



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

**PREGÃO PRESENCIAL 006/2023**

**ATA DE REGISTRO DE PREÇO – ARP ATA DE REGISTRO DE PREÇO –**  
**ARP nº 001/2024.**

A **CÂMARA MUNICIPAL DE PETROLINA/PE**, neste ato representado por seu presidente **AEROLANDE AMÓS DA CRUZ**, brasileiro, casado, residente e domiciliado nesta cidade, doravante denominada simplesmente **CONTRATANTE**, **RESOLVE**, nos termos das Leis Federais 8.666/93 e 10.520/2002 e do Decreto Municipal 004/2014 e alterações posteriores, **REGISTRAR** os preços ofertados pela empresa **COPERSON SERVICOS E COMÉRCIO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA E SEGURANÇA LTDA**, com sede na **Q SHCS CR 516, BLOCO B, Nº 69, BAIRRO ASA SUL PAVMTO1 - PARTE C0236, BRASÍLIA-DF, CEP: 70.381-525** inscrita no CNPJ sob o nº **07.648.642/0001-40** legalmente representada pelo Sra. **BÁRBARA MAIA BUNDIM**, portadora do CPF sob o nº CPF 033.723.221-00, residente e domiciliado em Brasília, doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, decorrentes o **PROC. ADM. Nº 169/2023 (PREGÃO PRESENCIAL Nº 006/2023)**, cujo objeto é **OBJETO:SELECIONAR PROPOSTA (S) PARA O REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA (S) E EVENTUAL (IS) CONTRATAÇÃO (ÕES) DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSTALAÇÃO, SUPORTE, GARANTIA, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO ASSISTIDA PARA MODERNIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUDIOVISUAIS DA CÂMARA DEVEREADORES DE PETROLINA-PE**, durante o período de vigência desta ata de registro de preço, correspondente às especificações e quantitativos indicados abaixo, e, em total conformidade e cumprimento ao edital e seus anexos, que passam a fazer parte desta ata como se transcritos fossem, na seguinte forma: **1 - DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO – SRP – 1.1 - O Sistema de Registro de Preços** regula-se pelas normas e procedimentos previstos no Decreto Municipal nº 004/2014. **1.2 - A existência do Registro não obriga a Administração a efetivar as contratações por esse meio, ficando-lhe facultada a contratação dos serviços por outras modalidades, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurada à detentora da ata o direito de preferência em igualdade de condições.**



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

**1.3** - Uma vez registrado (s) o (s) preço (s), a Administração poderá convocar a detentora do Registro fornecer o (s) respectivo (s) objeto (s), na forma e condições fixadas na presente Ata de Registro de Preço e conforme o edital e seus anexos.

**2 - DA VALIDADE DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS – 2.1** - Esta **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS** terá a vigência de 12 (doze) meses contados a partir da data de sua assinatura.

**3 – DAS ALTERAÇÕES DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS – 3.1** - Esta **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS** poderá sofrer alterações, obedecidas às disposições previstas no artigo 12 do Decreto Federal nº 7892/2013 e alterações posteriores.

**4 - DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS – 4.1** - A **CONTRATADA** terá seu registro cancelado quando: **4.1.1** - descumprir as condições desta **ATA DE REGISTRO DE PREÇO**; **4.1.2** - não retirar a respectiva nota de empenho ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração; **4.1.3** - não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior àqueles praticados no mercado; e, **4.1.4** - tiver presentes razões de interesse público. **4.2** - O cancelamento de registro, nas hipóteses previstas, assegurados o contraditório e a ampla defesa, será formalizada por despacho da autoridade competente da **CONTRATANTE**. **4.3** - A **CONTRATADA** poderá solicitar o cancelamento do seu registro de preço na ocorrência de fato superveniente que venha comprometer a perfeita execução contratual, decorrentes de caso fortuito ou de força maior devidamente comprovada.

**5 - DOS USUÁRIOS DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS. 5.1** - Poderão utilizar-se desta **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**, quaisquer órgãos ou entidades da Administração que não tenham participado do certame licitatório, mediante prévia consulta ao **ORDENADOR**, desde que devidamente comprovada a vantagem e, respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666/93 e no Decreto Federal nº 7.892/2013. **5.2** - A dotação dos órgãos e secretarias da administração direta e indireta do **CONTRATANTE** que desejarem fazer uso desta **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS** correrão por conta de seus respectivos orçamentos. **5.3** - Caberá a **CONTRATADA** beneficiária da **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**, observadas as condições nela estabelecidas, optar ou não pela aceitação da carona, independente dos quantitativos registrados na **ATA DE REGISTRO DE PREÇO**, desde que este não prejudique as obrigações anteriormente



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

assumidas.

**6 - DAS CONDIÇÕES E FORMA DE PAGAMENTO – 6.1** – O pagamento deverá ser efetuado, em até 25 (vinte e cinco) dias após a liquidação da despesa, que deverá ocorrer no prazo de 05 (cinco) dias, após a comprovada o fornecimento dos produtos, no valor correspondente ao material efetivamente recebido. **6.1.3** - Esse prazo ficará suspenso na hipótese de constatação de erros ou irregularidades nas faturas e somente voltará a fluir após a apresentação de novas faturas corretas. **6.1.4** - A **CONTRATADA** apresentará nota fiscal referente ao **FORNECIMENTO DOS PRODUTOS**, que encaminhará ao Setor de pagamento, toda a documentação necessária ao seu pagamento. **6.1.5** - Havendo erro na fatura ou recusa pela **CONTRATANTE** no recebimento dos **PRODUTOS**, no todo ou em parte, a tramitação da fatura será suspensa até que a empresa licitante vencedora tome as providências necessárias à sua correção, passando a ser considerada, para fins de pagamento a data da reapresentação, devidamente regularizada. **6.1.6** - Nenhum pagamento isentará a empresa licitante vencedora das responsabilidades contratuais, nem implicará em aprovação definitiva do recebimento dos produtos total ou parcial. **6.1.7** - As Notas Fiscais deverão ser obrigatoriamente acompanhadas dos seguintes documentos: **6.1.7.1** - Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, através da **CERTIDÃO DE REGULARIDADE FISCAL** expedido pela Secretaria da Fazenda Estadual. **6.1.7.2** - Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, através de **CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS FISCAIS** expedida pela Secretaria da Fazenda Municipal. **6.1.7.3** - Prova de regularidade através de **CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO** expedida pela Secretaria da Receita Federal, abrangendo inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas “a” a “d” do parágrafo único do artigo 11 da Lei Federal no. 8.212/1991. **6.1.7.4** Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), mediante a apresentação do **CERTIFICADO DEREGLARIDADE DO FGTS – CRF**, expedido pela Caixa Econômica Federal. **6.1.7.5** - Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do [Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1o de maio de 1943](#). **6.2** - Para efeito do disposto neste item, considera-se como declaração de adimplemento da



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

obrigação para com a Fazenda Federal **CONTRATADA**, a data da aprovação, pela autoridade competente, da execução no todo, ou em parte, do fornecimento. **6.3 - A CONTRATANTE** comunicará à **CONTRATADA**, por escrito e até o 5º (quinto) dia do recebimento das Notas Fiscais, as falhas ou irregularidades porventura constatadas. **6.4 - O CONTRATANTE** não acatará, para pagamento, Notas Fiscais, ou qualquer outro título vinculado a **ATA DE REGISTRO DE PREÇO**, apresentado por estabelecimento bancário ou por terceiros, salvo quando a cessão tenha sido por ela, **CONTRATANTE**, previamente autorizada, por escrito, e os títulos regularmente aceitos por sua **DIRETORIA FINANCEIRA**. **6.5 - As Unidades do CONTRATANTE** fiscalizarão o cumprimento das determinações do parágrafo anterior, sob pena de co-responsabilidade do gestor pelo eventual prejuízo que causar à **CONTRATANTE**, caso seja condenada judicialmente ao pagamento na condição de responsável subsidiária, e inexistir garantias que possam deduzir o valor da condenação. **6.6 - O produto resultante de 1% (um por cento) sobre todos os valores resultantes de pagamentos realizados pelo Município de Petrolina, relativos ao objeto do futuro contratação serão creditados, automaticamente, nos cofres do FUNDO MUNICIPAL DE APOIO AOS PEQUENOS NEGÓCIOS, conforme disposto no artigo 4º, inciso I da Lei Municipal No. 2.242 de 29/12/2009.**

6.1.1– Exceto, quando se tratar de pagamentos oriundos de repasses Federais/Estaduais.

**7- DA FISCALIZAÇÃO E RECEBIMENTO DO OBJETO** - Competirá a **CONTRATANTE**, proceder ao acompanhamento da execução do contrato, bem assim receber o objeto, competindo ao servidor ou comissão designados, primordialmente: **7.1** - anotar, em registro próprio, as ocorrências relativas à execução do contrato, determinando as providências necessárias à correção das falhas ou defeitos observados; **7.2** - dar imediata ciência a seus superiores e ao órgão central de controle, acompanhamento e avaliação financeira de contratos, dos incidentes e ocorrências da execução que possam acarretar a imposição de sanções ou a rescisão contratual; **7.3** - adotar, junto a terceiros, as providências necessárias para a regularidade da execução do contrato; **7.4** - promover a verificação da execução já realizada, emitindo a competente habilitação para o recebimento de pagamentos; **7.5** - fiscalizar a obrigação da **CONTRATADA** de manter, durante toda a execução do contrato, em exigidas na licitação, bem como o regular cumprimento das obrigações trabalhistas e previdenciárias; **7.6** - solicitar da **CONTRATADA**, a qualquer tempo, a apresentação de documentos



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

relacionados com a execução do contrato. **7.7 – Cumprir todas as obrigações já enumeradas no Anexo I e II do edital. 7.8 -** A ação ou omissão, total ou parcial, da fiscalização do contratante, não eximirá à **CONTRATADA** de total responsabilidade na execução do contrato.

**8 - DAS PENALIDADES 8.1 -** A inexecução contratual, inclusive por atraso injustificado na execução do contrato, sujeitará a **CONTRATADA** às penalidades previstas na Lei Federal 8666/93 e à multa de mora, que será graduada de acordo com a gravidade da infração, obedecidos os seguintes limites máximos: a) 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato, em caso de descumprimento total da obrigação, inclusive no de recusa do adjudicatário em firmar o contrato, ou ainda na hipótese de negar-se a efetuar o reforço da caução, dentro de 10 (dez) dias contados da data de sua convocação; b) 0,3% (três décimos por cento) ao dia, até o trigésimo dia de atraso, sobre o valor da parte do serviço não realizado; c) 0,7% (sete décimos por cento) sobre o valor da parte do serviço não realizado, por cada dia subsequente ao trigésimo. **8.2 -** A multa a que se refere este item não impede que a Administração rescinda unilateralmente o contrato e aplique as demais sanções previstas na lei. As multas previstas neste item não têm caráter compensatório e o seu pagamento não eximirá a contratada da responsabilidade por perdas e danos decorrentes das infrações cometidas. **8.3 -** Pela inexecução total ou parcial do contrato serão aplicadas as sanções previstas no "caput" desta Cláusula, garantida a defesa prévia, no respectivo processo, no prazo de cinco dias úteis, podendo haver cumulação das demais sanções com a multa. **8.4 -** Para a aplicação das penalidades previstas serão levados em conta a natureza e a gravidade da falta, os prejuízos dela advindos para a Administração Pública e a reincidência na prática do ato.

**9 - DA RESCISÃO -** A inexecução, total ou parcial do contrato ensejará a sua rescisão, com as consequências contratuais e previstas na Lei.

**10 - DA PROIBIÇÃO DE CESSÃO -** A **CONTRATADA** não poderá transferir ou ceder a execução da **ATA DE REGISTRO DE PREÇO** parcial ou totalmente, salvo expressa, por escrito, permissão da **CÂMARA**.

**11 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE – 11.1 -** Efetuar o pagamento no prazo ajustado, desde que cumpridas todas as exigências constantes nesta **ATA DE REGISTRO DE PREÇO**; **11.2 -** Fiscalizar e acompanhar **RECEBIMENTO DOS PRODUTOS** conforme o objeto desta **ATA DE**



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

**REGISTRO DE PREÇO** podendo sustá-la, quando a mesma não estiver dentro das normas especificadas; **11.3** - notificar a **CONTRATADA** fixando-lhe prazo para correção de quaisquer irregularidades encontradas, prestando os esclarecimentos e informações sobre os desajustes ou problemas detectados durante a execução contratual; **11.4** - Aplicar as penalidades regulamentares e contratuais à **CONTRATADA**, quando for cabível.

**12 – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA – 12.1 - além das obrigações já previstas nos anexos I e II do edital**, se obriga especificamente a: a) Responder financeiramente, inclusive na via judicial, sem prejuízo de medidas outras que possam ser adotadas, por quaisquer danos que possam causar à União, Estado e Município ou a terceiros, em função da execução do objeto desta **ATA DE REGISTRO DE PREÇO**; b) Executar a prestação dos serviços de acordo com as especificações do anexo I do edital, com a Proposta apresentada, assim como as determinações do **CONTRATANTE** e a legislação pertinente; c) Responder por todos os ônus e obrigações concernentes às legislações comercial, previdenciária, tributária e trabalhista; d) executar os serviços, em regime de estreita colaboração com o **CONTRATANTE** e fornecer a **CONTRATANTE**, tempestivamente, os elementos que permitam a adoção de providências que deste dependam.

**13 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS – 13.1** - Esta **ATA DE REGISTRO DE PREÇO** reger-se-á, ainda, pelas seguintes disposições gerais: **13.1.1** - A **CONTRATADA** responderá por todos os danos que causar ao **CONTRATANTE** ou a terceiros, por si, seus empregados ou prepostos, quando da execução desta **ATA DE REGISTRO DE PREÇO**; **13.1.2** - O **CONTRATANTE** não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela **CONTRATADA** com terceiros, ainda que vinculados à execução da presente **ATA DE REGISTRO DE PREÇO**; **13.1.3** – A **CONTRATADA** obriga-se a manter, durante toda a execução, em compatibilidade com as obrigações ora assumidas, todas as condições habilitação e qualificação exigidas no Edital; **13.1.4** - A presente **ATA DE REGISTRO DE PREÇO** não poderá ser objeto de subcontratação, cessão ou transferência, no todo ou em parte, salvo expressa autorização do **CONTRATANTE**; **13.1.5** - Na interpretação das disposições desta **ATA DE REGISTRO DE PREÇO** compatibilidade **DE PREÇO** e integração das omissões, desde que compatíveis com os preceitos de direito público, aplicar-se-á, supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado; **13.1.6** - A **CONTRATADA** responderá por



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

todos os danos decorrentes de paralisações na execução do fornecimento, salvo na ocorrência de caso fortuito ou força maior, sem que haja culpa da **CONTRATADA**, apurado na forma da legislação vigente, quando comunicados ao **CONTRATANTE**, no prazo de 48 horas da ocorrência, ou ordem expressa e escrita do **CONTRATANTE**; **13.1.7** - Após **EXPIRADO** o prazo para entrega dos **PRODUTOS**, o **CONTRATANTE** poderá optar por uma das seguintes alternativas: 1) promover a rescisão contratual, com as consequências previstas no art. 80, da lei nº 8666/93, respondendo a **CONTRATADA** com as perdas e danos decorrentes da rescisão; 2) exigir a execução do Contrato, sem prejuízo da cobrança de multa correspondente ao período total do atraso, respeitado o disposto na legislação em vigor; **13.1.8** - A **CONTRATADA** somente prestará quaisquer serviços mediante Ordem de Fornecimento devidamente preenchida e autorizada por funcionário especialmente designado pelo gestor da **CÂMARA**. **13.1.9** - A **CONTRATADA** declara que garante a execução e cumprimento da **ATA DE REGISTRO DE PREÇO** e a **CONTRATANTE** providenciará a publicação resumida desta **ATA DE REGISTRO DE PREÇO** – ARP e seus aditamentos, no Diário Oficial do Município, no prazo já exigido por Lei.

**14 – DO FORO** - Os contratantes elegem o foro da Cidade de **PETROLINA**, Estado de Pernambuco, que prevalecerá sobre qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer dúvidas ou questões oriundas do presente Contrato. E por assim estarem justos e contratados, firmam o presente instrumento em 02(duas) vias de igual teor e forma, que subscrevem depois de lido e achado conforme com as obrigações assumidas, as condições de habilitação e qualificação.

**ESPECIFICAÇÃO/QUANTITATIVO/PREÇOS UNITÁRIO/VALOR GLOBAL**



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

PROPOSTA COMERCIAL					
ITEM	PRODUTO	QTD	UND	VL UNIT R\$	VL TOTAL R\$
1	AMPLIFICADOR	4	UN	9.000,00	36.000,00
2	PROCESSADOR	4	UN	52.000,00	208.000,00
3	SISTEMA DE PEDIDO DE PALAVRA E CRONOMETRAGEM	4	UN	60.000,00	240.000,00
4	CAIXA ACÚSTICA DE EMBUTIR	12	UN	4.000,00	48.000,00
5	SUBWOFER DE EMBUTIR	2	UN	5.000,00	10.000,00
6	COLUNA DE SOM	2	UN	12.000,00	24.000,00
7	CAMERA PTZ	5	UN	27.000,00	135.000,00
8	CONTROLADORA PTZ	1	UN	13.500,00	13.500,00
9	SWITCHER VIDEO	1	UN	25.000,00	25.000,00
10	MICROFONE GOOSNECK COM FIO	34	UN	5.500,00	187.000,00
11	INTERFACE DE CAPTURA HDMI 4K – USB	1	UN	7.500,00	7.500,00
12	INTERFACE DE OPERAÇÃO SEM FIO	1	UN	13.500,00	13.500,00
13	NOBREAK 10KVA / 220V	1	UN	45.000,00	45.000,00
14	MONITORES DE RETORNO DE VÍDEO CABINE TÉCNICA	2	UN	6.500,00	13.000,00
15	MONITORES PARA APOIO DE VISUALIZAÇÃO COM SUPORTE	1	UN	13.500,00	13.500,00
16	MATRIZ DE VIDEO SDI 20X20	1	UN	35.500,00	35.500,00
17	RECEPTOR QUADRUPLO PARA MICROFONES SEM FIO	1	UN	95.500,00	95.500,00
18	MICROFONE SEM FIO BASTÃO	1	UN	12.500,00	12.500,00
19	MICROFONE HEADSET	1	UN	11.500,00	11.500,00
20	MICROFONE DE LAPELA	1	UN	11.500,00	11.500,00
21	MICROFONE GOOSNECK SEM FIO	1	UN	17.000,00	17.000,00
22	SISTEMA DE ANTENAS	1	UN	51.000,00	51.000,00
23	FONE DE OUVIDO	1	UN	1.500,00	1.500,00
24	SWTCHER DE REDE	1	UN	8.500,00	8.500,00
25	EQUIPAMENTO PARA GRAVAÇÃO E STREAMING PLENARIA	1	UN	55.000,00	55.000,00
25.1	SOFTWARE PARA EQUIPAMENTO PARA GRAVAÇÃO E STREAMING PLENARIA	1	UN	1.400.000,00	1.400.000,00
26	PLAYER DIGITAL	1	UN	37.500,00	37.500,00
27	CODIFICADOR DE VÍDEO PARA GRAVAÇÃO E STREAMING	1	UN	34.000,00	34.000,00
28	ESTAÇÃO DE TRABALHO PARA GESTÃO DE CONTEÚDOS + MONITOR TOUCH SCREEN.	1	UN	30.000,00	30.000,00
29	APRESENTADOR DE CONTEÚDO	1	UN	37.000,00	37.000,00
30	PROJETOR	1	UN	57.000,00	57.000,00
31	TELA DE PROJEÇÃO	1	UN	25.000,00	25.000,00
32	MONITOR PARA RETORNO DE VÍDEO	5	UN	32.000,00	160.000,00
33	ACESS POINT	2	UN	10.000,00	20.000,00
34	RACK 44U	1	UN	20.000,00	20.000,00
35	MESA CUSTOMIZADA PARA CABINE TÉCNICA	1	UN	21.000,00	21.000,00
36	PONTOS DE ENTRADA PARA SINAIS DE AUDIO E	4	UN	15.000,00	60.000,00





**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	VIDEO				
37	PONTOS DE SAIDA DE SINAIS AUDIO E VIDEO PARA IMPRENSA	5	UN	16.000,00	80.000,00
38	PROJETO EXECUTIVO	1	SERV.	220.000,00	220.000,00
39	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	1	SERV.	650.000,00	650.000,00
40	TREINAMENTO	1	SERV.	50.000,00	50.000,00
41	ASBUILT	1	SERV.	30.000,00	30.000,00
42	OPERAÇÃO ASSISTIDA	1	SERV.	100.000,00	100.000,00
<b>VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$ 4.350.000,00 (QUATRO MILHÕES TREZENTOS E CINQUENTA REAIS REAIS)</b>					

**DETALHAMENTO DA PROPOSTA**

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO
1	<p>AMPLIFICADOR - AMPLIFICADOR 4 CANAIS COM 125WATTS PORCANAL COM DANTE</p> <p>Características:</p> <p>Classe D habilitado para DSP</p> <p>Wireless-Access-Point (WAP) incorporado</p> <p>Configuração DSP de matriz completa através da aplicação Web</p> <p>PowerZone™ Control (incorporada)</p> <p>Potência total do sistema: 500 W Potência de saída @ 4/8Ω: 4 x 125 W Potência de saída @ 70/100V: 2 x 250 W</p> <p>Powershare (até) Em todos os canais: 2 x 250 W</p> <p>Potência total do sistema: 500 W</p> <p>Consumo de energia: 150W</p> <p>Dimensões: 44 x 220 x 319 mm</p> <p>Peso: 2,8 kg</p> <p>Fator de forma ultracompacto de ½ rack</p> <p>Distribuição de energia híbrida em Lo-Z e Hi-Z</p> <p>Circuito de saída: UMAC™ Classe D - modulador PWM de largura de banda total com distorção ultra-baixa</p> <p>Tensão de saída: 45Vrms (S.E) - 70/100V (Hi-Z)</p> <p>Relação sinal/ruído: &gt;106dB (ponderado em A, 20Hz-20kHz, carga de 8Ω)</p> <p>THD+N (típico): &lt; 0,05% (20Hz-20kHz, carga de 8Ω, 3dB abaixo da potência nominal)</p> <p>Partilha de energia flexível entre canais de saída</p> <p>Resposta de frequência: 20Hz-20kHz (+0/-0,25dB (carga de 8Ω, 3dB abaixo da potência nominal)</p> <p>Circuitos de proteção: Proteção contra curto-circuito -, CC -, subtensão -, temperatura - e sobrecarga</p> <p>Fonte de alimentação: Fonte de alimentação de modo de comutação de rede universal UREC™ com correção do fator de potência (PFC) e conversor de espera</p> <p>Temperatura de funcionamento: 0-40°C</p>	BLAZE	504D + ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, LICENÇAS, SOFTWARES, MATERIAS E QUAISQUER ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<p>Tensão/Frequência de funcionamento: Rede eléctrica universal, 100V-240V, 50Hz-60Hz          Consumo em espera: &lt; 0.5W          GPIO configurável          Compatível com ErP e Energy Star          Compatibilidade com Audinate Dante® AoIP          Porta Audinate Dante® RJ45          Equipamento áudio listado pela UL          Fonte de alimentação universal URECTM com PFC Porta de rede RJ45          Entrada de controle de parede - Mudo/Std + mais - Seleccionável no SW de controle          Entrada/saída de áudio digital - (S/PDIF) 4 x entrada RCA não balanceadas Entradas balanceadas:          Entrada de microfone em CH1 e CH2 - Sensibilidade seleccionável em Controle SW          4 x saídas          Entrada de alimentação eléctrica IEC 90-268Vac          Antena Wi-Fi          Classificações de potência: Potência de saída medida a 1% THD a 120VAC 60Hz e 230VAC 50Hz          Capacidade de compartilhamento de energia/potência entre os canais de amplificação, quando há “sobra” de potência em um canal, automaticamente este canal compartilha esta sobra como um canal onde está havendo necessidade de potência acima do padrão estabelecido.          Acessórios          1x extensão de placa de rack de 1/2x 1/2 montagem em rack          2x suportes traseiros</p>		
2	<p>PROCESSADOR          SISTEMA PROCESSAMENTO DIGITAL 72 CANAIS ANALÓGICOS          entre entrada e saída          Características:          Pode ser composto por vários processadores e expansores; Entrada analógica físicas mínimo de 48;          Saídas analógicas físicas mínimo de 24;          O sistema fornece entradas analógicas de microfone/linha ajustáveis do nível de linha ao nível de microfone com ganho grosseiro, corte fino, alimentação fantasma, inversão e silenciamento, e 24 saídas de linha analógicas ajustáveis com ganho fino e silenciamento. Todas as funções de processamento de sinal, mistura e encaminhamento (incluindo níveis de I/O) devem ser controláveis através de software. As entradas e saídas de áudio serão acedidas através de conectores de bloco de terminais de 3,81 mm no painel traseiro.</p>	SYMETRIX	<p>RADIUS 12 x 8          + AEC          CARD          + ACESSÓRIOS,          EQUIPAMENTOS,          LICENÇAS,          SOFTWARES,          MATERIAS E          QUAISQUER ITENS          NECESSÁRIOS AO          PERFEITO          FUNCIONAMENTO          DA SOLUÇÃO</p>



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

<p>Uma ranhura para cartões opcionais pode acomodar um cartão de interface VoIP de 2 linhas, um cartão de interface telefónico analógico de 2 linhas, um cartão de entrada digital de 4 canais, um cartão de saída digital de 4 canais, um cartão de entrada demicrofone/linha de 4 canais, um cartão de entrada AEC de 4 canais, um cartão de saída analógica de 4 canais, um cartão de I/O áudio USB 8x8 ou permanecer vazia. Pode ser instalado um módulo de coprocessador DSP interno para processamento adicional específico da aplicação, como o cancelamento de eco acústico (AEC).</p> <p>Uma porta de I/O de áudio USB 2.0 com modos legados de classe 1.0 numa ligação Tipo B de alta retenção é configurável para I/O de linha 8x8, bem como perfis de I/O de linha 2x2, altifalante 1x1 ou altifalante 1x1 com cancelamento de eco. A expansão do áudio em rede deve ser assegurada por uma placa Dante instalada de fábrica com capacidade para 128(64x64) canais. Devem ser previstas ligações áudio de rede Dante primárias e secundárias para a implementação de uma rede redundante. Os conectores devem ser RJ45 de 1000 bases-T, utilizando cabo CAT6. Deve ser fornecida uma aplicação de software de conceção que funcione num computador Windows, com interface de rede instalada, com o sistema operativo Windows 7® ou superior. A ligação do computador para configuração deve ser efectuada através do conector Ethernet do painel traseiro do dispositivo. Todo o processamento interno deve ser digital (DSP). Os componentes DSP disponíveis devem incluir (mas não se limitar a) várias formas de: misturadores, equalizadores, filtros, crossovers, controlos dinâmicos/de ganho, encaminhadores, atrasos, controlos remotos, contadores, geradores, lógica integrada e diagnóstico. O painel frontal deve incluir um ecrã e um interruptor momentâneo. O ecrã fornece comunicações e estado do sistema, medição de I/O e mensagens de falha. O controlo externo deve incluir ecrãs de software dedicados, bem como a seleção de predefinições, o controlo do nível de I/O e a ativação de som utilizando os controlos remotos opcionais do painel de parede ARC através de um cabo CAT5 normalizado da indústria com ligações RJ45. Um servidor Web incorporado fornece quatro instâncias de ARC-WEB, o que permite o controlo pelo utilizador a partir de praticamente qualquer navegador Web ou dispositivo móvel. A I/O lógica deve consistir em oito fechos de contacto ou quatro entradas de potenciômetro, juntamente com oito saídas lógicas. As saídas lógicas podem ser utilizadas para acionar diretamente LEDs ou controlar relés ou comutadores externos. Toda a memória de programação deve ser não volátil e garantir a segurança do programa em caso de falha de energia. O dispositivo dispõe de um relógio de bordo em tempo real para facilitar a mudança automática e temporizada de predefinições e</p>		
---	--	--



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

<p>pode ser sincronizado com NTP. Os sistemas de controlo de terceiros podem interagir através de IP e RS-232 utilizando um protocolo de controlo ASCII publicado.</p> <p>A conversão áudio deve ser de 24 bits, 48 kHz e o processamento interno deve ser de 32 bits ou 40 bits de ponto flutuante, 48 kHz. A gama dinâmica não deve ser inferior a 115 dB, ponderada A, com um nível máximo de entrada de +24 dBu e um nível máximo de saída de +24 dBu.</p> <p>O dispositivo deve ter uma tomada de entrada de energia IEC para 120-240 VAC. O dispositivo deve cumprir os requisitos de segurança UL/CSA e CE e estar em conformidade com os limites de emissões CE e FCC Parte 15. O dispositivo deve ser compatível com RoHS. O chassis deve ser construído em galvalume e plástico moldado e montado num bastidor 1UEIA normalizado de 19" utilizando orelhas de bastidor amovíveis.</p> <p>Especificações do sistema</p> <p>Processador: 1 x Analog Devices Griffin ADSP-SC587 DSP dual-core a 500 MHz</p> <p>Capacidade de processamento bruta: 500 MIPS, 6 GFLOPS, 2 GMACS</p> <p>Taxa de amostragem: 48 kHz, <math>\pm 100</math> ppm</p> <p>Resposta de frequência (A/D/A): 20 Hz - 20 kHz, <math>\pm 0,5</math> dB</p> <p>Gama dinâmica (A/D/A): <math>&gt; 114</math> dB, ponderado em A</p> <p>THD + Ruído: <math>&lt; -95</math> dB (22,4 kHz BW, não ponderado); 1 kHz @ +15 dBu com ganho de 0 dB</p> <p>Separação de canais (A/D/A): <math>&gt; 110</math> dB a 1 kHz, +24 dBu</p> <p>Latência (A/D/A): 1,04 ms, entradas encaminhadas para saídas</p> <p>Memória de atraso: 174 segundos mono</p> <p>Entradas de controlo analógicas: 0-3,3 VDC</p> <p>Potenciômetro de controlo externo recomendado: 10k Ohm, linear</p> <p>Saídas lógicas: Baixo (0V) quando ativo, puxado para cima (5V) quando inactivas</p> <p>Tensão máxima de alimentação externa da saída lógica/consumo de corrente: 24 VDC / 50 mA</p> <p>Saída lógica corrente máxima de saída: 10 mA</p> <p>I/O de série acessória RS-232: 57,6 kbaud (predefinição), 8 bits de dados, 1 bit de paragem, sem paridade, sem controlo de fluxo com fios directos, apenas os pinos 2, 3 e 5 requerem</p> <p>I/O série RS-485: 38,4 kbaud (predefinição) 8 bits de dados, 1 bit de paragem, sem paridade, sem controlo de fluxo. Pode ser separada da porta ARC</p> <p>Cabo Ethernet: CAT5/6 padrão, comprimento máximo de dispositivo para dispositivo = 328 pés / 100 metros</p> <p>Cabo Dante: CAT6 padrão, comprimento máximo de dispositivo</p>		
--	--	--



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

<p>para dispositivo comprimento = 328 pés / 100 metros Cabo ARC: CAT5/6 padrão, a distância depende da da carga edo número de dispositivos Máximo de predefinições armazenadas: 1000 Espaço necessário: 1U (WDH: 18,91 pol. x 9,5 pol. x 1,72 pol.) /48.02 cm x 24,13 cm x 4,37 cm). Ligação eléctrica: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 60 Watts máximo, entrada universal. Ventilação: A temperatura ambiente de funcionamento máxima recomendada é de 30 C / 86 F. temperatura ambiente recomendada é de 30 C / 86 F. Peso de envio: 13 lbs. (5,9 kg) Certificações e conformidade: Segurança: UL 60065, cUL 60065, IEC 60065 EMC: EN 55103-1, EN 55103-2, EN55032, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, ICES-003, FCC Parte 15 (todos Classe A) Certificação ambiental: RoHS Entradas analógicas Número de entradas: Quarenta e oito (48) níveis de microfoneou de linha balanceados e comutáveis Conectores: Blocos de terminais de 3,81 mmNível de entrada nominal: +4 dBU Nível máximo de entrada: +24 dBU. Ganho do pré-amplificador de microfone: 0 a 51 dB em passosde 3 dB com ± 24 dB digital trim EIN do pré-amplificador de microfone: &lt; -125 dB com impedância de fonte de 150 Ohm, 22,4 kHz BW Impedância de entrada: 2k Ohms balanceada, 1k Ohms não balanceada Alimentação fantasma (por entrada): +48 VDC @ 10 mA máximo Gama dinâmica: &gt; 115 dB, ponderado em A THD + Ruído: &lt; -100 dB (22,4 kHz BW, não ponderado); 1 kHz @ +15 dBU com 0 dB de ganho. Latência: 0,31 mS Saídas analógicas Número de saídas: Vinte e quatro (24) de nível de linha equilibrado Conectores: Blocos de terminais de 3,81 mm Nível de saída nominal: +4 dBU com 20 dB de altura livreNível máximo de saída: +24 dBU (+22,8 dBU numa cargamínima de 2k Ohm) Impedância de saída: 300 Ohms equilibrado, 150 Ohms não equilibrado Gama dinâmica: &gt; 117 dB, ponderado em A. THD + Ruído: &lt; -97 dB (22,4 kHz BW, não ponderado); 1 kHz, 0</p>		
--	--	--



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<p>dB de ganho +8 dBu de saída          Latência: 0,65 mS.          Audio USB I/O:          Conector: Um (1) tipo B de alta retenção          Interface: 2.0 com modos legacy de áudio classe 1.0 Capacidade: 1×1 (modos de altifalante com cancelamento de eco e modos de altifalante com cancelamento de eco e sem cancelamento de eco) - sem condutor, modo I/O de linha 2×2 -sem condutor, e Modo de I/O de linha 8×8 - com controlador incluído          Taxa de amostragem: 48 kHz          Profundidade de bits: 16-bit, modos de altifalante; 16 ou 24-bit, modos de linha          de linha          AEC          Número de canais: Até dezesseis (16) para módulo de núcleoduplo (até 8 referências), até oito (8) para módulo de núcleo único (até 4 referências)          Comprimento da cauda: 400 ms no máximo, dependendo do canal e da contagem de referências          Taxa de convergência: Tipicamente &gt; 90dB/seg          Latência: 16 mS          É necessário um módulo de coprocessador opcional;</p>		
3	<p><b>SISTEMA DE PEDIDO DE PALAVRA E CRONOMETRAGEM</b>          Características:          Cronometragem          A informação do relógio principal possui tamanho e resolução suficientes para poder ser vista tanto pelo presidente da sessão como pelos oradores das tribunas.          Os relógios ficam sempre sincronizados          A interface tem a capacidade de acionamento pela tela do Presidente.          Capacidade para acionar a campanha de tumulto: tipo tímpano de 220VCA.          Capacidade para acionar a campanha para início da sessão: tipo tímpano de 220VCA.          Capacidade para acionar simultaneamente 2 (campanhas) campanhas eletrônicas, 220VCA, que indicam o início da Ordem do Dia.          Sistema de pedido de palavra          Composto por:          Espelho metálico com chave para ligar, desligar o microfone; e          Indicação luminosa de status do microfone.          O Espelho metálico tem indicação luminosa para os diferentes status do microfone;          a. Microfone ligado.          b. Microfone em espera.</p>	<p>SYMETRIX          +          DEL          L          +          ELO</p>	<p>XCONTROL          +          +1 PARA TODO O SISTEMA          +          OPTIPLEX MICRO          +          +1 PARA TODO O SISTEMA          +          CAMPANHIA          +          CRONOMETRO          +          +1 PARA TODO O SISTEMA          +          1515L          + ACESSÓRIOS,          EQUIPAMENTOS,          LICENÇAS,          SOFTWARES,          MATERIAS E</p>



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<p>c. Microfone bloqueado.</p> <p><b>ENTRADAS DE CONTROLE EXTERNO</b></p> <p>Número de entradas de controle externo: em número suficiente para atender a solução</p> <p>Cada um configurável para acomodar 1 potenciômetro ou 2 fechamentos para um máximo de 8 potenciômetros ou 16 fechamentos.</p> <p>Conectores Blocos terminais de 3,81 mm.</p> <p>Tensão de referência 3,3 VCC</p> <p>Potenciômetro Recomendado: Conicidade linear de 10k Ohms.</p> <p><b>SAÍDAS LÓGICAS</b></p> <p>Número de Saídas Lógicas: em número suficiente para atender a solução</p> <p>Cada um é capaz de acionar um LED diretamente, acionando um relé externo ou diminuindo a tensão/corrente externa.</p> <p>Baixo (0 VCC) quando ativo, puxado para alto (5 VCC) quando inativo.</p> <p>2 portas RS-232 com os seguintes parâmetros; 57,6 kbaud (padrão), 8 bits de dados, 1 bit de parada, sem paridade.</p> <p>Dimensões máximas;</p> <p>WDH: 20,83 cm x 22,86 cm x 4,37 cm</p> <p>Alimentação Elétrica; PoE IEEE 802.3af Classe 1, máximo de 6Watts.</p> <p>Peso máximo; 2,0 kg</p> <p>Certificações; UL 60065, cUL 60065, IEC 60065, EN 55103-1, EN 55103-2, FCC Parte 15, RoHS.</p>		<p>QUAISQUER ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO</p>
4	<p><b>CAIXA ACÚSTICA DE EMBUTIR</b></p> <p>Características: Gabinete em ABS, alumínio, portado</p> <p>Ângulo de Cobertura (<math>\pm 6</math>dB @ 2kHz) 100°</p> <p>Frequência de cruzamento 3,0 kHz</p> <p>Resposta de frequência (<math>\pm 10</math> dB) 52 Hz - 22 kHz</p> <p>Resposta de frequência (<math>\pm 3</math> dB) 69 Hz - 22 kHz Máx.</p> <p>Potência Contínua RMS 90W</p> <p>Máx. Potência do programa 180 W</p> <p>Impedância nominal (<math>\Omega</math> Ohms) 8 <math>\Omega</math></p> <p>Driver de tweeter 1"</p> <p>Driver Woofer 6,5" Polipropileno</p> <p>Sensibilidade dB @ 1W/1M 88 dB</p> <p>Sensibilidade dB @ 2,83 V/1M 88 dB</p> <p>Opções de transformador 25 / 70,7 / 100 V, 8 Ohm direto</p> <p>Configuração (25V/70,7V/100V) 5W/33W/33W</p> <p>Certificações CE, RoHS, UL1480A, UL2043</p>	<p>SOUNDTUBE</p>	<p>CM600i + ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, LICENÇAS, SOFTWARES, MATERIAS E QUAISQUER ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO</p>
5	<p><b>SUBWOOPER DE EMBUTIR</b></p> <p>Características:</p> <p>Gabinete selado Embutida no Teto</p> <p>Peso máximo; 12,29 kg</p> <p>Altura da caixa 17,5 pol./444,5 mm</p> <p>Comprimento da caixa 17 pol./431,8 mm</p>	<p>SOUNDTUBE</p>	<p>CM1001D-T + ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, LICENÇAS, SOFTWARES,</p>



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<p>Gabinete em ABS reforçado com fibra de vidro. Entradas de fonte Euroblock de 4 pinos de 5,08 mm Diâmetro; 296,7 mm          Altura; 316,5 mm          Frequência de cruzamento 100,0 Hz          Resposta de frequência (<math>\pm 10</math> dB) 41 Hz - 224 Hz          Resposta de frequência (<math>\pm 3</math> dB) 55 Hz - 118 Hz Bobina de voz de baixa frequência 1,38 pol/35 mm Crossover 6dB          Máx. Potência do programa 300 W Impedância Nominal (<math>\Omega</math> Ohms) 4 <math>\Omega</math>          Driver de subwoofer cone de polipropileno de 10"          Sensibilidade dB @ 1W/1M 89 dB          Sensibilidade dB @ 2,83 V/1M 92 dB          Opções de transformador 25 / 70,7 / 100 V, 4 Ohm direto          Transformador interno com Configuração (25V/70,7V/100V) 19W/150W/150W          Certificações CE, RoHS, UL1480A, UL2043</p>		<p>MATERIAS E          QUAISQUER ITENS          NECESSÁRIOS AO          PERFEITO          FUNCIONAMENTO          DA SOLUÇÃO</p>
6	<p>COLUNA DE SOM          Características:          Categoria Line Array Profundidade máxima 273,05 mm Altura; 1.041,4 mm          Largura diâmetro; 190,5 mm          Peso máximo; 27,67 kg          Propriedades do gabinete Alumínio, MDF, pintado, compensado, portado          Entradas de fonte Euroblock de 4 pinos de 5,08 mm, SpeakON          Frequência de cruzamento 1,1 kHz 2,5 kHz          Resposta de frequência (<math>\pm 10</math> dB) 58 Hz - 22 kHz          Resposta de frequência (<math>\pm 3</math> dB) 71 Hz - 22 kHz Bobina de voz de baixa frequência 1 pol./25,4 mm Low Pass Crossover 12 dB por oitava          Potência Contínua RMS 300W Potência do programa 500 W Impedância Nominal (<math>\Omega</math> Ohms) 4 <math>\Omega</math>          Tweeter de fita magnética planar de 2,5"          Driver de médio porte (8) papel de médio porte de 2" com borda espuma          Driver de woofer (8) papel para woofer de 4,5" com borda de borracha          Sensibilidade dB @ 1W/1M 88 dB          Sensibilidade dB @ 2,83 V/1M 91 dB</p>	<p>SOUNDTUBE</p>	<p>LA880i-II          + ACESSÓRIOS,          EQUIPAMENTOS,          LICENÇAS,          SOFTWARES,          MATERIAS E          QUAISQUER ITENS          NECESSÁRIOS AO          PERFEITO          FUNCIONAMENTO          DA SOLUÇÃO</p>
7	<p>CAMERA PTZ          Características:          Zoom ótico de 30X          Resoluções de vídeo UltraHD 4K (3840x2160p) até 60 FPS          Excelente em cenários de pouca luz com a Gama dinâmica</p>	<p>PTZ OPTICS</p>	<p>MOVE 4K          + ACESSÓRIOS,          EQUIPAMENTOS,          LICENÇAS,</p>





**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

<p>alargada</p> <p>Redução de ruído 2D e 3D com sensor CMOS de baixo ruído</p> <p>Controlo de série (RS232 e RS485) e IP (LAN/WAN) Compressão de vídeo H.264, H.265 e MJPEG durante a transmissão por IP</p> <p>Transmissão simultânea de USB 2.0, HDMI 2.0 / 3G-SDI, NDI HX 3 / IP (SRT, RTSP, RTMP) (HDMI e SDI não são simultâneos)</p> <p>PoE+ (Power over Ethernet) ou fonte de alimentação de 12VDC</p> <p>Seguimento automático</p> <p>NDI HX incorporado</p> <p>Capacidade para photoboothLuz de controlo incorporada</p> <p>Ligações:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Entrada/Saída de linha</li><li>2. Seletor de resolução</li><li>3. RS-485</li><li>4. Entrada/Saída RS-232</li><li>5. DC 12V</li><li>6. LAN NDI HX 3</li><li>7. USB 2.0</li><li>8. 3G-SDI</li><li>9. HDMI 2.0</li><li>10. Restaurar</li></ol> <p>Acessórios</p> <p>Fonte de alimentação CA</p> <p>Cabo USB A-A</p> <p>Cabo RS232C</p> <p>Controlo remoto IR 2 pilhas AA</p> <p>Sensor de vídeo: (30X) Sony 1/1,8 polegadas, CMOS, pixels efectivos: 8.42M</p> <p>Resolução e taxa de quadros: HDMI: 3840x2160p-60/59.94/50/30/29.97/25 1920x1080p-60/59.94/50/30/29.97/25 1920x1080i-60/59.94/50 1280x720p-60/59,94 IP/NDI: 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x480, 720x408, 640x480 e 640x360 SDI: 1920x1080p-60/59.94/50/30/29.97/25 1920x1080i-60/59.94/50 1280x720p-60/59,94 USB: 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x480, 640x480, &amp; 640x360</p> <p>Zoom da lente: (30X) f = 7,1mm ~ 210mm, F1,61 ~ F5,19</p> <p>Campo de visão: (30X) H 2,5° ~ 59,2°   V 1,4° ~ 34,6° Min Lux: 0,5 Lux @ (F1.8, AGC ON)</p> <p>Obturador: 1/30s ~ 1/10000s</p> <p>Movimento panorâmico: ±170°</p> <p>Velocidade da panorâmica: 1,7°/s ~ 100°/s</p> <p>Movimento de inclinação: -30° ~ +90°</p>	<p>SOFTWARES, MATERIAS E QUAISQUER ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO</p>
---	---



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<p>Velocidade de inclinação: 1,7°/s ~ 69,9°/s          Predefinições: 255 predefinições Precisão da predefinição: 0,1°          Suportado: Inverter, espelhar e congelar imagem          Fonte de alimentação DC 12V / PoE+ (802.3at) Consumo de corrente 2A (máx.)          Material Alumínio, Plástico          Cor cinzenta          Peso: (30X) 4,41 lbs (2,0 kg)          Temperatura de funcionamento -10°C ~ 40°C (14°F ~ 104°F)          Temperatura de armazenamento -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)          Saída de vídeo HD 1x RJ45: Porta Ethernet adaptável 10/100/1000M          1x HDMI: versão 2.0          1x 3G-SDI: tipo BNC, 800mVP-p, 75Ω, em conformidade com SMPTE 424M, padrão,          1x USB 2.0 tipo A          Interface LINE IN 1x Entrada de nível de linha de 3,5 mm          Interface de comunicação          1x Entrada Mini DIN RS232 de 8 pinos, Distância máxima: 98,5pés / 30m, Protocolo: VISCA / Pelco-D / Pelco-P          1x Saída Mini DIN RS232 de 8 pinos, Distância máxima: 98,5pés / 30m, Protocolo: VISCA / Pelco-D / Pelco-P          1x Porta Phoenix de 2 pinos RS485 Entrada / Saída, Distância máxima: 3,937ft / 1200m, Protocolo: VISCA / Pelco-D / Pelco-P          4x Endereços IR, distância máxima 30ft / 9m          Tomada de alimentação tipo JEITA (DC IN 12V)</p>		
8	<p><b>CONTROLADORA PTZ</b>          Características:          Totalmente compatível com o Item 7.          Características principais          Caixa metálica durável          Controlo PTZ Optics VISCA sobre IP e de série          Controlo limitado NDI e Sony          Visualização da câmara no ecrã PTZ Optics controlo          controlo total da câmara Pan / Tilt / Zoom          Ajuste de PTZ, focagem e velocidade predefinida em tempo real          5 grupos de controlo de câmaras: Grupos 1-4 limitados a 7 câmaras          255 predefinições de câmara, 9 predefinições rápidas          4 botões personalizáveis (TCP, UDP e HTTP)          Botões de controlo de zoom e focagem de ajuste fino          Os botões brilham / piscam quando disponíveis          Descodificador RTSP via HDMI          Bloqueio e desbloqueio da focagem PTZ Optics          Grande ecrã LCD com o estado do controlador</p>	PTZ OPTICIS	<p>SUPERJOY-G1          + ACESSÓRIOS,          EQUIPAMENTOS,          LICENÇAS,          SOFTWARES,          MATERIAS E          QUAISQUER ITENS          NECESSÁRIOS AO          PERFEITO          FUNCIONAMENTO          DA SOLUÇÃO</p>



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<p>Importar / Exportar definições via rede e USB</p> <p>Especificações técnicas Ligações RS-232, RS-485, RS-422, RJ-45 Protocolos de controlo VISCA, VISCA sobre IP, PELCO-D, PELCO-P, Sony e NDI Máximo de câmaras: 253 câmaras no total Distância máxima recomendada: RS-232 / RS-422: 50 pés   15mRS-485: 3.937 pés   1200m Ethernet: 328 pés   100m Taxa de transmissão 1200 ~ 19200 bps</p> <p>Especificações de funcionamento Alimentação: 6W   12VDC / PoE (802.3af ) (Utilizar apenas uma (1) fonte de alimentação de cada vez) Temperatura de funcionamento 14° F ~ 122° F   -10° C ~ +50° C Humidade de funcionamento 10% ~ 90% Peso 3,75 lbs   1,70 kg Dimensões (mm.) 370 L x 180 P x 101 A</p> <p>Acessórios Fonte de alimentação internacional 12V 2A DC Cabo RS-232C   DB9 para mini-din de 8 pinosPino de aterramento</p>		
9	<p>SWITCHER VIDEO</p> <p>Características: Switcher de produção ao vivo de alta definição repleto de recursos avançados, com 20 entradas SDI 3G e 12 entradas SDI 3G auxiliares independentes com conversão de padrões, saída de webcam USB, processador SuperSource, DVEs, chaveadores croma, leitores de mídia, multivisualização, e intercomunicação integrada e um mixer de áudio Fairlight comEQ e dinâmica.</p> <p>Conexões Total de Entradas de Vídeo 20 Total de Saídas de Vídeo 12 Taxas SDI 1.5G, 3G Total de Entradas de Áudio 2 x entradas jack de 1/4 de polegada balanceadas, 1 x XLR de 5 pinos para intercomunicação.Total de Saídas de Áudio 1 x XLR de 5 pinos para intercomunicação. Entradas de Áudio SDI 2 canais de áudio embutidos em todas as entradas SDI. Saídas de Áudio SDI 2 canais de áudio embutidos em todas as saídas SDI. Entrada de Sincronização Tri-Sync ou Black Burst.</p>	BLACKMAGIC	ATEM 2 M/E CONSTELLATION HD + ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, LICENÇAS, SOFTWARES, MATERIAS E QUAISQUER ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<p>Ressincronização das Entradas de Vídeo Em todas as 20entradas.          Conversores de Taxa de Quadro e Formato Em todas as 20entradas.          Saída SDI Aux Qualquer uma das 12 saídas SDI.          Saídas de Pré-Visualização SDI Qualquer uma das 12 saídasSDI.          Saídas de Programa SDI Qualquer uma das 12 saídas SDI. Saída Webcam 1 x USB-C com suporte a 720p ou 1080p n taxa de quadros de PGM.          Total de Multivisualizações 2 x 3G-SDI          Conexão com Painel de Controle Ethernet. Conexão direta entrepainel e chassi, ou via rede.          Gerador de Código de Tempo Interno Sim.          Intercomunicação RJ45 para sistemas de intercomunicação de terceiros.          Saída de Sinalização Adicionada via conexão ethernet aoproduto Blackmagic Design GPI          Ethernet Suporta 10/100/1000 BASE-T.          Interface do Computador 1 x USB-C com suporte a USB 2.0.          Padrões de Vídeo HD 720p50, 720p59.94, 720p60. 1080i50, 1080i59.94, 1080i60.          1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60.          Conformidade SDI SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 424M, SMPTE 425M Nível e B.          Precisão de Cor: 10 bits.          Comutação Automática SDI Detecção automática de 1.5G-SDI e3G-SDI nível A e B.</p>		
10	<p>MICROFONE GOOSNECK COM FIO          Características:          Módulos de alimentação XLR com 3 pinos (XLR) Embutido de 3pinos (FM3)          Comprimento 535,4 mm          Cardioide (ângulo de aceitação de 120°)          Elemento: Condensador permanentemente polarizado complaca traseira de carga fixa          Resposta em frequência 30 a 20 000 Hz          Sensibilidade de circuito aberto -40 dB (10,0 mV) ref. 1 V a 1 Pa          Margemdinâmica 112 dB          Relação sinal-ruído 66 dB          Requisitos dealimentaçãofantasma 11 a 52 VDC          Chaves Cor do LED          Consumo DeCorrente 6,7 mA          Peso 146,0 g          Conector de saída Tipo XLRM com 3 pinos integradosSer intercâmbiável          Acessórios incluídos</p>	AUDIO TECHNICA	ES925/XLR + SUPORTE DE MESA + ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, LICENÇAS, SOFTWARES, MATERIAS E QUAISQUER ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	Espuma; suporte isolador universal; adaptador para pedestal de montagem rápida; adaptador de rosca de 5/8 pol-17 a 3/8 pol-16; parafuso de ajuste (M2 x 2); chave Allen		
11	<p><b>INTERFACE DE CAPTURA HDMI 4K – USB</b></p> <p>Características:</p> <p>Características de entrada</p> <p>Receptor HDMI de 600MHz, entrada máxima e vídeo em loop: 4096x2160 60fps 4:4:4</p> <p>EDID personalizado</p> <p>Suporte para RGB/YUV 4:4:4 8/10/12-bit, YUV 4:2:0 8/10/12-bit, YUV 4:2:2 12-bit</p> <p>Áudio incorporado em HDMI de até 8 canais e 24 bits a 192 kHz Fluxos de áudio IEC60958 de 2 canais através da interface de microfone de 3,5 mm</p> <p>Interfaces HDMI: HDMI 2.0, DVI-D</p> <p>Características de processamento e captura</p> <p>Pipelines de processamento de vídeo com largura de banda de processamento de ~640Mpixels/s</p> <p>Captura de vídeos de até 4096x2160, taxas de quadros de até 120fps.</p> <p>As saídas incluem (a taxa de fotogramas de captura efectiva pode ser limitada pela largura de banda USB e pela frequência de trabalho interna):</p> <p>4096x2160p/3840x2160p 23.98/24/25/29.97/30</p> <p>2560x1440p60</p> <p>2560x1080p/1920x1080p/1280x720p</p> <p>23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60</p> <p>720x576p25</p> <p>720x480p30</p> <p>Saída de vídeos NV12/I420/YUYV/UYVY/RGB24/RGB32</p> <p>Suporta corte de vídeo, escala para cima/para baixo, desentrelaçamento, conversão de rácio de aspeto, conversão de formato de cor, conversão de taxa de fotogramas conversão, inversão e espelhamento</p> <p>Saída de áudio do sinal HDMI ou da máquina de acolhimento (o computador) através da tomada de auscultadores de 3,5 mm Fluxos de áudio IEC60958 de até 2 canais</p> <p>Software incluído</p> <p>O USB Capture Utility permite aos utilizadores verificar e definir facilmente os parâmetros relacionados com a captura, atualizar o firmware do dispositivo de captura e exportar informações necessárias para a resolução de problemas</p> <p>SDK e APIs</p> <p>O SDK fornece funções que incluem extração do estado do sinal, configuração da captura e captura de áudio e vídeo em tempo real, etc.</p> <p>captura de áudio e vídeo em tempo real, etc</p> <p>Windows DirectShow/Wave API/DirectSound/WASAPI</p> <p>Linux V4L2/ALSA</p>	MAGEWELL	USB Capture HDMI 4K Plus + ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, LICENÇAS, SOFTWARES, MATERIAS E QUAISQUER ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<p>macOS AVCaptureSession/AudioUnit  Interface de saída  USB 3.0  compatível com USB 2.0  compatível com USB 3.1 Gen 1  Software compatível  Zoom Rooms Microsoft  Teams Skype para  Empresas Google  Hangouts GoToMeeting  Gstreamer  VLC  OBS Studio  XSplit  QuickTime Player  Qualquer outro software de codificação ou transmissão baseado em  DirectShow/V4L2/AVCaptureSession  Sistema operacional recomendado  Windows 7/8/8.1/10/11/Server 2008/Server 2008 R2/Server  2012/Server 2016 (x86 e x64) e superior  Linux x86, x64 e arquitetura ARM, com 2.6.35 e superiorMac  OS X 10.9/macOS 10.12 e superior  Chrome OS  Indicador LED  Os LEDs de estado indicam o estado de funcionamento do  dispositivo:  Pulsando lentamente: sinal de entrada desbloqueadoAceso:  sinal de entrada bloqueado  Pisca duas vezes: memória anormal ou falha na configuração doFPGA  Desligado: firmware ou fonte de alimentação anormais  Medidas  3,86 polegadas (C) x 2,24 polegadas (L) x 0,67 polegadas (A)(98,1  mm x 56,8 mm x 17 mm)  Temperatura de funcionamento: 0 a 45 graus C  Temperatura de armazenamento: -20 a 70 graus C  Humidade relativa: 5% a 90% sem condensação  Acessórios  1 × cabo USB 3.0  Consumo de energia  Corrente máxima de 5V: ~1,4 A  Consumo máximo de energia: ~7 W</p>		
12	<p>INTERFACE DE OPERAÇÃO SEM FIO  Características:  Com processador hexa Core ou superior;  Tela de LED sensível ao toque com 10,5 polegadas na diagonal;Wi-fi  802.11ac;</p>	<p>APPLE  +  IPOINT</p>	<p>IPAD  +  CONNECT PRO  +  CASE</p>



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<p>Bluetooth 4.2. Compatível com SO Windows e Mac; Autonomia de 10h; Com case anti-impacto Com SUPORTE para carregar a bateria; Com acessórios e softwares necessário ao funcionamento.</p>		<p>+ ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, LICENÇAS, SOFTWARES, MATERIAS E QUAISQUER ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO</p>
13	<p>NOBREAK 10KVA / 220V Características: Topologia Nobreak (UPS) online monofásico Potência 10 kVA / 8 kW Tensão entrada 220V Tensão saída 220V Forma de Onda Senoidal pura Fator de potência de saída 0.8 Conexão de entrada Bornes Conexão de saída Bornes + 8 tomadas NBR 14136 (20A) Tempo de autonomia (máximo) 27min expansível até 3h10min para 25% de carga Expansão de autonomia Formato Torre / Rack (6U) Bypass Automático Hotswap de baterias Função economia de energia Paralelismo Disjuntor Autodiagnóstico de bateria Microprocessador Microprocessador DSP (Processador Digital de Sinus) que proporciona melhor desempenho e confiabilidadeAutoteste DC Start Sinalizações Display LCD com diversas sinalizações relevantes que auxiliam o usuário na tomada de decisão adequada. Exemplo: tensão de entrada, tensão de saída, nível de potência consumida, nível de carga da bateria, tempo de autonomia, entre outros. Inversor sincronizado com a rede elétrica (sistema PLL). Gerenciamento USB / RS-232 / EPO / Porta de Paralelismo /Slot de comunicação (cartão SNMP) Proteções para a carga 1. Queda de rede (Blackout); 2. Ruído de rede elétrica;</p>	SMS	<p>SINUS TRIAD 10 KVA + ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, LICENÇAS, SOFTWARES, MATERIAS E QUAISQUER ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO</p>



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<p>3. Sobretensão de rede elétrica; 4. Subtensão de rede elétrica; 5. Surtos de tensão na rede; 6. Correção linear de variação da rede elétrica; 7. Variação de frequência da rede elétrica; 8. Distorção harmônica da rede elétrica; 9. Afundamento de tensão (SAG). Dimensões AxLxP (mm) 264 (6U) x 440 x 690 Peso líquido (kg) 90</p>		
14	<p><b>MONITORES DE RETORNO DE VÍDEO CABINE TÉCNICA</b> Características: Bi-amplificador de 2 vias com alimentação Classe D Resposta de Frequência em -10dB: 54Hz-30kHz Resposta de Frequência em -3dB: 74Hz-24kHz Sensibilidade de entrada: -10dBu/10k ohms Conectores I/O: XLR e TRS (balanceadas). Indicadores: Power ON (LED Branco) Forma: Bass-Reflex Material do gabinete: MDF Woofer: 5". Dimensões: 8-3/4", 5,3kg. Potência de saída: 70W (LF:45W, HF:25W) Consumo de energia: 45W</p>	YAMAHA	HS5 + ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, LICENÇAS, SOFTWARES, MATERIAS E QUAISQUER ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO
15	<p><b>MONITORES PARA APOIO DE VISUALIZAÇÃO COM SUPORTE MULTIVIWER</b> Características:  Monitor 27"</p> <p>Portas e slots 1. Slot de segurança 2. Conector de alimentação 3. Portas HDMI 1.4 4. DisplayPort 1.2 5. Porta de saída 6. Alto-falantes Cabos incluídos 1. Cabo de alimentação 2. Cabo HDMI Tipo de visor Monitor LCD com retroiluminação LED / matriz ativa TFT Dimensão diagonal 27" Tecnologia de Sincronização Flexível AMD FreeSync Tipo de Painel IPS Relação de Aspecto 16:9 Resolução Nativa QHD 2560 x 1440 a 75 Hz Brilho 350 cd/m<sup>2</sup> Relação de Contraste 1000:1 Suporte de Cor 16,7 milhões de cores</p>	DELL	S2721DS + ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, LICENÇAS, SOFTWARES, MATERIAS E QUAISQUER ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO





**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<p>Tempo de resposta 4 ms (cinzento a cinzento extemo), 5 ms(cinza-cinza rápido), 8 ms (cinza-cinza normal)  Taxa de Atualização Vertical 48 - 75 Hz Taxa de Atualização Horizontal 30 - 115 kHz Ângulo de Visualização Horizontal 178 Ângulo de Visualização Vertical 178  Revestimento de Tela Anti-ofuscamento, 3H Hard Coating  Tecnologia de Retroiluminação WLED  Recursos 3 faces sem moldura, Dell ComfortView Plus Dimensões (LxPxA) 61.16 cm x 17.47 cm x 51.01 cm - comapoio  Áudio Tipo  Alto-falantes - estéreo  Canal / potência de saída 3 Watt  Conectividade  Interfaces 2  x HDMI  DisplayPort 1.2  Saída de linha de áudio  Mecânico  Ajustes da Posição do Visor  Altura, pivô (rotação), plataforma giratória, inclinação  Ângulo de inclinação -5/+21  Ângulo do suporte giratório -30/+30  Ângulo de rotação -90/+90  Ajuste de Altura 110 mm  Interface de montagem VESA VESA  Padrões de Conformidade DisplayPort 1.2  Potência Voltagem de entradaAC 120/230 V (50/60 Hz)  Consumo de Energia (modo Ligado) 19 W  Consumo de energia (típico) 19 Watt  Modo de espera de consumo de energia 0.3 Watt Modo de inatividade de consumo de energia 0.3 Watt  Consumo de energia (Modo Desligado) 0.3 Watt  Interruptor de ativação/desativação</p>		
16	<p>MATRIZ DE VIDEO DE VIDEO SDI 20X20  Características:  Entradas de Vídeo SDI 20  Saídas de Vídeo SDI 20  Taxas SDI  DVB-ASI, 270Mb, 1.5G, 3G, 6G, 12G.  Ressincronização das Entradas de Vídeo  Nenhuma.  Retemporização SDI  Em todas as saídas SDI.  Entradas de Sincronização</p>	BLACKMAGIC	<p>Blackmagic  Videohub  20x20 12G  + ACESSÓRIOS,  EQUIPAMENTOS,  LICENÇAS,  SOFTWARES,  MATERIAS  QUAISQUER  ITENS</p> <p align="right">E</p>



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

<p>Tri-Sync ou Black Burst. Saídas de Referência Saída loop com término de referência. Ethernet Suporta 10/100/1000 BASE-T. Interface do Computador USB-C Padrões de Vídeo SD 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL. Padrões de Vídeo HD 720p50, 720p59.94, 720p60. 1080i50, 1080i59.94, 1080i60. 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p47.95, 1080p48, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60. 1080PsF23,98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30. Padrões de Vídeo 2K 2Kp23.98 DCI, 2Kp24 DCI, 2Kp25 DCI, 2Kp29.97 DCI, 2Kp30DCI, 2Kp47.95 DCI, 2Kp48 DCI, 2Kp50 DCI, 2Kp59.94 DCI, 2Kp60 DCI. 2KPsF23.98 DCI, 2KPsF24 DCI, 2KPsF25 DCI, 2KPsF29.97DCI, 2KPsF30 DCI. Padrões de Vídeo Ultra HD 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p47.95, 2160p48, 2160p50, 2160p59.94, 2160p60. Padrões de Vídeo 4K 4Kp23.98 DCI, 4Kp24 DCI, 4Kp25 DCI, 4Kp29.97 DCI, 4Kp30DCI, 4Kp47.95 DCI, 4Kp48 DCI, 4Kp50 DCI, 4Kp59.94 DCI, 4Kp60 DC Conformidade SDI SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M, SMPTE 425M Nível A e B SMPTE 2081-1, SMPTE 2081-10, SMPTE 2082-10, ITU-R BT.656 e ITU-R BT.601 Amostragem de Áudio SDI Taxa de amostragem padrão para televisão de 48 kHz e 24 bits. Amostragem de Vídeo SDI YUV 4:2:2 e RGB 4:4:4 Precisão de Cor SDI RGB 4:4:4 de 10 e 12 bits em todos os modos HD e 2K; modosUltra HD a até 2160p30; e modos 4K a até 4Kp30 DCI. YUV 4:2:2 de 10 bits em todos os modos. Espaço de Cor SDI REC 601, REC 709, REC 2020. Comutação Automática SDI Seleciona automaticamente entre 270 Mb SD-SDI, 1.5G HD- SDI, 3G nível A e nível B HD-SDI, 6G HD-SDI, 12G-SDI e DVB- ASI em todas as entradas para que cada uma possa operar em</p>		NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO
---	--	---



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<p>um padrão televisivo diferente. Suporte a Metadados SDI Dados auxiliares para identificação de carga útil de vídeo conforme SMPTE 352M. Painel de Controle Integrado 24 botões para controle local com 3 botões e seletor de busca para controle de menu. Visor colorido de 2,2 polegadas. Conexão com Painel de Controle Ethernet Display Indicações LCD de 2,2 polegadas integrado para vídeos e configurações de menu. Fonte de Alimentação 1 x 100 - 240 V AC, 50/60 Hz interna. Cabo de alimentação IEC necessário. Proteção Contra Queda de Energia Conexões de ponto de cruzamento preservadas e restauradas instantaneamente na inicialização. Consumo de Energia 27,5 W máx. Sistemas Operacionais Mac 12.0, Mac 13.0 ou mais recentes. Windows 10, 64 bits. Windows 11. Controle por Software Controle de roteador gratuito incluído para Windows™ e Mac™.</p>		
17	<p><b>RECEPTOR QUADRUPLO PARA MICROFONES SEM FIO</b> Características: Janela de Sincronismo de Infravermelho (IR) Acende quando a criptografia AES-256 está ativa. Painel LCD: Exibe configurações e parâmetros. Botão Procura de Canal: Pressione para encontrar o melhor canal ou grupo. Botões de Navegação de Menu: Use para selecionar e navegar nos menus de parâmetros. Botão de Controle: Pressione para selecionar um canal ou item de menu Gire para percorrer os itens do menu ou para editar um valor de parâmetro Botão de Seleção de Canal: Pressione para selecionar um canal. Botão de Sincronismo: Pressione o botão de sincronização enquanto as janelas de IR do receptor e do transmissor estiverem alinhadas para transferir configurações do receptor para o transmissor. LEDs de Diversity de RF</p>	SHURE	ULXD QUAD + ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, LICENÇAS, SOFTWARES, MATERIAS E QUAISQUER ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<p>LEDs de Intensidade do Sinal de RF LEDs de Áudio Botões de Ganho Interruptor Liga/desliga Entrada da Alimentação AC Conector IEC para 100 a 240 V AC. Conector de Entrada de Diversity da Antena de RF (2) Conector de Cascata de RF (2) Passa o sinal de RF da Antena A e Antena B para um receptor adicional. Interruptor Mic/Line (um por canal) Aplica um atenuador de 30 dB na posição mic. Saída de Áudio XLR Balanceado (um por canal) Conecte a uma entrada de microfone ou nível de linha.LED de Status da Rede (Verde) Um por porta da rede. Porta Secundária da Rede Ethernet/DanteLED de Velocidade da Rede (Âmbar) Um por porta da rede. Porta Primária da Rede Ethernet/Dante Botão Liga/Desliga Estação de acoplamento em rede de 8 baias para microfones gooseneck e de perfil baixo Peso 3,36 kg Requisitos de Energia 100 a 240 V AC, 5060 Hz, 0,26 A máx. Alojamento aço; Alumínio Extrudado Saída de Áudio Faixa de ajuste de ganho -18 a +42 dB em passos de 1 dB (mais ajuste de Mudo) Impedância 100 <math>\Omega</math> Proteção contra Alimentação Fantasma Saída em Cascata Tipo de Conector BNC Configuração Desbalanceada, passiva Impedância 50 <math>\Omega</math> Perda por Inserção 0 dB Uso em Rede Interface da Rede Ethernet de Porta Dupla 10/100 Mbps, 1Gbps, Áudio DigitalDante Capacidade de Endereçamento em Rede Endereço IP via DHCP ou Manual Entrada de RF Rejeição Espúria &gt;80 dB, típico Compatível com os itens 18, 19, 20 e 21</p>		
18	MICROFONE SEM FIO BASTÃO	SHURE	ULXD2/SM58



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<p>Características:          Transmissor sem fio portátil compatível com o item 17          - Faixa de 20 Hz a 20 kHz com resposta de frequência plana          - Com encriptação AES de 256 bits          - Faixa dinâmica &gt;120 dB          - Potência de saída de RF selecionável de 1, 10 e 20 mW          - Medidor de nível da bateria de 5 segmentos          - Conjunto de baterias recarregáveis com até 9 horas de vida útil da bateria, medição precisa          - Até 8 horas de uso contínuo com 2 pilhas AA          - LCD retro iluminado com menu e controles fáceis de navegar          - Conectores de entrada TA4M e LEMO3          - Alcance de funcionamento de 100 metros          - Construção metálica robusta          - Bloqueio de frequência e alimentação          Faixa de desvio de ganho 0 a 21 dB (em 3 dB)          Dimensões 256 mm × 51 mm          Bandas: 278 mm × 51 mm          Peso 340 g (12,0 oz.), sem pilhas          Faixas V50, V51: 348 g (12,3 oz.), sem pilhas          Caixa Alumínio  <b>ENTRADA DE ÁUDIO</b>          Configuração Não balanceada          Nível máximo de entrada 1 kHz a 1% THD 145 dB SPL (SM58), típico          Ruído de entrada equivalente do pré-amplificador (EIN)          Definição do ganho do sistema <math>\geq +20</math>          120 dBV, ponderado em A, típico  <b>SAÍDA DE RF</b>          Tipo de antena Helicoidal de banda única integrada          Largura de Banda Ocupada &lt;200 kHz          Tipo de Modulação Digital          Potência 1 mW, 10 mW, 20 mW</p>		<p>+          ACESSÓRIOS,          EQUIPAMENTOS,          LICENÇAS,          SOFTWARES,          MATERIAS E          QUAISQUER          ITENS          NECESSÁRIOS          AO PERFEITO          FUNCIONAMENTO          DA SOLUÇÃO</p>
19	<p><b>MICROFONE HEADSET</b>          Características:          Tipo Condensador de Eletreto          Resposta de frequência 40 Hz a 20.000 Hz          Padrão polar unidirecional (Cardioide)          Impedância de saída @ 1 kHz          2400 <math>\Omega</math>          Nível de saída de áudio -59,0 dBV/Pa          Relação sinal-ruído@ 1 kHz          55 dB          SPL máximo Carga de 1000 <math>\Omega</math>, @ 1% THD          153,0 dB          Faixa dinâmica @ 1 kHz, carga de 1000 <math>\Omega</math>          114,0 dB          Ruído de saída equivalente Típico, ponderado A</p>	SHURE	<p>ULXD1          +          SM35          +          ACESSÓRIOS,          EQUIPAMENTOS,          LICENÇAS,          SOFTWARES,          MATERIAS E          QUAISQUER          ITENS          NECESSÁRIOS          AO PERFEITO          FUNCIONAMENTO          DA SOLUÇÃO</p>



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

<p>39 dB</p> <p>Requisitos de alimentação +5 V CC (nominal), 10 V máximo (polarização CC)</p> <p>Polaridade A pressão positiva no diafragma produz tensão positiva no pino 3 em relação ao pino 1</p> <p>Cabo 1,1 m (45 pol.)</p> <p>Conector TA4F</p> <p>Peso líquido 72 g (2,53 oz.)</p> <p>Acessórios</p> <p>Kit de substituição com clipe + 2 para-brisas de espuma de encaixe</p> <p>Para-brisas de espuma de encaixe (4 por pacote)</p> <p>Transmissor bodypack sem fio</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gama de 20 Hz a 20 kHz com resposta de frequência plana</li><li>- Com encriptação AES de 256 bits</li><li>- Gama dinâmica &gt;120 dB</li><li>- Potência de saída RF selecionável de 1, 10 e 20 mW</li><li>- Medidor de nível da bateria de 5 segmentos</li><li>- Conjunto de baterias recarregáveis com até 9 horas de duração da bateria, medição de precisão, e efeito de memória zero,</li><li>- Até 8 horas de uso contínuo com 2 pilhas AA</li><li>- LCD retro-iluminado com menu e controles fáceis de navegar</li><li>- Conectores de entrada TA4M e LEMO3</li><li>- Alcance de funcionamento de 100 metros</li><li>- Construção metálica robusta</li><li>- Bloqueio de frequência e alimentação</li></ul> <p>Faixa de desvio de ganho 0 a 21 dB (em passos de 3 dB) Dimensões 86 mm × 66 mm × 23 mm (3,4 pol. × 2,6 pol. × 0,9 pol.) A × L × P</p> <p>Peso 142 g (5,0 oz.), sem pilhas</p> <p>Caixa Alumínio fundido</p> <p><b>ENTRADA DE ÁUDIO</b></p> <p>Conector Mini conector macho de 4 pinos (TA4M) Conector LEMO3</p> <p>Configuração Não equilibrada</p> <p>Impedância 1 MΩ</p> <p>Nível máximo de entrada 1 kHz a 1% THD Almofada desligada: 8,5 dBV (7,5 Vpp) Almofada ligada: 20,5 dBV (30 Vpp)</p> <p>Ruído de entrada equivalente do pré-amplificador (EIN)</p> <p>Definição do ganho do sistema <math>\geq +20</math></p> <p>120 dBV, ponderado em A, típico</p> <p><b>SAÍDA DE RF</b></p> <p>Conector SMA</p> <p>Tipo de antena 1/4 de onda</p> <p>Impedância 50 Ω</p> <p>Largura de Banda Ocupada &lt;200 kHz</p> <p>Tipo de Modulação Digital</p>		
--	--	--



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	Potência 1 mW, 10 mW, 20 mW		
20	<p><b>MICROFONE DE LAPELA</b>  Características:  Tipo: Condensador Cardiode  Resposta de Frequência 50 a 17.000Hz  Impedância 1000 ohms  Color: Black  Transmissor bodypack sem fios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gama de 20 Hz a 20 kHz com resposta de frequência plana</li> <li>- Com encriptação AES de 256 bits</li> <li>- Gama dinâmica &gt;120 dB</li> <li>- Potência de saída RF selecionável de 1, 10 e 20 mW</li> <li>- Medidor de nível da bateria de 5 segmentos</li> <li>- Conjunto de baterias recarregáveis com até 9 horas de duração da bateria, medição de precisão, e efeito de memória zero,</li> <li>- Até 8 horas de uso contínuo com 2 pilhas AA</li> <li>- LCD retroiluminado com menu e controlos fáceis de navegar</li> <li>- Conectores de entrada TA4M e LEMO3</li> <li>- Alcance de funcionamento de 100 metros</li> <li>- Construção metálica robusta</li> <li>- Bloqueio de frequência e alimentação</li> </ul> <p>Faixa de desvio de ganho 0 a 21 dB (em passos de 3 dB) Dimensões 86 mm × 66 mm × 23 mm (3,4 pol. × 2,6 pol. × 0,9 pol.) A × L × P  Peso 142 g (5,0 oz.), sem pilhas  Caixa Alumínio fundido</p> <p><b>ENTRADA DE ÁUDIO</b>  Conector Mini conector macho de 4 pinos (TA4M) Conector LEMO3  Configuração Não equilibrada  Impedância 1 MΩ  Nível máximo de entrada 1 kHz a 1% THD Almofada desligada: 8,5 dBV (7,5 Vpp) Almofada ligada: 20,5 dBV (30 Vpp)  Ruído de entrada equivalente do pré-amplificador (EIN)  Definição do ganho do sistema ≥ +20  120 dBV, ponderado em A, típico</p> <p><b>SAÍDA DE RF</b>  Conector SMA  Tipo de antena 1/4 de onda  Impedância 50 Ω  Largura de Banda Ocupada &lt;200 kHz Tipo de Modulação Digital  Potência 1 mW, 10 mW, 20 mW</p>	SHURE	<p>ULXD1  +  WL185  + ACESSÓRIOS,  EQUIPAMENTOS,  LICENÇAS,  SOFTWARES,  MATERIAS E  QUAISQUER ITENS  NECESSÁRIOS AO  PERFEITO  FUNCIONAMENTO  DA SOLUÇÃO</p>
21	<p><b>MICROFONE GOOSNECK SEM FIO</b>  Características:  - Disponível na banda de TV UHF  - Encriptação AES de 256 bits</p>	SHURE	<p>ULXD8  +  MX415  +</p>



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<p>- Latência (&lt;3 mseg)</p> <p>- Longo alcance de transmissão até 100 metros</p> <p>- Estações de carregamento em rede para carregamento acoplado de transmissores</p> <p>- Botão Mute configurável (alternar, pressionar para silenciar, pressionar para falar, desativado) e comportamento do LED Mute</p> <p>- Configurações ajustáveis de potência de RF, filtro passa-altas e bloqueio de energia</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES</b></p> <p>Intervalo de desvio de ganho 0 a 21 dB (em passos de 3 dB) Bateria recarregável ou baterias AA</p> <p>Tempo de execução da bateria @ 10 mW Até 9 horas</p> <p>Alcalinas: Até 8 horas e 20 minutos</p> <p>Dimensões 137 mm × 78 mm × 41 mm (5,4 pol. × 3,1 pol. × 1,6 pol.)</p> <p>A × L × P</p> <p>Peso 293 g (10,3 oz.), com 2 pilhas AA</p> <p>Caixa Plástico moldado</p> <p><b>ENTRADA DE ÁUDIO</b></p> <p>Conector Conector de 6 pinos</p> <p>Configuração Não balanceada</p> <p>Impedância &gt;20 kΩ</p> <p><b>SAÍDA DE RF</b></p> <p>Tipo de antena PIFA integrada</p> <p>Impedância 50 Ω</p> <p>Largura de banda ocupada &lt;200 kHz Tipo de modulação Digital</p> <p>Potência 1 mW, 10 mW, 20 mW</p> <p>Microfone 15" Cardioid Gooseneck</p>		<p>ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, LICENÇAS, SOFTWARES, MATERIAS E QUAISQUER ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO</p>
22	<p><b>SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ANTENAS</b></p> <p>Características:</p> <p>1x DISTRIBUIDOR</p> <p>2x ANTENAS</p> <p>Compatível com o item 17</p>	MGA	<p>US4</p> <p>+ 2 x A1</p> <p>+ ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, LICENÇAS, SOFTWARES, MATERIAS E QUAISQUER ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO</p>
23	<p><b>FONE DE OUVIDO</b></p> <p>Características:</p> <p>Fones de ouvido profissionais para estúdio Áudio preciso e detalhado numa gama alargada</p>	SHURE	<p>SRH4404</p> <p>+ ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS,</p>





**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<p>Os drivers dinâmicos de neodímio de 40 mm com baixa distorção. design fechado e circumaural redução de ruído de fundo Dobrável para facilitar a portabilidade e o armazenamento Cabo de bloqueio removível Inclui cabo reto removível, adaptador rosqueado de ¼" (6,3 mm) banhado a ouro e garantia de dois anos Tipo de transdutor Dinâmico, ímã de neodímio Tamanho do driver 40 mm Resposta de frequência 10 a 22.000 Hz Sensibilidade @ 1 kHz 97 dB/mW Impedância @ 1 kHz 40 Ω Potência máxima de entrada 500 mW Conector Conector estéreo banhado a ouro de 1/8" (3,5 mm) com adaptador roscado banhado a ouro de 1/4" (6,3 mm) Cabo 3 m (9,84 pés) / destacável, reto, cobre sem oxigênio</p>		<p>LICENÇAS, SOFTWARES, MATERIAS E QUAISQUER ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO</p>
24	<p><b>SWTCHER DE REDE</b> Características: <b>GERENCIAMENTO</b> Gerenciamento em nuvem para toda a rede A interface na Web hospedada em nuvem e o aplicativo para celular facilitam o gerenciamento de redes com APs eswitches Instant On. Gerenciamento simples da GUI na web local Para o gerenciamento de switches individuais, a GUI na Web intuitiva simplifica o gerenciamento, mesmo para usuários não técnicos. Comporta até cinco (5) sessões HTTP e HTTP Secure (HTTPS). Atualização de firmware Fornece a notificação do firmware mais recente com a capacidade de agendar a atualização em um horário preferencial por meio do aplicativo para celular Instant On e do portal da Web em nuvem. Modo de cliente DHCP padrão Permite que o switch seja conectado diretamente a uma rede, permitindo a operação plug-and-play. Na ausência de um servidor DHCP na rede, o switch retorna para o endereço estático 192.168.1.1.</p>	ARUBA	<p>JL684B + ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, LICENÇAS, SOFTWARES, MATERIAS E QUAISQUER ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO</p>



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

<p>Espelhamento de porta Permite que o tráfego em uma porta ou VLAN seja enviado simultaneamente a um analisador de rede para monitoramento. Registro de eventos e alertas Fornece informações detalhadas para identificação e resolução de problemas. Gerenciamento de conta Permite aos administradores adicionar, modificar, excluir e transferir contas e senhas de gerenciamento para acesso seguro à solução de gerenciamento em nuvem Instant. LED do localizador Permite que os usuários definam o LED do localizador em um switch específico para ligar, piscar ou desligar. Simplifica a solução de problemas, facilitando a localização de um switch específico em um rack de switches semelhantes. Configuração de agendamento O recurso de Agendamento global pode ser aplicado a ACLs baseadas em tempo, a desligamentos de porta ou interface ou ao fornecimento de energia PoE. Até três agendamentos podem ser configurados. O agendamento de PoE permite que o usuário configure um dia/horário específico da semana para que os switches Instant On forneçam energia aos dispositivos conectados (por exemplo, câmeras de vigilância, impressoras e Access Points). QUALIDADE DE SERVIÇO (QOS) Priorização de tráfego Fornece pacotes sensíveis ao tempo (como VoIP e vídeo) com prioridade sobre outro tráfego com base na classificação DSCP ou IEEE 802.1p. Rede de voz automática Reconhece automaticamente telefones IP e prioriza o tráfego de voz. Configuração fácil para segmentar o tráfego de voz em uma rede de voz dedicada para obter um desempenho otimizado. Marcação de VLAN IEEE 802.1p/Q Entrega dados aos dispositivos com base na prioridade e notipo de tráfego; é compatível com IEEE 802.1Q. Classe de serviço (CoS) Define a prioridade IEEE 802.1p/DSCP para o mapeamento de filas (4 filas). oferece suporte para enfileiramento de prioridade restrita (SP) ou enfileiramento de round robin ponderado (WRR). O enfileiramento de SP e WRR pode ser configurado em portas de switch individuais. QoS baseado em classificador avançado Classifica o tráfego usando vários critérios de correspondência com base nas informações das camadas 2,3 e 4.</p>		
---	--	--



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

<p><b>SWITCHING DE ACESSO</b> Conectividade de fibra SFP/SFP+</p> <p>Fornecer conexões de fibra para uplinks e outras conexões por distâncias maiores do que o cabeamento de cobre pode suportar. As portas SFP são adicionadas às portas Ethernet de cobre disponíveis, fornecendo um número total maior de portas disponíveis. Duas (2) portas 1 G SFP disponíveis nos modelos de 8 portas e quatro (4) portas 1 G/10 G SFP+ nos modelos de 24/48 portas.</p> <p>PoE Classe 4 certificado pela Ethernet Alliance (IEEE 802.3at)</p> <p>Fornecer até 30 W por porta, o que permite o suporte a dispositivos compatíveis com PoE classe 4, como telefones IP de vídeo, access points sem fio e câmeras de segurança avançadas de panorâmica/inclinação/zoom, bem como qualquer dispositivo final em conformidade com IEEE 802.3af de 15,4 W. Mitiga o custo de cabos e circuitos elétricos adicionais que seriam necessários nas implantações de telefones IP e WLAN.</p> <p>Autoconfiguração de alimentação PoE</p> <p>O switch atribui automaticamente a alimentação necessária a uma porta para um dispositivo PD com base no LLDP (Link Layer Discovery Protocol).</p> <p>Alocação de alimentação PoE</p> <p>Oferece suporte a vários métodos (LLDP-MED automático, classe de PoE ou com base no uso) para alocar alimentação PoE para economia de energia mais eficiente.</p> <p>Auto MDI/MDI-X</p> <p>Ajusta-se automaticamente para cabos diretos ou cruzados em todas as portas 10/100/1000.</p> <p><b>SEGURANÇA DE REDE</b></p> <p>Segurança baseada em TPM</p> <p>Inclui um TPM (Trusted Platform Module) para geração e armazenamento seguros baseados em hardware das chaves criptográficas usadas para obter uma conexão segura com o portal em nuvem Instant On.</p> <p>Suporte de VLAN IEEE 802.1Q</p> <p>Suporte para até 256 VLANs com um intervalo de ID de VLAN de 2-4093</p> <p>Controle de acesso à rede</p> <p>Ative o acesso restrito para proteger a rede, permitindo que os dispositivos conectados alcancem apenas destinos específicos.</p> <p>Controle de acesso a portas IEEE 802.1X</p> <p>Autenticação de usuários de rede de acordo com a porta antes de permitir o acesso à rede. A autenticação de portas inclui VLAN atribuída por RADIUS ou criação de VLAN dinâmica.</p>		
---	--	--



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

<p>Segurança da porta - Lista de permissões Permite que os usuários limitem o acesso à rede a clientes específicos por porta.</p> <p>Proteção automática contra negação de serviço Monitora ataques mal-intencionados e protege a rede bloqueando os ataques.</p> <p>DHCP snooping Fornece segurança de rede filtrando mensagens DHCP não confiáveis.</p> <p>Prevenção de ataques ARP A proteção ARP dinâmica bloqueia as transmissões de ARP de hosts não autorizados, impedindo a interceptação ou roubo de dados da rede.</p> <p>Proteção contra tempestade de pacotes Protege contra tempestades desconhecidas de unicast, broadcast e multicast com limites definidos pelo usuário.</p> <p>RADIUS O switch é compatível com a autenticação RADIUS com configuração de servidor primário e de backup.</p> <p>Atribuição automática de VLAN - VLANs atribuídas por RADIUS Atribui usuários automaticamente à VLAN apropriada com base em sua identidade e localização.</p> <p>Contabilidade de RADIUS Um conjunto robusto de atributos e estatísticas está disponível para coletar informações do switch.</p> <p>ID de VLAN de gerenciamento Fornece acesso de gerenciamento seguro aos administradores na VLAN especificada.</p> <p>Prevenção de link flap Minimiza a interrupção da rede, detectando e desativando automaticamente as portas que apresentam eventos de link flap.</p> <p>DESEMPENHO E EFICIÊNCIA EEE (Energy Efficient Ethernet, Ethernet com eficiência energética) Desligamento automático de portas Status de economia de energia Refrigeração com eficiência energética Roteamento IPv4 estático Controle de fluxo IEEE 802.3x Spanning Tree Protocol (STP) Filtragem de BPDU Suporte a quadros jumbo IGMP snooping v1/v2 Agregação de links LLDP/LLDP-MED (Media Endpoint Discovery) Protocolo ARP (Address Resolution Protocol)</p>		
--	--	--



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

<p>Painel de controle do evento principal Listas de controle de acesso (ACLs) Host IPv6 Limitação de taxa Portas protegidas Transferência de arquivos SCP e TFTP Suporte de imagem dupla Gerenciamento de conta de usuário Secure Sockets Layer (SSL) SNMPv1, v2c e v3 Monitoramento remoto (RMON) Ferramenta de diagnóstico de cabo Portas e slots de entrada e saída automática 10/100/1000 PoE Classe 4 (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half ou full; 1000BASE-T: somente full4 portas SFP+ 1/10 GbE Peso 3,73 kg (8,23 lb) Processador e memória ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; buffer do pacote: 1,5 MB Desempenho Latência de 100 Mb &lt; 4,7 uSec Latência de 1000 Mb &lt; 2,4 uSec Latência de 10000 Mb &lt; 1,3 uSec Taxa de transferência (Mpps) 95,23 Mpps Capacidade 128 Gbps Tamanho da tabela de roteamento (nº de entradas estáticas) 32 entradas estáticas Tamanho da tabela de endereço MAC (nº de entradas) 16.000 entradas Confiabilidade MTBF (anos) 71 Acústica LWAd = 3,7 Bel LpAm (Bystander) = 23 dB Características elétricas Frequência 50/60 Hz Tensão CA 100 - 127 / 200 - 240 VAC Corrente 4,9 A/2,4 A Classificação de alimentação máxima 440,4 W Alimentação ociosa: 20,3 W Alimentação PoE 370 W de PoE Classe 4 Fonte de alimentação integrada Segurança UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2;</p>		
---	--	--



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

<p>EN 62368-1:2014 Emissões VCCI-CISPR 32, Classe A; CNS 13438; ICES-003 Emissão 6 Classe A; FCC CFR 47 Parte 15, Classe A; EN 55032: 2015 +AC:2016/CISPR-32, Classe A Imunidade Genérico CISPR 24 / CISPR 35 EN EN 55024:2010 / EN 55035:2017 ESD IEC 61000-4-2 Irradiada IEC 61000-4-3 EFT/Radiado IEC 61000-4-4 Pico IEC 61000-4-5 Conduzida IEC 61000-4-6 Campo magnético de frequência de alimentação IEC 61000-4-8 Quedas e interrupções de tensão IEC 61000-4-11 Gerenciamento de dispositivos Navegador Web; Gerenciador de SNMP Montagem em Rack Protocolos gerais</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.3 10BASE-T</li><li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX</li><li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li><li>• IEEE 802.3z 1000BASE-X</li><li>• IEEE 802.2af PoE (somente para modelos PoE)</li><li>• IEEE 802.3at PoE (somente para modelos PoE)</li><li>• Controle de fluxo IEEE 802.3x</li><li>• IEEE 802.1Q VLANS</li><li>• IEEE 802.1p Priority</li><li>• RFC 768, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 813, RFC 826, RFC 879, RFC 896, RFC 894, RFC 896, RFC 919, RFC 920, RFC 922, RFC 950, RFC 1027, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1157, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1286, RFC 1350, RFC 1442, RFC 1451, RFC 1493, RFC 1541, RFC 1573, RFC 1624, RFC 1643, RFC 1700, RFC 1757, RFC 1867, RFC 1907, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2030, RFC 2131, RFC 2233, RFC 2236, RFC 2462, RFC 2463, RFC 2464, RFC 2576, RFC 2579, RFC 2580, RFC 2616, RFC 2618, RFC 2665, RFC 2666, RFC 2674, RFC 2710, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 3019, RFC 3164, RFC 3176, RFC 3376, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415, RFC 3416, RFC 4330, RFC 4443, RFC 4862, RFC 5424, RFC 5519, RFC 5722</li><li>• IEEE 802.3ad: Link-Aggregation Control Protocol (LACP)</li><li>• IEEE 802.1X Port Access Authentication</li></ul>		
--	--	--



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet</li> <li>• IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>• IEEE 802.1W Rapid Spanning Tree Protocol</li> <li>• IEEE 802.1S Multiple Spanning Tree Protocol</li> <li>• IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol</li> </ul>		
25	<p><b>EQUIPAMENTO PARA GRAVAÇÃO E STREAMING PLENARIA + SOFTWARE</b>  Características:</p> <p>13ª geração Intel® Core™ i7-13700 (16-core, cache de 24MB, 2.1 GHz até 5.1GHz)  Windows 11 Pro, Português  Placa de vídeo 12GB GDDR6  Memória 32GB DDR5 (2x16GB) 4800MT/s; Expansível até 64GB  Armazenamento SSD de 2TB PCIe NVMe M.2  Sistema Térmico Air Cooling  13ª geração Intel® Core™ i7-13700 (16-core, cache de 24MB, 2.1 GHz até 5.1GHz)  Teclado preto com fio, em português  Mouse óptico (preto)  Wireless  Placa de Rede local sem fio (WLAN) Intel® Killer™ AX1675 taxa de transferência de até 2500 Mbps, Wi-Fi 6E (802.11ax) 2x2 e Rede local com fio (LAN) Ethernet RJ45 Gigabit 10/100/1000 Mbps   com Bluetooth®  Leitor e gravador de DVD/CD  Chassis 460W Grafite  Monitor 24”  Plataforma completa para gravação e indexação de áudio e vídeo.  Gravação Digital Flexível  Permite a gravação digital de áudio e vídeo de forma flexível, permitindo seja escolhido a origem apropriada para cada gravação.  Sobreposição Automática de Vídeo  Sistema capaz de sobrepor automaticamente detalhes de eventos ao vídeo gravado, fornecendo informações adicionais e facilitando a compreensão dos momentos-chave.  Marcações de Tempo e Edições  Possibilidade de adicionar marcações de tempo e fazer edições personalizadas para facilitar a busca e o acesso rápido a trechos específicos das gravações.  Exportação e Integração Simplificada  Recursos avançados de exportação e integração, permitindo que seja compartilhado e conectado facilmente as gravações com outros sistemas.  Autenticação Segura e Gestão de Turnos</p>	<p align="center">DELL  +  NOTORIUM</p>	<p align="center">XPS DESKTOP  +  MONITOR 24'  +  TECLADO  +  MOUSE  +  SOFTWARE  NUCLEO RECORD  +  ACESSÓRIOS,  EQUIPAMENTOS,  LICENÇAS,  SOFTWARES,  MATERIAS E  QUAISQUER  ITENS  NECESSÁRIOS  AO PERFEITO  FUNCIONAMENTO  DA SOLUÇÃO</p>



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

<p>Segurança dos dados por meio de autenticação segura e recursos avançados de gestão de turnos para taquigrafia. Visualização Adaptável</p> <p>Experiência de visualização adaptável em todos os dispositivos modernos, eliminando a necessidade de plug-ins adicionais.</p> <p>Ferramentas Integradas para Gestão de Documentos Indexação e acesso à informação mais eficientes, permitindo que seja encontrado rapidamente as partes mais importantes das gravações.</p> <p>Interface intuitiva e fácil de usar, garantindo o aproveitamento máximo de todas as funcionalidades disponíveis.</p> <p>Marcações de tempo e edições personalizadas Sobreposição automática de vídeo com detalhes do evento Personalização Avançada</p> <p>Configurável de acordo com as preferências e necessidades específicas do usuário</p> <p>Suporte Técnico Especializado com o fabricante</p> <p>Atualizações Regulares</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Gravação digital de áudio e vídeo ou apenas áudio com recursos de pausar interromper e continuar, permitindo a alternância de fonte de vídeo (câmera) sem interromper o registro;</li><li>▸ Sobreposição de vídeo (overlay) com imagens, escrita e dados do evento, com suporte a transparência;</li><li>▸ Adição e edição de marcas temporais, permitindo exportar registros completos ou parciais, seja por marcas ou por duração;</li><li>▸ Mixer de áudio embutido capaz de gravar áudio em múltiplos canais;</li><li>▸ As publicações dos registros são feitas em armazenamento unificado, com opções de agendamento e restrição de uso de rede (limite de largura de banda);</li><li>▸ Possui notificações que alertam o usuário sobre falta de áudio ou de vídeo durante os registros;</li><li>▸ Os registros são digitalmente assinados, garantindo sua integridade, e são compatíveis com tokens, certificados em arquivo ou certificados do Windows;</li><li>▸ Permite o registro de vários dispositivos de vídeo ao mesmo tempo na mesma tela (mosaico), com a opção de alterar este arranjo em tempo real. A quantidade de dispositivos simultâneos depende da capacidade do hardware;</li><li>▸ Autenticação do usuário com senha, integrável via Active Directory ou LDAP;</li><li>▸ Permite registrar e adicionar informações mesmo sem conexão de rede;</li><li>▸ Os vídeos são gravados no formato H.264, com taxa de armazenamento ajustável e resolução até 1080p (Full HD) em sistemas Windows 10 ou mais recentes;</li><li>▸ Usa o formato AAC para áudio, com taxa de armazenamento</li></ul>		
--	--	--





**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<p>ajustável e até 2 canais;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Publicação da gravação utilizando o protocolo HTTP (ou HTTPS) para o Servidor, e para a publicação direta, são aceitos: Compartilhamento de Arquivos em Rede (SMB); WebDAV/HTTP (ou HTTPS), FTP (ou FTPS), Webservice SOAP;</li><li>· Permite a inclusão de vídeos já gravados em vários formatos, até de outros sistemas, integrando-os ao sistema;</li><li>· A autorização de um registro para divulgação pode ser manual ou automática. Manualmente, o sistema notifica o usuário se o evento não for liberado após um intervalo padrão de customizável;</li><li>· Registros divulgados são acessíveis via intranet/internet por navegadores contemporâneos como Internet Explorer, Google Chrome ou Firefox, bem como em smartphones e tablets com Android e IOS. A plataforma assegura essa funcionalidade, possibilitando pesquisas por data, hora, categoria, lugar, participantes ou termos específicos;</li><li>· A visualização dos vídeos não exige plug-ins adicionais;</li><li>· Os registros podem ser definidos para acesso restrito a determinados usuários (em casos sigilosos, por exemplo), demandando autenticação do usuário;</li><li>· Exportação de vídeo em dispositivo para visualização futura</li><li>· Gerencia de turnos dos especialistas em transcrição dos eventos;</li><li>· Contém recursos de suporte para elaboração de documentos relacionados aos eventos, administrando automaticamente atas, agendas e outros;</li><li>· Importação de templates de documentos dos programas Microsoft Word e Libreoffice para produção automática de atas e agendas na plataforma.</li></ul>		
26	<p><b>PLAYER DIGITAL</b> Características: <b>CONVERSOR DE FORMADO SDI/HDMI</b> Sistema de arquivos criado especificamente para remover vulnerabilidades e só executa assinaturas.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sistema operativo protegido com uma assinatura digital segura</li><li>- Executa uma única aplicação de sinalização para proteção contra vírus</li><li>- Protocolos persistentes de auto-recuperação</li><li>- Gestão e monitorização seguras e integradas do leitor remoto</li><li>- Diagnósticos e controlos remotos</li><li>- Armazenamento removível que evita situações de cópia/substituição</li></ul> <p>Desempenho superior de sinalização com processamento de conteúdo especializado e uma grande variedade de recursos de sinalização integrações e extensões para experiências simples a sofisticadas.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Optimizado para executar vídeo e gráficos em movimento de</li></ul>	BRIGHTSIGN	XT2145 + ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, LICENÇAS, SOFTWARES, MATERIAS E QUAISQUER ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

<p>última geração</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Recursos de sinalização disponíveis com software de criação gratuito</li><li>- Integrado com centenas de soluções CMS globais</li><li>- Altamente extensível para executar com segurança tecnologias de sinalização especializadas</li><li>- Baixos requisitos de energia com alto desempenho</li><li>- Atualizações gratuitas aplicadas a pedido e consistentes entre gerações de hardware</li><li>- Reaprovisionamento remoto em qualquer altura para garantir flexibilidade</li></ul> <p>Soluções de software</p> <p>Soluções flexíveis para controlar e monitorizar leitores, criar apresentações e gerir conteúdo e redes de sinalização.</p> <p>Software de criação de apresentações gratuito que desbloqueia todas as funcionalidades de sinalização suportadas pelos leitores e funciona em PC, Mac e Chrome.</p> <p>Pacote de I/O: Multiplex</p> <p>Descodificação de vídeo simples de 8K60p: X (10 bits)</p> <p>Descodificação de vídeo 4K60p: Dupla (10 bits) Suporte a HDR10, HLG e Rec.2020/BT.2020</p> <p>Rotação de vídeo 4K</p> <p>Gráficos de resolução total 8K</p> <p>Desempenho HTML5: Apresentações HTML duplas que conduzem 2 ecrãs</p> <p>Suporte HTML: HTML5, CSS, JavaScript, SVG, WebGL e compatível com Chromium</p> <p><b>FORMATOS DE MÍDIA</b></p> <p>Codecs de vídeo 8K: H.265</p> <p>Contentores de vídeo 8K: .ts, .mov, .mp4, .mkv</p> <p>Codecs de vídeo 4K: H.265, H.264 Contentores de vídeo 4K: .ts, .mov, .mp4, .mkv</p> <p>Codecs de vídeo Full HD: H.265, H.264 (MPEG-4, Parte 10), MPEG-2</p> <p>Contentores de vídeo Full HD: .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts</p> <p>Imagens: BMP, JPEG, PNG</p> <p>Áudio: MP2, MP3, AAC e WAV (AC3 é transmitido)</p> <p><b>RESOLUÇÕES DE ECRÃ</b></p> <p>Suporta todas as resoluções de ecrã comuns até 8K (7680x4320 a 60 fps)</p> <p>Suporta resoluções de ecrã adicionais e personalizáveis com rácios de aspeto únicos</p> <p><b>ACESSÓRIOS</b></p> <p>Pads de botões USB BP200 e BP900</p> <p>Módulo sem fios/Bluetooth de antena dupla WD-105</p> <p>Cartões MicroSD Classe 10 (várias capacidades) SSD</p> <p>PCIe NVMe M.2 de 256 GB</p> <p>Modem USB móvel e serviço</p>		
---	--	--



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	Fonte de alimentação: 12V / 3A Dimensões (L x P x A): 238,62 x 185,90 x 19,19 (LxPxA) Aprovações regulamentares e de alimentação em vários países Montagem na parede incorporada		
27	<b>CODIFICADOR DE VÍDEO PARA GRAVAÇÃO E STREAMING</b> Características: Saída de vídeo HDMI SDI Resoluções de saída de vídeo Pré-visualizar a saída do sinal de entrada de vídeo. Pré- visualização está disponível quando a fonte é SDI ou HDMI. Passagem de latência de 0 fotogramas do sinal de entrada SDI.A saída é uma distribuição limpa do sinal de entrada SDI. O relé de desvio de hardware presente no caminho do sinal SDI é "fechado" em caso de falha de energia. Entrada de áudio Processa os dois primeiros canais de áudio incorporados nos sinais de entrada HDMI ou SDI. Entrada estéreo analógica não equilibrada através de um conector de 1/8" (3,5 mm). Nível de linha Saída de áudio Passagem de 8 canais de áudio incorporado áudio incorporado em sinais HDMI e SDI. Saída estéreo analógica não equilibrada através de um conector de 1/8" (3,5 mm) jack-passthrough de entrada. Nível de linha Pré-visualização de confiança 1x SDI 1x HDMI Resolução máxima: 1920x1080 Espaço de cor e sub-amostragem de croma 4:2:0 (8 bits) Formato de codificação de áudio AAC-LC Amostragem de áudio Frequência 32 kHz 44,1 kHz 48 kHz Bitrates de áudio Intervalo de 32 kbps a 256 kbps Codec Codificação de vídeo Formatos H.264/MPEG-4 Parte 10 (AVC) Perfis de codificação Base (BP)	MATROX	MONARCH HDX + ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, LICENÇAS, SOFTWARES, MATERIAS E QUAISQUER ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<p>Principal (MP) Alta (HiP) Codificador único - Modo de fluxo contínuo: 20 Mbps Nível de codificação Até 4.2 Locais de gravação 2x USB 2.0* 1x slot para cartão SD Unidade mapeada em rede Suporte para sistemas de ficheiros NTFS (3.1) e FAT32. Suporte a escrita em dispositivos USB3 a velocidades USB2. Padrão de rede RJ45 fornecendo Ethernet 10/100/1000 Base-T com Endereçamento estático ou DHCP Endereçamento IP IPv4 DHCP (padrão) e IP estático Protocolos de streaming RTMP, RTSP/RTP Unicast e Multi Unicast (o número de clientes pode variar de 3 a 10) Comando e controlo HTTPS sobre TCP UPnP (descoberta) Acessórios Kit de montagem em rack Sistemas operativos Sistemas operativos (software) Mac OSX EL Capitan Windows 10 (64 bits) Conformidade Diretiva RoHS 2011/65/UE alterada pela (UE) 2015/863</p>		
28	<p>ESTAÇÃO DE TRABALHO PARA GESTÃO DE CONTEÚDOS + MONITOR TOUCH SCREEN. Características: 13ª geração Intel® Core™ i7-13700 (16-core, cache de 24MB, 2.1 GHz até 5.1GHz) Windows 11 Pro, Português Placa de vídeo 12GB GDDR6 Memória 32GB DDR5 (2x16GB) 4800MT/s; Expansível até 64GB Armazenamento SSD de 2TB PCIe NVMe M.2 Sistema Térmico Air Cooling 13ª geração Intel® Core™ i7-13700 (16-core, cache de 24MB, 2.1 GHz até 5.1GHz) Teclado preto com fio, em português Mouse óptico (preto) Wireless Placa de Rede local sem fio (WLAN) Intel® Killer™ AX1675 taxa</p>	DELL	P2424HT + ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, LICENÇAS, SOFTWARES, MATERIAS E QUAISQUER ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

<p>de transferência de até 2500 Mbps, Wi-Fi 6E (802.11ax) 2x2 e Rede local com fio (LAN) Ethernet RJ45 Gigabit 10/100/1000 Mbps   com Bluetooth®</p> <p>Leitor e gravador de DVD/CD Chassis 460W Grafite Monitor 24"</p> <p>Portas e slots:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Conector de energia</li><li>2. Slot de trava de segurança (baseado no Kensington SecuritySlot™)</li><li>3. Trava do suporte</li><li>4. HDMI</li><li>5. DisplayPort 1.2</li><li>6. USB 3.2 Type-C de 1ª geração upstream (modo alternativo com DP 1.2, PD de até 90 W)</li><li>7. USB 3.2 Type-A downstream de 1ª geração (x2)</li><li>8. Saída de áudio</li><li>9. RJ45</li><li>10. USB 3.2 Type-A de 1ª geração downstream (com BC 1.2)</li><li>11. USB 3.2 Type-C de 1ª geração downstream (Power Delivery de até 15 W)</li></ol> <p>Cabos incluídos:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Cabo de alimentação</li><li>2. DP – para – DP (1,8 m)</li><li>3. Cabo HDMI (1,8 m) (somente para países selecionados)</li><li>4. USB 3.2 Type-C para C de 1ª geração (1,8 m)</li><li>5. USB 3.2 Type-A para C upstream de 1ª geração (1,8 m)</li></ol> <p>Tipo de visor Monitor LCD com retroiluminação LED / matriz ativa TFT Dimensão 24"</p> <p>Dispositivos Integrados Hub USB 3.2 Gen 1 / USB-C Fornecimento de Energia USB 90 Watt Tipo de Painel IPS Relação de Aspecto 16:9 Resolução Nativa Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz Distância entre Pixels 0.2745 mm Píxel por Polegada 123 Brilho 300 cd/m<sup>2</sup> Relação de Contraste 1000:1 / 1000:1 (dinâmico) Suporte de Cor 16,7 milhões de cores Gama de Cores 99% sRGB Tempo de resposta 5 ms (cinza-cinza rápido), 8 ms (cinza-cinza normal) Ângulo de Visualização Horizontal 178 Ângulo de Visualização Vertical 178 Revestimento de Tela Anti-ofuscamento, 3H Hard Coating Tecnologia de Retroiluminação</p>		
--	--	--



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<p>Luz posterior de LED Recursos Sistema de iluminação de aresta LED, tecnologia Flicker Free, Dell Easy Arrange, tecnologia de Luz Azul Baixa, 3 faces sem moldura, Dell ComfortView Plus Dimensões (LxPxA) 53.88 cm x 24.887 cm x 32.098 cm - com apoio Peso 7.86 kg Áudio Tipo Alto-falantes - mono Canal / potência de saída 3 Watt Entrada Tipo Tela de toque Conectividade Interfaces HDMI (HDCP 1.4) DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) USB-C 3.2 Gen 1 (potência até 90W) 2 x USB 3.2 Gen 1 USB-C 3.2 Gen 1 downstream (potência até 15W) USB 3.2 Gen 1 downstream com Carregamento de Bateria 1.2 (potência até 10W) LAN (RJ-45) Saída de linha de áudio (mini tomada) Mecânico Ajustes da Posição do Visor Altura, plataforma giratória, inclinação Ângulo de inclinação -5 / +60 Ângulo do suporte giratório -30 / +30 Ajuste de Altura 110.52 mm Interface de montagem VESA 100 x 100 mm</p>		
29	<p>APRESENTADOR DE CONTEÚDO Características: Portas 1 Ethernet: Num conector RJ-45 1 USB 3.0: Num conector USB tipo A fêmea 1 USB 2.0: Num conector USB tipo A fêmea Saídas 1 HDMI: Num conector fêmea HDMI Resolução máxima de vídeo: 4K@60Hz Processador geral: SOC Intel® Gemini Lake Memória principal: 4GB LPDDR4 (2400) Armazenamento: 32 GB eMMC Ligação em rede: LAN sem fios de banda dupla 802.11 ac/b/g/n Bluetooth 4.1 Sistema operativo: Linux Fonte de alimentação: 12V DC Consumo: 2A Condições ambientais Condições ambientais Temperatura de funcionamento: 0° a +40°C (32° a 104°F)</p>	KRAMER	VIA GO <sup>2</sup> + ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, LICENÇAS, SOFTWARES, MATERIAS E QUAISQUER ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<p>Temperatura de armazenamento: -40° a +70°C (-40° a 158°F) Humidade: 10% a 90%, RHL sem condensação Regulamentação Conformidade (Conformidade com as normas normas) Segurança: CE Arrefecimento da caixa: Ventilador com dissipador Acessórios incluídos: Adaptador de alimentação Dimensões do produto 7,00cm x 7,00cm x 3,34cmL, P, APeso do produto 0,4 kg (0,9 lbs) aprox. Dispositivo de apresentação sem fios 4K compacto e seguro</p>		
30	<p><b>PROJETOR</b></p> <p>Características:</p> <p>Sistema de projeção com obturador de cristais líquidos RGB Método de projeção frontal/traseira/montagem teto Tamanho do LCD 0,67" (C2fine) Método de condução Matriz ativa TFT de poli silício Número de pixels 2.304.000 pontos (1920 x 1200) x 3 Resolução nativa 1920 x 1200 (WUXGA) Redimensionamento 640 x 480, 800 x 600, 1280 x 1024, 1400 x 1050 Relação de aspecto suporta 4:3, 16:10, 16:9*, 16:6*, 21:9* Disposição dos pixels Faixa cruzada Brilho de cor1 Saída de luz de cor: 7.000 lúmens Brilho branco1 Saída de luz branca: 7.000 lúmens Relação de contraste até 2.500.000:1 Uniformidade de brilho (típica) 86% Reprodução de cores até 1,07 mil milhões de cores Tamanho (distância projetada) 50" - 500" Distância projetada Ecrã de 80" 2,33 - 3,78 m Deslocamento da lente Vertical: ±50%; horizontal: ±20% Correção do trapézio Vertical: ±30 graus; horizontal: ±30 graus Fonte de luz Díodo laser Vida útil da fonte de luz laser2 Normal: 20.000 horas; Silencioso: 20.000 horas; Prolongada: 30.000 horas Interfaces HDMI (HDCP 2.3) x 2 Saída HDMI x 1 VGA x 2 Saída de monitor: Mini D-Sub de 15 pinos x 1 HDBaseT® x 1 Entrada de áudio: Mini estéreo x 2 Saída de áudio variável: Mini estéreo x 1</p>	EPSON	<p>L735U + ELPAP11 + ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, LICENÇAS, SOFTWARES, MATERIAS E QUAISQUER ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO</p>



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<p>Conector USB Tipo A x 1 Conector USB Tipo B x 1 Série: RS-232C x 1 LAN com fios RJ-45 x 1 LAN sem fios incorporada Lente de projeção Tipo Zoom ótico (manual)/Focagem (manual) Número F 1,5 - 1,7 Distância focal 20,0 mm - 31,8 mm Rácio de zoom 1,00 - 1,6x (ótico) Intervalo da taxa de lançamento 1,35 - 2,20 (ótico) Tampa da lente Tampa da lente (sem fio) Especificações sem fios Tipo de frequência (modulações) 802.11b/g/n (2,4GHz) Tipo de segurança suportado Modo rápido: ABERTO, WPA2-PSK; Características Alimentação, seleção de pesquisa de fonte, seleção de padrão de teste, A/V mudo, congelar, ID de utilizador, automático, aspeto, modo de cor, número, página para cima e para baixo, E-Zoom, volume, ajuda, menu, enter,esc e funções de ponteiro Ângulo de funcionamento Frente direita/esquerda ±60 graus; Superior/inferior: +30 a -20 graus Ângulo de funcionamento traseiro direito/esquerdo ±30 graus; Superior/inferior: +50 a +10 graus Distância de funcionamento 26 pés Conversor sdi/hdmi Conversor hdmi/sdi Suporte de teto Adaptador wireless De acordo com os padrões 802.11 b/g/nUsa conector USB tipo A Compatível com PC e Mac Transmite áudio</p>		
31	<p>TELA DE PROJEÇÃO 16:10 136 POLEGADAS Características: Tela de projeção Tensionada ou tensionada retaBorda superior (black) com fácil ajuste Formato fullscreen (4:3), widescreen (16:9) e (16:10)Perfil inferior que permite ajuste pelo próprio usuárioMotor 220 volts Fim de curso kit instalação Todo o sistema é acondicionado em estojo quadrado, de açocarbono com acabamento em courvin preto ou branco Controle Remoto I.R. Controle Remoto R.F. Sensor de Corrente</p>	PROJETELAS	ELEGANCE TENSIONADA 136" + ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, LICENÇAS, SOFTWARES, MATERIAS E QUAISQUER ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO





**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<p>Moldura de acabamento          Acionador 12v contínuo.          Diagonal 136°          Área de projeção          Largura 2940mm          Altura 1840mm</p>		
32	<p><b>MONITOR PARA RETORNO DE VÍDEO</b>          Características:          Tamanho da Tela 75"          Tecnologia do Painel IPS          Proporção 16:09          Resolução Nativa 3.840 x 2.160 (UHD)          Taxa de atualização 60 Hz          Brilho 330 nit          Relação de contraste 1,200 : 1          CR Dinâmico 1,000,000 : 1          Gama de Cores DCI 80%          Ângulo de Visão (H x V) 178 x 178          Profundidade de Cor 1.07Billion cores (8bit + FRC)          Tempo de Resposta 8 ms (de G a G)          Tratamento de superfície (Neblina) 1%          Tempo de vida 30.000 horas Horário de funcionamento (Horas/Dia) 16/7          Retrato / Paisagem Sim / Sim          Entrada HDMI (3, HDCP2.2/1.4), RS232C IN (1, conector de 4pinos), RJ45 (LAN), USB2.0 Tipo A (2)          Saída Audio Out, RS232C OUT (1, conector de 4 pinos)          Dimensão do monitor (W x H xD) 1.678 x 964 x 59,9 mm          Interface de montagem padrão™ VESA 400 × 400 milímetros          Hardware          Memória interna 8 GB, Wi-Fi integrado, Sensor de Temperatura, Sensor de Brilho Automático, Operação de Tecla Local (Somente Liga/Desliga)          Software WebOS ver. (webOS6.0), CMS incorporados (Programação de Conteúdo Local, Gerenciador de Grupo), USBPlug &amp;Play, Fail over, Imagem de Fundo (Imagem do logotipo de inicialização, imagem sem sinal), modo de sincronização (RS-232C Sync, Sincronização de Rede Local), Compartilhamento de Tela, Tag de Vídeo (4, entrada Max One HDMI), Reprodução via URL, Rotação (Rotação de tela, rotação externa) Temperatura de operação 0 °C a 40 °C (Escena del retrato: 0 °Ca 35 °C)          Umidade de operação 10% a 80%          Fonte de Alimentação AC 100-240V~, 50/60HzAlto falante</p>	<p>LG          +          BLACKMAGI          C</p>	<p>75UL3J-E          +          Mini Converter SDI TO HDMI 6G          + ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, LICENÇAS, SOFTWARES, MATERIAS E QUAISQUER ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO</p>



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

33	<p>ACESS POINT Características: Especificações UAP-nanoHD Dimensões 160 x 160 x 32,65 mm (6,30 x 6,30 x 1,29")Peso Com kits de montagem 300 g (10,6 oz) 315 g (11,1 oz) Interface de rede (1) Porta Ethernet 10/100/1000 Botões Reset Método de alimentação 802.3af PoE Fonte de alimentação UniFi Switch (PoE)Economia de energia suportada Suportado Beamforming Consumo máximo de energia 10.5W Faixa de tensão suportada 44 a 57VDCPotência TX 2,4 GHz 5 GHz 23 dBm 26 dBm MIMO 2,4 GHz 5 GHz 2x2 4x4 Taxas de rádio 2,4 GHz 5 GHz 300 Mbps 1733 Mbps Antenas 2,4 GHz 5 GHz (2) Antenas de porta única e polaridade única, 2,8 dBi cada (2) Antenas de porta única e polaridade dupla, 3 dBi cadaNormas Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/t/k/v/ac/ac-wave2 Segurança sem fios WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES), 802.11w/PMF BSSID 8 por rádio Montagem na parede/teto (kits incluídos) Temperatura de funcionamento -10 a 70° C (14 a 158° F) Humidade de funcionamento 5 a 95% sem condensação Certificações CE, FCC, IC Gestão avançada de tráfego VLAN 802.1Q QoS avançado Limitação de taxa por utilizador</p>	UBIQUITI	UAP-NANOHD + ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, LICENÇAS, SOFTWARES, MATERIAS E QUAISQUER ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO
----	---	----------	---



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<p>Suporte para isolamento de tráfego de convidados WMM  Voz, vídeo, melhor esforço e plano de fundo Clientes simultâneos 200+  Taxas de dados suportadas (Mbps)  Taxas de dados padrão  802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps  802.11n 6,5 Mbps a 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)  802.11ac 6,5 Mbps a 1,7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80)  58 Mbps a 1,7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 160)  802.11b 1, 2, 5,5, 11 Mbps  802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</p>		
34	<p>RACK 44U  Características:  Estrutura em perfil de aço dobrado  Entrada de cabos traseira  Portas com fecho escamoteável  Entrada de cabos inferior Tampas laterais bipartidas  Organizadores verticais com fingers plásticos largura de 800mm  Utilizado para a instalação de equipamentos ativos e passivos; Estrutura perfil de aço dobrado, maior resistência e durabilidade; Capacidade de carga de até 1000kg;  Tampas laterais removíveis bipartidas (Alturas de 36U e 44U) Portas perfuradas com exclusivo sistema de fabricação e ventilação de 78% de vazão;  Portas com fecho escamoteável com chave; Opção de porta com visor em vidro; Organizador de cabos com fingers de plástico; Dobradiças com sistema de manuseio toolless;  Teto com entrada de cabos e preparado para sistema de ventilação forçada;  Régua de montagem de 19' reguláveis frontal e traseira Pés niveladores  12x Régua de tomada 10A  44U  44x Suportes p/ amarração de cabos</p>	D2W	<p>W38000014  +  REGUA AC 12T  +  ACESSÓRIOS  + ACESSÓRIOS,  EQUIPAMENTOS,  LICENÇAS,  SOFTWARES,  MATERIAS E  QUAISQUER ITENS  NECESSÁRIOS AO  PERFEITO  FUNCIONAMENTO  DA SOLUÇÃO</p>
35	<p>MESA CUSTOMIZADA PARA CABINE TÉCNICA  Conforme projeto executivo a ser definido com o órgão.</p>	COPERSON	CUSTOMIZADA
36	<p>PONTOS DE ENTRADA PARA SINAIS DE AUDIO E VIDEO</p>	COPERSON	CUSTOMIZADO
37	<p>PONTOS DE SAIDA DE SINAIS AUDIO E VIDEO PARA IMPRENSA</p>	COPERSON	CUSTOMIZADO
38	<p>PROJETO EXECUTIVO  Elaboração de projeto executivo em que conste a disposição de todos os equipamentos e os circuitos de interligação, o qual será submetido à aprovação da CONTRATANTE antes do início das fases subsequentes.</p>	COPERSON	COPERSON



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	<p>Na produção do Projeto Executivo serão considerados todos os requisitos técnicos constantes no Edital e no Termo de Referência, incluindo seus Anexos.</p> <p>O Projeto Executivo contemplará as disposições, integrações e funcionalidades dos equipamentos, bem como a representação gráfica dos diagramas unifilares, desenhos, diagramas, cabeamento, arquitetura (leiaute), mobiliário técnico, e o cronograma de execução com todas as informações necessárias à perfeita execução da proposta apresentada nos prazos estabelecidos.</p>		
39	<p><b>INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO</b></p> <p>Os serviços de instalação incluem todas as ações necessárias para a fixação, montagem, conexão, configuração, programação, calibração, integração, startup, testes e operação da solução de áudio e vídeo dos ambientes.</p> <p>A instalação inclui a identificação dos cabos, que possuirá etiqueta indicando, em cada extremidade, os equipamentos de origem e destino. As identificações dos cabos serão referenciadas nos diagramas unifilares e planilhas do Projeto Executivo e da documentação técnica da solução.</p> <p>O cabeamento e as conexões de vídeo deverão ser realizados no padrão 3G-SDI.</p> <p>Os equipamentos e acessórios de áudio, vídeo e controle serão acondicionados em racks apropriados, fornecidos como parte integrante da solução, que serão posicionados próximo às consoles de operação de áudio e vídeo de cada ambiente.</p>	COPERSON	COPERSON
40	<p><b>TREINAMENTO</b></p> <p>A CONTRATADA se compromete a transferir para a CONTRATANTE todo o conhecimento gerado na execução dos serviços, incluindo dados, documentos e elementos de informação utilizados. Com vista a mitigar riscos de descontinuidade de serviços e de dependência técnica, a CONTRATADA se compromete a habilitar equipe de servidores e servidoras da CONTRATANTE no uso das soluções desenvolvidas e implantadas no escopo desta contratação, repassando todo o conhecimento necessário para tal.</p> <p>Por meio da Transferência de Conhecimento, a equipe técnica da CONTRATANTE será preparada para operacionalizar, configurar, administrar e sanar problemas da solução implantada, visando sempre manter seu bom desempenho e disponibilidade.</p> <p>A Capacitação Técnica e Operacional será realizada nas dependências deste Órgão, nos períodos da manhã e tarde, por até 2 (dois) dias úteis, nas datas e horários estabelecidos pela CONTRATANTE, com carga horária mínima de 8 (oito) horas.</p> <p>A CONTRATADA produzirá o material didático elaborado com o conteúdo a ser apresentado, que será submetido previamente à aprovação da CONTRATANTE na etapa de entrega da</p>		



**CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA**  
**Casa Vereador Plínio Amorim**

	Documentação Técnica.		
41	ASBUILT A CONTRATADA deverá entregar a versão final dos documentos e o projeto As Built com as alterações ocorridas durante a execução. As informações apresentadas deverão estar compatíveis com a realidade.	COPERSON	COPERSON
42	OPERAÇÃO ASSISTIDA A CONTRATADA disponibilizará profissionais capacitados e conhecedores da solução implantada para acompanhamento da utilização do sistema durante a realização de 2 (dois) eventos no ambiente totalizando 2 (duas) Operações Assistidas. Durante as Operações Assistidas, o profissional orientará os técnicos da CONTRATANTE quanto à utilização dos equipamentos e sistemas, prestando todos os esclarecimentos que forem solicitados.	COPERSON	COPERSON
OBS: Conforme item 1.2 do TR: As cores dos equipamentos audiovisuais, tais como microfone de teto, refletores, caixa de som ambiente embutida, microfone gooseneck, caixas de som do tipo line array, microfone bastão e outros elementos visuais expostos, bem como demais acabamentos serão definidos em tempo do projeto executivo.			

Petrolina- PE, 24 de janeiro de 2024

---

**AEROLANDE AMÓS DA CRUZ**  
PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PETROLINA  
CONTRATANTE

*BMMundim*  

---

**BÁRBARA MAIA MUNDIN**  
CONTRATADO