

ITENS DA REQUISIÇÃO

Item	Grupo do Mat.	Material	Quant. Solic.	Unid. de Medida	Situação
1	52000	MATERIAL NÃO ESPECIFICADO	5.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Câmera 4K, Auto Tracking, saídas simultâneas Instituto Internacional de Física					
Especificação Complementar: Câmera PTZ de tracking automático 4K 50/60p com zoom óptico de 12x, projetada para controle contínuo. Com sistema de gerenciamento por meio da porta serial RS-422 tradicional ou remotamente por IP usando protocolo DVIP ou Sony VISCA over IP. Com suporte para saídas simultâneas (SDI, HDMI, Streaming via ethernet) de transmissão. Compatível com os protocolos RTSP e RTMPS, que possibilita streaming para plataformas como Facebook, YouTube entre outras. Possui a funcionalidade de controle NDI integrado. Pode ser controlada via software com PTC Views Assist. Deverá ser compatível com outros controladores. Deverá possuir o recurso da curva de velocidade em forma de S, inspirada na aceleração e desaceleração suave de um elevador. Deverá ser compatível com Power over Ethernet (PoE) para fácil instalação. Deverá possuir o recurso de tally (verde e vermelha) que mostram a pré-visualização e o status do programa. Deverá ter um campo de visão de 80°. Compatível com compressão de vídeo H.264/H.265. Na cor cinza escuro. Incluso controle remoto IR. Tecnicamente equivalente ou superior ao modelo PTC-285 da Datavideo.					
2	52000	MATERIAL NÃO ESPECIFICADO	1.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Zeus Broadcast Instituto Internacional de Física					
Especificação Complementar: Switch de produção de vídeo. Com 4 entradas/saídas configuráveis de vídeo HDMI com resolução full HD ao vivo simultaneamente com áudio embutido. Deverá possuir 1 saída HDMI e 1 saída SDI ambas com suporte a 4K. Deverá possuir uma tela de LED integrada com 21,5". Deverá ser do tipo All-in-one com gabinete 100% alumínio, com alça superior para portabilidade. Deve possuir um armazenamento interno de 2TB. Deverá vir com processador de 8ª geração ou superior e placa de vídeo dedicada de pelo menos 4GB e 16GB de memória ram. Deverá ter compatibilidade com controlador MIDI que deverá vir incluso. Deverá poder fazer transmissão ao vivo para Facebook, Youtube entre outros. Ter suporte à câmera virtual para transmitir para software como Skype, Zoom, Google Meet, entre outros. Deverá poder gravar ao vivo em full HD nos formatos AVI, MP4, MPEG-2 ou WMV. Deverá possuir integração com o protocolo NDI tanto para saída como para entrada. Deverá ter integração com vMix call. Deverá ser compatível com cenários virtuais HD de alta qualidade e com chroma key em tempo real. Tecnicamente equivalente ou superior ao modelo Power Live Pro 4 HDMI da Zeus Broadcast.					
3	52000	MATERIAL NÃO ESPECIFICADO	1.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Controladora Wireless Instituto Internacional de Física					
Especificação Complementar: Controladora de câmera que possibilita controlar por RS-422 até 4 câmeras de bloco PTZ. Deverá ter 4 portas RJ-45 que oferecem conexão plug and play entre a controladora e as câmeras PTZ. A interface padrão deverá ser RS-422. Deverá oferecer teclas de atalho para até 4 predefinições de posição para cada câmera (até 8 predefinições se apenas 2 câmeras estiverem conectadas). Deverá controlar panorama, inclinação, zoom e íris, foco, ganho entre outras funções. Deverá oferecer uma opção rápida para selecionar a velocidade do movimento da câmera (entre 3 velocidades - baixa - média - rápida). Deverá ser compatível com os indicadores tally. Deverá ser compatível com as câmeras PTZ, já especificadas. Tecnicamente equivalente ou superior ao modelo Datavideo RMC-180 Mark II.					
4	52000	MATERIAL NÃO ESPECIFICADO	4.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Conversor HDMI/SDI Instituto Internacional de Física					
Especificação Complementar: Micro conversor bidirecional SDI/HDMI 12G, com conversão simultaneamente. Deverá possuir 1 entrada/saída HDMI e 1 entrada/saída SDI. Com suporte a resolução de vídeo Ultra HD de até 2160p60. Tecnicamente equivalente ou superior ao modelo Blackmagic micro converter bidirecional SDI/HDMI 12G					
5	52000	MATERIAL NÃO ESPECIFICADO	2.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Microfone Lapela sem fio com transmissor Instituto Internacional de Física					
Especificação Complementar: Microfone sem fio ultracompacto e leve. Oferece áudio de alta fidelidade (48 kHz/24 bits), cancelamento de ruído ENC e alcance de até 100 metros. Com bateria de até 30 horas (incluindo recargas no estojo), é compatível com câmeras, dispositivos Android (USB-C) e iOS (Lightning). Incluindo dois transmissores com microfones Omni com 2,4GHz, 3 receptores (câmera, conector Lightning, conector USB-C), acessórios de fixação: 4 cliques magnéticos e 2 cliques traseiros. 1 cabo USB-A para USB-C. 1 cabo TRS para TRS de 3,5mm. Um estojo de carregamento. Tecnicamente equivalente ou superior ao modelo Hollyland Lark M2 Duo.					
6	52000	MATERIAL NÃO ESPECIFICADO	4.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Webcams full hd Instituto Internacional de Física					
Especificação Complementar: Webcam com resolução de 1920x1080px, full HD. Com microfone embutido. Interface USB-A 2.0. Com auto-foco, correção de luz e luz de led indicadora. Adequada para vídeo conferência. 30 FPS, quadros máximo por segundo. Com zoom de 1.2x. A resolução de imagem deverá ser de 3mpx. Recomendado para Desktops e notebooks. Compatível com MacOS, Chrome OS, Windows e Linux. Deverá vir com clipe com montagem de tripé. Compatível com aplicações Microsoft Teams, Google Meet, Zoom, Cisco Webex, entre outros. Deverá ser plug and play, possuir ângulo de visão de 78%. Com comprimento do cabo de 1,83m. Quanto ao tamanho deverá ter na profundidade 45mm, largura com 126mm e altura 73mm. Peso de 170g. Tipo de sensor 4K. Deverá possuir tampa de lente. Na cor preta. Tecnicamente equivalente ou superior ao modelo da Logitech C 925e.					
7	52000	MATERIAL NÃO ESPECIFICADO	3.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Tela de Projeção + suporte 120 Instituto Internacional de Física					
Especificação Complementar: Tela retrátil de projeção com 120 polegadas, elétrica 220V, com controle remoto com fio e sem fio, com bordas pretas e tela branca em tecido matte white (verso preto). Com projeção otimizada para ambientes claros. Medidas da área de projeção deverá ser 242x185cm, medidas do produto 265x12x13,5 cm, Peso do produto 8,9kg. Deverá acompanhar buchas e parafusos para fixação no teto ou parede. O equipamento eletrônico deverá ser embutido no corpo da tela.					
8	52000	MATERIAL NÃO ESPECIFICADO	2.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Prateleira de Alumínio Instituto Internacional de Física					
Especificação Complementar: Estante utilitária de Metal Aço Cromado com 6 prateleiras, pode ser na cor prata ou preto. Possui altura de 180cm, largura de 90cm e profundidade de 35cm. As prateleiras devem suportar no mínimo 50 kg. Especificação baseada no site: https://www.leroymerlin.com.br/estante-de-metal-aco-cromado-com-6-prateleiras-line-aramada-180x90x35cm-300kg-space_92161020#caracteristicas-tecnicas					
9	52000	MATERIAL NÃO ESPECIFICADO	5.0000	Unidade	CANCELADA
Item Apoiado: Bebedouro de coluna Gelar água Instituto Internacional de Física					
Especificação Complementar: O bebedouro deve ser na cor branco com tensão de 220V, potência 97, tipo coluna e possuir termostato frontal com controle gradual de temperatura (natural/gelada) e fornecer autonomia de 3,5 litros de água gelada. Deve ser compatível com garrafas de 10 e 20 litros. Conter duas torneiras, uma para água natural e outra para água gelada, sua refrigeração precisa ser feita através de compressor com gás ecológico, tipo de gás refrigerante: R-134a, e possuir sistema Easy Open, que faz a abertura automática do garrafão. O intervalo de temperatura da água deve ser de 5°C a 15°C. A garantia do equipamento deve ser de no mínimo 1 ano. Especificação baseada no site: https://www.ferreiracosta.com/produto/238776/bebedouro-de-coluna-esmaltec-para-garrafo-refrigerado-por-compressor-branco-220v?region_id=77777&gad_source=1&gclid=Cj0KCQiA8b8BhDIARisAJLOlucneuMdoAERI-JEfpVvE-UW0k0HBGsEFXjmuzmM8_Tc5y1eVprkwYYaAtw4EALw_wcB					
10	52000	MATERIAL NÃO ESPECIFICADO	120.0000	RESMA	CANCELADA
Item Apoiado: Papel A4 Instituto Internacional de Física					
Especificação Complementar: Pacote com, no mínimo, 300 folhas de Papel Sulfito na cor branco A4 (210 x 297mm), gramatura 75g/m². Especificação baseada no site: https://www.amazon.com.br/Papel-Sulfito-Chamex-Pacote-Folhas/dp/B08CZW8H1L/ref=asc_df_B08CZW8H1L/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709856906307&hvpos=&hvnw=g&hvrnd=2194635601470982392&hvpon=&hvpwto=&hvmqmt=&hvdv=c&hvdvcmid=&hvllocit=&hvllocphy=9101485&hvtargid=pla-980178242103&pvc=1&mcid=0b23524ef356365ca75704ee46719623&gad_source=4					
11	52000	MATERIAL NÃO ESPECIFICADO	26.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA

Item	Grupo do Mat.	Material	Quant. Solic.	Unid. de Medida	Situação
Item Apoiado: Ponto de Acesso R710Instituto Internacional de Física					
<p>Especificação Complementar: O ponto de acesso deve ser adequado para ambientes internos e compatível com o padrão Wi-Fi 6 (802.11ax), operando simultaneamente nas bandas de 2,4 GHz e 5 GHz. Deve oferecer suporte a 12 fluxos espaciais, sendo 8x8:8 em 5 GHz e 4x4:4 em 2,4 GHz, garantindo maior desempenho e eficiência na transmissão de dados. O dispositivo deve incorporar tecnologias avançadas, como OFDMA, MU-MIMO e suporte a pelo menos 1024 conexões simultâneas de clientes, otimizando a comunicação em redes de alta densidade. A taxa de transferência total deve alcançar aproximadamente 5,9 Gbps, distribuídos em 1,2 Gbps na banda de 2,4 GHz e 4,8 Gbps na banda de 5 GHz. Além disso, deve permitir a conexão de, no mínimo, 60 clientes VoIP simultâneos sem perda de qualidade. Para garantir uma segmentação eficiente da rede, o equipamento deve oferecer suporte ao padrão VLAN 802.1Q, permitindo VLANs baseadas em porta e dinâmicas por usuário via RADIUS, além de compatibilidade com dispositivos IoT. Em termos de segurança, deve ser compatível com os principais protocolos, incluindo WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2-AES, 802.11i, Dynamic PSK e WIPS/WIDS, proporcionando proteção contra acessos não autorizados e ataques à rede. O equipamento deve suportar alimentação via PoE, além de recursos como balanceamento de banda, gerenciamento inteligente da carga de clientes e equidade na transmissão de dados, garantindo um desempenho otimizado em redes de grande porte. Deve suportar as tecnologias: BeamFlex+ e ChannelFly, de forma a otimizar o desempenho e cobertura da rede, principalmente no que tange a interferências. A instalação do equipamento deve estar inclusa, e a garantia mínima deve ser de 4 anos. Especificação baseada no site: https://webresources.ruckuswireless.com/datasheets/r850/ds-ruckus-r850-pt-br.pdf</p>					