



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

Termo de Referência

Contratação de empresa para fornecimento de sistema audiovisual

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1 Contratação de empresa especializada em fornecimento, montagem, instalação, suporte, garantia, manutenção e operação assistida para modernização de equipamentos audiovisuais da Câmara de Vereadores de Petrolina, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2 O conjunto de equipamentos definido para esta solução é composto pelos seguintes sistemas:

1.2.1 Sistemas de áudio e sonorização;

1.2.2 Sistemas de visualização de imagens e vídeo;

1.2.3 Sistema de produção de conteúdo para gravação e streaming;

1.3 Todos os componentes contemplados nesta solução devem ser providos conforme as especificações mínimas dispostas neste Termo de Referência - TR.

1.4 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.

1.5 A licitação será realizada no formato pregão presencial em grupo único, formado por 40 itens, conforme tabela abaixo, devendo o licitante oferecer proposta para todos os itens que o compõem. Segue abaixo a descrição dos itens de fornecimento para a solução:

Item	Descrição	Quantidade
1	AMPLIFICADOR	4
2	PROCESSADOR	4
3	SISTEMA DE PEDIDO DE PALAVRA E CRONOMETRAGEM	4
4	CAIXA ACÚSTICA DE EMBUTIR	12
5	SUBWOOPER DE EMBUTIR	2
6	COLUNA DE SOM	2
7	CAMERA PTZ	5
8	CONTROLADORA PTZ	1
9	SWITCHER VIDEO	1

Praça Santos Dumont, s/n° - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

10	MICROFONE GOOSNECK COM FIO	34
11	INTERFACE DE CAPTURA HDMI 4K – USB	1
12	INTERFACE DE OPERAÇÃO SEM FIO	1
13	NOBREAK 10KVA / 220V	1
14	MONITORES DE RETORNO DE VÍDEO CABINE TÉCNICA	2
15	MONITORES PARA APOIO DE VISUALIZAÇÃO COM SUPORTE	1
16	MATRIZ DE VIDEO SDI 20X20	1
17	RECEPTOR QUADRUPLO PARA MICROFONES SEM FIO	1
18	MICROFONE SEM FIO BASTÃO	1
19	MICROFONE HEADSET	1
20	MICROFONE DE LAPELA	1
21	MICROFONE GOOSNECK SEM FIO	1
22	SISTEMA DE ANTENAS	1
23	FONE DE OUVIDO	1
24	SWTCHER DE REDE	1
25	EQUIPAMENTO PARA GRAVAÇÃO E STREAMING PLENARIA + SOFTWARE	1
26	PLAYER DIGITAL	1
27	CODIFICADOR DE VÍDEO PARA GRAVAÇÃO E STREAMING	1
28	ESTAÇÃO DE TRABALHO PARA GESTÃO DE CONTEÚDOS + MONITOR TOUCH SCREEN.	1
29	APRESENTADOR DE CONTEÚDO	1
30	PROJETOR	1
31	TELA DE PROJEÇÃO	1
32	MONITOR PARA RETORNO DE VÍDEO	5
33	ACESS POINT	2
34	RACK 44U	1
35	MESA CUSTOMIZADA PARA CABINE TÉCNICA	1
36	PONTOS DE ENTRADA PARA SINAIS DE AUDIO E VIDEO	4
37	PONTOS DE SAIDA DE SINAIS AUDIO E VIDEO PARA IMPRENSA	5
38	PROJETO EXECUTIVO	1
39	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	1
40	TREINAMENTO	1
41	ASBUILT	1
42	OPERAÇÃO ASSISTIDA	1

1.6 O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo,

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

2.1 A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico nos Anexos I e II deste Termo de Referência:

2.1.1 Anexo I: descritivo técnico dos sistemas de áudio, sonorização, visualização de imagens, vídeo, produção de conteúdo para gravação, streaming e automação;

2.1.2 Anexo II: especificações técnicas dos equipamentos e serviços que compõem a solução.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 Requisitos de Negócio

3.1.1 A presente contratação orienta-se pelos seguintes requisitos de negócio:

3.1.1.1 Atender às solicitações e realizar as entregas dos bens nos prazos conforme Termo de Referência, a contar da data de recebimento da Nota de Empenho/Contrato;

3.1.1.2 Aceitar o controle de qualidade a ser realizado pela equipe de infraestrutura da Câmara de Vereadores;

3.1.1.3 Responder por todos os ônus referentes ao fornecimento do objeto deste estudo, tais como fretes, impostos, seguros, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, e apresentar os respectivos comprovantes, quando solicitados por este Órgão;

3.1.1.4 Reparar ou indenizar, dentro do prazo estipulado pela autoridade competente, todas e quaisquer avarias ou danos causados aos bens do contratante, ou de terceiros, decorrentes de ação ou omissão de seus empregados e fornecedores;

3.1.1.5 Substituir, no prazo máximo de até 30 (trinta) dias corridos, a contar da data da notificação, os produtos entregues, caso se apresentem impróprios para uso;

3.1.1.6 Providenciar para que seus empregados cumpram as normas internas relativas à segurança do contratante;

3.1.1.7 Manter, durante todo o período de vigência do contrato, todas as condições

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

que ensejaram a sua habilitação na licitação e contratação;

3.1.1.8 Não subcontratar ou transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto da contratação definido neste Estudo, sem prévia anuência do Contratante. Caso ocorra a subcontratação, mesmo que autorizada pelo Contratante, este não se responsabilizará por qualquer obrigação ou encargo do subcontratado;

3.1.1.9 Fornecer os materiais descritos com rapidez e eficiência.

3.2 Requisitos Temporais

3.2.1 A Entrega dos equipamentos deverá ser efetivada no prazo máximo de 120 (cento e vinte) dias corridos, a contar do recebimento da Ordem de Fornecimento de Bens (OFB), emitida pela Contratante, podendo ser prorrogada, excepcionalmente, por até igual período, desde que justificado previamente pelo Contratado e autorizado pela Contratante;

3.2.2 Ainda, a implantação da solução deverá obedecer o seguinte cronograma:

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
DESCRIÇÃO	DURAÇÃO	RESPONSABILIDADE	CRITÉRIOS DE PAGAMENTO
Emissão da Ordem de Fornecimento de Bens	D	Licitante vencedor / Contratante	-
Emissão do projeto executivo.	D+20	Licitante vencedor	-
Análise e aprovação do projeto executivo.	D+25	Contratante	100% Correspondente ao item entregue
Entrega dos equipamentos e sistemas no local de instalação	D+120	Licitante vencedor	-
Conferência da entrega e aceite dos itens entregues	D+125	Contratante	100% Correspondente ao item entregue
Término da instalação	D+155	Licitante vencedor	-
Conferência da entrega e aceite definitivo da instalação do	D+160	Contratante	100% Correspondente ao item entregue

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

sistema			
Treinamento	D+170	Licitante vencedor	-
Avaliação e aprovação do Treinamento	D+175	Contratante	100% Correspondente ao item entregue
Operação assistida	D+205	Licitante vencedor	-
Avaliação e aprovação da Operação Assitada	D+210	Contratante	100% Correspondente ao item entregue
Observação: D = data da emissão da Ordem de Fornecimento de Bens			

3.3 Requisitos de Segurança e Privacidade

3.3.1 A solução deverá atender aos princípios e procedimentos elencados na Política de Segurança da Informação do Contratante, e;

3.3.2 Os prestadores de serviço, nas dependências do Câmara, devem estar devidamente identificados por meio de crachá funcional ou equivalente;

3.3.3 Abster-se, qualquer que seja a hipótese, de veicular publicidade ou qualquer outra informação acerca da prestação do serviço, sem prévia autorização;

3.3.4 Observar, rigorosamente, todas as normas e procedimentos de segurança implementados no ambiente de Tecnologia da Informação - TI da Câmara;

3.3.5 A contratada deverá garantir a segurança das informações da Câmara e se compromete em não divulgar ou fornecer a terceiros quaisquer dados e informações que tenha recebido deste órgão no curso da prestação dos serviços, a menos que autorizado formalmente e por escrito para tal;

3.3.6 Garantir o cumprimento de quaisquer normativos, diretrizes, processos e procedimentos de segurança da informação que forem adotados pela Câmara;

3.3.7 Todas as informações obtidas ou extraídas pela CONTRATADA quando da execução dos serviços deverão ser tratadas como confidenciais, sendo vedada qualquer reprodução, utilização ou divulgação a terceiros, devendo a CONTRATADA zelar por si e por seus sócios, empregados e subcontratados pela manutenção do sigilo absoluto sobre os dados, informações, documentos, especificações técnicas e comerciais de que eventualmente tenham conhecimento ou acesso em razão dos serviços executados.

Praça Santos Dumont, s/n° - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA

Casa Vereador Plínio Amorim

3.4 Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais

3.4.1 Os equipamentos devem estar aderentes às seguintes diretrizes sociais, ambientais e culturais:

3.4.1.1 Quanto aos requisitos sociais, os profissionais da CONTRATADA, quando nas dependências da Câmara, deverão apresentar-se vestido de forma adequada ao ambiente de trabalho, evitando-se o vestuário que caracterize o comprometimento da boa imagem institucional do Órgão;

3.4.1.2 Os profissionais também deverão respeitar todos os servidores, funcionários e colaboradores em qualquer posição hierárquica, preservando a comunicação e o relacionamento interpessoal construtivo;

3.5 Requisitos de Implantação

3.5.1 Os equipamentos deverão observar integralmente os requisitos de implantação, instalação e fornecimento descritos nos Anexos I e II deste Termo de Referência e os elencados a seguir:

3.5.1.1 A entrega dos bens deverá ser realizada pela Contratada, ou pelo fabricante da solução, presencialmente durante o expediente da Câmara, após a emissão da Ordem de Serviço respectiva, no período de Segunda à Sexta de 8h00 as 12h00 e de 14h00 as 18h00, ou, excepcionalmente, em dia e horário a ser combinado entre as partes.

3.5.1.2 A Contratada será responsável pela prestação de todos os serviços, fornecimento de todos os equipamentos audiovisuais, fretes, garantia dos equipamentos e mão de obra, incluindo ainda, o detalhamento do projeto e quaisquer outros trabalhos tidos como necessários para o perfeito funcionamento do sistema.

3.5.1.3 A Contratada deverá ao final da instalação deixar o ambiente preparado para atender as necessidades da Câmara para os eventos e com ferramentas de alta qualidade e prover serviços de suporte.

3.6 Requisitos de Garantia e Assistência Técnica

3.6.1 A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

3.6.2 O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA

Casa Vereador Plínio Amorim

no mínimo, 12 (doze) meses contados a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

- 3.6.3 Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.
- 3.6.4 As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.
- 3.6.5 Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.
- 3.6.6 O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.
- 3.6.7 O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

3.7 Requisitos de Experiência Profissional

- 3.7.1 Os serviços de instalação e configuração dos sistemas, operação assistida e suporte técnico e garantia do material e serviço adquirido deverão ser prestados por técnicos devidamente capacitados nos produtos em questão, bem como com todos os recursos ferramentais necessários para a prestação dos serviços.
- 3.7.2 Para fins de Qualificação Técnico-Operacional deverá ser apresentado:
 - 3.7.2.1 Atestado(s) de Capacidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a licitante tenha executado serviços de implantação de sistema multimídia de captura de áudio digital e imagens, tratamento, gravação e transmissão de áudio e vídeo em padrão digital 3G-SDI, com instalação e configuração. O documento deverá conter o nome, o endereço, o telefone dos atestadores, ou qualquer outra forma de que este Órgão possa valer-se para manter contato com os declarantes.
 - 3.7.2.1.1 Caso o texto do Atestado de Capacidade Técnica não descreva todos os

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA

Casa Vereador Plínio Amorim

serviços relacionados no item 3.7.2.1, a licitante deverá apresentar cópia do Projeto Executivo acompanhada de plantas e desenhos em AutoCAD, bem como o respectivo contrato e documentos que comprovem a discriminação e quantitativo dos itens integrantes do escopo de fornecimento correspondente, inclusive com data de contratação e de conclusão e aceitação do fornecimento, a fim de comprovar o atendimento a todos os requisitos de qualificação técnica especificados naquele item.

- 3.7.2.1.2 Não será aceito o somatório de atestados para comprovar a qualificação técnica exigida no item 3.7.2.1.
- 3.7.2.1.3 Somente será aceito atestado expedido após a conclusão do contrato ao qual o atestado se refere.
- 3.7.2.2 A Câmara poderá, mediante diligências, solicitar documentos complementares que fundamentem o atestado apresentado, bem como consultar a pessoa jurídica indicada no Atestado de Capacidade Técnica, visando obter informações sobre os serviços prestados.
- 3.7.2.3 Atestado de Capacidade Técnica Profissional, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando possuir vínculo formal com profissional de nível superior que detenha Certidão de Acervo Técnico (CAT) emitida pelo órgão competente (CREA ou CAU), que comprove ter esse profissional executado serviços de complexidade tecnológica e operacional equivalentes ao especificado no item 3.7.2.1.
- 3.7.2.4 Os profissionais detentores das CATs deverão atuar como Responsáveis Técnicos, assumindo pessoal e diretamente a execução dos serviços contratados, compondo a respectiva equipe técnica. Poderão ser substituídos por outros, desde que estes possuam qualificação profissional equivalente.
- 3.7.2.5 A comprovação de vínculo formal do LICITANTE com os profissionais Responsáveis Técnicos e os detentores de Certidões de Acervo Técnico dar-se-á mediante um dos seguintes documentos (original ou cópia autenticada):
- 3.7.2.5.1 Carteira de Trabalho - CPTS, ou da ficha de registro de empregado;
- 3.7.2.5.2 Contrato Social da empresa, acompanhada da última alteração contratual, comprovando que o detentor do acervo técnico pertence ao seu quadro de pessoal permanente ou é seu diretor ou sócio; ou Certidão da Junta Comercial ou Ato Constitutivo, devidamente atualizados, para sócio(s) proprietário(s);

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

- 3.7.2.5.3 Contrato de Prestação de Serviços, sem vínculo trabalhista e regido pela legislação civil comum;
- 3.7.2.5.4 Declaração de compromisso de vinculação futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.
- 3.7.2.6 Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) dos profissionais que assumirão a responsabilidade técnica pela execução dos serviços relativos ao objeto desta licitação.
- 3.7.2.7 A ART ou o RRT deverá ser apresentada em até vinte dias úteis após a assinatura do contrato.
- 3.7.2.8 A taxa de registro de ART ou RRT deverá correr por conta da CONTRATADA.
- 3.7.2.9 Prova de Registro de Pessoa Jurídica válido, expedido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), do domicílio ou sede da empresa, comprovando habilitação para o desempenho dos serviços objeto da licitação, devendo constar o nome do respectivo Responsável Técnico.
- 3.7.2.10 Os profissionais Responsáveis Técnicos e os detentores das Certidões de Acervo Técnico devem possuir formação de nível superior em pelo menos uma das seguintes áreas: Engenharia Elétrica; Engenharia Eletrônica; Engenharia de Telecomunicações; Arquitetura; ou outra área de formação que possuir equivalência de atribuições de acordo com a Resolução CONFEA/CREA nº 218/1973 ou a Resolução CAU/BR nº 21/2012.

3.8 Requisitos de Metodologia de Trabalho

- 3.8.1 O fornecimento dos equipamentos está condicionado ao recebimento pelo Contratado de Ordem de fornecimento de Bens (OFB) emitida pela Contratante.
- 3.8.2 A OFB indicará o tipo de equipamento, a quantidade e a localidade na qual os equipamentos deverão ser entregues.
- 3.8.3 O Contratado deve fornecer meios para contato e registro de ocorrências da seguinte forma: com funcionamento 24 horas por dia e 7 dias por semana de maneira eletrônica e via telefônica.
- 3.8.4 O andamento do fornecimento dos equipamentos dever ser acompanhado pelo Contratado, que dará ciência de eventuais acontecimentos

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

à Contratante.

3.9 Outros Requisitos Aplicáveis Requisitos Técnico.

3.9.1 Os equipamentos e serviços deverão observar integralmente os requisitos Técnicos descritos nos Anexos I e II deste Termo de Referência.

3.10 Vistoria

3.10.1 A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 09 horas às 18 horas.

3.10.2 O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior a data prevista para a abertura da sessão pública

3.10.3 Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia, conforme agendamento através do e-mail: licitacaocamarapetrolina@gmail.com.

3.10.4 Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

3.10.5 Em nenhuma hipótese a CONTRATADA poderá alegar desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento de qualquer detalhe relativo à execução do objeto, arcando com quaisquer ônus decorrentes desses fatos.

3.10.6 Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

3.10.7 A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

4. PAPÉIS E RESPONSABILIDADES

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

4.1 São obrigações da CONTRATANTE:

- 4.1.1 Nomear Gestor e Fiscais Técnico, Administrativo e Requisitante do contrato para acompanhar e fiscalizar a execução dos contratos;
- 4.1.2 Encaminhar formalmente a demanda por meio de Ordem de Serviço ou de Fornecimento de Bens, de acordo com os critérios estabelecidos no Termo de Referência;
- 4.1.3 Receber o objeto fornecido pelo Contratado que esteja em conformidade com a proposta aceita, conforme inspeções realizadas;
- 4.1.4 Aplicar à contratada as sanções administrativas regulamentares e contratuais cabíveis.
- 4.1.5 Liquidar o empenho e efetuar o pagamento à contratada, dentro dos prazos preestabelecidos em contrato;
- 4.1.6 Comunicar à contratada todas e quaisquer ocorrências relacionadas com o fornecimento da solução de TIC Definir produtividade ou capacidade mínima de fornecimento da solução de TIC por parte do Contratado, com base em pesquisas de mercado, quando aplicável;
- 4.1.7 Prever que os direitos de propriedade intelectual e direitos autorais da solução de TIC sobre os diversos artefatos e produtos cuja criação ou alteração seja objeto da relação contratual pertençam à Administração, incluindo a documentação, o código-fonte de aplicações, os modelos de dados e as bases de dados, justificando os casos em que isso não ocorrer;
- 4.1.8 Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e as disposições deste Termo de Referência;
- 4.1.9 Não transferir à CONTRATADO a responsabilidade para realização de atos administrativos ou a tomada de decisão;
- 4.1.10 Não praticar atos de ingerência na administração da CONTRATADA;
- 4.1.11 Realizar, no momento da licitação e sempre que possível, diligências com o LICITANTE classificado provisoriamente em primeiro lugar, para fins de comprovação de atendimento das especificações técnicas;
- 4.1.12 Permitir acesso aos profissionais da empresa CONTRATADA às suas dependências, sempre que necessário à execução contratual.

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

- 4.1.13 Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos técnicos da empresa CONTRATADA.
- 4.1.14 Proporcionar ao pessoal técnico do licitante vencedor toda assistência e as facilidades operacionais ao pleno desenvolvimento das atividades atinentes ao objeto.
- 4.1.15 Notificar a CONTRATADA, por escrito, em todas as ocorrências atípicas registradas durante a execução do objeto.
- 4.1.16 Rejeitar, no todo ou em parte, a execução do objeto prestado em desacordo com o escopo e especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência.
- 4.1.17 Fiscalizar toda a execução contratual, como forma de assegurar o cumprimento de todas as condições estabelecidas no Termo de Referência.
- 4.1.18 Liquidar o empenho e efetuar o pagamento à CONTRATADA de acordo com a forma e prazo estabelecidos, exigindo a apresentação das Notas Fiscais/Faturas e, quando for o caso, de relatórios de execução dos serviços/medições.

4.2 São obrigações do CONTRATADO

- 4.2.1 Indicar formalmente preposto apto a representá-la junto à Contratante, que deverá responder pela fiel execução do contrato;
- 4.2.2 Atender prontamente quaisquer orientações e exigências da Equipe de Fiscalização do Contrato, inerentes à execução do objeto contratual;
- 4.2.3 Reparar quaisquer danos diretamente causados à Contratante ou a terceiros por culpa ou dolo de seus representantes legais, prepostos ou empregados, em decorrência da relação contratual, não excluindo ou reduzindo a responsabilidade da fiscalização ou o acompanhamento da execução dos serviços pela Contratante;
- 4.2.4 Propiciar todos os meios necessários à fiscalização do contrato pela Contratante, cujo representante terá poderes para sustar o fornecimento, total ou parcial, em qualquer tempo, desde que motivadas as causas e justificativas desta decisão;
- 4.2.5 Manter, durante toda a execução do contrato, as mesmas condições da habilitação;

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

- 4.2.6 Ceder os direitos de propriedade intelectual e direitos autorais da solução de TIC sobre os diversos artefatos e produtos produzidos em decorrência da relação contratual, incluindo a documentação, os modelos de dados e as bases de dados à Administração;
- 4.2.7 Reparar, refazer, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, no prazo fixado pelo gestor do CONTRATO, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados – ressalvada a aplicação de glosas e sanções pelo não cumprimento dos critérios de qualidade e/ou não atendimento a orientações do CONTRATANTE;
- 4.2.8 Apresentar os empregados diretamente envolvidos na prestação dos serviços junto ao CONTRATANTE devidamente uniformizados e identificados por meio de crachá, quando for o caso;
- 4.2.9 Apresentar ao CONTRATANTE, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão ao ambiente físico deste para a execução do(s) serviço(s) – instruindo-os quanto à necessidade de acatar as normas internas vigentes;
- 4.2.10 Informar prontamente ao CONTRATANTE sobre fatos e/ou situações relacionadas à prestação dos serviços contratados que representem risco ao êxito da contratação ou o cumprimento de prazos exigidos, além de responsabilizar-se pelo conteúdo e veracidade das informações prestadas, sob pena de incorrer em situações de dolo ou omissão;
- 4.2.11 Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou as supressões que se fizerem no objeto contratual, até o limite legal de 25% (vinte e cinco por cento) do seu valor total;
- 4.2.12 Zelar pelo cumprimento de leis e normas relativas à segurança e medicina do trabalho durante a execução de quaisquer serviços de sua responsabilidade nas instalações do CONTRATANTE. Assim como cumprir as normas do CONTRATANTE aplicáveis em suas instalações funcionais, inclusive regras de acesso e controles de segurança;
- 4.2.13 Manter o mais rigoroso sigilo sobre quaisquer dados, reuniões, informações, documentos e especificações que a ela venham a ser confiados ou que venha a ter acesso em razão da execução dos serviços, não podendo, sob qualquer pretexto, revelá-los, divulgá-los, reproduzi-los ou deles dar conhecimento a quaisquer terceiros;
- 4.2.14 Responsabilizar-se pelo pagamento de custos de pessoal, diárias, passagens e

Praça Santos Dumont, s/n° - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

comunicações necessárias à perfeita execução dos serviços objeto deste Termo de Referência.

- 4.2.15 Cumprir integralmente as especificações e prazos definidos, garantindo a qualidade dos serviços objeto desta contratação.
- 4.2.16 Solicitar autorização prévia da CONTRATANTE para utilizar recursos de software que necessitem de aquisição de licença de uso ou ferramentas cuja versão seja diferente daquelas em uso pela CONTRATANTE.
- 4.2.17 Admitir, administrar, coordenar e avaliar, sob sua responsabilidade, os profissionais envolvidos na prestação dos serviços desta contratação, obrigando-se também por todos os tributos, impostos, encargos (trabalhistas ou não), incluindo toda e qualquer verba rescisória, além de todas as taxas que se apliquem ao seu ramo de atuação.
- 4.2.18 Manter sigilo, sob pena de responsabilidades civis, penais e administrativas, sobre todo e qualquer assunto de interesse da CONTRATANTE ou de terceiros de que tomar conhecimento em razão da execução do objeto desta contratação devendo orientar seus empregados nesse sentido.
- 4.2.19 Substituir o profissional, cuja atuação, permanência ou comportamento seja, reprovado pela CONTRATANTE, prejudiciais e inconvenientes à execução dos serviços ou às normas da CONTRATANTE.
- 4.2.20 Responder por quaisquer prejuízos que os profissionais alocados causarem à CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de ação ou omissão, procedendo aos reparos ou indenizações cabíveis e assumindo o ônus e a responsabilidade decorrente.
- 4.2.21 Levar imediatamente ao conhecimento do Gestor do Contrato qualquer fato extraordinário ou anormal que ocorrer na execução dos serviços contratados.
- 4.2.22 A CONTRATADA deverá indicar PREPOSTO, que será responsável por acompanhar a execução do CONTRATO, atuando como interlocutor administrativo principal junto ao CONTRATANTE, incumbido de receber, diligenciar, encaminhar e responder às questões legais e administrativas referentes à execução contratual.
- 4.2.23 Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração.
- 4.2.24 Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

a CONTRATADA relatar à CONTRATANTE toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.

- 4.2.25 Relatar à CONTRATANTE toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços.
- 4.2.26 Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.
- 4.2.27 Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- 4.2.28 Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.
- 4.2.29 Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação.
- 4.2.30 Indicar formalmente preposto apto a representá-la junto à CONTRATANTE, que deverá responder pela fiel execução do contrato.
- 4.2.31 Atender prontamente quaisquer orientações e exigências do fiscal do contrato, inerentes à execução do objeto contratual.
- 4.2.32 Reparar quaisquer danos diretamente causados à CONTRATANTE ou a terceiros por culpa ou dolo de seus representantes legais, prepostos ou empregados, em decorrência da relação contratual, não excluindo ou reduzindo a responsabilidade da fiscalização ou o acompanhamento da execução dos serviços pela CONTRATANTE.
- 4.2.33 Responder, perante a Câmara dos Vereadores de Petrolina, pela execução técnica das Ordens de Serviço ou Chamados.
- 4.2.34 Atender prontamente e dentro do prazo estipulado quaisquer exigências do Gestor inerentes ao objeto do Contrato, sem que disso decorra qualquer ônus extra para este Órgão.
- 4.2.35 Informar a Câmara sobre problemas de qualquer natureza que possam impedir o andamento normal dos serviços.

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1 Rotinas de Execução

5.1.1 Do Encaminhamento Formal de Demandas

5.1.2 O gestor do contrato emitirá a Ordem de fornecimento de bens (OFB) para a entrega dos bens desejados.

5.1.3 O Contratado deverá fornecer equipamentos com as mesmas configurações e quantidades definidas na OFB.

5.1.4 Os bens serão recebidos provisoriamente, quando da entrega integral ou parcial, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

5.1.5 Os bens serão recebidos definitivamente, após a verificação da qualidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado, desde que estejam de acordo com os critérios de aceitação deste Termo de Referência.

5.2 Forma de execução e acompanhamento dos serviços Condições de Entrega

5.2.1 O prazo de entrega será conforme descrito no item 3.2.2.

5.2.2 A entrega será acompanhada pela Divisão de Patrimônio e Almoxarifado - DIPA e pela fiscalização técnica da Equipe de gestão e fiscalização do Contrato, podendo ser feita integralmente ou parcialmente.

5.2.3 Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3 Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço:

5.3.1.1 Praça Santos Dumont, S/N - Centro, Petrolina - PE, 56304-020

5.4 Formas de transferência de conhecimento

5.4.1.1 A transferência do conhecimento deverá ser realizada observando-se o que segue:

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA

Casa Vereador Plínio Amorim

- 5.4.1.1.1 A CONTRATADA deverá se comprometer a habilitar a equipe de técnicos do CONTRATANTE ou outra por ele indicada no uso de eventuais soluções desenvolvidas e implantadas ou nos produtos fornecidos dentro do escopo do CONTRATO, repassando todo o conhecimento necessário para tal, com vistas a mitigar riscos de descontinuidade dos serviços e de dependência técnica.
- 5.4.1.1.2 A transferência de conhecimento, no uso das soluções desenvolvidas pela CONTRATADA, deverá ser viabilizada, sem ônus adicionais, em eventos específicos de transferência de conhecimento e, preferencialmente, à equipe indicada pelo CONTRATANTE – se baseado em documentos técnicos e/ou manuais específicos das soluções, entre outros.

5.5 Formas de Pagamento

- 5.5.1 Os critérios de medição e pagamento serão tratados no item 6. e seguintes deste Termo de Referência.

5.6 Manutenção de Sigilo e Normas de Segurança

5.6.1 O Contratado deverá manter sigilo absoluto sobre quaisquer dados e informações contidos em quaisquer documentos e mídias, incluindo os equipamentos e seus meios de armazenamento, de que venha a ter conhecimento durante a execução dos serviços, não podendo, sob qualquer pretexto, divulgar, reproduzir ou utilizar, sob pena de lei, independentemente da classificação de sigilo conferida pelo Contratante a tais documentos.

MODELO DE GESTÃO DE CONTRATO

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

- 6.1 Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.
- 6.2 As comunicações entre o órgão ou entidade e o Contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 6.3 O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA

Casa Vereador Plínio Amorim

6.4 Reunião Inicial

6.4.1 Após a assinatura do Contrato e a nomeação do Gestor e Fiscais do Contrato, será realizada a Reunião Inicial, presencial ou online, de alinhamento com o objetivo de nivelar os entendimentos acerca das condições estabelecidas no Contrato, Edital e seus anexos, e esclarecer possíveis dúvidas acerca da execução do contrato.

6.4.2 A reunião será realizada em até 05 (cinco) dias úteis da assinatura do Contrato, podendo ser prorrogada a critério da Contratante.

6.5 Fiscalização

6.5.1 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato.

6.6 Critérios de Aceitação

6.6.1 A avaliação da qualidade dos produtos entregues, para fins de aceitação, consiste na verificação dos critérios relacionados a seguir:

6.6.1.1 Todos os equipamentos fornecidos deverão ser novos (incluindo todas as peças e componentes presentes nos produtos), de primeiro uso (sem sinais de utilização anterior).

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1 Recebimento do Objeto

7.1.1 Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.1.2 Os bens poderão ser entregues de forma parcial ou integral.

7.1.3 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias corridos, a contar da notificação do Contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

7.1.4 O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.1.5 O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.2 Liquidação

7.2.1 Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.2.1.1 o prazo de validade;

7.2.1.2 a data da emissão;

7.2.1.3 os dados do contrato e do órgão Contratante;

7.2.1.4 o período respectivo de execução do contrato;

7.2.1.5 o valor a pagar; e

7.2.1.6 eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.2.1.7 Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante;

7.3 Prazo de pagamento

7.3.1 O pagamento será efetuado no prazo de até 05 (cinco) dias úteis contados da finalização da liquidação.

7.3.2 No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice de Custo da Tecnologia da Informação (ICTI) de correção monetária.



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

7.4 Forma de pagamento

7.4.1 O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

7.4.2 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.5 Reajuste

7.5.1 Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1 O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma PRESENCIAL, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço global.

8.2 Trata-se de uma licitação em que a natureza do objeto não permite o parcelamento, em virtude de possível desvantagem a administração pública no momento da fiscalização do contrato, também motivo de conexão entre os itens e também motivo de unificação do projeto, por trata-se de um serviço comum, uma vez que os padrões de desempenho e qualidade podem ser definidos por este Termo de Referência - TR , por meio de especificações usuais de mercado.

8.3 O regime de execução do contrato será por fornecimento e prestação de serviço associado.

8.4 Do benefício às microempresas e às empresas de pequeno porte

8.4.1 A obtenção dos benefícios previstos nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar n. 123/2006 fica limitada:

I. às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, devendo a licitante apresentar declaração de observância desse limite para fins de habilitação;

II. ao item de contratação cujo valor estimado seja igual ou inferior à receita

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

8.4.2 Após a fase de lances, se a proposta mais bem classificada não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte apta a usufruir dos benefícios e se houver proposta de microempresa ou empresa de pequeno porte igual ou até 5% (cinco por cento) superior à proposta mais bem classificada, se procederá da seguinte forma:

8.4.2.1 a microempresa ou a empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá, no prazo de 5 (cinco) minutos, apresentar proposta de preço inferior à da licitante mais bem classificada e, se atendidas as exigências deste edital, ser adjudicatária;

8.4.2.2 não sendo adjudicatária a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada na forma do subitem anterior, e havendo outras licitantes que se enquadrem na condição prevista no caput deste item, estas serão convocadas, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

8.4.2.3 a convocada que não apresentar proposta dentro do prazo de 5 (cinco) minutos, controlado pelo sistema eletrônico, decairá do direito previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar n. 123/2006.

8.4.2.4 Na hipótese de não adjudicação nos termos previstos nesta cláusula, o procedimento licitatório prosseguirá com as demais licitantes.

8.5 Exigências de habilitação

8.5.1 Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

8.5.1.1 Habilitação jurídica

8.5.1.1.1 Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.5.1.1.2 Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.5.1.1.3 Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

- 8.5.1.1.4 Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 8.5.1.1.5 Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.
- 8.5.1.1.6 Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 8.5.1.1.7 Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz
- 8.5.1.1.8 Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.
- 8.5.1.1.9 Consórcio: Não será admitida a participação de entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio, pois o objeto não demanda aglutinação de competências conexas que apresentem suas especificidades, o que justificaria a união de empresas.
- 8.5.1.1.10 Ressalta-se que as empresas no mercado terão condições de realizar o objeto da licitação e a formação de consórcio pode ensejar redução no caráter competitivo, pois facilitaria que empresas, que seriam naturalmente competidoras entre si, acordassem para participar da licitação.
- 8.5.1.1.11 Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA

Casa Vereador Plínio Amorim

8.5.1.2 Habilitação fiscal, social e trabalhista

- 8.5.1.2.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- 8.5.1.2.2 Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- 8.5.1.2.3 Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 8.5.1.2.4 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de 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;
- 8.5.1.2.5 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/ Distrital ou Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 8.5.1.2.6 Prova de regularidade com a Fazenda Estadual./Distrital ou Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 8.5.1.2.7 Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual/ Distrital ou Municipal relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 8.5.1.2.8 O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

8.5.1.3 Qualificação Econômico-Financeira

- 8.5.1.3.1 Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

8.5.1.3.2 Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

8.5.1.3.3 Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

8.5.1.3.3.1 índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.5.1.3.3.2 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura;

8.5.1.3.3.3 Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

8.5.1.3.3.4 Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.5.1.3.3.5 Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 5 % do valor total estimado da contratação.

8.5.1.3.3.6 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.5.1.4 Qualificação Técnica

8.5.2 Os serviços de instalação e configuração dos sistemas, operação assistida e suporte técnico e garantia do material e serviço adquirido deverão ser prestados por técnicos devidamente capacitados nos produtos em questão, bem como com todos os recursos ferramentais necessários para a prestação dos serviços.

8.5.3 Para fins de Qualificação Técnico-Operacional deverá ser apresentado:

8.5.3.1 Atestado(s) de Capacidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito
Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA

Casa Vereador Plínio Amorim

público ou privado, que comprove que a licitante tenha executado serviços de implantação de sistema multimídia de captura de áudio digital e imagens, tratamento, gravação e transmissão de áudio e vídeo em padrão digital 3G-SDI, com instalação e configuração. O documento deverá conter o nome, o endereço, o telefone dos atestadores, ou qualquer outra forma de que este Órgão possa valer-se para manter contato com os declarantes.

- 8.5.3.1.1 Caso o texto do Atestado de Capacidade Técnica não descreva todos os serviços relacionados no item 8.5.3.1, a licitante deverá apresentar cópia do Projeto Executivo acompanhada de plantas e desenhos em AutoCAD, bem como o respectivo contrato e documentos que comprovem a discriminação e quantitativo dos itens integrantes do escopo de fornecimento correspondente, inclusive com data de contratação e de conclusão e aceitação do fornecimento, a fim de comprovar o atendimento a todos os requisitos de qualificação técnica especificados naquele item.
- 8.5.3.1.2 Não será aceito o somatório de atestados para comprovar a qualificação técnica exigida no item 8.5.3.1.
- 8.5.3.1.3 Somente será aceito atestado expedido após a conclusão do contrato ao qual o atestado se refere.
- 8.5.3.2 A Câmara poderá, mediante diligências, solicitar documentos complementares que fundamentem o atestado apresentado, bem como consultar a pessoa jurídica indicada no Atestado de Capacidade Técnica, visando obter informações sobre os serviços prestados.
- 8.5.3.3 Atestado de Capacidade Técnica Profissional, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando possuir vínculo formal com profissional de nível superior que detenha Certidão de Acervo Técnico (CAT) emitida pelo órgão competente (CREA ou CAU), que comprove ter esse profissional executado serviços de complexidade tecnológica e operacional equivalentes ao especificado no item 8.5.3.1.
- 8.5.3.4 Os profissionais detentores das CATs deverão atuar como Responsáveis Técnicos, assumindo pessoal e diretamente a execução dos serviços contratados, compondo a respectiva equipe técnica. Poderão ser substituídos por outros, desde que estes possuam qualificação profissional equivalente.
- 8.5.3.5 A comprovação de vínculo formal do LICITANTE com os profissionais Responsáveis Técnicos e os detentores de Certidões de Acervo Técnico dar-se-á mediante um dos seguintes documentos (original ou cópia autenticada):



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

- 8.5.3.5.1 Carteira de Trabalho - CPTS, ou da ficha de registro de empregado;
- 8.5.3.5.2 Contrato Social da empresa, acompanhada da última alteração contratual, comprovando que o detentor do acervo técnico pertence ao seu quadro de pessoal permanente ou é seu diretor ou sócio; ou Certidão da Junta Comercial ou Ato Constitutivo, devidamente atualizados, para sócio(s) proprietário(s);
- 8.5.3.5.3 Contrato de Prestação de Serviços, sem vínculo trabalhista e regido pela legislação civil comum;
- 8.5.3.5.4 Declaração de compromisso de vinculação futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.
- 8.5.3.6 Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) dos profissionais que assumirão a responsabilidade técnica pela execução dos serviços relativos ao objeto desta licitação.
- 8.5.3.7 A ART ou o RRT deverá ser apresentada em até vinte dias úteis após a assinatura do contrato.
- 8.5.3.8 A taxa de registro de ART ou RRT deverá correr por conta da CONTRATADA.
- 8.5.3.9 Prova de Registro de Pessoa Jurídica válido, expedido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), do domicílio ou sede da empresa, comprovando habilitação para o desempenho dos serviços objeto da licitação, devendo constar o nome do respectivo Responsável Técnico.
- 8.5.3.10 Os profissionais Responsáveis Técnicos e os detentores das Certidões de Acervo Técnico devem possuir formação de nível superior em pelo menos uma das seguintes áreas: Engenharia Elétrica; Engenharia Eletrônica; Engenharia de Telecomunicações; Arquitetura; ou outra área de formação que possuir equivalência de atribuições de acordo com a Resolução CONFEA/CREA nº 218/1973 ou a Resolução CAU/BR nº 21/2012.
- 8.5.3.11 O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da Contratante e local em que foi executado o objeto Contratado, dentre outros documentos.

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

Anexo I - Descritivo Técnico de Sistemas

ANEXO I

**DESCRITIVO TÉCNICO DOS SISTEMAS DE ÁUDIO,
SONORIZAÇÃO, VISUALIZAÇÃO DE IMAGENS E VÍDEO
E PRODUÇÃO DE CONTEÚDO PARA GRAVAÇÃO E
STREAMING**

Disponibilização de Conexões de Áudio para Palestrantes: O sistema deve disponibilizar conexões de áudio no local designado para os palestrantes, assegurando que suas falas sejam captadas e transmitidas com clareza e qualidade.

Capacidade de Captação e Gravação de Áudio: O sistema deve ser capaz de captar e gravar áudio utilizando microfones de alta qualidade, tanto convencionais quanto com pedido de palavra, garantindo registros sonoros nítidos e precisos.

Amplificação e Difusão de Áudio sem Microfonia: O sistema deve ser capaz de amplificar e difundir o som de maneira eficiente, sendo virtualmente imune a problemas de microfonia e garantindo que o áudio seja audível e inteligível em qualquer ponto do ambiente.

Alta Qualidade nas Gravações de Áudio: O sistema deve oferecer recursos que proporcionem uma excelente qualidade nas gravações de eventos, capturando cada detalhe sonoro com fidelidade.

Integração com Outros Sistemas de Áudio e Vídeo: O sistema deve permitir a integração com outros sistemas, como transmissão ao vivo, tradução simultânea, som ambiente e vídeo-conferência, ampliando sua funcionalidade.

Monitoramento e Comando a Partir das Cabines de Controle: O sistema deve contar com recursos que permitam a monitoração e o comando de todas as suas funcionalidades a partir das cabines de controle, oferecendo uma gestão eficiente e centralizada.

Sistema de Microfones Microprocessado com Pedido de Palavra: O sistema deve incluir um conjunto de microfones microprocessados com pedido de palavra, que possam ser controlados via software tanto na mesa do presidente quanto na cabine de som.



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA

Casa Vereador Plínio Amorim

Gravação de Áudio em Computadores Especializados: O sistema deve realizar todas as gravações de áudio em computadores instalados nas cabines de som, garantindo a qualidade e segurança dos registros.

Capacidade de Receber e Transmitir Áudio de/para Sistemas de Vídeo: O sistema deve ser capaz de receber áudio de sistemas de vídeo e enviar o áudio captado para o sistema de som ambiente, assegurando uma integração harmoniosa entre áudio e vídeo.

Transmissão de Áudio entre Diferentes Ambientes: O sistema deve ser capaz de transmitir o áudio captado em um ambiente para todos os outros ambientes associados, como Plenário, Plenarinhos e Auditório.

Sistema de Cronometragem para Controle do Tempo de Fala: O sistema deve contar com um sistema de cronometragem instalado no Plenário e nos Plenarinhos para controlar o tempo de fala dos palestrantes.



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

Anexo II Especificações Técnicas dos Equipamentos e Serviços

Item	Descrição
1	<p>AMPLIFICADOR - AMPLIFICADOR 4 CANAIS COM 125WATTS POR CANAL COM DANTE</p> <p>Características mínimas:</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 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 Powershare (até) Em todos os canais: 2 x 250 W Potência total do sistema: 500 W Consumo de energia: 150W Dimensões: 44 x 220 x 319 mm Peso: 2,8 kg Fator de forma ultracompacto de ½ rack Distribuição de energia híbrida em Lo-Z e Hi-Z Circuito de saída: UMAC™ Classe D - modulador PWM de largura de banda total com distorção ultra-baixa Tensão de saída: 45Vrms (S.E) - 70/100V (Hi-Z) Relação sinal/ruído: >106dB (ponderado em A, 20Hz-20kHz, carga de 8Ω) THD+N (típico): < 0,05% (20Hz-20kHz, carga de 8Ω, 3dB abaixo da potência nominal) Partilha de energia flexível entre canais de saída Resposta de frequência: 20Hz-20kHz (+0/-0,25dB (carga de 8Ω, 3dB abaixo da potência nominal) Circuitos de proteção: Proteção contra curto-circuito -, CC -, subtensão -, temperatura - e sobrecarga 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 Temperatura de funcionamento: 0-40°C Tensão/Frequência de funcionamento: Rede eléctrica universal, 100V-240V, 50Hz-60Hz Consumo em espera: < 0.5W</p>

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>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 com o um canal onde está havendo necessidade de potência acima do padrão estabelecido. Acessórios 1x extensão de placa de rack de ½ 2x ½ montagem em rack 2x suportes traseiros</p>
2	<p>PROCESSADOR SISTEMA PROCESSAMENTO DIGITAL 72 CANAIS ANALOGICOS entre entrada e saída Características mínimas: Pode ser composto por vários processadores e expansores; Entrada analógica físicas mínimo de 48; Saídas analógicas físicas mínimo de 24; O sistema deve fornecer 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</p>

Praça Santos Dumont, s/n° - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

serão acedidas através de conectores de bloco de terminais de 3,81 mm no painel traseiro.

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 de microfone/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).

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 conetor 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 deve fornecer 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 deve fornecer 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 potenciómetro, juntamente com oito saídas lógicas. As saídas lógicas podem ser utilizadas para acionar diretamente os LED ou controlar relés ou comutadores externos. Toda a memória de programação deve ser não volátil e garantir a segurança do programa em caso



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

de falha de energia. O dispositivo deve dispor de um relógio de bordo em tempo real para facilitar a mudança automática e temporizada de predefinições e 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.

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.

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.

Especificações do sistema

Processador: 1 x Analog Devices Griffin ADSP-SC587 DSP de dual-core a 500 MHz

Capacidade de processamento bruta: 500 MIPS, 6 GFLOPS, 2 GMACS

Taxa de amostragem: 48 kHz, ± 100 ppm

Resposta de frequência (A/D/A): 20 Hz - 20 kHz, $\pm 0,5$ dB

Gama dinâmica (A/D/A): > 114 dB, ponderado em A

THD + Ruído: < -95 dB (22,4 kHz BW, não ponderado); 1 kHz @ +15 dBu com ganho de 0 dB

Separação de canais (A/D/A): > 110 dB a 1 kHz, +24 dBu

Latência (A/D/A): 1,04 ms, entradas encaminhadas para as saídas

Memória de atraso: 174 segundos mono

Entradas de controlo analógicas: 0-3,3 VDC

Potenciómetro de controlo externo recomendado: 10k Ohm, linear

Saídas lógicas: Baixo (0V) quando ativo, puxado para cima (5V) quando inactivas

Tensão máxima de alimentação externa da saída lógica/consumo de corrente:

24 VDC / 50 mA

Saída lógica corrente máxima de saída: 10 mA

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

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

Cabo Ethernet: CAT5/6 padrão, comprimento máximo de dispositivo para dispositivo = 328 pés / 100 metros



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

Cabo Dante: CAT6 padrão, comprimento máximo de dispositivo para dispositivo

comprimento = 328 pés / 100 metros

Cabo ARC: CAT5/6 padrão, a distância depende da da carga e do 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 microfone ou de linha balanceados e comutáveis

Conectores: Blocos de terminais de 3,81 mm

Nível de entrada nominal: +4 dBu

Nível máximo de entrada: +24 dBu.

Ganho do pré-amplificador de microfone: 0 a 51 dB em passos de 3 dB com ± 24 dB digital trim

EIN do pré-amplificador de microfone: < -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: > 115 dB, ponderado em A

THD + Ruído: < -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 livre

Nível máximo de saída: +24 dBu (+22,8 dBu numa carga mínima de 2k Ohm)

Impedância de saída: 300 Ohms equilibrado, 150 Ohms não equilibrado

Gama dinâmica: > 117 dB, ponderado em A.

THD + Ruído: < -97 dB (22,4 kHz BW, não ponderado); 1 kHz, 0 dB de ganho +8 dBu de saída



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>Latência: 0,65 mS.</p> <p>Audio USB I/O:</p> <p>Conector: Um (1) tipo B de alta retenção</p> <p>Interface: 2.0 com modos legacy de áudio classe 1.0</p> <p>Capacidade: 1x1 (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 2x2 - sem condutor, e Modo de I/O de linha 8x8 - com controlador incluído</p> <p>Taxa de amostragem: 48 kHz</p> <p>Profundidade de bits: 16-bit, modos de altifalante; 16 ou 24-bit, modos de linha</p> <p>de linha</p> <p>AEC</p> <p>Número de canais: Até dezesseis (16) para módulo de núcleo duplo (até 8 referências), até oito (8) para módulo de núcleo único (até 4 referências)</p> <p>Comprimento da cauda: 400 ms no máximo, dependendo do canal e da contagem de referências</p> <p>Taxa de convergência: Tipicamente > 90dB/seg</p> <p>Latência: 16 mS</p> <p>É necessário um módulo de coprocessador opcional;</p>
3	<p>SISTEMA DE PEDIDO DE PALAVRA E CRONOMETRAGEM</p> <p>Características mínimas:</p> <p>Cronometragem</p> <p>A informação do relógio principal possui tamanho e resolução suficientes para poder ser vista tanto pelo presidente da sessão como pelos oradores das tribunas.</p> <p>Os relógios ficam sempre sincronizados</p> <p>A interface tem a capacidade de acionamento pela tela do Presidente.</p> <p>Capacidade para acionar a campanha de tumulto: tipo tímpano de 220VCA.</p> <p>Capacidade para acionar a campanha para início da sessão: tipo tímpano de 220VCA.</p> <p>Capacidade para acionar simultaneamente 2 (campanhas) campanhas eletrônicas, 220VCA, que indicam o início da Ordem do Dia.</p> <p>Sistema de pedido de palavra</p> <p>Composto por:</p> <p>Espelho metálico com chave para ligar, desligar o microfone; e</p> <p>Indicação luminosa de status do microfone.</p> <p>O Espelho metálico tem indicação luminosa para os diferentes status do microfone;</p> <p>a. Microfone ligado.</p> <p>b. Microfone em espera.</p> <p>c. Microfone bloqueado.</p>



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>ENTRADAS DE CONTROLE EXTERNO Número de entradas de controle externo: em número suficiente para atender a solução Cada um configurável para acomodar 1 potenciômetro ou 2 fechamentos para um máximo de 8 potenciômetros ou 16 fechamentos. Conectores Blocos terminais de 3,81 mm. Tensão de referência 3,3 VCC Potenciômetro Recomendado: Conicidade linear de 10k Ohms.</p> <p>SAÍDAS LÓGICAS Número de Saídas Lógicas: em número suficiente para atender a solução Cada um é capaz de acionar um LED diretamente, acionando um relé externo ou diminuindo a tensão/corrente externa. Baixo (0 VCC) quando ativo, puxado para alto (5 VCC) quando inativo. 2 portas RS-232 com os seguintes parâmetros; 57,6 kbaud (padrão), 8 bits de dados, 1 bit de parada, sem paridade. Dimensões máximas; WDH: 20,83 cm x 22,86 cm x 4,37 cm Alimentação Elétrica; PoE IEEE 802.3af Classe 1, máximo de 6 Watts. Peso máximo; 2,0 kg Certificações; UL 60065, cUL 60065, IEC 60065, EN 55103-1, EN 55103-2, FCC Parte 15, RoHS.</p>
4	<p>CAIXA ACÚSTICA DE EMBUTIR Características mínimas: Gabinete em ABS, alumínio, portado</p> <p>Ângulo de Cobertura (± 6dB @ 2kHz) 100°</p> <p>Frequência de cruzamento 3,0 kHz</p> <p>Resposta de frequência (± 10 dB) 52 Hz - 22 kHz</p> <p>Resposta de frequência (± 3 dB) 69 Hz - 22 kHz</p> <p>Máx. Potência Contínua RMS 90W</p> <p>Máx. Potência do programa 180 W</p> <p>Impedância nominal (Ω Ohms) 8 Ω</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>



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	Configuração (25V/70,7V/100V) 5W/33W/33W Certificações CE, RoHS, UL1480A, UL2043
5	SUBWOOFER DE EMBUTIR Características mínimas: Gabinete selado Embutida no Teto Peso máximo; 12,29 kg Altura da caixa 17,5 pol./444,5 mm Comprimento da caixa 17 pol./431,8 mm 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 (± 10 dB) 41 Hz - 224 Hz Resposta de frequência (± 3 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 (Ω Ohms) 4 Ω 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
6	COLUNA DE SOM Características mínimas:

Praça Santos Dumont, s/n° - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>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 (± 10 dB) 58 Hz - 22 kHz Resposta de frequência (± 3 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 (Ω Ohms) 4 Ω Tweeter de fita magnética planar de 2,5" Driver de médio porte (8) papel de médio porte de 2" com borda de 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>
7	<p>CAMERA PTZ Características mínimas:</p> <p>Zoom ótico de 30X Resoluções de vídeo UltraHD 4K (3840x2160p) até 60 FPS Excelente em cenários de pouca luz com a Gama dinâmica alargada Redução de ruído 2D e 3D com sensor CMOS de baixo ruído Controlo de série (RS232 e RS485) e IP (LAN/WAN) Compressão de vídeo H.264, H.265 e MJPEG durante a transmissão por IP Transmissão simultânea de USB 2.0, HDMI 2.0 / 3G-SDI, NDI® HX 3 / IP (SRT, RTSP, RTMP) (HDMI e SDI não são simultâneos) PoE+ (Power over Ethernet) ou fonte de alimentação de 12VDC Seguimento automático NDI HX incorporado Capacidade para photobooth Luz de controlo incorporada Ligações:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Entrada/Saída de linha2. Seletor de resolução3. RS-4854. Entrada/Saída RS-2325. DC 12V6. LAN NDI HX 37. USB 2.08. 3G-SDI

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

<p>9. HDMI 2.0 10. Restaurar Acessórios Fonte de alimentação CA Cabo USB A-A Cabo RS232C Controlo remoto IR 2 pilhas AA Sensor de vídeo: (30X) Sony 1/1,8 polegadas, CMOS, pixels efectivos: 8.42M 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, & 640x360 Zoom da lente: (30X) f = 7,1mm ~ 210mm, F1,61 ~ F5,19 Campo de visão: (30X) H 2,5° ~ 59,2° V 1,4° ~ 34,6° Min Lux: 0,5 Lux @ (F1.8, AGC ON) Obturador: 1/30s ~ 1/10000s Movimento panorâmico: ±170° Velocidade da panorâmica: 1,7°/s ~ 100°/s Movimento de inclinação: -30° ~ +90° 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: 98,5 pés / 30m,</p>
--

Praça Santos Dumont, s/n° - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>Protocolo: VISCA / Pelco-D / Pelco-P 1x Saída Mini DIN RS232 de 8 pinos, Distância máxima: 98,5 pés / 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 IR 4x Endereços IR, distância máxima 30ft / 9m Tomada de alimentação tipo JEITA (DC IN 12V)</p>
8	<p>CONTROLADORA PTZ Características mínimas:</p> <p>Totalmente compatível com o Item 7.</p> <p>Características principais Caixa metálica durável Controlo PTZOptics VISCA sobre IP e de série Controlo limitado NDI e Sony Visualização da câmara no ecrã PTZOptics 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 PTZOptics Grande ecrã LCD com o estado do controlador 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 15m RS-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</p>

Praça Santos Dumont, s/n° - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>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 pinos Pino de aterramento</p>
9	<p>SWITCHER VIDEO Características mínimas:</p> <p>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 com EQ e dinâmica.</p> <p>Conexões</p> <p>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. Ressincronização das Entradas de Vídeo Em todas as 20 entradas. Conversores de Taxa de Quadro e Formato Em todas as 20 entradas. Saída SDI Aux Qualquer uma das 12 saídas SDI. Saídas de Pré-Visualização SDI Qualquer uma das 12 saídas SDI. Saídas de Programa SDI Qualquer uma das 12 saídas SDI. Saída Webcam 1 x USB-C com suporte a 720p ou 1080p na taxa de quadros de PGM. Total de Multivisualizações 2 x 3G-SDI Conexão com Painel de Controle Ethernet. Conexão direta entre painel 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 ao produto Blackmagic Design GPI</p>

Praça Santos Dumont, s/n° - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>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 e 3G-SDI nível A e B.</p>
10	<p>MICROFONE GOOSNECK COM FIO Características mínimas: Módulos de alimentação XLR com 3 pinos (XLR) Embutido de 3 pinos (FM3) Comprimento 535,4 mm Cardioide (ângulo de aceitação de 120°) Elemento: Condensador permanentemente polarizado com placa 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 integrados Ser intercambiável Acessórios incluídos Espuma; suporte isolador universal; adaptador para pedestal de montagem rápida; adaptador de rosca de 5/8 pol-17 a 3/8 pol-16; parafusode ajuste (M2 x 2); chave Allen</p>
11	<p>INTERFACE DE CAPTURA HDMI 4K – USB Características mínimas: Características de entrada Receptor HDMI de 600MHz, entrada máxima e vídeo em loop: 4096x2160 60fps 4:4:4 EDID personalizado 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 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>

Praça Santos Dumont, s/n° - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

Interfaces HDMI: HDMI 2.0, DVI-D

Características de processamento e captura

Pipelines de processamento de vídeo com largura de banda de processamento de ~640Mpixels/s

Captura de vídeos de até 4096x2160, taxas de quadros de até 120fps. As saídas incluem (a taxa de fotogramas de captura efectiva pode ser limitada pela largura de banda USB e pela frequência de trabalho interna):

4096x2160p/3840x2160p 23.98/24/25/29.97/30

2560x1440p60

2560x1080p/1920x1080p/1280x720p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60

720x576p25

720x480p30

Saída de vídeos NV12/I420/YUYV/UYVY/RGB24/RGB32

Suporta corte de vídeo, escala para cima/para baixo, des-entrelaçamento, conversão de rácio de aspeto, conversão de formato de cor, conversão de taxa de fotogramas conversão, inversão e espelhamento

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

Software incluído

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

SDK e APIs

O SDK fornece funções que incluem extração do estado do sinal, configuração da captura e captura de áudio e vídeo em tempo real, etc.

captura de áudio e vídeo em tempo real, etc

Windows DirectShow/Wave API/DirectSound/WASAPI

Linux V4L2/ALSA

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

XSplint

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>QuickTime Player Qualquer outro software de codificação ou transmissão baseado em DirectShow/V4L2/AVCaptureSession</p> <p>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 superior Mac OS X 10.9/macOS 10.12 e superior Chrome OS</p> <p>Indicador LED Os LEDs de estado indicam o estado de funcionamento do dispositivo: Pulsando lentamente: sinal de entrada desbloqueado Aceso: sinal de entrada bloqueado Pisca duas vezes: memória anormal ou falha na configuração do FPGA Desligado: firmware ou fonte de alimentação anormais</p> <p>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)</p> <p>Temperatura de funcionamento: 0 a 45 graus C Temperatura de armazenamento: -20 a 70 graus C Humidade relativa: 5% a 90% sem condensação</p> <p>Acessórios 1 x cabo USB 3.0</p> <p>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 mínimas: Com processador hexa Core ou superior; Tela de LED sensível ao toque com 10,5 polegadas na diagonal; Wi-fi 802.11ac; 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>
13	<p>NOBREAK 10KVA / 220V Características mínimas: Topologia Nobreak (UPS) online monofásico Potência 10 kVA / 8 kW Tensão entrada 220V</p>

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>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 Sinais) que proporciona melhor desempenho e confiabilidade Autoteste 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; 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>MONITORES DE RETORNO DE VÍDEO CABINE TÉCNICA Características mínimas: Bi-amplificador de 2 vias com alimentação Classe D Resposta de Frequência em -10dB: 54Hz-30kHz</p>

Praça Santos Dumont, s/n° - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>Resposta de Frequência em -3dB: 74Hz-24kHz</p> <p>Sensibilidade de entrada: -10dBu/10k ohms</p> <p>Conectores I/O: XLR e TRS (balanceadas).</p> <p>Indicadores: Power ON (LED Branco)</p> <p>Forma: Bass-Reflex</p> <p>Material do gabinete: MDF</p> <p>Woofers: 5".</p> <p>Dimensões: 8-3/4", 5,3kg.</p> <p>Potência de saída: 70W (LF:45W, HF:25W)</p> <p>Consumo de energia: 45W</p>
15	<p>MONITORES PARA APOIO DE VISUALIZAÇÃO COM SUPORTE MULTIVIWER</p> <p>Características mínimas:</p> <p>Monitor 27"</p> <p>Portas e slots</p> <ol style="list-style-type: none">1. Slot de segurança2. Conector de alimentação3. Portas HDMI 1.44. DisplayPort 1.25. Porta de saída6. Alto-falantes <p>Cabos incluídos</p> <ol style="list-style-type: none">1. Cabo de alimentação2. Cabo HDMI <p>Tipo de visor</p> <p>Monitor LCD com retroiluminação LED / matriz ativa TFT</p> <p>Dimensão diagonal 27"</p> <p>Tecnologia de Sincronização Flexível AMD FreeSync</p> <p>Tipo de Painel IPS</p> <p>Relação de Aspecto 16:9</p> <p>Resolução Nativa QHD 2560 x 1440 a 75 Hz</p> <p>Brilho 350 cd/m²</p> <p>Relação de Contraste 1000:1</p> <p>Suporte de Cor 16,7 milhões de cores</p> <p>Tempo de resposta 4 ms (cinzento a cinzento extemo), 5 ms (cinza-cinza rápido), 8 ms (cinza-cinza normal)</p> <p>Taxa de Atualização Vertical 48 - 75 Hz</p> <p>Taxa de Atualização Horizontal 30 - 115 kHz</p> <p>Ângulo de Visualização Horizontal 178</p>

Praça Santos Dumont, s/n° - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>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 - com apoio 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 entrada AC 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 mínimas: 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 Tri-Sync ou Black Burst.</p>

Praça Santos Dumont, s/n° - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

<p>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, 2Kp30 DCI, 2Kp47.95 DCI, 2Kp48 DCI, 2Kp50 DCI, 2Kp59.94 DCI, 2Kp60 DCI. 2KPsF23.98 DCI, 2KPsF24 DCI, 2KPsF25 DCI, 2KPsF29.97 DCI, 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, 4Kp30 DCI, 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 Nivel 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; modos Ultra 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 um padrão televisivo diferente.</p>
--

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>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>RECEPTOR QUADRUPLO PARA MICROFONES SEM FIO Características mínimas:</p> <p>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 LEDs de Intensidade do Sinal de RF LEDs de Áudio</p>



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>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/Dante LED 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 Ω Proteção contra Alimentação Fantasma Saída em Cascata Tipo de Conector BNC Configuração Desbalanceada, passiva Impedância 50 Ω Perda por Inserção 0 dB Uso em Rede Interface da Rede Ethernet de Porta Dupla 10/100 Mbps, 1Gbps, Áudio Digital Dante Capacidade de Endereçamento em Rede Endereço IP via DHCP ou Manual Entrada de RF Rejeição Espúria >80 dB, típico Compatível com os itens 18, 19, 20 e 21</p>
18	MICROFONE SEM FIO BASTÃO

Praça Santos Dumont, s/n° - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>Características mínimas:</p> <p>Transmissor sem fio portátil compatível com o item 17</p> <ul style="list-style-type: none">- Faixa de 20 Hz a 20 kHz com resposta de frequência plana- Com encriptação AES de 256 bits- Faixa dinâmica >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 controlos fáceis de navegar- Conectores de entrada TA4M e LEMO3- Alcance de funcionamento de 100 metros- Construção metálica robusta- Bloqueio de frequência e alimentação <p>Faixa de desvio de ganho 0 a 21 dB (em 3 dB)</p> <p>Dimensões 256 mm × 51 mm</p> <p>Bandas: 278 mm × 51 mm</p> <p>Peso 340 g (12,0 oz.), sem pilhas</p> <p>Faixas V50, V51: 348 g (12,3 oz.), sem pilhas</p> <p>Caixa Alumínio</p> <p>ENTRADA DE ÁUDIO</p> <p>Configuração Não balanceada</p> <p>Nível máximo de entrada 1 kHz a 1% THD 145 dB SPL (SM58), típico</p> <p>Ruído de entrada equivalente do pré-amplificador (EIN)</p> <p>Definição do ganho do sistema $\geq +20$</p> <p>120 dBV, ponderado em A, típico</p> <p>SAÍDA DE RF</p> <p>Tipo de antena Helicoidal de banda única integrada</p> <p>Largura de Banda Ocupada <200 kHz</p> <p>Tipo de Modulação Digital</p> <p>Potência 1 mW, 10 mW, 20 mW</p>
19	<p>MICROFONE HEADSET</p> <p>Características mínimas:</p> <p>Tipo Condensador de Eletreto</p> <p>Resposta de frequência 40 Hz a 20.000 Hz</p> <p>Padrão polar Unidirecional (Cardioide)</p> <p>Impedância de saída @ 1 kHz</p> <p>2400 Ω</p> <p>Nível de saída de áudio -59,0 dBV/Pa</p> <p>Relação sinal-ruído @ 1 kHz</p> <p>55 dB</p>



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

SPL máximo Carga de 1000 Ω , @ 1% THD
153,0 dB
Faixa dinâmica @ 1 kHz, carga de 1000 Ω
114,0 dB
Ruído de saída equivalente Típico, ponderado A
39 dB
Requisitos de alimentação +5 V CC (nominal), 10 V máximo (polarização CC)
Polaridade A pressão positiva no diafragma produz tensão positiva no pino 3 em relação ao pino 1
Cabo 1,1 m (45 pol.)
Conector TA4F
Peso líquido 72 g (2,53 oz.)

Acessórios
Kit de substituição com clipe + 2 para-brisas de espuma de encaixe
Para-brisas de espuma de encaixe (4 por pacote)

Transmissor bodypack sem fio

- Gama de 20 Hz a 20 kHz com resposta de frequência plana
- Com encriptação AES de 256 bits
- Gama dinâmica >120 dB
- Potência de saída 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 duração da bateria, medição de precisão, e efeito de memória zero,
- Até 8 horas de uso contínuo com 2 pilhas AA
- LCD retro-iluminado com menu e controlos 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 passos de 3 dB)
Dimensões 86 mm \times 66 mm \times 23 mm (3,4 pol. \times 2,6 pol. \times 0,9 pol.) A \times L \times P
Peso 142 g (5,0 oz.), sem pilhas
Caixa Alumínio fundido
ENTRADA DE ÁUDIO
Conector Mini conector macho de 4 pinos (TA4M) Conector LEMO3
Configuração Não equilibrada
Impedância 1 M Ω
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 \geq +20

Praça Santos Dumont, s/n^o - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>120 dBV, ponderado em A, típico SAÍDA DE RF Conector SMA Tipo de antena 1/4 de onda Impedância 50 Ω Largura de Banda Ocupada <200 kHz Tipo de Modulação Digital Potência 1 mW, 10 mW, 20 mW</p>
20	<p>MICROFONE DE LAPELA Características mínimas:</p> <p>Tipo: Condensador Cardiode</p> <p>Resposta de Frequência 50 a 17.000Hz</p> <p>Impedância 1000 ohms</p> <p>Color: Black</p> <p>Transmissor bodypack sem fios</p> <ul style="list-style-type: none">- Gama de 20 Hz a 20 kHz com resposta de frequência plana- Com encriptação AES de 256 bits- Gama dinâmica >120 dB- Potência de saída 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 duração da bateria, medição de precisão, e efeito de memória zero,- Até 8 horas de uso contínuo com 2 pilhas AA- LCD retroiluminado com menu e controlos fáceis de navegar- Conectores de entrada TA4M e LEMO3- Alcance de funcionamento de 100 metros- Construção metálica robusta- Bloqueio de frequência e alimentação <p>Faixa de desvio de ganho 0 a 21 dB (em passos de 3 dB) Dimensões 86 mm x 66 mm x 23 mm (3,4 pol. x 2,6 pol. x 0,9 pol.) A x L x P</p> <p>Peso 142 g (5,0 oz.), sem pilhas Caixa Alumínio fundido</p> <p>ENTRADA DE ÁUDIO 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)</p>

Praça Santos Dumont, s/n° - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>Definição do ganho do sistema $\geq +20$ 120 dBV, ponderado em A, típico SAÍDA DE RF Conector SMA Tipo de antena 1/4 de onda Impedância 50 Ω Largura de Banda Ocupada <200 kHz Tipo de Modulação Digital Potência 1 mW, 10 mW, 20 mW</p>
21	<p>MICROFONE GOOSNECK SEM FIO Características mínimas: - Disponível na banda de TV UHF - Encriptação AES de 256 bits - Latência (<3 mseg) - Longo alcance de transmissão até 100 metros - Estações de carregamento em rede para carregamento acoplado de transmissores - Botão Mute configurável (alternar, pressionar para silenciar, pressionar para falar, desativado) e comportamento do LED Mute - Configurações ajustáveis de potência de RF, filtro passa-altas e bloqueio de energia ESPECIFICAÇÕES Intervalo de desvio de ganho 0 a 21 dB (em passos de 3 dB) Bateria recarregável ou baterias AA Tempo de execução da bateria @ 10 mW Até 9 horas Alcalinas: Até 8 horas e 20 minutos Dimensões 137 mm x 78 mm x 41 mm (5,4 pol. x 3,1 pol. x 1,6 pol.) A x L x P Peso 293 g (10,3 oz.), com 2 pilhas AA Caixa Plástico moldado ENTRADA DE ÁUDIO Conector Conector de 6 pinos Configuração Não balanceada Impedância >20 kΩ SAÍDA DE RF Tipo de antena PIFA integrada Impedância 50 Ω Largura de banda ocupada <200 kHz Tipo de modulação Digital Potência 1 mW, 10 mW, 20 mW Microfone 15" Cardioid Gooseneck</p>
22	<p>SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ANTENAS Características mínimas:</p>

Praça Santos Dumont, s/n° - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>1x DISTRIBUIDOR 2x ANTENAS</p> <p>Compatível com o item 17</p>
23	<p>FONE DE OUVIDO Características mínimas:</p> <p>Fones de ouvido profissionais para estúdio Áudio preciso e detalhado numa gama alargada 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 1/4" (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>
24	<p>SWTCHER DE REDE Características mínimas:</p> <p>GERENCIAMENTO 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 e switches 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</p>

Praça Santos Dumont, s/n° - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

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.

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



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

<p>de voz. Configuração fácil para segmentar o tráfego de voz em uma rede de voz dedicada para obter um desempenho otimizado.</p> <p>Marcação de VLAN IEEE 802.1p/Q</p> <p>Entrega dados aos dispositivos com base na prioridade e no tipo de tráfego; é compatível com IEEE 802.1Q.</p> <p>Classe de serviço (CoS)</p> <p>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.</p> <p>QoS baseado em classificador avançado</p> <p>Classifica o tráfego usando vários critérios de correspondência com base nas informações das camadas 2, 3 e 4.</p> <p>SWITCHING DE ACESSO</p> <p>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>



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

Ajusta-se automaticamente para cabos diretos ou cruzados em todas as portas 10/100/1000.

SEGURANÇA DE REDE
Segurança baseada em TPM
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.
Suporte de VLAN IEEE 802.1Q
Suporte para até 256 VLANs com um intervalo de ID de VLAN de 2-4093
Controle de acesso à rede
Ative o acesso restrito para proteger a rede, permitindo que os dispositivos conectados alcancem apenas destinos específicos.
Controle de acesso a portas IEEE 802.1X
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.
Segurança da porta - Lista de permissões
Permite que os usuários limitem o acesso à rede a clientes específicos por porta.
Proteção automática contra negação de serviço
Monitora ataques mal-intencionados e protege a rede bloqueando os ataques.
DHCP snooping
Fornece segurança de rede filtrando mensagens DHCP não confiáveis.
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.
Proteção contra tempestade de pacotes
Protege contra tempestades desconhecidas de unicast, broadcast e multicast com limites definidos pelo usuário.

RADIUS
O switch é compatível com a autenticação RADIUS com configuração de servidor primário e de backup.
Atribuição automática de VLAN - VLANs atribuídas por RADIUS
Atribui usuários automaticamente à VLAN apropriada com base em sua identidade e localização.
Contabilidade de RADIUS

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

Um conjunto robusto de atributos e estatísticas está disponível para coletar informações do switch.

ID de VLAN de gerenciamento

Fornecer acesso de gerenciamento seguro aos administradores na VLAN especificada.

Prevenção de link flap

Minimiza a interrupção da rede, detectando e desativando automaticamente as portas que apresentam eventos de link flap.

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)

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 full

4 portas SFP+ 1/10 GbE

Peso 3,73 kg (8,23 lb)

Processador e memória

ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

<p>MB SDRAM, 256 MB flash; buffer do pacote: 1,5 MB</p> <p>Desempenho</p> <p>Latência de 100 Mb < 4,7 uSec</p> <p>Latência de 1000 Mb < 2,4 uSec</p> <p>Latência de 10000 Mb < 1,3 uSec</p> <p>Taxa de transferência (Mpps) 95,23 Mpps</p> <p>Capacidade 128 Gbps</p> <p>Tamanho da tabela de roteamento (nº de entradas estáticas) 32 entradas estáticas</p> <p>Tamanho da tabela de endereço MAC (nº de entradas) 16.000 entradas</p> <p>Confiabilidade MTBF (anos) 71</p> <p>Acústica LWAd = 3,7 Bel LpAm (Bystander) = 23 dB</p> <p>Características elétricas</p> <p>Frequência 50/60 Hz</p> <p>Tensão CA 100 - 127 / 200 - 240 VAC</p> <p>Corrente 4,9 A/2,4 A</p> <p>Classificação de alimentação máxima 440,4 W</p> <p>Alimentação ociosa: 20,3 W</p> <p>Alimentação PoE 370 W de PoE Classe 4</p> <p>Fonte de alimentação integrada</p> <p>Segurança</p> <p>UL 60950-1; IEC 60950-1;</p> <p>EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1</p> <p>UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2;</p> <p>EN 62368-1:2014</p> <p>Emissões</p> <p>VCCI-CISPR 32, Classe A;</p> <p>CNS 13438; ICES-003 Emissão 6 Classe A; FCC CFR 47 Parte 15, Classe A;</p> <p>EN 55032: 2015 +AC:2016/CISPR-32, Classe A</p> <p>Imunidade</p> <p>Genérico CISPR 24 / CISPR 35</p> <p>EN EN 55024:2010 / EN 55035:2017</p> <p>ESD IEC 61000-4-2</p> <p>Irradiada IEC 61000-4-3</p> <p>EFT/Radiado IEC 61000-4-4</p> <p>Pico IEC 61000-4-5</p> <p>Conduzida IEC 61000-4-6</p> <p>Campo magnético de frequência de alimentação IEC 61000-4-8</p> <p>Quedas e interrupções de tensão IEC 61000-4-11</p>
--

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>Gerenciamento de dispositivos Navegador Web; Gerenciador de SNMP Montagem em Rack Protocolos gerais</p> <ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.3 10BASE-T• IEEE 802.3u 100BASE-TX• IEEE 802.3ab 1000BASE-T• IEEE 802.3z 1000BASE-X• IEEE 802.2af PoE (somente para modelos PoE)• IEEE 802.3at PoE (somente para modelos PoE)• Controle de fluxo IEEE 802.3x• IEEE 802.1Q VLANS• IEEE 802.1p Priority• 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• IEEE 802.3ad: Link-Aggregation Control Protocol (LACP)• IEEE 802.1X Port Access Authentication• IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet• IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol• IEEE 802.1W Rapid Spanning Tree Protocol• IEEE 802.1S Multiple Spanning Tree Protocol• IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol
25	<p>EQUIPAMENTO PARA GRAVAÇÃO E STREAMING PLENARIA + SOFTWARE Características mínimas:</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</p>

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

<p>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 Segurança dos dados por meio de autenticação segura e recursos avançados de gestão de turnos para taquigrafia. Visualização Adaptável Experiência de visualização adaptável em todos os dispositivos modernos, eliminando a necessidade de plug-ins adicionais. Ferramentas Integradas para Gestão de Documentos Indexação e acesso à informação mais eficientes, permitindo que seja encontrado rapidamente as partes mais importantes das gravações. Interface intuitiva e fácil de usar, garantindo o aproveitamento máximo de todas as funcionalidades disponíveis. Marcações de tempo e edições personalizadas Sobreposição automática de vídeo com detalhes do evento Personalização Avançada Configurável de acordo com as preferências e necessidades específicas do usuário Suporte Técnico Especializado com o fabricante Atualizações Regulares</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Gravação digital de áudio e vídeo ou apenas áudio com recursos de pausar
--

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

interromper e continuar, permitindo a alternância de fonte de vídeo (câmera) sem interromper o registro;

- Sobreposição de vídeo (overlay) com imagens, escrita e dados do evento, com suporte a transparência;
- Adição e edição de marcas temporais, permitindo exportar registros completos ou parciais, seja por marcas ou por duração;
- Mixer de áudio embutido capaz de gravar áudio em múltiplos canais;
- As publicações dos registros são feitas em armazenamento unificado, com opções de agendamento e restrição de uso de rede (limite de largura de banda);
- Possui notificações que alertam o usuário sobre falta de áudio ou de vídeo durante os registros;
- Os registros são digitalmente assinados, garantindo sua integridade, e são compatíveis com tokens, certificados em arquivo ou certificados do Windows;
- 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;
- Autenticação do usuário com senha, integrável via Active Directory ou LDAP;
- Permite registrar e adicionar informações mesmo sem conexão de rede;
- 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;
- Usa o formato AAC para áudio, com taxa de armazenamento ajustável e até 2 canais;
- 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;
- Permite a inclusão de vídeos já gravados em vários formatos, até de outros sistemas, integrando-os ao sistema;
- 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;
- 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;
- A visualização dos vídeos não exige plug-ins adicionais;
- Os registros podem ser definidos para acesso restrito a determinados usuários (em casos sigilosos, por exemplo), demandando autenticação do



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>usuário;</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Exportação de vídeo em dispositivo para visualização futura▪ Gerencia de turnos dos especialistas em transcrição dos eventos;▪ Contém recursos de suporte para elaboração de documentos relacionados aos eventos, administrando automaticamente atas, agendas e outros;▪ Importação de templates de documentos dos programas Microsoft Word e Libreoffice para produção automática de atas e agendas na plataforma.
26	<p>PLAYER DIGITAL Características mínimas:</p> <p>CONVERSOOR DE FORMADO SDI/HDMI</p> <p>Sistema de arquivos criado especificamente para para remover vulnerabilidades e só executa assinaturas.</p> <ul style="list-style-type: none">- Sistema operativo protegido com uma assinatura digital segura- Executa uma única aplicação de sinalização para proteção contra vírus- Protocolos persistentes de auto-recuperação- Gestão e monitorização seguras e integradas do leitor remoto- Diagnósticos e controlos remotos- Armazenamento removível que evita situações de cópia/substituição <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">- Optimizado para executar vídeo e gráficos em movimento de última geração- Recursos de sinalização disponíveis com software de criação gratuito- Integrado com centenas de soluções CMS globais- Altamente extensível para executar com segurança tecnologias de sinalização especializadas- Baixos requisitos de energia com alto desempenho- Actualizações gratuitas aplicadas a pedido e consistentes entre gerações de hardware- Reaprovisionamento remoto em qualquer altura para garantir flexibilidade <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)</p> <p>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>

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>Suporte HTML: HTML5, CSS, JavaScript, SVG, WebGL e compatível com Chromium</p> <p>FORMATOS DE MÍDIA</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</p> <p>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>RESOLUÇÕES DE ECRÃ</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>ACESSÓRIOS</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)</p> <p>SSD PCIe NVMe M.2 de 256 GB</p> <p>Modem USB móvel e serviço</p> <p>Fonte de alimentação: 12V / 3A</p> <p>Dimensões (L x P x A): 238,62 x 185,90 x 19,19 (LxPxA)</p> <p>Aprovações regulamentares e de alimentação em vários países</p> <p>Montagem na parede incorporada</p>
27	<p>CODIFICADOR DE VÍDEO PARA GRAVAÇÃO E STREAMING</p> <p>Características mínimas:</p> <p>Saída de vídeo</p> <p>HDMI</p> <p>SDI</p> <p>Resoluções de saída de vídeo</p> <p>Pré-visualizar a saída do sinal de entrada de vídeo. Pré-visualização está disponível quando a fonte é SDI ou HDMI.</p> <p>Passagem de latência de 0 fotogramas do sinal de entrada SDI.</p> <p>A saída é uma distribuição limpa do sinal de entrada SDI.</p> <p>O relé de desvio de hardware presente no caminho do sinal SDI é "fechado" em caso de falha de energia.</p> <p>Entrada de áudio</p> <p>Processa os dois primeiros canais de áudio incorporados nos sinais de entrada HDMI ou SDI.</p> <p>Entrada estéreo analógica não equilibrada através de um conector de 1/8" (3,5 mm).</p> <p>Nível de linha</p> <p>Saída de áudio</p>

Praça Santos Dumont, s/n° - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

<p>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 cromina 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) 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 arquivos 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</p>

Praça Santos Dumont, s/n° - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>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 mínimas:</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” Portas e slots: 1. Conector de energia 2. Slot de trava de segurança (baseado no Kensington Security Slot™) 3. Trava do suporte 4. HDMI 5. DisplayPort 1.2 6. USB 3.2 Type-C de 1ª geração upstream (modo alternativo com DP 1.2, PD de até 90 W) 7. USB 3.2 Type-A downstream de 1ª geração (x2) 8. Saída de áudio 9. RJ45</p>

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

10. USB 3.2 Type-A de 1ª geração downstream (com BC 1.2)
11. USB 3.2 Type-C de 1ª geração downstream (Power Delivery de até 15 W)

Cabos incluídos:

1. Cabo de alimentação
2. DP – para – DP (1,8 m)
3. Cabo HDMI (1,8 m) (somente para países selecionados)
4. USB 3.2 Type-C para C de 1ª geração (1,8 m)
5. USB 3.2 Type-A para C upstream de 1ª geração (1,8 m)

Tipo de visor

Monitor LCD com retroiluminação LED / matriz ativa TFT

Dimensão 24"

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/m²

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

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,

DellComfortView 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)

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>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 mínimas:</p> <p>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 e 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) 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, A Peso do produto 0,4 kg (0,9 lbs) aprox. Dispositivo de apresentação sem fios 4K compacto e seguro</p>
30	<p>PROJETOR</p>

Praça Santos Dumont, s/n° - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

Características mínimas:

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: $\pm 50\%$; horizontal: $\pm 20\%$
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
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)

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>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</p> <p>Conversor sdi/hdmi Conversor hdmi/sdi Suporte de teto Adaptador wireless De acordo com os padrões 802.11 b/g/n Usa conector USB tipo A Compatível com PC e Mac Transmite áudio</p>
31	<p>TELA DE PROJEÇÃO 16:10 136 POLEGADAS Características mínimas:</p> <p>Tela de projeção Tensionada ou tensionada reta Borda superior (black) com fácil ajuste</p> <p>Formato fullscreen (4:3), widescreen (16:9) e (16:10) Perfil inferior que permite ajuste pelo próprio usuário Motor 220 volts Fim de curso kit instalação Todo o sistema é acondicionado em estojo quadrado, de aço carbono com acabamento em courvin preto ou branco Controle Remoto I.R. Controle Remoto R.F. Sensor de Corrente</p>



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>Moldura de acabamento</p> <p>Acionador 12v contínuo.</p> <p>Diagonal 136°</p> <p>Área de projeção</p> <p>Largura 2940mm</p> <p>Altura 1840mm</p>
32	<p>MONITOR PARA RETORNO DE VÍDEO</p> <p>Características mínimas:</p> <p>Tamanho da Tela 75"</p> <p>Tecnologia do Painel IPS</p> <p>Proporção 16:09</p> <p>Resolução Nativa 3.840 x 2.160 (UHD)</p> <p>Taxa de atualização 60 Hz</p> <p>Brilho 330 nit</p> <p>Relação de contraste 1,200 : 1</p> <p>CR Dinâmico 1,000,000 : 1</p> <p>Gama de Cores DCI 80%</p> <p>Ângulo de Visão (H x V) 178 x 178</p> <p>Profundidade de Cor 1.07Billon colores (8bit + FRC)</p> <p>Tempo de Resposta 8 ms (de G a G)</p> <p>Tratamento de superfície (Neblina) 1%</p> <p>Tempo de vida 30.000 horas Horário de funcionamento (Horas/Dia) 16/7</p> <p>Retrato / Paisagem Sim / Sim</p> <p>Entrada HDMI (3, HDCP2.2/1.4), RS232C IN (1, conector de 4 pinos), RJ45 (LAN), USB2.0 Tipo A (2)</p> <p>Saída Audio Out, RS232C OUT (1, conector de 4 pinos)</p> <p>Dimensão do monitor (W x H xD) 1.678 x 964 x 59,9 mm</p> <p>Interface de montagem padrão™ VESA 400 x 400 milímetros</p> <p>Hardware</p> <p>Memória interna 8 GB, Wi-Fi integrado, Sensor de Temperatura, Sensor de Brilho Automático, Operação de Tecla Local (Somente Liga/Desliga)</p> <p>Software WebOS ver. (webOS6.0), CMS incorporados (Programação de Conteúdo Local, Gerenciador de Grupo), USB Plug &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)</p> <p>Temperatura de operação 0 °C a 40 °C (Escena del retrato: 0 °C a 35 °C)</p> <p>Umidade de operação 10% a 80%</p>

Praça Santos Dumont, s/n° - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	Fonte de Alimentação AC 100-240V~, 50/60Hz Alto falante
33	ACCESS POINT Características mínimas: 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 57VDC Potência 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 cada Normas Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/r/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)

Praça Santos Dumont, s/n° - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>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 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 mínimas:</p> <p>Estrutura em perfil de aço dobrado Entrada de cabos traseira Portas com fecho escamoteável Entrada de cabos inferior Tampas laterais bipartidas Organizadores verticais comfingers 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 (Altras 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; Réguas de montagem de 19' reguláveis frontal e traseira Pés niveladores 12x Réguas de tomada 10A 44U 44x Suportes p/ amarração de cabos</p>

Praça Santos Dumont, s/n° - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

35	MESA CUSTOMIZADA PARA CABINE TÉCNICA Conforme projeto executivo a ser definido com o órgão.
36	PONTOS DE ENTRADA PARA SINAIS DE AUDIO E VIDEO
37	PONTOS DE SAIDA DE SINAIS AUDIO E VIDEO PARA IMPRENSA
38	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 subseqüentes. Na produção do Projeto Executivo serão considerados todos os requisitos técnicos constantes no Edital e no Termo de Referência, incluindo seus Anexos. 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.
39	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO Os serviços de instalação incluem todas as ações necessárias para a fixação, montagem, conexão, configuração, programação, calibração, integração, <i>startup</i> , testes e operação da solução de áudio e vídeo dos ambientes. 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. O cabeamento e as conexões de vídeo deverão ser realizados no padrão 3G-SDI. 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.
40	TREINAMENTO 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. 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

Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, TEL: (87)3862-9265, Petrolina – PE / CEP: 56304-200

Internet: petrolina.pe.leg.br – Email: gabineteaerocruz@gmail.com



CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

	<p>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 a aprovação da CONTRATANTE na etapa de entrega da Documentação Técnica.</p>
41	<p>ASBUILT</p> <p>A CONTRATADA deverá entregar a versão final dos documentos e o projeto <i>As Built</i> com as alterações ocorridas durante a execução. As informações apresentadas deverão estar compatíveis com a realidade.</p>
42	<p>OPERAÇÃO ASSISTIDA</p> <p>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.</p>
<p>OBS: Toda a infraestrutura para passagem de cabeamento necessários para este projeto ficará a cargo da CONTRATANTE, bem como a locação e infraestrutura de todos os pontos elétricos necessários para a solução.</p>	