

Instruções para a Montagem do Kit de videoconferência

Componentes do Rack

- 1 Manual de instruções de montagem
- 2 colunas centrais
- 4 binóculos com manípulos (já fixados nas colunas centrais – 2 em cada coluna)
- 1 Base com rodízios
- 1 Bandeja para o computador
- 1 Suporte da Base da Câmera
- 1 Base da Câmera
- 1 chapa do suporte da TV
- 2 Braços de Fixação da TV
- Um Kit de composto de parafusos, porcas e arruelas, para fixação de cada um dos elementos do kit

Equipamentos e demais acessórios necessários

- TV LED (Fornecido pela PTM)
- Webcam (Fornecido pela PTM)
- Computador (Fornecido pela PTM)
- Teclado (Fornecido pela PTM)
- Mouse (Fornecido pela PTM)
- Estabilizador com tomadas de saída no mesmo padrão da tomada de alimentação do filtro de linha (Fornecido pela PTM)
- Cabo de energia no mesmo padrão do filtro de linha (Fornecido pela PTM)
- Filtro de linha com no mínimo 3 tomadas (Fornecido pela PTM)
- 1 rolo de 3 metros de velcro dupla face preto (Fornecido pelo prestador de serviços)
- 4 Abraçadeiras de Nylon Hellermann Tamanho T50R (200mm x 4,6mm) (Fornecido pelo prestador de serviços)
- Opção 1 - Cabo de vídeo no padrão Display Port macho X HDMI Macho (Transmite Áudio e Vídeo)
- Opção 2 – Uso do conversor de vídeo e os seguintes cabos
 - Cabo de vídeo padrão VGA (Fornecido pela PTM)
 - Cabo HDMI Macho X HDMI macho 2m
 - Cabo de áudio estéreo padrão P2 Macho X RCA Macho

Ferramenta necessárias

- Chave de Fenda Grande
- Chaves Phillips pontas tamanhos: M4 / M5 / M8
- Alicates de Corte Diagonal
- Tesoura comum
- Estilete
- Chaves de boca/estria sextavada tamanhos: 1/4" / M4 / M5 / M6

Instruções

Passo 1: Desembale os componentes do kit e remova todos os plásticos protetores, não remova os parafusos dos seus respectivos pacotes, apenas separe-os.



Passo 2: Fixação das colunas centrais na base com rodízios



- Localize o pacote de parafusos que contenham a seguinte descrição:
 - **PARAFUSO PARA FIXAR HASTE NA BASE**
- O Kit contém 6 parafusos e 6 arruelas
- Coloque a base com rodízios na posição vertical para facilitar a fixação dos parafusos
- Observe a posição da base em relação às hastes, pois a parte da frente da base tem o escrito "TES" e os orifícios para passagem dos cabos das hastes devem ficar opostos a esse escrito.
- Alinhe uma das hastes à furação da base e fixe os 3 parafusos com arruela
- Repita o passo anterior para a outra haste
- Coloque a base na posição horizontal

Passo 3: Fixação da Bandeja nos manípulos das colunas



- Localize o pacote de parafusos que contenham a seguinte descrição:
 - **PARAFUSO PARA FIXAR BANDEJA NO SUPORTE DESLIZANTE**
- Existem 8 parafusos, 8 porcas e 16 arruelas
- Considerando que os manípulos já se encontram encaixados nas hastes, os passos a seguir podem ser executados
- Serão utilizados os dois manípulos mais próximos à base para a fixação da bandeja.
- Alinhe-os de forma que as furações da chapa dos manípulos fiquem de frente uma para a outra
- Encaixe a bandeja, observando a sua posição em relação ao escrito TES da base. A parte maior da bandeja deve ficar voltada para essa referência.
- Fixe os parafusos com uma arruela junto à cabeça do parafuso e a outra antes da porca. Mantenha a cabeça do parafuso aparente e a porca oculta abaixo da bandeja



- Afrouxe os manípulos e regule a altura da bandeja, de forma que a base do manípulo fique a 76cm da base

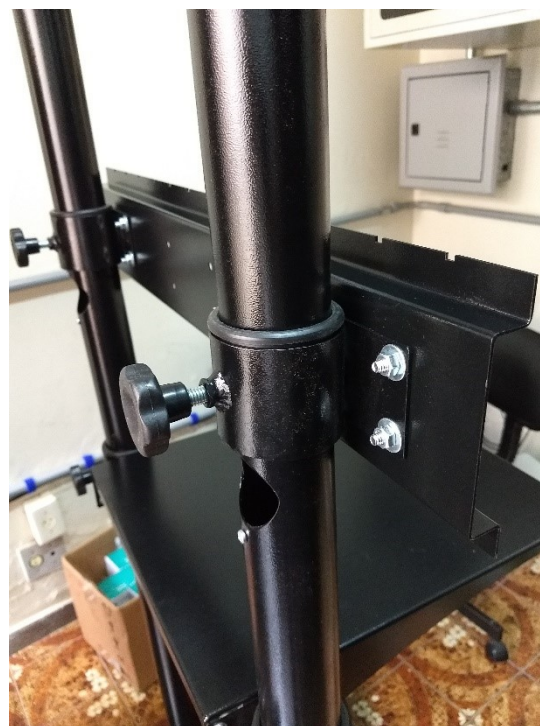


Passo 4: Fixação da Chapa do Suporte da TV

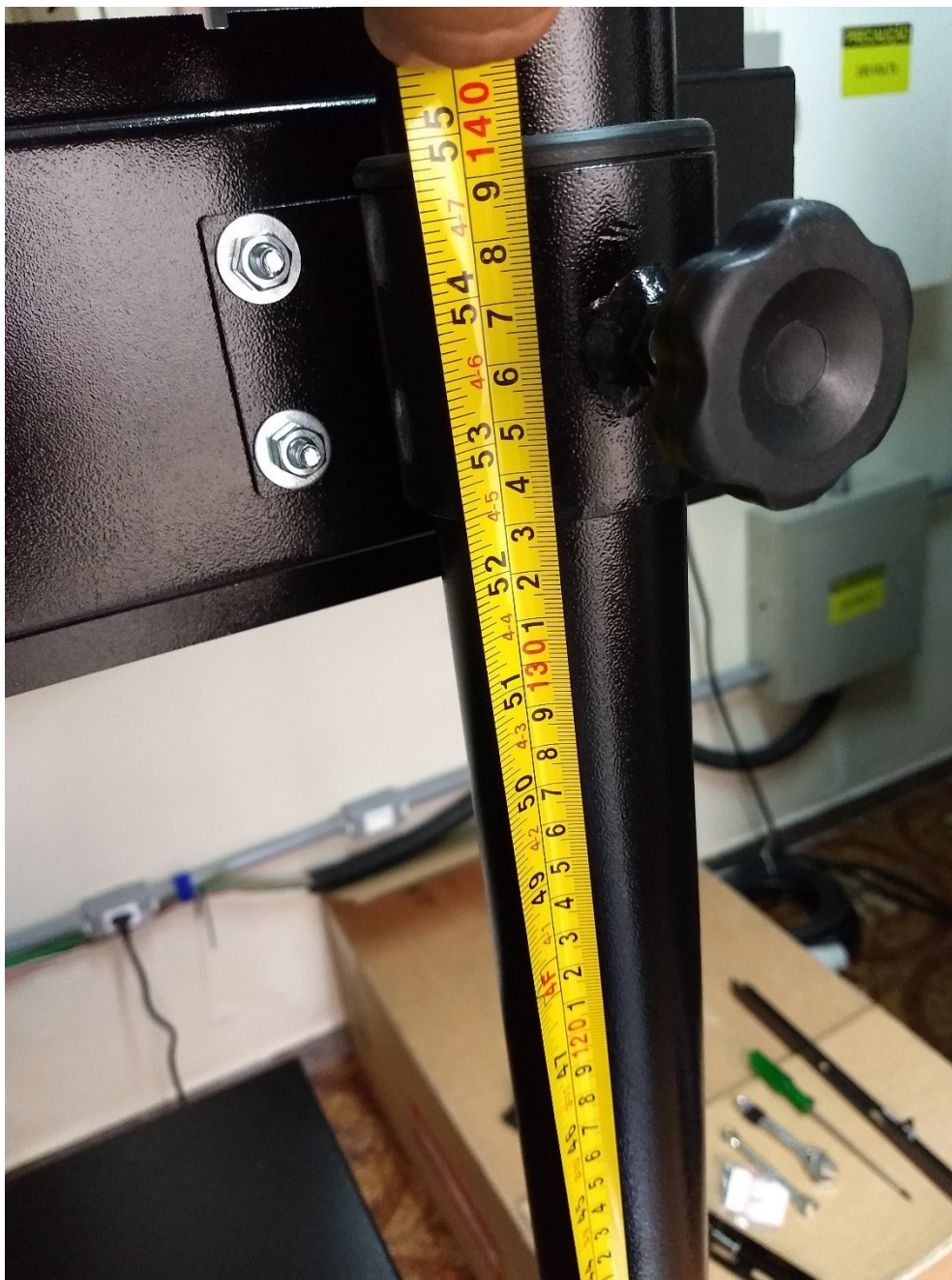
- Localize o pacote de parafusos que contenham a seguinte descrição:
 - **PARAFUSO DA CHAPA DE FIXAÇÃO DO SUPORTE DESLIZANTE**



- Existem 8 parafusos, 8 porcas e 16 arruelas
- Considerando que os manípulos já se encontram encaixados nas hastes, os passos a seguir podem ser executados
- Fixe a chapa nos manípulos restantes, utilizando um conjunto de parafuso, arruela, arruela e porca em cada um dos 8 furos, de forma que a extremidade que possui uma série de dentes fique voltada para cima e que a concavidade da chapa fique virada para a parte da frente da base “TES”.



- Regule a altura do suporte da câmera para que fique a base do manipulo fique a 133cm da base.



Passo 5: Fixação dos Braços de Fixação na TV

- Localize o pacote de parafusos que contenham a seguinte descrição:
 - **PARAFUSO PARA FIXAR BRAÇO NA TV**



- O pacote de parafusos possui diversos tamanhos de parafusos, e o tamanho adequado à TV é o segundo maior
- Separe as arruelas adequadas e os 4 parafusos adequados
- Desembale a TV e a coloque em uma superfície reta, firme e protegida para não arranhar a tela
- Posicione os braços de forma que os seus parafusos longos fiquem para a parte de baixo da TV e a parte dos braços sem furação fiquem para o centro da TV

Passo 6: Montagem e regulagem do Suporte com a Base da Câmera

- Localize dois pacotes de parafusos que contenham a seguinte descrição:
 - **PARAFUSO PARA FIXAR BASE DA CAMARA NO SUP. DA CAMARA**
- Um deles contém 4 parafusos, 4 porcas e 8 arruelas usados para fixar o suporte da base da câmera no suporte da TV
- O outro pacote contém 2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas, usados para fixar a base de câmera no suporte da base.
- Para fixar o suporte da base da câmera no suporte da TV, use os rasgos da extremidade oposta ao local de fixação da base. Usando o conjunto de 4 parafusos, fixe o suporte na chapa de fixação da TV, usando os 4 furos existentes, sem efetuar o aperto total.
- Fixe a base da câmera no suporte, usando a terceira sequência de furos.



- Regule a base de câmera a 172cm da base.
- Realize aperto dos parafusos do suporte.



Passo 7: Fixação da TV na chapa do Suporte

- Encaixe o suporte da TV no trilho da chapa do suporte da TV, deslizando-o lentamente e deixando dois dentes de cada lado do suporte.

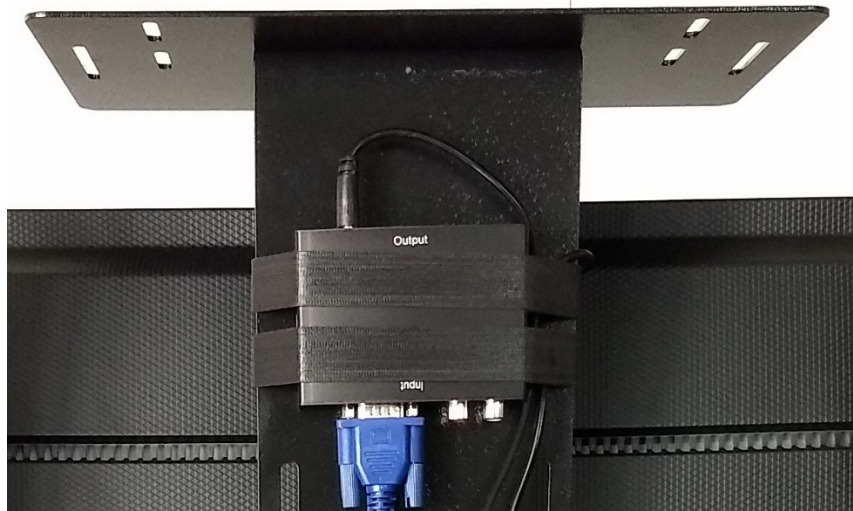


- Aperte os parafusos do suporte para que a TV fique presa totalmente à chapa



Passo 8: Fixação do conversor de vídeo e do filtro de linha

- Toda a fixação dos cabos, conversor e filtro de linha é feita no suporte da base da câmera
- Comece fixando o filtro de linha na parte central do suporte, deixando o cabo de alimentação do filtro e linha para baixo. Use duas abraçadeiras hellermann nas extremidades do filtro, passando pelos dois rasgos do suporte e travando do lado direito. Passe o cabo do filtro de linha por dentro da haste, usando o orifício da direita.
- Encaixe a webcam no centro da TV, entre a base da câmera e o suporte. Acomode o cabo da câmera a direita do filtro de linha
- Fixe o conversor de vídeo na parte de cima do suporte, mantendo espaço suficiente para que o cabo HDMI possa ser encaixado e fique bem próximo a base da câmera. Use dois pedaços de velcro de aproximadamente 25cm cada. Acomode os cabos conforme a figura a seguir:

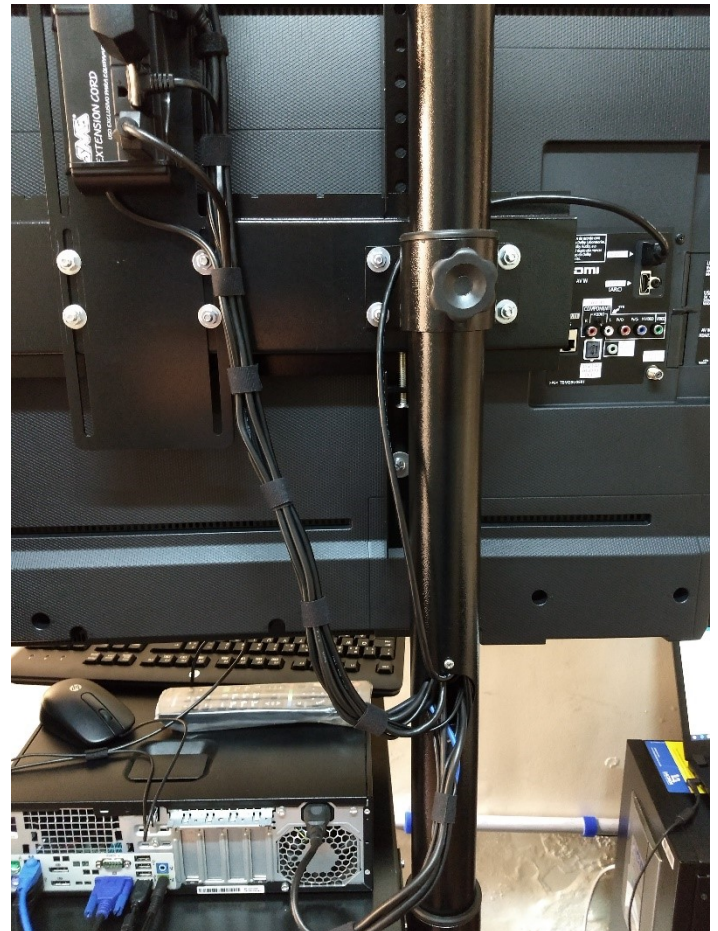


- Fixe o cabo HDMI e a fonte do conversor no lado OUTPUT e guie os cabos para o lado direito do conversor.
- Fixe o cabo de áudio e o cabo VGA na extremidade INPUT do conversor e acomode-os juntamente com o cabo HDMI e o cabo da webcam a direita do filtro de linha, conforme a figura a seguir:



Passo 9: Computador, Estabilizador, rede, conexão dos cabos e organização

- Instale o computador na bandeja
- Instale um estabilizador na base do suporte
- Conecte um cabo de rede no computador e passe a outra extremidade por dentro da haste, usando o orifício da direita
- Deverá ser feito um chicote de cabos, começando da webcam e seguindo a direita do conversor de vídeo, do filtro de linha. O cabeamento segue, derivando para realizar as seguintes conexões:
 - Cabo USB da Webcam à porta USB 3.0 do computador
 - Cabo HDMI conecta a saída HDMI 1 da TV
 - Fonte do conversor de vídeo ao filtro de linha
 - Cabo VGA do conversor ligado à saída VGA do computador
 - Cabo de áudio RCA ligado no conversor VGA e a ponta P2 na saída de áudio do computador
 - Cabo de energia ligado ao filtro de linha
 - Fonte do conversor de vídeo ao filtro de linha
 - Teclado ao computador
 - Mouse ao computador
 - Cabo de rede ao computador
- A organização do chicote é feita da seguinte forma:
 - Organize de cima para baixo
 - Organize os cabos para que eles não fiquem trançados
 - A cada cabo que entra ou saia do chicote, um pedaço de velcro deve ser utilizado
 - O excesso de cabos deve ficar oculto por dentro da haste
- Trave o cabo do estabilizador e o cabo de rede na haste da direita do suporte, usando um pedaço de velcro
- Observe as fotos e faça da mesma forma





Passo 10: Configurar a TV e o Computador

- Ao ligar a TV pela primeira vez, um tour e configuração será exibido. Configure a TV para o modo Casa e seguida cancele a sintonia de TV Digital
- Ligue o computador, já com o cabo de rede conectado a um ponto de rede ativo
- Utilizando o controle da TV, configure o nome da entrada HDMI:
 - Tecla **Menu**
 - Opção **Ajustes**, aperte **OK**
 - Opção **Títulos de entrada**, aperte **OK**
 - **Opção HDMI**, aperte **OK**
 - **Opção Usuário**, aperte **OK**
 - Utilizando o teclado na tela, escreva “**COMPUTADOR**” e siga as orientações na tela.
- Ainda com o controle da TV, configure a opção para ajustar a tela à imagem do computador:
 - Tecla **Menu**
 - Opção **Imagem**
 - Opção **Ajustes de tela**
 - Opção **16:9 Overscan**
 - Mude para **Desligado**
 - Tecla **Menu**
- Entre contato com a informática da sede pelo telefone 31 3304-6390, para realizar teste de conexão de videoconferência.