

Unidade Despesa:103 - Instituto de Arquitetura e Urbanismo

Centro Gerencial:\ORCAM.OUTRASUNIDADES\CODAGE ((CODAGE - Reitoria))

Valor Total Estimado:Há itens com Preço Unitário não informado!

Requisitante:2990166 - Evandro Cesar Bueno (evandrob@sc.usp.br)

Telefone:(0xx16)3373-8766 - ramal USP: 738766, (0xx16)3373-8298 - ramal USP: 738298

Finalidade:Compra de equipamentos de audio e vídeo para reestruturação e modernização do Auditório Paulo de Camargo do IAU.

Data de Cadastro:12/08/2024 14:38

Última Alteração:04/09/2024 16:04

Nº Item	Classe Contabiliza	Cód. Mat.	Cód. Bem	Cód. Contabiliza	Qtd.	Unid.Compra	Situação
1	6020	325821	9875654	6195911	1	UNIDADE	Para compras
Preço Unitário						Item Despesa	
0,0000						44905234	
Descrição - Grupo/Item/Subitem						Processo Compra	
EQUIPAMENTOS E COMPONENTES PARA EMISSORAS DE RADIO E TELEVISAO / EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTOS E EDICAO DE AUDIO E VIDEO / MIXER PROFISSIONAL						-	
Características							
UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE							
TECNOLOGIA: MESA DE SOM DIGITAL							
CANAIS: 16 CANAIS DE ENTRADA, MINIMO DE 11 CANAIS PRE-AMPLIFICADAS PARA MICROFONE XLR E 04 ENTRADAS DE LINHA							
CANAIS I: BOTAO TIPO FADER PARA CADA CANAL							
EQUALIZACAO: EQUALIZADOR GRAFICO DIGITAL INDEPENDENTE PARA CADA CANAL							
ENTRADA: INTERFACE DE CONEXAO COM ENTRADA E SAIDA							
SAIDA: SAIDAS L/R MASTER EM CONECTORES XLR MACHO OU P10 FEMEA							
SAIDA PRINCIPAL: COM INTERFACE PARA MODULO DE CONEXAO COM SISTEMA DANTE E CONEXAO MIDI							
RESPOSTA DE FREQUENCIA: DISPLAY COM FUNCAO DE EXIBICAO DAS OPERACOES							
DISTORCAO: EFEITO GATE CONFIGURAVEL							
NIVEL DE RUIDO: EFEITO COMPRESSOR CONFIGURAVEL							
FONTE DE ALIMENTACAO: FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO FULL-RANGE (88 A 264V)							
CARACTERISTICA I: COMPATIVEL COM TABLET							
CARACTERISTICA VI: GARANTIA MINIMA DE 12 MESES							
Complemento:							
Utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras? Sim							

Nº Item	Classe Contabiliza	Cód. Mat.	Cód. Bem	Cód. Contabiliza	Qtd.	Unid.Compra	Situação
2	6751	337943	9385215	5724651	4	UNIDADE	Para compras
Preço Unitário						Item Despesa	
0,0000						33903090	
Descrição - Grupo/Item/Subitem						Processo Compra	
EQUIPAMENTOS FOTOGRAFICOS, FILMOGRAFICOS E FONOGRAFICOS / ACESSORIOS DE EQUIPAMENTOS DE SOM / CAIXA DE SOM						-	
Características							
UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE							

MATERIA PRIMA: CORPO CONFECCIONADO EM ABS INJETADO NA COR BRANCA, COM TELA DE PROTECAO METALICA

DIMENSOES: ALTO FALANTE DE 6", DIAMETRO APROXIMADO DE 234MM, IMPEDANCIA NOMINAL DE 8 OHMS

POTENCIA: POTENCIA RMS DE 40W, PESO MAXIMO DE 1000G

UTILIZACAO: MODELO ARANDELA, PARA EMBUTIR EM FORRO

Complemento:

Utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras? Sim

Nº Item	Classe Contabiliza	Cód. Mat.	Cód. Bem	Cód. Contabiliza	Qtd.	Unid.Compra	Situação
3	6010	325961	9733485	6057640	1	UNIDADE	Para compras
Preço Unitário						Item Despesa	
0,0000						44905234	
Descrição - Grupo/Item/Subitem						Processo Compra	
EQUIPAMENTOS E COMPONENTES PARA EMISSORAS DE RADIO E TELEVISAO / EQUIPAMENTOS DE CAPTACAO E GRAVACAO DE AUDIO E VIDEO / SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO						-	

Características

UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE

COMPOSICAO I: SEM FIO DUPLO WIRELESS ALL-IN-ONE

COMPOSICAO II: COM 2 MICROFONES COM ALIMENTAÇÃO COM 02 PILHAS AA1,5V

CARACTERISTICA I: RESPOSTA FREQUÊNCIA: 80 A 14,000 HZ (-3 DB); 10 CANAIS PREDEFINIDOS; IMPEDÂNCIA: 300 O (AT 1 KHZ);

CARACTERISTICA II: CONECTOR XLR-3; THD, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE:= 0.9%; MIN. IMPEDÂNCIA DE TERMINAÇÃO: 1K OHMS

CARACTERISTICA III: RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: = 103 DBA; FORÇA DE SAÍDA RF:10 MW

CARACTERISTICA IV: GARANTIA DE 12 MESES

ACESSORIO: RECEPTOR, TRANSMISSOR DE Mão, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, SUPORTE DE MICROFONE

Complemento:

Utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras? Sim

Nº Item	Classe Contabiliza	Cód. Mat.	Cód. Bem	Cód. Contabiliza	Qtd.	Unid.Compra	Situação
4	6050	543934	9576827	5908019	2	UNIDADE	Para compras
Preço Unitário						Item Despesa	
0,0000						33903090	
Descrição - Grupo/Item/Subitem						Processo Compra	
EQUIPAMENTOS E COMPONENTES PARA EMISSORAS DE RADIO E TELEVISAO / SUPRIMENTOS E MATERIAIS PARA PROCESSAMENTO, TRANSMISSAO, GRAVACAO DE AUDIO E VIDEO E ILUMINACAO DE EQUIPAMENTOS / CONVERSOR						-	

Características

UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE

TIPO: ANALOGICO

ENTRADA: COM 04 ENTRADAS BALANCEADAS DE ÁUDIO PADRÃO EUROBLOCK

SAIDA: SAIDA DE ÁUDIO DIGITAL PADRÃO DANTE COM 04 CANAIS

CARACTERISTICA I: FONTE DE ALIMENTACAO POE, IEEE 802.3AF OU SUPERIOR

Complemento:

Utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras? Sim

Classe	Cód.	Cód.	Cód.
--------	------	------	------

Nº Item	Contabiliza	Mat.	Bem	Contabiliza	Qtd.	Unid.Compra	Situação
5	6050	543934	9576827	5908019	2	UNIDADE	Para compras
Preço Unitário						Item Despesa	
0,0000						33903090	
Descrição - Grupo/Item/Subitem						Processo Compra	
EQUIPAMENTOS E COMPONENTES PARA EMISSORAS DE RADIO E TELEVISAO / SUPRIMENTOS E MATERIAIS PARA PROCESSAMENTO, TRANSMISSAO, GRAVACAO DE AUDIO E VIDEO E ILUMINACAO DE EQUIPAMENTOS / CONVERSOR						-	
Características							
UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE							
TIPO: ANALOGICO							
ENTRADA: COM 04 ENTRADAS BALANCEADAS DE ÁUDIO PADRÃO EUROBLOCK							
SAIDA: SAIDA DE ÁUDIO DIGITAL PADRÃO DANTE COM 04 CANAIS							
CARACTERISTICA I: FONTE DE ALIMENTACAO POE, IEEE 802.3AF OU SUPERIOR							
Complemento:							
Utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras? Sim							

Nº Item	Classe Contabiliza	Cód. Mat.	Cód. Bem	Cód. Contabiliza	Qtd.	Unid.Compra	Situação
6	6030	486353	9777091	6102425	3	UNIDADE	Para compras
Preço Unitário						Item Despesa	
0,0000						44905234	
Descrição - Grupo/Item/Subitem						Processo Compra	
EQUIPAMENTOS E COMPONENTES PARA EMISSORAS DE RADIO E TELEVISAO / EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSAO DE AUDIO E VIDEO / VIDEOCONFERENCIA						-	
Características							
UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE							
MODALIDADE: PARA SALA DE CONFERENCIA							
MODELO: CAMERA PTZ NDI ZOOM OPTICO DE 20X ZOOM DIGITAL 16X							
COMPOSICAO I: FORMATOS DE VIDEO 1080P 60/50/30/25 1080I 60/50 720P 60/50/30/25							
COMPOSICAO II: COMPRESSAO DE VIDEO H.264/H.265							
CONFIGURACAO I: PROTOCOLOS SUPORTADOS NDI HX, NDI HX2, TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, ONVIF, DHCP, MULTICAST							
CONFIGURACAO II: SAIDAS DE VIDEO: DVI, HDMI, HD-SDI, IP, NDI							
CONFIGURACAO III: PROTOCOLO VISCA (DAISY CHAIN) / PELCO-P / PELCO-D/ RTSP / RTMP / ONVIF / NDI							
CONFIGURACAO IV: ALIMENTACAO DC 12V E POE+							
CONFIGURACAO V: SENSOR DE IMAGEM 1/2.8" CMOS							
CONFIGURACAO VI: DISTANCIA FOCAL F=4,42MM - 88,5 MM							
ACESSORIOS: ACONDICIONADO EM CAIXA							
GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES							
Complemento:							
Utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras? Sim							

Nº Item	Classe Contabiliza	Cód. Mat.	Cód. Bem	Cód. Contabiliza	Qtd.	Unid.Compra	Situação
7	6010	327360	9836470	6159222	1	UNIDADE	Para compras
Preço Unitário						Item Despesa	
0,0000						44905234	
Descrição - Grupo/Item/Subitem						Processo Compra	
EQUIPAMENTOS E COMPONENTES PARA EMISSORAS DE RADIO E TELEVISAO /						-	

EQUIPAMENTOS DE CAPTACAO E GRAVACAO DE AUDIO E VIDEO / CONTROLE DE CAMERA PTZ

Características

UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE

FORMATO DO SINAL CONTROLE: INTERFACE ETHERNET PADRAO RJ45, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE MEMORIA DE PRESETS DE CAMERAS

Complemento:

Utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras? Sim

Nº Item	Classe Contabiliza	Cód. Mat.	Cód. Bem	Cód. Contabiliza	Qtd.	Unid.Compra	Situação
8	6020	327174	9581812	5912954	1	UNIDADE	Para compras
Preço Unitário						Item Despesa	
0,0000						44905234	
Descrição - Grupo/Item/Subitem						Processo Compra	
EQUIPAMENTOS E COMPONENTES PARA EMISSORAS DE RADIO E TELEVISAO / EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTOS E EDICAO DE AUDIO E VIDEO / MATRIZ DE VIDEO						-	

Características

UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE

PADRAO: COMUTADOR DE SINAIS

CONEXAO: 4 ENTRADAS HDMI; 4 SAIDAS HDMI; 1 CONECTOR RJ45; COM NO MÍNIMO 1 SAÍDA DE ÁUDIO ESTÉREO

COMPOSICAO I: COM BOTÕES NO PAINEL FRONTAL PARA SELEÇÃO; MEDINDO APROXIMADAMENTE (43 X 18 X 5)CM = (LXPXA)

COMPOSICAO II: BIVOLT

TIPO: MATRIZ HDMI 4X4; HDMI 1.4 E HDCP 1.4 OU SUPERIORES; SUPORTE COMPLETO A RESOLUÇÃO 2160P@60HZ

Complemento:

Utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras? Sim

Nº Item	Classe Contabiliza	Cód. Mat.	Cód. Bem	Cód. Contabiliza	Qtd.	Unid.Compra	Situação
9	6010	327646	8428263	4823532	1	UNIDADE	Para compras
Preço Unitário						Item Despesa	
0,0000						33903042	
Descrição - Grupo/Item/Subitem						Processo Compra	
EQUIPAMENTOS E COMPONENTES PARA EMISSORAS DE RADIO E TELEVISAO / EQUIPAMENTOS DE CAPTACAO E GRAVACAO DE AUDIO E VIDEO / MICROFONE						-	

Características

UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE

TIPO: TIPO OMNIDIRECIONAL DE MESA PARA SALA DE REUNIÃO COM MULTIPLOS CAPTADORES

PADRAO: PADRAO COM CAPTADORES

RESPOSTA DE FREQUENCIA: RESPOSTA DE FREQUENCIA 100 A 11.250 HZ OU SUPERIOR

RESOLUCAO: RESOLUCAO OMNIDIRECIONAL

CONEXAO: CONEXAO CONECTOR P2 OU USB

PESO: MAXIMO 1 KG

Complemento:

Microfone de matriz (microfone de teto) Especificações: Rede Requisitos de fiação: Cat5e UTP ou posterior Áudio Resposta de frequência 100 - 10.000 Hz * Sensibilidade 0 dBFS/Pa em 1 kHz* SPL máximo 94dB SPL Relação sinal ruído 75 dB (ponderada para A, 1 kH

Utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras? Sim

Nº Item	Classe Contabiliza	Cód. Mat.	Cód. Bem	Cód. Contabiliza	Cód.Compras Gov	Qtd.	Unid.Compra	Situação
10	6750	337927	9053140	5406633	265312	1	UNIDADE	Para compras
Preço Unitário						Item Despesa		
0,0000						44905234		
Descrição - Grupo/Item/Subitem						Processo Compra		
EQUIPAMENTOS FOTOGRAFICOS, FILMOGRAFICOS E FONOGRAFICOS / EQUIPAMENTOS DE SOM / AMPLIFICADOR						-		
Características								
UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE								
POTENCIA: RMS TOTAL P/ CANAL: 4 OHMS 1000W, 8 OHMS 615 W								
ENTRADA: XLR/P10 BALANCEADAS								
FREQUENCIA: RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 150HZ A 70KHZ								
VOLTAGEM: 120/240								
IMPEDANCIA: DE ENTRADA 40K OHMS								
RELACAO SINAL/RUIDO: >100DB								
Complemento:								
Amplificador de Potência 4x350W 1U Especificações Potência de Saída (RMS) @ 12dB Crest Factor - é suficiente para a reprodução de música em geral @ 15dB Crest Factor - é suficiente para a reprodução de voz e música leve 4x350W em 2 Ohms 4x350W em 4 Ohms 4								
Utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras? Sim								

Tendo como base o disposto no artigo 18 - § 1º - o estudo técnico preliminar deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:

I - Descrição da necessidade da contratação/aquisição, GLOBAL ou por ITEM, conforme o caso, considerado o problema (ou necessidade) a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

A. O problema a ser resolvido é:

Com as obras previstas para a reestruturação e modernização do Auditório, faz-se necessário a troca dos atuais equipamentos e conexões entre eles.

B. As especificações do problema são:

Os atuais equipamentos do Auditório são de tecnologia antiga / defasada, equipamentos tais como: matriz de vídeo VGA, câmeras de vídeo, microfones, caixas de som e sistemas de mesa de som e matriz de vídeo;

C. Motivo de resolução deste problema:

Para melhor atendimento dos eventos que acontecem no Auditório e atender ao projeto realizado de modernização / readequação.

D. Qual a importância desta necessidade?

Se não forem trocados por equipamentos modernos o Auditório se tornará obsoleto para realização de eventos, tais como: transmissões ao vivo, gravações, aulas interativas e como sala TED.

II - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração.

Esta contratação foi prevista no Plano de Contratações Anual do ano corrente do planejamento do Setor, STI IAU

Lista de aquisições descrita no Projeto de reestruturação do Auditório Paulo de Camargo, sala TED.

III - Requisitos da contratação.

Os Equipamentos devem ser entregues no Almoxarifado do Instituto de Arquitetura e Urbanismo de São Carlos, Telefone: (16)3373 -8771,

Avenida Trabalhador Sãocarlense, nº 400 – Parque Arnold Schmidt – CEP: 13566-590 – São Carlos/SP.

O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias contados do termo de início do fornecimento, em remessa única.

Os materiais elétricos devem seguir o estabelecido na Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor).

Os materiais devem acompanhar respectivas fontes de alimentação e manuais técnicos;

A referência técnica para Mesa de Som Digital é: Mesa de Som Digital X-air X18 18 Canais Behringer com display integrado ou similar técnico.

A referência técnica para caixas de som acustica para embutir é: Caixa Acústica RT7 Ceiling Retangular MTM - BSA ou similar técnico.

A referência técnica para Amplificador de potência é: Amplificador de Potência 4 Canais Nano NA 4350 - Next PRO ou similar técnico.

A referência técnica para sistema de microfones é: Sistema de Microfone sem Fio Duplo, XSW1835DU Sennheiser com receptor ou similar técnico.

A referência técnica para Microfone de Teto é: Microfone de teto Sony MAS-A100 ou similar técnico.

A referência técnica para interface de saída analógica em sistemas de som é: Interface Dante para saída analógica para sistemas de som instalados ou similar técnico.

A referência técnica para câmeras de vídeo tipo PTZ é: Câmera Robótica NEOiD PTZ NDI 20x HDMI SDI USB 3.0 PoE Multiprotocolos (2ª Geração) ou similar técnico.

A referência técnica para mesa controladora de câmeras PTZ é: Controladora PTZ Controller NEOiD Mini Joystick ou similar técnico.

A referência técnica para matrix de vídeo HDMI é: HDMI Matrix 4x4 com Extensor 70m Encore ENCMTX0001 ou similar técnico.

IV - Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

A quantidade a ser adquirida do equipamento Mesa de Som Digital com display integrado é de: 01 Unidade.
A quantidade a ser adquirida do equipamento caixas de som acustica de embutir é de: 04 Unidades
A quantidade a ser adquirida do equipamento Amplificador de potência é de: 01 Unidade.
A quantidade a ser adquirida do equipamento sistema de microfones é de: 01 Unidade.
A quantidade a ser adquirida do equipamento tipo Microfone de Teto é de: 01 Unidade.
A quantidade a ser adquirida do equipamento tipo interface de saída analógica Dante para analógico é de: 02 Unidades
A quantidade a ser adquirida do equipamento tipo interface de saída analógico para Dante é de: 02 Unidades
A quantidade a ser adquirida do equipamento câmeras de vídeo tipo PTZ é de: 03 Unidades
A quantidade a ser adquirida do equipamento mesa controladora de câmeras PTZ é de: 01 Unidade.
A quantidade a ser adquirida do equipamento matrix de vídeo HDMI é de: 01 Unidade.

As quantidades foram levantadas de acordo com projeto para troca e novos equipamentos de audio e vídeo para o Auditório, considerando as novas utilizações desse espaço.

V - Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar.

- Uma Mesa de Som de 18 canais analógica seria uma alternativa possível ao equipamento Mesa de Som Digital com 18 canais, no entanto a opção digital chega a ter seu preço de comprar em até 50% mais em conta e ocupa menos espaço ao ser instalada no Auditório;
- Uma Mesa de Som com menos de 12 canais seria outra alternativa sem display integrado, no entanto essa opção não permitiria ajustes diretamente na mesa, dependendo de outras interfaces e tendo 6 canais a menos não atenderia as previsões de instalações e ampliação.
- Uma opção para caixas de som acustica de embutir seriam caixas ou sistemas de som convencionais, com fixação convencional. O uso deste tipo de caixas de som estaria fora da especificação do projeto de reforma para o Auditório que prevê embutir as caixas no forro do teto.
- Uma opção para não utilizar um Amplificador de potência, seria utilização de caixas de som ativas que tem custo mais elevados comparados com caixas não ativas.
- Outra opção seria um amplificador com menos canais ou menor potência, por exemplo com 2 canais, no entanto, não atenderia ao projeto de uso de no total 4 caixas de som na sala, e nesse caso prevê um equipamento com 4 canais de 350W, formato 1U de rack;
- Uma opção para o sistema de microfones seria aquisição de um microfone, mas essa opção não atende aos eventos que ocorrem na sala, com necessidade na maior parte do tempo de mais de um microfone.
- Outra alternativa seria o uso de microfone de lapela, mas essa opção individualiza o uso de microfones.
- Em alternativa ao Microfone de Teto seria a utilização dos microfones direcionais que devem ser compartilhados e transferidos a cada orador no momento de sua fala, no entanto, para o Projeto indicado para o Auditório para uso em aulas e como uma sala TED, para melhor interação entre todos que estão na sala a melhor opção é do microfone de teto que capta todo audio do ambiente.
- O uso de cabeamento de audio convencional é a alternativa para o uso de interfaces de saída analógica em sistemas de som, no entanto, o uso de cabeamento tem maior custo de implantação, ocupa maior espaço na infraestrutura de canaletas e pode ser incompatível com sistemas mais modernos.
- Câmeras fixas e convencionais são alternativas para câmeras de vídeo tipo PTZ, no entanto, as cameras robotizadas PTZ permitem operação a distância e apenas um operador pode, por exemplo, operar várias cameras, posicionando a distância essas, já as convencionais fixas necessitam de um operador por câmera.
- Uma mesa controladora de câmeras PTZ faz-se necessária para o controle de câmeras PTZ. Para não utilizar esse tipo de equipamento a opção seria utilizar câmeras fixas e convencionais como alternativa para câmeras de vídeo tipo PTZ, no entanto, não atenderiam o projeto estabelecido para a readequação do Auditório que prevê o uso de câmeras robotizadas tipo PTZ.
- Um matrix de vídeo do tipo VGA é alternativa para uso de matrix de vídeo HDMI, no entanto a do tipo VGA não atende aos novos equipamentos de alta resolução que tem interface HDMI.

VI - Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Subtotal
01	Mesa de Som Digital X-air X18 18 Canais Behringer	01	R\$ 8.528,00	R\$ 8.528,00
02	Caixa Acústica RT7 Ceiling Retangular MTM - BSA	04	R\$ 1.407,00	R\$ 5.628,00
03	Amplificador de Potência 4 Canais Nano NA 4350 - Next PRO	01	R\$ 5.569,00	R\$ 5.569,00

04 Microfone sem Fio Duplo, XSW1835DU Sennheiser 01 R\$ 6.781,00 R\$ 6.781,00
05 Microfone de teto Sony MAS-A100 01 R\$ 12.000,00 R\$ 12.000,00
06 Interface Analógico para DANTE 02 R\$ 1.868,00 R\$ 3.736,00
07 Interface DANTE para Analógico 02 R\$ 1.868,00 R\$ 3.736,00
08 Câmera Robótica NEOiD PTZ NDI 20x HDMI SDI USB 3.0 PoE Multiprotocolos (2ª Geração) 03 R\$ 8.277,00 R\$ 24.831,00
09 Controladora PTZ Controller NEOiD Mini Joystick 01 R\$ 2.830,00 R\$ 2.830,00
10 HDMI Matrix Switch 4 x 4 Support Video Wall com extensor 01 R\$ 8.828,00 R\$ 8.828,00
TOTAL ESTIMADO: R\$ 82.467,00

Como foi apurado que este é o custo?

O custo médio foi apurado em sites especializados. (anexo pdf com print das telas e links dos sites)

Os valores foram calculados pela média sem considerar descontos anunciados no dia da consulta.

Vide anexo para o elemento VI.

VII - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso.

A descrição da solução necessária envolve a aquisição de equipamentos condizentes com o projeto de modernização dos equipamentos de áudio e vídeo do Auditório.

A aquisição deve incluir todos os itens em anexo para devida montagem e operação dos equipamentos na nova configuração do Auditório.

Eventuais necessidades de substituição ou consertos/reparos, decorrentes de mau-funcionamento ou vício do produto, deverão ser executadas pelo fornecedor, no prazo máximo de 30 dias. O fornecedor deve facultar ao Instituto os telefones e endereços da assistência técnica autorizada no município de São Carlos, bem como deve providenciar alternativas de “logística reversa”.

VIII - Justificativas para o parcelamento (divisão do objeto em lotes) ou não da contratação/aquisição.

A entrega dos equipamentos dar-se-á em única remessa de cada item.

A quantidade de equipamentos requeridos é previsível, com base no projeto de modernização do Auditório.

Se o objeto for dividido alguns itens podem ter sua compra prejudicada ou atrasada o que atrasaria a instalação do conjunto no Auditório.

Logo, conclui-se que não é adequado o parcelamento da contratação.

IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

Qual o resultado esperado e em qual prazo?

O resultado esperado é a entrega dos equipamentos no prazo supracitado, viabilizando a instalação da solução em conjunto no Auditório.

Como este resultado resultará em melhorias (recursos humanos, materiais e financeiros) à Unidade?

Irão viabilizar a modernização e o melhor aproveitamento do espaço Auditório da Unidade.

X - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

No dia/período em que houver a execução da contratação, a Administração será impactada de que forma?

Com a entrega dos equipamentos, um volume considerável de objetos chegará no Almoxarifado / patrimônio da Unidade e até sua instalação necessitará de depósito.

O fiscal do contrato deverá estar capacitado para realizar a verificação da conformidade da contratação.

XI - Contratações correlatas e/ou interdependentes.

Não se aplica: Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

XII - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável.

Os possíveis impactos ambientais são: emissão de gases de efeito estufa e origem/descarte ambientalmente prejudicial dos componentes de fabricação dos materiais utilizados na execução do serviço.

As medidas mitigadoras são: (i) Os prestadores de serviço devem, preferencialmente, ter origem local e prestar os serviços no Instituto de Arquitetura e Urbanismo, para evitar emissão de poluentes atmosféricos com o transporte; (ii) Os equipamentos e materiais utilizados na execução do serviço devem ser compostos, preferencialmente, por materiais de origem sustentável e com possibilidade de reciclagem; (iii) Os prestadores de serviços devem, preferencialmente, destinar os resíduos da prestação de serviços para

destinos sustentáveis e, se possível, para a reciclagem; (iv) Os equipamentos utilizados na prestação do serviço devem, preferencialmente, atender aos requisitos ambientais para obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO), qualificados como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

XIII - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação/aquisição para o atendimento da necessidade a que se destina.

Conclui-se que a solução apontada é adequada, economicamente viável e pertinente para a Administração Pública, sendo a melhor alternativa de mercado para a resolução dos problemas supracitados.

01 Mesa de Som Digital X-air X18 18 Canais Behringer

x5music.com.br/mesa-behringer-x-air-x18-digital/p?idsku=12395633&gad_source=1&gclid=CjwKCAjw_ZC2BhAQEiwAXSgClS_4IEArgUTV7AV0nb2H8-5v3-DRxGm0hpyK1V1-GzhzqjCoFpagXBoCy4QQAvD_BwE

Gerenciador de Lice... disa

O que você procura?

X5 MUSIC

DEPARTAMENTOS Acessórios Amplificadores e Efeitos Áudio e Tecnologia Bateria e Percussão Cordas Sopros Teclas Usados Iluminação

x5Music · Áudio e Vídeo · Mesas de Som · Mesa Behringer X Air X18 Digital

20% DE DESCONTO À VISTA, PIX OU BOLETO

Mesa Behringer X Air X18 Digital
COD: 20749
vendido e entregue por: X5 Music

de R\$ 9.899,72

Por **R\$ 7.919,78**

À vista no PIX ou Boleto
ou 12x de R\$ 749,97 no cartão de crédito

1

COMPRAR

Calcule a entrega

OK

Compartilhar

DESCRIÇÃO

Explore novas fronteiras na mixagem com o X-AIR X18 da Behringer. Este mixer digital de 18 canais eleva a qualidade sonora a novos patamares, com 16 pré-amplificadores MIDAS totalmente programáveis que garantem uma reprodução excepcional. Com um roteador Wi-Fi integrado, você pode operar diretamente sem a necessidade de roteadores externos, proporcionando praticidade e liberdade de movimento. Além disso, a interface USB bidirecional permite gravações diretas no PC, enquanto os efeitos X32 oferecem uma gama de

https://www.x5music.com.br/mesa-behringer-x-air-x18-digital/p?idsku=12395633&gad_source=1&gclid=CjwKCAjw_ZC2BhAQEiwAXSgClS_4IEArgUTV7AV0nb2H8-5v3-DRxGm0hpyK1V1-GzhzqjCoFpagXBoCy4QQAvD_BwE

magazineluiza.com.br/mixer-dig-ios-pc-android-18-in-8-out-x-air-x18-behringer-pro-sh/p?kkgdkbkgf2/ea/meso/78&seller_id=alphaconnecte&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=76956&utm_campaign=google...

Gerenciador de Lice... disa

magalu Busca no Magalu

Bem-vindo! Entre ou cadastre-se

Ofertas para 13568-610

Todos os departamentos Ofertas do Dia Celulares Móveis Eletrodomésticos TV e Vídeo Informática Saúde Baixe o SuperApp Cartão Magalu

magalu > Áudio > Iluminação e Equipamento de DJ > Mesa de Som / Mixer > Mixer dig. iOS/PC/Android, 18-in/8-out X-Air X18 - Behringer PRO-SH

Mixer dig. iOS/PC/Android, 18-in/8-out X-Air X18 - Behringer PRO-SH

Código kkgdkbkgf2 | Ver descrição completa | Behringer

★★★★★ 5.0 (2) Avaliar produto

Vendido por **Alphaconnecte**

Entregue por **magalu**

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. Saiba mais

R\$ 6.500,00 no Pix

ou R\$ 6.500,00 em 10x de R\$ 650,00 sem juros

Cartão de crédito sem juros R\$ 6.500,00 10x R\$ 650,00

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

RETIRE NA LOJA GRÁTIS!

13568-610 alterar

Receba em até 4 dias úteis Após o pagamento confirmado R\$ 18,90

https://www.magazineluiza.com.br/mixer-dig-ios-pc-android-18-in-8-out-x-air-x18-behringer-pro-sh/p/kkgdkbkgf2/ea/meso/?&seller_id=alphaconecte&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=76956&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_tc_sor_3p_ea-ga-tb-wea-b&utm_content=&partner_id=76956&gclid=CjwKCAjw_ZC2BhAQEiwAXSgClmeDlsWxcLp4_BZohtB4J7hdtOc5Jc8iJTc9xI888_f7FbIQXlCkRoCFEEQAvD_BwE

musicacenter.com.br/audio/mesas-de-som/digital/mesa-de-som-18-canaais-digital-behringer-x-air-x18-wifi-usb-smartphone-ipad-tablet-pc?parceiro=7310&gad_source=1&gclid=CjwKCAjw_ZC2BhAQEiwAXSgClc3QqO3Q09-641AoNdL4RbZT77Z0_pju8RzSsWJ_DHF0jr0M-HetpRoCrrsQAvD_BwE

Gerenciador de Lice... disa

MUSICA CENTER

o que procura hoje?

Precisa de ajuda? Minha conta

TECLAS CORDAS BATERIA E PERCUSSÃO ÁUDIO SOPRO PRODUTOS SOB ENCOMENDA CATEGORIAS AFINADOR

Home > ÁUDIO > Mesas de Som > Digital > Mesa De Som 18 Canais Digital Behringer X Air X18 Wifi USB Smartphone Ipad Tablet Pc



MESA DE SOM 18 CANAIS DIGITAL BEHRINGER X AIR X18 WIFI USB SMARTPHONE IPAD TABLET PC

Disponibilidade: Imediata

☆☆☆☆☆ [OPINIÕES](#)

De ~~R\$ 8.199,00~~

R\$ 7.199,10

à vista com desconto ou 12x de R\$ 666,58

[Mais informações](#)

1 **COMPRAR**

Calcular frete:

00000-000 **OK**

https://www.musicacenter.com.br/audio/mesas-de-som/digital/mesa-de-som-18-canaais-digital-behringer-x-air-x18-wifi-usb-smartphone-ipad-tablet-pc?parceiro=7310&gad_source=1&gclid=CjwKCAjw_ZC2BhAQEiwAXSgClc3QqO3Q09-641AoNdL4RbZT77Z0_pju8RzSsWJ_DHF0jr0M-HetpRoCrrsQAvD_BwE

02 Caixa Acústica RT7 Ceiling Retangular MTM – BSA

americanas.com.br/produto/6354219763/caixa-de-som-de-embutir-120w-2x-5-5-polegadas-arandela-duas-vias-retangular-rt7-bsa?offerId=635d4c06b1efc389fcb37a49&opn=YSMESP&epar=bp_pl_px_go_pmax_im_3p_pb_2

Gerenciador de Lice... disa

dia de mercado · passou, cestou, aproveitou com até 50% de desconto · [queeero >](#)

americanas busque aqui seu produto [oiá, faça seu login ou cadastre-se](#) [cesto](#) [coração](#) [cesto 0](#)

[informe seu CEP](#) [baixe o app](#) [pra sua empresa](#) [entrega rápida](#) [serviços](#) [nossas lojas](#) [oba, cupom](#) [lojas oficiais](#) [produtos internacionais](#) [oferta do dia](#)

[todos os departamentos](#) [mercado](#) [celulares](#) [eletrodomésticos](#) [informática](#) [tv e home theater](#) [eletroportáteis](#) [móveis](#) [dia de mercado](#)

[página inicial](#) > [instrumentos musicais](#) > [som profissional](#) > [caixa de som](#) > [outros](#)

[favoritar](#) [compartilhar](#)



Caixa de Som de Embutir 120W 2x 5,5 Polegadas (Arandela Duas Vias Retangular) RT7 - bsa

★ ★ ★ ★ ★ [faça a 1ª avaliação](#) [faça a 1ª pergunta](#)

Caixa de Som de Embutir 120W 2x 5,5 Polegadas (Arandela Duas Vias Retangular) RT7 - bsa Descrição: O alto-falante Ceiling / in Wall foi projetado com uso das mais modernas técnicas eletroacústicas e o auxílio de softwares de última ge...

[mais informações](#)

[política de troca e devolução](#)

R\$ 1.535,90

[até 8x de R\\$ 191,98](#)

[mais formas de pagamento](#)

calcular frete e prazo

[comprar](#)

Este produto é vendido por [Mito Áudio e Instrumentos](#), e entregue por [Americanas](#), que garante a sua compra, do pedido à entrega. [saiba mais](#)

https://www.americanas.com.br/produto/6354219763/caixa-de-som-de-embutir-120w-2x-5-5-polegadas-arandela-duas-vias-retangular-rt7-bsa?offerId=635d4c06b1efc389fcb37a49&opn=YSMESP&epar=bp_pl_px_go_pmax_im_3p_pb_2&gclid=aw.ds&gad_source=4&gclid=CjwKCAjw_ZC2BhAQEiwAXSgCIsDyh88RF6f5w3RBghqenxutVcEynmiWFPCTgnDMoZyWW-sDZ7it3hoCCUcQAvD_BwE

tigersound.com.br/MLB-2641926351-caixa-de-som-de-embutir-retangular-120w-2x-rt7-bsa-jm

Gerenciador de Lice... dia

Instrumentos Musicais Eletrônicos, Áudio e Vídeo Caixas de Som Mais

Eletrônicos, Áudio e Vídeo > Áudio > Caixas Acústicas



Novo

Caixa De Som De Embutir (retangular) 120w 2x Rt7 - Bsa

R\$ 1.535⁹⁰
em 12x R\$ 127⁹⁹ sem juros

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.
[Calcular o prazo de entrega](#)

Cor: Branco

Voltagem:
110V/220V

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (6 disponíveis)

Comprar

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

<https://www.tigersound.com.br/MLB-2641926351-caixa-de-som-de-embutir-retangular-120w-2x-rt7-bsa-jm>

magazineluiza.com.br/arandela-bsa-ceiling-rt7-bsa-audio/p/bcf50k79jc/ea/cxsm/7&seller_id=chinasomprofissional&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=76920&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_ca_sor_3p_c...

Gerenciador de Lice... dia

Magalu Busca no Magalu

Bem-vindo! Entre ou cadastre-se

Ofertas para 13554-610

Todos os departamentos Ofertas do Dia Celulares Móveis Eletrodomésticos TV e Vídeo Informática Saúde Baixe o SuperApp Cartão Magalu

magalu > Áudio > Caixas de Som > Arandela Bsa Ceiling Rt7 - BSA AUDIO

Arandela Bsa Ceiling Rt7 - BSA AUDIO
Código bcf50k79jc | [Ver descrição completa](#) | BSA AUDIO



★★★★★ [Avaliar produto](#)

Selecionar Tamanho

U

Vendido por **China Som Profissional**
Entregue por **Magalu**
O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

R\$ 1.150,00 no Pix
ou R\$ 1.150,00 em 10x de R\$ 115,00 sem juros

Cartão de crédito
sem juros

R\$ 1.150,00
10xR\$ 115,00

ADICIONAR À SACOLA

RETIRE NA LOJA GRÁTIS!

https://www.magazineluiza.com.br/arandela-bsa-ceiling-rt7-bsa-audio/p/bcf50k79jc/ea/cxsm/?&seller_id=chinasomprofissional&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=76920&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_ca_sor_3p_ci-cj-fs-b&utm_content=&partner_id=76920&gclid=CjwKCAjw_ZC2BhAQEiwAXSgC_lu6fTZqydAF3EddkK0MdqG87Yl0tslpfH8O6sTk8StRubA4kwGMc-hoC3OcqAvD_BwE

03 Amplificador de Potência 4 Canais Nano NA 4350 - Next PRO



Amplificador de Potência Next Pro Na 4350

Código bfff4chjag | Ver descrição completa | NEXT PRO



★★★★★ Avaliar produto

Selecionar Tamanho

U

Vendido por **China Sem Profissional**

Entregue por **MAGALU**

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. Saiba mais

R\$ 5.500,00 no Pix

ou R\$ 5.500,00 em 10x de R\$ 550,00 sem juros

Cartão de crédito
sem juros

R\$ 5.500,00
10xR\$ 550,00

ADICIONAR À SACOLA

RETIRE NA LOJA GRÁTIS!

https://www.magazineluiza.com.br/amplificador-de-potencia-next-pro-na-4350/p/bfff4chjag/im/appo/?partner_id=64170&gclid=CjwKCAjw_ZC2BhAQEiwAXSgCljS8pYedcxMsl5Dg-in157qHaNbzb3vdgngdz33UuCfyyCv9pzPqOBoCg_sQAvD_BwE&gclsrc=aw.ds



Amplificador de Potência Nextpro Nano NA4350

Outros produtos: Nextpro

Código do produto: 913

★★★★★
Avaliação 0,0 | 0 Comentários

Por apenas:

R\$ 5.800,00

Comprar

ou 6x de R\$ 966,67 sem juros

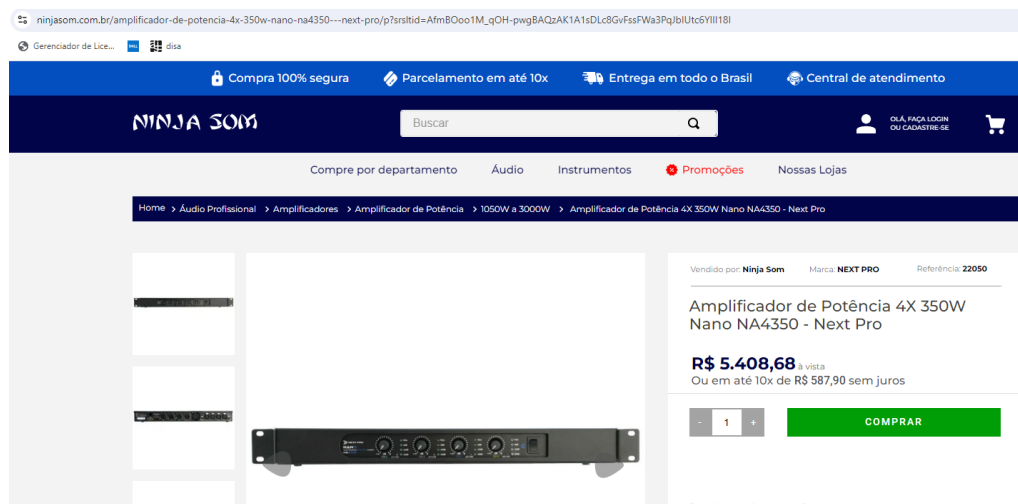
Adicionar aos favoritos

ou R\$ 5.510,00 no PIX à vista (5% desconto)

Amplificador de Potência Nextpro Nano NA4350 na
Cinemmas Audio Video Automação



https://www.cinemmas.com.br/corporate-audio/amplificadores-comerciais/amplificador-de-potencia-nextpro-nano-na4350/?srsltid=AfmBOoqqc9YH4sV_5hs8PyNJwbPF_yb2hHQ67XNINxhwfFwFhvsOslmoAro



https://www.ninjasom.com.br/amplificador-de-potencia-4x-350w-nano-na4350---next-pro/p?srsltid=AfmBOoo1M_qOH-pwgBAQzAK1A1sDLc8GvFssFWa3PqJbIUtc6Ylll18l

04 Microfone sem Fio Duplo, XSW1835DU Sennheiser

amazon.com.br/Microfone-sem-Duplo-XSW1835DU-Sennheiser/dp/B07SZ33MLM

Gerenciador de Lice... disa

A entrega será feita em São Carlos 13560000

Atualizar CEP

Todos Pesquisa Amazon.com.br

na Amazon Mais Vendidos Ofertas do Dia Prime Livros Música Eletrônicos Casa Novidades na Amazon Computadores Amazon Moda Ideias de Presente Beleza

BOYA QCYDOBRAIL Sistema de Microfone Lapela B.oyalink Sem Fio Multifuncional Multi Compatível 2.4GHz Conectores Intercambiáveis Canal Duplo para Gravações Profissionais Conferências Streaming - No Brasil R\$736⁰⁹

Clientes que visualizaram este item também visualizaram

Microfone Com Fio Duplo Profissional Modelo KP-M0015 4,3★ 124 R\$55⁹⁹

Instrumentos Musicais > Microfones e Acessórios > Dinâmico

Microfone sem Fio Duplo, XSW1835DU Sennheiser

Marca: Sennheiser 5,0★ 3 avaliações de clientes | Pesquisar nesta página

R\$6.719⁹⁰

Em até 10x R\$ 671,99 sem juros Ver parcelas disponíveis

Pagamentos e Segurança Enviado pela Amazon Política de devolução

Outros preços estão disponíveis em mais opções de compra, com ofertas que podem não ser elegíveis para o Amazon Prime.

Marca Sennheiser

Nome do modelo XSW1835DU

<https://www.amazon.com.br/Microfone-sem-Duplo-XSW1835DU-Sennheiser/dp/B07SZ33MLM>

kabum.com.br/produto/266033/microfone-sem-fio-duplo-xsw1835du-sennheiser

Gerenciador de Lice... disa

KaBuM!
www.kabum.com.br

Aperte o K e busque aqui

DEPARTAMENTOS MONTE SEU PC OFERTA DO DIA CUPONS ENTREGA FLASH BAIXE O APP PRIME NINJA

Você está em: Áudio > Microfone > Microfone Sem Fio > Código: 266033

Microfone Sem Fio Duplo Xsw1835du Sennheiser

SENNHEISER

★★★★★ (0)

Vendido e entregue por: **Loja Citron** | En

FRETE GRÁTIS | Consulte o CEP

R\$ 6.403,50

À vista no PIX

Em até 10x de **R\$ 640,35** sem juros no c

[Ver mais opções de pagamento](#)

Loja Citron

2.

[Como funciona a avaliação do seller?](#)

PRODUTOS RELACIONADOS

<https://www.kabum.com.br/produto/266033/microfone-sem-fio-duplo-xsw1835du-sennheiser>

phmusicstore.com.br/produtos/microfone-sem-fio-duplo-sennheiser-xsw1835du-ac1796/

PH MUSIC STORE

Produtos VÍDEO AULAS Contato

Microfone sem Fio Duplo SENNHEISER XSW1835DU - AC1796

ESGOTADO

R\$7.219,90 **R\$6.459,90**

10x de R\$645,99 sem juros

8% de desconto pagando com Depósito Bancário

VER MEIOS DE PAGAMENTO

ESGOTADO

COMPARTILHAR

DESCRIÇÃO

*** PRODUTO SOB ENCOMENDA

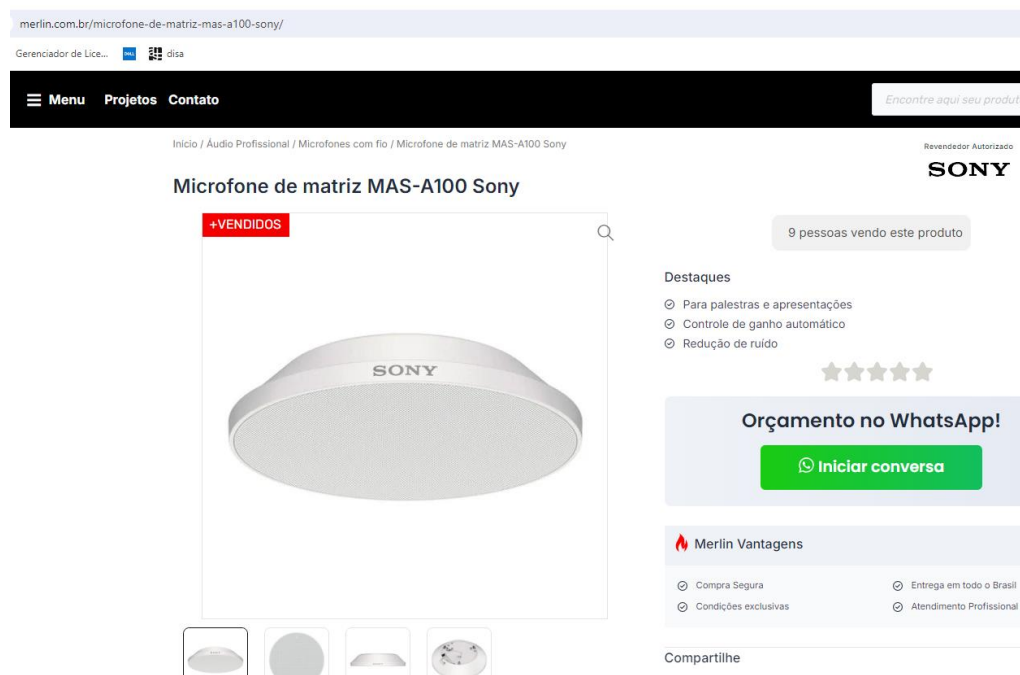
*** PRAZO DE ENTREGA 15 DIAS ÚTEIS

<https://www.phmusicstore.com.br/produtos/microfone-sem-fio-duplo-sennheiser-xsw1835du-ac1796/>

05 Microfone de teto Sony MAS-A100

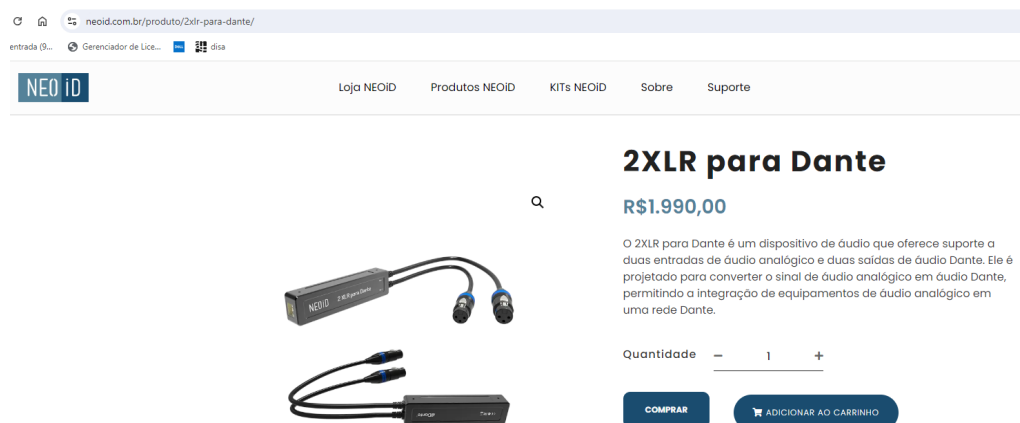
Solicitar proposta a revendedor Sony Autorizado:

<https://www.merlin.com.br/microfone-de-matriz-mas-a100-sony/>



06 Interface Analógico para DANTE

07 Interface DANTE para Analógico



<https://neoid.com.br/produto/2xlr-para-dante/>

amazon.com.br/Audinate-ADP-DAO-AU-0X2-Dante-AVIO-2-Ch/dp/B07G5MXC4Z?source=ps-sl-shoppingads-lpcontext&ref_=fplfs&smid=A2UNSMLO5W5JHM&th=1

Gerenciador de Lice... disa

A entrega será feita em São Carlos 13560000

Atualizar CEP

Eletrônicos Pesquisa Amazon.com.br

na Amazon Mais Vendidos Ofertas do Dia Prime Livros Música Eletrônicos Casa Novidades na Amazon Computadores Amazon Moda Ideias de Presente Beleza

Vendidos Ofertas Celulares e Comunicação Computadores e Informática TV e Cinema em Casa Áudio e Som Câmeras e Foto Dispositivos Amazon

Eletrônicos e Tecnologia Sistema de Som e Hi-Fi para Casa Acessórios Adaptadores



Audinate Dante AVIO – Adaptador de saída analógica de 2 canais

Marca: Audinate

4,7 ★★★★★ 72 avaliações de clientes | Pesquisar nesta página

R\$ 2.459⁸⁴

Em até 12x de R\$ 229,58 com juros Ver parcelas disponíveis

Pagamentos e Segurança Política de devolução

Tamanho: 2-Ch

Dispositivos compatíveis Amplificador

Usos específicos do produto Alto-falante, amplificador

https://www.amazon.com.br/Audinate-ADP-DAO-AU-0X2-Dante-AVIO-2-Ch/dp/B07G5MXC4Z?source=ps-sl-shoppingads-lpcontext&ref_=fplfs&smid=A2UNSMLO5W5JHM&th=1

pt.aliexpress.com/item/1005005116935575.html?src=google

de entrada (9... Gerenciador de Lice... disa

AliExpress

xlr para dante



R\$1.157,19

+R\$935,79 estimados em imposto

12 parcelas de R\$105,11

R\$480,00 de desconto em pedidos acima de R\$3.000,00

Professional Audio Mini 2 canais analógico para Dante adaptador de PoE ou DV 5V fonte de alimentação, suporte AES67

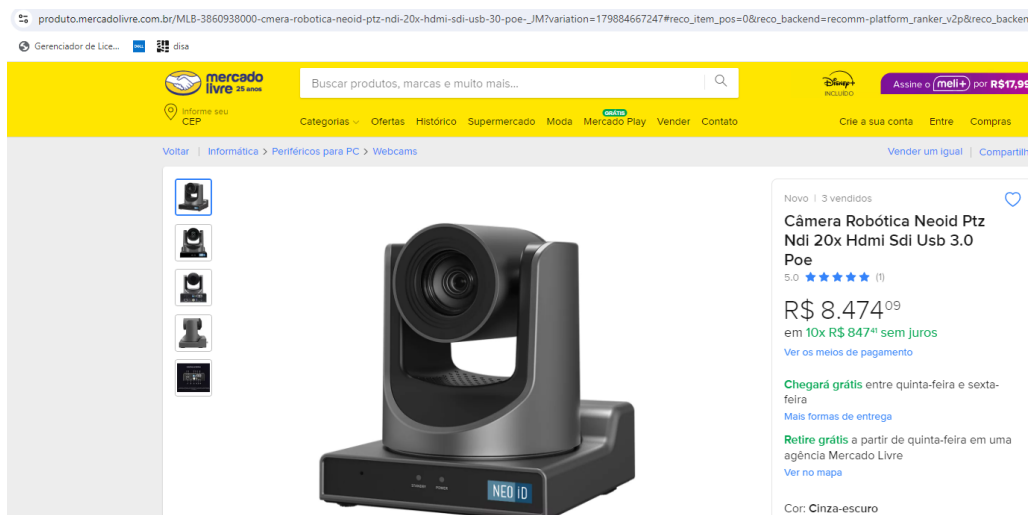
1 vendido

cor: Analog to Dante

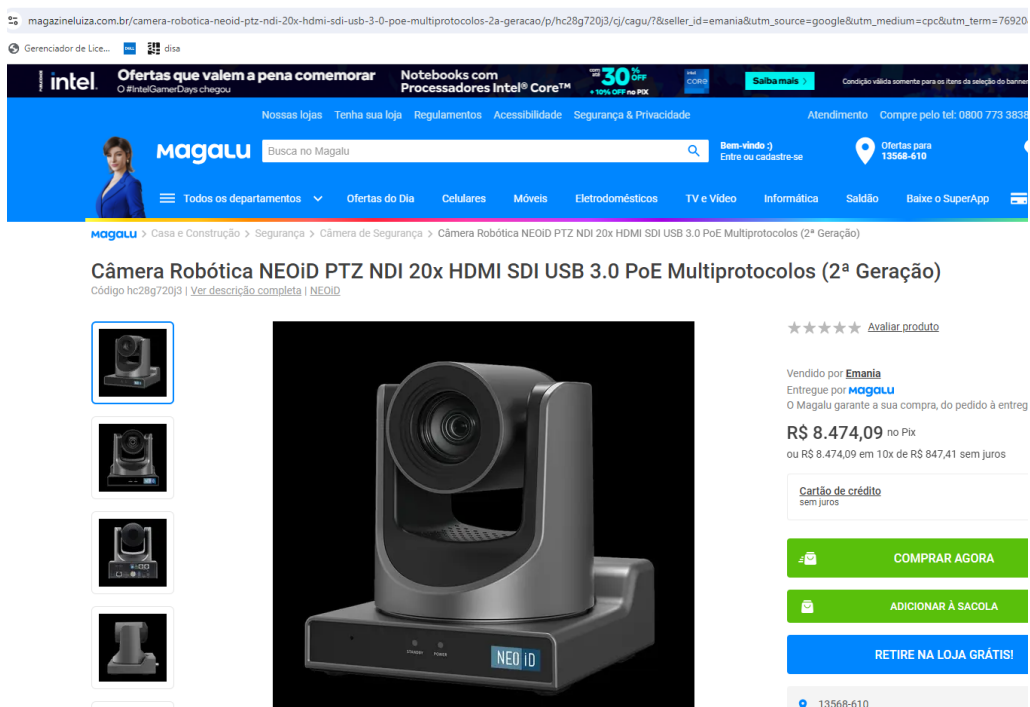
Analog to Dante Dante to Analog USB to Dante

<https://pt.aliexpress.com/item/1005005116935575.html?src=google>

08 Câmera Robótica NEOiD PTZ NDI 20x HDMI SDI USB 3.0 PoE Multiprotocolos (2ª Geração)



https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3860938000-cmera-robotica-neoid-ptz-ndi-20x-hdmi-sdi-usb-30-poe-_JM?variation=179884667247#reco_item_pos=0&reco_backend=recomm-platform_ranker_v2p&reco_backend_type=low_level&reco_client=vpp-v2p-pom&reco_id=30b59bce-87a0-4764-b46e-31ece8084282



<https://www.magazineluiza.com.br/camera-robotica-neoid-ptz-ndi-20x-hdmi-sdi-usb-3-0-poe-multiprotocolos-2a->

[geracao/p/hc28g720j3/cj/cagu/?&seller_id=emania&utm_source=google&utm_medium=pc&utm_term=76920&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_ca_sor_3p_ci-cj-fs-b&utm_content=&partner_id=76920&gclid=CjwKCAjw_ZC2BhAQEiwAXSgCluiAz bqTAspnRV35dRnFMRTFYNGcQdXltqqtYVZeJB8GvLL_ctMljBoCGfoQAvD_BwE](https://www.worldview.com.br/camera-robotic-neoid-ptz-ndi-20x-hdmi-sdi-poe-multiprotocolos-2-geracao/p?seller_id=emania&utm_source=google&utm_medium=pc&utm_term=76920&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_ca_sor_3p_ci-cj-fs-b&utm_content=&partner_id=76920&gclid=CjwKCAjw_ZC2BhAQEiwAXSgCluiAz bqTAspnRV35dRnFMRTFYNGcQdXltqqtYVZeJB8GvLL_ctMljBoCGfoQAvD_BwE)

worldview.com.br/camera-robotic-neoid-ptz-ndi-20x-hdmi-sdi-poe-multiprotocolos-2-geracao/p

Gerenciador de Lic...

OS PRODUTOS A PRONTA ENTREGA

ENVIAMOS PARA TODO O BRASIL

ATÉ 12X E PREÇO ESPECIAL NO BOLETO

world view

O que você procura?

Entre ou Cadastre-se

VER TODOS

FOTOGRAFIA

FILMAGEM

ESTUDIO E ILUMINAÇÃO

ESTABILIZAÇÃO

ÁUDIO E VÍDEO

ACESSÓRIO FOTO E VÍDEO

MARCAS

OUTLET

HOME / CÂMERAS PARA VÍDEO / CÂMERAS DE MONITORAMENTO

Principais Características

- PTZ NDI Live Streaming
- Vídeos 1080p60 em H.264/H.265
- Sensor Imagem CMOS de 1/2.8"
- Zoom Ótico 20x / 4.42 a 88.5mm
- Suporte DVI, HDMI, SDI, IP, NDI
- Movimentos de Pan e Tilt
- Interfaces Múltiplas
- Suporta Alimentação Ethernet PoE
- Rastreamento Automático Auto-Tracking
- Protocolos VISCA, PELCO, RTSP/RTMP NVIF e

+ Mais informações

NEOID

SKU:16031

PRETE GRÁTIS

Câmera Robótica NEOID PTZ NDI 20x HDMI SDI USB 3.0 PoE Multiprotocolos (2ª Geração)

★★★★★ (6 Avaliações)

DE R\$ 7.882,87

POR: R\$ 7.207,20 A VISTA NO BOLETO

OU 12X DE R\$ 664,87

Opções de parcelamento

COMPRAR COM FRETE GRÁTIS

COMPRA SEGURA

EM ATÉ 12X NO CARTÃO

PRONTA ENTREGA

<https://www.worldview.com.br/camera-robotic-neoid-ptz-ndi-20x-hdmi-sdi-poe-multiprotocolos-2-geracao/p>

09 Controladora PTZ Controller NEOiD Mini Joystick

neoid.com.br/produto/neoid-ptz-controller-mini/?variant=44303506309403¤cy=BRL&utm_medium=product_sync&utm_source=google&utm_content=sag_organic&utm_campaign=sag_organic&srsltid=AfmBOorW9ybl-iAlchG2CTtkBtrjx52kTMwGWfRNxYf_VYf3sNt56d4Jr-4

Gerenciador de Lic...

NEO iD

Loja NEOiD

Produtos NEOiD

KITs NEOiD

Sobre

Suporte

Pré-Venda NEOiD PTZ Controller MINI

R\$2.490,00

Prazo de entrega 20/08/2024

O NEOiD PTZ Controller MINI PoE+ é um controlador joystick compacto e poderoso, projetado para oferecer controle completo, durabilidade e compatibilidade. Ideal para profissionais de vídeo, transmissão, educação, telemedicina, videoconferência, templos e muito mais. Com recursos avançados, incluindo controle de velocidade PTZ de 7 níveis e ajuste fácil de parâmetros de imagem, este controlador proporciona movimentos suaves e precisos da câmera. Conheça o NEOiD PTZ Controller MINI e eleve sua experiência de controle de câmera a um novo nível.

Quantidade 1

COMPRAR

ADICIONAR AO CARRINHO

https://neoid.com.br/produto/neoid-ptz-controller-mini/?variant=44303506309403¤cy=BRL&utm_medium=product_sync&utm_source=google&utm_content=sag_organic&utm_campaign=sag_organic&srsltid=AfmBOorW9ybl-iAlchG2CTtkBtrjx52kTMwGWfRNxYf_VYf3sNt56d4Jr-4

amazon.com.br/Controladora-Controller-NEOiD-Mini-Joystick/dp/B0C7YFQT53

Gerenciador de Lice... disa

A entrega será feita em São Carlos 13560000

Eletrônicos Pesquisa Amazon.com.br

Amazon Mais Vendidos Ofertas do Dia Prime Livros Música Eletrônicos Casa Novidades na Amazon Computadores Amazon Moda Ideias de Presente Beleza

Ofertas Celulares e Comunicação Computadores e Informática TV e Cinema em Casa Áudio e Som Câmeras e Foto Dispositivos Amazon

Eletrônicos e Tecnologia TV, Áudio e Cinema em Casa Acessórios Controles Remotos



Controladora PTZ Controller NEOiD Mini Joystick
 Marca: NEOiD
 Pesquisar nesta página

R\$ 2.980³⁰
 Em até 10x R\$ 298,02 sem juros Ver parcelas disponíveis

Pagamentos e Segurança Política de devolução

Relatar um problema com este produto

Garantia de A a Z
 Queremos que você tenha segurança sempre que fizer uma compra no site da Amazon.com.br. Por isso, oferecemos garantia para quando você compra de outros vendedores em nosso site, cobrindo a condição do item comprado e sua entrega dentro do prazo estimado. Saiba mais.

<https://www.amazon.com.br/Controladora-Controller-NEOiD-Mini-Joystick/dp/B0C7YFQT53>

magazineluiza.com.br/controladora-ptz-controller-neoid-mini-joystick/p/jc503je034/au/moat/?&seller_id=emania&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=76917&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla...

Gerenciador de Lice... disa

Ofertas que valem a pena comemorar Intel O #IntelGamerDays chegou

Notatebooks com Processadores Intel® Core™ 30% OFF + 10% OFF na PIX Salva mais

Nossas lojas Tenha sua loja Regulamentos Acessibilidade Segurança & Privacidade Atendimento Compre pelo tel: 0800 773 3838

magalu Busca no Magalu Bem-vindo : Entre ou cadastre-se Ofertas para 13568-610

Todos os departamentos Ofertas do Dia Celulares Móveis Eletrodomésticos TV e Vídeo Informática Saldão Baixe o SuperApp

magalu > Automotivo > Som e Acessórios > Monitor Automotivo > Controladora PTZ Controller NEOiD Mini Joystick

Controladora PTZ Controller NEOiD Mini Joystick
 Código jc503je034 | Ver descrição completa | NEOiD



★★★★★ Avaliar produto

Vendido por **Emania**
 Entregue por **magalu**
 O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega, §

R\$ 3.022,37 no Pix
 ou R\$ 3.022,37 em 10x de R\$ 302,24 sem juros

Cartão de crédito sem juros 10

ADICIONAR À SACOLA

RETIRE NA LOJA GRÁTIS!

13568-610

https://www.magazineluiza.com.br/controladora-ptz-controller-neoid-mini-joystick/p/jc503je034/au/moat/?&seller_id=emania&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=76917&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_gar_sor_3p_au-pn-

b&utm_content=&partner_id=76917&gclid=CjwKCAjw_ZC2BhAQEiwAXSgC
llyAAS6H95voZfrAaUEJ4ku_DR3l1m7LgO7QrPjBqKo-EKLDZTzijiBoCEuEQAvD_BwE

10 HDMI Matrix Switch 4 x 4 Support Video Wall

solucoeshdmi.com.br/4x4-hdmi-matrix-with-extend

Gerenciador de Lice... disa

Primeira Compra? GANHE AGORA 10% OFF. Aplique o cupom PRIMEIRACOMPRA no carrinho.

SOLUÇÕES HDMI

Faça uma pesquisa...

Entre ou Cadastre-se

HDMI-EXTENDER HDMI-MATRIX HDMI-SPLITTER HDMI-SWITCH AUDIO-EXTRACTOR CABOS SEJA REVENDEDOR

Home > [SH] HDMI Matrix > HDMI Matrix 4x4 com Extensor 70m Encore

HDMI Matrix 4x4 com Extensor 70m Encore
ENCMTX0001
4x4 HDMI Matrix With Extender

de R\$ 8.884,06 por
R\$ 7.490,63 -5%
no PIX

R\$ 7.884,87
no cartão em até 12x de
R\$ 657,07 sem juros

+ formas de pagamento

Vendido e entregue por **Soluções HDMI**

- 1 + **COMPRAR**

<https://www.solucoeshdmi.com.br/4x4-hdmi-matrix-with-extend>

audioprime.com.br/4x4-hdmi-matrix-with-extend?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=4x4-hdmi-matrix-with-extend&inStock&gad_source=1&gclid=CjwKCAjw_ZC2BhAQEiwAXSgCltUKH94StNhLarB
Dryd4G69jxSz-gZ6Wgq6wGro5NrlZ4VZJDSNglxoCuwlQAvD_BwE#derivacao=8

Gerenciador de Lice... disa

Baixe o nosso APP e confira ofertas exclusivas! iOS Android

audioprime

O que você procura em sonorização e home theater?

Entre ou Cadastre-se

MAIS CATEGORIAS SOM AMBIENTE HOME THEATER CAIXAS DE SOM SUBWOOFERS CABOS E ACESSÓRIOS ENERGIA E PROTEÇÃO SOM PROFISSIONAL 60% OFF

Home > [SH] HDMI Matrix > HDMI Matrix 4x4 com Extensor 70m Encore

HDMI MATRIX 4X4 COM EXTENSOR 70M
ENCORE
ENCMTX0001

★★★★★ (3) - Faça uma avaliação

de R\$ 8.884,06 por
R\$ 7.490,63 -5%
no PIX

R\$ 7.884,87
10x de R\$ 788,49 sem juros

+ formas de pagamento

- 1 + **COMPRAR**

Compre segura/receba o produto ou devolvemos seu dinheiro

https://www.audioprime.com.br/4x4-hdmi-matrix-with-extend?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=4x4-hdmi-matrix-with-extend&inStock&gad_source=1&gclid=CjwKCAjw_ZC2BhAQEiwAXSgCltUKH94StNhLarBDryd4G69jxSz-gZ6Wgq6wGro5NrlZ4VZJDSNglxoCuwlQAvD_BwE#derivacao=8

eletrahlen.com.br/asmx448?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&srsitid=Afm8OoqUzo31K3J7nlidnORdgF35gbgW62lxTlpUkd1sOuGynFk_VnUa3pM

Gerenciador de Lice... disa

ELETROHALEN Digite o que você procura

Todas as categorias ▾ Caixas Acústicas ▾ Subwoofers ▾ Amplificadores ▾ Energia e Proteção ▾ Cabos ▾ Acessórios ▾ Ofertas ▾

Início ▾ Acessórios ▾ Matrix de Vídeo

Diagrama:

all sync
Matrix de Vídeo HDMI 4x4 - 8K / ALL SYNC AS-MX44 - 8 Portas HDMI 2.0
(Cód: ASMX448)

10x de R\$ 882,22
R\$ 8.822,22

+ R\$ 7.940,00 no pix com 0% de juros

mais formas de pagamento

- 1 + **Comprar**

Calcule o frete

CEP **Calcular**

https://www.eletrahlen.com.br/asmx448?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&srsitid=Afm8OoqUzo31K3J7nlidnORdgF35gbgW62lxTlpUkd1sOuGynFk_VnUa3pM

Tabela de custo estimado equipamentos SALA TED: Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Subtotal
01	Mesa de Som Digital X-air X18 18 Canais Behringer	01	R\$ 8.528,00	R\$ 8.528,00
02	Caixa Acústica RT7 Ceiling Retangular MTM - BSA	04	R\$ 1.407,00	R\$ 5.628,00
03	Amplificador de Potência 4 Canais Nano NA 4350 - Next PRO	01	R\$ 5.569,00	R\$ 5.569,00
04	Microfone sem Fio Duplo, XSW1835DU Sennheiser	01	R\$ 6.781,00	R\$ 6.781,00
05	Microfone de teto Sony MAS-A100	01	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00
06	Interface Analógico para DANTE para sistemas de som instalados ou portáteis	02	R\$ 1.868,00	R\$ 3.736,00
07	Interface DANTE para Analógico	02	R\$ 1.868,00	R\$ 3.736,00
08	Câmera Robótica NEOiD PTZ NDI 20x HDMI SDI USB 3.0 PoE Multiprotocolos (2ª Geração	03	R\$ 8.277,00	R\$ 24.831,00
09	Controladora PTZ Controller NEOiD Mini Joystick	01	R\$ 2.830,00	R\$ 2.830,00
10	HDMI Matrix Switch 4 x 4 Support Video Wall, com extensor	01	R\$ 8.828,00	R\$ 8.828,00
TOTAL ESTIMADO:				R\$ 82.467,00



USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código 38FW-994E-TUVW-HX67 no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/38FW-994E-TUVW-HX67>

Evandro Cesar Bueno

Nº USP: 2990166

Data: 02/09/2024 08:46

Com base nos aspectos abordados para elaboração do Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência e para atendimento do Inciso X artigo 18 da Lei 14.133/2021, que dispõe sobre a análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual, descrever os riscos avaliados:

Risco: Baixa qualidade de material/serviço

Probabilidade de ocorrência: 2 - moderada

Impacto estimado: 3 - alto

Possibilidade de mitigação: 3 - média

Índice do risco: 3 - alto

Soluções: Acionar a garantia ; Trocar ou devolver o produto ; Prever cláusulas contratuais de penalidade ; Assertividade na especificação do objeto ; Criteriosidade no recebimento do objeto

Risco: Falta de potenciais fornecedores

Probabilidade de ocorrência: 3 - alta

Impacto estimado: 2 - moderado

Possibilidade de mitigação: 4 - baixa

Índice do risco: 3 - alto

Soluções: Solicitar materiais/serviços amplamente disponíveis no mercado ; Utilizar a modalidade "diálogo competitivo" ; Consulta aos fornecedores na linha de fornecimento do objeto pretendido

Risco: Indisponibilidade orçamentária

Probabilidade de ocorrência: 2 - moderada

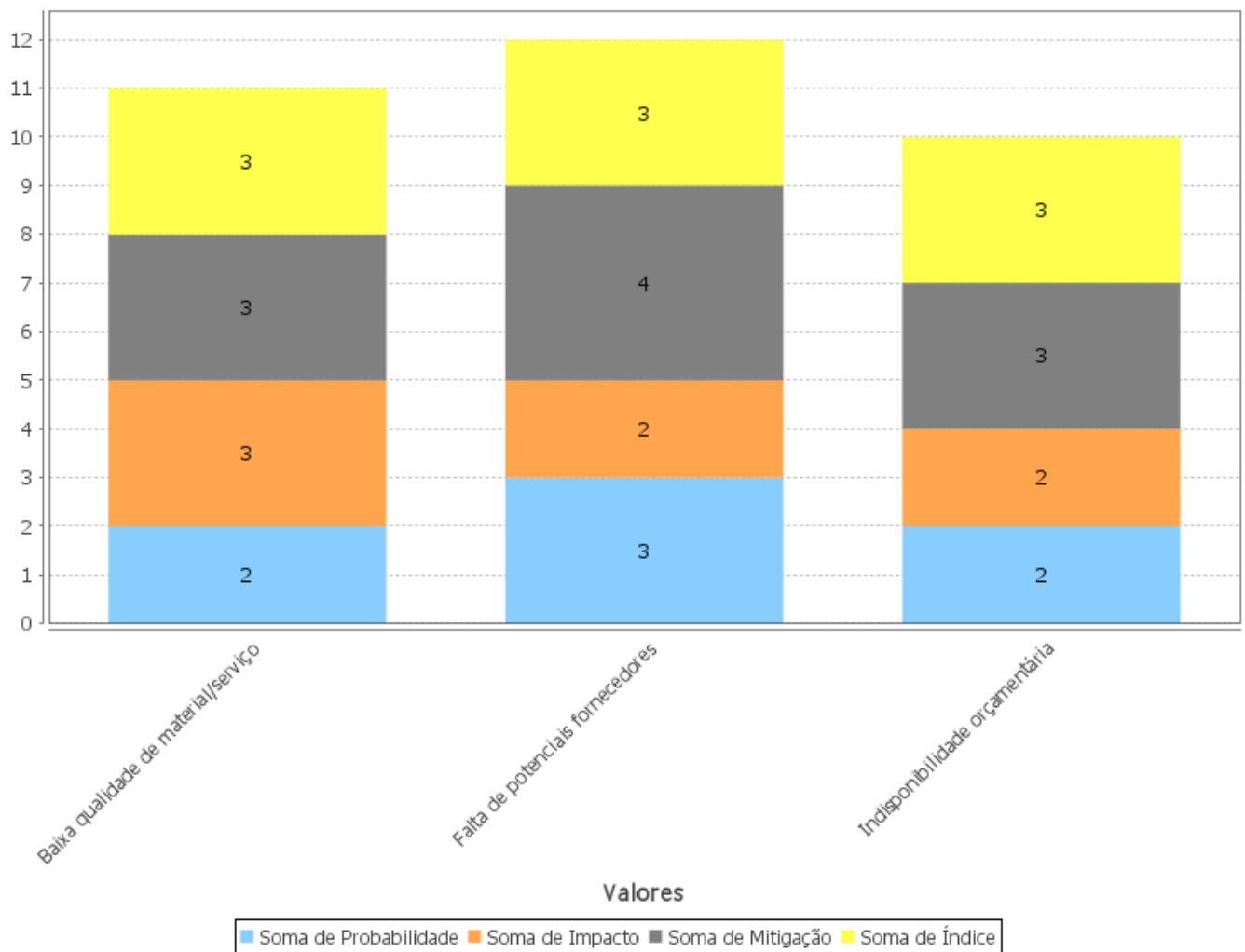
Impacto estimado: 2 - moderado

Possibilidade de mitigação: 3 - média

Índice do risco: 3 - alto

Soluções: Planejar as contratações de acordo com o orçamento estimado ; Verificar a viabilidade de implementação de recursos complementares pelo órgão competente

ANEXO GRÁFICO DE ANÁLISE DE RISCO PRELIMINAR





USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código QAIC-GWZ2-S54F-4PXD no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/QAIC-GWZ2-S54F-4PXD>

Evandro Cesar Bueno

Nº USP: 2990166

Data: 02/09/2024 08:50



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

TERMO DE REFERÊNCIA PRELIMINAR

DEMANDA DE COMPRA Nº 240467/2024

Contemplar os requisitos do inciso XXIII, art. 6º, Lei nº 14.133/2021.

Observação -

Anexo: Vide anexo para "Termo de Referência Preliminar".



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE ARQUITETURA E URBANISMO
 Av. Trabalhador são-carlense, 400 - Centro
 CEP 13566-590 – São Carlos – SP – Brasil
 Fone: (16) 3373-9294 Fax: (16) 3373-9297
 site: www.iau.usp.br

Termo de Referência Preliminar

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

- 1.1. **Contratação/Aquisição** de **DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO**, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	CATSER/CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Código 366155	Unidade	01	R\$ 8.528,00	R\$ 8.528,00
Mesa De Som 18 Canais Digital Wifi USB O console pode ser operado via iPad, Android, PC, Linux ou Mac; - 16 pré-amplificadores de microfone Midas, totalmente programáveis para qualidade de som excepcional; - Roteador WiFi para a operação direta sem necessidade de roteadores externos; - 18 canais, interface USB bidirecional para a gravação direta no PC; - Efeitos da X32, 4 slots FX estéreo, incluindo simulações de high-end, como Lexicon 480L e PCM70, EMT250 e QRS Quantec; - Analisador de espectro em tempo real (RTA) para todos os canais e Bus Sends; - Conectividade Ultranet para Sistema de Monitoramento Pessoal de Behringer P-16; - 6 auxiliares, LR, processamento de dinâmica e 6 bandas paramétricas ou 31 bandas gráficas; - 6 saídas XLR auxiliares e 2 XLR saídas. Conector para fone de ouvido; - Operação remota via Ethernet ou LAN; - MIDI IN/Out que permite controlar o console via MIDI (Mackie Control Protocol);					
2	Código 485456	Unidade	04	R\$ 1.407,00	R\$ 5.628,00
Caixa de Som de Embutir 120W 2x 5,5 Polegadas (Arandela Duas Vias Retangular)					

Especificações:

- Cor: Branca
- Tipo: Duas vias
- Falante: 2x 5,5 com cone de Fibra de Carbono (carbon Fiber)

Borda de borracha Nitrílica (nbr)

Bobina móvel 26mm (1") Kapton

Imã ferrite 84x15mm

- Tweeter:

Dome 38mm titânio

Sistema magnético com imã de Neodímio

Bobina móvel 26mm (1") Kapton

Proteção contra sobrecarga

- Divisor: Duas vias – 12 dB/oitava

- Impedância: 8 ohms

- spl (dB/W/m): 90

- Resposta de Frequência: 40Hz - 22kHz

- Potência Máxima: 240W

- Potência: 120W rms

3	Código 265312	Unidade	01	R\$ 5.569,00	R\$ 5.569,00
---	------------------	---------	----	--------------	--------------

Amplificador de Potência 4x350W 1U

Especificações

Potência de Saída (RMS)

@ **12dB Crest Factor** - é suficiente para a reprodução de música em geral

@ **15dB Crest Factor** - é suficiente para a reprodução de voz e música leve

4x350W em 2 Ohms

4x350W em 4 Ohms

4x250W em 8 Ohms

2x700W em 4 Ohms em Bridge

2x700W em 8 Ohms em Bridge

2x500W em 16 Ohms em Bridge

Voltagem max. de saída: 60Vp ou 120Vp em bridge

Corrente max. de saída: 21,2Ap

Tipo de fonte: Chaveada ressonante e universal Alimentação nominal: 100-260V / 47-63Hz Temperatura ambiente : -20 à +45oC Refrigeração: Forçada, continuamente auto-ajustada, fluxo max. de 10CFM, da traseira para a dianteira Dimensões e Peso Largura padrão rack 19"; altura = 44,4mm (1U); profundidade = 200mm Peso 3 kg					
4	Código 330578	Conjunto / Kit	01	R\$ 6.781,00	R\$ 6.781,00
Microfone Sem Fio Duplo Especificações Técnicas: sistema sem fio de 2 canais; Tipo: Dinamico Impedância: 300 O (a 1 kHz) Resposta Frequência: 80-16,000 Hz Frequência: 0 to -30 dB, adjustable in 10 dB steps Sensibilidade: < 3 µV a 52 dB(A) rms S/N Conector: XLR-3 Voltagem: 12 V DC nom. / 300 mA					
5	Código 260589	Unidade	01	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00
Microfone de matriz (microfone de teto) Especificações: Rede Requisitos de fiação Cat5e UTP ou posterior Áudio Resposta de frequência 100 - 10.000 Hz * Sensibilidade 0 dBFS/Pa em 1 kHz* SPL máximo 94dB SPL Relação sinal ruído 75 dB (ponderada para A, 1 kHz, 1Pa) * Latência Inferior a 24 ms (sem incluir					

latência de Dante)

Autorruído 19 dBSPL (ponderada para A) *

Faixa dinâmica

75 dB *

Saída digital Dante

Total de canais: 2 canais (principal, rec) com Dante

Taxa de amostragem: 48 kHz

Profundidade de bits: 24

Interface de áudio: Dante, AES67

Processamento do sinal digital

Tecnologias

de áudio

Matriz

Redutor de retorno

Controle de ganho automático

Redução de ruídos

Gate de ruído

Calibração automática com sinal de

19/04/2024, 15:17 Microfone de teto MAS-A100 - Sony Pro

https://pro.sony/bp_BR/products/microphone-array-system/mas-a100#ProductSpecificationsBlock-mas-a100 2/3

teste

Equalizador

API para sistema de controle

externo

Desempenho Redução máxima de ruídos: 24dB

Redução máxima de feedback: 32dB

Configuração Ganho do microfone (volume de saída): -60 dB ~ +12 dB

Intervalo de captura: Estreito /

padrão / amplo

Redução de retorno:

Baixo/médio/alto

Redução de ruídos: Baixo/médio/alto Gate de ruído: Desativado/baixo/médio/alto Equalizador: Fixo de 5 bandas, ± 12 dB (etapa de 1 dB) Tipo de conector RJ45 Requisitos de energia Power over Ethernet (PoE), Classe 0 Consumo de energia 13 W, máximo 9W em 25 °C, típico Peso Aprox. 1 kg (2 lb 3,2 oz) (somente a unidade principal) Aprox. 1,3 kg (2 lb 14 oz) (com suporte de teto)					
6	Código 604286	Unidade	02	R\$ 1.868,00	R\$ 3.736,00
Interface Analógico para DANTE Especificação: Converte 2 canais de sinais de entrada analógicos em uma rede Dante - Alta Resolução 24 Bit Analógico para Digital Conversão - AES67 conforme - Alimentado por interruptor Power over Ethernet ou um injetor PoE (802.3 af/at class1) ou DC 5V via conector Micro USB					
7	Código 604286	Unidade	02	R\$ 1.868,00	R\$ 3.736,00
Interface DANTE para Analógico Especificação: Converte Sinal Dante para 2 canais de sinais de saída analógicos em uma rede Dante					

- Alta Resolução 24 Bit Analógico para Digital Conversão
- AES67 conforme
- Alimentado por interruptor Power over Ethernet ou um injetor PoE (802.3 af/at class1) ou DC 5V via conector Micro USB

8	Código 608702	Unidade	03	R\$ 8.277,00	R\$ 24.831,00
----------	-------------------------	---------	-----------	---------------------	----------------------

Câmera Robótica PTZ 20x HDMI SDI USB 3.0 PoE Multiprotocolos

Sensor de Imagem: CMOS de 1/2.8" Formatos de vídeo: 1080p 60/50/30/25 1080i 60/50 720p 60/50/30/25 Distância Focal: F=4.42mm a 88.5mm Zoom Ótico: 20X Zoom Digital: 16X Ângulo de visão horizontal: 65.1° Sistemas de foco: Automático, Manual, Gatilho PTZ, Gatilho de um toque Sensibilidade: 0.5 lux Ganho: Automático/Manual Balanço de Branco: Auto / Manual / Um toque / 3000K / 4000K / 5000K / 6500K S/N: < 55dB Ângulo de Pan: -170° / +170° Ângulo de inclinação: -30° / +90° Velocidade de rotação: 0.1° - 100°/S Velocidade de inclinação: 0.1° - 40°/S Número de presets: 255 Auto-Tracking: Possui Compressão de vídeo: H.264/H.265 Formato Compressão de Áudio: AAC, MP3, G.711a Protocolos suportados: NDI HX, TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, Multicast, SRT Interface de rede: Porta de rede de 100m (10 / 100base-tx) USB: USB 3.0 Fêmea tipo A Microfone Interno: Sim Saídas de Vídeo: DVI, HDMI, SDI, IP, NDI, USB Interface de controle: RS-485, RJ45 Protocolo: VISCA (cadeia) / PELCO-P / PELCO-D / RTSP / RTMP / ONVIF / NDI Tensão: DC 12V e PoE+ Consumo: < 12w Cor: Cinza Chumbo Dimensões: 150 x 145 x 170 mm Peso: 1.35kg Itens Inclusos: Câmera Neoid PTZ NDI 20x - Gen 2 Controle Remoto Infravermelho Cabo Serial RS-232 DB9 Fêmea x Mini Din 8 Pino (2 Metros) Cabo USB 3.0 (1.5m) Fonte DV 12V 100-200V 50/60Hz (Bivolt)

9	Código 604251	Unidade	01	R\$ 2.830,00	R\$ 2.830,00
----------	-------------------------	---------	-----------	---------------------	---------------------

Controladora PTZ com Mini Joystick

Interfaces Interface RS422/RS485: Terminal Phoenix contacto 4 pinos 3.81mm Interface RS232: Conector DB9 Interface LAN: Conector RJ45 Fonte de Alimentação: JEITA Tipo 4 Upgrade: Micro USB Controle de Câmera e Operação Máximo de câmeras controladas: 10 Protocolo de comunicação: VISCA, PELCO-P/D e UDP Knobs de controle: 4 Joystick: 2 eixos Zoom: Tecla de "gangorra" de ajuste tele-wide Botões: 17 Botões de silicone Foco: Auto/Manual/OPT Ajuste de velocidade PTZ: 7 níveis de ajuste Formato do Sinal de Controle Baud Rate: 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps Bits de dados: 8 bit Bit de parada: 1 bit Bit de paridade: Nenhum Protocolo ethernet: UDP/ VISCA OVER IP Alimentação e consumo Tensão: DV 12V Corrente: 0,3A (máximo) Consumo: 3.6W (máximo) Geral Password de proteção: sim Temperaturas de trabalho: 0°C ~ 40°C (32 °F ~ 104 °F) Ambiente de operação: Interno Dimensões: 244x164x48mm Peso: 1.1Kg Itens Inclusos: Controladora

PTZ Phoenix de 4 pinos Fonte de alimentação Manual Compatível com Câmeras PTz NEOiD, PUAS, Minrray					
10	Código 479552	Unidade	01	R\$ 8.828,00	R\$ 8.828,00
HDMI Matrix 4x4 com Extensor 70m Especificações Técnicas: HDMI 4 entradas HDMI e 4 saídas Ethernet com 4 saídas HDMI adicionais Formatos de Áudio: Dolby Digital 5.1 Resolução: 4K@60Hz YUV4:4:4, 8 bits, 18G, HDR-HLG Gerenciamento de EDID: Sim Extração de Áudio: Extração de áudio analógico em 4 canais + Saída de áudio SPDIF em 4 canais HDCP Sim (HDCP 2.2/1.4) Extensor: Estende de sinal de vídeo 4K60Hz para distâncias de até 70m por meio de um cabo Ethernet Cat6					

Serviço de Licitações e Compras

Assistência Técnica Administrativa e Financeira

São Carlos, 20 de agosto de 2024.



USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código FEBE-8UV6-ZM6E-YJYK no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/FEBE-8UV6-ZM6E-YJYK>

Evandro Cesar Bueno

Nº USP: 2990166

Data: 02/09/2024 08:47