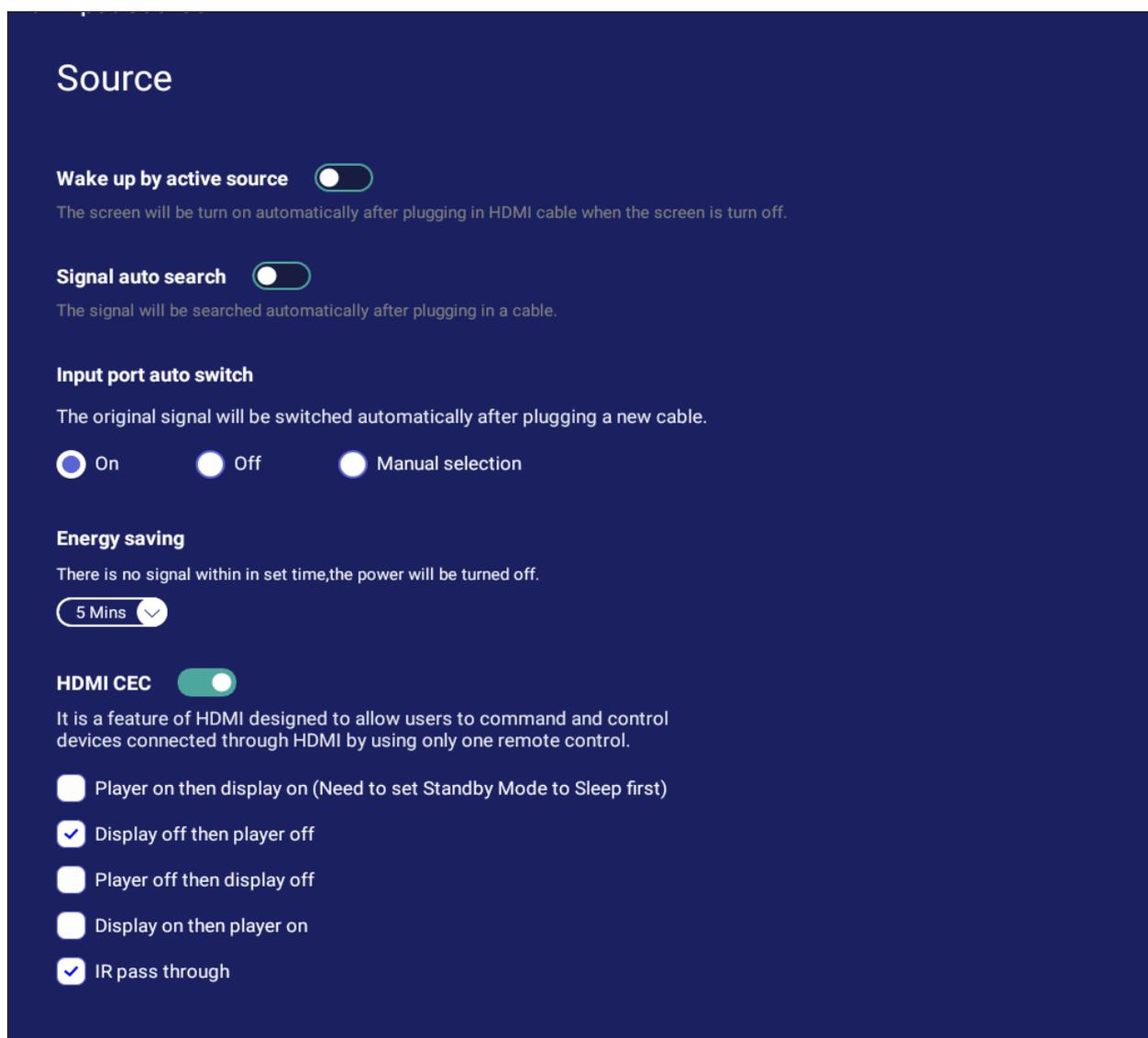
Label Input Source (Fonte de entrada da etiqueta)

Defina etiquetas para cada fonte de entrada que serão facilmente reconhecidas quando exibidas.



Source (Fonte)

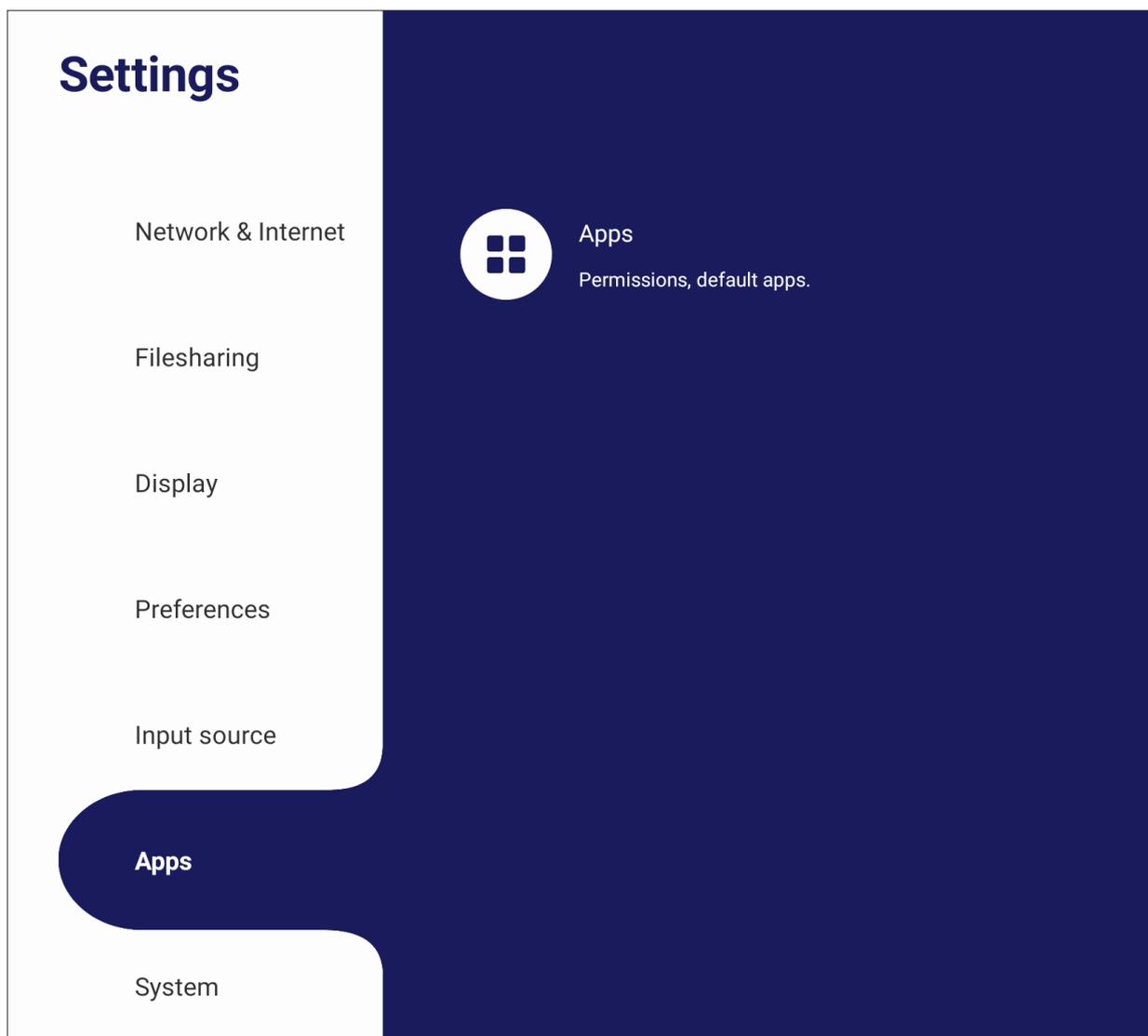
Alternar o Despertar pela fonte ativa, Pesquisa Automática de Sinal e HDMI CEC e selecione o Comutador automático da porta de entrada.



Item	Descrição
Wake up by Active Source (Despertar pela Fonte Ativa)	A tela ligará automaticamente após conectar um cabo HDMI quando a tela estiver desligada.
Signal Auto Search (Pesquisa automática de sinal)	Quando ativado, se a fonte atual não tiver um sinal, o ViewBoard procurará automaticamente uma fonte de entrada.
Input Port Auto Switch (Comutador automático da porta de entrada)	O sinal original mudará automaticamente para um novo cabo depois de conectado.
Energy Saving (Economia de Energia)	Defina um período de tempo para desligamento se nenhum sinal for detectado.
HDMI CEC	Ativar/desativar funções do CEC HDMI.

Apps (Aplicativos)

O usuário pode ver as informações do aplicativo e forçar a parada, desinstalar, mover-se para armazenamento USB, limpar dados, limpar cache e limpar padrões.

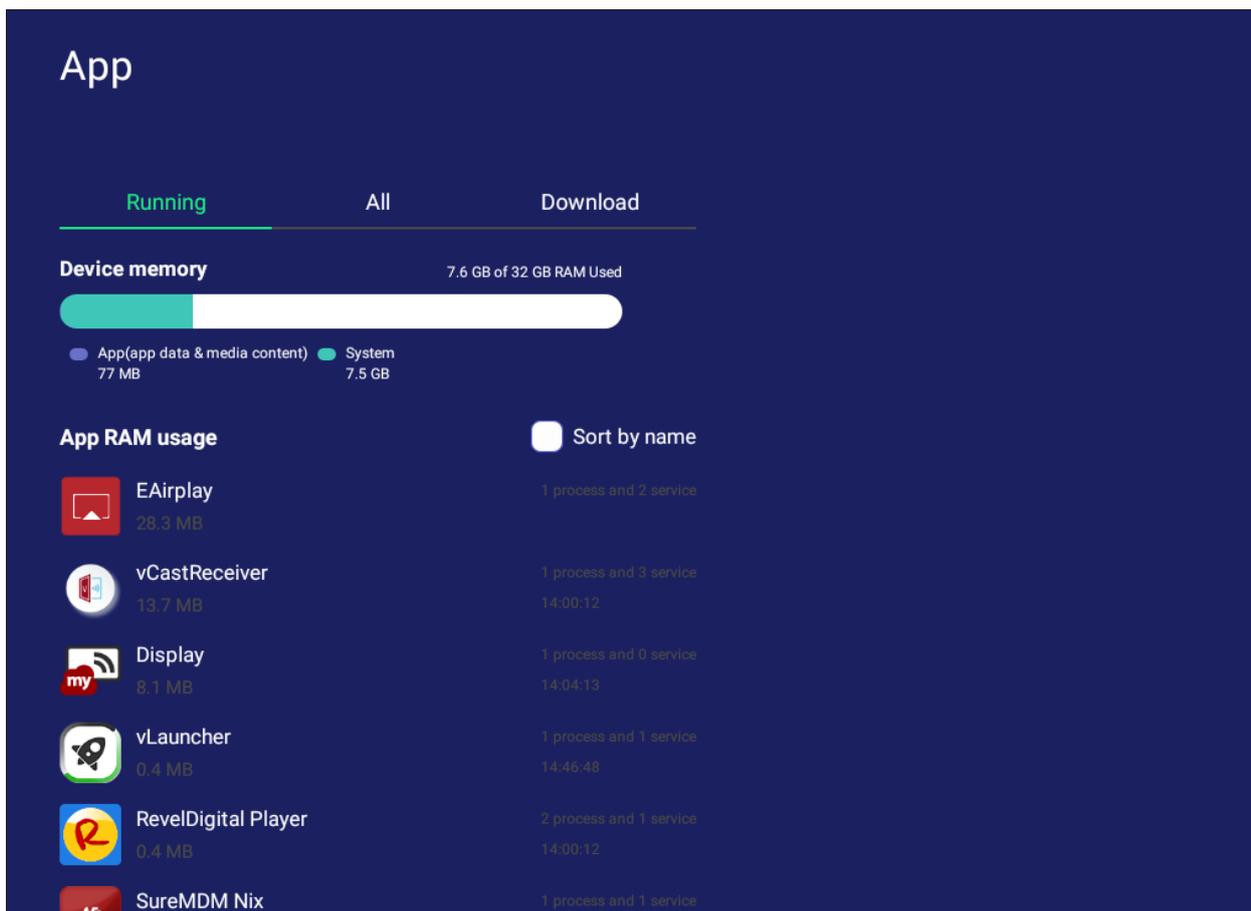


NOTA:

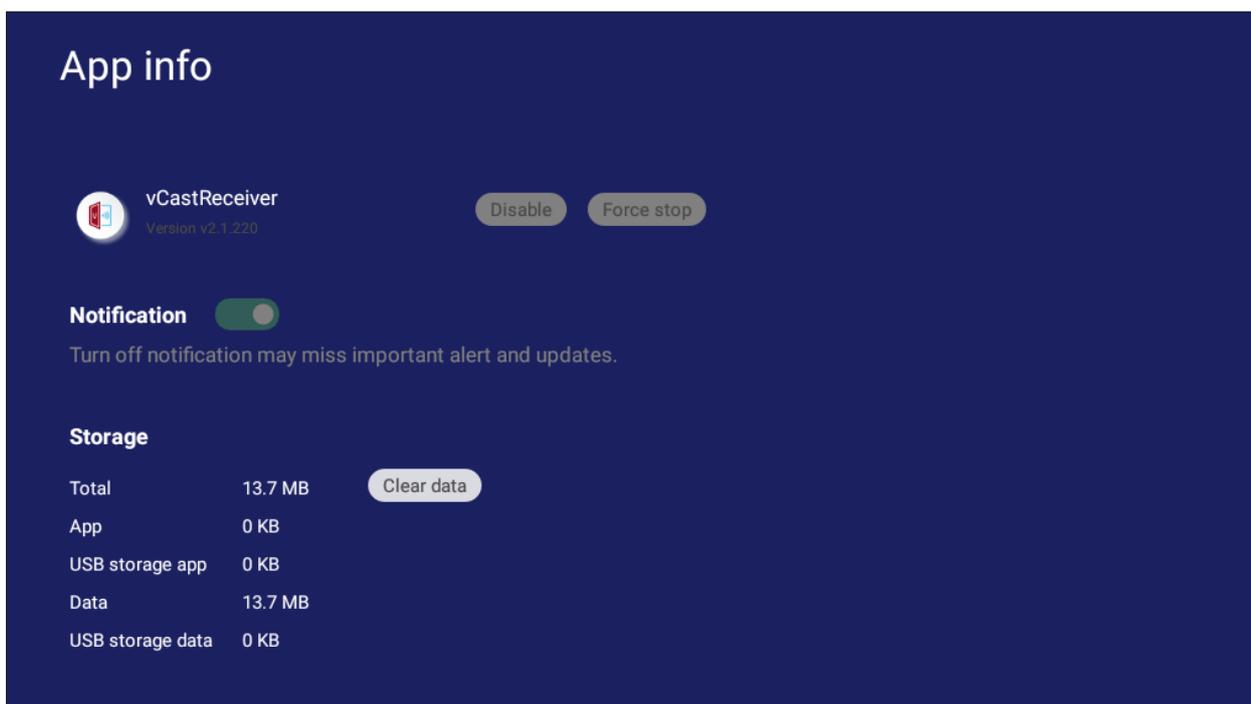
- Aplicativos pré-carregados não podem ser desinstalados.
- Nem todos os aplicativos suportam a mudança para o recurso de armazenamento USB.
- Nem todos os aplicativos suportam Clear Defaults (Apagar Padrões).

App (Aplicativos)

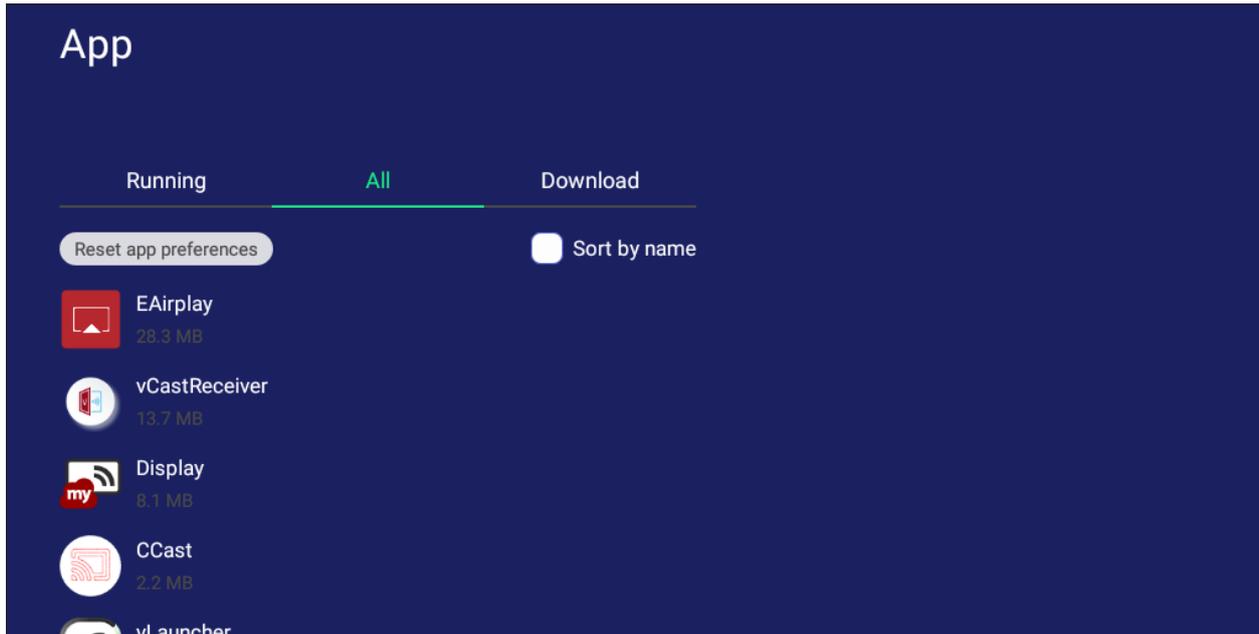
Veja quaisquer aplicativos em execução ou instalados. Toque neles para obter informações e opções mais detalhadas.



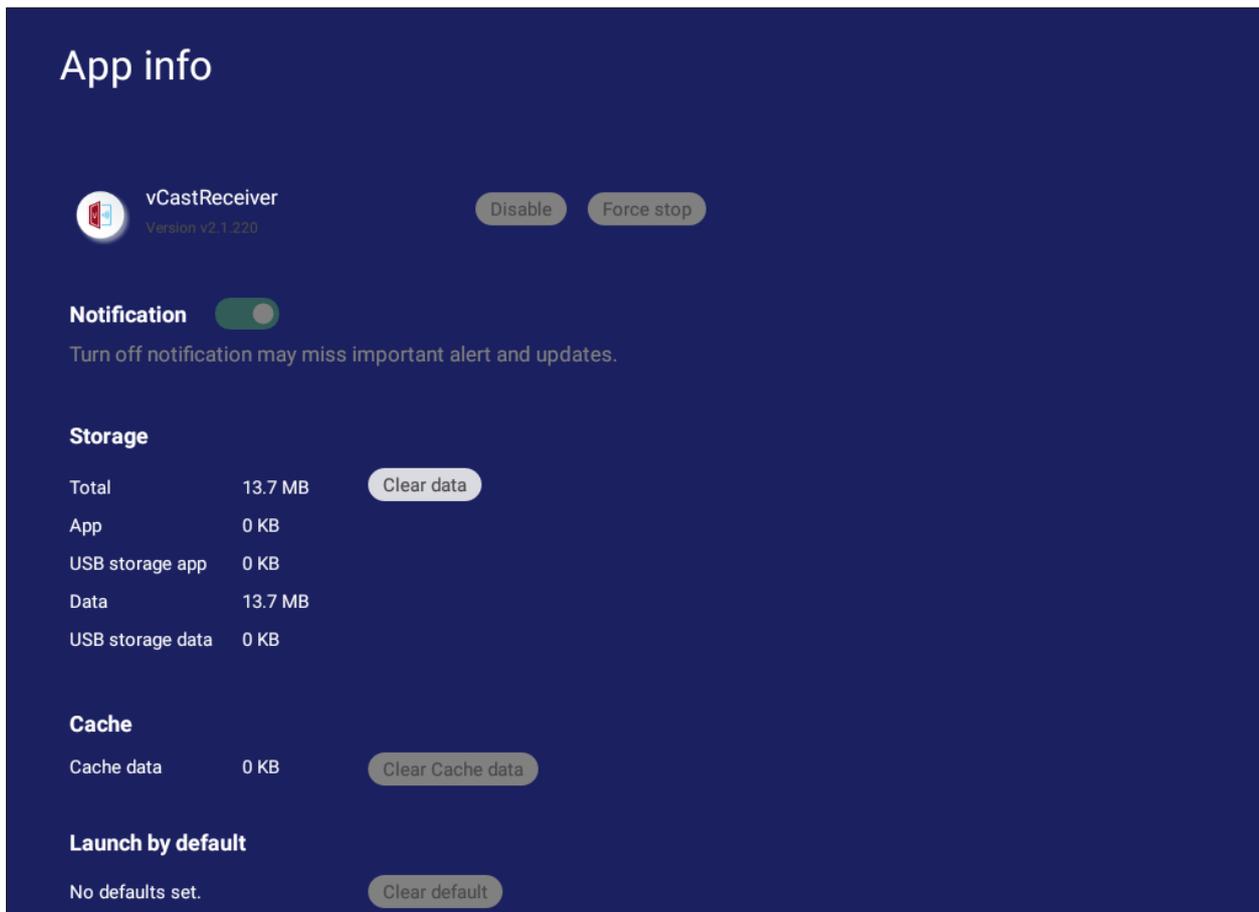
- Ao tocar em um aplicativo em execução, você pode ver mais informações, parar ou denunciar o aplicativo.



- Selecionar **All (Todos)**, **Download (Descarregados)**, ou **USB storage (Armazenamento USB)** listará todos os aplicativos instalados.

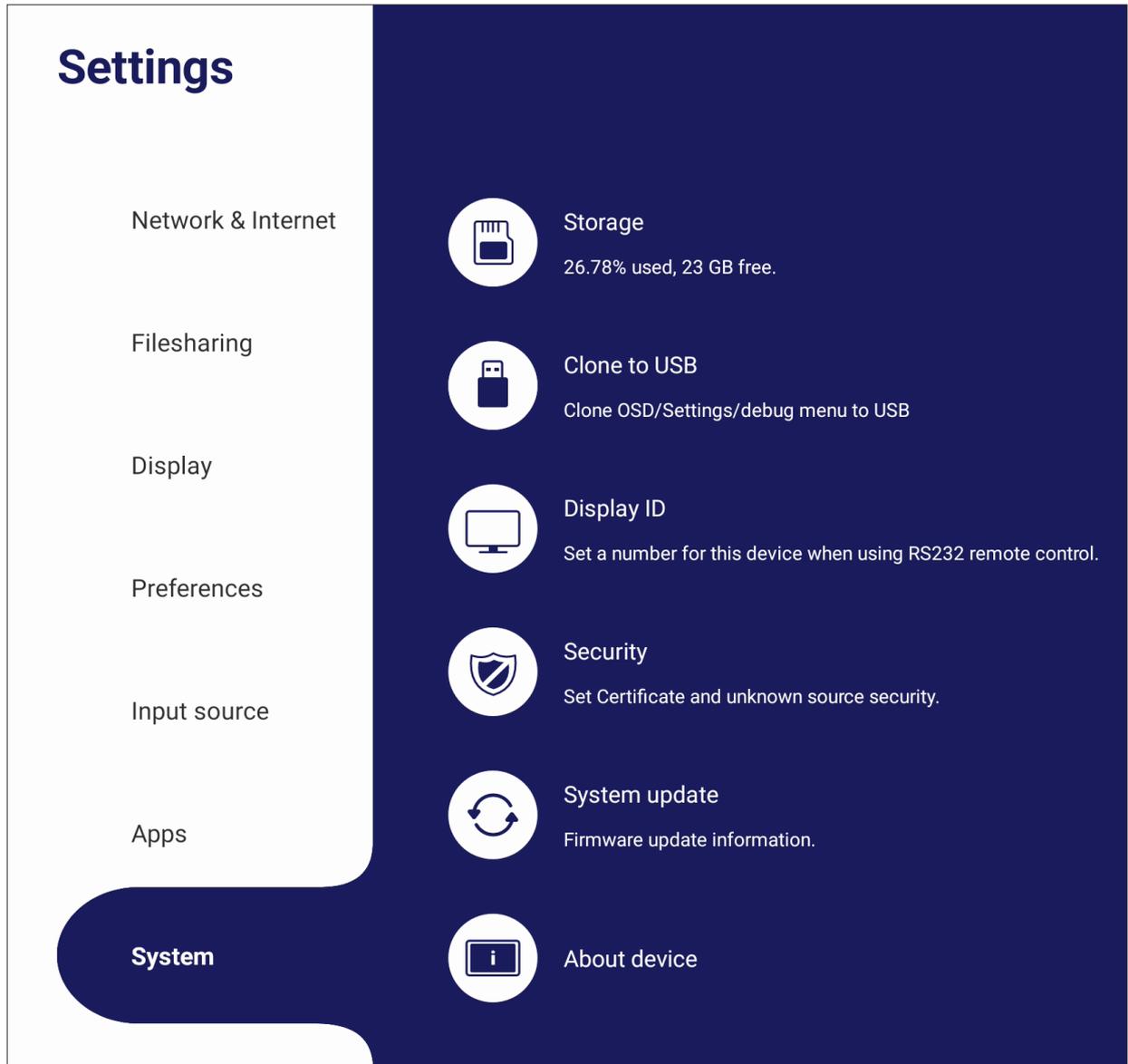


- Tocar em qualquer aplicativo exibirá mais informações e opções.



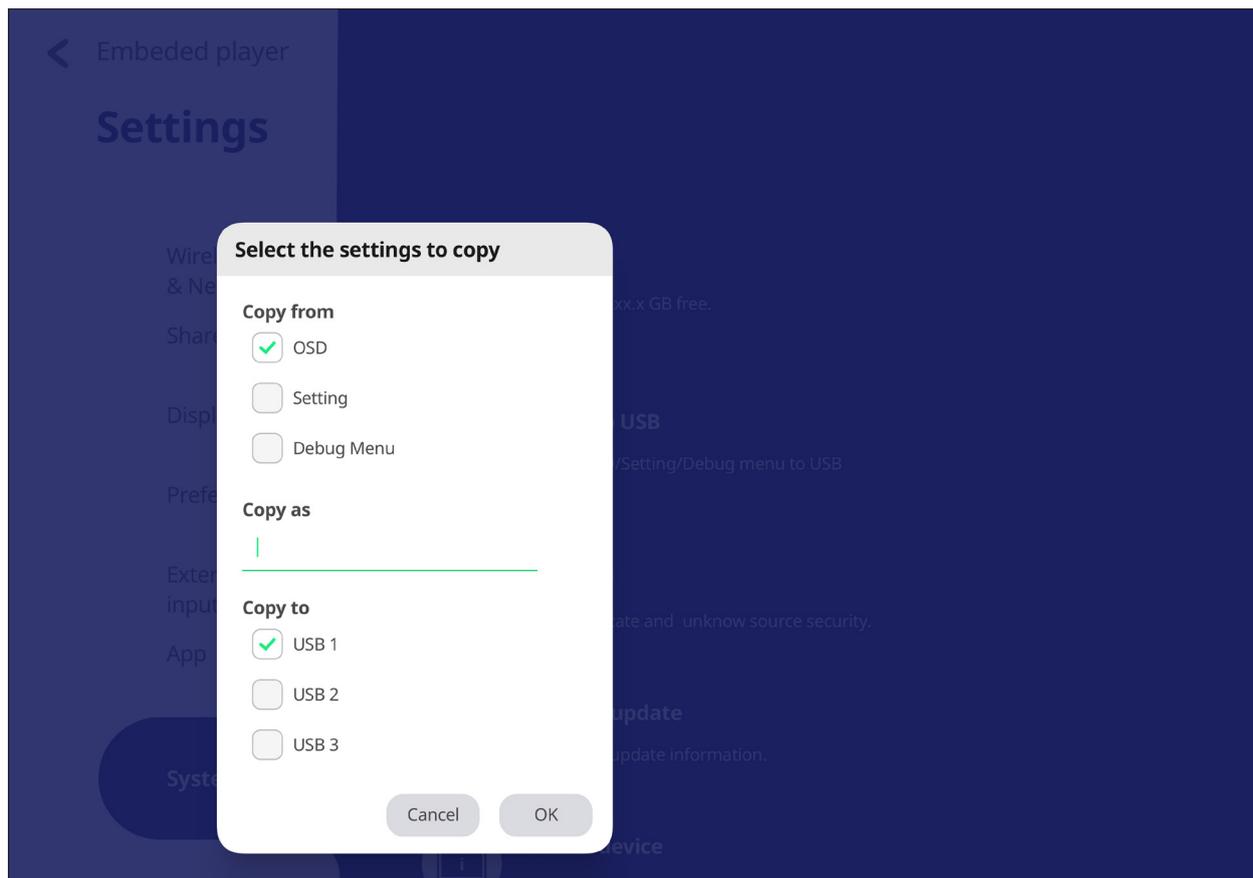
System (Sistema)

Ver e ajustar as configurações de **Clone to USB (Clonar ao USB)**, **Display ID (ID de Monitor)**, **Security (Segurança)**, **System Update (Atualização do sistema)** e **About device (Sobre o dispositivo)**.



Clone to USB (Clonar ao USB)

Copie as configurações para uma unidade USB externa.

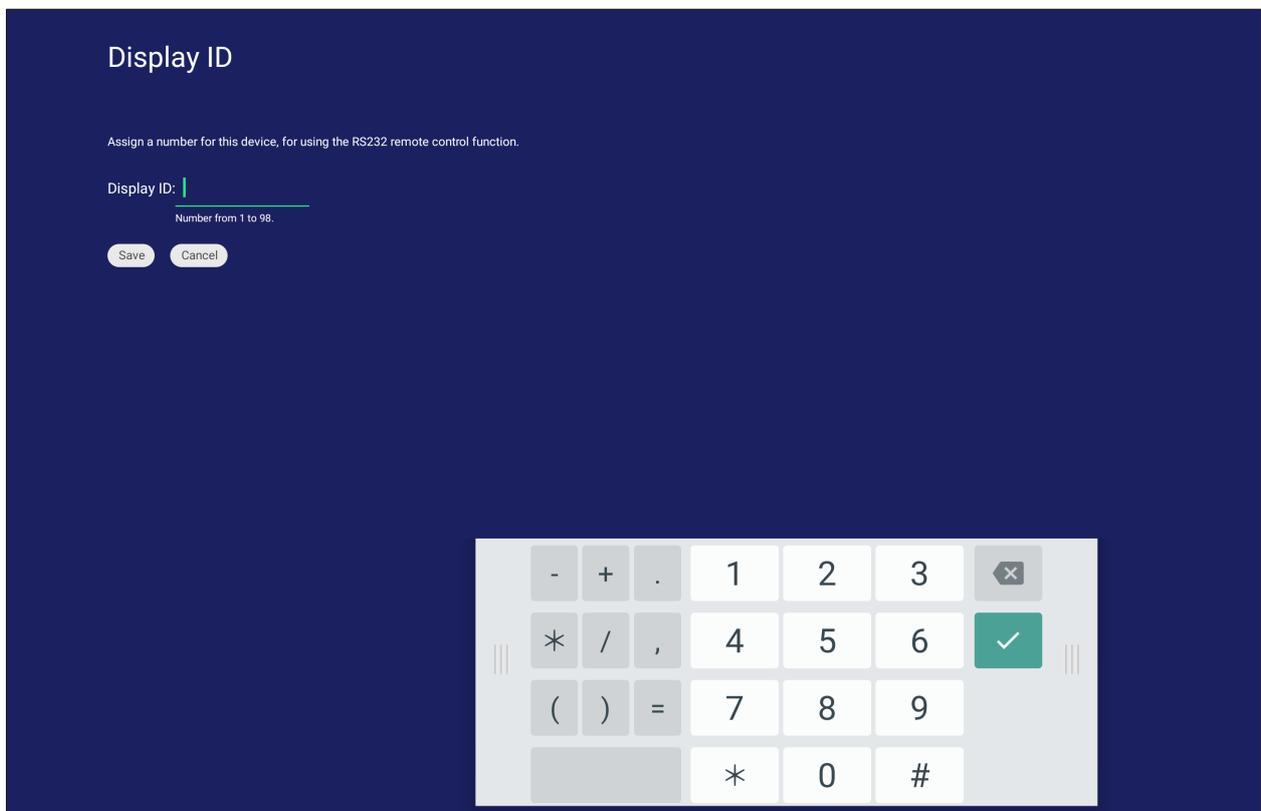


Display ID (ID de Display)

Atribua um número ao controle remoto do display pelo RS-232/LAN.



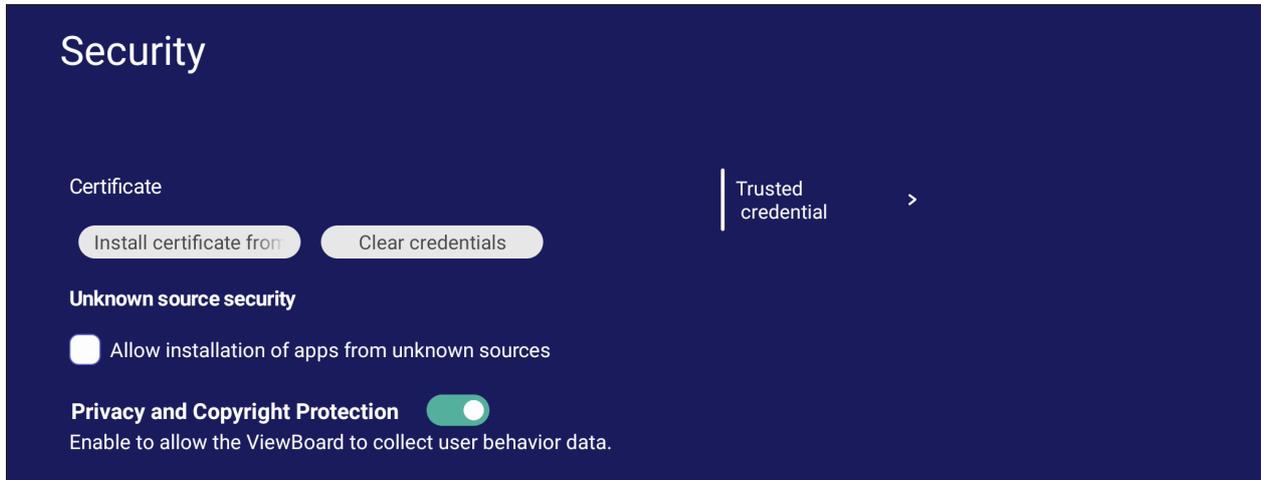
- Para atribuir ou alterar a ID do display, toque em **Change (Alterar)** e digite um número.



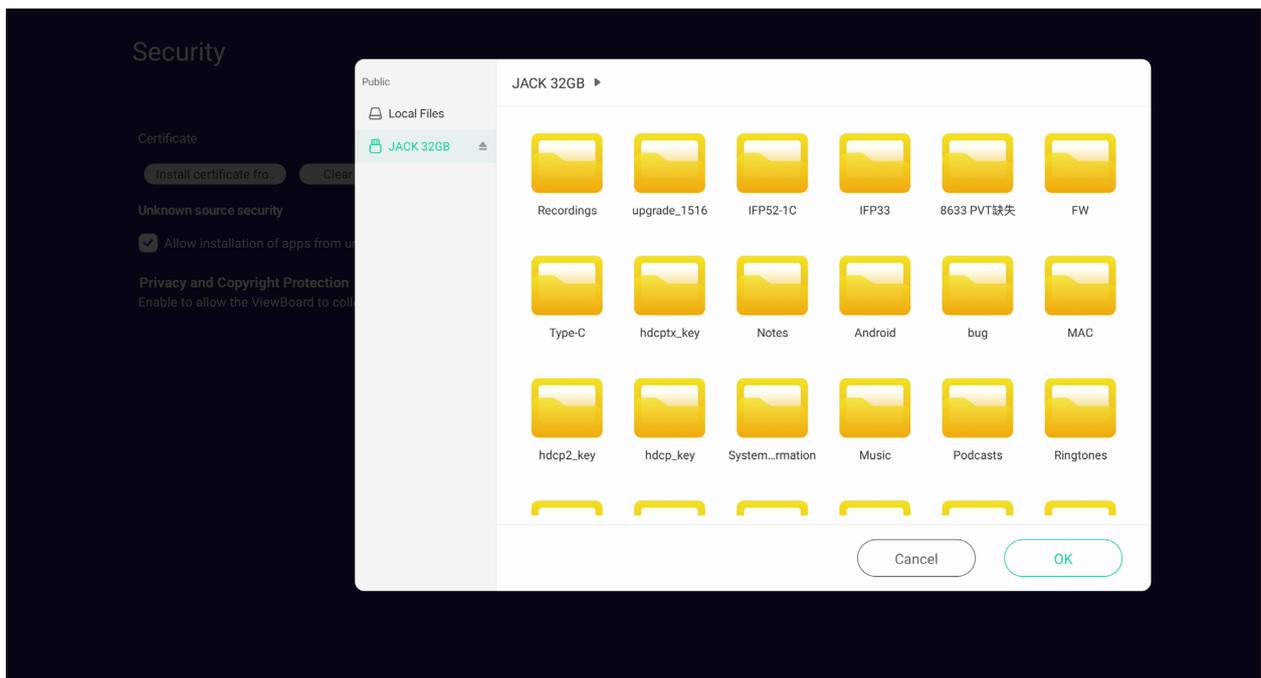
NOTA: A ID do Display é para usuários RS-232, e a faixa é de 01~99.

Security (Segurança)

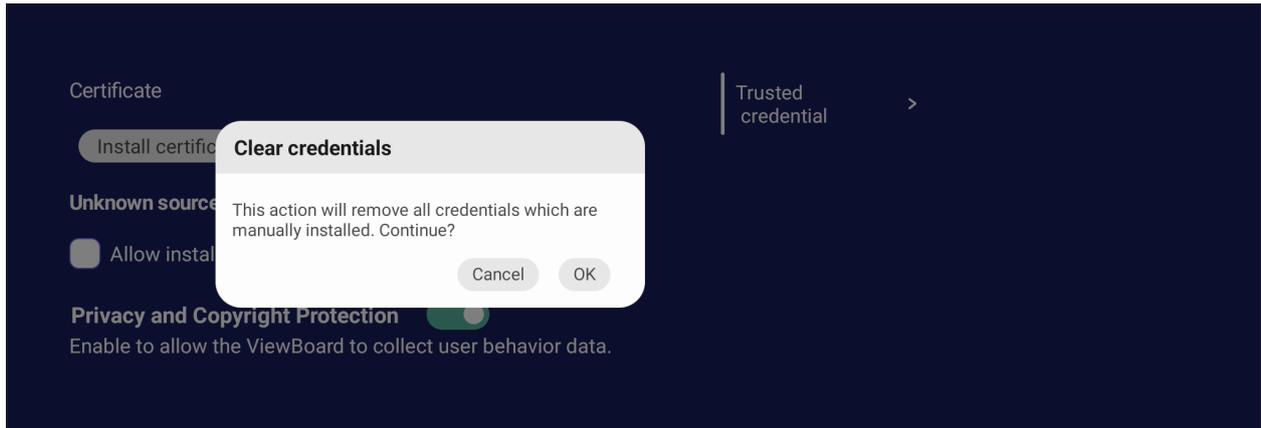
Rever armazenamento de **Certificate (Certificado)**, **Trusted Credential (Credenciais Confiáveis)** e configurações de instalação de **Unknown sources (Fontes desconhecidas)**.



- Toque em **Install certificate from storage (Instalar certificado do armazenamento)** para adicionar certificados adicionais.

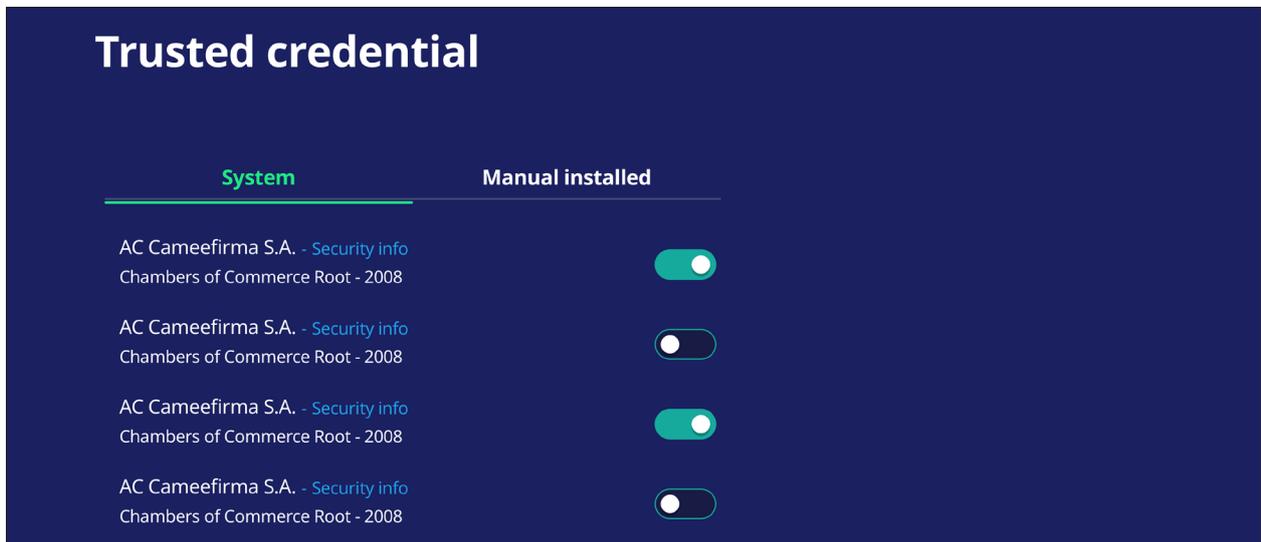


- A seleção de **Clear Credentials (Apagar Credenciais)** removerá todas as credenciais instaladas manualmente.

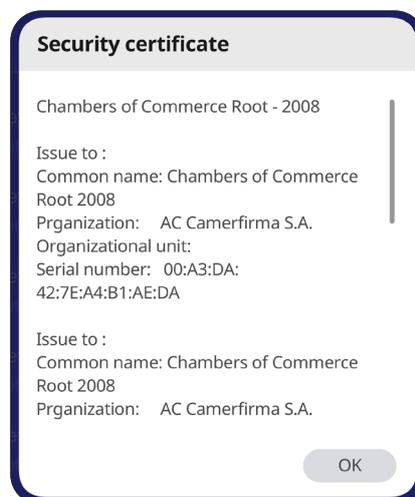


NOTA: As credenciais pré-carregadas não podem ser apagadas.

- Em **Trusted Credentials (Credenciais Confiáveis)**, veja e edite todos os certificados CA confiáveis e instalados.



- Tocar em uma credencial fornecerá informações mais detalhadas.



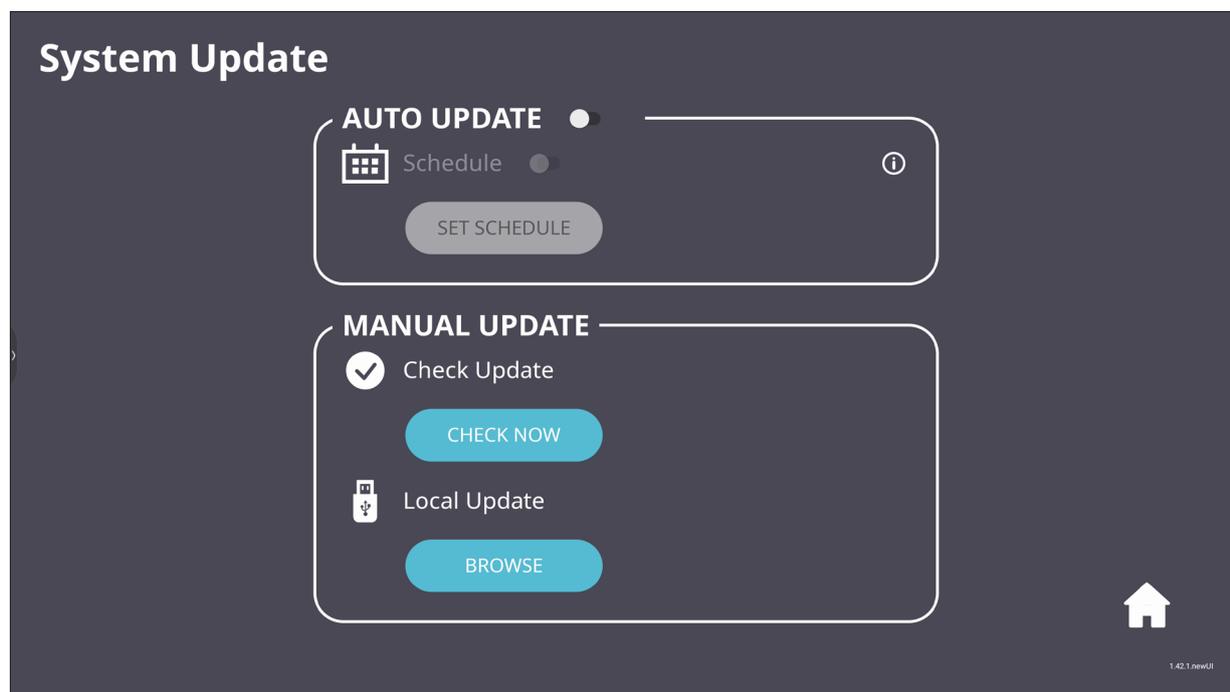
- Permita a instalação de aplicativos de fontes desconhecidas selecionando a caixa sob **Unknown source security (Segurança de origem desconhecida)**.



NOTA: Aplicativos de fontes desconhecidas podem não ser compatíveis ou funcionar corretamente.

System Update (Atualização do Sistema)

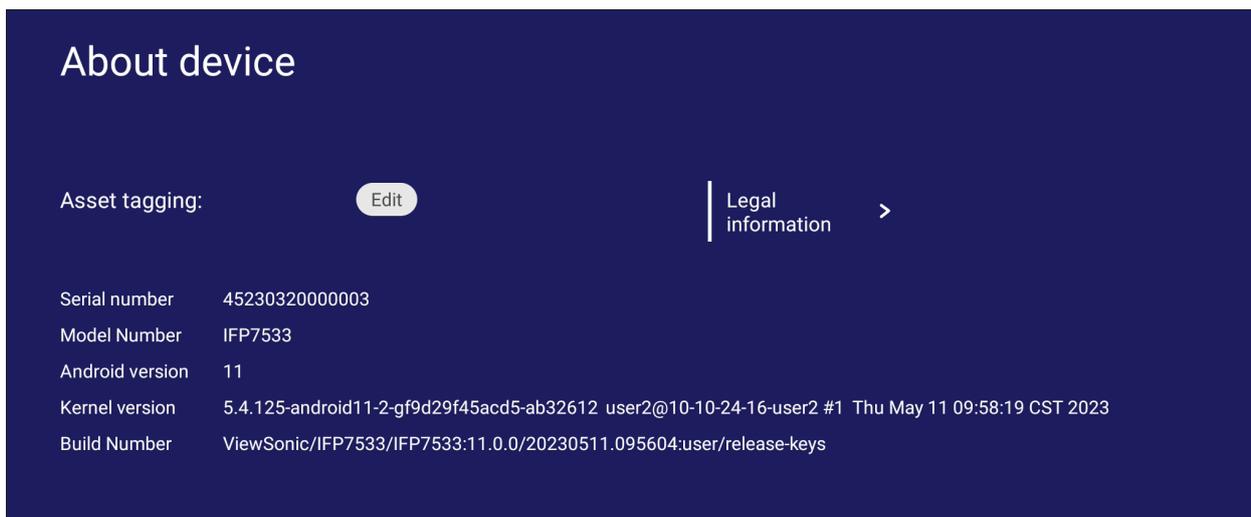
O ViewBoard pesquisa automaticamente as atualizações de software sempre que estiver conectado à Internet (OTA). Com apenas um clique, os usuários podem atualizar sua versão do software ViewBoard.



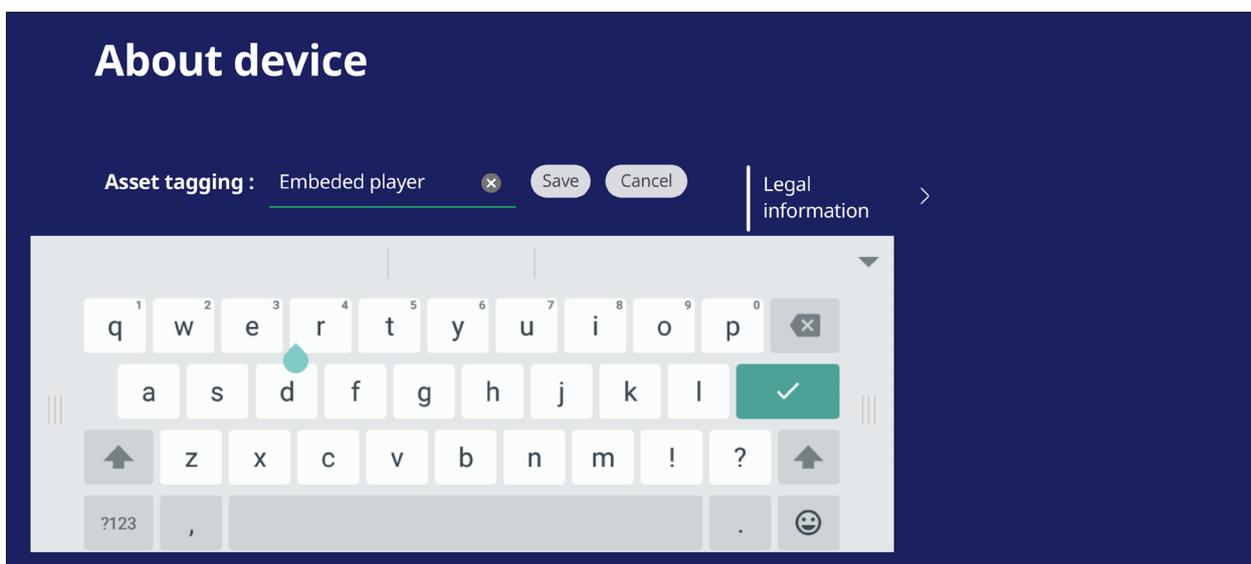
Item	Descrição
Auto Update (Atualização Automática)	Quando o monitor estiver desligado, o sistema verificará automaticamente uma nova versão. Se uma nova versão for encontrada, o sistema será atualizado automaticamente. Depois que a atualização estiver concluída, o sistema será desligado.
Schedule (Programação)	Defina a hora de atualização.
Manual Update (Atualização Manual)	Atualize o software manualmente.

About Device (Sobre o Dispositivo)

Exibe informações do Leitor Incorporado, **Legal information (Informações legais)** e **Asset Tagging (Marcação de Ativos)**.



- Ao selecionar **Edit (Editar)**, as informações do ativo podem ser ajustadas.



- Toque em **Legal information (Informações legais)** para verificar licenças de código aberto.



Aplicativos Incorporados e Configurações

myViewBoard Display (Exibição de myViewBoard)

Telas são refletidas sem fio para um monitor maior.



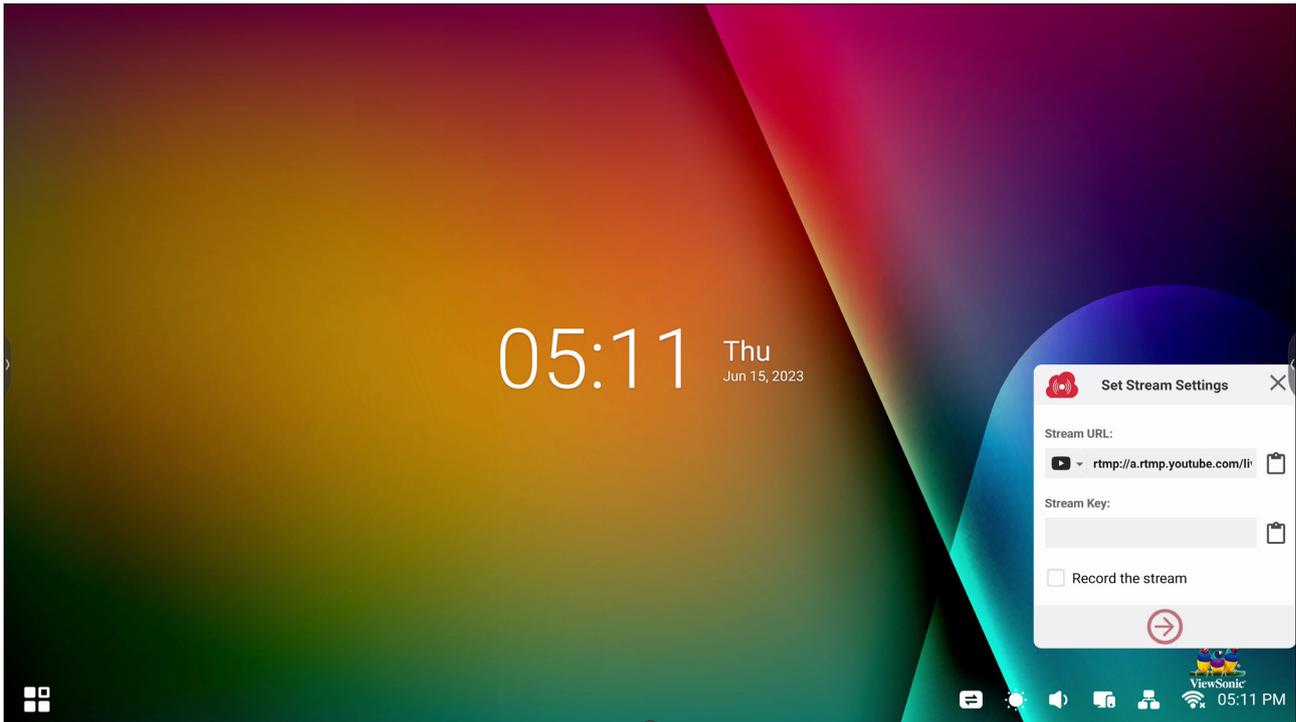
Para compartilhar uma tela a um ViewBoard com Exibição de myViewBoard:

1. Abra o monitor myViewBoard no ViewBoard para o qual você deseja compartilhar sua tela.
2. No dispositivo do qual você quer compartilhar a tela, vá até:
<https://myviewboard.com/display>.
3. Digite o **Display Code (Código de Exibição)** e **One Time Password (Senha Única)** para o ViewBoard ao qual você deseja compartilhar.

NOTA: Note que a senha é atualizada a cada 30 segundos.

myViewBoard Live

Transmite sessões do whiteboarding (quadro branco).



Uma **Stream URL (URL de Transmissão)** e uma **Stream Key (Tecla de Transmissão)** são necessárias para iniciar a transmissão ao vivo. A **Stream URL (URL de Transmissão)** é automaticamente mostrada após selecionar o serviço de transmissão em myViewBoard Live.

NOTA: A **Stream Key (Tecla de Transmissão)** virá do serviço de transmissão escolhido.

Em myViewBoard Live:

1. Inicie myViewBoard Live.
2. Digite as informações requeridas.
3. Selecione o quadro de verificação **Record the stream (Gravar a transmissão)** para gravar uma cópia da transmissão ao ViewBoard (se aplicável).
4. Toque no ícone da seta para iniciar a transmissão.

No painel de controle do serviço de transmissão escolhido:

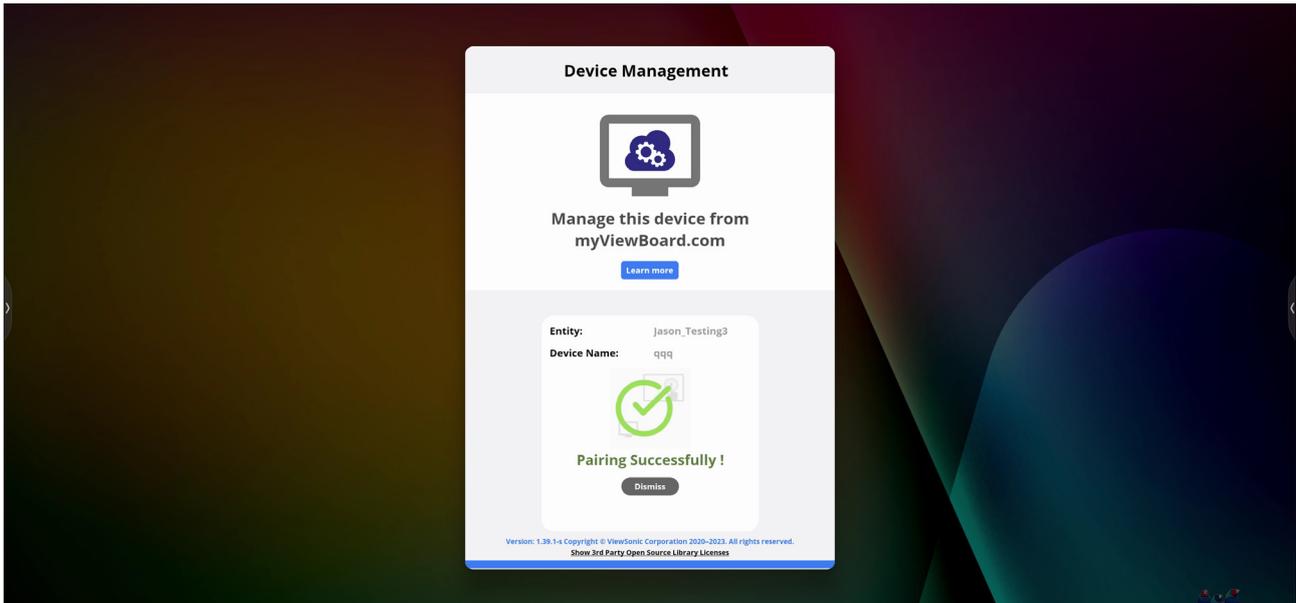
1. Verifique se ele pode receber a transmissão com sucesso.
2. Para parar a transmissão, localize e clique no botão 'End Stream' (Terminar a Transmissão) no painel de controle do serviço escolhido.

NOTA: Para saber mais sobre o myViewBoard Live, visite:

https://wiki.myviewboard.com/MyViewBoard_Live.

myViewBoard Manager (Gerenciador de myViewBoard)

Gerencie remotamente múltiplas instalações dos dispositivos ViewSonic.



Uma vez instalados os dispositivos e o myViewBoard Manager (Gerenciador de myViewBoard), eles podem ser adicionados à entidade e gerenciados remotamente a partir do aplicativo Gerenciador de web.

NOTA: Somente disponível para os administradores da Entidade no myviewboard.com após o login.

Adicionar um Dispositivo

No dispositivo a gerenciar:

1. Baixar e instalar o myViewBoard Manager (Gerenciador de myViewBoard).
2. Abra o myViewBoard Manager (Gerenciador de myViewBoard) e anote o PIN de 6 dígitos exibido.

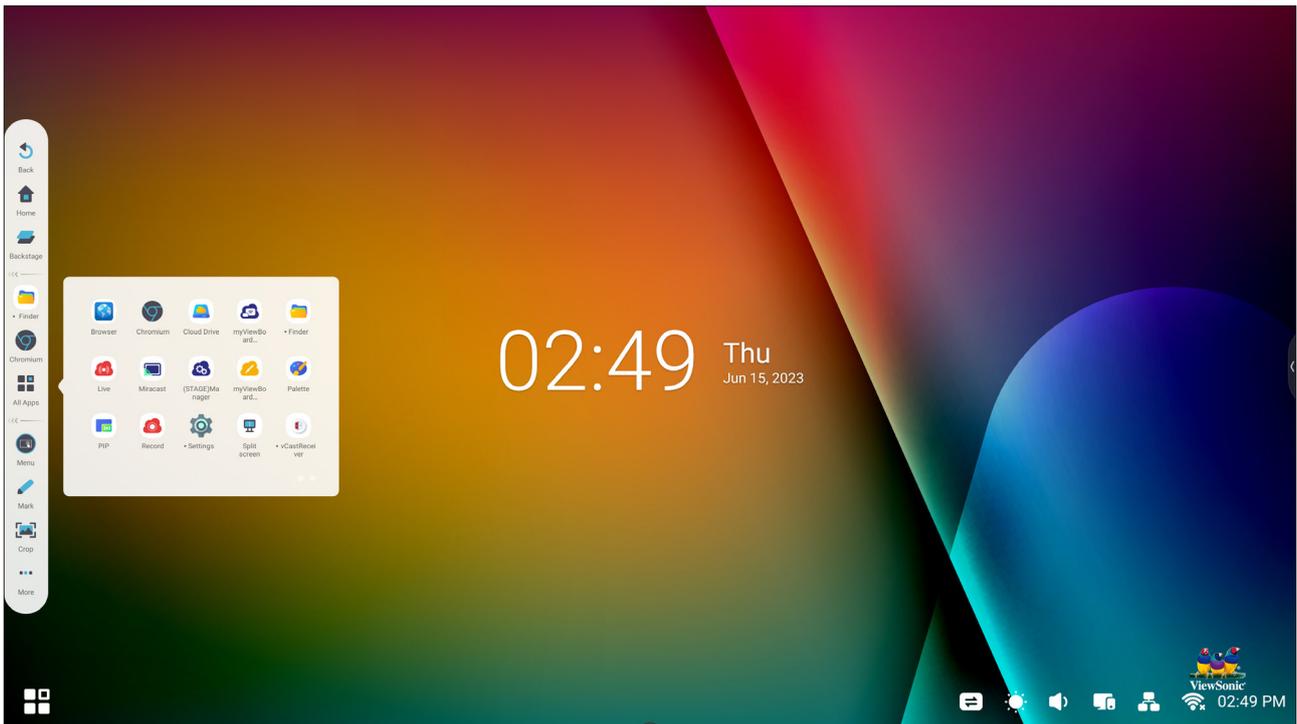
No aplicativo web myViewBoard Manager (Gerenciador de myViewBoard) em myviewboard.com:

1. Clique **Add Device (Adicionar Dispositivo)**.
2. Digite o PIN de 6 dígitos obtido anteriormente.
3. Dê um nome ao dispositivo (se aplicável).
4. Clique em **Add (Adicionar)**.

NOTA: Para saber mais sobre o myViewBoard Manager, visite: https://wiki.myviewboard.com/MyViewBoard_Manager.

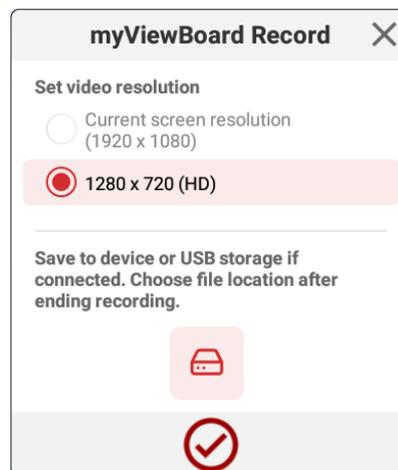
myViewBoard Record (Gravar myViewBoard)

Capture tudo o que é exibido na tela em um formato de vídeo.



Para iniciar o aplicativo de gravação de tela:

1. Selecione o ícone myViewBoard Record (Gravar myViewBoard) na gaveta do aplicativo.
2. Selecione as configurações de gravação preferidas.



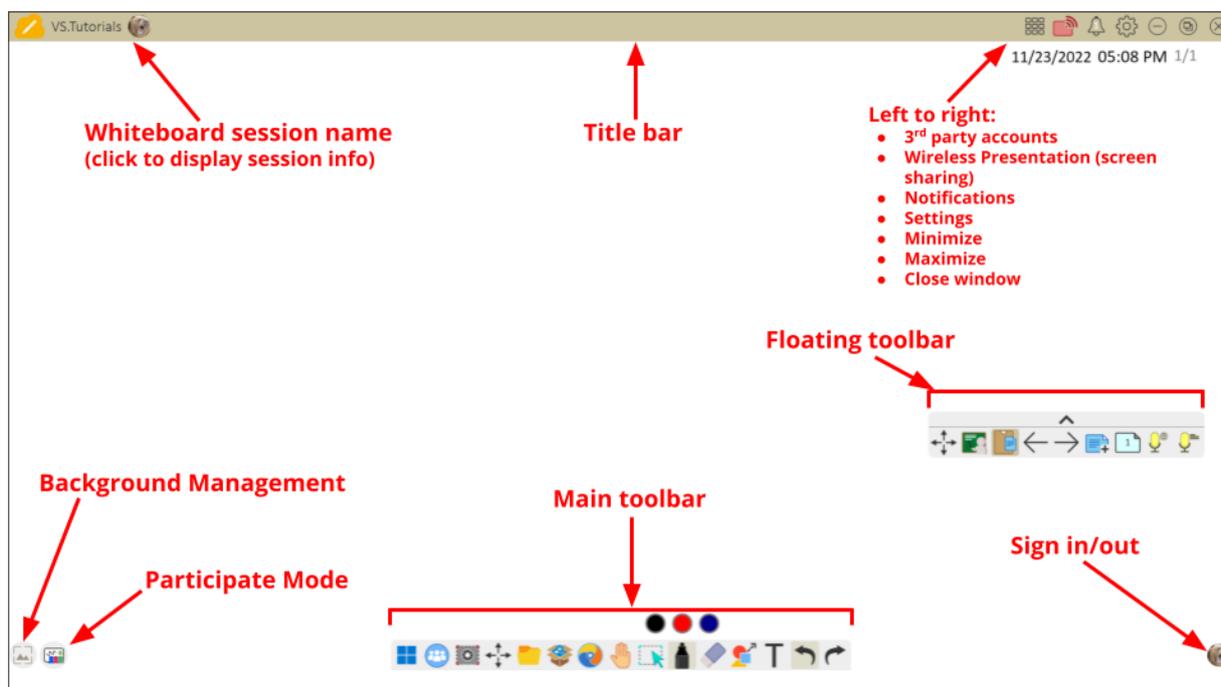
3. Toque na marca de verificação e uma contagem regressiva de três (3) segundos será iniciada. A gravação da tela começará imediatamente após a contagem regressiva.
4. Depois de parar a gravação, você poderá visualizar, salvar ou descartar o vídeo.

myViewBoard Whiteboard (Quadro Branco myViewBoard)

Um aplicativo digital de quadro branco.

NOTA: Para saber mais sobre o myViewBoard Whiteboard, visite:

https://wiki.myviewboard.com/Whiteboard_for_Android.



Barra de Ferramentas Flutuante

Item	Descrição
	Move (Mover) Mova a Barra de Ferramentas Flutuante.
	Present Mode (Modo de Apresentação) Alterne entre os modos de apresentação e de preparação.
	Paste from Clipboard (Colar da Área de Transferência) Insira o conteúdo atual da área de transferência para a tela.
	Previous Page (Página anterior) Vá para a página anterior (se a tela tiver várias páginas).
	Next Page (Página seguinte) Vá para a página seguinte (se a tela tiver várias páginas).
	New Page (Nova Página) Adicione uma nova tela.
	Pages in Whiteboard (Páginas no Quadro Branco) Crie, selecione, reposicione, copie e exclua páginas

Barra de Ferramentas Principal

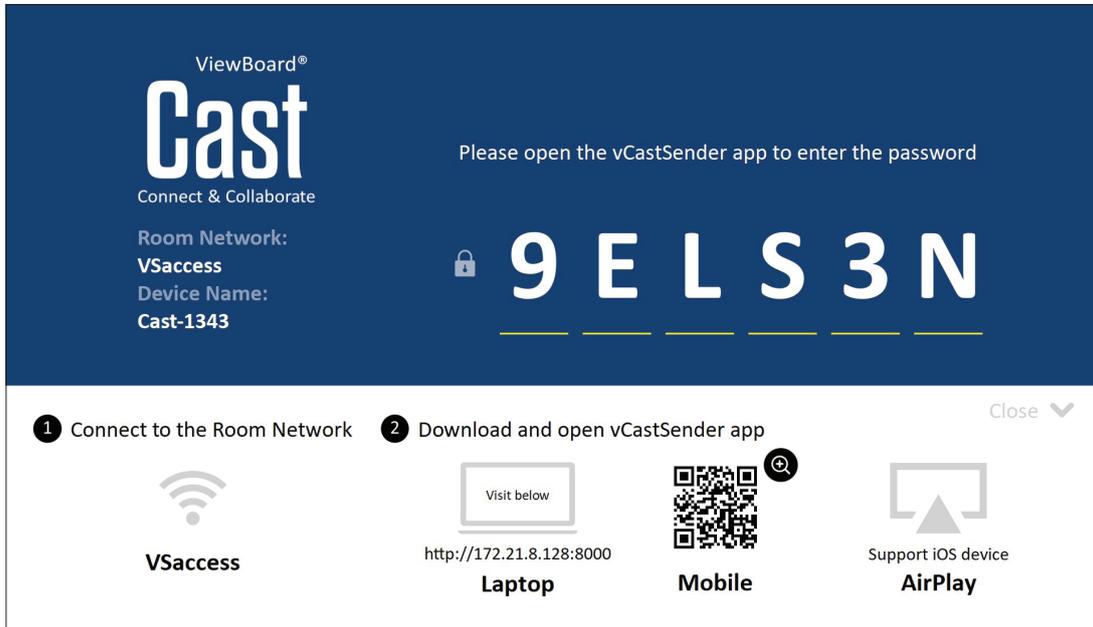
Item		Descrição
	Screen Capture (Captura de Tela)	Foto, vídeo e gravação de áudio
	Move (Mover)	Mantenha selecionado para mover a barra de ferramentas para o lado esquerdo, direito ou parte inferior da tela.
	File (Arquivo)	Abra, salve, exporte e imprima arquivos do quadro branco.
	Magic Box (Caixa Mágica)	Importe recursos (imagem, vídeo, áudio.,etc.) ao quadro branco.
	Embedded Browser (Navegador Incorporado)	Abra o navegador incorporado para acessar recursos da Internet, que podem ser arrastados para a tela.
	Infinite Canvas (Tela infinita)	Arraste para mover a tela. Use duas mãos para aumentar ou diminuir a imagem. Selecione novamente para obter uma visão geral.
	Selection (Seleção)	Selecione objetos, texto e outros elementos na tela.
	Pen (Caneta)	Ferramentas de escrita e opções de personalização.
	Eraser (Apagador)	Apagar objetos ou limpar a página.
	Shapes and Lines (Formas e Linhas)	Desenhe formas, setas e adicione tabelas.
	Text and Handwriting (Texto e Caligrafia)	Crie uma caixa de texto.
	Undo (Desfazer)	Desfaça as ações anteriores.
	Redo (Refazer)	Refaça as ações anteriores.

Background Management (Gerenciamento de Fundo)

Item		Descrição
	Sign In (Acessar)	Acesse a uma conta myViewBoard
	Background Management (Gerenciamento de Fundo)	Mude o fundo da tela.
	FollowMe Setting (Configuração de FollowMe)	Mostra imagens personalizadas carregadas em uma conta de armazenamento em nuvem.
	Color Palette (Paleta de cores)	Escolha a partir de cores sólidas ou gradientes como fundo.
	Pre-installed (Pré-instalados)	Escolha os fundos que vêm pré-instalados com Whiteboard (Quadro Branco).
	myViewBoard Originals (Originais do myViewBoard)	Exibe o conteúdo original criado por myViewBoard.
	Local Hard Drive (Disco rígido local)	Use imagens do disco rígido local.

ViewBoard Cast

Trabalhando com o software ViewBoard® Cast, o aplicativo vCastReceiver permitirá que o ViewBoard® receba as telas de laptop de vCastSender (Window/Mac/Chrome) e telas, fotos, vídeos, anotações e câmera(s) do (iOS/Android) do dispositivo móvel.



Network Information (Informações de Rede)

- O software ViewBoard® Cast, laptops e dispositivos móveis podem se conectar à mesma subrede e à rede da subrede.
- Os dispositivos conectados aparecerão em “Lista de Dispositivos” na mesma conexão de subrede.
- Se o dispositivo não aparecer em “Lista de Dispositivos”, os usuários precisarão digitar o código PIN na tela.

O ViewBoard Cast é uma comunicação de dados ponto a ponto sem fio, portanto, as configurações abaixo da porta são necessárias:

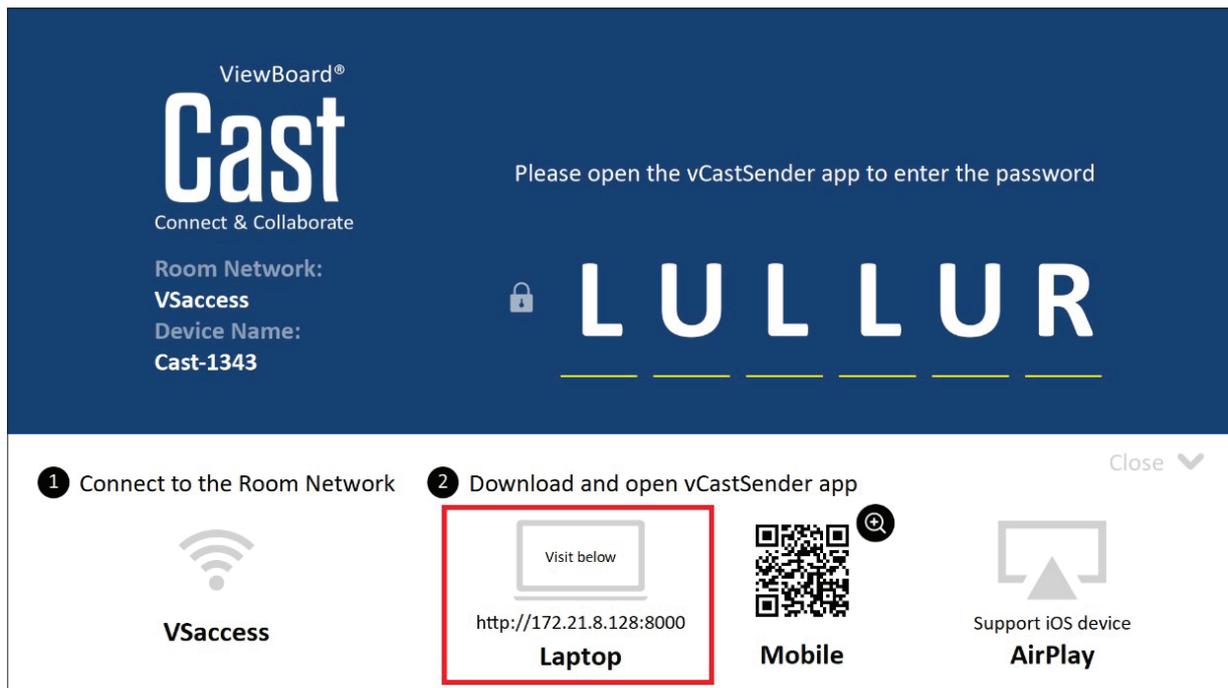
Portas:

- CP: 56789, 25123, 8121, e 8000
- UDP: 48689 e 25123

Ativação de porta e DNS:

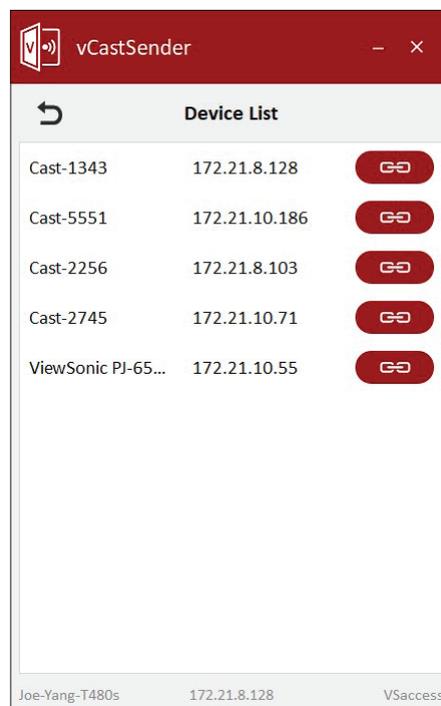
- Porta: 8001
- DNS: h1.ee-share.com

Cast Sender de dispositivos baseados no Windows, Macbook e Chrome.



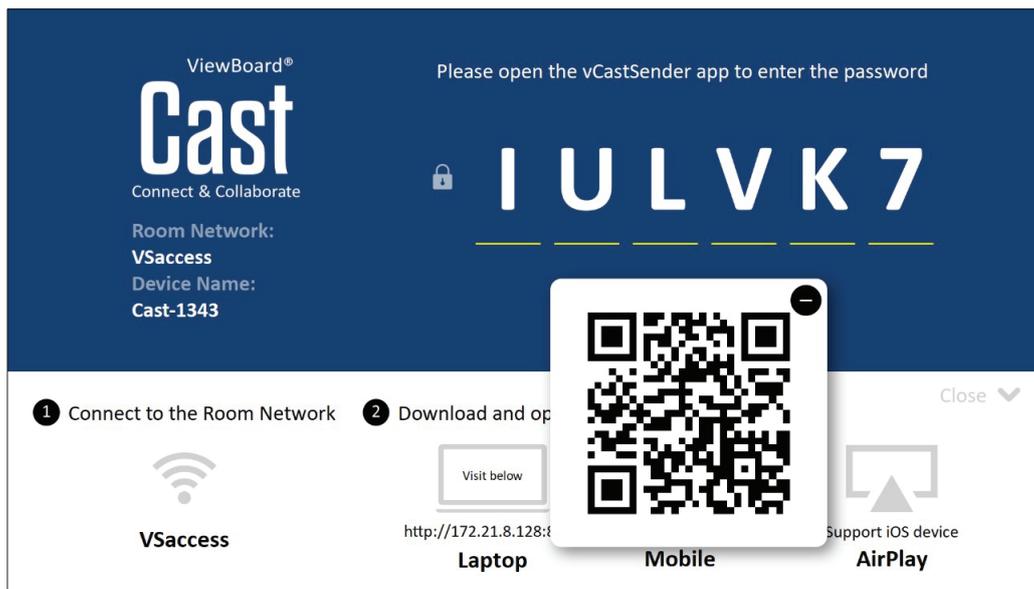
Dispositivos Mac, Windows, Chrome:

1. Certifique-se que seu dispositivo esteja conectado com a mesma rede do ViewBoard.
2. Visite o endereço que é mostrado no ViewBoard para baixar o aplicativo.
3. Inicie o aplicativo e clique no ícone de conexão ao lado do Nome do Dispositivo.



NOTA: Se o dispositivo não estiver listado, clique em **Connect with PIN-Code (Conectar com Código PIN)** e insira o código pin exibido no ViewBoard.

Cast Sender de Dispositivos Móveis: baseado em iOS (iPhone, iPad) e telefone/tablet baseados em Sistema Operacional Android.

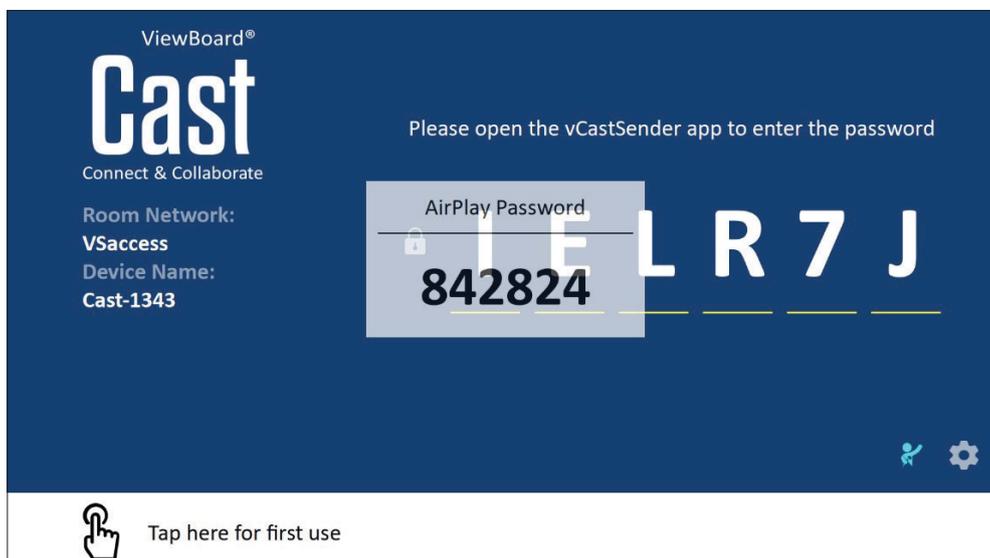


Android/iOS:

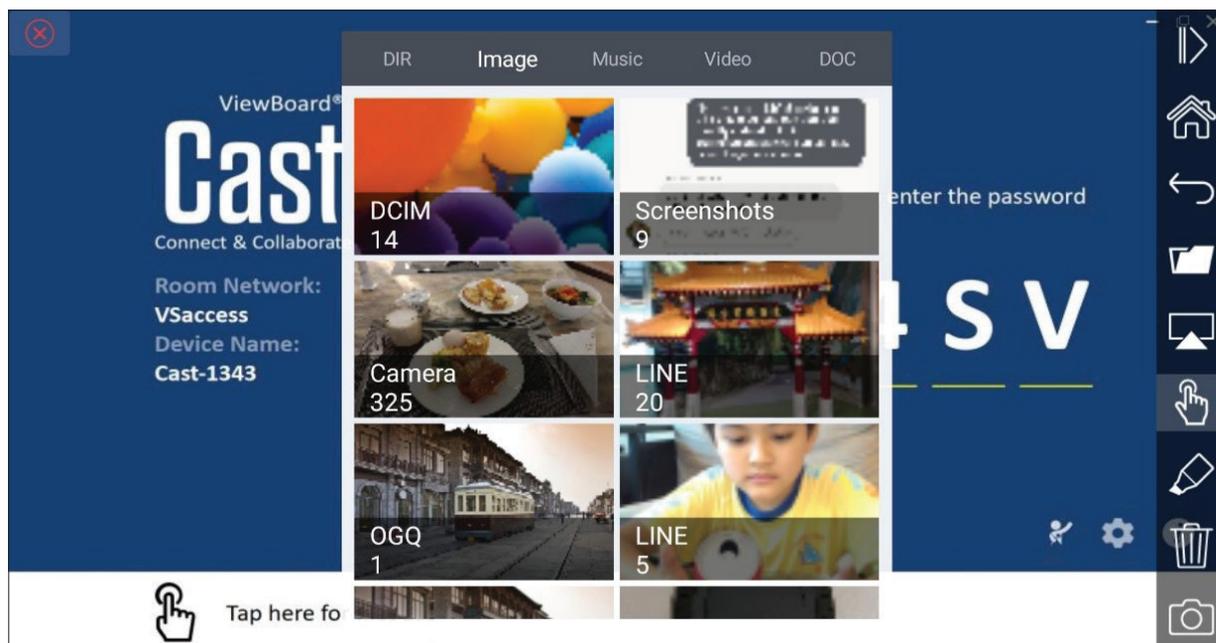
1. Certifique-se que seu dispositivo esteja conectado com a mesma rede do ViewBoard.
2. Digitalize o Código QR que é mostrado no ViewBoard para baixar diretamente do servidor ou baixar da Google Play Store ou da Apple Store.
3. Inicie o aplicativo e selecione o Nome do Dispositivo correto e insira o pin para conectar. Você também pode inserir diretamente o código pin exibido no ViewBoard para se conectar.

Apple AirPlay®:

1. Certifique-se que seu dispositivo esteja conectado com a mesma rede do ViewBoard.
2. Abra diretamente o AirPlay e selecione o Nome do Dispositivo para se conectar.
3. Outra "AirPlay Password" (Senha Airplay) será gerada na tela para conexão.



Cast Out de um Dispositivo Móvel que Suporta Anotações

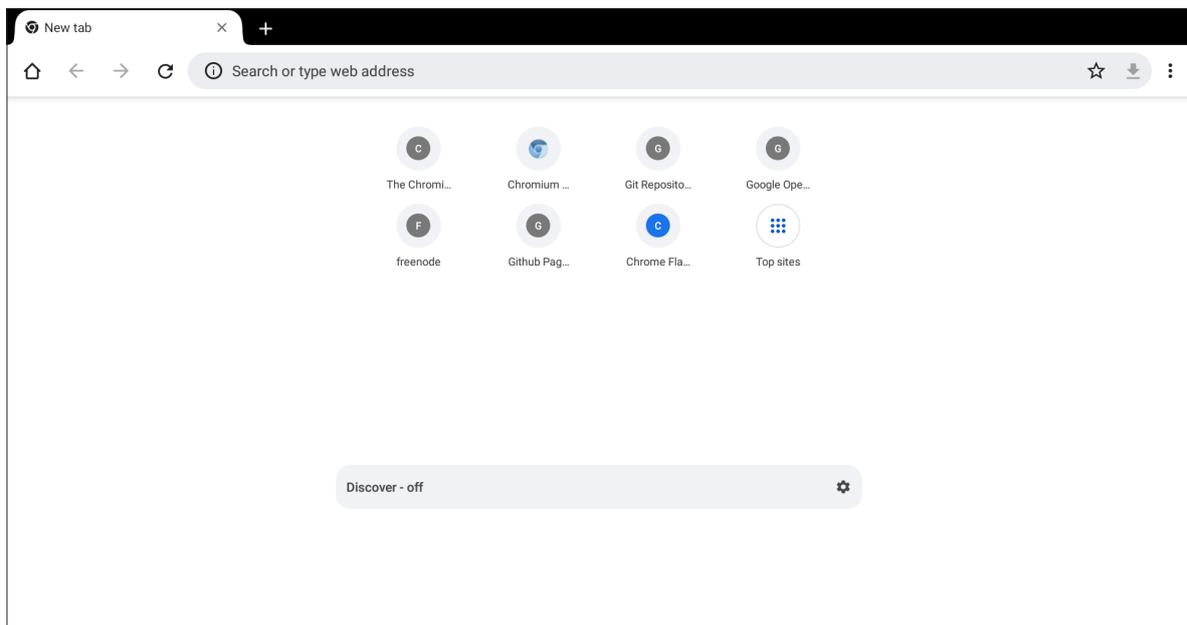


Item	Descrição
	Toggle (Alternar) Oculta ou exhibe a barra de ferramentas.
	Home (Início) Clique para retornar à interface Home (Início).
	Return (Retornar) Retorne à interface de operação anterior.
	Folder (Pasta) Clique ou abra o arquivo interno do dispositivo móvel.
	Screen sharing (Compartilhamento de tela) Compartilha a tela. NOTA: Suporta Android 5.0 e versões superiores.
	Touch (Toque) Muda para o modo de toque.
	Pen (Caneta) Faça anotações e altere a cor e a espessura.
	Clear (Limpar) Limpa tudo na tela.
	Camera (Câmera) Use a câmera e envie a imagem para o ViewBoard.

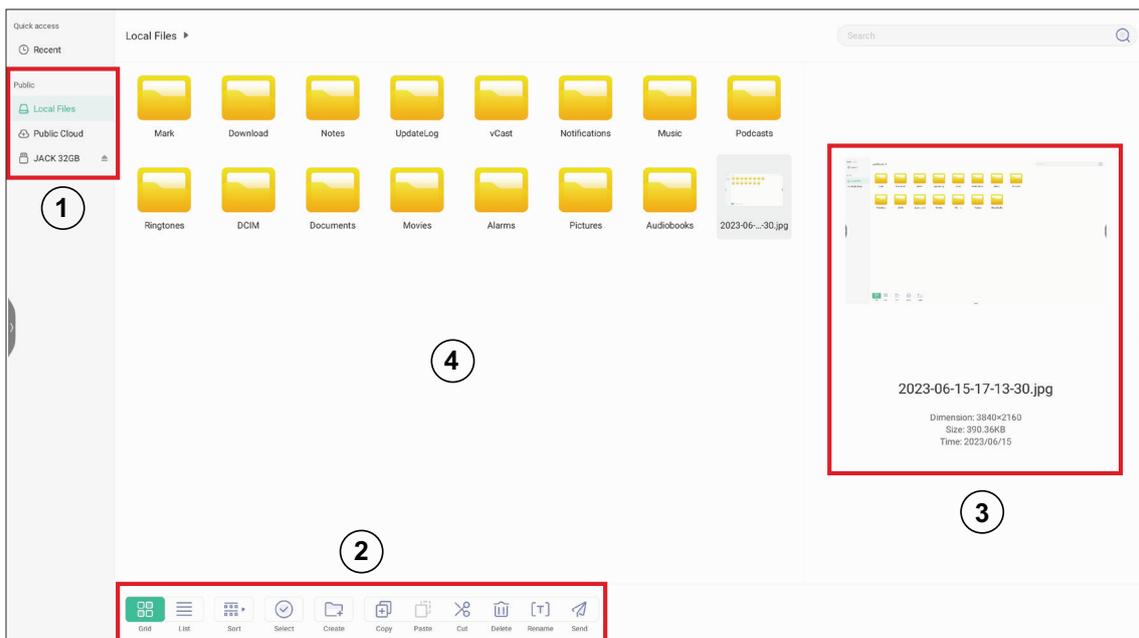
Outros Aplicativos Padrão

Chromium

Navegador da Web para navegar na Internet.



Folders (Pastas)



1. Exibição do dispositivo de armazenamento

Selecione o dispositivo de armazenamento apropriado.

2. Ícones

Item	Descrição
	Grid (Matriz) Exibir arquivos através da vista de miniatura
	List (Lista) Exibir arquivos através da vista de lista
	Sort (Ordenar) Ordena os arquivos
	Select (Selecionar) Seleciona um arquivo
	Create (Criar) Cria uma nova pasta
	Copy (Copiar) Copia um arquivo
	Paste (Colar) Cola um arquivo
	Cut (Cortar) Corta um arquivo
	Delete (Excluir) Exclui um arquivo
	Rename (Renomear) Renomeia um arquivo
	Send (Enviar) Envia um arquivo

3. File Information (Informações do Arquivo)

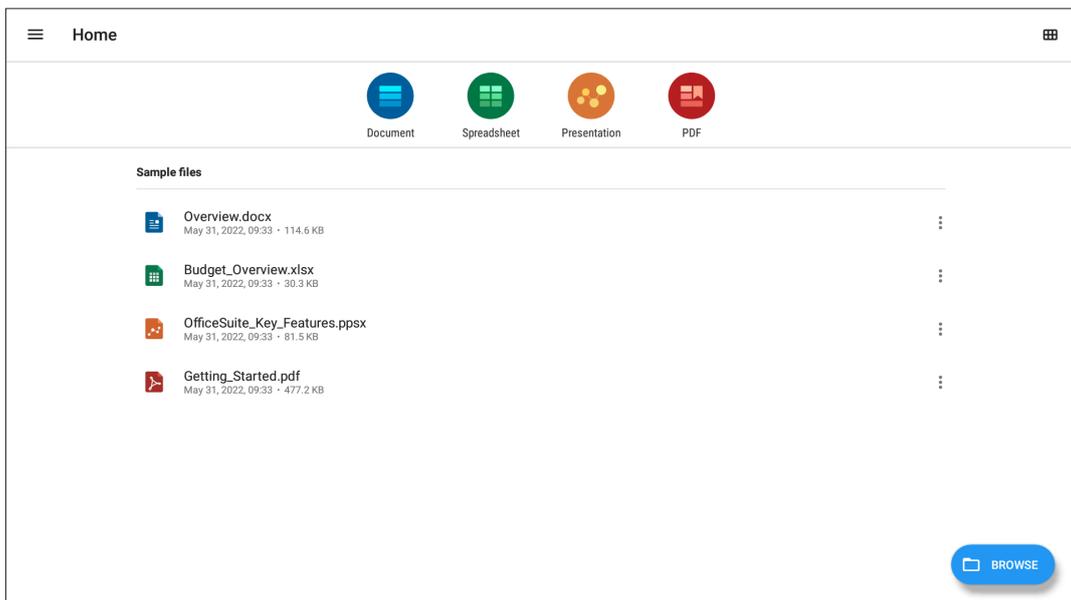
Visualize o arquivo, mostre o nome, tamanho, resolução e data de criação do arquivo.

4. Main Display Area (Área de Exibição Principal)

Exibir arquivos do tipo correspondente.

OfficeSuite

Crie, edite e visualize Documentos, Planilhas, Apresentações e PDFs.



Screen Lock (Bloqueio de tela)

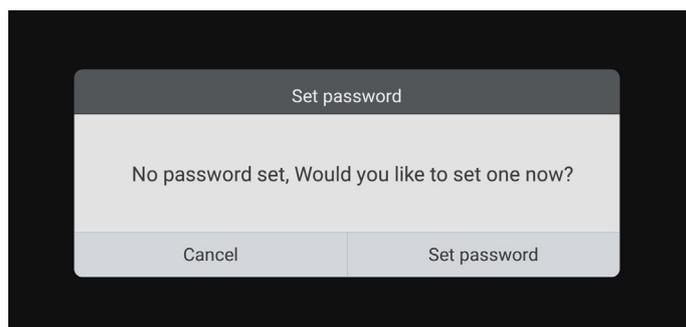
Defina uma senha de bloqueio de tela e habilite o bloqueio da tela.

NOTA: Se o usuário esquecer a senha, use o controle remoto e pressione o **INPUT-0-2-1-4 (ENTRADA-0-2-1-4)** para restaurar a senha ao padrão.

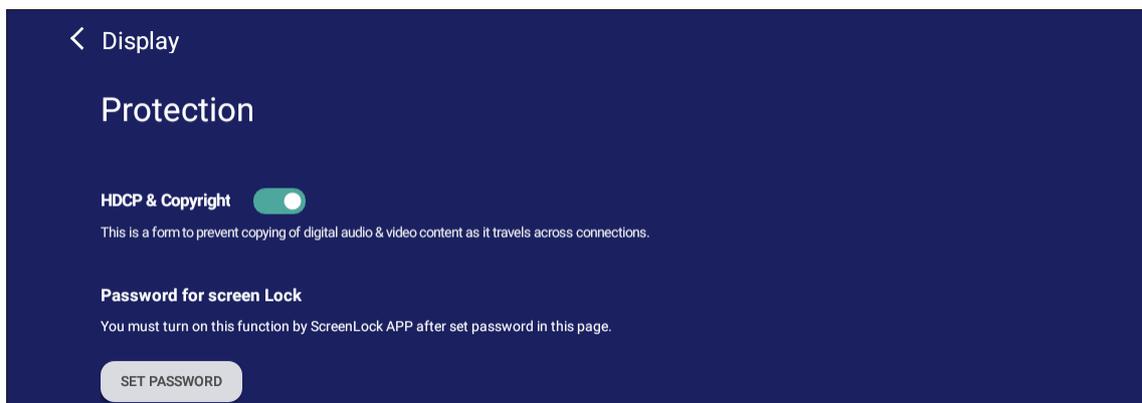
Para definir uma senha de bloqueio de tela:

1. Vá ao: **Settings (Configurações) > Display (Exibição) > Password for screen lock (Senha para bloqueio de tela)** ou selecione o ícone Screen Lock (Bloqueio de Tela) da lista de aplicativos.

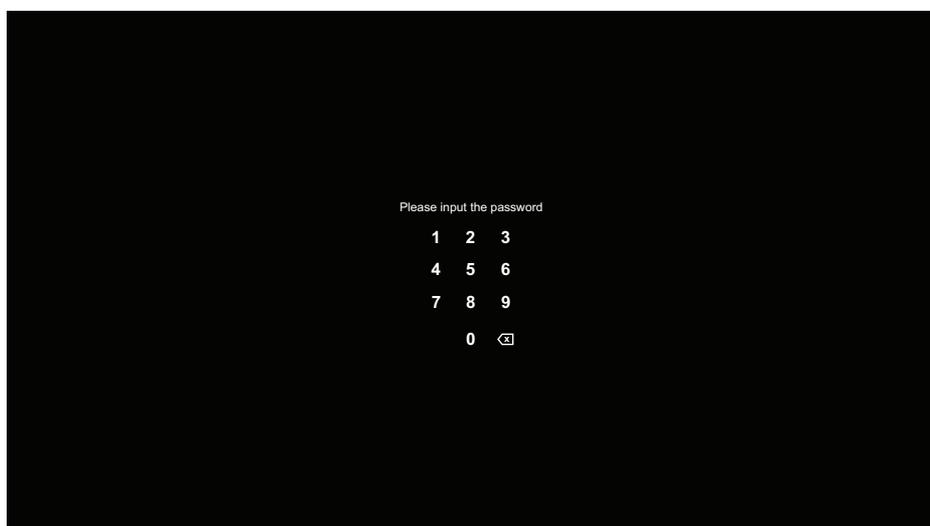
NOTA: Se você selecionar o ícone Screen Lock (Bloqueio de Tela) e nenhuma senha tiver sido definida, a solicitação abaixo aparecerá:



2. Selecione **Set Password (Configurar Senha)** e insira uma nova senha de quatro (4) dígitos. Em seguida, selecione **OK**.

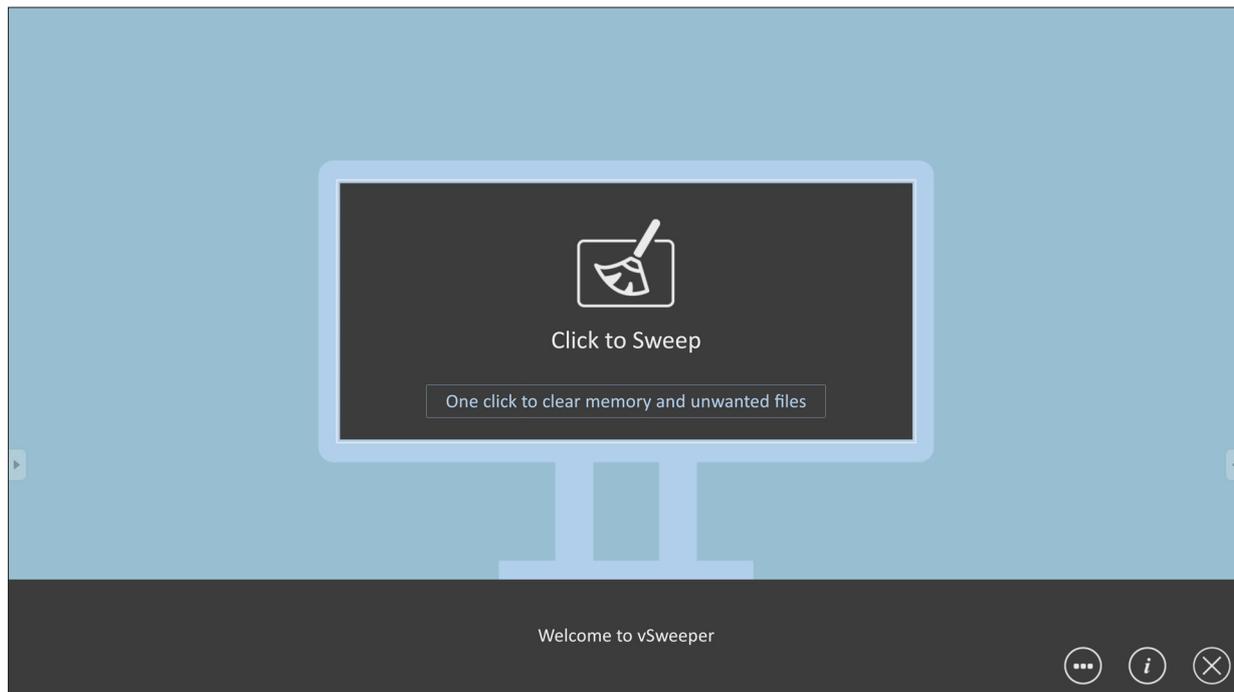


3. Agora, ao selecionar o ícone Screen Lock (Bloqueio de Tela), a tela será bloqueada.

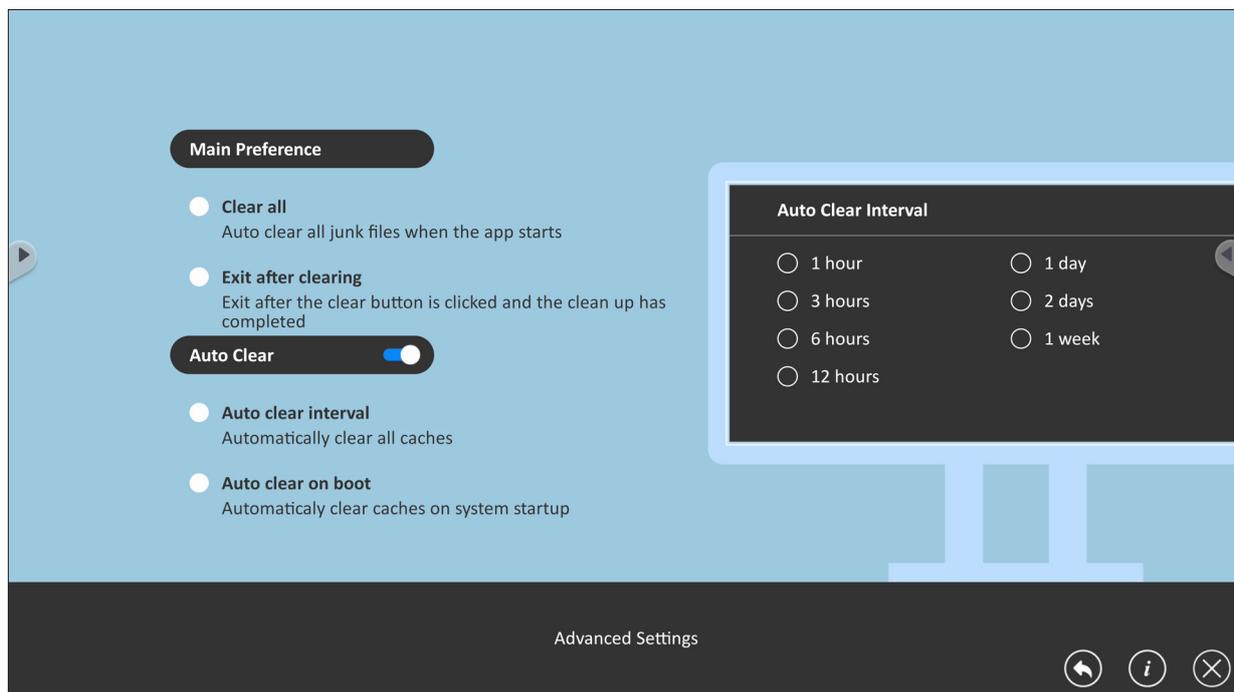


vSweeper

Limpa dados desnecessários e arquivos indesejados.



Configurações avançadas também podem ser personalizadas de acordo com as necessidades do usuário.



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.

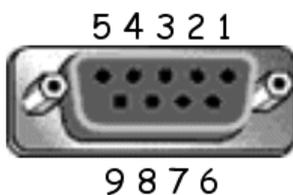
Descrição

Especificação de Hardware RS-232

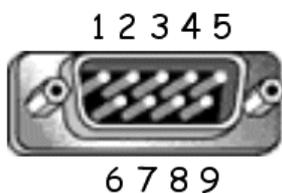
Porta de comunicação de ViewSonic LFD no lado posterior:

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

Fêmea DSUB 9-Pinos



Macho DSUB 9-Pinos



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



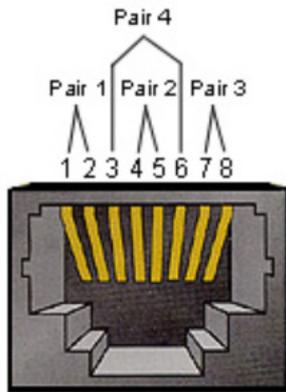
Pino #	Sinal	Observação
1	NC	
2	RXD	Entrada ao Monitor
3	TXD	Saída do Monitor
4	NC	
5	GND	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	Fornece +5V/2A energia para dongle externo específico *3,0
quadro	GND	

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 RS232

- 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: 5000 (fixo)
- 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)

Protocolo

Lista de Set-Function (Configurar-Função)

O PC pode controlar o Monitor para ações específicas. O comando Set-Function (Configurar-Função) lhe permite controlar o comportamento do Monitor em um local remoto através da porta RS-232. O formato do pacote Set-Function (Configurar-Função) consiste de 9 bytes.

Lista de Set-Function (Configurar-Função):

- Comprimento:** Total de bytes da mensagem excluindo "CR"
- LFD ID** Identificação para cada monitor (01~98; padrão é 01)
ID "99" significa aplicar o comando set (configurar) para todos os monitores conectados. Sob tais circunstâncias, apenas o monitor com ID#1 tem que responder .
A LFD ID pode ser definida através do menu OSD para cada Monitor.
- Tipo de Comando** Identifique o tipo de comando,
"s" (0x73h): Comando Set (Configurar)
"+" (0x2Bh): Resposta de comando válida
"- " (0x2Dh): Resposta de comando inválida
- Comando:** Código de comando de função: Um código de byte ASCII.
- Valor [1~ 3]:** Três bytes ASCII que definem o valor.
- CR** 0x0D

Formato de Set-Function (Configurar-Função)

Enviar: (Tipo de Comando="s")

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	Comando	Value1	Value2	Value3	CR
Contagem de Byte	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Ordem de bytes	1	2~3	4	5	6	7	8	9

Resposta: (Tipo de Comando="+" ou "-")

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	CR
Contagem de Byte	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte
Ordem de bytes	1	2~3	4	5

NOTA: Quando o PC aplica o comando a todos os monitores (ID=99), apenas a configuração #1 precisa responder pelo nome de ID=1.

Exemplo 1: Configurar Brilho como 76 para Display (#02) e este comando é válido
Enviar (Formato Hex)

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	Comando	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x36	0x0D

Resposta (Formato Hex)

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	CR
Hex	0x34	0x30 0x32	0x2B	0x0D

Exemplo 2: Configurar Brilho como 75 para Display (#02) e este comando NÃO é válido

Enviar (Formato Hex)

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	Comando	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x35	0x0D

Resposta (Formato Hex)

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	CR
Hex	0x34	0x30 0x32	0x2D	0x0D

Tabela de Set-Function (Configurar-Função)

A. Função Básica

Configurar-Função)	Comprimento	ID	Comando		Intervalo de valores	Comentários	
			Tipo (ASCII)	Código (ASCII) / Código (Hex)			
Interruptor Liga/Desliga (em espera)	8		s	!	21	000: STBY 001: Ligado	1. A ligação através do controle LAN pode funcionar apenas sob o modo específico. Para ver UG do monitor para obter detalhes. *3.1.1 2. "WOL pelo endereço MAC" pode estar disponível como alternativa *3.2.1
Seleção de entrada	8		s	"	22	000: TV 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4 005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3 007: Slot de PC (OPS/SDM)/HDBT 008: Memória interna 009: DP 00A: Incorporado/Principal (Android)	1. Não há necessidade de USB 2. Se houver mais duas fontes iguais, o 2º digital é usado para indicar a extensão. 3. O HEX de 00A é 30 30 41.
Brilho	8		s	\$	24	000 ~ 100 900: Reduzir brilho (-1) 901: Aumentar brilho (+1) *3.1.1	
Luz de fundo*3.2.0	8		A	B	42	000 ~ 100	1. Para a plataforma Android cujo modo principal é controlado pela luz de fundo enquanto que as outras fontes são controladas pelo brilho. 2. Derivado da calibração de cores. *3.2.0
Bloqueio de energia	8		s	4	34	000: Desbloquear 001: Bloquear	*Ver nota em detalhes

Configurar-Função)	Comprimento	ID	Comando	Comando	Intervalo de valores	Comentários
Volume	8		s	5 35	000 ~ 100 900: Volume baixo (-1) 901: Aumentar volume (+1)	
Mudo	8		s	6 36	000: Desligado 001: Ligar (Mudo)	
Bloqueio de botão	8		s	8 38	000: Desbloquear 001: Bloquear	*Ver nota em detalhes
Bloqueio de menu	8		s	> 3E	000: Desbloquear 001: Bloquear	*Ver nota em detalhes
Número *3.1.1	8		s	@ 40	000~009	
Teclado *3.1.1	8		s	A 41	000: CIMA 001: BAIXO 002: ESQUERDA 003: DIREITA 004: ENTER 005: ENTRAR 006: MENU/(SAIR) 007: SAIR	
Controle Remoto	8		s	B 42	000: Desabilitar 001: Habilitar 002: Passagem	Desabilitar: RCU não será nenhuma função Habilitado: RCU controla normalmente Passagem: O monitor contornará o código RC ao dispositivo conectado através da porta RS232, mas não reagirá por si mesmo.
Restaurar o padrão	8		s	~ 7E	000	Restaurar para a configuração de fábrica

NOTA:**1. Comportamento em modos de bloqueio**

Modo de bloqueio	Comportamento
Bloqueio de botão	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bloqueia todos os botões no painel frontal e RCU, exceto "Power" (Energia) 2. Todas as funções SET (Configurar) devem ser viáveis via RS-232, mesmo aquelas com correspondência às teclas de atalho em RCU como Mudo,... etc.
Bloqueio de MENU	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bloqueia a tecla "MENU" do painel frontal e RCU 2. Os modos Fábrica e Hospitalidade não devem ser bloqueados para o modelo usando a tecla combinada MENU para entrar nesses dois modos. Abordagem alternativa será indicada separadamente se houver alguma limitação por modelo.
Bloqueio de POWER (Energia)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bloqueia a tecla de "POWER"(Energia) na frente e no RCU. 2. O interruptor ligar/desligar de SET_POWER (Configurar_Energia) deve ser viável pelo RS-232, mas não significa que o bloqueio POWER (Energia) será liberado neste caso. 3. Não pode ser desbloqueado por redefinição na configuração OSD 4. Ligará automaticamente a corrente CA no bloqueio de energia 5. Sob o bloqueio de energia, a configuração não entrará na economia de energia quando não houver nenhum sinal de PC e nem desligará quando não houver nenhum outro sinal de vídeo após 15 minutos.
Desabilitar o controle remoto	Bloqueia as teclas RCU, mas mantém os botões do painel frontal viáveis.

2. Despertar LAN por endereço MAC como alternativa para SET (Configurar) ligação

(Comprimento=126 Bytes)

6 Bytes	6 Bytes (#1)	6 Bytes (#2)	...	6 Bytes (#16)	24 Bytes
0xFF FF ... FF	Endereço MAC	Endereço MAC	...	Endereço MAC	0x00 00 ... 00

B. Função opcional

Configurar-Função	Comprimento	ID	Comando		Intervalo de valores (Três ASCII bytes)	Comentários
			Tipo (ASCII)	Código (ASCII) Código (Hex)		
Contraste	8		s	# 23	000 ~ 100	
Nitidez	8		s	% 25	000 ~ 100	
Cor	8		s	& 26	000 ~ 100	
Matiz	8		s	' 27	000 ~ 100	
Ligar_desligar luz de fundo	8		s	(29	000: Desligado 001: Ligado	
Modo de cor	8		s) 29	000: Normal 001: Quente 002: Fria 003: Pessoal	
Som ambiental	8		s	- 2D	000: Desligado 001: Ligado	
Graves	8		s	. 2E	000 ~ 100	
Agudos	8		s	/ 2F	000 ~ 100	
Balanço	8		s	0 30	000 ~ 100	050 é central
Tamanho da imagem	8		s	1 31	000: TELA CHEIA (16: 9) 001: NORMAL (4:3) 002: REAL (1:1) <small>*3.1.0</small>	
Idioma de OSD	8		s	2 32	000: Português 001: Francês 002: Espanhol	Poderia ser ampliado para os idiomas mais suportados pelo modelo
Modo PIP	8		s	9 39	000: Desligado 001: PIP(POP) 002: PBP	
Seleção de som PIP	8		s	: 3A	000: Principal 001: Sub	
Posição-PIP	8		s	; 3B	000: Cima 001: Baixo 002: Esquerda 003: Direita	

Configurar-Função	Comprimento	ID	Comando	Comando		Intervalo de valores	Comentários
Entrada-PIP	8		s	7	37 *2.9	000: TV 001: AV 002: S-Vídeo 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4 005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3 007: Slot de PC (OPS/SDM)/HDBT 008: Memória interna 009: DP 00A: Incorporado/Principal (Android)	O intervalo de valores é a mesma da SET-Input (Configurar Entrada) selecionada
Modo-Mosaico	8		s	P	50	000: Desligado 001: Ligado	(para parede de vídeo)
Compensação de Mosaico	8		s	Q	51	000: Desligado 001: Ligado	(para parede de vídeo) Compensação de largura de moldura
Disposição de mosaico -H por monitores-V	8		s	R	52	01x~09x: H 0x1~0x9: V	(para parede de vídeo) 1. 2º digital para monitores H 2. 3º digital para monitores V
Posição de Mosaico	8		s	S	53	001~025	(para parede de vídeo) Copie a tela da Posição# para o monitor identificado
Data: Ano	8		s	V	56	Y17~Y99	Últimos 2 dígitos (20)17~(20)99
Data: Mês	8		s	V	56	M01~M12	2 dígitos
Data: Dia	8		s	V	56	D01~D31	2 dígitos
Horário: Hora	8		s	W	57	H00~H23	Formato 24 horas. 2 dígitos.
Horário: Min	8		s	W	57	M00~M59	2 dígitos
Horário: Seg	8		s	W	57	S00~S59	2 dígitos

NOTA:

1. Definição de mosaicos de Monitores H, Monitores V e Posição

H MONITORS						
V MONITORS	1	2	3	4	5	Position
	6	7	8	9	10	
	11	12	13	14	15	
	16	17	18	19	20	
	21	22	23	24	25	

2. Exemplo para Configurar Data

Data: 2017-3/15

Enviar: 0x 38 30 31 73 56 59 31 37 0D ("Y17")

Enviar: 0x 38 30 31 73 56 4D 30 33 0D ("M03")

Enviar: 0x 38 30 31 73 56 44 31 35 0D ("D15")

3. Exemplo para Configurar Horário

Horário: 16:27:59

Enviar: 0x 38 30 31 73 57 48 31 36 0D ("H16")

Enviar: 0x 38 30 31 73 57 4D 32 37 0D ("M27")

Enviar: 0x 38 30 31 73 57 53 35 39 0D ("S59")

Lista de Get-Function (Obter Função)

O PC pode interrogar o LFD para obter informações específicas. O formato do pacote Get-Function (Obter-Função) consiste em 9 bytes que é semelhante à estrutura do pacote Set-Function (Configurar Função). Note que o byte de “Valor” é sempre = 000.

Lista de Get-Function (Obter-Função):

Comprimento: Total de bytes da mensagem excluindo “CR”.

TV/DS ID Identificação para cada TV/DS (01~98; padrão é 01).

Tipo de Comando Identifique o tipo de comando,
“g” (0x67h) : Comando Get (Obter)
“r” (0x72h) : Resposta de comando válida
“-” (0x2Dh) : Resposta de comando inválida

Comando: Código de comando de função: Um código de byte ASCII.

Valor [1~ 3]: Três bytes ASCII que definem o valor.

CR 0x0D

Formato de Get-Function (Obter Função)

Enviar: (Tipo de Comando=“g”)

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	Comando	Value1	Value2	Value3	CR
Contagem de Byte	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Ordem de bytes	1	2~3	4	5	6	7	8	9

Resposta: (Tipo de Comando=“r” ou “-”)

Se o Comando for válido, Tipo de Comando = “r”

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	Comando	Value1	Value2	Value3	CR
Contagem de Byte	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Ordem de bytes	1	2~3	4	5	6	7	8	9

Se o Comando NÃO for válido, Tipo de Comando = “-”

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	CR
Contagem de Byte	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte
Ordem de bytes	1	2~3	4	5

Exemplo 1: Obter Brilho da TV-05 e este comando é válido. O valor do Brilho é 67.

Enviar (Formato Hex)

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	Comando	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x67	0x62	0x30	0x30	0x30	0x0D

Resposta (Formato Hex)

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	Comando	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x72	0x62	0x30	0x36	0x37	0x0D

Exemplo 2: Obter Cor do Display (#05), mas o comando Cor não é suportado por este modelo.

Enviar (Formato Hex)

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	Comando	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x67	0x26	0x30	0x30	0x30	0x0D

Resposta (Formato Hex)

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	CR
Hex	0x34	0x30 0x35	0x2D	0x0D

Tabela de Get-Function (Obter Função)

A. Função Básica

Obter Função	Comprimento	ID	Comando		Faixa de Resposta (Três ASCII bytes)	Comentários	
			Tipo (ASCII)	Código (ASCII) / Código (Hex)			
Obter Brilho	8		g	b	62	000 ~ 100	
Obter luz de Fundo*3.2.0	8		a	B	42	000 ~ 100	1. Para a plataforma Android cujo modo principal é controlado pela luz de fundo enquanto que as outras fontes são controladas pelo brilho. 2. Derivado da calibração de cores. *3.2.0
Obter Volume	8		g	f	66	000 ~ 100	
Obter Mudo	8		g	g	67	000: Desligado 001: Ligado (mudo)	
Seleção de Obter Entrada	8		g	j	6A	000~ 100~	1. 1º dígito para detecção de sinal: 0 significa "sem sinal"; 1 significa "sinal detectado" 2. 2º e 3º dígito: Ver tabela de Set-Function (Configurar Função)
Status de Obter Energia ON/STBY (Ligar/Em espera)	8		g	l	6C	001: Ligado 000: STBY	
Obter Controle Remoto	S		g	n	6E	000: Desabilitar 001: Habilitar 002: Passagem	Status do modo Obter RCU
Bloqueio de Obter Energia	8		g	o	6F	000: Desbloquear 001: Bloquear	
Bloqueio de Obter Botão	8		g	p	70	000: Desbloquear 001: Bloquear	
Bloqueio de Obter Menu	8		g	l	6C	000: Desbloquear 001: Bloquear	
Obter ACK	8		g	z	7A	000	Este comando é usado para testar o link de comunicação
Obter-Temperatura	8		g	0	30	000~100: 0~+100 graus C -01~-99: -1~-99 graus C	

Obter Função	Comprimento	ID	Comando	Comando		Faixa de Resposta	Comentários
Obter Horário de Operação *3.2.0	8		g	1	31	000	<p>1. Carga horária acumulada em inteiro de 6 dígitos (000.001~ 999.999)</p> <p>*3.2.0</p> <p>2. Não pode ser redefinido quando a atualização fw e iniciação de fábrica</p> <p>*3.2.2</p> <p>3. Resposta em novo formato de 32 byte*3.2.0</p>
Obter Nome de Dispositivo	8		g	4	34	000	Resposta em novo formato de 32-byte*3.2.0
Obter endereço MAC	8		g	5	35	000	(para o modelo com LAN) Resposta em novo formato de 32 byte*3.2.0
Obter endereço-IP *3.2.0	8		g	6	36	000	(para o modelo com LAN) Resposta em novo formato de 32 byte*3.2.0
Obter número de série *3.2.0	8		g	7	37	000	Resposta em novo formato de 32-byte*3.2.0
Obter versão FW *3.2.0	8		g	8	38	000	Resposta em novo formato de 32-byte*3.2.0

NOTA:

1. Exemplo para Obter Hora de Operação

Presumindo que a hora de operação acumulada é de 123.456 horas

Enviar: 0x 38 30 31 67 31 30 30 30 0D (Obter hora de operação)

Resposta: 0x 32 30 31 72 31 31 32 33 34 35 36 00 00 ... 00 00 0D

2. Exemplo para Obter Nome do Dispositivo

Presumindo que o nome do dispositivo seja CDE-5500

Enviar: 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (Obter Nome do Dispositivo)

Resposta: 0x 32 30 31 72 34 43 44 45 2D 35 35 30 30 00 00 ... 00 00 0D

Presumindo que o nome do dispositivo seja "NMP-302# 1"

Enviar: 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (Obter Nome do Dispositivo)

Resposta: 0x 32 30 31 72 34 4E 4D 50 2D 33 30 32 23 31 00 00 ...00 00 0D

3. Exemplo para Obter Endereço MAC

Presumido que o endereço MAC seja 00:11:22:aa:bb:cc

Enviar: 0x 38 30 31 67 35 30 30 30 0D (Obter endereço MAC)

Resposta: 0x 32 30 31 72 35 30 30 31 31 32 32 61 61 62 62 63 63 00 00...00
00 0D

4. Exemplo para Obter Endereço IP

Presumindo que o endereço IP seja 192.168.100.2

Enviar: 0x 38 30 31 67 36 30 30 30 0D (Obter endereço IP)

Resposta: 0x 32 30 31 72 36 31 39 32 2E 31 36 38 2E 31 30 30 2E 32 00
00...00 00 0D

5. Exemplo para Obter Número de Série

Presumindo que o número de série seja ABC180212345

Enviar: 0x 38 30 31 67 37 30 30 30 0D (Obter número de série)

Resposta: 0x 32 30 31 72 37 41 42 43 31 38 30 32 31 32 33 34 35 00 00...00
00 0D

6. Exemplo para Obter Versão FW

Presumindo que a versão FW seja 3.02.001

Enviar: 0x 38 30 31 67 38 30 30 30 0D (Obter versão FW)

Resposta: 0x 32 30 31 72 38 33 2E 30 32 2E 30 30 31 00 00...00 00 0D

B. Função opcional

Obter Função	Comprimento	ID	Comando		Faixa de Resposta	Comentários
			Tipo (ASCII)	Código (ASCII) Código (Hex)		
Obter Contraste	8		g	a 61	000 ~ 100	
Obter Nitidez	8		g	c 63	000 ~ 100	
Obter Cor	8		g	d 64	000 ~ 100	
Obter Matiz	8		g	e 65	000 ~ 100	
Obter luz de fundo ligado_desligado	8		g	h 68	000: Desligado 001: Ligado	
Obter PIP	8		g	t 74	000: Desligado 001: PIP (POP) 002: PBP	
Obter Entrada PIP	8		g	u 75	000 ~	Veja seleção de Set-input (Configurar entrada)
Obter Modo Mosaico	8		g	v 76	000: Desligado 001: Ligado	(para parede de vídeo)
Obter Compensação de Mosaico	8		g	w 77	000: Desligado 001: Ligado	(para parede de vídeo) Compensação de largura de moldura
Obter Mosaico H por monitores V	8		g	x 78	01x~09x: Monitores H 0x1~0x9: Monitores V	(para parede de vídeo) 1. 2º digital para monitores H 2. 3º digital para monitores V
Obter Posição de Mosaico	8		g	y 79	000: Desligado 001~025	(para parede de vídeo) Copie a tela da Posição# para o monitor identificado
Obter Data: Ano	8		g	2 32	Y00~Y00	Últimos 2 dígitos (20)17~(20)99
Obter Data: Mês	8		g	2 32	M00~M00	2 dígitos
Obter Data: Dia	8		g	2 32	D00~M00	2 dígitos
Obter Horário: Hora	8		g	3 33	H00~H00	Formato 24 horas. 2 dígitos
Obter Horário: Min	8		g	3 33	M00~M00	2 dígitos
Obter Horário: Seg	8		g	3 33	S00~S00	2 dígitos

NOTA:

1. Exemplo para Obter Data

Presumindo que a data atual do monitor #01 seja como mostrado abaixo:

Data: 2017-3/15

Enviar: 0x 38 30 31 67 32 59 30 30 0D (Obter Data:Ano)

Resposta: 0x 38 30 31 72 32 59 31 37 0D ("Y17")

Enviar: 0x 38 30 31 67 32 4D 30 30 0D (Obter Data:Mês)

Resposta: 0x 38 30 31 72 32 4D 30 33 0D ("M03")

Enviar: 0x 38 30 31 67 32 44 30 30 0D (Obter Dia:Dia)

Resposta: 0x 38 30 31 72 32 44 31 35 0D ("D15")

2. Exemplo para Obter Horário

Presumindo que a horário atual do monitor #01 seja como mostrado abaixo:

Horário: 16:27:59

Enviar: 0x 38 30 31 67 33 48 30 30 0D (Obter Horário: Hora)

Resposta: 0x 38 30 31 72 33 48 31 36 0D ("H16")

Enviar: 0x 38 30 31 67 33 4D 30 30 0D (Obter Horário:Min)

Resposta: 0x 38 30 31 72 33 4D 32 37 0D ("M27")

Enviar: 0x 38 30 31 67 33 53 30 30 0D (Obter Horário:Seg)

Resposta: 0x 38 30 31 72 33 53 35 39 0D ("S59")

3. Exemplo para Obter Versão RS232

Presumindo que a versão seja 3.0.1

Enviar: 0x 38 30 31 67 36 30 30 30 0D (Obter versão RS232)

Resposta: 0x 38 30 31 72 36 33 30 31 0D ("301")

C. Resposta automática *3.2.1

O monitor enviará os dados/status atualizados automaticamente sem obter uma consulta do host sempre que os seguintes dados/status forem alterados pelo usuário através de qualquer uma das maneiras disponíveis como: unidade de controle remoto, teclas frontais ou tela de toque.

- Interruptor Liga/Desliga
- Seleção de entrada
- Brilho
- Luz de fundo
- Volume
- Mudo ligado/desligado

Modo de Passagem por Controle Remoto

Quando o PC define o modo de Passagem do Display ao Controle remoto, o Monitor enviará um pacote de 7 byte (seguido por “CR”) em resposta à ativação do botão RCU (Unidade de Controle Remoto). Neste modo, o controle remoto não terá efeito na função Display. Por exemplo: O “Volume+” não mudará o volume do Monitor, mas em vez disso, apenas envia o código “Volume+” para o PC pela porta RS-232.

Formato de Passagem IR-Função

Resposta: (Tipo de Comando=”p”)

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	Código 1 da RCU (MSB)	Código 2 da RCU (LSB)	CR
Contagem de Byte	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Ordem de bytes	1	2~3	4	5	6	7

Exemplo 1: Passagem ao controle remoto quando a tecla “VOL+” for pressionada para o Display (#5)

Enviar (Formato Hex)

Nome	Comprimento	ID	Tipo de Comando	Código 1 da RCU (MSB)	Código 2 da RCU (LSB)	CR
Hex	0x36	0x30 0x35	0x70	0x31	0x30	0x0D

Tecla	Código (HEX)	Básico * 3.1.1	Opcional * 3.1.1
1	01	V	
2	02	V	
3	03	V	
4	04	V	
5	05	V	
6	06	V	
7	07	V	
8	08	V	
9	09	V	
0	0A	V	
-	0B		V
RECHAMAR (ÚLTIMO)	0C		V
INFORMAÇÕES (MONITOR)	0D		V
	0E		
ASPECTO (ZOOM, TAMANHO)	0F		V

Tecla	Código (HEX)	Básico * 3.1.1	Opcional * 3.1.1
AUMENTAR VOLUME (+)	10	V	
REDUZIR VOLUME (-)	11	V	
MUDO	12	V	
SUBIR CANAL/PÁGINA (+)/ BRILHO+	13		V
DESCER CANAL/PÁGINA (-)/ BRILHO-	14		V
ENERGIA	15	V	
FONTES (ENTRADAS)	16	V	
	17		
	18		
DORMIR	19		V
MENU	1A	V	
CIMA	1B	V	
BAIXO	1C	V	
ESQUERDA (-)	1D	V	
DIREITA (+)	1E	V	
OK (ENTER, CONFIGURAR)	1F	V	
SAIR	20	V	
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
	27		
	28		
	29		
	2A		
	2B		
VERMELHO  (F1)	2C		
VERDE  (F2)	2D		
AMARELO  (F3)	2E		
AZUL  (F4)	2F		

NOTA:

1. Este código de passagem de IR é diferente do código da tecla RCU.
2. Seqüência de controle especial para tecla POWER (Energia) sob o modo passagem de IR.
 - 2-1. Quando o monitor estiver desligado e receber o código IR POWER (ENERGIA IR): O monitor se ligará automaticamente e encaminhará o código POWER (energia) ao host através de RS-232.
 - 2-2. Quando o Monitor estiver ON (Ligado) e receber o código IR POWER (ENERGIA IR): O monitor encaminhará o código POWER (ENERGIA) ao host através de RS-232 e, em seguida, se desligará sozinho.
 - 2-3. Quando o SET-POWER LOCK (BLOQUEAR CONFIGURAR ENERGIA) estiver ativado, o Monitor não responderá à pressão da tecla POWER (ENERGIA).
3. O código VOLUME UP (AUMENTAR VOLUME) e VOLUME DOWN (REDUZIR VOLUME) será repetidamente produzido quando você pressionar e segurar as teclas.

Apêndice

Modos de exibição

Modo VGA

Resolução	Taxa de Atualização (@)
640 x 480	60Hz, 72Hz, 75Hz
720 x 400	70Hz
800 x 600	56Hz, 60Hz, 72Hz, 75Hz
832 x 624	75Hz
1024 x 768	60Hz, 70Hz, 75Hz
1152 x 864	60Hz, 75Hz
1152 x 870	75Hz
1280 x 768	60Hz, 75Hz
1280 x 960	60Hz
1280 x 1024	60Hz, 75Hz
1360 x 768	60Hz
1366 x 768	60Hz
1440 x 900	60Hz, 75Hz
1400 x 1050	60Hz, 75Hz
1600 x 1200	60Hz
1680 x 1050	60Hz
1920 x 1080	60Hz
1920 x 1200	60Hz

Modo HDMI

Resolução	Taxa de Atualização (@)
640 x 480	60Hz, 72Hz
720 x 400	70Hz
800 x 600	60Hz, 72Hz
1024x768	60Hz, 70Hz, 75Hz
1280x800	60Hz
1280x1024	60Hz
1360x768	60Hz
1440x900	60Hz
1680x1050	60Hz
1920x1080	60Hz
3840x2160	30Hz, 60Hz
480i	60Hz
480p	59Hz, 60Hz
576i	50Hz
720p	50Hz, 60Hz
576p	50Hz
1080i	50Hz, 60Hz
1080p	50Hz, 60Hz

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 croma, 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 piezoelétricos, 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.epa.gov.tw/>

Informações sobre direitos autorais

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2023. 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 logótipo dos três pássaros, são marcas comerciais 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 Agência de Proteção Ambiental dos EUA (EPA).

Como parceira da ENERGY STAR®, a ViewSonic® Corporation determinou que este produto atende às diretrizes da ENERGY STAR® para eficiência energética.

Isenção 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/
Americas			
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). (Por favor, consulte: 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®