



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



PROCESSO LICITATÓRIO Nº 13/2015

PREGÃO PRESENCIAL Nº 11/2015

OBJETO:

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO PARA OTIMIZAÇÃO, IMPLEMENTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA TV CÂMARA, PLENÁRIO E PLENARINHO DA CÂMARA DE VEREADORES DE ITAJAÍ, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES, QUANTITATIVOS E CONDIÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I – DESTE EDITAL.



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



PREGÃO PRESENCIAL Nº 11/2015
EDITAL

A **CÂMARA DE VEREADORES DE ITAJAÍ** com sede na Av. Ver. Abrahão João Francisco, nº 3825, Bairro Ressacada, na cidade de Itajaí, Estado de Santa Catarina, através da Secretaria de Administração e Finanças, torna público que realizará licitação, na modalidade **PREGÃO**, na forma **PRESENCIAL** do tipo **Menor Preço Por Lote**, para aquisição dos equipamentos descritos no Anexo I deste Edital, em conformidade com as Leis nº 10.520, de 17/07/02; nº 8.666, de 21/06/93 e suas alterações posteriores; Lei Complementar nº 123/2006, de 14/12/2006 e Decreto Legislativo Municipal nº 693/2015.

RETIRADA DO EDITAL: A retirada do Edital de Pregão Presencial poderá ser efetuada no endereço eletrônico: www.cvi.sc.gov.br no link: [LICITAÇÕES](#)

DATA DE RECEBIMENTO E ABERTURA DOS ENVELOPES: **02/12/2015, às 14 h**

Os envelopes contendo os documentos de **PROPOSTA DE PREÇOS** e de **HABILITAÇÃO** serão recebidos pelo pregoeiro impreterivelmente na data e horário acima destacados, na Sala de Licitações da Câmara de Vereadores de Itajaí, localizada na Av. Ver. Abrahão João Francisco, 3825 – Bairro Ressacada, CEP 88.307-303, no município de Itajaí, Estado de Santa Catarina.

Os documentos relacionados a seguir são parte integrante deste Edital:

Anexo I – Termo de Referência

Anexo II – Quantitativos e Valores de Referência

Anexo III – Modelo de Formulação da Proposta de Preços

Anexo IV – Modelo de Termo de Credenciamento

Anexo V – Modelo de Declaração de Atendimento às Condições de Habilitação

Anexo VI – Modelo de Declaração de Atendimento ao inc. XXXIII do art. 7º da CF/88

Anexo VII – Modelo de Declaração de Parentesco

Anexo VIII – Minuta do Contrato



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



1. DO OBJETO

- 1.1. A presente licitação tem como objeto a **aquisição de equipamentos de áudio e vídeo para otimização, implementação e modernização da TV Câmara, Plenário e Plenarinho da Câmara de Vereadores de Itajaí, conforme as especificações, quantitativos e condições constantes no Termo de Referência – Anexo I – e demais anexos deste edital.**

2. DOS ENVELOPES

- 2.1. O envelope nº 1 - **PROPOSTA DE PREÇOS** e nº 2 – **HABILITAÇÃO**, deverão ser entregues ao pregoeiro na data e hora marcada no preâmbulo deste edital, na Câmara de Vereadores de Itajaí situada na Av. Ver. Abrahão João Francisco, 3825 – Bairro Ressacada, CEP 88.307-303, no município de Itajaí, Estado de Santa Catarina, até a data e horário previstos no preâmbulo deste Edital.
- 2.2. No anverso dos Envelopes nº 1 (PROPOSTA DE PREÇOS) e nº 2 (HABILITAÇÃO) deverão constar os seguintes dizeres.

ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA DE PREÇOS

**RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA / CNPJ
ENDEREÇO COMPLETO**

PREGÃO PRESENCIAL Nº 11/2015

ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO

**RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA / CNPJ
ENDEREÇO COMPLETO**

PREGÃO PRESENCIAL Nº 11/2015

- 1.1. Não será aceito, em qualquer hipótese, a participação de licitante retardatário, considerado aquele que apresentar os envelopes após o horário estabelecido para a entrega dos mesmos.
- 1.2. A proposta de preços e os documentos de habilitação deverão ser apresentados em envelopes separados e fechados de forma a não permitir a violação de seu conteúdo, sendo preferencialmente opacos e rubricados no fecho.
- 2.5. Não serão recebidos os envelopes após o horário previsto no preâmbulo deste edital, para tanto será considerado o horário oficial de Brasília/DF, podendo ser conferido no site: <http://www.horariodebrasil.org>



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



3. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

- 3.1. Poderão participar da licitação as empresas do ramo de atividade pertinente que atenderem às exigências estabelecidas neste Edital.
- 3.2. A participação na licitação implica, automaticamente, a aceitação integral dos termos deste Edital, seus anexos e leis aplicáveis.
- 3.3. Somente terão direito de usar a palavra, rubricar as documentações, as propostas, apresentar reclamações ou recursos e assinar as atas, os licitantes credenciados, o Pregoeiro, os membros da Equipe de Apoio e representantes dos órgãos fiscalizadores.
- 3.4. Não será admitida a participação de empresas:
 - 3.4.1. Cuja falência ou concordata tenha sido declarada, que se encontra em processo de recuperação judicial ou extrajudicial, sob concurso de credores, em dissolução ou em liquidação.
 - 3.4.2. Punidas por qualquer órgão da Administração Direta ou Indireta, em qualquer das suas esferas com suspensão ou impedimento de licitar ou contratar com a Administração Pública durante o prazo estabelecido para a penalidade. (STJ - REsp 151567 - RJ - 2ª T. - Rel. Min. Francisco Peçanha Martins - DJU 14.04.2003).
 - 3.4.3. Que tenham sido declaradas inidôneas por qualquer órgão da Administração Direta ou Indireta, das esferas FEDERAL, ESTADUAL, MUNICIPAL ou do DISTRITO FEDERAL.
 - 3.4.4. Cujos diretores, gerentes, sócios e empregados sejam servidores ou dirigentes da Administração Pública Municipal direta ou indireta.
 - 3.4.5. Que incorram nas condições impeditivas previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666/93.
 - 3.4.6. Que por si ou seus sócios sejam participantes do capital de outra empresa que esteja participando desta licitação, ou de empresas que tenham como responsável técnico ou integrante da equipe técnica vinculado à outra empresa que esteja participando desta licitação.
 - 3.4.7. Empresas em consórcio, e sejam controladoras coligadas ou subsidiárias entre em si, quaisquer que sejam suas formas de constituição.
- 3.5. **É vedada a participação no presente certame de pessoa física ou jurídica que possua sócio/empregado que seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até terceiro grau, dos membros desta Casa Legislativa, bem como dos chefes das suas unidades, incluídos todos os demais casos já previstos na Súmula n.º 13 do Supremo Tribunal Federal.**
 - 3.5.1. **A comprovação desta exigência se dará através de declaração, a ser apresentada no envelope de habilitação, conforme anexo VII.**



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



4. DO CREDENCIAMENTO

- 4.1. No horário e local indicados no preâmbulo deste Edital será aberta a Sessão de processamento do Pregão Presencial, iniciando-se com o credenciamento dos interessados em participar do certame.
- 4.2. O credenciamento da empresa e de seu representante legal implica na responsabilidade legal pelos atos praticados e pela presunção de capacidade plena para a realização das transações inerentes ao presente pregão.
- 4.3. Para o credenciamento, o representante presente na sessão deverá entregar ao Pregoeiro, **APARTADOS DOS ENVELOPES nº 1 e 2**, os seguintes documentos:
 - 4.3.1. Registro Comercial, no caso de empresa individual.
 - 4.3.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato em vigor devidamente registrado em se tratando de sociedades comerciais e no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores.
 - 4.3.3. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício.
 - 4.3.4. Decreto de autorização em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no Brasil, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.
 - 4.3.5. O representante do licitante deverá identificar-se mediante apresentação, ao Pregoeiro, de documento que comprove sua identidade, para que possibilite a conferência dos dados com o registro informado no termo de credenciamento.
 - 4.3.6. Os licitantes deverão **declarar que estão em situação regular** perante as Fazendas Nacional, Estadual e Municipal, com a seguridade social (INSS e FGTS), bem como atendem às exigências do Edital quanto à habilitação jurídica e econômico-financeira, conforme ANEXO V.
 - 4.3.7. **CONDIÇÃO DIFERENCIADA:** É facultado ao licitante que queira se valer do regime diferenciado disposto Nos artigos 42 e 43 da Lei Complementar Federal n.º 123/2006, **apresentar no CREDENCIAMENTO:** para as empresas com registro na Junta Comercial do estado, o documento a ser apresentado é a **"Certidão Simplificada da Junta Comercial"**, expedida pelo Estado da sua sede. Para as empresas com registro em Cartório, a comprovação dar-se-á através de **"Declaração de Opção pelo Simples Nacional"** expedida através do portal do simples nacional – Receita Federal. Essa certidão/declaração deverá ter prazo de emissão de, no máximo, 60 (sessenta) dias.
- 4.4. Os documentos apresentados nos subitens **4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4 e 4.3.7**, deverão ser originais, ou fotocópia autenticada conforme item **6.2**.
- 4.5. Na apresentação do estatuto ou contrato social em vigor e última alteração, se houver, deverá constar além da denominação social, a **identificação do ramo de atividade da empresa, que deverá ser compatível com o objeto licitado.**
- 4.6. Caso seja designado outro representante que não tenha poderes atribuídos pelos documentos de constituição da licitante já apresentados no item **4.3.**, este deverá apresentar **procuração COM RECONHECIMENTO DE FIRMA**, ou termo de credenciamento **COM CARIMBO E RECONHECIMENTO DE FIRMA**, podendo ser utilizado o modelo do Anexo IV.



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



- 4.7. Somente a pessoa credenciada poderá intervir no procedimento licitatório, ofertando lances verbais e demais atos relativos a este pregão presencial, sendo admitido, para este feito, um único representante por licitante interessada.
- 4.8. Nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma empresa.
- 4.9. A comprovação de que o interessado não possui poderes específicos para representar o licitante no certame, implicará na impossibilidade do mesmo de participar da fase competitiva, consubstanciada nos lances verbais e na manifestação do direito de recorrer das decisões tomadas durante a sessão, lavrando-se em ata o ocorrido e, permanecendo tão-somente no certame a sua proposta escrita.
- 4.10. A ausência do credenciado, por quaisquer motivos, durante a sessão, sem a substituição formal ou sem a autorização expressa do Pregoeiro, impede a prática de atos inerentes ao pregão.
- 4.11. Não havendo representante da licitante presente em Sessão, será obrigatória a apresentação dos documentos contidos nos itens **4.3.7** – Condição Diferenciada (para as microempresas ou empresas de pequeno porte que queiram utilizar os benefícios da LC 123/2006), e **4.3.6** – Declaração de habilitação (para todas as empresas), em um terceiro envelope, contendo no anverso do mesmo: ENVELOPE Nº 3, Razão Social da Empresa e CNPJ.
- 4.11.1. A licitante sem representante presente no processo licitatório, em se tratando de micro empresa ou empresa de pequeno porte, que apresentar os documentos descritos no item **4.3.7**, somente fará jus ao benefício previsto no §1º, do art. 43, da Lei Complementar 123/2006.

5. DA PROPOSTA DE PREÇOS – ENVELOPE N.º 1

- 5.1. No envelope lacrado Nº 1 – PROPOSTA DE PREÇOS - deverá conter a proposta, emitida em 1 (uma) via, datilografada ou impressa, datada e assinada, preferencialmente rubricada e paginada (Exemplo: 1/5, 2/5... 5/5) em todas as suas folhas, elaborada em papel timbrado da empresa e redigida em língua portuguesa, salvo, quanto às expressões técnicas de uso corrente, além dos seguinte elementos necessários à sua elaboração:
- a) identificação (razão social), endereço e Nº do CNPJ da proponente;
 - b) **proposta:** deverá ser cotado o **MENOR PREÇO POR LOTE**, com apresentação dos valores **unitários e totais de cada item e lote**, que não poderá exceder o valor unitário máximo por item conforme disposto no Anexo II, sob pena de desclassificação da proposta, em moeda corrente nacional, com no máximo 02 (dois) algarismos decimais e, de preferência, o preço total também por extenso.
 - c) **Prazo de validade da proposta:** Mínimo de 60 (sessenta) dias, a contar da entrega dos envelopes;
 - d) **Prazo de entrega/execução:** conformidade com o item 12 deste Edital;
 - e) **Deverá ser observado quando da elaboração das propostas:** Prazo de Entrega; Local de Entrega; Forma de Pagamento e Garantia dos materiais/equipamentos cfe. Descrito no Anexo I;
- 5.1.1. Na proposta de preços, os itens deverão obedecer à mesma ordem numérica do Anexo III.
- 5.1.2. No caso de divergência entre o preço unitário e o preço total, prevalecerá o primeiro.



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



- 5.2. **Garantia:** Todos os itens deverão ter o tipo e o prazo de garantia expresso na proposta. Os prazos serão contados a partir do recebimento definitivo do objeto e de acordo com as demais condições previstas neste Edital. O prazo de garantia mínimo exigido para cada equipamento/material é o que se encontra descrito em cada item do Anexo I.
- 5.2.1. Prevalecerá a garantia do fabricante/fornecedor do material/equipamento quando o prazo fornecido por este for superior ao citado no Anexo I.
- 5.3. Nos preços propostos, que não poderão exceder o valor unitário máximo estimado para cada lote/item, conforme disposto no Anexo II, deverão estar incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e equipamentos, incluindo as **despesas de materiais e mão-de-obra para a entrega e instalação** no local indicado pela Câmara de Vereadores, bem como as despesas com frete, impostos, encargos sociais decorrentes, **além das despesas com instalação, treinamento, orientação, revisão da instalação, garantia e suporte técnico conforme descrito em cada item do Anexo I deste edital.**
- 5.4. Deverão ser **anexados à proposta documentos oficiais dos fabricantes com especificações técnicas de todos os itens integrantes da proposta**, comprovando todas as características técnicas e funcionalidades exigidas neste Termo de Referência, impresso, sob os idiomas Português ou Inglês.
- 5.4.1. Entende-se como documento oficial cartas, declarações, catálogos, manuais, impressão de páginas de sites oficiais dos fabricantes na internet.
- 5.4.2. Deverá também constar **obrigatoriamente na carta proposta indicação da Marca e Modelo** de cada equipamento ofertado.
- 5.5. O preço ofertado será sempre o preço final, nele devendo estar computado todas as despesas que incidam sobre o contrato, as quais ficarão a cargo da futura contratada.
- 5.6. Pequenas falhas ou defeitos na apresentação das propostas, não comprometendo a legalidade do certame, serão resolvidas pelo Pregoeiro.
- 5.7. Preferencialmente para facilitar o julgamento por parte do Pregoeiro, solicita-se aos licitantes que apresentem suas propostas nos moldes do Anexo III.
- 5.8. Serão desconsideradas as propostas que apresentarem alternativas de preços ou qualquer outra condição não prevista neste Edital.
- 5.9. Após apresentação da proposta não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Pregoeiro.
- 5.10. Quaisquer outros documentos presentes no envelope de proposta que não foram expressamente solicitados no edital não serão analisados pelo pregoeiro, podendo ser devolvido ao representante presente no momento da abertura do invólucro.

6. DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



- 6.1. O envelope lacrado nº 2 – **HABILITAÇÃO** – deverá conter os documentos relacionados para habilitação (item 7), em sua via original ou por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Administração, mediante conferência da cópia com o original ou publicação em órgão de imprensa oficial, preferencialmente rubricados e paginados (Exemplo: 1/5, 2/5,...5/5) em todas as folhas.
- 6.2. Quantos às autenticações:
- 6.2.1. Havendo mais de um documento reproduzido numa mesma folha, para cada documento procede-se à conferência com o original, portanto, a autenticação é individual, gerando a consequência de serem apostas tantas autenticações quantos forem os documentos reprografados. (Provimento nº 12/92, item 8, da CGJ – Corregedoria-Geral da Justiça).
- 6.2.2. Poderá ser apresentado das seguintes formas: por cartório competente, ou por servidor da Administração, ou publicação em órgão de imprensa oficial.
- 6.2.3. As autenticações, por servidor da Administração, deverão ocorrer preferencialmente até às 18 horas do dia anterior à sessão de abertura do mesmo.
- 6.2.4. Serão aceitas somente cópias legíveis.
- 6.3. Quando o certificado/certidão for emitido por sistema eletrônico, poderá ser apresentado no original ou em fotocópia, mas sua aceitação fica condicionada à verificação da autenticidade pela Internet ou junto ao órgão emissor.

OBSERVAÇÃO:

- * **Documentos matriz/filial:** Os documentos apresentados deverão estar em nome da licitante responsável pelo contrato/fornecimento com o número do CNPJ e endereço respectivo.
- * Se a licitante responsável pelo contrato/fornecimento for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome desta.
- * Se a licitante responsável pelo contrato/fornecimento for filial, todos os documentos deverão estar em nome desta.
- * Os documentos que constarem expressamente que são válidos para todos os estabelecimentos, matriz e filiais, serão aceitos pela Comissão independentemente da inscrição do CNPJ da proponente, para efeito de julgamento.
- * A licitante microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de ser inabilitada.

- 6.4. Prazo de validade dos documentos:

- 6.4.1. A documentação exigida deverá ter validade, no mínimo, até a data prevista para o protocolo dos envelopes.



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



6.4.2. Os documentos que omitirem o prazo de validade serão considerados como válidos pelo período de 90 (noventa) dias.

6.5. Quaisquer outros documentos presentes no ENVELOPE DE HABILITAÇÃO que não foram expressamente solicitados no edital serão devolvidos ao representante presente no momento da abertura do invólucro.

6.6. **INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

6.6.1. O Pregoeiro reserva-se o direito de solicitar da licitante, em qualquer tempo, no curso da licitação, quaisquer esclarecimentos sobre documentos já entregues, fixando-lhe prazo para atendimento, ou ainda diligenciar junto às repartições sobre a validade das certidões apresentadas.

6.6.2. A falta de quaisquer dos documentos exigidos no Edital implicará na inabilitação da licitante, sendo vedada, sob qualquer pretexto, a concessão de prazo para complementação da documentação exigida para a habilitação.

6.6.3. Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documento em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seus anexos.

7. DA HABILITAÇÃO

7.1. **Habilitação Jurídica**

7.1.1. Registro Comercial, no caso de empresa individual;

7.1.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato em vigor devidamente registrado em se tratando de sociedades comerciais e no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

7.1.3. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

7.1.4. Decreto de autorização em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no Brasil, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

OBSERVAÇÕES:

- a) No que couber, os documentos referidos nos itens **7.1.1. e 7.1.2.**, poderão ser substituídos por “Certidão Simplificada” emitida pela Junta Comercial do Estado, da sede da empresa, cujo prazo de emissão não poderá ser superior a 60 (sessenta) dias.
- b) Na apresentação do estatuto ou contrato social em vigor e última alteração, se houver, deverá constar além da denominação social, a identificação do ramo de atividade da empresa, que deverá ser compatível com o objeto licitado.
- c) **A documentação solicitada nos itens 7.1.1. a 7.1.4** poderá ser substituída pela apresentação de Certidão de Registro Cadastral emitido pela Câmara de Vereadores de Itajaí, correspondendo o



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



ramo de atividade ao objeto licitado. Será ainda, dispensada a apresentação dos referidos documentos na fase de habilitação quando devidamente apresentado durante o credenciamento.

7.2. **Regularidade Fiscal e Trabalhista.**

7.2.1. Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);

7.2.2. Prova de regularidade para com a **Fazenda Federal**, mediante apresentação de Certidão conjunta dos tributos administrados pela Receita Federal e da Procuradoria Geral da Fazenda Nacional referente à Dívida Ativa;

7.2.3. Prova de regularidade para com a **Fazenda Estadual**, mediante apresentação de certidão de Regularidade Fiscal, expedida pela Secretaria de Estado da Fazenda, do domicílio ou sede do proponente, ou outra equivalente, na forma da lei;

7.2.4. Prova de regularidade para com a **Fazenda Municipal**, mediante apresentação de Certidão de Regularidade Fiscal, expedida pela Secretaria Municipal da Fazenda, do domicílio ou sede do proponente, ou outra equivalente, na forma da lei;

7.2.5. Prova de regularidade relativa ao **Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)**, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

7.2.6. Prova de regularidade relativa à **Seguridade Social (INSS)**, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

7.2.6.1. **Esta certidão poderá ser substituída pela apresentação da Prova de Regularidade perante a Fazenda Federal, quando a mesma trouxer explicitamente que abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei n.º 8.212, de 24 de julho de 1991**

7.2.7. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a **Justiça do Trabalho**, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII – A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto – Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943, alterada pela lei 12.440, de 07 de julho de 2011.

7.3. **Qualificação Econômico-Financeira**

7.3.1. Certidão Negativa de **Falência ou Recuperação Judicial**, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data de pesquisa não anterior a 60 (sessenta) dias, contados da data fixada para a abertura dos envelopes de "HABILITAÇÃO", ou que até esta data esteja dentro da validade, conforme expressa na própria certidão.

7.4. **Outros Documentos**

7.4.1. Declaração de que o licitante cumpre o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, conforme prescreve o inciso V do art. 27 da Lei n.



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



8666/1993, acrescido pela Lei n. 9.854, de 27 de outubro de 1999, podendo ser utilizado o modelo incluso (Anexo VI).

7.4.2. **Declaração de que os sócios e empregados não possuem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até terceiro grau, dos membros desta Casa Legislativa**, bem como dos chefes das suas unidades, incluídos todos os demais casos já previstos na Súmula n.º 13 do Supremo Tribunal Federal, conforme modelo do anexo VII.

8. DOS PROCEDIMENTOS DE RECEBIMENTO DOS ENVELOPES E JULGAMENTO

- 8.1. No dia, hora e local designados neste Edital, serão recebidos os envelopes de **Proposta e Habilitação**, devidamente lacrados e protocolados conforme disposição do item **2.1.** do presente instrumento.
- 8.2. No dia, hora e local designados neste Edital, na presença dos licitantes e demais pessoas presentes ao ato público, o Pregoeiro declarará aberta a Sessão e anunciará as empresas que apresentaram envelopes.
- 8.3. Em seguida o Pregoeiro passará ao credenciamento dos licitantes, nos termos do **item 4 – Do Credenciamento**, e após, encaminhará os envelopes distintos, aos licitantes credenciados para conferência dos lacres e protocolos.
- 8.4. Serão abertos primeiramente os envelopes contendo as propostas, ocasião em que será procedida à verificação da sua conformidade com os requisitos estabelecidos neste instrumento, com exceção do preço, desclassificando-se as incompatíveis.
- 8.5. A desclassificação da proposta do licitante importa preclusão do seu direito de participar da fase de lances verbais.
- 8.6. Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o conteúdo da proposta apresentada, ressalvados apenas aquelas destinadas a sanar evidentes erros formais:
 - 8.6.1. Serão corrigidos automaticamente pelo Pregoeiro quaisquer erros de soma e/ou multiplicação;
 - 8.6.2. Falta de data e/ou rubrica da proposta poderá ser suprida pelo representante legal presente à sessão do Pregão;
 - 8.6.3. Falta do CNPJ e/ou endereço completo poderá também ser preenchida pelos dados constantes dos documentos apresentados no envelope nº 2 – Habilitação;
 - 8.6.4. O item relativo a dados bancários do licitante não gerarão a sua desclassificação, pois poderão ser preenchidos para a assinatura do contrato.
- 8.7. As propostas serão encaminhadas aos credenciados, para rubrica e conferência.
- 8.8. Caso duas ou mais propostas iniciais apresentem preços iguais, será realizado sorteio para determinação da ordem de oferta dos lances.



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



- 8.9. No curso da Sessão, dentre as propostas classificadas, o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até dez por cento superiores àquela poderão fazer lances verbais e sucessivos, até a proclamação do vencedor.
- 8.10. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas no subitem 8.9, poderão os autores das melhores propostas, até o máximo de três, oferecer novos lances verbais e sucessivos, quaisquer que sejam os preços oferecidos.
- 8.11. Os lances deverão ser formulados em valores distintos e decrescentes, inferiores à proposta de menor preço, observada a redução mínima entre os lances de **R\$ 50,00 (cinquenta reais)**, para os itens cujo valor unitário for maior que R\$ 1.000,00 (um mil reais), para os demais itens a redução mínima entre os lances é de **R\$ 5,00 (cinco reais)**, aplicáveis inclusive em relação ao primeiro.
- 8.12. É vedada a oferta de lance com vista ao empate.
- 8.13. A oferta dos lances deverá ser efetuada considerando o **MENOR PREÇO POR LOTE/ITEM**, no momento em que for conferida a palavra ao licitante, na ordem decrescente dos preços.
- 8.14. A desistência em apresentar lance verbal, quando convocado pelo Pregoeiro, implicará exclusão do licitante da etapa de lances verbais e na manutenção do último preço apresentado pelo licitante, para efeito de ordenação das propostas.
- 8.15. O encerramento da etapa competitiva dar-se-á quando, indagados pelo Pregoeiro, os licitantes manifestarem seu desinteresse em apresentar novos lances.
- 8.16. Após o encerramento da fase de lances serão concedidos os benefícios da Lei Complementar nº 123/2006, qual seja, como critério de desempate será assegurado a direito de preferência de contratação para as ME ou EPP:
- 8.16.1. Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superior ao melhor preço.
- 8.17. Ocorrendo o empate previsto no item anterior, proceder-se-á da seguinte forma:
- 8.17.1. A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;
- 8.17.2. Não ocorrendo contratação de microempresa ou empresa de pequeno porte, serão convocados os remanescentes que por ventura se enquadrem na hipótese dos §§ 1º e 2º do art. 44 da Lei Complementar nº 123/2006, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;
- 8.17.3. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos §§ 1º e 2º do art. 44 da Lei Complementar 123/2006, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta;



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



- 8.18. Na hipótese da não contratação nos termos previstos nos Item 8.17.2 deste Edital, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame;
- 8.18.1. O disposto neste Item somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte;
- 8.18.2. A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada será convocada para apresentar nova proposta no prazo máximo de 5 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, sob pena de preclusão.
- 8.19. Considera-se preço excessivo, para os fins de avaliação da aceitabilidade do preço proposto, aquele que estiver acima do valor estimado pela administração para aquisição do objeto ou do preço praticado no mercado, aferindo-se este através do custo médio constante da Planilha de Custos efetuada pela Administração, devidamente atualizado até a data da abertura do envelope **“PROPOSTA DE PREÇOS”**, utilizando-se, para o cálculo, o Índice Geral de Preços do Mercado – IGPM, publicado pela Fundação Getúlio Vargas na ocasião, podendo o Pregoeiro admitir outro critério de aceitabilidade para o preço ofertado, considerando o percentual de desconto alcançado na fase de lances do certame.
- 8.20. Sendo aceitável o preço ofertado, o Pregoeiro procederá à abertura do envelope contendo os documentos de **“HABILITAÇÃO”** do licitante que apresentou a melhor proposta, para verificação do atendimento das condições de habilitação fixadas no item 6 – **DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO** e item 7 – **DA HABILITAÇÃO**, deste Edital.
- 8.21. Se a oferta não for aceitável por apresentar preço excessivo, o Pregoeiro poderá negociar com o licitante vencedor, com vista a obter preço melhor.
- 8.22. Obtido preço aceitável em decorrência da negociação, proceder-se-á na forma do disposto no subitem 8.20.
- 8.23. Se a oferta não for aceitável ou se o licitante desatender às exigências habilitatórias, o Pregoeiro examinará a oferta subsequente, verificando a sua aceitabilidade e procedendo à habilitação do proponente, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda ao Edital, sendo o respectivo licitante declarado vencedor.
- 8.24. Serão inabilitados os licitantes que não apresentarem a documentação em situação regular, conforme estabelecido no item 6 – **DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO** e item 7 – **DA HABILITAÇÃO**, deste Edital.
- 8.25. O Pregoeiro manterá em seu poder os envelopes nº 2 – Habilitação apresentados pelos demais licitantes, até a entrega definitiva do objeto licitado. Após, inutilizará os mesmos.
- 8.26. Da Sessão Pública será lavrada ata circunstanciada, devendo ser assinada pelo Pregoeiro, equipe de apoio e por todos os licitantes presentes.

9. DA DELIBERAÇÃO

- 9.1. Não sendo interposto recurso, o Pregoeiro adjudicará o objeto ao vencedor do certame.



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



- 9.2. Após adjudicação, o Pregoeiro encaminhará o processo à Presidência da entidade licitadora para deliberar sobre a sua homologação.
- 9.3. Havendo recursos, após proferir a decisão e realizar a adjudicação do objeto ao licitante vencedor, a Autoridade Superior deliberará sobre o mesmo, conforme item 9.2.
- 9.4. Encerrada a fase de julgamento, o processo será encaminhado à autoridade superior competente da Câmara de Vereadores de Itajaí para deliberar, restringindo-se esta à:
- 9.4.1. Homologação da licitação;
- 9.4.2. Anulação do procedimento licitatório por motivo de ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiro, mediante parecer escrito, devidamente fundamentado, assegurando o exercício do contraditório;
- 9.4.3. Revogação do certame, por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinentes e suficientes para justificar tal conduta.

10. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

- 10.1. No julgamento das propostas, será considerada vencedora a de **MENOR PREÇO POR LOTE/ITEM**, desde que atendida às exigências de habilitação e especificações constantes deste Edital.
- 10.2. Não havendo manifestação dos licitantes quanto à intenção de interposição de recurso, o Pregoeiro adjudicará o objeto licitado ao fornecedor mais bem classificado e posteriormente, submeterá a homologação do processo ao Presidente da Câmara.
- 10.3. No caso de interposição de recursos, depois de proferida a decisão quanto ao mesmo, será o resultado da licitação submetida ao PRESIDENTE DA CÂMARA para manter ou reformar a decisão do pregoeiro, e posterior homologação.
- 10.4. Homologada a licitação, o licitante vencedor será convocado a assinar o contrato no prazo de 5 (cinco) dias sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 81 Lei nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993.

11. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

- 11.1. Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá manifestar imediata e motivadamente a intenção de recorrer, quando lhe será concedido o prazo de 03 (três) dias para a apresentação das razões do recurso, ficando os demais licitantes desde logo intimados para apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata aos autos.
- 11.2. Os Recursos interpostos às decisões proferidas pelo Pregoeiro serão conhecidos nos termos do inciso XVIII, do artigo 4º da Lei nº 10.520, de 17/07/2002, devendo ser dirigidos diretamente ao PRESIDENTE DA CÂMARA DE VEREADORES DE ITAJAÍ e DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS, e protocoladas no balcão da recepção da CÂMARA DE VEREADORES DE ITAJAÍ, em horário comercial, **não sendo admitidos os enviados por fax ou correio eletrônico (e-mail).**



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



- 11.3. Os recursos, contrarrazões e impugnações serão recebidos pelo Pregoeiro, o qual poderá reconsiderar ou não sua decisão e encaminhá-los devidamente informados à autoridade competente, para apreciação e decisão.
- 11.4. A falta de manifestação imediata e motivada importará a decadência do direito de recurso.
- 11.5. Não será concedido prazo para recursos sobre assuntos meramente protelatórios ou quando não justificada a intenção de interpor o recurso pelo licitante.
- 11.5.1. Na hipótese prevista no subitem anterior, o pregoeiro fundamentará sua decisão na própria ata de abertura e julgamento da sessão pública, indicando o licitante e os motivos pelo não recebimento do recurso.
- 11.6. O acolhimento dos recursos importará à invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 11.7. Impugnado ou não o recurso, o Pregoeiro terá 05 (cinco) dias úteis, contados do esgotamento do prazo de contrarrazões recursais, para reconsiderar ou não sua decisão e encaminha-los devidamente informados à autoridade competente para apreciação e decisão final.
- 11.8. Da aplicação das penalidades previstas neste Edital e na minuta contratual, caberá recurso no prazo de 05 (cinco) dias úteis a partir da data da intimação.

12. DOS PRAZOS DE ENTREGA E CONTRATAÇÃO

- 12.1. **Da entrega:** A contratada deverá entregar os equipamentos em até 45 (quarenta e cinco) dias corridos, a partir da data de assinatura do contrato.
- 12.1.1. A data e horário para a entrega dos materiais/equipamentos deverá ser agendada previamente com a Diretoria de TV e Rádio da Câmara de Vereadores de Itajaí, de segunda a sexta-feira, das 13 horas às 19 horas, através do telefone (47) 3344.7100 ou no endereço indicado no preâmbulo deste edital.
- 12.1.2. Equipamento do **Lote 1**: Após a entrega e instalação do equipamento, deverá ser fornecido treinamento, capacitação e orientação/revisão da instalação e operação do equipamento, num total de 16 (dezesesseis) horas, a ser realizado na sede da Câmara de Vereadores de Itajaí, por profissional técnico capacitado da empresa, a até 04 (quatro) servidores do Poder Legislativo, a serem posteriormente indicados pelo Diretor de TV e Rádio.
- 12.2. Todos os equipamentos/materiais deverão ser novos, ou seja, de primeiro uso e deverão obedecer às especificações constantes no Anexo I deste Edital.
- 12.3. A Câmara de Vereadores de Itajaí reserva-se o direito de não receber os materiais/equipamentos em desacordo com o Anexo I e os termos previstos neste Edital, podendo cancelar o Contrato e aplicar o disposto no inciso XI do Art. 24 da Lei Federal nº 8.666/1993.
- 12.4. Após o recebimento dos equipamentos pela contratada, o fiscal do contrato terá o prazo máximo de 02 (dois) dias úteis para analisar o material entregue e tomar às providências necessárias, se for



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



o caso, notificando a contratada para entregar os equipamentos corrigidos/refeitos/substituídos, no prazo máximo de 07 (sete) dias úteis.

12.5. A Administração convocará o vencedor para assinar o contrato no prazo de 05 (cinco) dias, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 81 Lei nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993.

12.5.1. A Câmara de Vereadores de Itajaí poderá, quando o convocado não assinar o contrato no prazo e condições estabelecidos neste instrumento convocatório, convocar os proponentes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços, atualizados de conformidade com o presente edital, ou revogar a licitação, independentemente da cominação prevista no art. 81 da Lei 8.666/93

12.6. O prazo de vigência do contrato inicia a partir da data de sua assinatura, com vencimento em 31 de dezembro de 2015.

13. DO LOCAL DE ENTREGA

13.1. O local de entrega dos equipamentos é no edifício-sede da Câmara de Vereadores de Itajaí (SC), situado a Av. Ver. Abrahão João Francisco, nº 3825, Bairro Ressacada, na TV Câmara – 4º Andar.

14. DA FISCALIZAÇÃO

14.1. A entrega dos materiais/equipamentos objeto desta licitação será fiscalizada por servidor responsável indicado ou contratado pela Contratante, que terá autoridade para executar, em seu nome, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização da execução contratual de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos;

14.1.1. **Compete ao Fiscal do Contrato (Responsável Técnico):**

- a) **Sustar**, no todo ou em parte, a execução dos serviços sempre que a medida for considerada necessária;
- b) **Recusar**, qualquer serviço que não atenda às especificações contratuais;
- c) **Decidir** acerca das questões que se apresentarem, durante a execução dos serviços;
- d) **Atestar**, faturas correspondentes à prestação dos serviços.

15. DO RECEBIMENTO

15.1. Provisoriamente, nos termos do art. 73, inciso I, alínea “a”, da Lei Federal 8.666/93;

15.2. Definitivamente, nos termos do art. 73, inciso I, alínea “b”, do dispositivo legal supracitado.

15.3. É ressalvado à CVI o não recebimento dos MATERIAIS/EQUIPAMENTOS, se estes não estiverem dentro das especificações exigidas na licitação conforme especificações neste Pregão Presencial, em especial o seu ANEXO I.



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



- 15.4. A assinatura do canhoto da nota fiscal ou protocolo em outros documentos indica tão somente o recebimento da mesma pela CVI, sendo sua confirmação definitiva, condicionada a conferência dos dados relacionados na nota fiscal de PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, relatórios ou outros documentos que se fizerem necessários.

16. DO PAGAMENTO

- 16.1. O pagamento será efetuado após o recebimento definitivo do objeto deste Edital, mediante apresentação de Nota Fiscal ou Fatura, dentro de até 05 (cinco) dias úteis.
- 16.2. O representante da Contratante, especialmente designado para acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato, analisará o exato cumprimento das obrigações da Contratada, atestando a entrega, montagem, instalação e treinamento (quando couber) e encaminhará a correspondente nota fiscal à Secretaria de Administração e Finanças, com o devido aceite e recebimento.
- 16.3. A atestação da fatura correspondente à entrega definitiva caberá ao fiscal do contrato ou a outro servidor designado para esse fim.
- 16.4. Caso a Nota Fiscal/Fatura apresente incorreção, o prazo de pagamento será contado a partir da data de regularização do documento fiscal.
- 16.5. Caso não haja expediente na Câmara de Vereadores de Itajaí no dia do vencimento da Nota Fiscal/Fatura, fica o pagamento prorrogado para o 1º dia útil subsequente.
- 16.6. No caso de eventual atraso de pagamento, desde que a empresa vencedora não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que a taxa de atualização financeira devida pela Câmara de Vereadores de Itajaí, entre a data acima referida a correspondente ao efetivo adimplemento do fornecimento será calculada de acordo com variação *pro rata tempore* do IGP-M/FGV, ou de outro índice que venha a substituí-lo oficialmente.
- 16.7. A compensação financeira prevista na condição mencionada no item 16.6 será cobrada em Nota Fiscal/Fatura após a ocorrência.

17. DO CONTRATO

- 17.1. A licitante adjudicada, após homologação pela autoridade competente, será convocada a assinar o instrumento contratual, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, contado da data de sua convocação.
- 17.2. Farão parte integrante do contrato todos os elementos apresentados pelo licitante vencedor e que tenham servido de base para o julgamento da licitação, bem como as condições estabelecidas neste PREGÃO PRESENCIAL, independentemente de transcrição.
- 17.3. O prazo de vigência do contrato será da data de sua assinatura até 31 de dezembro de 2015.

18. DAS CONDIÇÕES CONTRATUAIS

- 18.1. A relação pactuada poderá ser alterada, na forma e condições estabelecidas no artigo 65, da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993.



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



- 18.2. Os valores contratados serão reajustados após 12 (doze) meses, adotando-se como indexador o Índice Geral de Preços de Mercado – IGPM, divulgado pela Fundação Getúlio Vargas, ou outro que venha substituí-lo.
- 18.3. O contratado fica obrigado a aceitar, nos termos do art. 65, §1º, da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessário até 25% do valor contratado, nos termos do artigo 65, §§ 1º e 2º da Lei 8.666/93, não cabendo nesse caso qualquer tipo de indenização.
- 18.4. As supressões resultantes de acordo celebradas entre os contratantes poderão ser maiores do que o disposto nesta condição, desde que resultantes de acordos celebrados entre as partes, consoante inc. II, do § 2º, art. 65 do diploma federal de licitações.
- 18.5. A inexecução total ou parcial das obrigações da empresa enseja a aplicação das penalidades previstas na Ata de Registro de Preços ou Contrato, inclusive multa no valor de até 20% do contrato firmado entre as partes.
- 18.6. O Contratado será responsável por eventuais danos havidos em decorrência dos serviços prestados, provenientes de negligência, imperícia e/ou imprudência praticados por seus empregados, obrigando-se a indenizar a terceiros e/ou a Administração pelo prejuízo causado.

19. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

19.1. Caberá à Contratada:

- 19.1.1. Fornecer os equipamentos objeto deste processo licitatório em até 45 (quarenta e cinco) dias corridos, a partir da data de assinatura do contrato, em conformidade com o item 12 deste edital;
- 19.1.2. Entregar o material na TV Câmara da Câmara de Vereadores de Itajaí (4º andar), cuja aprovação, pelo fiscal do contrato, dar-se-á no prazo máximo de 02 (dois) úteis após o recebimento.
- 19.1.3. Entregar o material em perfeitas condições, podendo a Contratante rejeitar os produtos no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste edital e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos, no prazo máximo de 07 (sete) dias úteis.
- 19.1.4. Atender a todos os prazos e demais exigências previstas no respectivo termo de contrato, bem como oferecer pronto e adequado atendimento a quaisquer exigências da fiscalização exercida pela contratante, prestando todos os esclarecimentos solicitados.
- 19.1.5. Responder, ainda, pelos danos causados diretamente à Administração da Câmara de Vereadores de Itajaí ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo em decorrência da entrega dos materiais/equipamentos, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade à fiscalização ou o acompanhamento pela Câmara de Vereadores de Itajaí;



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



- 19.1.6. Respeitar as normas e procedimentos de controle e acesso às dependências da Câmara de Vereadores de Itajaí;
- 19.1.7. Responsabilizar-se por todo transporte necessário à entrega dos materiais/equipamentos, bem como dos profissionais para treinamento e instalação dos equipamentos;
- 19.1.8. Manter, durante toda a execução do objeto do contrato em compatibilidade com as obrigações a serem assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Edital deste Pregão Presencial.

20. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

20.1. Caberá à Câmara de Vereadores de Itajaí:

- 20.1.1. Quando necessário, permitir o livre acesso dos funcionários da Contratada às dependências da Câmara de Vereadores de Itajaí, para a entrega dos materiais/equipamentos, instalação e ou treinamentos referente a este Pregão Presencial.
- 20.1.2. Designar servidor para fiscalizar o(s) contrato(s) oriundo(s) desse processo.
- 20.1.3. Aprovar ou não, através do fiscal do contrato, a entrega do material pela Contratada, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis. Caso a entrega não seja aprovada, o fiscal deverá justificar o motivo da não aprovação.
- 20.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução deste contrato.
- 20.1.5. Atestar, na nota fiscal/fatura, a efetiva entrega do material, por meio de fiscal designado pela Secretaria competente.
- 20.1.6. Efetuar os pagamentos à Contratada.

21. DO VALOR E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

- 21.1. O valor total máximo estimado que a Câmara de Vereadores de Itajaí se propõe a pagar pelo objeto desta licitação é de R\$ 1.374.094,86 (um milhão trezentos e setenta e quatro mil noventa e quatro reais e oitenta e seis centavos).
- 21.2. As despesas contratadas correrão por conta das dotações orçamentárias:

Cód. Resumido: 5/2015

Funcional Programática:

5 - 22.22022.1.31.1.2.112.0.339000 – Aplicações Diretas

Cód. Resumido: 6/2015

Funcional Programática:

6 - 22.22022.1.31.1.2.112.0.449000 - Aplicações Diretas



22. DA RESCISÃO

- 22.1. O contrato poderá ser rescindido nos termos da Lei nº 8.666/1993 e alterações, e nos moldes definidos na minuta contratual em anexo.
- 22.2. Nos casos de rescisão, previstos nos incisos I a XI e XVIII do artigo 78, da Lei n. 8.666/1993, sujeita-se, a empresa contratada, ao pagamento de multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato.

23. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 23.1. Aos proponentes que ensejarem o retardamento da execução do certame, não mantiverem a proposta (injustificadamente), forem adjudicados e convocados para assinarem o contrato e não assinarem, comportarem-se de modo inidôneo, fizerem declaração falsa ou cometerem fraude fiscal, poderão ser aplicadas, conforme o caso, resguardada a ampla defesa e o contraditório as seguintes sanções, isolada ou cumulativamente, sem prejuízo da reparação dos danos causados à Administração da Câmara de Vereadores de Itajaí pelo infrator:

I – Advertência e anotação restritiva no Cadastro de Fornecedores;

II – Multa de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, aplicada nas hipóteses de inexecução total ou parcial das obrigações assumidas.

III – Impedimento do direito de licitar ou de contratar com a Administração Pública, pelo prazo de até 05 (cinco) anos ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou, ainda, até que seja promovida a reabilitação perante a Autoridade que aplicou a penalidade.

IV – Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

- 23.2. A aplicação das penalidades ocorrerá após a defesa prévia do interessado, no prazo estabelecido na Lei de Licitações, a contar da intimação do ato.

- 23.3. Não será aplicada multa se, comprovadamente, o atraso do atendimento, advir de caso fortuito ou motivo de força maior.

- 23.4. O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas pelo fornecedor no momento da execução do Contrato, sem justificativa aceita pelo órgão ou entidade usuária, resguardados os procedimentos legais pertinentes, poderá acarretar, isolada ou cumulativamente, as seguintes sanções:

I – Advertência;

II – Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor estimado total do contrato, em caso de recusa em assinar o Contrato;

III – Multa de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de serviço incompleto ou em atraso, até o máximo de 10% (dez por cento), incidentes sobre o valor estimado da contratação, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, uma vez comunicados oficialmente;

IV – Impedimento do direito de participar de licitação e de fornecer à Administração Pública, por prazo de até 05 (cinco) anos.



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



- 23.5. Em qualquer hipótese de aplicação de penalidades será assegurado ao fornecedor o contraditório e a ampla defesa.
- 23.6. A aplicação das sanções previstas neste Edital não exclui a possibilidade de aplicação de outras, previstas em Lei, inclusive responsabilização do fornecedor por eventuais perdas e danos causados à Administração.

24. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 24.1. Nenhuma indenização será devida aos licitantes por apresentarem documentação e/ou elaborarem proposta relativa ao presente PREGÃO PRESENCIAL.
- 24.2. Recomenda-se aos licitantes que estejam no local indicado no preâmbulo deste edital, para a abertura dos envelopes e Sessão Pública do Pregão Presencial com antecedência de 15 (quinze) minutos do horário previsto.
- 24.3. É obrigatória a presença do licitante ou de seu representante, para o exercício dos direitos de ofertar lances e manifestar intenção de recorrer.
- 24.4. A Administração reserva-se o direito de filmar e/ou gravar as Sessões e utilizar este meio como prova.
- 24.5. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.
- 24.6. Só se iniciam e vencem os prazos referidos no item 24.5 em dia de expediente normal na Câmara de Vereadores de Itajaí.
- 24.7. Fica eleito o Foro da comarca de Itajaí/SC para dirimir quaisquer dúvidas ou questões provenientes da execução do contrato.

Itajaí, 09 de setembro de 2015.

Ver. LUIZ CARLOS PISSETTI
Presidente da Câmara de Vereadores



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



PREGÃO PRESENCIAL Nº 11/2015

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO:

1.1. Aquisição de equipamentos de áudio e vídeo para otimização, implementação e modernização da TV Câmara, Plenário e Plenarinho da Câmara de Vereadores de Itajaí, conforme as especificações, quantitativos e condições constantes neste Termo de Referência.

2. JUSTIFICATIVA:

Justifica-se a aquisição dos equipamentos objeto do presente termo de referência, haja vista a necessidade de aprimoramento da TV Câmara e do sistema de sonorização, que hoje operam com equipamentos inadequados à atual estrutura do poder legislativo municipal.

A edificação atual da Câmara de Vereadores de Itajaí conta com um plenário amplo, integrado a auditório e mezanino, com acústica totalmente diferente da antiga sede deste Poder; com um plenário e um plenarinho projetado para acomodar os 21 vereadores, estúdio rápido, estúdio de TV no 4º andar, sala de rádio, sala de edição, sala de *switcher/master* e sala de jornalismo. Todos esses ambientes necessitam de equipamentos adequados para a captação e geração de imagens e áudio, tanto das sessões parlamentares, quanto das diversas reuniões realizadas pelas comissões permanentes da câmara, pelas entidades e autoridades em geral e pelos vereadores, bem como das demais programações da TV Câmara.

Os equipamentos, tanto de vídeo como de áudio, que estão sendo utilizados de maneira muito improvisada, foram adquiridos com base na estrutura anterior da Câmara de Vereadores, por isso, os recursos desses equipamentos não são satisfatórios em relação à demanda atual, no que diz respeito à captação das sessões, à produção dos programas, documentários e matérias jornalísticas exibidas pela TV Câmara em sua grade de programação bem como também não atende as necessidades impostas pelo novo regimento interno.

Ressalte-se que a escolha dos equipamentos ora solicitados além de contemplar a produção e geração para o atual sistema de sinal analógico, estará apta também para o sistema de sinal digital que já iniciou no Brasil, transformação esta com término previsto para o ano de 2018.

Outrossim, lembramos que tanto a estrutura de cabeamento da sala de Switcher Master bem como o estúdio situado no 4º andar e plenário, encontram-se devidamente prontos para receber a instalação dos novos equipamentos solicitados que somados ao equipamento já existente dará aos profissionais da TV Câmara melhores condições de produção e qualidade no trabalho realizado.

Em relação especificamente a descrição dos equipamentos de áudio para o Plenário da Câmara de Vereadores de Itajaí, o mesmo baseia-se no sistema utilizado pela Assembleia Legislativa do Estado de Santa Catarina – ALESC, por ser o mesmo modelo de funcionamento para todos os demais órgãos do poder legislativo de Santa Catarina. Com o intuito de manter um padrão de funcionamento, já que atualmente transmitimos nossa programação através de seu canal de televisão, optamos pela utilização de equipamentos similares aos da ALESC, até mesmo porque a implantação da TV Câmara de Itajaí foi auxiliada tecnicamente por servidores da ALESC.

Além disso, o projeto arquitetônico do Plenário exige a instalação de sistema de som especializado para a minimizar a reverberação excessiva no ambiente e aumentar a inteligibilidade da fala, já que não há tratamento acústico no ambiente. A reverberação excessiva constatada nas paredes laterais do mezanino exige que o sistema



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



de som exiba certas características peculiares que possibilitem amenizar a dispersão das reflexões. O controle de volume do sistema precisa ser independente para cada ambiente. Desvantagens na acústica precisam ser compensadas por um sistema “inteligente” de caixas acústicas.

Quanto à mesa de som, é preciso ressaltar seu papel primordial no sistema. Além de controlar o sistema de caixas acústicas, é ela que gera o sinal de áudio de tudo que acontece no Plenário para a TV Câmara e demais meios de comunicação. Qualidade e recursos técnicos foram os critérios usados para a escolha do modelo mais adequado para as necessidades da Câmara de Itajaí.

Concluindo, informamos que na descrição técnica de cada item houve muita pesquisa, análise e principalmente a busca do atendimento pleno quanto as reais necessidades da Câmara de Vereadores de Itajaí. Sendo assim, as características ora definidas neste termo de referência, elaboradas e descritas pelos servidores da TV Câmara e do Setor de Sonorização, são aquelas que irão proporcionar o melhor custo-benefício para a realização dos diversos trabalhos do Poder Legislativo.

3. DO OBJETO

3.1 QUANTITATIVOS E DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS:

LOTE 1		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS
01	01 un	<p>GERADOR DE CARACTERES</p> <p>Características técnicas:</p> <p>Gerador de caracteres SDI SD/HD, com qualidade broadcast com entradas e saídas hd sd-sdi; composto de placa matrox, com key interno e externo, ferramentas para criação de animações, software com interface time-line e integração com os principais softwares de edição do mercado de broadcast. O sistema deve possuir ferramentas dedicadas à exibição dos projetos de modo a facilitar o workflow de operação e assim gerenciando totalmente a exibição de caracteres de forma simples e prática. O sistema deve fornecer suporte à importação de elementos 3D assim como sua eficiente exibição.</p> <p>Dados técnicos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gabinete padrão rack com no máximo 19” e 4U de altura;• Gerador de caracteres, com qualidade broadcast com entradas e saídas em SD HD/sdi SMPTE 259M,292M (10 bit 4:2:2 SDI), com Key interno ou externo.• Hardware Bypass• Suportar imagens em formato BMP, JPG, TGA 32 bits (canal alfa) e sequência de TGA (animações com canal alfa).• Importar objetos e animações 3D através de sequências de TGAs.• Inserção de texturas e gradiente de cores.• Controles independentes de: cor, borda e sombra nos objetos Texto e formas Geométricas.• Estilos e modelos de formas geométricas definidas em templates.• Cronômetro, relógio e data.Layers definidos por software,• Efeitos de entrada e de saída com Blend, Push e Wipe em várias direções com velocidades diferentes.• Textos para Crawl e Scroll armazenados em arquivos texto.• Permitir atualização de textos Crawl durante a exibição.• 256 níveis de transparência por layer.• playlist.Possibilitar importar shots de projetos diferentes Shots criados com layers independentes de: texto, imagens, animações, elipses, retângulos, círculos, etc.• (componentes gráficos) para apoio a criação dos shots, como barras,• Controle de preview de animações por shot e por projeto.• Controle de tempo dos efeitos de entrada e de saída de cada objeto do shot.• Fontes True-Type padrão Windows.



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		<ul style="list-style-type: none">• Placa de captura e exibição de vídeo hardware Matrox;• No mínimo 04 (quatro) slots para Hard disks;• No mínimo 01 (um) Hard disk interno com capacidade mínima de 250GB para sistema operacional;• Com monitor de, no mínimo, 17", teclado e mouse.• Textos para Crawl e Scroll armazenados em arquivos texto.• Permitir atualização de textos Crawl durante a exibição.• Controle de preview de animações por shot e por projeto.• Controle de tempo dos efeitos de entrada e de saída de cada objeto do shot.• Fontes True-Type padrão Windows.• Deverá acompanhar manual de operações e cabos de conexão.• PLUGINS <p>Treinamento/Capacitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deverá ser fornecido capacitação, treinamento e orientação/revisão da instalação e operação do equipamento, num total de 16 (dezesesseis) horas, a ser realizado na sede da Câmara de Vereadores de Itajaí, por profissional técnico capacitado da empresa, a até 04 (quatro) servidores do Poder Legislativo, a serem posteriormente indicados pelo Diretor de TV e Rádio. <p>PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 ANO</p> <p><u>DEVERÁ ESTAR INCLUSO NO VALOR DA PROPOSTA OS CUSTOS DOS SERVIÇOS DE CAPACITAÇÃO, TREINAMENTO E ORIENTAÇÃO/REVISÃO DA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.</u></p>
LOTE 2		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS
02	04 un	<p>CÂMERAS ROBÓTICAS PTZ</p> <p>Características técnicas:</p> <p>A câmera deverá estar equipada com três 1/3- HD CCDs, para oferece excelente qualidade de imagem com alta sensibilidade e uma alta resolução de 1.070.000 pixels efetivos. Deverá desenvolver um desempenho superior em ambientes com pouca luz. Oferecer um ângulo de visão mais amplo, proporcionando um quadro completo dos acontecimentos em curso.</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema de Sinal: 1080/59.94i ou 1080/50i (comutável)• Lente: 12x de zoom óptico (48x com zoom digital), Carl Zeiss Vario-Sonnar• Distância Mínima do Objeto: 500 mm (Wide), 800 mm (Tele)• Ângulo de visão horizontal: 5,5-60,3 graus• Sistema de Foco: Auto / Manual• Iluminação mínima: 6 lx (50 IRE, F1.6, +18 dB)• Velocidade do obturador: 1/10, 000 a 1/60 s, ou 1/10, 000 a 1/50 s• Ganho: Auto / Manual (de 0 a 18 dB e Hyper Gain)• Balanco de brancos: Auto / Indoor / Outdoor / One-push / Manual• Terminal de controle: Mini DIN de 8 pinos: RS-232C (VISCA IN), Mini-DIN de 8 pinos: RS-232C (VISCA OUT), Conector de 9 pinos: RS-422 (VISCA IN / OUT)• Requisitos de energia: DC 10,8-13,2 V• Estabilizador de imagem: On / Off (Optical)• Image Flip: On / Off• Filtro ND: Off/ND1/ND2 <p><u>Acessórios que devem ser fornecidos para cada câmera (valores inclusos na proposta):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• PLACA DE SAÍDA DE VIDEO SDI/HD.• Adaptador AC, cabo de alimentação AC, RS-422 conector, suporte de parede (referência BRCWMALL), cabo de aço, parafusos e as instruções operacionais. <p>PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 ANO</p>
03	01 un	<p>PAINEL DE CONTROLE REMOTO PARA CÂMERAS ROBÓTICAS:</p>



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		<p>Características técnicas:</p> <p>Unidade de controle remoto avançado para as câmeras PTZ usando o sistema de controle VISCA. Um controlador de joystick que dê precisão nos movimentos da câmera e ajustes de foco. Até 16 configurações pré-definidas de câmera e posições da lente, podendo ser programado para a imediata retirada. Controlador de operações deve incluir ajustes de auto-foco, balanço de branco, o recurso de auto-exposição e compensação de contraluz. A lâmpada indicadora também deverá ser possível nesses sistemas. Os recursos de controle remoto são realizados utilizando o protocolo VISCA padrão. Deverá estar incluso um cabo de 10", necessário para as funções de controle.</p> <p>Tipo: Controle Remoto Especificação: Câmera interface de controle RS-232C (protocolo VISCA)/RS-422(protocolo VISCA) Requisito de Alimentação CC 10.8 à 13.2 V</p> <p>Acessórios que devem estar incluídos no fornecimento (valores incluídos na proposta): Adaptador AC (1 un), Cabo de Alimentação AC (1 un), RS-232C (m 3,8-pin Mini-Dim) (1 un), Terminal conector (2 un), instruções de uso (1 un)</p> <p>PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 ANO</p>
LOTE 3		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS
04	04 un	<p>CÂMERA CAMCORDER DE ALTA DEFINIÇÃO</p> <p>Características técnicas:</p> <p>Formato de gravação (Vídeo): Modo XAVC XAVC: CBG, 112 Mbps máx., MPEG-4 AVC/H.264 UDF</p> <ul style="list-style-type: none">• Modo HD422: CBR, taxa máxima de bits: 50 Mbps, MPEG-2 422P@HL• Modo HD420: VBR, 35 Mbps, MPEG-2 MP@HL• Modo SD: MPEG IMX 50Mbps• SD modo: DVCAM 25Mbps <p>FAT</p> <ul style="list-style-type: none">• Modo HQ 1920: VBR, 35 Mbps, MPEG-2 MP@HL• Modo HQ 1440: VBR, 35 Mbps, MPEG-2 MP@HL• Modo HQ 1280: VBR, 35 Mbps, MPEG-2 MP@HL• Modo SP 1440: CBR, 25 Mbps, MPEG-2 MP@H-14• Modo DVCAM: DVCAM• DVCAM modo: DVCAM 25Mbps (AVI) <p>Formato de gravação (áudio): exFAT Modo XAVC-I: LPCM 24 bits, 48 kHz, 4 canais UDF</p> <ul style="list-style-type: none">• Modo HD422: LPCM 24 bits, 48 kHz, 4 canais• Modo HD 420 HQ: LPCM 16 bits, 48 kHz, 4 canais• Modo SD MPEG IMX: LPCM 16/ 24 bits, 48 kHz, 4 canais• Modo SD DVCAM: LPCM 16 bits, 48 kHz, 4 canais <p>FAT</p> <ul style="list-style-type: none">• Modo HD: LPCM 16 bits, 48 kHz, 4 canais• Modo SD: LPCM 16 bits, 48 kHz, 2 canais



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



	<p>Taxa de quadro de gravação</p> <p>exFAT Modo XAVC-I: CBG, 112 Mbps máx. MPEG-4 AVC/H.264 1920 × 1080/59,94i, 50i, 29,97p, 25p, 23,98p 1280 × 720/59,94p, 50p UDF Modo HD422: MPEG-2 422P@HL, 50Mbps/ CBR</p> <ul style="list-style-type: none">• - 1920x1080/59,94i, 50i, 29,97p, 25p, 23,98p• - 1280x720/59,94p, 50p, 29,97p, 25p, 23,98p <p>Modo HD420: MPEG-2 MP@HL, 35Mbps/ VBR</p> <ul style="list-style-type: none">• 1920x1080/ 59,94i, 50i, 29,97p, 25p, 23,98p• 1440x1080/ 59,94i, 50i, 29,97p, 25p, 23,98p• 1280x720/ 59,94p, 50p, 23,98p <p>Modo SD: IMX50</p> <ul style="list-style-type: none">• 720x486/ 59,94i, 29,97PsF• 720x576/ 50i, 25PsF <p>Modo SD: DVCAM</p> <ul style="list-style-type: none">• 720x486/ 59,94i, 29,97PsF• 720x576/ 50i, 25PsF <p>FAT Modo HQ 1920: MPEG-2 MP@HL, 35 Mbps/ VBR</p> <ul style="list-style-type: none">• 1920x1080/ 59,94i, 50i, 29,97p, 25p, 23,98p <p>Modo HQ 1440: MPEG-2 MP@HL, 35 Mbps/ VBR</p> <ul style="list-style-type: none">• 1440x1080/ 59,94i, 50i, 29,97p, 25p, 23,98p <p>Modo HQ 1280: MPEG-2 MP@HL, 35 Mbps/ VBR</p> <ul style="list-style-type: none">• 1280x720/ 59,94p, 50p, 29,97p, 25p, 23,98p <p>Modo SP 1440: MPEG-2 MP@H-14, 25 Mbps/ CBR</p> <ul style="list-style-type: none">• 1440x1080/59,94i, 50i, 23,98p (conversão 2-3) <p>Modo DVCAM</p> <ul style="list-style-type: none">• 720x480/ 59,94i, 29,97PsF• 720x576/ 50i, 25PsF <p>Tempo de gravação/reprodução</p> <p>Modo exFAT XAVC-I Ao usar SBP-128B (128 GB): Aprox. 120 minutos Ao usar SBP-64B / SBS-64G1A (64GB): Aprox. 60 minutos Ao usar SBS-32G1A (32GB): Aprox. 30 minutos UDF Modo HD 422</p> <ul style="list-style-type: none">• Aprox. 240 mín com cartão de memória SBP-128B (128 GB)• Aprox. 120 min com cartão de memória SBP-64B/ SBS-64G1A (64 GB)• Aprox. Aprox. 60 min com cartão de memória SBS-32G1A <p>Modo HD 420:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aprox. 360 mín com cartão de memória SBP-128B (128 GB)• Aprox. 180 min com cartão de memória SBP-64B/ SBS-64G1A (64 GB)• Aprox. Aprox. 90 min com cartão de memória SBS-32G1A (32 GB) <p>Modo SD: IMX50</p> <ul style="list-style-type: none">• Minutos aproximados com cartão de memória SBP-128B/ (128 GB)• Minutos aproximados com cartão de memória SBP-64B/ SBS-64G1A (64 GB)• Minutos aproximados com cartão de memória SBS-32G1A (32 GB) <p>Modo SD: DVCAM</p> <ul style="list-style-type: none">• Aprox. 440 min com cartão de memória SBP-128B/ (128 GB)
--	---



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



- Aprox. 220 min com cartão de memória SBP-64B/ SBS-64G1A (64 GB)
- Aprox. 110 min com cartão de memória SBS-32G1A (32 GB)

FAT

Modo HQ 1920/HQ 1440/HQ 1280:

- Aprox. 400 min com cartão de memória SBP-128B (128 GB)
- Aprox. 200 min com cartão de memória SBP-64B/ SBS-64G1A (64 GB)
- Aprox. 100 min com cartão de memória SBS-32G1A (32 GB)

Modo SP 1440:

- Aprox. 560 min com cartão de memória SBP-128B (128 GB)
- Aprox. 280 min com cartão de memória SBP-64B/ SBS-64G1A (64 GB)
- Aprox. 140 min com cartão de memória SBS-32G1A (32 GB)

Modo DVCAM

- Aprox. 520 min com cartão de memória SBP-128B (128 GB)
- Aprox. 260 min com cartão de memória SBP-64B/ SBS-64G1A (64 GB)
- Aprox. 130 min com cartão de memória SBS-32G1A (32 GB)

Lente:

Montagem da lente: Tipo baioneta de 1/2 pol

Taxa de zoom: 16x (óptico), servo/manual

Distância focal: $f = 5,8$ a 93 mm (equivalente a 31,4 a 503 mm em lentes de 35 mm)

Íris: F1,9 a F16 e fechado com automático/manual selecionável

Foco:

- AF/MF/Full MF selecionável,
- 800 mm a ∞ (MACRO DESLIG, grande angular),
- 1500 mm a ∞ (MACRO DESLIG, teleobjetiva),
- 50 mm a ∞ (MACRO LIG, grande angular),
- 782 mm a ∞ (MACRO LIG, teleobjetiva)

Estabilizador de imagem: Não

Diâmetro do filtro: M 82 mm, inclinação de 0,75 mm

Seção da câmera

Dispositivo de imagem (Tipo): "Exmor" Full-HD CMOS de 1/2 polegadas com 3 chips

Elementos efetivos da imagem: 1920 (H) x 1080 (V)

Sistema óptico: Sistema de prisma F1.6

Filtros ópticos integrados: DESLIGADO: Transparente, 1: 1/4ND, 2: 1/16ND, 3: 1/64ND

Sensibilidade (2000 lx, 89,9% de refletância): F11 (típico) (modo 1920 x 1080/59,94i)

Iluminação mínima:

- 0,12 lx (típico) (1920 x 1080/modo 59,94i, F1.9, +18 dB de ganho com acumulação de 64 quadros, gama desligado, nível de vídeo de 100%)
- 0,02 lx (típico) (1920 x 1080/modo 59,94i, F1.9, +18 dB de ganho com acumulação de 64 quadros, gama ligado, nível de vídeo de 50%)

Relação S/N: 60 dB (Y) (típico)

Resolução horizontal: 1.000 linhas de TV ou mais (modo 1920 x 1080i)

Velocidade do obturador: 1/32 s a 1/2.000 s

Obturador lento (SLS): Acumulação de 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16, 32 e 64 quadros

Função de Movimento lento e rápido:

- 720p: Taxa de quadros selecionável de 1 fps a 60 fps (de 1 fps a 50 fps na configuração de área PAL no modo UDF)
- 1080p: Taxa de quadros selecionável de 1 fps a 30 fps (de 1 fps a 25 fps na configuração de área PAL no modo UDF)

Equilíbrio do branco: Predefinição (3200K), memória A, Memória B/ATW

Ganho: -3, 0, 3, 6, 9, 12, 18 dB, AGC

Curva de gamma: Selecionável

Entrada/saída

Entrada de áudio:



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



	<ul style="list-style-type: none">• 3 pinos tipo XLR (fêmea) (x2), line/mic/mic +48 V selecionável• Linha: +4dBu• Mic: -70dBu--30dBu <p>Saída de vídeo:</p> <ul style="list-style-type: none">• BNC (x1), HD-Y/Composto• 1,0 Vp-p, 75 Ω• (alternável para entrada Genlock) <p>Saída de áudio: Conector fono (CH-1, CH-2)</p> <p>Saída SDI:</p> <ul style="list-style-type: none">• BNC (x2), HD-Y/SD selecionável• SMPTE padrões 292M/259M <p>i.LINK: IEEE 1394, 4 pinos (x1), entrada/saída HDV (HDV 1080i), entrada/saída DV, S400</p> <p>Entrada de código de tempo:</p> <ul style="list-style-type: none">• BNC (x1) (alternável para saída TC)• SMPTE padrão 12M-2-2008• 0,5 V - 1,8 Vp-p, 10 kΩ <p>Saída de código de tempo:</p> <ul style="list-style-type: none">• BNC (x1) (alternável para saída TC)• SMPTE padrão 12M-2-2008• 1,0 Vp-p, 10 kΩ <p>Entrada Genlock:</p> <ul style="list-style-type: none">• BNC (x1) (alternável para saída Vídeo)• 1,0 Vp-p, 75 Ω <p>USB:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dispositivo USB, mini-B (x1)• USB host, tipo A (x1) <p>Saída de fone de ouvido:</p> <ul style="list-style-type: none">• Miniconector estéreo (x1)• -18 dBu 16 Ω <p>Saída do alto-falante: Mono, 150 mW</p> <p>Entrada CC: Conector CC</p> <p>Remoto: 8 pinos</p> <p>Controle remoto de lentes: 8 pinos, redondo</p> <p>Saída HDMI: Tipo A (x1)</p> <p>Monitoramento</p> <p>Visor: LCD colorido de 3,5 polegada: 960 (H) x 3 (RGB) x 540 (V), 16:9</p> <p>Microfone integrado: Microfone de condensador de eletreto estéreo omnidirecional</p> <p>Mídia: Slot ExpressCard/34 (x2)</p> <p>Acessórios que devem ser fornecidos com cada câmera (valores inclusos na proposta):</p> <ul style="list-style-type: none">• Dispositivo• 1 Tampa da lente, previamente instalada na filmadora• 1 Comando remoto infravermelho• 1 Cabo USB• 1 Pacote de bateria BP-U30• 1 Carregador de bateria BC-U1• 1 Alça de ombro• 1 Bateria de lítio (CR2032 para backup de dados), previamente instalada na filmadora• 1 Bateria de lítio (CR2025 para o Comando remoto por IV), previamente instalada no Comando remoto por IV <p>PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 ANO</p>
--	---



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



05	04 un	<p>TRIPES PARA FILMADORA</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacidade de carga: 7,5 Kg• Altura máxima: 72,4 polegadas (184 centímetros)• Altura mínima: 16,4 polegadas (40,5 centímetros)• Nivelamento de bolha: sim, iluminada. <p>CABEÇA:</p> <ul style="list-style-type: none">• Contador Sistema Equilibrio 4-Step (passos)• Engate Rápido: Cunha deslizante• Placa de deslizamento: Parafusos 1/4" e 3/8"• Incline Arraste Contínuo• Inclinação Faixa de -60° / 90°• Bloqueio de Inclinação: Independente <p>PERNAS:</p> <ul style="list-style-type: none">• Material: Fibra de Carbono• Cabeça: Anexa Montagem Bacia de 75 milímetros• Estágios/Seções de Pernas 2/3• Bloqueio (travas) de Pernas: Bloqueio Tipo Flip• Bloqueio (travas) Independente por Pernas: Sim• Pés retráteis: Sim• Armação estrela Fixação de Pernas: Sim <p>DOLLY:</p> <ul style="list-style-type: none">• Construção em Alumínio• Largura 112 cm• Capacidade de carga de 60 Kg• Comprimento dobrado 64,7 cm• Bloqueio de rodas: Sim <p><u>Cada um dos tripés deverá ser fornecido acompanhado da sua respectiva SAPATA, totalmente compatíveis com as câmeras camcorder do item 4.</u></p> <p>PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 ANO</p>
06	02 un	<p>LUMINÁRIA DE LED PARA CÂMERAS HD</p> <p>Características técnicas:</p> <p>Distâncias:</p> <p>Aprox. 3,3 pés (1m) 1800 lux</p> <p>Aprox. 9,8 pés (3m) 200 lux</p> <p>Aprox. 16,4 pés (5m) 72 lux</p> <p>Aprox. 26,2 pés (8m) 28 lux</p> <p>Aprox. 32,8 pés (10m) 18 lux</p> <p>(distância de iluminação com lentes)</p> <p>Temperatura de Cor: Sem filtro: aprox. 5500 K sem difusor - quando o dial BRIGHT (luminosidade) é ajustado para MAX em uma temperatura ambiente de 25°C</p> <p>Com filtro: aprox. 3200 K sem difusor - quando o dial BRIGHT (luminosidade) é ajustado para MAX em uma temperatura ambiente de 70°F (25°C)</p> <p>Ângulo: Vertical: aprox. 65 graus</p> <p>Horizontal: aprox. 65 graus sem lente / aprox. 23 graus com lente</p> <p>Duração da Bateria: Aprox. 160 minutos (2h40m) - quando é usada uma NP-F970 totalmente carregada e quando o dial BRIGHT (luminosidade) é ajustado para MAX em uma temperatura ambiente de 70°F (25°C)</p> <p>Aprox. 105 minutos (1h45m) - quando é usada uma NP-F970 totalmente carregada e quando o dial BRIGHT (luminosidade) é ajustado para MAX em uma temperatura ambiente de 70°F (25°C)</p> <p>Requisitos de Alimentação: DC 7.2 V</p> <p>Pack de bateria recarregável Info LITHIUM série L para faixa NP-F970/F770 (não pode ser usado para faixa NP-F500/300)</p> <p>Filtro de conversão colorido;</p> <p>Adaptador de conector de energia (cabo 25 cm).</p>



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 ANO
LOTE 4		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS
07	01 un	<p>MIXER DE VIDEO HD-SD/SDI:</p> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nove entradas padrão: Oito SDI e uma DVI-D• Seis saídas padrões: Cinco SDI e uma DVI-D• Opcional: mais quatro entradas e quatro saídas• Monitor LCD para exibição de menus versáteis, construído em 178 mm (7 polegadas) multi-modo de cor versáteis, exibir imagem do monitor, de forma de onda / vectorscope, etc.• Alta qualidade de codificação Primatte Chroma e transições versáteis, incluindo funções DVE• Exibição Multiviewer reforçado com até 16 variações, deve permitir dividir nove telas, relógio marcador, medidor de nível e tela 4:3.• Uma função de memória de vídeo para permitir a reprodução de dois canais imagens ou ainda imagens em movimento.• Função de visualização de eventos de memória, visualizações de imagens de memória.• Suportar Plug-in API função de controle externo, controle de câmera externa, saída de dados de status, painel de controle com controle de botão adicional direto, teclado numérico etc., para alcançar maior facilidade de operação. <p>HD / SD Suporte Multi-Formato</p> <ul style="list-style-type: none">• Suportar o padrão HD / SD multi-formato, incluindo 1080/24psf. Frequência do sistema deverá ser 59,94 Hz/50 Hz/24 Hz comutável.• Slots para conexão de uma ampla gama de placas opcionais para permitir a entrada e a saída de componente analógico e outros sinais.• Possibilidade para várias funções de comutação e alta qualidade de imagem através de uma interface intuitiva.• Built-in Sincronizador de Quadro para todos os canais de entrada (Frame synchronizer).• Todos os canais de entrada devem possuir um sincronizador de quadro embutido para uso em comutação de sinais de vídeo não sincronizados.• Função de gen-lock que também suporte os sistemas de sincronização com base em sinais de sincronização externos (Black burst ou tri-level). <p>Up-Converter, Dot by Dot e processamento de vídeo</p> <ul style="list-style-type: none">• Deve ser equipado com um SD / HD função de up converter de quatro entradas, e função ponto por ponto para oito entradas. Ponto de entrada por dot pode ser usado para o P-in-P exibição de imagens de alta definição a partir de imagens SD sem degradação. A função de processamento de vídeo com correção de cores também deverá ser fornecido para as oito entradas. <p>Quatro Aux Buses e dois P-in-P</p> <ul style="list-style-type: none">• Dois P-in-P auto buses e quatro auto buses Aux devem ser fornecidos. Bordas e efeitos de software podem ser aplicados aos buses P-in-P. Além de uma transição de corte, a função de transição do barramento (P-in-P barramento e Aux barramento de comutação efeito) também permitir uma transição Mix (Aux 1 apenas). Operação flexível através da combinação de buses Aux e seções M / E. <p>Transições e Efeitos versáteis</p> <ul style="list-style-type: none">• Além dos efeitos padrão Wipe, mix e cut, os padrões de transição DVE, usando dois canais 2D e 3D devem estar incluídos. <p>Função de Memória de vídeo de dois insumos</p> <ul style="list-style-type: none">• Duas entradas para (CLIP) em movimento ou imagens deverão ser guardados na memória de vídeo, e selecionados como filmagem de buses. Imagens em movimento poderão ser gravadas e jogadas com sinais de key (para um máximo de cerca de 20 quadros por segundos /600 59.94i). Moving Picture e ainda arquivos também podem ser transferidos através de uma rede LAN a partir de um cartão de memória SDHC / SD ou PC. <p>SDHC / SD Memory Card</p> <ul style="list-style-type: none">• Dados da memória de vídeo, memória tiro, memória de eventos e set-up devem ser salvos em cartões de memória SDHC / SD.



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



- **Chroma Key de alta qualidade Primatte.**
- Luminância, Linear e Chroma key fornecidos. Chroma key deve empregar o algoritmo Primatte que é amplamente usado como um plug-in para editores não-lineares. O Primatte possui excelente qualidade de imagem que é usado em todo o mundo para filmes, programas de TV, vídeos musicais e comerciais é obtida pelo processamento em tempo real. O processamento superior combina objetos translúcidos, como pano fino e vidro, com cores de fundo. Objetos extremamente finos, como fios individuais de cabelo, deverão ser fielmente reproduzidos.
- Um canal de DSK também deve ser fornecido para adicionar bordas, sombras e outros efeitos de borda.
- **Memória shot**
- Até 100 efeitos de imagem, tais como padrões de transição de fundo, P-in-P tamanhos e larguras de bordas, podem ser registrados em memória shot para recuperação instantânea. Efeito de função Dissolver deve permitir a comutação suave de uma imagem atual para uma das imagens ou operações registradas na memória shot.
- **Memória de Eventos**
- Até 64 efeitos de imagem que estão registrados na memória shot deve ser registrado sequencialmente na memória do evento para uma recuperação instantânea efeitos consecutivos altamente expressivos para ser facilmente e suavemente executado. Até 100 memórias de eventos deverão ser registrados.
- **Pré Memória**
- Esta nova função deve permitir visualizar a memória shot conteúdo da memória de eventos. Efeitos de imagem para ser facilmente confirmado quando em operações ao vivo.
- A resolução de imagens de saída a partir da memória é ligeiramente mais baixa do que a resolução normal.
- **Exibição Multiviewer**
- A função Multiviewer deve dividir a tela para exibir PVW, PGM e todas as imagens de origem em uma única tela. A função deve permitir 4/5/6/9/10/16 telas divididas. O nome do sinal de entrada, medidor de nível de áudio e marcador 4:3 também poderão ser colocado sobre cada tela, e um relógio pode ser exibido. Isto para tornar possível operar eficientemente um sistema multicanal com um único monitor.
- 12 botões crosspoint em cada buses. Um buses B (para um máximo de 22 com a função Shift) permitindo o controle direto com o layout de painel simples, configurações de funções e registros deverão ser feitos de forma rápida e intuitiva com o menu do monitor LCD de matriz e interruptores rotativos. Várias funções podem também ser atribuídas a oito botões de usuários para operação de um toque Este nível de fácil operação deverá suportar velocidade e precisão em operação.
- **Funções expandidas Boards software plug-in e Opcionais**
- **Plug-in Software Criado com um Kit de Desenvolvimento de Software.**
- Plug-ins para permitir a expansão flexível de software baseados em funções. Kit (SDK) deve ser fornecido para que permita que o sistema atenda uma gama ainda maior de necessidades, como controlar o mixer com um controlador externo ou PC, câmeras e outros dispositivos que operam a partir do mixer e saída de dados de status referentes ao comutador ao vivo ou outras fontes de imagem.

Dados Técnicos:

Entradas de vídeo: Padrão SDI: 8 linhas de sinal, BNC x 8 (SDI 1 a SDI 8); up converter da entrada 5 até a entrada 8; Padrão DVI-D: 1 linha de sinal, DVI-D x 1; Opcional: até 4x linhas de sinal adicional (em entradas A1, A2, B1, B2); Até 2 placas de opção podem ser instalados nas 2 ranhuras de entrada.

Saídas de Vídeo: Padrão SDI: 5 linhas de sinal, BNC x 6 (SDI 1 a SDI 5 x 1 linha cada, 2x saídas distribuídas para SDI 1 apenas); Padrão DVI-D: 1 linha de sinal, DVI-D x 1; Opcional: até 4x linhas adicionais (saídas A1, A2, B1, B2): Programa, Preview, AUX1 para AUX4, MV (MULTI_VIEW), CLN, keyout e MEM PVW deverão ser atribuído a entrada SDI 1 a SDI 5, Saídas DVI-D, A1, A2, B1 e B2; CLN pode ser pré-selecionado de KEY ou DSK, utilizando o menu; Duas Placas opcionais poderão ser instalados nas 2 ranhuras de saída.

Formato de Sinal: SD:480/59.94i,576/50i HD: 1080 / 59.94i, 1080 / 50i, 720 / 59.94p, 720 / 50p, 1080 / 24PsF, 1080 / 23.98psf

Processamento de Sinal: Y: PB: PR 4: 2: 2, 10 bits (8 bits de memória de vídeo), RGB 4:4:4, 8 bits

Número ME: 1 ME

SDI: HD-SDI: HD Serial digital (SMPTE 292M); SD-SDI: SD Serial digital (SMPTE 259M); 8 linhas de sinal, padrão: Entrada1 para entrada8; 12 linhas de sinal, máxima:entrada A1, em A2, B1, B2; HD: SMPTE 292M (BTA S-004B) padrão: 0,8 V [pp] ± 10% (75 Ω); Equalizador automático mais de 328 '(100 m) ((quando utilizado cabo 1,5 Gbps / 5C-FB); SD: SMPTE 259M padrão: 0,8 V [pp] ± 10% (75 Ω); Automático equalizador 656 '(200 m) (quando cabo é utilizado 5C-2V).

Saída SDI: HD-SDI: HD Serial digital (SMPTE 292M); SD-SDI: SD Serial digital (SMPTE 259M); 5 linhas de sinal,



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



	<p>padrão: saída1 x 2; saída2 para saída5 x 1 cada; 9 linhas de sinalização, máxima: saídas A1, A2, B1, B2; HD: SMPTE 292M (BTA S-004B) padrão: Nível de saída 0,8 V [pp] \pm 10%; Tempo de subida HD: Menos de 270 ns; Queda tempo HD: Menos de 270 ns; Diferença entre tempo de subida e tempo de queda: HD - menos de 100 ns; Alinhamento jitter HD: Menos de 0,2 UI (130 cv); Tempo jitter HD: Menos de 1,0 UI; Relação de abertura dos olhos Mais de 90%; DC offset 0 \pm 0,5 V; SD: SMPTE 259M padrão: Nível de saída 0,8 V [pp] \pm 10%; Rise ns tempo Menos de 1,5; Queda ns tempo Menos de 1,5; Diferença entre tempo de subida e tempo de queda: Menos de 0,5 ns; Jitter: menos de 0,2 UI</p> <p>Entrada Composto Analógico: Placa opcional: Sinal composto analógico (NTSC / PAL) (1,0 V [pp], 75 Ω); 4 linhas de sinal, máximos: entrada A1, A2, B1, B2 (Com loop-through)</p> <p>Entrada Analógica: Placa opcional: SD / HD analógico componente Y / PB / PR (1,0 V [pp], 75 Ω); 4 linhas de sinal, máximos: entrada A1, A2, B1, B2.</p> <p>Saída analógica: Placa opcional: SD / HD analógico componente Y / PB / PR (1,0 V [pp], 75 Ω); 4 linhas de sinalização, máxima: Saídas A1, A2, B1, B2.</p> <p>DVI-I Entrada: Placa opcional: Analógico / digital RGB: XGA (1024 x 768), WXGA (1280 x 768), SXGA (1280 x 1024); Frequência vertical: 60 Hz; Conector não suporta tecnologia HDCP; 4 linhas de sinalização, máxima: entrada A1, A2, B1, B2</p> <p>DVI-I Saída: Placa opcional: Analógico / digital RGB: XGA (1024 x 768), WXGA (1280 x 768), SXGA (1280 x 1024), WSXGA + (1680 x 1050), UXGA (1600 x 1200), WUXGA (1920 x 1200), Frequência vertical: 60 Hz, Conector não suporta tecnologia HDCP, 2 linhas de sinalização, máxima: saídas A2, B2</p> <p>DVI-D Entrada: Digital RGB: XGA (1024 x 768), WXGA (1280 x 768), SXGA (1280 x 1024), WSXGA + (1680 x 1050), UXGA (1600 x 1200), WUXGA (1920 x 1200), Frequência vertical: 60 Hz, Formato Entradas de vídeo: Digital RGB: 1080 / 50p, 1080 / 59.94p, Frequência vertical: mesmo que os formatos do sistema, Entrada de sinais analógicos não suportados, Entrada Standard: 1 linha DVI-D IN, placa opcional: Digital RGB: XGA (1024 x 768), WXGA (1280 x 768), SXGA (1280 x 1024), WSXGA + (1680 x 1050), UXGA (1600 x 1200), WUXGA (1920 x 1200), Frequência vertical: 60 Hz, Digital RGB: 1080 / 50p, 1080 / 59.94p, Sinais analógicos de entrada não suportado, Conector não suporta HDCP, 4 linhas de sinalização, máxima: entrada A1, A2, B1, B2, DVI-I cabo de ligação não pode ser usado.</p> <p>Saída DVI-D: Digital RGB: 1080 / 50p, 1080 / 59.94p, 1080 / 50i, 1080 / 59.94i, 720 / 50p, 720 / 59.94p, Saída de sinais analógicos não suportados, Saída suporta alta resolução modo de visualização multi: Sinais de saída em alta resolução mesmo quando SD é definido como o modo de sistema, Quando o modo de alta resolução multi ativado, MV selecionado como DVI-D de saída, e não é possível selecionar MV com SDI OUT, Conector não suporta HDCP, Saída padrão: 1 linha DVI-D de saída.</p> <p>Referência: Entrada / Saída: Em GENLOCK modo: explosão em preto ou Tri-nível sinais de sincronismo na entrada (com loop-through); No modo de sincronização interna: sinais de ruptura Black saída x 2, Frequências de campo mesmas que as dos formatos do sistema apoiado, Com o formato 1080 / 24PsF, somente o modo GENLOCK suportado, Com o 1080 / 23.98psf formato explosão, preto, com sinais de 10F-ID (padrão SMPTE318M met) ou TRI suportados.</p> <p>Atraso de vídeo: 1 linha (H) quando a moldura configuração sincronizador é "Off" e até converter-definição é "Off" 1 frame (F) quando a moldura configuração sincronizador é "On" ou até converter-definição é "On" Quando os sinais passaram PinP, DVE, vista múltiplos, para baixo-conversor, entrada DVI ou saída DVI, Máximo atraso de 1 frame é aplicada em cada caso.</p> <p>Controle I / S: LAN: RJ-45; LAN 10BASE-T/100BASE-TX (Para o controle de IP); Cabo de conexão: cabo LAN (categoria 5 ou superior), máximo. 328 '(100 m), cabo STP (par trançado blindado).</p> <p>EDITOR: D-sub de 9 pinos, fêmea, Editor usado para controlar um editor, RS-422 conector de controle, Formato de comunicação: Baud rate: 38400 bps comprimento de caracteres: 8 bit, Paridade: Odd Stop bit: 1bit, o controle defluxo: Nenhum. COM: D-sub de 9 pinos, fêmea, COM usado para controlar um dispositivo externo conector RS-422 controle, Formato de comunicação (selecionado através de um menu): Modo: 1 (configuração padrão), a taxa de transmissão: 9600 bps, o comprimento de caracteres: 8 bits, Modo: 2 taxa, transmissão: 38400 bps, o comprimento de caracteres: 8 bit, Paridade: Odd, Modo: 3, a taxa de transmissão: 38400 bps, o comprimento de caracteres: 8 bit, Paridade: TALLY / GPI 1, TALLY / GPI 2: 2x D-sub de 15 pinos, fêmea, Entrada: insumos 8x, de propósito geral, PHOTOCOUPLER sensoramento, Saídas de 19x; selecionados a partir de R / G registro, de propósito geral: Saída; Alarme: 1x saída, saída de coletora aberto (lógica negativa)</p> <p>Iniciando: BOOT chave [SV / NM (serviço / normal)] para fins de manutenção interruptor é usado como posição "NM".</p> <p>Tipo de barramento: 2xP-in-P 4x Aux</p> <p>Slot para cartão de memória: 1x slot SDHC / SD</p> <p>Frequência: 59,94 / 50/24 Hz comutável</p>
--	--



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		LCD: Monitor colorido de 7,0 "(17,8 cm) com WVGA (800 x 480) PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 ANO
LOTE 5		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS
08	02 un	COMPUTADOR DESKTOP PROFISSIONAL Características técnicas: <ul style="list-style-type: none">• Processador: Intel Xeon E5 quad core de 3,7GHz com cache L3 de 10MB e Turbo Boost de até 3,9GHz• Memória: 12GB - ECC DDR3 (3 x 4GB), 1866MHz• Processador gráfico: 2 (dois) processadores gráficos AMD FirePro D300 com 2GB de VRAM GDDR5 cada.• Armazenamento: 256GB de armazenamento em flash com PCIe• Áudio: Miniconector de saída de áudio digital óptica/saída analógica combinada; miniconector de fone de ouvido; porta HDMI compatível com saída de áudio multicanal e alto-falante interno.• 4 (quatro) portas USB 3.0• 6 (seis) portas Thunderbolt 2• 2 (duas) portas Gigabit Ethernet• 1 (uma) HDMI 1.4 UltraHD• Wireless: Rede wireless Wi-Fi 802.11ac³, compatível com IEEE 802.11a/b/g/n e Tecnologia Bluetooth 4.0• Sistema operacional: OS X Mavericks (instalado)• Cabo de alimentação.• Teclado (US) compatível com o sistema: teclado numérico, com fio (acompanhando cabo de extensão USB).• Mouse sem fio compatível com o sistema; conexão bluetooth; superfície multi-touch com suporte a gestos; inclusas 2 baterias AA.• Cabo Adaptador Mini Displayport para DVI, conexões: DVI e Mini DisplayPort, permitindo conectar um monitor D-Sub (DVI) a uma porta Mini DisplayPort ou Thunderbolt PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 ANO
LOTE 6		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS
09	10 un	CARTÃO DE MEMÓRIA EXPRESS CARD / 34- 32GB Características técnicas: Interface ExpressCard/34 Transferência 800Mbps de velocidade (= 100MB / s) Tensão de entrada DC 3,3 V ± 10% / DC 1,5 V ± 10% Capacidade de 32 GB (SBP-32) Capacidade real do usuário Approx. 29,8 GB (SBP-32) Durabilidade / confiabilidade: Resistência ao choque 1500 G Resistência à vibração 15G Inserção / removíveis durabilidade 30.000 vezes Absorção de choque 150 centímetros PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 ANO
10	04 un	LEITOR E GRAVADOR DE CARTÃO DE MEMÓRIA EXPRESS CARD / 34 Características técnicas: Energia de Entrada: DC 12V Entrada / Saída: DC In: EIAJ x1 USB mini (B) x1 slot ExpressCard/34 x1 Velocidade de Transferência de Dados: 240Mbps (Ler) 160Mbps (Write) (Condição de medição) - VAIOTM VGN-AR92US, - Benchmark Software "Iometer" - modo seqüencial de transferência de dados Tamanho da Transferência: 60kb Sistema Operacional Recomendado: Windows XPTM Home Edition, Windows XP Professional, Windows VistaTM, Windows Vista Business, Windows Vista Home Premium, Windows Vista Home, Basic, Mac OSTM X



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		(v 10.3 e 10.4)
		PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 ANO
LOTE 7		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS
11	01 un	<p>CONSOLE DE ÁUDIO</p> <ul style="list-style-type: none">• Especificações Técnicas Console digital com 64 entradas mono e 08 estéreo; 16 barramentos mix; 08 barramentos matrix; 01 barramento estéreo; 01 barramento mono; 01 cue; 32 entradas analógicas; 16 saídas analógicas; 02 MY slots; Dante I/O primário e secundário; 01 saída digital AES/EBU; 05 entradas/05 saídas GPI; com Word Clock I/O; entrada e saída MIDI; Ethernet; entrada de AC tipo V-Lock. Memórias de cenas: capacidade para 300 cenas guardadas na memória; recall safe; focus recall; entre 0 ~ 60s de tempo de fade; visualização; Save/Load seletivo. Funções dos canais de entrada: compensação de ganho; -96dB ~ +24dB de ganho digital; -96dB ~ 0dB de atenuação; filtro passa alta 20Hz ~ 600Hz, - 6 ou - 12 dB selecionável por oitava; equalizador paramétrico (full) de 4 bandas; dynamics 1 – Gate/ Ducking/Compressor/Expander; dynamics 2 – Compressor/Compander-H/Compander-S/ De-esser; 0ms ~ 1000ms de delay de entrada; 16 grupos de DCA; 08 grupos de mute; 02 inserts; com saídas diretas. Funções dos canais de saída: equalizador paramétrico (full) de 04 bandas; dynamics1: Compressor/ Expander/ Compander-H/ Compander-S; 08 grupos de mute; 02 inserções. Premium Rack: 08 racks; 54 programas de efeito; dispositivo montável: effect/ equalizador gráfico de 31 bandas/ Equalizador gráfico Flex 15/ Equalizador Paramétrico de 08 bandas. GEQ Rack: 08 racks; equalizador gráfico de 31 bandas/ equalizador gráfico Flex 15/ Dugan Automixer. Dante: 64 canais de entrada; 64 canais de saída; Dante patch do console. Gravação: em memória USB; gravação em DVS. Funções broadcast: 5.1 surround panning; monitor surround; mix minus. Outras funções: port to port; RTA; 0ms ~ 1000ms, frame delay support; cascade; user level; help file; channel link; channel copy/move. Interface do usuário: Painel tátil de 10 polegadas; 32+2 faders; encoders do canal selecionado: ganho, filtro passa alta, equalizador paramétrico – controles para a banda selecionada, dynamics ½ – somente threshold, pan; nome do canal; color display; bancos de fader customizados; 12 chaves cuja função é definida pelo usuário; 04 botões cuja função é definida pelo usuário; botão toca e gira; botão nível de monitoração; ipad fica. Softwear: Editor; aplicativo para iPad; conversor de arquivo de console.• Especificações Gerais Frequência de amostragem interna de 44.1KHz/48KHz; frequência de amostragem externa de 44.1kHz: +4.1667%, +0.1%, -0.1%, -4.0% (±200ppm), 48kHz: +4.1667%, +0.1%, -0.1%, -4.0% (±200ppm); atraso no sinal: menor que 2,5ms, INPUT to OMNI OUT, Fs= 48KHz; 10mm fader motorizado, resolução = 1024 paços, +10dB to -138dB, -∞dB all faders; distorção harmônica total: menor que 0.05% 20Hz-20kHz@+4dBu into 600Ω, INPUT to OMNI OUT, ganho de entrada = min; resposta de frequência: +0.5, -1.5dB 20Hz-20kHz, referência: +4dBu de saída @1kHz, INPUT to OMNI OUT; gama dinâmica: 112dB typ.: Conversor DA / 108dB typ.: INPUT to OMNI OUT, Ganho de entrada = Min; ruído de entrada equivalente: -128dBu typ., ruído de entrada equivalente, Input Gain=Max; ruído residual de saída: -88dBu, ruído de saída residual, ST master off; crosstalk: -100dB*1, adjacente INPUT/OMNI OUT canais, Ganho de Entrada = Min; requerimentos de potência:100-240V 50/60Hz.• Características da Saída Analógica Omni out 1-16 Impedância de saída: 75 Ohms; impedância de carga 600 Ohms; nível máximo de saída: +18/+24dB; nível de saída definido: +4dBu/-2dBu; nível máximo sem distorção: vt +24dBu/+18dBu; 32 conectores XLR balanceados. Phones Impedância de saída: 15 Ohms; impedância de carga 8 Ohms/ 40 Ohms; nível de saída definido: 75 mW/ 65mW; nível máximo sem distorção 150 mW; conector p10 estéreo (TRS).



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		<ul style="list-style-type: none">• Entrada e Saída Digital Conector: primário/secundário; formato: Dante; data lenght: 24 ou 32 bit; level: 1000Base-T; áudio: 64 canais de entrada/ 64 canais de saída @ 48KHz; conector: EtherCON Cat5e.• Saída Digital Conector: digital out AES/EBU; 24 bit; RS422; conector XLR.• Características do I/O Control MIDI in/out, conector DIN 5 pinos; wordclock in/out, TTL 75 Ohms, conector BNC; GPI (5 in/5 out), conector D Sub, 15 pinos, fêmea; rede IEEE803.3, 10Base T/100Base TX, conector RJ 45; lâmpada 0V-12V, XLR 4-31; USB 2.0, conector USB A fêmea. <p>PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO</p>
LOTE 8		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS
12	02 un	MONITOR DE ESTÚDIO Especificações: Monitor amplificado de estúdio, 2-way, bi-amplificado; resposta de frequência (-10dB): 38Hz - 30kHz; componente LF: 8" cone; componente HF: 1" dome; crossover: 2kHz; potência de saída: 120W (LF:75W, HF:45W); conectores I/O : XLR tipo 3-31 (balanceado), PHONE (balanceado); forma: tipo Bass-reflex; material: MDF; Dimensões máximas: Largura: 250mm; altura: 400mm; profundidade: 350mm; controle LEVEL (+4dB/center click), EQ: HIGH TRIM switch (+/- 2dB @ HF) / ROOM CONTROL switch (0/-2/-4 dB abaixo de 500Hz). PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO
LOTE 9		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS
13	08 un	COLUNA DE SOM PASSIVA DE PAREDE Especificações: Coluna de som passiva com 12 drivers de 57 mm, com configuração de alto-falantes articulados para oferecer cobertura horizontal de 160°; oferecer inteligibilidade vocal excepcional em espaços com problemas acústicos; gabinete em forma de coluna fina para se adequar à praticamente qualquer decoração; resposta de frequência (+/-3 dB): 75 Hz – 13 kHz; faixa de frequência (-10 dB) : 58 Hz - 16 kHz; dispersão nominal :160° horizontal x 20° vertical; manipulação de energia de longo prazo:150 W (600 W pico); sensibilidade (SPL/1W @ 1m): 87dB SPL; SPL máximo @ 1m: 109dB SPL (115dB SPL pico); impedância nominal : 8 Ω; paredes do gabinete em alumínio extrudido, partes superior e inferior em aço zincado; grelha em alumínio; dois (2) conectores Speakon NL4 ligados em paralelo; dois (2) barramentos com dois Condutores; seis (6) inserções rosqueadas x M6 (parte traseira); Dimensões máximas: 1000mm de altura; 110mm de largura; 140mm de profundidade; garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; cor preta. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO
14	04 un	SUPORTE PIVOTANTE DE PAREDE Especificações: Suporte de parede específico para o item anterior: Coluna de Som Passiva com 12 drivers de 57 mm; inclinação de 0 a 10°; pivotante; cor preta. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO
15	02 un	SUPORTE PARA ACOPLAMENTO Especificações: Suporte para acoplamento específico para 02 (duas) colunas passivas com 12 falantes de 57 mm; cor preta. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO
LOTE 10		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS
16	02 un	CAIXA ACÚSTICA SUB WOOFER



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		<p>Especificações: Caixa acústica sub-woofer compacta, resposta à baixas frequências; com aumento de graves para sistemas sonoros em instalações permanentes internas de pequeno e médio porte; podendo ser usada em sistemas portáteis; composta de 4 drivers de baixa frequência de 133mm, cada; resposta de frequência (+/-3 dB) 45 Hz - 310 Hz; faixa de frequência (-10 dB) 35 Hz - 350 Hz; dispersão nominal: omnidirecional abaixo de 200 Hz; manipulação de energia de longo prazo: 200 W (800 W peak); sensibilidade (SPL / 1W @ 1m): 87 dB SPL; máximo SPL @ 1m: 110dB SPL (116 dB SPL pico); impedância nominal: 8 Ω; gabinete físico composto de madeira de alta densidade envolto em vinil ambiental; laminado de PVC de cor sólida; extremidades de polipropileno de alto impacto; dois (2) conectores Speakon NL4 ligados em paralelo; quatro (4) inserções rosqueadas M8 (2 na parte superior, 2 na parte inferior); Dimensões máximas: 700 mm de altura; 260 mm de largura; 500 mm de profundidade; Cor preta; pode ser pintado.</p> <p>PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO</p>
17	01 un	<p>AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA</p> <p>Especificações: Módulo amplificador digital e gerenciador de sistemas de som com 8 canais de saída; amplificador de potência profissional e configurável que ofereça som de alta qualidade para uma ampla variedade de sistemas de PA e de instalações fixas; com fonte de alimentação Peak Bank e Correção de Fator de Potência (PFC) de aceleração combinada com circuito duplo de retroalimentação de corrente e tensão; potência: 4000 W, configurável; com suporte para cargas de 2/4/8 Ω e ainda 70/100 V; potência de saída modo mono 500W (2Ω e 4Ω), 300W (8Ω); com suporte para cargas de 2/4/8 Ω e 70/100 V 1000W (4Ω, 8Ω, 100V)-800W(70V); potência de saída modo V-bridge 1000 W (4Ω, 8Ω, 100 V) 800 W (70 V); potência de saída modo I-share 1000 W (2 Ω); resposta de frequência: 20 Hz - 20 kHz (+/-0,5 db); relação sinal/ruído >102 dBA (abaixo da potencia nominal); THD<0,4%(a 1W, 20Hz a 20kHz); canais de entrada (8 canais) Euroblock com 3 pinos, slot com cartão de expansão digital; controle saída de notificação de falha, controle de Ethernet e serial over Ethernet; funções de DSP: EQ de alto-falante, Rmixer/roteador, EQ de array de alto-falantes, EQ de entrada, delay, limitação, gerador de sinal Software de configuração para PC Software ControlSpaceR Designer; Dimensões máximas: 550 mm x 500 mm x 90 mm; requisito de redes elétricas de CA 100 a 240 VAC (50/60 Hz), 20A (120 V) ou 16A (230 V); garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.</p> <p>PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO</p>
18	10 un	<p>CONECTOR SPEAKON DE 4 POLOS</p> <p>Especificações: Com sistema de trava para garantir conexão segura e robusta; contatos sólidos com terminais de parafuso incluindo proteção de cabo, oferecendo terminais para soldagem; até 30A rms de classificação de corrente; fácil e rápido para montar; para cabos entre 6 e 15 mm de diâmetro; com sistema "Quick Lock"; tipo fêmea; resistência do contato: ≤ 3 mΩ (interno); força dielétrica: 4 KVdc (pico); resistência de isolamento: > 1GΩ; corrente nominal por contato: 30 A rms contínua, 40 A sinal de áudio, ciclo 50%; voltagem nominal: 250V isolamento; contatos de bronze; material da trava de Zinco; corpo externo: Poliamida; cumprir com padrão IEC 68-2-20.</p> <p>PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO</p>
19	150 m	<p>CABO PARA CAIXA ACÚSTICA</p> <p>Especificações: cabo para caixa acústica, composto por 4 vias para sinal 4 x 4,00 mm²; condutor: 4,00mm²; isolamento: PVC; cobertura: PVC Flexível.</p> <p>PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO</p>
20	50 m	<p>CABO PARA CAIXA ACÚSTICA</p> <p>Especificações: cabo para caixa acústica, composto por 2 vias para sinal 2 x 4,00 mm²; condutor: 4,00mm²; isolamento: PVC; Cobertura: PVC Flexível.</p> <p>PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO</p>
LOTE 11		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS
21	23 un	<p>MICROFONE DE MESA (GOOSENECK)</p> <p>Especificações: Gooseneck de mesa com base e com haste flexível de 45cm; para operar com cápsulas intercambiáveis; chave liga/desliga, LED indicador de status, alimentação: pilha ou phantom power; pré-</p>



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		<p>amplificador fixo; funções lógicas; chave programável; espuma windscreen; saída balanceada sem transformador para maior imunidade a hum eletromagnético e interferência de RF; sistema de trava com flange para fixação segura do microfone em púlpitos, mesas de conferência, salas de palestra e afins; windscreen de encaixe rápido; chave liga/desliga programável e LED indicador liga/desliga também programável.</p> <p>PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO</p>
22	04 un	<p>MICROFONE GOOSENECK P/ TRIBUNAS</p> <p>Especificações: Gooseneck com haste flexível de 45cm; para operar com cápsulas intercambiáveis; chave liga/desliga, LED indicador de status, alimentação: pilha ou phantom power; pré-amplificador fixo; funções lógicas; chave programável; espuma windscreen; saída balanceada sem transformador para maior imunidade a hum eletromagnético e interferência de RF; sistema de trava com flange para fixação segura do microfone em púlpitos, mesas de conferência, salas de palestra e afins; windscreen de encaixe rápido; chave liga/desliga programável e LED indicador liga/desliga também programável.</p> <p>PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO</p>
23	27 un	<p>CÁPSULA PARA MICROFONE DE MESA (GOOSENECK)</p> <p>Especificações: Cápsula intercambiável de padrão polar cardioide para microfone de mesa (gooseneck); resposta de frequência: 50 Hz a 17KHz; Impedância: EIA em 150 Ω (180Ω reais); sensibilidade @ 1KHz, tensão de circuito aberto: -35 dBV/Pa (17,8 mv); máximo SPL @ 1KHz, 1%TDH, 1 KHz de carga: 124,2 dB; nível de ruído (típico, SPL equivalente, A-weighted): 28 dB; relação sinal-ruído (94 db SPL @ 1KHz): 66 dB; faixa dinâmica: 96,2 dB; rejeição common mode (10 Hz a 100KHz): 45 dB mínimo; nível de clipping de pré-amplificador (1%THD): -6 dBV (0,5V); polaridade: pressão positiva no diafragma produz tensão positiva no pino 2 em relação ao pino 3 do conector de saída; alimentação: 11 a 52 Vdc phantom power, 2,0 mA.</p> <p>PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO</p>
24	27 un	<p>WINDSCREEN DE METAL</p> <p>Especificações: Windscreen na cor preta, em metal, para redução de ruídos indesejados de vento e respiração; para uso com a linha de microfones Shure Microflex.</p> <p>PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO</p>
LOTE 12		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS
25	04 un	<p>MÓDULO DE PENDURAR</p> <p>Especificações: Módulo de pendurar no teto para captação de música ou palestras; com cabo de 10m, especialmente tratado para reduzir torções, mesmo se a temperatura ambiente variar; mola de fixação de aço suspensa para posicionamento preciso do microfone, mantendo o mesmo na posição desejada com segurança; anel de LED comutável; módulo de pendurar compatível com cápsulas da série DAM (CK31, CK32, CK33, CK37 e CK80); filtro corta baixas: 250Hz; impedância de carga recomendada: 2000Ω; voltagem: 9 a 52V; corrente: 2mA; saída de áudio: XLR balanceada, macho, 3 pinos; Dimensões máximas: Altura: 50mm; diâmetro: 14mm.</p> <p>PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO</p>
26	04	<p>CÁPSULA PARA MÓDULO DE PENDURAR</p> <p>Especificações: Cápsula a condensador pré-polarizada; integrada em peça de metal resistente; projetada para funcionar com os módulos da série DAM; equipada com contatos banhados a ouro e auto-limpantes, com rosca profunda; com windscreen especial para diminuir barulhos de vento e ruídos pop; padrão polar cardioide; 125º de ângulo de captação; faixa de frequências: 50 a 20.000Hz; sensibilidade: 20 mV/Pa; nível de ruído equivalente: 21 dB-A; sinal para ruído: 73 dB-A; impedância elétrica: 600 Ω; carga recomendada: 2000 Ω; voltagem: 9 a 52 V; corrente: 3 mA; saída de áudio: padrão Modular Series; Dimensões máximas: Altura: 20mm; diâmetro: 14 mm.</p> <p>PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO</p>
LOTE 13		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



27	02 un	MICROFONE PROFISSIONAL DE CAMADA LIMITE (BOUNDARY LAYER) Especificações: Microfone especial para ser instalado em chão; capacidade para suportar 120dB SPL sem distorção; com bass-tilt switch, permitindo ajustar a resposta de graves para aplicações específicas; tecnologia PCC (Cardioid de Fase Coerente); padrão polar supercardióide para melhorar o ganho antes da microfonia e reduzir ruídos não desejados que possam vir por trás do microfone; largura de banda de áudio: 50 a 18.000Hz; sensibilidade: 22 mV/Pa; nível de ruído equivalente: 22db-A; sinal para ruído: 72dB-A; impedância de carga recomendada: 2000Ω; voltagem: 12 a 48V; saída de áudio: Switchcraft TA3F, 3 pinos; Dimensões máximas: comprimento: 170mm; largura: 80mm; altura: 20mm. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO
LOTE 14		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS
28	01 un	SISTEMA SEM FIO Especificações: Sistema composto por transmissor, microfone de cabeça (headset), padrão cardioid, receptor montável em rack e seus acessórios; microfone de cabeça leve e confortável; som claro, brilhante e de alta qualidade; receptores equipados com porta Ethernet para monitoração e controle remoto do sistema através de computador PC, por meio de aplicativo específico; caixa do transmissor e receptor em metal resistente; largura de banda de 42MHz: 1680 frequências de UHF sintonizáveis para recepção livre de interferências; avançado sistema de banco de frequência com até 24 frequências compatíveis; porta Ethernet para conexão com o software Wireless Systems Manager (WSM) para controle via computador; diversidade de recepção de alta qualidade; silenciador de tom piloto para eliminar interferência de RF quando o transmissor está desligado; varredura automática de frequências disponíveis; faixa de frequência AF otimizada; aumento da faixa de sensibilidade de áudio; sincronismo sem fio de parâmetros do transmissor através do receptor; operação do menu com fácil utilização e mais opções de controle; display gráfico iluminado, o receptor também deverá exibir as configurações do transmissor; função Auto-Lock para evitar a mudança acidental de configurações; compander HDX para som cristalino; transmissor com indicação de nível de carga com 4 etapas, também exibido no display do receptor; fácil troca de módulos de microfone; Equalizador integrado e modo Soundcheck; contatos para recarga direto no transmissor; incluindo: kit de montagem em rack, unidade de alimentação, 2 antenas, 2 pilhas tamanho A e instruções de uso; certificado de homologação junto a Anatel. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO
29	01 un	TRANSMISSOR BASTÃO COM CÁPSULA SUPERCARDÍOIDE Especificações: Transmissor/microfone portátil sem fio; cápsula com padrão de captação supercardióide; botão mute(mudo) programável para silenciar o microfone quando necessário; modo push-to-talk (aperte para falar); construção em metal; 42 MHz de largura de banda: Ajuste em 1.680 frequências UHF para recepção livre de interferências; sistema de banco de frequências aumentado com mais de 24 frequências compatíveis; tom guia de silêncio (pilot tone) para eliminar interferência RF quando o transmissor está desligado; amplitude de frequência AF aumentada; sincronização por infravermelho dos parâmetros do transmissor ajustados no receiver; visor gráfico iluminado, receiver deverá mostrar também os ajustes do transmissor; função auto-lock prevenindo mudança acidental de ajustes; compander HDX; indicador de bateria de 4 passos mostrados também no receiver; botão mute programável; contatos para recarregar o accupack diretamente no transmissor; dimensões: Ø 50 x 265 mm; resposta de frequência do microfone: 80 – 18000 Hz; presets: 64 max.; dinâmico; 154 dB(SPL) max.; distorção harmônica total: < 0,9%; peso: 450g; sensibilidade AF: 1,6 mV/Pa; razão sinal/ruído: > 115 dB(A); alcance de frequências RF: 516...865 MHz; potência de saída RF: 10/30 mW; desvio de peak: +/- 48 KHz; tempo de operação: > 8 horas; em conformidade com: ETS 300422, ETS 300445, CE, FCC; incluir: transmissor de mão (dinâmico, supercardióide); cachimbo; 02 baterias e instruções de funcionamento; certificado de homologação junto a Anatel. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO
30	01 un	MICROFONE DE CABEÇA SEM FIO Especificações: Microfone de cabeça sem fio; corpo ajustável; conector padrão TS P2 (3,5mm) para conexão aos transmissores de corpo da série EW; padrão polar supercardióide; adequado para aplicações de microfone onde as mãos devem ficar livres; transdutor a eletreto; sensibilidade: 1,6mV/Pa; máximo nível de pressão sonora (ativo) de 150 dB; certificado de homologação junto a Anatel.



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



31	02 un	PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO
		MICROFONE DINÂMICO DE DIAFRAGMA PEQUENO COM PADRÃO DE CAPTAÇÃO CARDIOIDE Especificações: resposta de frequência ajustada para reprodução natural e captação precisa de vocais; padrão polar cardioide uniforme para máxima rejeição a sons fora do eixo de captação e traseiros; sistema shock-mount para reduzir ruídos de manuseio e vibrações indesejadas; globo circular com filtro <i>anti-pop</i> para eliminar ruídos de respiração e de vento; adaptador para pedestal (cachimbo) resistente com 180º de giro para melhor ajuste; corpo fabricado em metal resistente para suportar uso constante; resposta de Frequência: 50 Hz a 15 kHz; sensibilidade @ 1kHz, tensão de circuito aberto -54.5 dBV/PA (1.85mV), 1 Pascal = 94dB SPL; impedância 150 Ohms (310 Ohms reais) para conexão em entradas de baixa impedância; polaridade: pressão positiva no diafragma produz tensão negativa no pino 2, em relação ao pino 3; conector XLR macho profissional de 3 pinos; Peso máximo: 300g.
32	02 un	PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO
		MICROFONE DINÂMICO DE DIAFRAGMA PEQUENO COM PADRÃO DE CAPTAÇÃO CARDIOIDE PARA INSTRUMENTOS E PERCUSSÃO Especificações: projetado para captação profissional de bateria, percussão e microfonação de amplificadores; padrão polar cardioide uniforme para máxima rejeição a sons fora do eixo de captação e traseiros; sistema shock-mount reduz ruídos de manuseio e vibrações indesejadas; resposta de frequência: 40Hz a 15kHz; padrão polar: unidirecional (cardioide), simétrico em relação ao eixo do microfone e captação uniforme de frequências; sensibilidade @ 1kHz, tensão de circuito aberto -56 dBV/PA (1.6mV), 1 Pascal = 94dB SPL; impedância 150 Ohms (310 Ohms reais) para conexão em entradas de baixa impedância; polaridade: pressão positiva no diafragma produz tensão negativa no pino 2, em relação ao pino 3; conector: XLR macho profissional de 3 pinos; Peso máximo: 300g.
33	01 un	PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO
		MICROFONE PARA MEDIÇÃO Especificações: Microfone de referência à condensador para reprodução exata das características sonoras de ambientes; para uso com ferramentas de análise de áudio; emprega cápsula de eletreto-condensador, pré-polarizado de 1/4 de polegada; padrão polar omnidirecional; pode suportar até 132dB SPL de exposição linear (curva flat); resposta de frequência entre 20Hz e 20kHz; faixa dinâmica estreita; usado para ajustar sistemas de som; chassi em metal incluir cachimbo, para-brisa de espuma e caixa rígida para armazenamento; baixo ruído; baixa distorção; componentes de alta qualidade e construção robusta; adequado para análise e medição; compatível com a linha PreSonus StudioLive com tecnologia Smaart de medição; sensibilidade a 1kHz com tensão de circuito aberto: -37dB/Pa (14 mV/Pa) 1 Pa = 94 dB SPL; impedância: 200Ω; impedância mínima de carga: 1.000 Ω; ruído equivalente de entrada (A-weighted): 26dB; SPL máximo suportado: com 1kW de carga: 132dB SPL (com THD ≤ 1%, 1 kHz); faixa dinâmica (com 1 kW de carga): 106dB; relação sinal x ruído: 70dB; alimentação de Phantom Power de 9V a 52V; consumo de corrente: 2mA; Dimensões máximas: 200; largura: 22mm; acabamento: metálico em preto fosco.
34	04 un	PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO
		FONES DE OUVIDO PORTÁTIL Especificações: Fone de ouvido portátil, flexível, altamente confortável com diafragmas para minimizar a distorção e aumentar a precisão e clareza do áudio; resposta de frequência entre 15 Hz a 25 kHz; impedância de 60 Ohms; sensibilidade de 101 dB SPL/1mW; conector: Plug 3,5 mm / 6,5 mm; elemento dinâmico para melhor resposta de frequências graves; ajuste Comfort Zone™ na área da tampa para encaixe firme e confortável; chapas de fone de ouvido multi ajustáveis assim como a haste para mais conforto; dobrável; almofadas para o ouvido.
35	01 un	PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO
		SISTEMA DE MONITORAÇÃO SEM FIO (IN EAR) Especificações: Construção robusta com chassi em metal (transmissor e receptor); 42 MHz de largura de banda; 1680 frequências UHF sintonizáveis para recepção livre de interferências; amplo banco de frequências com até 16 frequências compatíveis; porta Ethernet para controlar remotamente via computador/notebook; silenciador para eliminar interferência RF quando o transmissor está desligado; varredura automática de frequências disponíveis; ampla faixa de frequência AF; ampla faixa de sensibilidade de áudio; sincronização sem fio de parâmetros do receptor para o transmissor; operação do menu de fácil utilização com mais opções de controle e display gráfico iluminado; função Auto-Lock para evitar a mudança acidental de



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		configurações; HDX Comander para um som cristalino; receptor com indicação de bateria em 4 etapas; função Mute para o transmissor; equalizador de 5 bandas integrado no transmissor; função HiBoost, limiter ajustável, modo estéreo/focus e balance no receptor; contatos para recarga BA 2015 acoplado diretamente no receiver; relação S/N (at 1mV) = 90 dBA - THD (1 kHz) = 0,9 %, devendo acompanhar: 01 transmissor, 02 receptores, 02 fones de ouvido, 01 rack mount (suporte), 01 fonte, 01 antena, 02 pilhas AA; certificado de homologação junto a Anatel..
		PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO
36	01 un	AMPLIFICADOR PARA FONES DE OUVIDO Especificações: Amplificador profissional de fones de ouvido multifuncional para aplicações em palcos e estúdios; com oito seções estéreo de amplificação de alta potência independentes em um único espaço de rack; duas entradas estéreo principais para duas mixagens independentes, acessíveis de todos os 8 canais; oito entradas diretas independentes fornecendo até 8 mixagens estéreo individuais; máxima qualidade de áudio com vários tipos de fones de ouvido mesmo no volume máximo; controle de nível de saída medido com alta precisão em LEDs de 8 dígitos por canal; chave Mono/Estéreo por canal para máxima flexibilidade; conector de fone na frente e outro atrás tipo ¼" TRS por canal; conector de entrada direta em cada canal para fácil conexão de qualquer tipo de fonte de áudio; saídas paralelas para permitir o cascadeamento de vários amplificadores de fone; transformador toroidal para operação silenciosa e baixíssima interferência magnética; Dimensões máximas: altura: 45 mm; largura: 490 mm; profundidade: 220 mm.
		PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO
LOTE 15		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS
37	02 un	DIRECT BOX ATIVA Especificações: Para conexão direta entre instrumentos musicais e amplificadores e/ou mesas de som através do casamento da impedância e nivelamento de sinal entre equipamentos; resposta de frequência ultra-flat; conectores ¼" TRS e conectores XLR banhados a ouro; chassis de alumínio; cantoneiras de borracha para fácil empilhamento; phantom power ou bateria de 9 V; bateria interna que desliga automaticamente quando o aparelho operar através de phantom power; conexão direta para saída de amplificadores com taxa de até 3.000 Watts; entrada selecionável de atenuação permite níveis de entrada de até +50 dB; chave de lift para eliminar problemas típicos de loop de aterramento; completo isolamento galvânico do transformador de saída.
		PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO
38	02 un	DIRECT BOX ATIVA Especificações: Direct Box/Splitter profissional de 2 canais; para conexão direta entre instrumentos musicais e amplificadores e/ou mesas de som através do casamento da impedância e nivelamento de sinal entre equipamentos; com conversão de 2 entradas de linha desbalanceadas ¼" TRS em 2 saídas XLR balanceadas; modo 'split' adicional no qual o canal 1 deverá enviar sinal para ambas as saídas XLR; resposta de frequência ultra-flat; phantom power ou bateria de 9 V; bateria interna que desliga automaticamente quando o aparelho operar através de phantom power; conexão direta para saída de amplificadores com taxa de até 3.000 Watts; chave de lift para eliminar problemas típicos de loop de aterramento; além das saídas XLR, entrada 2 pode ser usada como saída clonada do canal 1; conectores ¼" TRS e conectores XLR banhados a ouro; chassis de metal.
		PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO
39	02 un	DIRECT BOX PASSIVA Especificações: Possibilitar a conexão direta entre instrumentos musicais e amplificadores e/ou mesas de som através do casamento da impedância e nivelamento de sinal entre equipamentos; converter qualquer entrada de linha desbalanceada em saída balanceada; fornecer impedância e equidade de sinal para conexão direta de instrumentos para amplificadores e mixers; permitir o uso de cabos longos sem perder altas frequências; com conector Thru/Saída que permita enviar o sinal desbalanceado para amplificador enquanto o sinal balanceado é roteado para o mixer; entrada selecionável para conectar instrumentos ou amplificadores com saídas de até 3,000 Watts; resposta de frequência ultra-flat; conectores ¼" TRS e conectores XLR banhados a ouro; seletor de filtro que reduz zumbidos; chave lift (aterramento), para eliminar problemas de loop de aterramento e zumbidos; transformador de alta performance para melhor



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



	integridade de sinal; carcaça de metal; ultra compacto.
	PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO

4. PRAZOS:

4.1. **Da entrega:** A contratada deverá entregar os equipamentos em até 45 (quarenta e cinco) dias corridos, a partir da data de assinatura do contrato.

4.1.1. O local de entrega dos equipamentos é no edifício-sede da Câmara de Vereadores de Itajaí (SC), situado a Av. Ver. Abrahão João Francisco, nº 3825, Bairro Ressacada, na TV Câmara – 4º Andar.

4.1.2. Após o recebimento dos equipamentos pela contratada, o fiscal do contrato terá o prazo máximo de 02 (dois) dias úteis para analisar o material entregue e tomar às providências necessárias, se for o caso, notificando a contratada para entregar os equipamentos corrigidos/refeitos/substituídos, no prazo máximo de 07 (sete) dias úteis.

4.1.3. No ato de entrega dos equipamentos/materiais a empresa vencedora deverá entregar o **Certificado de Homologação dos equipamentos sem fio emitido pela ANATEL**, para os equipamentos sem fio do Lote 14, a qual estabelece a frequência de operação dos equipamentos no Brasil. (Resolução nº 506, de 1º de julho de 2008).

4.2 A Administração convocará o vencedor para assinar o contrato no prazo de 05 (cinco) dias, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 81 Lei nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993.

4.3. O prazo de vigência do contrato inicia a partir da data de sua assinatura, com vencimento em 31 de dezembro de 2015.

4.4. Da instalação, treinamento e revisão - Equipamento do **Lote 1**: Após a entrega e instalação do equipamento, deverá ser fornecido treinamento, capacitação e orientação/revisão da instalação e operação do equipamento, num total de 16 (dezesseis) horas, a ser realizado na sede da Câmara de Vereadores de Itajaí, por profissional técnico capacitado da empresa, a até 04 (quatro) servidores do Poder Legislativo, a serem posteriormente indicados pelo Diretor de TV e Rádio.

5. FORMA DE JULGAMENTO:

5.1. O julgamento e a adjudicação do processo licitatório se darão pelo tipo **Menor Preço por Lote**.

5.1.1. Justifica-se a escolha do tipo Menor Preço Lote, procedeu-se com vistas à necessidade de garantir a integridade do objeto pretendido, a fim de não comprometer a perfeita execução do mesmo. Entende-se que a aquisição total por itens poderia mostrar-se mais gravosa à Administração. Destaca-se ainda que na definição dos lotes foram utilizados critérios estritamente técnicos e mercadológicos, agindo sempre com muita cautela, razoabilidade e proporcionalidade na composição dos mesmos, tanto que quando não se constatou vantagem técnica e econômica à Administração os lotes foram compostos por apenas um item cada.



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



5.1.2. Asseverar-se que não há óbices para que os licitantes participem do certame de forma parcial, com oferta para apenas um ou alguns itens/lotos, ou que sua participação seja integral apresentando propostas para todos os itens/lotos.

6. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS:

6.1. Além da documentação exigida no edital de licitação, os licitantes deverão juntar a proposta de preços os seguintes documentos:

6.1.1. Documentos oficiais dos fabricantes com especificações técnicas de todos os itens integrantes da proposta, comprovando todas as características técnicas e funcionalidades exigidas neste Termo de Referência, impresso, sob os idiomas Português ou Inglês.

6.1.2. Entende-se como documento oficial cartas, declarações, catálogos, manuais, impressão de páginas de sites oficiais dos fabricantes na internet.

6.1.3. Deverá também constar **obrigatoriamente na carta proposta indicação da Marca e Modelo** de cada equipamento ofertado.

7. DA GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS:

7.1 Todos os itens deverão ter o tipo e o prazo de garantia expresso na proposta. Os prazos serão contados a partir do recebimento definitivo do objeto e de acordo com as demais condições previstas neste Edital. O prazo de garantia mínimo exigido para cada equipamento/material é o que se encontra descrito em cada item deste Termo.

8. DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA:

8.1. As despesas decorrentes da execução do Contrato a ser firmado correrão no Exercício 2015 à conta das seguintes Dotações Orçamentárias:

Cód. Resumido: 5/2015
Funcional Programática:
5 - 22.22022.1.31.1.2.112.0.339000 – Aplicações Diretas

Cód. Resumido: 6/2015
Funcional Programática:
6 - 22.22022.1.31.1.2.112.0.449000 - Aplicações Diretas

9. DO RECEBIMENTO:

9.1. Os equipamentos serão recebidos por servidor da TV Câmara da Câmara de Vereadores de Itajaí, limitando-se a verificar a integridade física e a quantidade do material, em conformidade com o descrito na nota fiscal, fazendo constar no canhoto e no verso da referida nota fiscal a data de entrega do produto e, se for o caso, as irregularidades observadas.



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



9.2. No prazo de até 02 (dois) dias úteis após a entrega do material pela contratada, a que se refere o item anterior, o fiscal do contrato, especialmente designado, efetuará a conferência e examinará a sua conformidade com o estipulado no Edital e na Nota de Empenho, relativamente às especificações e quantidades.

9.3. Na identificação de irregularidade, o fiscal notificará a Contratada e providenciará a imediata comunicação dos fatos à Secretaria de Administração, estando a Contratada passível das penalidades contratuais, bem como da Lei 8.666/1993.

9.4. A Contratada será responsável por todo o processo de preparo, transporte e segurança do produto no trajeto para o local de entrega.

9.5. Em caso de conformidade, o Fiscal atestará o recebimento do material no verso da nota fiscal e a encaminhará no prazo de 02 (dois) dias úteis, à Secretaria de Administração, para as providências de sua competência e para fins de pagamento.

10. DO PAGAMENTO:

10.1. O pagamento será efetuado após a entrega definitiva do objeto deste termo de referência, mediante apresentação de Nota Fiscal ou Fatura emitida em nome da Câmara de Vereadores de Itajaí, devidamente recebida pelo fiscal do contrato com assinatura no verso, dentro de até 05 (cinco) dias úteis.

11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

11.1. Serão obrigações da contratante, dentre outras inerentes ou decorrentes do Contrato:

11.1.1. Designar servidor para fiscalizar o(s) contrato(s) oriundo(s) desse processo.

11.1.2. Aprovar ou não, através do fiscal do contrato, a entrega do material pela Contratada, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis. Caso a entrega não seja aprovada, o fiscal deverá justificar o motivo da não aprovação.

11.1.3. Acompanhar e fiscalizar a execução deste contrato.

11.1.4. Atestar, na nota fiscal/fatura, a efetiva entrega do material, por meio de fiscal designado pela Secretaria competente.

11.1.5. Efetuar os pagamentos à Contratada.

11.1.6. Em caso de desconformidade, apontada no item 9.3 deste termo de referência, a Contratada deverá solucionar os problemas no prazo máximo de 24h, a fim de se eximir das penalidades apontadas no item suprarreferido.

12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



12.1. Serão obrigações da contratada, dentre outras inerentes ou decorrentes do Contrato:

12.1.1. Fornecer o produto, objeto deste Termo de Referência, em até 45 (quarenta e cinco) dias corridos, a partir da data de assinatura do contrato, em conformidade com o item 4 deste termo.

12.1.2. Após a assinatura do contrato e dentro do prazo estabelecido no subitem 12.1.1., a Contratada deverá entregar o material na TV Câmara da Câmara de Vereadores de Itajaí (4º andar), cuja aprovação, pelo fiscal do contrato, dar-se-á no prazo máximo de 02 (dois) úteis após o recebimento.

12.1.3. Entregar o material em perfeitas condições, podendo a Contratante rejeitar os produtos no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos, no prazo máximo de 07 (sete) dias úteis.

12.1.4. Atender a todos os prazos e demais exigências previstas no respectivo termo de contrato, bem como oferecer pronto e adequado atendimento a quaisquer exigências da fiscalização exercida pela contratante, prestando todos os esclarecimentos solicitados.

12.1.5. Manter todas as condições de habilitação e qualificação exigidas em compatibilidade com as obrigações assumidas.



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



PREGÃO PRESENCIAL Nº 11/2015

ANEXO II – QUANTITATIVOS E VALORES DE REFERÊNCIA

1. QUANTITATIVOS E VALORES DE REFERÊNCIA

1.1. O valor total máximo estimado que a Câmara de Vereadores de Itajaí se propõe a pagar pelo objeto desta licitação é de R\$ 1.374.094,86 (um milhão trezentos e setenta e quatro mil noventa e quatro reais e oitenta e seis centavos):

VALORES DE REFERÊNCIA				
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ESTIMADO	VALOR TOTAL MÁXIMO ESTIMADO
LOTE 1				
01	01 un	<p>GERADOR DE CARACTERES</p> <p>Características técnicas:</p> <p>Gerador de caracteres SDI SD/HD, com qualidade broadcast com entradas e saídas hd sd-sdi; composto de placa matrox, com key interno e externo, ferramentas para criação de animações, software com interface time-line e integração com os principais softwares de edição do mercado de broadcast. O sistema deve possuir ferramentas dedicadas à exibição dos projetos de modo a facilitar o workflow de operação e assim gerenciando totalmente a exibição de caracteres de forma simples e prática. O sistema deve fornecer suporte à importação de elementos 3D assim como sua eficiente exibição.</p> <p>Dados técnicos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gabinete padrão rack com no máximo 19" e 4U de altura;• Gerador de caracteres, com qualidade broadcast com entradas e saídas em SD HD/sdi SMPTE 259M,292M (10 bit 4:2:2 SDI), com Key interno ou externo.• Hardware Bypass• Suportar imagens em formato BMP, JPG, TGA 32 bits (canal alfa) e sequência de TGA (animações com canal alfa).• Importar objetos e animações 3D através de sequências de TGAs.• Inserção de texturas e gradiente de cores.• Controles independentes de: cor, borda e sombra nos objetos Texto e formas Geométricas.• Estilos e modelos de formas geométricas definidas em templates.• Cronômetro, relógio e data.Layers definidos por software,• Efeitos de entrada e de saída com Blend, Push e Wipe em várias direções com velocidades diferentes.• Textos para Crawl e Scroll armazenados em arquivos texto.• Permitir atualização de textos Crawl durante a exibição.• 256 níveis de transparência por layer.• playlist.Possibilitar importar shots de projetos diferentes Shots criados com layers independentes de: texto, imagens, animações, elipses, retângulos, círculos, etc.• (componentes gráficos) para apoio a criação dos shots, como barras,• Controle de preview de animações por shot e por projeto.• Controle de tempo dos efeitos de entrada e de saída de cada objeto do shot.• Fontes True-Type padrão Windows.	R\$ 67.451,00	R\$ 67.451,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		<ul style="list-style-type: none">• Placa de captura e exibição de vídeo hardware Matrox;• No mínimo 04 (quatro) slots para Hard disks;• No mínimo 01 (um) Hard disk interno com capacidade mínima de 250GB para sistema operacional;• Com monitor de, no mínimo, 17", teclado e mouse.• Textos para Crawl e Scroll armazenados em arquivos texto.• Permitir atualização de textos Crawl durante a exibição.• Controle de preview de animações por shot e por projeto.• Controle de tempo dos efeitos de entrada e de saída de cada objeto do shot.• Fontes True-Type padrão Windows.• Deverá acompanhar manual de operações e cabos de conexão.• PLUGINS <p>Treinamento/Capacitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deverá ser fornecido capacitação, treinamento e orientação/revisão da instalação e operação do equipamento, num total de 16 (dezesesseis) horas, a ser realizado na sede da Câmara de Vereadores de Itajaí, por profissional técnico capacitado da empresa, a até 04 (quatro) servidores do Poder Legislativo, a serem posteriormente indicados pelo Diretor de TV e Rádio. <p>PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 ANO <u>DEVERÁ ESTAR INCLUSO NO VALOR DA PROPOSTA OS CUSTOS DOS SERVIÇOS DE CAPACITAÇÃO, TREINAMENTO E ORIENTAÇÃO/REVISÃO DA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.</u></p>		
TOTAL DO LOTE 1				R\$ 67.451,00
LOTE 2				
02	04 un	<p>CÂMERAS ROBÓTICAS PTZ</p> <p>Características técnicas:</p> <p>A câmera deverá estar equipada com três 1/3- HD CCDs, para oferece excelente qualidade de imagem com alta sensibilidade e uma alta resolução de 1.070.000 pixels efetivos. Deverá desenvolver um desempenho superior em ambientes com pouca luz. Oferecer um ângulo de visão mais amplo, proporcionando um quadro completo dos acontecimentos em curso.</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema de Sinal: 1080/59.94i ou 1080/50i (comutável)• Lente: 12x de zoom óptico (48x com zoom digital), Carl Zeiss Vario-Sonnar• Distância Mínima do Objeto: 500 mm (Wide), 800 mm (Tele)• Ângulo de visão horizontal: 5,5-60,3 graus• Sistema de Foco: Auto / Manual• Iluminação mínima: 6 lx (50 IRE, F1.6, +18 dB)• Velocidade do obturador: 1/10, 000 a 1/60 s, ou 1/10, 000 a 1/50 s• Ganho: Auto / Manual (de 0 a 18 dB e Hyper Gain)• Balanco de brancos: Auto / Indoor / Outdoor / One-push / Manual• Terminal de controle: Mini DIN de 8 pinos: RS-232C (VISCA IN), Mini-DIN de 8 pinos: RS-232C (VISCA OUT), Conector de 9 pinos: RS-422 (VISCA IN / OUT)• Requisitos de energia: DC 10,8-13,2 V• Estabilizador de imagem: On / Off (Optical)• Image Flip: On / Off• Filtro ND: Off/ND1/ND2 <p><u>Acessórios que devem ser fornecidos para cada câmera (valores incluídos na proposta):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• PLACA DE SAÍDA DE VIDEO SDI/HD.• Adaptador AC, cabo de alimentação AC, RS-422 conector, suporte de parede (referência BRCWMALL), cabo de aço, parafusos e as instruções operacionais. <p>PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 ANO</p>	R\$ 72.333,33	R\$ 289.333,32
03	01 un	<p>PAINEL DE CONTROLE REMOTO PARA CÂMERAS ROBÓTICAS:</p> <p>Características técnicas:</p> <p>Unidade de controle remoto avançado para as câmeras PTZ usando o sistema de controle VISCA. Um controlador de joystick que dê precisão</p>	R\$ 11.071,67	R\$ 11.071,67



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		<p>nos movimentos da câmera e ajustes de foco. Até 16 configurações pré-definidas de câmera e posições da lente, podendo ser programado para a imediata retirada. Controlador de operações deve incluir ajustes de auto-foco, balanço de branco, o recurso de auto-exposição e compensação de contraluz. A lâmpada indicadora também deverá ser possível nesses sistemas. Os recursos de controle remoto são realizados utilizando o protocolo VISCA padrão. Deverá estar incluso um cabo de 10", necessário para as funções de controle.</p> <p>Tipo: Controle Remoto</p> <p>Especificação: Câmera interface de controle RS-232C (protocolo VISCA)/RS-422(protocolo VISCA)</p> <p>Requisito de Alimentação CC 10.8 à 13.2 V</p> <p>Acessórios que devem estar inclusos no fornecimento (valores inclusos na proposta): Adaptador AC (1 un), Cabo de Alimentação AC (1 un), RS-232C (m 3,8-pin Mini-Dim) (1 un), Terminal conector (2 un), instruções de uso (1 un)</p> <p>PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 ANO</p>		
TOTAL DO LOTE 2				R\$ 300.404,99
LOTE 3				
04	04 un	<p>CÂMERA CAMCORDER DE ALTA DEFINIÇÃO</p> <p>Características técnicas:</p> <p>Formato de gravação (Vídeo):</p> <p>Modo XAVC</p> <p>XAVC: CBG, 112 Mbps máx.,</p> <p>MPEG-4 AVC/H.264</p> <p>UDF</p> <ul style="list-style-type: none">• Modo HD422: CBR, taxa máxima de bits: 50 Mbps, MPEG-2 422P@HL• Modo HD420: VBR, 35 Mbps, MPEG-2 MP@HL• Modo SD: MPEG IMX 50Mbps• SD modo: DVCAM 25Mbps <p>FAT</p> <ul style="list-style-type: none">• Modo HQ 1920: VBR, 35 Mbps, MPEG-2 MP@HL• Modo HQ 1440: VBR, 35 Mbps, MPEG-2 MP@HL• Modo HQ 1280: VBR, 35 Mbps, MPEG-2 MP@HL• Modo SP 1440: CBR, 25 Mbps, MPEG-2 MP@H-14• Modo DVCAM: DVCAM• DVCAM modo: DVCAM 25Mbps (AVI) <p>Formato de gravação (áudio):</p> <p>exFAT</p> <p>Modo XAVC-I: LPCM 24 bits, 48 kHz,</p> <p>4 canais</p> <p>UDF</p> <ul style="list-style-type: none">• Modo HD422: LPCM 24 bits, 48 kHz, 4 canais• Modo HD 420 HQ: LPCM 16 bits, 48 kHz, 4 canais• Modo SD MPEG IMX: LPCM 16/ 24 bits, 48 kHz, 4 canais• Modo SD DVCAM: LPCM 16 bits, 48 kHz, 4 canais <p>FAT</p> <ul style="list-style-type: none">• Modo HD: LPCM 16 bits, 48 kHz, 4 canais• Modo SD: LPCM 16 bits, 48 kHz, 2 canais <p>Taxa de quadro de gravação</p> <p>exFAT</p> <p>Modo XAVC-I: CBG, 112 Mbps máx.</p> <p>MPEG-4 AVC/H.264</p> <p>1920 x 1080/59,94i, 50i, 29,97p, 25p, 23,98p</p> <p>1280 x 720/59,94p, 50p</p> <p>UDF</p> <p>Modo HD422: MPEG-2 422P@HL, 50Mbps/ CBR</p> <ul style="list-style-type: none">• - 1920x1080/59,94i, 50i, 29,97p, 25p, 23,98p• - 1280x720/59,94p, 50p, 29,97p, 25p, 23,98p	R\$ 80.341,00	R\$ 321.364,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



	<p>Modo HD420: MPEG-2 MP@HL, 35Mbps/ VBR</p> <ul style="list-style-type: none">• 1920x1080/ 59,94i, 50i, 29,97p, 25p, 23,98p• 1440x1080/ 59,94i, 50i, 29,97p, 25p, 23,98p• 1280x720/ 59,94p, 50p, 23,98p <p>Modo SD: IMX50</p> <ul style="list-style-type: none">• 720x486/ 59,94i, 29,97PsF• 720x576/ 50i, 25PsF <p>Modo SD: DVCAM</p> <ul style="list-style-type: none">• 720x486/ 59,94i, 29,97PsF• 720x576/ 50i, 25PsF <p>FAT</p> <p>Modo HQ 1920: MPEG-2 MP@HL, 35 Mbps/ VBR</p> <ul style="list-style-type: none">• 1920x1080/ 59,94i, 50i, 29,97p, 25p, 23,98p <p>Modo HQ 1440: MPEG-2 MP@HL, 35 Mbps/ VBR</p> <ul style="list-style-type: none">• 1440x1080/ 59,94i, 50i, 29,97p, 25p, 23,98p <p>Modo HQ 1280: MPEG-2 MP@HL, 35 Mbps/ VBR</p> <ul style="list-style-type: none">• 1280x720/ 59,94p, 50p, 29,97p, 25p, 23,98p <p>Modo SP 1440: MPEG-2 MP@H-14, 25 Mbps/ CBR</p> <ul style="list-style-type: none">• 1440x1080/59,94i, 50i, 23,98p (conversão 2-3) <p>Modo DVCAM</p> <ul style="list-style-type: none">• 720x480/ 59,94i, 29,97PsF• 720x576/ 50i, 25PsF <p>Tempo de gravação/reprodução</p> <p>Modo exFAT</p> <p>XAVC-I</p> <p>Ao usar SBP-128B (128 GB): Aprox. 120 minutos</p> <p>Ao usar SBP-64B / SBS-64G1A (64GB): Aprox. 60 minutos</p> <p>Ao usar SBS-32G1A (32GB): Aprox. 30 minutos</p> <p>UDF</p> <p>Modo HD 422</p> <ul style="list-style-type: none">• Aprox. 240 mín com cartão de memória SBP-128B (128 GB)• Aprox. 120 min com cartão de memória SBP-64B/ SBS-64G1A (64 GB)• Aprox. Aprox. 60 min com cartão de memória SBS-32G1A <p>Modo HD 420:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aprox. 360 mín com cartão de memória SBP-128B (128 GB)• Aprox. 180 min com cartão de memória SBP-64B/ SBS-64G1A (64 GB)• Aprox. Aprox. 90 min com cartão de memória SBS-32G1A (32 GB) <p>Modo SD: IMX50</p> <ul style="list-style-type: none">• Minutos aproximados com cartão de memória SBP-128B/ (128 GB)• Minutos aproximados com cartão de memória SBP-64B/ SBS-64G1A (64 GB)• Minutos aproximados com cartão de memória SBS-32G1A (32 GB) <p>Modo SD: DVCAM</p> <ul style="list-style-type: none">• Aprox. 440 min com cartão de memória SBP-128B/ (128 GB)• Aprox. 220 min com cartão de memória SBP-64B/ SBS-64G1A (64 GB)• Aprox. 110 min com cartão de memória SBS-32G1A (32 GB) <p>FAT</p> <p>Modo HQ 1920/HQ 1440/HQ 1280:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aprox. 400 min com cartão de memória SBP-128B (128 GB)• Aprox. 200 min com cartão de memória SBP-64B/ SBS-64G1A (64 GB)• Aprox. 100 min com cartão de memória SBS-32G1A (32 GB) <p>Modo SP 1440:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aprox. 560 min com cartão de memória SBP-128B (128 GB)• Aprox. 280 min com cartão de memória SBP-64B/ SBS-64G1A (64 GB)• Aprox. 140 min com cartão de memória SBS-32G1A (32 GB) <p>Modo DVCAM</p> <ul style="list-style-type: none">• Aprox. 520 min com cartão de memória SBP-128B (128 GB)		
--	---	--	--



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



	<ul style="list-style-type: none">• Aprox. 260 min com cartão de memória SBP-64B/ SBS-64G1A (64 GB)• Aprox. 130 min com cartão de memória SBS-32G1A (32 GB) <p>Lente: Montagem da lente: Tipo baioneta de 1/2 pol Taxa de zoom: 16x (óptico), servo/manual Distância focal: f = 5,8 a 93 mm (equivalente a 31,4 a 503 mm em lentes de 35 mm) Íris: F1,9 a F16 e fechado com automático/manual selecionável Foco:<ul style="list-style-type: none">• AF/MF/Full MF selecionável,• 800 mm a ∞ (MACRO DESLIG, grande angular),• 1500 mm a ∞ (MACRO DESLIG, teleobjetiva),• 50 mm a ∞ (MACRO LIG, grande angular),• 782 mm a ∞ (MACRO LIG, teleobjetiva)Estabilizador de imagem: Não Diâmetro do filtro: M 82 mm, inclinação de 0,75 mm Seção da câmera Dispositivo de imagem (Tipo): "Exmor" Full-HD CMOS de 1/2 polegadas com 3 chips Elementos efetivos da imagem: 1920 (H) x 1080 (V) Sistema óptico: Sistema de prisma F1.6 Filtros ópticos integrados: DESLIGADO: Transparente, 1: 1/4ND, 2: 1/16ND, 3: 1/64ND Sensibilidade (2000 lx, 89,9% de refletância): F11 (típico) (modo 1920 x 1080/59,94i) Iluminação mínima:<ul style="list-style-type: none">• 0,12 lx (típico) (1920 x 1080/modo 59.94i, F1.9, +18 dB de ganho com acumulação de 64 quadros, gama desligado, nível de vídeo de 100%)• 0,02 lx (típico) (1920 x 1080/modo 59.94i, F1.9, +18 dB de ganho com acumulação de 64 quadros, gama ligado, nível de vídeo de 50%)Relação S/N: 60 dB (Y) (típico) Resolução horizontal: 1.000 linhas de TV ou mais (modo 1920 x 1080i) Velocidade do obturador: 1/32 s a 1/2.000 s Obturador lento (SLS): Acumulação de 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16, 32 e 64 quadros Função de Movimento lento e rápido:<ul style="list-style-type: none">• 720p: Taxa de quadros selecionável de 1 fps a 60 fps (de 1 fps a 50 fps na configuração de área PAL no modo UDF)• 1080p: Taxa de quadros selecionável de 1 fps a 30 fps (de 1 fps a 25 fps na configuração de área PAL no modo UDF)Equilíbrio do branco: Predefinição (3200K), memória A, Memória B/ATW Ganho: -3, 0, 3, 6, 9, 12, 18 dB, AGC Curva de gamma: Selecionável Entrada/saída Entrada de áudio:<ul style="list-style-type: none">• 3 pinos tipo XLR (fêmea) (x2), line/mic/mic +48 V selecionável• Linha: +4dBu• Mic: -70dBu--30dBuSaída de vídeo:<ul style="list-style-type: none">• BNC (x1), HD-Y/Composto• 1,0 Vp-p, 75 Ω• (alternável para entrada Genlock)Saída de áudio: Conector fono (CH-1, CH-2) Saída SDI:<ul style="list-style-type: none">• BNC (x2), HD-Y/SD selecionável• SMPTE padrões 292M/259Mi.LINK: IEEE 1394, 4 pinos (x1), entrada/saída HDV (HDV 1080i), entrada/saída DV, S400 Entrada de código de tempo:<ul style="list-style-type: none">• BNC (x1) (alternável para saída TC)• SMPTE padrão 12M-2-2008• 0,5 V - 1,8 Vp-p, 10 kΩSaída de código de tempo:</p>		
--	---	--	--



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		<ul style="list-style-type: none">• BNC (x1) (alternável para saída TC)• SMPTE padrão 12M-2-2008• 1,0 Vp-p, 10 kΩ Entrada Genlock: <ul style="list-style-type: none">• BNC (x1) (alternável para saída Vídeo)• 1,0 Vp-p, 75 Ω USB: <ul style="list-style-type: none">• Dispositivo USB, mini-B (x1)• USB host, tipo A (x1) Saída de fone de ouvido: <ul style="list-style-type: none">• Miniconector estéreo (x1)• -18 dBu 16 Ω Saída do alto-falante: Mono, 150 mW Entrada CC: Conector CC Remoto: 8 pinos Controle remoto de lentes: 8 pinos, redondo Saída HDMI: Tipo A (x1) Monitoramento Visor: LCD colorido de 3,5 polegada: 960 (H) x 3 (RGB) x 540 (V), 16:9 Microfone integrado: Microfone de condensador de eletreto estéreo omnidirecional Mídia: Slot ExpressCard/34 (x2) <u>Acessórios que devem ser fornecidos com cada câmera (valores inclusos na proposta):</u> <ul style="list-style-type: none">• Dispositivo• 1 Tampa da lente, previamente instalada na filmadora• 1 Comando remoto infravermelho• 1 Cabo USB• 1 Pacote de bateria BP-U30• 1 Carregador de bateria BC-U1• 1 Alça de ombro• 1 Bateria de lítio (CR2032 para backup de dados), previamente instalada na filmadora• 1 Bateria de lítio (CR2025 para o Comando remoto por IV), previamente instalada no Comando remoto por IV PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 ANO		
05	04 un	TRIPES PARA FILMADORA Características: <ul style="list-style-type: none">• Capacidade de carga: 7,5 Kg• Altura máxima: 72,4 polegadas (184 centímetros)• Altura mínima: 16,4 polegadas (40,5 centímetros)• Nivelamento de bolha: sim, iluminada. CABEÇA: <ul style="list-style-type: none">• Contador Sistema Equilíbrio 4-Step (passos)• Engate Rápido: Cunha deslizante• Placa de deslizamento: Parafusos 1/4" e 3/8"• Incline Arraste Contínuo• Inclinação Faixa de -60°/ 90°• Bloqueio de Inclinação: Independente PERNAS: <ul style="list-style-type: none">• Material: Fibra de Carbono• Cabeça: Anexa Montagem Bacia de 75 milímetros• Estágios/Seções de Pernas 2/3• Bloqueio (travas) de Pernas: Bloqueio Tipo Flip• Bloqueio (travas) Independente por Pernas: Sim• Pés retráteis: Sim• Armação estrela Fixação de Pernas: Sim DOLLY: <ul style="list-style-type: none">• Construção em Alumínio• Largura 112 cm• Capacidade de carga de 60 Kg• Comprimento dobrado 64,7 cm• Bloqueio de rodas: Sim	R\$ 9.995,00	R\$ 39.980,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		<u>Cada um dos tripés deverá ser fornecido acompanhado da sua respectiva SAPATA, totalmente compatíveis com as câmeras camcorder do item 4.</u> PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 ANO		
06	02 un	LUMINÁRIA DE LED PARA CÂMERAS HD Características técnicas: Distâncias: Aprox. 3,3 pés (1m) 1800 lux Aprox. 9,8 pés (3m) 200 lux Aprox. 16,4 pés (5m) 72 lux Aprox. 26,2 pés (8m) 28 lux Aprox. 32,8 pés (10m) 18 lux (distância de iluminação com lentes) Temperatura de Cor: Sem filtro: aprox. 5500 K sem difusor - quando o dial BRIGHT (luminosidade) é ajustado para MAX em uma temperatura ambiente de 25°C Com filtro: aprox. 3200 K sem difusor - quando o dial BRIGHT (luminosidade) é ajustado para MAX em uma temperatura ambiente de 70°F (25°C) Ângulo: Vertical: aprox. 65 graus Horizontal: aprox. 65 graus sem lente / aprox. 23 graus com lente Duração da Bateria: Aprox. 160 minutos (2h40m) - quando é usada uma NP-F970 totalmente carregada e quando o dial BRIGHT (luminosidade) é ajustado para MAX em uma temperatura ambiente de 70°F (25°C) Aprox. 105 minutos (1h45m) - quando é usada uma NP-F970 totalmente carregada e quando o dial BRIGHT (luminosidade) é ajustado para MAX em uma temperatura ambiente de 70°F (25°C) Requisitos de Alimentação: DC 7.2 V Pack de bateria recarregável Info LITHIUM série L para faixa NP-F970/F770 (não pode ser usado para faixa NP-F500/300) Filtro de conversão colorido; Adaptador de conector de energia (cabo 25 cm). PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 ANO	R\$ 2.200,28	R\$ 4.400,56
TOTAL DO LOTE 3				R\$ 365.744,56
LOTE 4				
07	01 un	MIXER DE VIDEO HD-SD/SDI: Características técnicas: <ul style="list-style-type: none">• Nove entradas padrão: Oito SDI e uma DVI-D• Seis saídas padrões: Cinco SDI e uma DVI-D• Opcional: mais quatro entradas e quatro saídas• Monitor LCD para exibição de menus versáteis, construído em 178 mm (7 polegadas) multi-modo de cor versáteis, exibir imagem do monitor, de forma de onda / vectorscope, etc.• Alta qualidade de codificação Primatte Chroma e transições versáteis, incluindo funções DVE• Exibição Multiviewer reforçado com até 16 variações, deve permitir dividir nove telas, relógio marcador, medidor de nível e tela 4:3.• Uma função de memória de vídeo para permitir a reprodução de dois canais imagens ou ainda imagens em movimento.• Função de visualização de eventos de memória, visualizações de imagens de memória.• Suportar Plug-in API função de controle externo, controle de câmera externa, saída de dados de status, painel de controle com controle de botão adicional direto, teclado numérico etc., para alcançar maior facilidade de operação. HD / SD Suporte Multi-Formato <ul style="list-style-type: none">• Suportar o padrão HD / SD multi-formato, incluindo 1080/24psf. Frequência do sistema deverá ser 59,94 Hz/50 Hz/24 Hz comutável.• Slots para conexão de uma ampla gama de placas opcionais para permitir a entrada e a saída de componente analógico e outros sinais.• Possibilidade para várias funções de comutação e alta qualidade de imagem através de uma interface intuitiva.• Built-in Sincronizador de Quadro para todos os canais de entrada	R\$ 112.971,67	R\$ 112.971,67



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



	<p>(Frame synchronizer).</p> <ul style="list-style-type: none">• Todos os canais de entrada devem possuir um sincronizador de quadro embutido para uso em comutação de sinais de vídeo não sincronizados.• Função de gen-lock que também suporte os sistemas de sincronização com base em sinais de sincronização externos (Black burst ou tri-level).• Up-Converter, Dot by Dot e processamento de vídeo• Deve ser equipado com um SD / HD função de up converter de quatro entradas, e função ponto por ponto para oito entradas. Ponto de entrada por dot pode ser usado para o P-in-P exibição de imagens de alta definição a partir de imagens SD sem degradação. A função de processamento de vídeo com correção de cores também deverá ser fornecido para as oito entradas.• Quatro Aux Buses e dois P-in-P• Dois P-in-P auto buses e quatro auto buses Aux devem ser fornecidos. Bordas e efeitos de software podem ser aplicados aos buses P-in-P. Além de uma transição de corte, a função de transição do barramento (P-in-P barramento e Aux barramento de comutação efeito) também permitir uma transição Mix (Aux 1 apenas). Operação flexível através da combinação de buses Aux e seções M / E.• Transições e Efeitos versáteis• Além dos efeitos padrão Wipe, mix e cut, os padrões de transição DVE, usando dois canais 2D e 3D devem estar incluídos.• Função de Memória de vídeo de dois insumos• Duas entradas para (CLIP) em movimento ou imagens deverão ser guardados na memória de vídeo, e selecionados como filmagem de buses. Imagens em movimento poderão ser gravadas e jogadas com sinais de key (para um máximo de cerca de 20 quadros por segundos /600 59.94i). Moving Picture e ainda arquivos também podem ser transferidos através de uma rede LAN a partir de um cartão de memória SDHC / SD ou PC.• SDHC / SD Memory Card• Dados da memória de vídeo, memória tiro, memória de eventos e set-up devem ser salvos em cartões de memória SDHC / SD.• Chroma Key de alta qualidade Primatte.• Luminância, Linear e Chroma key fornecidos. Chroma key deve empregar o algoritmo Primatte que é amplamente usado como um plug-in para editores não-lineares. O Primatte possui excelente qualidade de imagem que é usado em todo o mundo para filmes, programas de TV, vídeos musicais e comerciais é obtida pelo processamento em tempo real. O processamento superior combina objetos translúcidos, como pano fino e vidro, com cores de fundo. Objetos extremamente finos, como fios individuais de cabelo, deverão ser fielmente reproduzidos.• Um canal de DSK também deve ser fornecido para adicionar bordas, sombras e outros efeitos de borda.• Memória shot• Até 100 efeitos de imagem, tais como padrões de transição de fundo, P-in-P tamanhos e larguras de bordas, podem ser registrados em memória shot para recuperação instantânea. Efeito de função Dissolver deve permitir a comutação suave de uma imagem atual para uma das imagens ou operações registradas na memória shot.• Memória de Eventos• Até 64 efeitos de imagem que estão registrados na memória shot deve ser registrado sequencialmente na memória do evento para uma recuperação instantânea efeitos consecutivos altamente expressivos para ser facilmente e suavemente executado. Até 100 memórias de eventos deverão ser registrados.• Pré Memória• Esta nova função deve permitir visualizar a memória shot conteúdo da memória de eventos. Efeitos de imagem para ser facilmente confirmado quando em operações ao vivo.• A resolução de imagens de saída a partir da memória é ligeiramente		
--	---	--	--



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



	<p>mais baixa do que a resolução normal.</p> <ul style="list-style-type: none">• Exibição Multiviewer• A função Multiviewer deve dividir a tela para exibir PVW, PGM e todas as imagens de origem em uma única tela. A função deve permitir 4/5/6/9/10/16 telas divididas. O nome do sinal de entrada, medidor de nível de áudio e marcador 4:3 também poderão ser colocado sobre cada tela, e um relógio pode ser exibido. Isto para tornar possível operar eficientemente um sistema multicanal com um único monitor.• 12 botões crosspoint em cada buses. Um buses B (para um máximo de 22 com a função Shift) permitindo o controle direto com o layout de painel simples, configurações de funções e registros deverão ser feitos de forma rápida e intuitiva com o menu do monitor LCD de matriz e interruptores rotativos. Várias funções podem também ser atribuídas a oito botões de usuários para operação de um toque Este nível de fácil operação deverá suportar velocidade e precisão em operação.• Funções expandidas Boards software plug-in e Opcionais• Plug-in Software Criado com um Kit de Desenvolvimento de Software.• Plug-ins para permitir a expansão flexível de software baseados em funções. Kit (SDK) deve ser fornecido para que permita que o sistema atenda uma gama ainda maior de necessidades, como controlar o mixer com um controlador externo ou PC, câmeras e outros dispositivos que operam a partir do mixer e saída de dados de status referentes ao comutador ao vivo ou outras fontes de imagem. <p>Dados Técnicos:</p> <p>Entradas de vídeo: Padrão SDI: 8 linhas de sinal, BNC x 8 (SDI 1 a SDI 8); up converter da entrada 5 até a entrada 8; Padrão DVI-D: 1 linha de sinal, DVI-D x 1; Opcional: até 4x linhas de sinal adicional (em entradas A1, A2, B1, B2); Até 2 placas de opção podem ser instalados nas 2 ranhuras de entrada.</p> <p>Saídas de Vídeo: Padrão SDI: 5 linhas de sinal, BNC x 6 (SDI 1 a SDI 5 x 1 linha cada, 2x saídas distribuídas para SDI 1 apenas) ; Padrão DVI-D: 1 linha de sinal, DVI-D x 1; Opcional: até 4x linhas adicionais (saídas A1, A2, B1, B2): Programa, Preview, AUX1 para AUX4, MV (MULTI_VIEW), CLN, keyout e MEM PVW deverão ser atribuído a entrada SDI 1 a SDI 5, Saídas DVI-D , A1, A2 , B1 e B2 ; CLN pode ser pré-selecionado de KEY ou DSK, utilizando o menu; Duas Placas opcionais poderão ser instalado nas 2 ranhuras de saída.</p> <p>Formato de Sinal: SD:480/59.94i,576/50i HD: 1080 / 59.94i, 1080 / 50i, 720 / 59.94p, 720 / 50p, 1080 / 24PsF, 1080 / 23.98psf</p> <p>Processamento de Sinal: Y: PB: PR 4: 2: 2, 10 bits (8 bits de memória de vídeo), RGB 4:4:4, 8 bits</p> <p>Número ME: 1 ME</p> <p>SDI: HD-SDI: HD Serial digital (SMPTE 292M); SD-SDI: SD Serial digital (SMPTE 259M); 8 linhas de sinal, padrão: Entrada1 para entrada8; 12 linhas de sinal, máxima:entrada A1, em A2, B1, B2 ; HD: SMPTE 292M (BTA S-004B) padrão: 0,8 V [pp] ± 10% (75 Ω); Equalizador automático mais de 328 '(100 m) ((quando utilizado cabo 1,5 Gbps / 5C-FB); SD: SMPTE 259M padrão: 0,8 V [pp] ± 10% (75 Ω); Automático equalizador 656 '(200 m) (quando cabo é utilizado 5C-2V).</p> <p>Saída SDI: HD-SDI: HD Serial digital (SMPTE 292M); SD-SDI: SD Serial digital (SMPTE 259M); 5 linhas de sinal, padrão: saída1 x 2; saída2 para saída5 x 1 cada; 9 linhas de sinalização, máxima: saídas A1, A2, B1, B2; HD: SMPTE 292M (BTA S-004B) padrão: Nível de saída 0,8 V [pp] ± 10%; Tempo de subida HD: Menos de 270 os; Queda tempo HD: Menos de 270 os; Diferença entre tempo de subida e tempo de queda: HD - menos de 100 os; Alinhamento jitter HD: Menos de 0,2 UI (130 cv); Tempo jitter HD: Menos de 1,0 UI; Relação de abertura dos olhos Mais de 90%; DC offset 0 ± 0,5 V; SD: SMPTE 259M padrão: Nível de saída 0,8 V [pp] ± 10%; Rise ns tempo Menos de 1,5; Queda ns tempo Menos de 1,5; Diferença entre tempo de subida e tempo de queda: Menos de 0,5 ns; Jitter: menos de 0,2 UI</p>	
--	--	--



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



	<p>Entrada Composto Analógico: Placa opcional: Sinal composto analógico (NTSC / PAL) (1,0 V [pp], 75 Ω); 4 linhas de sinal, máximos: entrada A1, A2, B1, B2 (Com loop-through)</p> <p>Entrada Analógica: Placa opcional: SD / HD analógico componente Y / PB / PR (1,0 V [pp], 75 Ω); 4 linhas de sinal, máximos: entrada A1,A2, B1, B2.</p> <p>Saída analógica: Placa opcional: SD / HD analógico componente Y / PB / PR (1,0 V [pp], 75 Ω); 4 linhas de sinalização, máxima: Saídas A1, A2, B1, B2.</p> <p>DVI-I Entrada: Placa opcional: Analógico / digital RGB: XGA (1024 x 768), WXGA (1280 x 768), SXGA (1280 x 1024); Frequência vertical: 60 Hz; Conector não suporta tecnologia HDCP; 4 linhas de sinalização, máxima: entrada A1, A2, B1, B2</p> <p>DVI-I Saída: Placa opcional: Analógico / digital RGB: XGA (1024 x 768), WXGA (1280 x 768), SXGA (1280 x 1024), WSXGA + (1680 x 1050), UXGA (1600 x 1200), WUXGA (1920 x 1200), Frequência vertical: 60 Hz, Conector não suporta tecnologia HDCP, 2 linhas de sinalização, máxima: saídas A2, B2</p> <p>DVI-D Entrada: Digital RGB: XGA (1024 x 768), WXGA (1280 x 768), SXGA (1280 x 1024), WSXGA + (1680 x 1050), UXGA (1600 x 1200), WUXGA (1920 x 1200), Frequência vertical: 60 Hz, Formato Entradas de vídeo: Digital RGB: 1080 / 50p, 1080 / 59.94p, Frequência vertical: mesmo que os formatos do sistema, Entrada de sinais analógicos não suportados, Entrada Standard: 1 linha DVI-D IN, placa opcional: Digital RGB: XGA (1024 x 768), WXGA (1280 x 768), SXGA (1280 x 1024), WSXGA + (1680 x 1050), UXGA (1600 x 1200), WUXGA (1920 x 1200), Frequência vertical: 60 Hz, Digital RGB: 1080 / 50p, 1080 / 59.94p, Sinais analógicos de entrada não suportado, Conector não suporta HDCP, 4 linhas de sinalização, máxima: entrada A1,A2,B1, B2 , DVI-I cabo de ligação não pode ser usado.</p> <p>Saída DVI-D: Digital RGB: 1080 / 50p, 1080 / 59.94p, 1080 / 50i, 1080 / 59.94i, 720 / 50p, 720 / 59.94p, Saída de sinais analógicos não suportados, Saída suporta alta resolução modo de visualização multi: Sinais de saída em alta resolução mesmo quando SD é definido como o modo de sistema, Quando o modo de alta resolução multi ativado, MV selecionado como DVI-D de saída, e não é possível selecionar MV com SDI OUT, Conector não suporta HDCP , Saída padrão: 1 linha DVI-D de saída.</p> <p>Referência: Entrada / Saída: Em GENLOCK modo: explosão em preto ou Tri-nível sinais de sincronismo na entrada (com loop-through); No modo de sincronização interna: sinais de ruptura Black saída x 2, Frequências de campo mesmas que as dos formatos do sistema apoiado, Com o formato 1080 / 24PsF, somente o modo GENLOCK suportado, Com o 1080 / 23.98psf formato explosão, preto, com sinais de 10F-ID (padrão SMPTE318M met) ou TRI suportados.</p> <p>Atraso de vídeo: 1 linha (H) quando a moldura configuração sincronizador é "Off" e até converter-definição é "Off" 1 frame (F) quando a moldura configuração sincronizador é "On" ou até converter-definição é "On" Quando os sinais passaram PinP, DVE, vista múltiplos, para baixo-conversor, entrada DVI ou saída DVI, Máximo atraso de 1 frame é aplicada em cada caso.</p> <p>Controle I / S: LAN: RJ-45; LAN 10BASE-T/100BASE-TX (Para o controle de IP); Cabo de conexão: cabo LAN (categoria 5 ou superior), máximo. 328 '(100 m), cabo STP (par trançado blindado).</p> <p>EDITOR: D-sub de 9 pinos, fêmea, Editor usado para controlar um editor, RS-422 conector de controle, Formato de comunicação: Baud rate: 38400 bps comprimento de caracteres: 8 bit, Paridade: Odd Stop bit: 1bit,o controle defluxo: Nenhum. COM: D-sub de 9 pinos, fêmea, COM usado para controlar um dispositivo externo conector RS-422 controle, Formato de comunicação (selecionado através de um menu): Modo: 1 (configuração padrão), a taxa de transmissão: 9600 bps, o comprimento de caracteres: 8 bits,Modo: 2 taxa, transmissão: 38400 bps, o comprimento de caracteres: 8 bit, Paridade: Odd, Modo: 3, a taxa de transmissão: 38400 bps, o comprimento de caracteres: 8 bit, Paridade: TALLY / GPI 1, TALLY / GPI 2: 2x D-sub de 15 pinos, fêmea, Entrada: insumos 8x, de propósito geral, PHOTOCOUPLER sensoramento,</p>	
--	--	--



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		Saídas de 19x; selecionados a partir de R / G registro, de propósito geral - : Saída; Alarme: 1x saída, saída de coletora aberto (lógica negativa) Iniciando: BOOT chave [SV / NM (serviço / normal)] para fins de manutenção interruptor é usado como posição "NM". Tipo de barramento: 2xP-in-P 4x Aux Slot para cartão de memória: 1x slot SDHC / SD Frequência: 59,94 / 50/24 Hz comutável LCD: Monitor colorido de 7,0 "(17,8 cm) com WVGA (800 x 480) PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 ANO		
TOTAL DO LOTE 4				R\$ 112.971,67
LOTE 5				
08	02 un	COMPUTADOR DESKTOP PROFISSIONAL Características técnicas: <ul style="list-style-type: none">• Processador: Intel Xeon E5 quad core de 3,7GHz com cache L3 de 10MB e Turbo Boost de até 3,9GHz• Memória: 12GB - ECC DDR3 (3 x 4GB), 1866MHz• Processador gráfico: 2 (dois) processadores gráficos AMD FirePro D300 com 2GB de VRAM GDDR5 cada.• Armazenamento: 256GB de armazenamento em flash com PCIe• Áudio: Miniconector de saída de áudio digital óptica/saída analógica combinada; miniconector de fone de ouvido; porta HDMI compatível com saída de áudio multicanal e alto-falante interno.• 4 (quatro) portas USB 3.0• 6 (seis) portas Thunderbolt 2• 2 (duas) portas Gigabit Ethernet• 1 (uma) HDMI 1.4 UltraHD• Wireless: Rede wireless Wi-Fi 802.11ac³, compatível com IEEE 802.11a/b/g/n e Tecnologia Bluetooth 4.0• Sistema operacional: OS X Mavericks (instalado)• Cabo de alimentação.• Teclado (US) compatível com o sistema: teclado numérico, com fio (acompanhando cabo de extensão USB).• Mouse sem fio compatível com o sistema; conexão bluetooth; superfície multi-touch com suporte a gestos; inclusas 2 baterias AA.• Cabo Adaptador Mini Displayport para DVI, conexões: DVI e Mini DisplayPort, permitindo conectar um monitor D-Sub (DVI) a uma porta Mini DisplayPort ou Thunderbolt PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 ANO	R\$ 31.266,67	R\$ 62.533,34
TOTAL DO LOTE 5				R\$ 62.533,34
LOTE 6				
09	10 un	CARTÃO DE MEMÓRIA EXPRESS CARD / 34- 32GB Características técnicas: Interface ExpressCard/34 Transferência 800Mbps de velocidade (= 100MB / s) Tensão de entrada DC 3,3 V ± 10% / DC 1,5 V ± 10% Capacidade de 32 GB (SBP-32) Capacidade real do usuário Approx. 29,8 GB (SBP-32) Durabilidade / confiabilidade: Resistência ao choque 1500 G Resistência à vibração 15G Inserção / removíveis durabilidade 30.000 vezes Absorção de choque 150 centímetros PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 ANO	R\$ 2.648,33	R\$ 26.483,30
10	04 un	LEITOR E GRAVADOR DE CARTÃO DE MEMÓRIA EXPRESS CARD / 34 Características técnicas: Energia de Entrada: DC 12V Entrada / Saída: DC In: EIAJ x1 USB mini (B) x1 slot ExpressCard/34 x1 Velocidade de Transferencia de Dados: 240Mbps (Ler) 160Mbps (Write) (Condição de medição) - VAIOTM VGN-AR92US, - Benchmark Software "Iometer" - modo seqüencial de transferência de dados Tamanho da Transferência: 60kb	R\$ 2.907,67	R\$ 11.630,68



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		Sistema Operacional Recomendado: Windows XPTM Home Edition, Windows XP Professional, Windows VistaTM, Windows Vista Business, Windows Vista Home Premium,Windows Vista Home, Basic, Mac OSTM X (v 10.3 e 10.4) PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 ANO		
TOTAL DO LOTE 6			R\$ 38.113,98	
LOTE 7				
11	01 un	CONSOLE DE ÁUDIO • Especificações Técnicas Console digital com 64 entradas mono e 08 estéreo; 16 barramentos mix; 08 barramentos matrix; 01 barramento estéreo; 01 barramento mono; 01 cue; 32 entradas analógicas; 16 saídas analógicas; 02 MY slots; Dante I/O primário e secundário; 01 saída digital AES/EBU; 05 entradas/05 saídas GPI; com Word Clock I/O; entrada e saída MIDI; Ethernet; entrada de AC tipo V-Lock. Memórias de cenas: capacidade para 300 cenas guardadas na memória; recall safe; focus recall; entre 0 ~ 60s de tempo de fade; visualização; Save/Load seletivo. Funções dos canais de entrada: compensação de ganho; -96dB ~ +24dB de ganho digital; -96dB ~ 0dB de atenuação; filtro passa alta 20Hz ~ 600Hz, - 6 ou - 12 dB selecionável por oitava; equalizador paramétrico (full) de 4 bandas; dymamics 1 – Gate/ Ducking/Compressor/Expander; dynamics 2 – Compressor/Compander-H/Compander-S/ De-esser; Oms ~ 1000ms de delay de entrada; 16 grupos de DCA; 08 grupos de mute; 02 inserts; com saídas diretas. Funções dos canais de saída: equalizador paramétrico (full) de 04 bandas; dynamics1: Compressor/ Expander/ Compander-H/ Compander-S; 08 grupos de mute; 02 inserções. Premium Rack: 08 racks; 54 programas de efeito; dispositivo montável: effect/ equalizador gráfico de 31 bandas/ Equalizador gráfico Flex 15/ Equalizador Paramétrico de 08 bandas. GEQ Rack: 08 racks; equalizador gráfico de 31 bandas/ equalizador gráfico Flex 15/ Dugan Automixer. Dante: 64 canais de entrada; 64 canais de saída; Dante patch do console. Gravação: em memória USB; gravação em DVS. Funções broadcast: 5.1 surround panning; monitor surround; mix minus. Outras funções: port to port; RTA; 0ms ~ 1000ms, frame delay support; cascade; user level; help file; channel link; channel copy/move. Interface do usuário: Painel tátil de 10 polegadas; 32+2 faders; encoders do canal selecionado: ganho, filtro passa alta, equalizador paramétrico – controles para a banda selecionada, dynamics ½ - somente threshold, pan; nome do canal; color display; bancos de fader customizados; 12 chaves cuja função é definida pelo usuário; 04 botões cuja função é definida pelo usuário; botão toca e gira; botão nível de monitoração; ipad fica. Softwear: Editor; aplicativo para iPad; conversor de arquivo de console. • Especificações Gerais Frequência de amostragem interna de 44.1KHz/48KHz; frequência de amostragem externa de 44.1kHz: +4.1667%, +0.1%, -0.1%, -4.0% (±200ppm), 48kHz: +4.1667%, +0.1%, -0.1%, -4.0% (±200ppm); atraso no sinal: menor que 2,5ms, INPUT to OMNI OUT, Fs= 48KHz; 10mm fader motorizado, resolução = 1024 paços, +10dB to -138dB, -∞dB all faders; distorção harmônica total: menor que 0.05% 20Hz-20kHz@+4dBu into 600Ω, INPUT to OMNI OUT, ganho de entrada = min; resposta de frequência: +0.5, -1.5dB 20Hz-20kHz, referência: +4dBu de saída @1kHz, INPUT to OMNI OUT; gama dinâmica: 112dB typ.: Conversor DA / 108dB typ.: INPUT to OMNI OUT, Ganho de entrada = Min; ruído de entrada equivalente: -128dBu typ., ruído de entrada equivalente, Input Gain=Max; ruído residual de saída: -88dBu, ruído de saída residual, ST master off; crosstalk: -100dB*1, adjacente INPUT/OMNI OUT canais, Ganho de Entrada = Min; requerimentos de potência:100-240V 50/60Hz. • Características da Saída Analógica Omni out 1-16	R\$ 150.683,33	R\$ 150.683,33



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		Impedância de saída: 75 Ohms; impedância de carga 600 Ohms; nível máximo de saída: +18/+24dB; nível de saída definido: +4dBu/-2dBu; nível máximo sem distorção: vt +24dBu/+18dBu; 32 conectores XLR balanceados. Phones Impedância de saída: 15 Ohms; impedância de carga 8 Ohms/ 40 Ohms; nível de saída definido: 75 mW/ 65mW; nível máximo sem distorção 150 mW; conector p10 estéreo (TRS). • Entrada e Saída Digital Conector: primário/secundário; formato: Dante; data length: 24 ou 32 bit; level: 1000Base-T; áudio: 64 canais de entrada/ 64 canais de saída @ 48KHz; conector: EtherCON Cat5e. • Saída Digital Conector: digital out AES/EBU; 24 bit; RS422; conector XLR. • Características do I/O Control MIDI in/out, conector DIN 5 pinos; wordclock in/out, TTL 75 Ohms, conector BNC; GPI (5 in/5 out), conector D Sub, 15 pinos, fêmea; rede IEEE803.3, 10Base T/100Base TX, conector RJ 45; lâmpada 0V-12V, XLR 4-31; USB 2.0, conector USB A fêmea. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO		
TOTAL DO LOTE 7				R\$ 150.683,33
LOTE 8				
12	02 un	MONITOR DE ESTÚDIO Especificações: Monitor amplificado de estúdio, 2-way, bi-amplificado; resposta de frequência (-10dB): 38Hz - 30kHz; componente LF: 8" cone; componente HF: 1" dome; crossover: 2kHz; potência de saída: 120W (LF:75W, HF:45W); conectores I/O : XLR tipo 3-31 (balanceado), PHONE (balanceado); forma: tipo Bass-reflex; material: MDF; Dimensões máximas: Largura: 250mm; altura: 400mm; profundidade: 350mm; controle LEVEL (+4dB/center click), EQ: HIGH TRIM switch (+/- 2dB @ HF) / ROOM CONTROL switch (0/-2/-4 dB abaixo de 500Hz). PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO	R\$ 2.356,67	R\$ 4.713,34
TOTAL DO LOTE 8				R\$ 4.713,34
LOTE 9				
13	08 un	COLUNA DE SOM PASSIVA DE PAREDE Especificações: Coluna de som passiva com 12 drivers de 57 mm, com configuração de alto-falantes articulados para oferecer cobertura horizontal de 160°; oferecer inteligibilidade vocal excepcional em espaços com problemas acústicos; gabinete em forma de coluna fina para se adequar à praticamente qualquer decoração; resposta de frequência (+/-3 dB): 75 Hz – 13 kHz; faixa de frequência (-10 dB) : 58 Hz - 16 kHz; dispersão nominal :160° horizontal x 20° vertical; manipulação de energia de longo prazo:150 W (600 W pico); sensibilidade (SPL/1W @ 1m): 87dB SPL; SPL máximo @ 1m: 109dB SPL (115dB SPL pico); impedância nominal : 8 Ω; paredes do gabinete em alumínio extrudido, partes superior e inferior em aço zincado; grelha em alumínio; dois (2) conectores Speakon NL4 ligados em paralelo; dois (2) barramentos com dois Condutores; seis (6) inserções rosqueadas x M6 (parte traseira); Dimensões máximas: 1000mm de altura; 110mm de largura; 140mm de profundidade; garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; cor preta. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO	R\$ 12.351,38	R\$ 98.811,04
14	04 un	SUPOORTE PIVOTANTE DE PAREDE Especificações: Suporte de parede específico para o item anterior: Coluna de Som Passiva com 12 drivers de 57 mm; inclinação de 0 a 10°; pivotante; cor preta. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO	R\$ 902,93	R\$ 3.611,72
15	02 un	SUPOORTE PARA ACOPLAMENTO Especificações: Suporte para acoplamento específico para 02 (duas) colunas passivas com 12 falantes de 57 mm); cor preta. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO	R\$ 697,62	R\$ 1.395,24



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



TOTAL DO LOTE 9				R\$ 103.818,00
LOTE 10				
16	02 un	CAIXA ACÚSTICA SUB WOOFER Especificações: Caixa acústica sub-woofer compacta, resposta à baixas frequências; com aumento de graves para sistemas sonoros em instalações permanentes internas de pequeno e médio porte; podendo ser usada em sistemas portáteis; composta de 4 drivers de baixa frequência de 133mm, cada; resposta de frequência (+/-3 dB) 45 Hz - 310 Hz; faixa de frequência (-10 dB) 35 Hz - 350 Hz; dispersão nominal: omnidirecional abaixo de 200 Hz; manipulação de energia de longo prazo: 200 W (800 W peak); sensibilidade (SPL / 1W @ 1m): 87 dB SPL; máximo SPL @ 1m: 110dB SPL (116 dB SPL pico); impedância nominal: 8 Ω; gabinete físico composto de madeira de alta densidade envolto em vinil ambiental; laminado de PVC de cor sólida; extremidades de polipropileno de alto impacto; dois (2) conectores Speakon NL4 ligados em paralelo; quatro (4) inserções rosqueadas M8 (2 na parte superior, 2 na parte inferior); Dimensões máximas: 700 mm de altura; 260 mm de largura; 500 mm de profundidade; Cor preta; pode ser pintado. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO	R\$ 4.245,13	R\$ 8.490,26
17	01 un	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA Especificações: Módulo amplificador digital e gerenciador de sistemas de som com 8 canais de saída; amplificador de potência profissional e configurável que ofereça som de alta qualidade para uma ampla variedade de sistemas de PA e de instalações fixas; com fonte de alimentação Peak Bank e Correção de Fator de Potência (PFC) de aceleração combinada com circuito duplo de retroalimentação de corrente e tensão; potência: 4000 W, configurável; com suporte para cargas de 2/4/8 Ω e ainda 70/100 V; potência de saída modo mono 500W (2Ω e 4Ω), 300W (8Ω); com suporte para cargas de 2/4/8 Ω e 70/100 V 1000W (4Ω, 8Ω, 100V)-800W(70V); potência de saída modo V-bridge 1000 W (4Ω, 8Ω, 100 V) 800 W (70 V); potência de saída modo I-share 1000 W (2 Ω); resposta de frequência: 20 Hz - 20 kHz (+/- 0,5 db); relação sinal/ruído >102 dBA (abaixo da potencia nominal); THD<0,4%(a 1W, 20Hz a 20kHz); canais de entrada (8 canais) Euroblock com 3 pinos, slot com cartão de expansão digital; controle saída de notificação de falha, controle de Ethernet e serial over Ethernet; funções de DSP: EQ de alto-falante, Rmixer/roteador, EQ de array de alto-falantes, EQ de entrada, delay, limitação, gerador de sinal Software de configuração para PC Software ControlSpaceR Designer; Dimensões máximas: 550 mm x 500 mm x 90 mm; requisito de redes elétricas de CA 100 a 240 VAC (50/60 Hz), 20A (120 V) ou 16A (230 V); garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO	R\$ 37.320,05	R\$ 37.320,05
18	10 un	CONECTOR SPEAKON DE 4 POLOS Especificações: Com sistema de trava para garantir conexão segura e robusta; contatos sólidos com terminais de parafuso incluindo proteção de cabo, oferecendo terminais para soldagem; até 30A rms de classificação de corrente; fácil e rápido para montar; para cabos entre 6 e 15 mm de diâmetro; com sistema "Quick Lock"; tipo fêmea; resistência do contato: ≤ 3 mΩ (interno); força dielétrica: 4 KVdc (pico); resistência de isolamento: > 1GΩ; corrente nominal por contato: 30 A rms contínua, 40 A sinal de áudio, ciclo 50%; voltagem nominal: 250V isolamento; contatos de bronze; material da trava de Zinco; corpo externo: Poliamida; cumprir com padrão IEC 68-2-20. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO	R\$ 75,10	R\$ 751,00
19	150 m	CABO PARA CAIXA ACÚSTICA Especificações: cabo para caixa acústica, composto por 4 vias para sinal 4 x 4,00 mm2; condutor: 4,00mm2; isolamento: PVC; cobertura: PVC Flexível. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO	R\$ 33,50	R\$ 5.025,00
20	50 m	CABO PARA CAIXA ACÚSTICA Especificações: cabo para caixa acústica, composto por 2 vias para sinal 2 x 4,00 mm2; condutor: 4,00mm2; isolamento: PVC; Cobertura: PVC Flexível.	R\$ 28,50	R\$ 1.425,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO		
TOTAL DO LOTE 10				R\$ 53.011,31
LOTE 11				
21	23 un	MICROFONE DE MESA (GOOSENECK) Especificações: Gooseneck de mesa com base e com haste flexível de 45cm; para operar com cápsulas intercambiáveis; chave liga/desliga, LED indicador de status, alimentação: pilha ou phantom power; pré-amplificador fixo; funções lógicas; chave programável; espuma windscreen; saída balanceada sem transformador para maior imunidade a hum eletromagnético e interferência de RF; sistema de trava com flange para fixação segura do microfone em púlpitos, mesas de conferência, salas de palestra e afins; windscreen de encaixe rápido; chave liga/desliga programável e LED indicador liga/desliga também programável. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO	R\$ 2.235,00	R\$ 51.405,00
22	04 un	MICROFONE GOOSENECK P/ TRIBUNAS Especificações: Gooseneck com haste flexível de 45cm; para operar com cápsulas intercambiáveis; chave liga/desliga, LED indicador de status, alimentação: pilha ou phantom power; pré-amplificador fixo; funções lógicas; chave programável; espuma windscreen; saída balanceada sem transformador para maior imunidade a hum eletromagnético e interferência de RF; sistema de trava com flange para fixação segura do microfone em púlpitos, mesas de conferência, salas de palestra e afins; windscreen de encaixe rápido; chave liga/desliga programável e LED indicador liga/desliga também programável. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO	R\$ 2.271,67	R\$ 9.086,68
23	27 un	CÁPSULA PARA MICROFONE DE MESA (GOOSENECK) Especificações: Cápsula intercambiável de padrão polar cardioide para microfone de mesa (gooseneck); resposta de frequência: 50 Hz a 17KHz; Impedância: EIA em 150 Ω (180Ω reais); sensibilidade @ 1KHz, tensão de circuito aberto: -35 dBV/Pa (17,8 mv); máximo SPL @ 1KHz, 1%TDH, 1 KHz de carga: 124,2 dB; nível de ruído (típico, SPL equivalente, A-weighted): 28 dB; relação sinal-ruído (94 db SPL @ 1KHz): 66 dB; faixa dinâmica: 96,2 dB; rejeição common mode (10 Hz a 100KHz): 45 dB mínimo; nível de clipping de pré-amplificador (1%THD): -6 dBV (0,5V); polaridade: pressão positiva no diafragma produz tensão positiva no pino 2 em relação ao pino 3 do conector de saída; alimentação: 11 a 52 Vdc phantom power, 2,0 mA. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO	R\$ 488,00	R\$ 13.176,00
24	27 un	WINDSCREEN DE METAL Especificações: Windscreen na cor preta, em metal, para redução de ruídos indesejados de vento e respiração; para uso com a linha de microfones Shure Microflex. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO	R\$ 163,00	R\$ 4.401,00
TOTAL DO LOTE 11				R\$ 78.068,68
LOTE 12				
25	04 un	MÓDULO DE PENDURAR Especificações: Módulo de pendurar no teto para captação de música ou palestras; com cabo de 10m, especialmente tratado para reduzir torções, mesmo se a temperatura ambiente variar; mola de fixação de aço suspensa para posicionamento preciso do microfone, mantendo o mesmo na posição desejada com segurança; anel de LED comutável; módulo de pendurar compatível com cápsulas da série DAM (CK31, CK32, CK33, CK37 e CK80); filtro corta baixas: 250Hz; impedância de carga recomendada: 2000Ω; voltagem: 9 a 52V; corrente: 2mA; saída de áudio: XLR balanceada, macho, 3 pinos; Dimensões máximas: Altura: 50mm; diâmetro: 14mm. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO	R\$ 782,67	R\$ 3.130,68
26	04	CÁPSULA PARA MÓDULO DE PENDURAR Especificações: Cápsula a condensador pré-polarizada; integrada em peça de metal resistente; projetada para funcionar com os módulos da série DAM; equipada com contatos banhados a ouro e auto-limpantes, com rosca profunda; com windscreen especial para diminuir barulhos de	R\$ 416,33	R\$ 1.665,32



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		vento e ruídos pop; padrão polar cardioide; 125º de ângulo de captação; faixa de frequências: 50 a 20.000Hz; sensibilidade: 20 mV/Pa; nível de ruído equivalente: 21 dB-A; sinal para ruído: 73 dB-A; impedância elétrica: 600 Ω; carga recomendada: 2000 Ω; voltagem: 9 a 52 V; corrente: 3 mA; saída de áudio: padrão Modular Series; Dimensões máximas: Altura: 20mm; diâmetro: 14 mm. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO		
TOTAL DO LOTE 12				R\$ 4.796,00
LOTE 13				
27	02 un	MICROFONE PROFISSIONAL DE CAMADA LIMITE (BOUNDARY LAYER) Especificações: Microfone especial para ser instalado em chão; capacidade para suportar 120dB SPL sem distorção; com bass-tilt switch, permitindo ajustar a resposta de graves para aplicações específicas; tecnologia PCC (Cardioide de Fase Coerente); padrão polar supercardióide para melhorar o ganho antes da microfonia e reduzir ruídos não desejados que possam vir por trás do microfone; largura de banda de áudio: 50 a 18.000Hz; sensibilidade: 22 mV/Pa; nível de ruído equivalente: 22db-A; sinal para ruído: 72dB-A; impedância de carga recomendada: 2000Ω; voltagem: 12 a 48V; saída de áudio: Switchcraft TA3F, 3 pinos; Dimensões máximas: comprimento: 170mm; largura: 80mm; altura: 20mm. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO	R\$ 2.872,67	R\$ 5.745,34
TOTAL DO LOTE 13				R\$ 5.745,34
LOTE 14				
28	01 un	SISTEMA SEM FIO Especificações: Sistema composto por transmissor, microfone de cabeça (headset), padrão cardioide, receptor montável em rack e seus acessórios; microfone de cabeça leve e confortável; som claro, brilhante e de alta qualidade; receptores equipados com porta Ethernet para monitoração e controle remoto do sistema através de computador PC, por meio de aplicativo específico; caixa do transmissor e receptor em metal resistente; largura de banda de 42MHZ: 1680 frequências de UHF sintonizáveis para recepção livre de interferências; avançado sistema de banco de frequência com até 24 frequências compatíveis; porta Ethernet para conexão com o software Wireless Systems Manager (WSM) para controle via computador; diversidade de recepção de alta qualidade; silenciador de tom piloto para eliminar interferência de RF quando o transmissor está desligado; varredura automática de frequências disponíveis; faixa de frequência AF otimizada; aumento da faixa de sensibilidade de áudio; sincronismo sem fio de parâmetros do transmissor através do receptor; operação do menu com fácil utilização e mais opções de controle; display gráfico iluminado, o receptor também deverá exibir as configurações do transmissor; função Auto-Lock para evitar a mudança acidental de configurações; compander HDX para som cristalino; transmissor com indicação de nível de carga com 4 etapas, também exibido no display do receptor; fácil troca de módulos de microfone; Equalizador integrado e modo Soundcheck; contatos para recarga direta no transmissor; incluindo: kit de montagem em rack, unidade de alimentação, 2 antenas, 2 pilhas tamanho A e instruções de uso; certificado de homologação junto a Anatel. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO	R\$ 4.900,00	R\$ 4.900,00
29	01 un	TRANSMISSOR BASTÃO COM CÁPSULA SUPERCARDÍOIDE Especificações: Transmissor/microfone portátil sem fio; cápsula com padrão de captação supercardióide; botão mute(mudo) programável para silenciar o microfone quando necessário; modo push-to-talk (aperte para falar); construção em metal; 42 MHz de largura de banda: Ajuste em 1.680 frequências UHF para recepção livre de interferências; sistema de banco de frequências aumentado com mais de 24 frequências compatíveis; tom guia de silêncio (pilot tone) para eliminar interferência RF quando o transmissor está desligado; amplitude de frequência AF aumentada; sincronização por infravermelho dos parâmetros do transmissor ajustados no receiver; visor gráfico	R\$ 2.770,00	R\$ 2.770,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		iluminado, receiver deverá mostrar também os ajustes do transmissor; função auto-lock prevenindo mudança acidental de ajustes; compander HDX; indicador de bateria de 4 passos mostrados também no receiver; botão mute programável; contatos para recarregar o accupack diretamente no transmissor; dimensões: Ø 50 x 265 mm; resposta de frequência do microfone: 80 – 18000 Hz; presets: 64 max.; dinâmico; 154 dB(SPL) max.; distorção harmônica total: < 0,9%; peso: 450g; sensibilidade AF: 1,6 mV/Pa; razão sinal/ruído: > 115 dB(A); alcance de frequências RF: 516...865 MHz; potência de saída RF: 10/30 mW; desvio de peak: +/- 48 KHz; tempo de operação: > 8 horas; em conformidade com: ETS 300422, ETS 300445, CE, FCC; incluir: transmissor de mão (dinâmico, super-cardióide); cachimbo; 02 baterias e instruções de funcionamento; certificado de homologação junto a Anatel. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO		
30	01 un	MICROFONE DE CABEÇA SEM FIO Especificações: Microfone de cabeça sem fio; corpo ajustável; conector padrão TS P2 (3,5mm) para conexão aos transmissores de corpo da série EW; padrão polar supercardióide; adequado para aplicações de microfone onde as mãos devem ficar livres; transdutor a eletreto; sensibilidade: 1,6mV/Pa; máximo nível de pressão sonora (ativo) de 150 dB; certificado de homologação junto a Anatel. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO	R\$ 1.072,67	R\$ 1.072,67
31	02 un	MICROFONE DINÂMICO DE DIAFRAGMA PEQUENO COM PADRÃO DE CAPTAÇÃO CARDIOIDE Especificações: resposta de frequência ajustada para reprodução natural e captação precisa de vocais; padrão polar cardioide uniforme para máxima rejeição a sons fora do eixo de captação e traseiros; sistema shock-mount para reduzir ruídos de manuseio e vibrações indesejadas; globo circular com filtro <i>anti-pop</i> para eliminar ruídos de respiração e de vento; adaptador para pedestal (cachimbo) resistente com 180º de giro para melhor ajuste; corpo fabricado em metal resistente para suportar uso constante; resposta de Frequência: 50 Hz a 15 kHz; sensibilidade @ 1kHz, tensão de circuito aberto -54.5 dBV/PA (1.85mV), 1 Pascal = 94dB SPL; impedância 150 Ohms (310 Ohms reais) para conexão em entradas de baixa impedância; polaridade: pressão positiva no diafragma produz tensão negativa no pino 2, em relação ao pino 3; conector XLR macho profissional de 3 pinos; Peso máximo: 300g. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO	R\$ 873,00	R\$ 1.746,00
32	02 un	MICROFONE DINÂMICO DE DIAFRAGMA PEQUENO COM PADRÃO DE CAPTAÇÃO CARDIOIDE PARA INSTRUMENTOS E PERCUSSÃO Especificações: projetado para captação profissional de bateria, percussão e microfonação de amplificadores; padrão polar cardioide uniforme para máxima rejeição a sons fora do eixo de captação e traseiros; sistema shock-mount reduz ruídos de manuseio e vibrações indesejadas; resposta de frequência: 40Hz a 15kHz; padrão polar: unidirecional (cardioide), simétrico em relação ao eixo do microfone e captação uniforme de frequências; sensibilidade @ 1kHz, tensão de circuito aberto -56 dBV/PA (1.6mV), 1 Pascal = 94dB SPL; impedância 150 Ohms (310 Ohms reais) para conexão em entradas de baixa impedância; polaridade: pressão positiva no diafragma produz tensão negativa no pino 2, em relação ao pino 3; conector: XLR macho profissional de 3 pinos; Peso máximo: 300g. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO	R\$ 943,33	R\$ 1.886,66
33	01 un	MICROFONE PARA MEDIÇÃO Especificações: Microfone de referência à condensador para reprodução exata das características sonoras de ambientes; para uso com ferramentas de análise de áudio; emprega cápsula de eletreto-condensador, pré-polarizado de 1/4 de polegada; padrão polar omnidirecional; pode suportar até 132dB SPL de exposição linear (curva flat); resposta de frequência entre 20Hz e 20kHz; faixa dinâmica estreita; usado para ajustar sistemas de som; chassi em metal incluir cachimbo, para-brisa de espuma e caixa rígida para armazenamento; baixo ruído; baixa distorção; componentes de alta qualidade e construção robusta; adequado para análise e medição; compatível com a linha PreSonus	R\$ 712,33	R\$ 712,33



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		StudioLive com tecnologia Smaart de medição; sensibilidade a 1kHz com tensão de circuito aberto: -37dB/Pa (14 mV/Pa) 1 Pa = 94 dB SPL; impedância: 200Ω; impedância mínima de carga: 1.000 Ω; ruído equivalente de entrada (A-weighted): 26dB; SPL máximo suportado: com 1kW de carga: 132dB SPL (com THD ≤ 1%, 1 kHz); faixa dinâmica (com 1 kW de carga): 106dB; relação sinal x ruído: 70dB; alimentação de Phantom Power de 9V a 52V; consumo de corrente: 2mA; Dimensões máximas: 200; largura: 22mm; acabamento: metálico em preto fosco. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO		
34	04 un	FONES DE OUVIDO PORTÁTIL Especificações: Fone de ouvido portátil, flexível, altamente confortável com diafragmas para minimizar a distorção e aumentar a precisão e clareza do áudio; resposta de frequência entre 15 Hz a 25 kHz; impedância de 60 Ohms; sensibilidade de 101 dB SPL/1mW; conector: Plug 3,5 mm / 6,5 mm; elemento dinâmico para melhor resposta de frequências graves; ajuste Comfort Zone™ na área da tampa para encaixe firme e confortável; chapas de fone de ouvido multi ajustáveis assim como a haste para mais conforto; dobrável; almofadas para o ouvido. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO	R\$ 355,33	R\$ 1.421,32
35	01 un	SISTEMA DE MONITORAÇÃO SEM FIO (IN EAR) Especificações: Construção robusta com chassi em metal (transmissor e receptor); 42 MHz de largura de banda; 1680 frequências UHF sintonizáveis para recepção livre de interferências; amplo banco de frequências com até 16 frequências compatíveis; porta Ethernet para controlar remotamente via computador/notebook; silenciador para eliminar interferência RF quando o transmissor está desligado; varredura automática de frequências disponíveis; ampla faixa de frequência AF; ampla faixa de sensibilidade de áudio; sincronização sem fio de parâmetros do receptor para o transmissor; operação do menu de fácil utilização com mais opções de controle e display gráfico iluminado; função Auto-Lock para evitar a mudança acidental de configurações; HDX Comander para um som cristalino; receptor com indicação de bateria em 4 etapas; função Mute para o transmissor; equalizador de 5 bandas integrado no transmissor; função HiBoost, limiter ajustável, modo estéreo/focus e balance no receptor; contatos para recarga BA 2015 acoplado diretamente no receiver; relação S/N (at 1mV) = 90 dBA - THD (1 kHz) = 0,9 %, devendo acompanhar: 01 transmissor, 02 receptores, 02 fones de ouvido, 01 rack mount (suporte), 01 fonte, 01 antena, 02 pilhas AA; certificado de homologação junto a Anatel.. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO	R\$ 8.033,33	R\$ 8.033,33
36	01 un	AMPLIFICADOR PARA FONES DE OUVIDO Especificações: Amplificador profissional de fones de ouvido multifuncional para aplicações em palcos e estúdios; com oito seções estéreo de amplificação de alta potência independentes em um único espaço de rack; duas entradas estéreo principais para duas mixagens independentes, acessíveis de todos os 8 canais; oito entradas diretas independentes fornecendo até 8 mixagens estéreo individuais; máxima qualidade de áudio com vários tipos de fones de ouvido mesmo no volume máximo; controle de nível de saída medido com alta precisão em LEDs de 8 dígitos por canal; chave Mono/Estéreo por canal para máxima flexibilidade; conector de fone na frente e outro atrás tipo ¼" TRS por canal; conector de entrada direta em cada canal para fácil conexão de qualquer tipo de fonte de áudio; saídas paralelas para permitir o cascadeamento de vários amplificadores de fone; transformador toroidal para operação silenciosa e baixíssima interferência magnética; Dimensões máximas: altura: 45 mm; largura: 490 mm; profundidade: 220 mm. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO	R\$ 1.441,67	R\$ 1.441,67
TOTAL DO LOTE 14				R\$ 23.983,98
LOTE 15				
37	02 un	DIRECT BOX ATIVA Especificações: Para conexão direta entre instrumentos musicais e	R\$ 406,67	R\$ 813,34



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		amplificadores e/ou mesas de som através do casamento da impedância e nivelamento de sinal entre equipamentos; resposta de frequência ultra-flat; conectores ¼" TRS e conectores XLR banhados a ouro; chassis de alumínio; cantoneiras de borracha para fácil empilhamento; phantom power ou bateria de 9 V; bateria interna que desliga automaticamente quando o aparelho operar através de phantom power; conexão direta para saída de amplificadores com taxa de até 3.000 Watts; entrada selecionável de atenuação permite níveis de entrada de até +50 dB; chave de lift para eliminar problemas típicos de loop de aterramento; completo isolamento galvânico do transformador de saída. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO		
38	02 un	DIRECT BOX ATIVA Especificações: Direct Box/Splitter profissional de 2 canais; para conexão direta entre instrumentos musicais e amplificadores e/ou mesas de som através do casamento da impedância e nivelamento de sinal entre equipamentos; com conversão de 2 entradas de linha desbalanceadas ¼" TRS em 2 saídas XLR balanceadas; modo 'split' adicional no qual o canal 1 deverá enviar sinal para ambas as saídas XLR; resposta de frequência ultra-flat; phantom power ou bateria de 9 V; bateria interna que desliga automaticamente quando o aparelho operar através de phantom power; conexão direta para saída de amplificadores com taxa de até 3.000 Watts; chave de lift para eliminar problemas típicos de loop de aterramento; além das saídas XLR, entrada 2 pode ser usada como saída clonada do canal 1; conectores ¼" TRS e conectores XLR banhados a ouro; chassis de metal. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO	R\$ 289,67	R\$ 579,34
39	02 un	DIRECT BOX PASSIVA Especificações: Possibilitar a conexão direta entre instrumentos musicais e amplificadores e/ou mesas de som através do casamento da impedância e nivelamento de sinal entre equipamentos; converter qualquer entrada de linha desbalanceada em saída balanceada; fornecer impedância e equidade de sinal para conexão direta de instrumentos para amplificadores e mixers; permitir o uso de cabos longos sem perder altas frequências; com conector Thru/Saída que permita enviar o sinal desbalanceado para amplificador enquanto o sinal balanceado é roteado para o mixer; entrada selecionável para conectar instrumentos ou amplificadores com saídas de até 3,000 Watts; resposta de frequência ultra-flat; conectores ¼" TRS e conectores XLR banhados a ouro; seletor de filtro que reduz zumbidos; chave lift (aterramento), para eliminar problemas de loop de aterramento e zumbidos; transformador de alta performance para melhor integridade de sinal; carcaça de metal; ultra compacto. PRAZO DE GARANTIA MÍNIMO: 01 (UM) ANO	R\$ 331,33	R\$ 662,66
TOTAL DO LOTE 15				R\$ 2.055,34
TOTAL GERAL MÁXIMO ESTIMADO			R\$ 1.374.094,86	



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



PREGÃO PRESENCIAL Nº 11/2015

ANEXO III – MODELO DE FORMULAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Ref.: PROCESSO LICITATÓRIO Nº 13/2015 – PREGÃO PRESENCIAL Nº 11/2015

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE:

Razão Social: _____

CNPJ: _____

Endereço: _____

Telefone/fax: _____

Objeto: Aquisição de equipamentos de áudio e vídeo para otimização, implementação e modernização da TV Câmara, Plenário e Plenarinho da Câmara de Vereadores de Itajaí, conforme as especificações, quantitativos e condições constantes no Termo de Referência – Anexo I – e demais anexos deste edital.

LOTE 1					
Item	Quant.	Descrição e Especificações Técnicas (características mínimas)	Marca/Modelo	R\$ Unitário Máximo	R\$ Total Máximo
01	01 un	<p>GERADOR DE CARACTERES</p> <p>Características técnicas:</p> <p>Gerador de caracteres SDI SD/HD, com qualidade broadcast com entradas e saídas hd sd-sdi; composto de placa matrox, com key interno e externo, ferramentas para criação de animações, software com interface time-line e integração com os principais softwares de edição do mercado de broadcast. O sistema deve possuir ferramentas dedicadas à exibição dos projetos de modo a facilitar o workflow de operação e assim gerenciando totalmente a exibição de caracteres de forma simples e prática. O sistema deve fornecer suporte à importação de elementos 3D assim como sua eficiente exibição.</p> <p>Dados técnicos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gabinete padrão rack com no máximo 19" e 4U de altura;• Gerador de caracteres, com qualidade broadcast com entradas e saídas em SD HD/sdi SMPTE 259M,292M (10 bit 4:2:2 SDI), com Key interno ou externo.• Hardware Bypass• Suportar imagens em formato BMP, JPG, TGA 32 bits (canal alfa) e sequência de TGA (animações com canal alfa).• Importar objetos e animações 3D através de sequências de TGAs.• Inserção de texturas e gradiente de cores.• Controles independentes de: cor, borda e sombra nos objetos Texto e formas Geométricas.• Estilos e modelos de formas geométricas definidas em templates.• Cronômetro, relógio e data.Layers definidos por software,• Efeitos de entrada e de saída com Blend, Push e Wipe em várias direções com velocidades diferentes.• Textos para Crawl e Scroll armazenados em arquivos texto.• Permitir atualização de textos Crawl durante a exibição.• 256 níveis de transparência por layer.			



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		<ul style="list-style-type: none">• playlist.Possibilitar importar shots de projetos diferentes Shots criados com layers independentes de: texto, imagens, animações, elipses, retângulos, círculos, etc.• (componentes gráficos) para apoio a criação dos shots, como barras,• Controle de preview de animações por shot e por projeto.• Controle de tempo dos efeitos de entrada e de saída de cada objeto do shot.• Fontes True-Type padrão Windows.• Placa de captura e exibição de vídeo hardware Matrox;• No mínimo 04 (quatro) slots para Hard disks;• No mínimo 01 (um) Hard disk interno com capacidade mínima de 250GB para sistema operacional;• Com monitor de, no mínimo, 17", teclado e mouse.• Textos para Crawl e Scroll armazenados em arquivos texto.• Permitir atualização de textos Crawl durante a exibição.• Controle de preview de animações por shot e por projeto.• Controle de tempo dos efeitos de entrada e de saída de cada objeto do shot.• Fontes True-Type padrão Windows.• Deverá acompanhar manual de operações e cabos de conexão.• PLUGINS <p>Treinamento/Capacitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deverá ser fornecido capacitação, treinamento e orientação/revisão da instalação e operação do equipamento, num total de 16 (dezesesseis) horas, a ser realizado na sede da Câmara de Vereadores de Itajaí, por profissional técnico capacitado da empresa, a até 04 (quatro) servidores do Poder Legislativo, a serem posteriormente indicados pelo Diretor de TV e Rádio. <p>PRAZO DE GARANTIA: _____</p> <p>DEVERÁ ESTAR INCLUSO NO VALOR DA PROPOSTA OS CUSTOS DOS SERVIÇOS DE CAPACITAÇÃO, TREINAMENTO E ORIENTAÇÃO/REVISÃO DA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.</p>			
VALOR TOTAL GERAL DO LOTE 1					R\$
LOTE 2					
Item	Quant.	Descrição e Especificações Técnicas (características mínimas)	Marca/Modelo	R\$ Unitário Máximo	R\$ Total Máximo
02	04 un	<p>CÂMERAS ROBÓTICAS PTZ</p> <p>Características técnicas:</p> <p>A câmera deverá estar equipada com três 1/3- HD CCDs, para oferece excelente qualidade de imagem com alta sensibilidade e uma alta resolução de 1.070.000 pixels efetivos. Deverá desenvolver um desempenho superior em ambientes com pouca luz. Oferecer um ângulo de visão mais amplo, proporcionando um quadro completo dos acontecimentos em curso.</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema de Sinal: 1080/59.94i ou 1080/50i (comutável)• Lente: 12x de zoom óptico (48x com zoom digital), Carl Zeiss Vario-Sonnar• Distância Mínima do Objeto: 500 mm (Wide), 800 mm (Tele)• Ângulo de visão horizontal: 5,5-60,3 graus• Sistema de Foco: Auto / Manual• Iluminação mínima: 6 lx (50 IRE, F1.6, +18 dB)• Velocidade do obturador: 1/10, 000 a 1/60 s, ou 1/10, 000 a 1/50 s• Ganho: Auto / Manual (de 0 a 18 dB e Hyper Gain)• Balanco de brancos: Auto / Indoor / Outdoor / One-push / Manual• Terminal de controle: Mini DIN de 8 pinos: RS-232C (VISCA IN), Mini-DIN de 8 pinos: RS-232C (VISCA OUT), Conector de 9 pinos: RS-422 (VISCA IN / OUT)• Requisitos de energia: DC 10,8-13,2 V• Estabilizador de imagem: On / Off (Optical)			



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		<ul style="list-style-type: none">• Image Flip: On / Off• Filtro ND: Off/ND1/ND2 <p><u>Acessórios que devem ser fornecidos para cada câmera (valores inclusos na proposta):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• PLACA DE SAÍDA DE VIDEO SDI/HD.• Adaptador AC, cabo de alimentação AC, RS-422 conector, suporte de parede (referência BRCWMALL), cabo de aço, parafusos e as instruções operacionais. <p><u>PRAZO DE GARANTIA:</u> _____</p>			
03	01 un	<p>PAINEL DE CONTROLE REMOTO PARA CÂMERAS ROBÓTICAS:</p> <p>Características técnicas:</p> <p>Unidade de controle remoto avançado para as câmeras PTZ usando o sistema de controle VISCA. Um controlador de joystick que dê precisão nos movimentos da câmera e ajustes de foco. Até 16 configurações pré-definidas de câmera e posições da lente, podendo ser programado para a imediata retirada. Controlador de operações deve incluir ajustes de auto-foco, balanço de branco, o recurso de auto-exposição e compensação de contraluz. A lâmpada indicadora também deverá ser possível nesses sistemas. Os recursos de controle remoto são realizados utilizando o protocolo VISCA padrão. Deverá estar incluso um cabo de 10", necessário para as funções de controle.</p> <p>Tipo: Controle Remoto</p> <p>Especificação: Câmera interface de controle RS-232C (protocolo VISCA)/RS-422(protocolo VISCA)</p> <p>Requisito de Alimentação CC 10.8 à 13.2 V</p> <p><u>Acessórios que devem estar inclusos no fornecimento (valores inclusos na proposta):</u> Adaptador AC (1 un), Cabo de Alimentação AC (1 un), RS-232C (m 3,8-pin Mini-Dim) (1 un), Terminal conector (2 un), instruções de uso (1 un)</p> <p><u>PRAZO DE GARANTIA:</u> _____</p>			
VALOR TOTAL GERAL DO LOTE 2				R\$	
LOTE 3					
Item	Quant.	Descrição e Especificações Técnicas (características mínimas)	Marca/Modelo	R\$ Unitário Máximo	R\$ Total Máximo
04	04 un	<p>CÂMERA CAMCORDER DE ALTA DEFINIÇÃO</p> <p>Características técnicas:</p> <p>Formato de gravação (Vídeo):</p> <p>Modo XAVC</p> <p>XAVC: CBG, 112 Mbps máx.,</p> <p>MPEG-4 AVC/H.264</p> <p>UDF</p> <ul style="list-style-type: none">• Modo HD422: CBR, taxa máxima de bits: 50 Mbps, MPEG-2 422P@HL• Modo HD420: VBR, 35 Mbps, MPEG-2 MP@HL• Modo SD: MPEG IMX 50Mbps• SD modo: DVCAM 25Mbps <p>FAT</p> <ul style="list-style-type: none">• Modo HQ 1920: VBR, 35 Mbps, MPEG-2 MP@HL• Modo HQ 1440: VBR, 35 Mbps, MPEG-2 MP@HL• Modo HQ 1280: VBR, 35 Mbps, MPEG-2 MP@HL• Modo SP 1440: CBR, 25 Mbps, MPEG-2 MP@H-14• Modo DVCAM: DVCAM• DVCAM modo: DVCAM 25Mbps (AVI) <p>Formato de gravação (áudio):</p> <p>exFAT</p> <p>Modo XAVC-I: LPCM 24 bits, 48 kHz,</p> <p>4 canais</p> <p>UDF</p> <ul style="list-style-type: none">• Modo HD422: LPCM 24 bits, 48 kHz, 4 canais			



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



	<ul style="list-style-type: none">• Modo HD 420 HQ: LPCM 16 bits, 48 kHz, 4 canais• Modo SD MPEG IMX: LPCM 16/ 24 bits, 48 kHz, 4 canais• Modo SD DVCAM: LPCM 16 bits, 48 kHz, 4 canais FAT <ul style="list-style-type: none">• Modo HD: LPCM 16 bits, 48 kHz, 4 canais• Modo SD: LPCM 16 bits, 48 kHz, 2 canais Taxa de quadro de gravação exFAT Modo XAVC-I: CBG, 112 Mbps máx. MPEG-4 AVC/H.264 1920 × 1080/59,94i, 50i, 29,97p, 25p, 23,98p 1280 × 720/59,94p, 50p UDF Modo HD422: MPEG-2 422P@HL, 50Mbps/ CBR <ul style="list-style-type: none">• - 1920x1080/59,94i, 50i, 29,97p, 25p, 23,98p• - 1280x720/59,94p, 50p, 29,97p, 25p, 23,98p Modo HD420: MPEG-2 MP@HL, 35Mbps/ VBR <ul style="list-style-type: none">• 1920x1080/ 59,94i, 50i, 29,97p, 25p, 23,98p• 1440x1080/ 59,94i, 50i, 29,97p, 25p, 23,98p• 1280x720/ 59,94p, 50p, 23,98p Modo SD: IMX50 <ul style="list-style-type: none">• 720x486/ 59,94i, 29,97PsF• 720x576/ 50i, 25PsF Modo SD: DVCAM <ul style="list-style-type: none">• 720x486/ 59,94i, 29,97PsF• 720x576/ 50i, 25PsF FAT Modo HQ 1920: MPEG-2 MP@HL, 35 Mbps/ VBR <ul style="list-style-type: none">• 1920x1080/ 59,94i, 50i, 29,97p, 25p, 23,98p Modo HQ 1440: MPEG-2 MP@HL, 35 Mbps/ VBR <ul style="list-style-type: none">• 1440x1080/ 59,94i, 50i, 29,97p, 25p, 23,98p Modo HQ 1280: MPEG-2 MP@HL, 35 Mbps/ VBR <ul style="list-style-type: none">• 1280x720/ 59,94p, 50p, 29,97p, 25p, 23,98p Modo SP 1440: MPEG-2 MP@H-14, 25 Mbps/ CBR <ul style="list-style-type: none">• 1440x1080/59,94i, 50i, 23,98p (conversão 2-3) Modo DVCAM <ul style="list-style-type: none">• 720x480/ 59,94i, 29,97PsF• 720x576/ 50i, 25PsF Tempo de gravação/reprodução Modo exFAT XAVC-I Ao usar SBP-128B (128 GB): Aprox. 120 minutos Ao usar SBP-64B / SBS-64G1A (64GB): Aprox. 60 minutos Ao usar SBS-32G1A (32GB): Aprox. 30 minutos UDF Modo HD 422 <ul style="list-style-type: none">• Aprox. 240 mín com cartão de memória SBP-128B (128 GB)• Aprox. 120 min com cartão de memória SBP-64B/ SBS-64G1A (64 GB)• Aprox. Aprox. 60 min com cartão de memória SBS-32G1A Modo HD 420: <ul style="list-style-type: none">• Aprox. 360 mín com cartão de memória SBP-128B (128 GB)• Aprox. 180 min com cartão de memória SBP-64B/ SBS-64G1A (64 GB)• Aprox. Aprox. 90 min com cartão de memória SBS-32G1A (32 GB) Modo SD: IMX50 <ul style="list-style-type: none">• Minutos aproximados com cartão de memória SBP-128B/ (128 GB)• Minutos aproximados com cartão de memória SBP-64B/ SBS-64G1A (64 GB)• Minutos aproximados com cartão de memória SBS-32G1A (32 GB)			
--	--	--	--	--



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



	<p>Modo SD: DVCAM</p> <ul style="list-style-type: none">• Aprox. 440 min com cartão de memória SBP-128B/ (128 GB)• Aprox. 220 min com cartão de memória SBP-64B/ SBS-64G1A (64 GB)• Aprox. 110 min com cartão de memória SBS-32G1A (32 GB) <p>FAT</p> <p>Modo HQ 1920/HQ 1440/HQ 1280:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aprox. 400 min com cartão de memória SBP-128B (128 GB)• Aprox. 200 min com cartão de memória SBP-64B/ SBS-64G1A (64 GB)• Aprox. 100 min com cartão de memória SBS-32G1A (32 GB) <p>Modo SP 1440:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aprox. 560 min com cartão de memória SBP-128B (128 GB)• Aprox. 280 min com cartão de memória SBP-64B/ SBS-64G1A (64 GB)• Aprox. 140 min com cartão de memória SBS-32G1A (32 GB) <p>Modo DVCAM</p> <ul style="list-style-type: none">• Aprox. 520 min com cartão de memória SBP-128B (128 GB)• Aprox. 260 min com cartão de memória SBP-64B/ SBS-64G1A (64 GB)• Aprox. 130 min com cartão de memória SBS-32G1A (32 GB) <p>Lente:</p> <p>Montagem da lente: Tipo baioneta de 1/2 pol</p> <p>Taxa de zoom: 16x (óptico), servo/manual</p> <p>Distância focal: f = 5,8 a 93 mm (equivalente a 31,4 a 503 mm em lentes de 35 mm)</p> <p>Íris: F1,9 a F16 e fechado com automático/manual selecionável</p> <p>Foco:</p> <ul style="list-style-type: none">• AF/MF/Full MF selecionável,• 800 mm a ∞ (MACRO DESLIG, grande angular),• 1500 mm a ∞ (MACRO DESLIG, teleobjetiva),• 50 mm a ∞ (MACRO LIG, grande angular),• 782 mm a ∞ (MACRO LIG, teleobjetiva) <p>Estabilizador de imagem: Não</p> <p>Diâmetro do filtro: M 82 mm, inclinação de 0,75 mm</p> <p>Seção da câmera</p> <p>Dispositivo de imagem (Tipo): "Exmor" Full-HD CMOS de 1/2 polegadas com 3 chips</p> <p>Elementos efetivos da imagem: 1920 (H) x 1080 (V)</p> <p>Sistema óptico: Sistema de prisma F1.6</p> <p>Filtros ópticos integrados: DESLIGADO: Transparente, 1: 1/4ND, 2: 1/16ND, 3: 1/64ND</p> <p>Sensibilidade (2000 lx, 89,9% de refletância): F11 (típico) (modo 1920 x 1080/59,94i)</p> <p>Iluminação mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• 0,12 lx (típico) (1920 x 1080/modo 59.94i, F1.9, +18 dB de ganho com acumulação de 64 quadros, gama desligado, nível de vídeo de 100%)• 0,02 lx (típico) (1920 x 1080/modo 59.94i, F1.9, +18 dB de ganho com acumulação de 64 quadros, gama ligado, nível de vídeo de 50%) <p>Relação S/N: 60 dB (Y) (típico)</p> <p>Resolução horizontal: 1.000 linhas de TV ou mais (modo 1920 x 1080i)</p> <p>Velocidade do obturador: 1/32 s a 1/2.000 s</p> <p>Obturador lento (SLS): Acumulação de 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16, 32 e 64 quadros</p> <p>Função de Movimento lento e rápido:</p> <ul style="list-style-type: none">• 720p: Taxa de quadros selecionável de 1 fps a 60 fps (de 1 fps a 50 fps na configuração de área PAL no modo UDF)• 1080p: Taxa de quadros selecionável de 1 fps a 30 fps (de 1 fps a 25 fps na configuração de área PAL no modo UDF) <p>Equilíbrio do branco: Predefinição (3200K), memória A, Memória B/ATW</p> <p>Ganho: -3, 0, 3, 6, 9, 12, 18 dB, AGC</p> <p>Curva de gamma: Selecionável</p>			
--	--	--	--	--



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		<p>Entrada/saída Entrada de áudio:</p> <ul style="list-style-type: none">• 3 pinos tipo XLR (fêmea) (x2), line/mic/mic +48 V selecionável• Linha: +4dBu• Mic: -70dBu--30dBu <p>Saída de vídeo:</p> <ul style="list-style-type: none">• BNC (x1), HD-Y/Composto• 1,0 Vp-p, 75 Ω• (alternável para entrada Genlock) <p>Saída de áudio: Conector fono (CH-1, CH-2)</p> <p>Saída SDI:</p> <ul style="list-style-type: none">• BNC (x2), HD-Y/SD selecionável• SMPTE padrões 292M/259M <p>i.LINK: IEEE 1394, 4 pinos (x1), entrada/saída HDV (HDV 1080i), entrada/saída DV, S400</p> <p>Entrada de código de tempo:</p> <ul style="list-style-type: none">• BNC (x1) (alternável para saída TC)• SMPTE padrão 12M-2-2008• 0,5 V - 1,8 Vp-p, 10 kΩ <p>Saída de código de tempo:</p> <ul style="list-style-type: none">• BNC (x1) (alternável para saída TC)• SMPTE padrão 12M-2-2008• 1,0 Vp-p, 10 kΩ <p>Entrada Genlock:</p> <ul style="list-style-type: none">• BNC (x1) (alternável para saída Vídeo)• 1,0 Vp-p, 75 Ω <p>USB:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dispositivo USB, mini-B (x1)• USB host, tipo A (x1) <p>Saída de fone de ouvido:</p> <ul style="list-style-type: none">• Miniconector estéreo (x1)• -18 dBu 16 Ω <p>Saída do alto-falante: Mono, 150 mW</p> <p>Entrada CC: Conector CC</p> <p>Remoto: 8 pinos</p> <p>Controle remoto de lentes: 8 pinos, redondo</p> <p>Saída HDMI: Tipo A (x1)</p> <p>Monitoramento</p> <p>Visor: LCD colorido de 3,5 polegada: 960 (H) x 3 (RGB) x 540 (V), 16:9</p> <p>Microfone integrado: Microfone de condensador de eletreto estéreo omnidirecional</p> <p>Mídia: Slot ExpressCard/34 (x2)</p> <p><u>Acessórios que devem ser fornecidos com cada câmera (valores inclusos na proposta):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Dispositivo• 1 Tampa da lente, previamente instalada na filmadora• 1 Comando remoto infravermelho• 1 Cabo USB• 1 Pacote de bateria BP-U30• 1 Carregador de bateria BC-U1• 1 Alça de ombro• 1 Bateria de lítio (CR2032 para backup de dados), previamente instalada na filmadora• 1 Bateria de lítio (CR2025 para o Comando remoto por IV), previamente instalada no Comando remoto por IV <p><u>PRAZO DE GARANTIA:</u></p>			
05	04 un	<p>TRIPES PARA FILMADORA</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacidade de carga: 7,5 Kg• Altura máxima: 72,4 polegadas (184 centímetros)• Altura mínima: 16,4 polegadas (40,5 centímetros)• Nivelamento de bolha: sim, iluminada. <p>CABEÇA:</p>			



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		<ul style="list-style-type: none">• Contador Sistema Equilíbrio 4-Step (passos)• Engate Rápido: Cunha deslizante• Placa de deslizamento: Parafusos 1/4" e 3/8"• Incline Arraste Contínuo• Inclinação Faixa de -60°/ 90°• Bloqueio de Inclinação: Independente PERNAS: <ul style="list-style-type: none">• Material: Fibra de Carbono• Cabeça: Anexa Montagem Bacia de 75 milímetros• Estágios/Seções de Pernas 2/3• Bloqueio (travas) de Pernas: Bloqueio Tipo Flip• Bloqueio (travas) Independente por Pernas: Sim• Pés retráteis: Sim• Armação estrela Fixação de Pernas: Sim DOLLY: <ul style="list-style-type: none">• Construção em Alumínio• Largura 112 cm• Capacidade de carga de 60 Kg• Comprimento dobrado 64,7 cm• Bloqueio de rodas: Sim Cada um dos tripés deverá ser fornecido acompanhado da sua respectiva SAPATA, totalmente compatíveis com as câmeras camcorder do item 4. PRAZO DE GARANTIA: _____			
06	02 un	LUMINÁRIA DE LED PARA CÂMERAS HD Características técnicas: Distâncias: Aprox. 3,3 pés (1m) 1800 lux Aprox. 9,8 pés (3m) 200 lux Aprox. 16,4 pés (5m) 72 lux Aprox. 26,2 pés (8m) 28 lux Aprox. 32,8 pés (10m) 18 lux (distância de iluminação com lentes) Temperatura de Cor: Sem filtro: aprox. 5500 K sem difusor - quando o dial BRIGHT (luminosidade) é ajustado para MAX em uma temperatura ambiente de 25°C Com filtro: aprox. 3200 K sem difusor - quando o dial BRIGHT (luminosidade) é ajustado para MAX em uma temperatura ambiente de 70°F (25°C) Ângulo: Vertical: aprox. 65 graus Horizontal: aprox. 65 graus sem lente / aprox. 23 graus com lente Duração da Bateria: Aprox. 160 minutos (2h40m) - quando é usada uma NP-F970 totalmente carregada e quando o dial BRIGHT (luminosidade) é ajustado para MAX em uma temperatura ambiente de 70°F (25°C) Aprox. 105 minutos (1h45m) - quando é usada uma NP-F970 totalmente carregada e quando o dial BRIGHT (luminosidade) é ajustado para MAX em uma temperatura ambiente de 70°F (25°C) Requisitos de Alimentação: DC 7.2 V Pack de bateria recarregável Info LITHIUM série L para faixa NP-F970/F770 (não pode ser usado para faixa NP-F500/300) Filtro de conversão colorido; Adaptador de conector de energia (cabo 25 cm). PRAZO DE GARANTIA: _____			
VALOR TOTAL GERAL DO LOTE 4				R\$	
LOTE 4					
Item	Quant.	Descrição e Especificações Técnicas (características mínimas)	Marca/Modelo	R\$ Unitário Máximo	R\$ Total Máximo
07	01 un	MIXER DE VIDEO HD-SD/SDI: Características técnicas: <ul style="list-style-type: none">• Nove entradas padrão: Oito SDI e uma DVI-D• Seis saídas padrões: Cinco SDI e uma DVI-D			



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



	<ul style="list-style-type: none">• Opcional: mais quatro entradas e quatro saídas• Monitor LCD para exibição de menus versáteis, construído em 178 mm (7 polegadas) multi-modo de cor versáteis, exibir imagem do monitor, de forma de onda / vectorscope, etc.• Alta qualidade de codificação Primatte Chroma e transições versáteis, incluindo funções DVE• Exibição Multiviewer reforçado com até 16 variações, deve permitir dividir nove telas, relógio marcador, medidor de nível e tela 4:3.• Uma função de memória de vídeo para permitir a reprodução de dois canais imagens ou ainda imagens em movimento.• Função de visualização de eventos de memória, visualizações de imagens de memória.• Suportar Plug-in API função de controle externo, controle de câmera externa, saída de dados de status, painel de controle com controle de botão adicional direto, teclado numérico etc., para alcançar maior facilidade de operação. <p>HD / SD Suporte Multi-Formato</p> <ul style="list-style-type: none">• Suportar o padrão HD / SD multi-formato, incluindo 1080/24psf. Frequência do sistema deverá ser 59,94 Hz/50 Hz/24 Hz comutável.• Slots para conexão de uma ampla gama de placas opcionais para permitir a entrada e a saída de componente analógico e outros sinais.• Possibilidade para várias funções de comutação e alta qualidade de imagem através de uma interface intuitiva.• Built-in Sincronizador de Quadro para todos os canais de entrada (Frame synchronizer).• Todos os canais de entrada devem possuir um sincronizador de quadro embutido para uso em comutação de sinais de vídeo não sincronizados.• Função de gen-lock que também suporte os sistemas de sincronização com base em sinais de sincronização externos (Black burst ou tri-level). <p>Up-Converter, Dot by Dot e processamento de vídeo</p> <ul style="list-style-type: none">• Deve ser equipado com um SD / HD função de up converter de quatro entradas, e função ponto por ponto para oito entradas. Ponto de entrada por dot pode ser usado para o P-in-P exibição de imagens de alta definição a partir de imagens SD sem degradação. A função de processamento de vídeo com correção de cores também deverá ser fornecido para as oito entradas. <p>Quatro Aux Buses e dois P-in-P</p> <ul style="list-style-type: none">• Dois P-in-P auto buses e quatro auto buses Aux devem ser fornecidos. Bordas e efeitos de software podem ser aplicados aos buses P-in-P. Além de uma transição de corte, a função de transição do barramento (P-in-P barramento e Aux barramento de comutação efeito) também permitir uma transição Mix (Aux 1 apenas). Operação flexível através da combinação de buses Aux e seções M / E. <p>Transições e Efeitos versáteis</p> <ul style="list-style-type: none">• Além dos efeitos padrão Wipe, mix e cut, os padrões de transição DVE, usando dois canais 2D e 3D devem estar incluídos. <p>Função de Memória de vídeo de dois insumos</p> <ul style="list-style-type: none">• Duas entradas para (CLIP) em movimento ou imagens deverão ser guardados na memória de vídeo, e selecionados como filmagem de buses. Imagens em movimento poderão ser gravadas e jogadas com sinais de key (para um máximo de cerca de 20 quadros por segundos /600 59.94i). Moving Picture e ainda arquivos também podem ser transferidos através de uma rede LAN a partir de um cartão de memória SDHC / SD ou PC. <p>SDHC / SD Memory Card</p> <ul style="list-style-type: none">• Dados da memória de vídeo, memória tiro, memória de eventos e set-up devem ser salvos em cartões de memória SDHC / SD.• Chroma Key de alta qualidade Primatte.• Luminância, Linear e Chroma key fornecidos. Chroma key deve empregar o algoritmo Primatte que é amplamente usado como um			
--	--	--	--	--



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



	<p>plug-in para editores não-lineares. O Primatte possui excelente qualidade de imagem que é usado em todo o mundo para filmes, programas de TV, vídeos musicais e comerciais é obtida pelo processamento em tempo real. O processamento superior combina objetos translúcidos, como pano fino e vidro, com cores de fundo. Objetos extremamente finos, como fios individuais de cabelo, deverão ser fielmente reproduzidos.</p> <ul style="list-style-type: none">• Um canal de DSK também deve ser fornecido para adicionar bordas, sombras e outros efeitos de borda.• Memória shot• Até 100 efeitos de imagem, tais como padrões de transição de fundo, P-in-P tamanhos e larguras de bordas, podem ser registrados em memória shot para recuperação instantânea. Efeito de função Dissolver deve permitir a comutação suave de uma imagem atual para uma das imagens ou operações registradas na memória shot.• Memória de Eventos• Até 64 efeitos de imagem que estão registrados na memória shot deve ser registrado sequencialmente na memória do evento para uma recuperação instantânea efeitos consecutivos altamente expressivos para ser facilmente e suavemente executado. Até 100 memórias de eventos deverão ser registrados.• Pré Memória• Esta nova função deve permitir visualizar a memória shot conteúdo da memória de eventos. Efeitos de imagem para ser facilmente confirmado quando em operações ao vivo.• A resolução de imagens de saída a partir da memória é ligeiramente mais baixa do que a resolução normal.• Exibição Multiviewer• A função Multiviewer deve dividir a tela para exibir PVW, PGM e todas as imagens de origem em uma única tela. A função deve permitir 4/5/6/9/10/16 telas divididas. O nome do sinal de entrada, medidor de nível de áudio e marcador 4:3 também poderão ser colocado sobre cada tela, e um relógio pode ser exibido. Isto para tornar possível operar eficientemente um sistema multicanal com um único monitor.• 12 botões crosspoint em cada buses. Um buses B (para um máximo de 22 com a função Shift) permitindo o controle direto com o layout de painel simples, configurações de funções e registros deverão ser feitos de forma rápida e intuitiva com o menu do monitor LCD de matriz e interruptores rotativos. Várias funções podem também ser atribuídas a oito botões de usuários para operação de um toque Este nível de fácil operação deverá suportar velocidade e precisão em operação.• Funções expandidas Boards software plug-in e Opcionais• Plug-in Software Criado com um Kit de Desenvolvimento de Software.• Plug-ins para permitir a expansão flexível de software baseados em funções. Kit (SDK) deve ser fornecido para que permita que o sistema atenda uma gama ainda maior de necessidades, como controlar o mixer com um controlador externo ou PC, câmeras e outros dispositivos que operam a partir do mixer e saída de dados de status referentes ao comutador ao vivo ou outras fontes de imagem. <p>Dados Técnicos: Entradas de vídeo: Padrão SDI: 8 linhas de sinal, BNC x 8 (SDI 1 a SDI 8); up converter da entrada 5 até a entrada 8; Padrão DVI-D: 1 linha de sinal, DVI-D x 1; Opcional: até 4x linhas de sinal adicional (em entradas A1, A2, B1, B2); Até 2 placas de opção podem ser instalados nas 2 ranhuras de entrada. Saídas de Vídeo: Padrão SDI: 5 linhas de sinal, BNC x 6 (SDI 1 a SDI 5 x 1 linha cada, 2x saídas distribuídas para SDI 1 apenas) ; Padrão DVI-D: 1 linha de sinal, DVI-D x 1; Opcional: até 4x linhas adicionais (saídas A1, A2, B1, B2): Programa, Preview, AUX1 para AUX4, MV</p>		
--	---	--	--



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



	<p>(MULTI_VIEW), CLN, keyout e MEM PVW deverão ser atribuído a entrada SDI 1 a SDI 5, Saídas DVI-D , A1, A2 , B1 e B2 ; CLN pode ser pré-selecionado de KEY ou DSK, utilizando o menu; Duas Placas opcionais poderão ser instalado nas 2 ranhuras de saída.</p> <p>Formato de Sinal: SD:480/59.94i,576/50i HD: 1080 / 59.94i, 1080 / 50i, 720 / 59.94p, 720 / 50p, 1080 / 24PsF, 1080 / 23.98psf</p> <p>Processamento de Sinal: Y: PB: PR 4: 2: 2, 10 bits (8 bits de memória de vídeo), RGB 4:4:4, 8 bits</p> <p>Número ME: 1 ME</p> <p>SDI: HD-SDI: HD Serial digital (SMPTE 292M); SD-SDI: SD Serial digital (SMPTE 259M); 8 linhas de sinal, padrão: Entrada1 para entrada8; 12 linhas de sinal, máxima:entrada A1, em A2, B1, B2 ; HD: SMPTE 292M (BTA S-004B) padrão: 0,8 V [pp] ± 10% (75 Ω); Equalizador automático mais de 328 '(100 m) ((quando utilizado cabo 1,5 Gbps / 5C-FB); SD: SMPTE 259M padrão: 0,8 V [pp] ± 10% (75 Ω); Automático equalizador 656 '(200 m) (quando cabo é utilizado 5C-2V).</p> <p>Saída SDI: HD-SDI: HD Serial digital (SMPTE 292M); SD-SDI: SD Serial digital (SMPTE 259M); 5 linhas de sinal, padrão: saída1 x 2; saída2 para saída5 x 1 cada; 9 linhas de sinalização, máxima: saídas A1, A2, B1, B2; HD: SMPTE 292M (BTA S-004B) padrão: Nível de saída 0,8 V [pp] ± 10%; Tempo de subida HD: Menos de 270 os; Queda tempo HD: Menos de 270 os; Diferença entre tempo de subida e tempo de queda: HD - menos de 100 os; Alinhamento jitter HD: Menos de 0,2 UI (130 cv); Tempo jitter HD: Menos de 1,0 UI; Relação de abertura dos olhos Mais de 90%; DC offset 0 ± 0,5 V; SD: SMPTE 259M padrão: Nível de saída 0,8 V [pp] ± 10%; Rise ns tempo Menos de 1,5; Queda ns tempo Menos de 1,5; Diferença entre tempo de subida e tempo de queda: Menos de 0,5 ns; Jitter: menos de 0,2 UI</p> <p>Entrada Composto Analógico: Placa opcional: Sinal composto analógico (NTSC / PAL) (1,0 V [pp], 75 Ω); 4 linhas de sinal, máximos: entrada A1, A2, B1, B2 (Com loop-through)</p> <p>Entrada Analógica: Placa opcional: SD / HD analógico componente Y / PB / PR (1,0 V [pp], 75 Ω); 4 linhas de sinal, máximos: entrada A1,A2, B1, B2.</p> <p>Saída analógica: Placa opcional: SD / HD analógico componente Y / PB / PR (1,0 V [pp], 75 Ω); 4 linhas de sinalização, máxima: Saídas A1, A2, B1, B2.</p> <p>DVI-I Entrada: Placa opcional: Analógico / digital RGB: XGA (1024 x 768), WXGA (1280 x 768), SXGA (1280 x 1024); Frequência vertical: 60 Hz; Conector não suporta tecnologia HDCP; 4 linhas de sinalização, máxima: entrada A1, A2, B1, B2</p> <p>DVI-I Saída: Placa opcional: Analógico / digital RGB: XGA (1024 x 768), WXGA (1280 x 768), SXGA (1280 x 1024), WSXGA + (1680 x 1050), UXGA (1600 x 1200), WUXGA (1920 x 1200), Frequência vertical: 60 Hz, Conector não suporta tecnologia HDCP, 2 linhas de sinalização, máxima: saídas A2, B2</p> <p>DVI-D Entrada: Digital RGB: XGA (1024 x 768), WXGA (1280 x 768), SXGA (1280 x 1024), WSXGA + (1680 x 1050), UXGA (1600 x 1200), WUXGA (1920 x 1200), Frequência vertical: 60 Hz, Formato Entradas de vídeo: Digital RGB: 1080 / 50p, 1080 / 59.94p, Frequência vertical: mesmo que os formatos do sistema, Entrada de sinais analógicos não suportados, Entrada Standard: 1 linha DVI-D IN, placa opcional: Digital RGB: XGA (1024 x 768), WXGA (1280 x 768), SXGA (1280 x 1024), WSXGA + (1680 x 1050), UXGA (1600 x 1200), WUXGA (1920 x 1200), Frequência vertical: 60 Hz, Digital RGB: 1080 / 50p, 1080 / 59.94p, Sinais analógicos de entrada não suportado, Conector não suporta HDCP, 4 linhas de sinalização, máxima:entrada A1,A2,B1, B2 , DVI-I cabo de ligação não pode ser usado.</p> <p>Saída DVI-D: Digital RGB: 1080 / 50p, 1080 / 59.94p, 1080 / 50i, 1080 / 59.94i, 720 / 50p, 720 / 59.94p, Saída de sinais analógicos não suportados, Saída suporta alta resolução modo de visualização multi: Sinais de saída em alta resolução mesmo quando SD é definido como o modo de sistema, Quando o modo de alta resolução multi ativado, MV selecionado como DVI-D de saída, e não é possível selecionar MV com SDI OUT, Conector não suporta HDCP , Saída padrão: 1 linha DVI-</p>		
--	---	--	--



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		<p>D de saída.</p> <p>Referência: Entrada / Saída: Em GENLOCK modo: explosão em preto ou Tri-nível sinais de sincronismo na entrada (com loop-through); No modo de sincronização interna: sinais de ruptura Black saída x 2, Frequências de campo mesmas que as dos formatos do sistema apoiado, Com o formato 1080 / 24PsF, somente o modo GENLOCK suportado, Com o 1080 / 23.98psf formato explosão, preto, com sinais de 10F-ID (padrão SMPTE318M met) ou TRI suportados.</p> <p>Atraso de vídeo: 1 linha (H) quando a moldura configuração sincronizador é "Off" e até converter-definição é "Off" 1 frame (F) quando a moldura configuração sincronizador é "On" ou atéconverter-definição é "On" Quando os sinais passaram PinP, DVE, vista múltiplos, para baixo-conversor, entrada DVI ou saída DVI, Máximo atraso de 1 frame é aplicada em cada caso.</p> <p>Controle I / S: LAN: RJ-45; LAN 10BASE-T/100BASE-TX (Para o controle de IP); Cabo de conexão: cabo LAN (categoria 5 ou superior), maximo. 328 '(100 m), cabo STP (par trançado blindado).</p> <p>EDITOR: D-sub de 9 pinos, fêmea, Editor usado para controlar um editor, RS-422 conector de controle, Formato de comunicação: Baud rate: 38400 bps comprimento de caracteres,: 8 bit, Paridade: Odd Stop bit: 1bit,o controle defluxo: Nenhum. COM: D-sub de 9 pinos, fêmea, COM usado para controlar um dispositivo externo conector RS-422 controle, Formato de comunicação (selecionado através de um menu): Modo: 1 (configuração padrão), a taxa de transmissão: 9600 bps, o comprimento de caracteres: 8 bits,Modo: 2 taxa, transmissão: 38400 bps, o comprimento de caracteres: 8 bit, Paridade: Odd, Modo: 3, a taxa de transmissão: 38400 bps, o comprimento de caracteres: 8 bit, Paridade: TALLY / GPI 1, TALLY / GPI 2: 2x D-sub de 15 pinos, fêmea, Entrada: insumos 8x, de propósito geral, PHOTOCOUPLER sensoriamento, Saídas de 19x; selecionados a partir de R / G registro, de propósito geral:- Saída; Alarme: 1x saída, saída de coletora aberto (lógica negativa)</p> <p>Iniciando: BOOT chave [SV / NM (serviço / normal)] para fins de manutenção interruptor é usado como posição "NM".</p> <p>Tipo de barramento: 2xP-in-P 4x Aux</p> <p>Slot para cartão de memória: 1x slot SDHC / SD</p> <p>Frequência: 59,94 / 50/24 Hz comutável</p> <p>LCD: Monitor colorido de 7,0 "(17,8 cm) com WVGA (800 x 480)</p> <p>PRAZO DE GARANTIA: _____</p>			
VALOR TOTAL GERAL DO LOTE 4				R\$	
LOTE 5					
Item	Quant.	Descrição e Especificações Técnicas (características mínimas)	Marca/Modelo	R\$ Unitário Máximo	R\$ Total Máximo
08	02 un	<p>COMPUTADOR DESKTOP PROFISSIONAL</p> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Processador: Intel Xeon E5 quad core de 3,7GHz com cache L3 de 10MB e Turbo Boost de até 3,9GHz• Memória: 12GB - ECC DDR3 (3 x 4GB), 1866MHz• Processador gráfico: 2 (dois) processadores gráficos AMD FirePro D300 com 2GB de VRAM GDDR5 cada.• Armazenamento: 256GB de armazenamento em flash com PCIe• Áudio: Miniconector de saída de áudio digital óptica/saída analógica combinada; miniconector de fone de ouvido; porta HDMI compatível com saída de áudio multicanal e alto-falante interno.• 4 (quatro) portas USB 3.0• 6 (seis) portas Thunderbolt 2• 2 (duas) portas Gigabit Ethernet• 1 (uma) HDMI 1.4 UltraHD• Wireless: Rede wireless Wi-Fi 802.11ac³, compatível com IEEE 802.11a/b/g/n e Tecnologia Bluetooth 4.0• Sistema operacional: OS X Mavericks (instalado)			



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		<ul style="list-style-type: none">• Cabo de alimentação.• Teclado (US) compatível com o sistema: teclado numérico, com fio (acompanhando cabo de extensão USB).• Mouse sem fio compatível com o sistema; conexão bluetooth; superfície multi-touch com suporte a gestos; inclusas 2 baterias AA.• Cabo Adaptador Mini Displayport para DVI, conexões: DVI e Mini DisplayPort, permitindo conectar um monitor D-Sub (DVI) a uma porta Mini DisplayPort ou Thunderbolt PRAZO DE GARANTIA: _____			
VALOR TOTAL GERAL DO LOTE 5				R\$	
LOTE 6					
Item	Quant.	Descrição e Especificações Técnicas (características mínimas)	Marca/Modelo	R\$ Unitário Máximo	R\$ Total Máximo
09	10 un	CARTÃO DE MEMÓRIA EXPRESS CARD / 34- 32GB Características técnicas: Interface ExpressCard/34 Transferência 800Mbps de velocidade (= 100MB / s) Tensão de entrada DC 3,3 V ± 10% / DC 1,5 V ± 10% Capacidade de 32 GB (SBP-32) Capacidade real do usuário Approx. 29,8 GB (SBP-32) Durabilidade / confiabilidade: Resistência ao choque 1500 G Resistência à vibração 15G Inserção / removíveis durabilidade 30.000 vezes Absorção de choque 150 centímetros PRAZO DE GARANTIA: _____			
10	04 un	LEITOR E GRAVADOR DE CARTÃO DE MEMÓRIA EXPRESS CARD / 34 Características técnicas: Energia de Entrada: DC 12V Entrada / Saída: DC In: EIAJ x1 USB mini (B) x1 slot ExpressCard/34 x1 Velocidade de Transferencia de Dados: 240Mbps (Ler) 160Mbps (Write) (Condição de medição) - VAIOTM VGN-AR92US, - Benchmark Software "Iometer" - modo seqüencial de transferência de dados Tamanho da Transferência: 60kb Sistema Operacional Recomendado: Windows XPTM Home Edition, Windows XP Professional, Windows VistaTM, Windows Vista Business, Windows Vista Home Premium,Windows Vista Home, Basic, Mac OSTM X (v 10.3 e 10.4) PRAZO DE GARANTIA: _____			
VALOR TOTAL GERAL DO LOTE 6				R\$	
LOTE 7					
Item	Quant.	Descrição e Especificações Técnicas (características mínimas)	Marca/Modelo	R\$ Unitário Máximo	R\$ Total Máximo
11	01 un	CONSOLE DE ÁUDIO • Especificações Técnicas Console digital com 64 entradas mono e 08 estéreo; 16 barramentos mix; 08 barramentos matrix; 01 barramento estéreo; 01 barramento mono; 01 cue; 32 entradas analógicas; 16 saídas analógicas; 02 MY slots; Dante I/O primário e secundário; 01 saída digital AES/EBU; 05 entradas/05 saídas GPI; com Word Clock I/O; entrada e saída MIDI; Ethernet; entrada de AC tipo V-Lock. Memórias de cenas: capacidade para 300 cenas guardadas na memória; recall safe; focus recall; entre 0 ~ 60s de tempo de fade; visualização; Save/Load seletivo. Funções dos canais de entrada: compensação de ganho; -96dB ~ +24dB de ganho digital; -96dB ~ 0dB de atenuação; filtro passa alta 20Hz ~ 600Hz, - 6 ou - 12 dB selecionável por oitava; equalizador paramétrico (full) de 4 bandas; dymamics 1 – Gate/Ducking/Compressor/Expander; dynamics 2 – Compressor/Compander-H/Compander-S/ De-esser; 0ms ~ 1000ms de delay de entrada; 16 grupos de DCA; 08 grupos de mute; 02 inserts;			



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



	<p>com saídas diretas.</p> <p>Funções dos canais de saída: equalizador paramétrico (full) de 04 bandas; dynamics1: Compressor/ Expander/ Compander-H/ Compander-S; 08 grupos de mute; 02 inserções.</p> <p>Premium Rack: 08 racks; 54 programas de efeito; dispositivo montável: effect/ equalizador gráfico de 31 bandas/ Equalizador gráfico Flex 15/ Equalizador Paramétrico de 08 bandas.</p> <p>GEQ Rack: 08 racks; equalizador gráfico de 31 bandas/ equalizador gráfico Flex 15/ Dugan Automixer.</p> <p>Dante: 64 canais de entrada; 64 canais de saída; Dante patch do console.</p> <p>Gravação: em memória USB; gravação em DVS.</p> <p>Funções broadcast: 5.1 surround panning; monitor surround; mix minus.</p> <p>Outras funções: port to port; RTA; 0ms ~ 1000ms, frame delay support; cascade; user level; help file; channel link; channel copy/move.</p> <p>Interface do usuário: Painel tátil de 10 polegadas; 32+2 faders; encoders do canal selecionado: ganho, filtro passa alta, equalizador paramétrico – controles para a banda selecionada, dynamics ½ - somente threshold, pan; nome do canal; color display; bancos de fader customizados; 12 chaves cuja função é definida pelo usuário; 04 botões cuja função é definida pelo usuário; botão toca e gira; botão nível de monitoração; ipad fica.</p> <p>Softwear: Editor; aplicativo para iPad; conversor de arquivo de console.</p> <ul style="list-style-type: none">• Especificações Gerais <p>Frequência de amostragem interna de 44.1KHz/48KHz; frequência de amostragem externa de 44.1kHz: +4.1667%, +0.1%, -0.1%, -4.0% (±200ppm), 48kHz: +4.1667%, +0.1%, -0.1%, -4.0% (±200ppm); atraso no sinal: menor que 2,5ms, INPUT to OMNI OUT, Fs= 48KHz; 10mm fader motorizado, resolução = 1024 paços, +10dB to -138dB, -∞dB all faders; distorção harmônica total: menor que 0.05% 20Hz-20kHz@+4dBu into 600Ω, INPUT to OMNI OUT, ganho de entrada = min; resposta de frequência: +0.5, -1.5dB 20Hz-20kHz, referência: +4dBu de saída @1kHz, INPUT to OMNI OUT; gama dinâmica: 112dB typ.: Conversor DA / 108dB typ.: INPUT to OMNI OUT, Ganho de entrada = Min; ruído de entrada equivalente: -128dBu typ., ruído de entrada equivalente, Input Gain=Max; ruído residual de saída: -88dBu, ruído de saída residual, ST master off; crosstalk: -100dB*1, adjacente INPUT/OMNI OUT canais, Ganho de Entrada = Min; requerimentos de potência:100-240V 50/60Hz.</p> <ul style="list-style-type: none">• Características da Saída Analógica <p>Omni out 1-16</p> <p>Impedância de saída: 75 Ohms; impedância de carga 600 Ohms; nível máximo de saída: +18/+24dB; nível de saída definido: +4dBu/-2dBu; nível máximo sem distorção: vt +24dBu/+18dBu; 32 conectores XLR balanceados.</p> <p>Phones</p> <p>Impedância de saída: 15 Ohms; impedância de carga 8 Ohms/ 40 Ohms; nível de saída definido: 75 mW/ 65mW; nível máximo sem distorção 150 mW; conector p10 estéreo (TRS).</p> <ul style="list-style-type: none">• Entrada e Saída Digital <p>Conector: primário/secundário; formato: Dante; data lenght: 24 ou 32 bit; level: 1000Base-T; áudio: 64 canais de entrada/ 64 canais de saída @ 48KHz; conector: EtherCON Cat5e.</p> <ul style="list-style-type: none">• Saída Digital <p>Conector: digital out AES/EBU; 24 bit; RS422; conector XLR.</p> <ul style="list-style-type: none">• Características do I/O Control <p>MIDI in/out, conector DIN 5 pinos; wordclock in/out, TTL 75 Ohms, conector BNC; GPI (5 in/5 out), conector D Sub, 15 pinos, fêmea; rede IEEE803.3, 10Base T/100Base TX, conector RJ 45; lâmpada 0V-12V, XLR 4-31; USB 2.0, conector USB A fêmea.</p> <p>PRAZO DE GARANTIA: _____</p>			
VALOR TOTAL GERAL DO LOTE 7				R\$
LOTE 8				



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



Item	Quant.	Descrição e Especificações Técnicas (características mínimas)	Marca/Modelo	R\$ Unitário Máximo	R\$ Total Máximo
12	02 un	MONITOR DE ESTÚDIO Especificações: Monitor amplificado de estúdio, 2-way, bi-amplificado; resposta de frequência (-10dB): 38Hz - 30kHz; componente LF: 8" cone; componente HF: 1" dome; crossover: 2kHz; potência de saída: 120W (LF:75W, HF:45W); conectores I/O : XLR tipo 3-31 (balanceado), PHONE (balanceado); forma: tipo Bass-reflex; material: MDF; Dimensões máximas: Largura: 250mm; altura: 400mm; profundidade: 350mm; controle LEVEL (+4dB/center click), EQ: HIGH TRIM switch (+/- 2dB @ HF) / ROOM CONTROL switch (0/-2/-4 dB abaixo de 500Hz). PRAZO DE GARANTIA: _____			
VALOR TOTAL GERAL DO LOTE 8				R\$	
LOTE 9					
Item	Quant.	Descrição e Especificações Técnicas (características mínimas)	Marca/Modelo	R\$ Unitário Máximo	R\$ Total Máximo
13	08 un	COLUNA DE SOM PASSIVA DE PAREDE Especificações: Coluna de som passiva com 12 drivers de 57 mm, com configuração de alto-falantes articulados para oferecer cobertura horizontal de 160°; oferecer inteligibilidade vocal excepcional em espaços com problemas acústicos; gabinete em forma de coluna fina para se adequar à praticamente qualquer decoração; resposta de frequência (+/-3 dB): 75 Hz – 13 kHz; faixa de frequência (-10 dB) : 58 Hz - 16 kHz; dispersão nominal :160° horizontal x 20° vertical; manipulação de energia de longo prazo:150 W (600 W pico); sensibilidade (SPL/1W @ 1m): 87dB SPL; SPL máximo @ 1m: 109dB SPL (115dB SPL pico); impedância nominal : 8 Ω; paredes do gabinete em alumínio extrudido, partes superior e inferior em aço zincado; grelha em alumínio; dois (2) conectores Speakon NL4 ligados em paralelo; dois (2) barramentos com dois Condutores; seis (6) inserções rosqueadas x M6 (parte traseira); Dimensões máximas: 1000mm de altura; 110mm de largura; 140mm de profundidade; garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; cor preta. PRAZO DE GARANTIA: _____			
14	04 un	SUPORTE PIVOTANTE DE PAREDE Especificações: Suporte de parede específico para o item anterior: Coluna de Som Passiva com 12 drivers de 57 mm; inclinação de 0 a 10°; pivotante; cor preta. PRAZO DE GARANTIA: _____			
15	02 un	SUPORTE PARA ACOPLAMENTO Especificações: Suporte para acoplamento específico para 02 (duas) colunas passivas com 12 falantes de 57 mm); cor preta. PRAZO DE GARANTIA: _____			
VALOR TOTAL GERAL DO LOTE 9				R\$	
LOTE 10					
Item	Quant.	Descrição e Especificações Técnicas (características mínimas)	Marca/Modelo	R\$ Unitário Máximo	R\$ Total Máximo
16	02 un	CAIXA ACÚSTICA SUB WOOFER Especificações: Caixa acústica sub-woofer compacta, resposta à baixas frequências; com aumento de graves para sistemas sonoros em instalações permanentes internas de pequeno e médio porte; podendo ser usada em sistemas portáteis; composta de 4 drivers de baixa frequência de 133mm, cada; resposta de frequência (+/-3 dB) 45 Hz - 310 Hz; faixa de frequência (-10 dB) 35 Hz - 350 Hz; dispersão nominal: omnidirecional abaixo de 200 Hz; manipulação de energia de longo prazo: 200 W (800 W peak); sensibilidade (SPL / 1W @ 1m): 87 dB SPL; máximo SPL @ 1m: 110dB SPL (116 dB SPL pico); impedância nominal: 8 Ω; gabinete físico composto de madeira de alta densidade envolto em vinil ambiental; laminado de PVC de cor sólida; extremidades de polipropileno de alto impacto; dois (2) conectores Speakon NL4 ligados em paralelo; quatro (4) inserções rosqueadas M8 (2 na parte superior, 2 na parte inferior);			



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		Dimensões máximas: 700 mm de altura; 260 mm de largura; 500 mm de profundidade; Cor preta; pode ser pintado. PRAZO DE GARANTIA: _____			
17	01 un	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA Especificações: Módulo amplificador digital e gerenciador de sistemas de som com 8 canais de saída; amplificador de potência profissional e configurável que ofereça som de alta qualidade para uma ampla variedade de sistemas de PA e de instalações fixas; com fonte de alimentação Peak Bank e Correção de Fator de Potência (PFC) de aceleração combinada com circuito duplo de retroalimentação de corrente e tensão; potência: 4000 W, configurável; com suporte para cargas de 2/4/8 Ω e ainda 70/100 V; potência de saída modo mono 500W (2Ω e 4Ω), 300W (8Ω); com suporte para cargas de 2/4/8 Ω e 70/100 V 1000W (4Ω, 8Ω, 100V)-800W(70V); potência de saída modo V-bridge 1000 W (4Ω, 8Ω, 100 V) 800 W (70 V); potência de saída modo I-share 1000 W (2 Ω); resposta de frequência: 20 Hz - 20 kHz (+/-0,5 db); relação sinal/ruído >102 dBA (abaixo da potencia nominal); THD<0,4%(a 1W, 20Hz a 20kHz); canais de entrada (8 canais) Euroblock com 3 pinos, slot com cartão de expansão digital; controle saída de notificação de falha, controle de Ethernet e serial over Ethernet; funções de DSP: EQ de alto-falante, Rmixer/roteador, EQ de array de alto-falantes, EQ de entrada, delay, limitação, gerador de sinal Software de configuração para PC Software ControlSpaceR Designer; Dimensões máximas: 550 mm x 500 mm x 90 mm; requisito de redes elétricas de CA 100 a 240 VAC (50/60 Hz), 20A (120 V) ou 16A (230 V); garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação. PRAZO DE GARANTIA: _____			
18	10 un	CONECTOR SPEAKON DE 4 POLOS Especificações: Com sistema de trava para garantir conexão segura e robusta; contatos sólidos com terminais de parafuso incluindo proteção de cabo, oferecendo terminais para soldagem; até 30A rms de classificação de corrente; fácil e rápido para montar; para cabos entre 6 e 15 mm de diâmetro; com sistema “Quick Lock”; tipo fêmea; resistência do contato: ≤ 3 mΩ (interno); força dielétrica: 4 KVdc (pico); resistência de isolamento: > 1GΩ; corrente nominal por contato: 30 A rms contínua, 40 A sinal de áudio, ciclo 50%; voltagem nominal: 250V isolamento; contatos de bronze; material da trava de Zinco; corpo externo: Poliamida; cumprir com padrão IEC 68-2-20. PRAZO DE GARANTIA: _____			
19	150 m	CABO PARA CAIXA ACÚSTICA Especificações: cabo para caixa acústica, composto por 4 vias para sinal 4 x 4,00 mm2; condutor: 4,00mm2; isolamento: PVC; cobertura: PVC Flexível. PRAZO DE GARANTIA: _____			
20	50 m	CABO PARA CAIXA ACÚSTICA Especificações: cabo para caixa acústica, composto por 2 vias para sinal 2 x 4,00 mm2; condutor: 4,00mm2; isolamento: PVC; Cobertura: PVC Flexível. PRAZO DE GARANTIA: _____			
VALOR TOTAL GERAL DO LOTE 10				R\$	
LOTE 11					
Item	Quant.	Descrição e Especificações Técnicas (características mínimas)	Marca/Modelo	R\$ Unitário Máximo	R\$ Total Máximo
21	23 un	MICROFONE DE MESA (GOOSENECK) Especificações: Gooseneck de mesa com base e com haste flexível de 45cm; para operar com cápsulas intercambiáveis; chave liga/desliga, LED indicador de status, alimentação: pilha ou phantom power; pré-amplificador fixo; funções lógicas; chave programável; espuma windscreen; saída balanceada sem transformador para maior imunidade a hum eletromagnético e interferência de RF; sistema de trava com flange para fixação segura do microfone em púlpitos, mesas de conferência, salas de palestra e afins; windscreen de encaixe rápido; chave liga/desliga programável e LED indicador liga/desliga também			



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		programável. PRAZO DE GARANTIA: _____			
22	04 un	MICROFONE GOOSENECK P/ TRIBUNAS Especificações: Gooseneck com haste flexível de 45cm; para operar com cápsulas intercambiáveis; chave liga/desliga, LED indicador de status, alimentação: pilha ou phantom power; pré-amplificador fixo; funções lógicas; chave programável; espuma windscreen; saída balanceada sem transformador para maior imunidade a hum eletromagnético e interferência de RF; sistema de trava com flange para fixação segura do microfone em púlpitos, mesas de conferência, salas de palestra e afins; windscreen de encaixe rápido; chave liga/desliga programável e LED indicador liga/desliga também programável. PRAZO DE GARANTIA: _____			
23	27 un	CÁPSULA PARA MICROFONE DE MESA (GOOSENECK) Especificações: Cápsula intercambiável de padrão polar cardioide para microfone de mesa (gooseneck); resposta de frequência: 50 Hz a 17KHz; Impedância: EIA em 150 Ω (180Ω reais); sensibilidade @ 1KHz, tensão de circuito aberto: -35 dBV/Pa (17,8 mv); máximo SPL @ 1KHz, 1%TDH, 1 KHz de carga: 124,2 dB; nível de ruído (típico, SPL equivalente, A-weighted): 28 dB; relação sinal-ruído (94 db SPL @ 1KHz): 66 dB; faixa dinâmica: 96,2 dB; rejeição common mode (10 Hz a 100KHz): 45 dB mínimo; nível de clipping de pré-amplificador (1%THD): -6 dBV (0,5V); polaridade: pressão positiva no diafragma produz tensão positiva no pino 2 em relação ao pino 3 do conector de saída; alimentação: 11 a 52 Vdc phantom power, 2,0 mA. PRAZO DE GARANTIA: _____			
24	27 un	WINDSCREEN DE METAL Especificações: Windscreen na cor preta, em metal, para redução de ruídos indesejados de vento e respiração; para uso com a linha de microfones Shure Microflex. PRAZO DE GARANTIA: _____			
VALOR TOTAL GERAL DO LOTE 11				R\$	
LOTE 12					
Item	Quant.	Descrição e Especificações Técnicas (características mínimas)	Marca/Modelo	R\$ Unitário Máximo	R\$ Total Máximo
25	04 un	MÓDULO DE PENDURAR Especificações: Módulo de pendurar no teto para captação de música ou palestras; com cabo de 10m, especialmente tratado para reduzir torções, mesmo se a temperatura ambiente variar; mola de fixação de aço suspensa para posicionamento preciso do microfone, mantendo o mesmo na posição desejada com segurança; anel de LED comutável; módulo de pendurar compatível com cápsulas da série DAM (CK31, CK32, CK33, CK37 e CK80); filtro corta baixas: 250Hz; impedância de carga recomendada: 2000Ω; voltagem: 9 a 52V; corrente: 2mA; saída de áudio: XLR balanceada, macho, 3 pinos; Dimensões máximas: Altura: 50mm; diâmetro: 14mm. PRAZO DE GARANTIA: _____			
26	04	CÁPSULA PARA MÓDULO DE PENDURAR Especificações: Cápsula a condensador pré-polarizada; integrada em peça de metal resistente; projetada para funcionar com os módulos da série DAM; equipada com contatos banhados a ouro e auto-limpantes, com rosca profunda; com windscreen especial para diminuir barulhos de vento e ruídos pop; padrão polar cardioide; 125º de ângulo de captação; faixa de frequências: 50 a 20.000Hz; sensibilidade: 20 mV/Pa; nível de ruído equivalente: 21 dB-A; sinal para ruído: 73 dB-A; impedância elétrica: 600 Ω; carga recomendada: 2000 Ω; voltagem: 9 a 52 V; corrente: 3 mA; saída de áudio: padrão Modular Series; Dimensões máximas: Altura: 20mm; diâmetro: 14 mm. PRAZO DE GARANTIA: _____			
VALOR TOTAL GERAL DO LOTE 12				R\$	
LOTE 13					



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



Item	Quant.	Descrição e Especificações Técnicas (características mínimas)	Marca/Modelo	R\$ Unitário Máximo	R\$ Total Máximo
27	02 un	MICROFONE PROFISSIONAL DE CAMADA LIMITE (BOUNDARY LAYER) Especificações: Microfone especial para ser instalado em chão; capacidade para suportar 120dB SPL sem distorção; com bass-tilt switch, permitindo ajustar a resposta de graves para aplicações específicas; tecnologia PCC (Cardioide de Fase Coerente); padrão polar supercardióide para melhorar o ganho antes da microfonia e reduzir ruídos não desejados que possam vir por trás do microfone; largura de banda de áudio: 50 a 18.000Hz; sensibilidade: 22 mV/Pa; nível de ruído equivalente: 22db-A; sinal para ruído: 72dB-A; impedância de carga recomendada: 2000Ω; voltagem: 12 a 48V; saída de áudio: Switchcraft TA3F, 3 pinos; Dimensões máximas: comprimento: 170mm; largura: 80mm; altura: 20mm. PRAZO DE GARANTIA: _____			
VALOR TOTAL GERAL DO LOTE 13				R\$	
LOTE 14					
Item	Quant.	Descrição e Especificações Técnicas (características mínimas)	Marca/Modelo	R\$ Unitário Máximo	R\$ Total Máximo
28	01 un	SISTEMA SEM FIO Especificações: Sistema composto por transmissor, microfone de cabeça (headset), padrão cardioide, receptor montável em rack e seus acessórios; microfone de cabeça leve e confortável; som claro, brilhante e de alta qualidade; receptores equipados com porta Ethernet para monitoração e controle remoto do sistema através de computador PC, por meio de aplicativo específico; caixa do transmissor e receptor em metal resistente; largura de banda de 42MHZ: 1680 frequências de UHF sintonizáveis para recepção livre de interferências; avançado sistema de banco de frequência com até 24 frequências compatíveis; porta Ethernet para conexão com o software Wireless Systems Manager (WSM) para controle via computador; diversidade de recepção de alta qualidade; silenciador de tom piloto para eliminar interferência de RF quando o transmissor está desligado; varredura automática de frequências disponíveis; faixa de frequência AF otimizada; aumento da faixa de sensibilidade de áudio; sincronismo sem fio de parâmetros do transmissor através do receptor; operação do menu com fácil utilização e mais opções de controle; display gráfico iluminado, o receptor também deverá exibir as configurações do transmissor; função Auto-Lock para evitar a mudança acidental de configurações; compander HDX para som cristalino; transmissor com indicação de nível de carga com 4 etapas, também exibido no display do receptor; fácil troca de módulos de microfone; Equalizador integrado e modo Soundcheck; contatos para recarga direto no transmissor; incluindo: kit de montagem em rack, unidade de alimentação, 2 antenas, 2 pilhas tamanho A e instruções de uso; certificado de homologação junto a Anatel. PRAZO DE GARANTIA: _____			
29	01 un	TRANSMISSOR BASTÃO COM CÁPSULA SUPERCARDÍOIDE Especificações: Transmissor/microfone portátil sem fio; cápsula com padrão de captação supercardióide; botão mute(mudo) programável para silenciar o microfone quando necessário; modo push-to-talk (aperte para falar); construção em metal; 42 MHz de largura de banda: Ajuste em 1.680 frequências UHF para recepção livre de interferências; sistema de banco de frequências aumentado com mais de 24 frequências compatíveis; tom guia de silêncio (pilot tone) para eliminar interferência RF quando o transmissor está desligado; amplitude de frequência AF aumentada; sincronização por infravermelho dos parâmetros do transmissor ajustados no receiver; visor gráfico iluminado, receiver deverá mostrar também os ajustes do transmissor; função auto-lock prevenindo mudança acidental de ajustes; compander HDX; indicador de bateria de 4 passos mostrados também no receiver; botão mute programável; contatos para recarregar o accupack diretamente no transmissor; dimensões: Ø 50 x			



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		265 mm; resposta de frequência do microfone: 80 – 18000 Hz; presets: 64 max.; dinâmico: 154 dB(SPL) max.; distorção harmônica total: < 0,9%; peso: 450g; sensibilidade AF: 1,6 mV/Pa; razão sinal/ruído: > 115 dB(A); alcance de frequências RF: 516...865 MHz; potência de saída RF: 10/30 mW; desvio de peak: +/- 48 KHz; tempo de operação: > 8 horas; em conformidade com: ETS 300422, ETS 300445, CE, FCC; incluir: transmissor de mão (dinâmico, supercardióide); cachimbo; 02 baterias e instruções de funcionamento; certificado de homologação junto a Anatel. PRAZO DE GARANTIA: _____			
30	01 un	MICROFONE DE CABEÇA SEM FIO Especificações: Microfone de cabeça sem fio; corpo ajustável; conector padrão TS P2 (3,5mm) para conexão aos transmissores de corpo da série EW; padrão polar supercardióide; adequado para aplicações de microfone onde as mãos devem ficar livres; transdutor a eletreto; sensibilidade: 1,6mV/Pa; máximo nível de pressão sonora (ativo) de 150 dB; certificado de homologação junto a Anatel. PRAZO DE GARANTIA: _____			
31	02 un	MICROFONE DINÂMICO DE DIAFRAGMA PEQUENO COM PADRÃO DE CAPTAÇÃO CARDIOIDE Especificações: resposta de frequência ajustada para reprodução natural e captação precisa de vocais; padrão polar cardioide uniforme para máxima rejeição a sons fora do eixo de captação e traseiros; sistema shock-mount para reduzir ruídos de manuseio e vibrações indesejadas; globo circular com filtro <i>anti-pop</i> para eliminar ruídos de respiração e de vento; adaptador para pedestal (cachimbo) resistente com 180º de giro para melhor ajuste; corpo fabricado em metal resistente para suportar uso constante; resposta de Frequência: 50 Hz a 15 kHz; sensibilidade @ 1kHz, tensão de circuito aberto -54.5 dBV/PA (1.85mV), 1 Pascal = 94dB SPL; impedância 150 Ohms (310 Ohms reais) para conexão em entradas de baixa impedância; polaridade: pressão positiva no diafragma produz tensão negativa no pino 2, em relação ao pino 3; conector XLR macho profissional de 3 pinos; Peso máximo: 300g. PRAZO DE GARANTIA: _____			
32	02 un	MICROFONE DINÂMICO DE DIAFRAGMA PEQUENO COM PADRÃO DE CAPTAÇÃO CARDÍOIDE PARA INSTRUMENTOS E PERCUSSÃO Especificações: projetado para captação profissional de bateria, percussão e microfonação de amplificadores; padrão polar cardioide uniforme para máxima rejeição a sons fora do eixo de captação e traseiros; sistema shock-mount reduz ruídos de manuseio e vibrações indesejadas; resposta de frequência: 40Hz a 15kHz; padrão polar: unidirecional (cardioide), simétrico em relação ao eixo do microfone e captação uniforme de frequências; sensibilidade @ 1kHz, tensão de circuito aberto -56 dBV/PA (1.6mV), 1 Pascal = 94dB SPL; impedância 150 Ohms (310 Ohms reais) para conexão em entradas de baixa impedância; polaridade: pressão positiva no diafragma produz tensão negativa no pino 2, em relação ao pino 3; conector: XLR macho profissional de 3 pinos; Peso máximo: 300g. PRAZO DE GARANTIA: _____			
33	01 un	MICROFONE PARA MEDIÇÃO Especificações: Microfone de referência à condensador para reprodução exata das características sonoras de ambientes; para uso com ferramentas de análise de áudio; emprega cápsula de eletreto-condensador, pré-polarizado de 1/4 de polegada; padrão polar omnidirecional; pode suportar até 132dB SPL de exposição linear (curva flat); resposta de frequência entre 20Hz e 20kHz; faixa dinâmica estreita; usado para ajustar sistemas de som; chassi em metal incluir cachimbo, para-brisa de espuma e caixa rígida para armazenamento; baixo ruído; baixa distorção; componentes de alta qualidade e construção robusta; adequado para análise e medição; compatível com a linha PreSonus StudioLive com tecnologia Smaart de medição; sensibilidade a 1kHz com tensão de circuito aberto: -37dB/Pa (14 mV/Pa) 1 Pa = 94 dB SPL; impedância: 200Ω; impedância mínima de			



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



		carga: 1.000 Ω; ruído equivalente de entrada (A-weighted): 26dB; SPL máximo suportado: com 1kW de carga: 132dB SPL (com THD ≤ 1%, 1 kHz); faixa dinâmica (com 1 kW de carga): 106dB; relação sinal x ruído: 70dB; alimentação de Phantom Power de 9V a 52V; consumo de corrente: 2mA; Dimensões máximas: 200; largura: 22mm; acabamento: metálico em preto fosco. PRAZO DE GARANTIA: _____			
34	04 un	FONES DE OUVIDO PORTÁTIL Especificações: Fone de ouvido portátil, flexível, altamente confortável com diafragmas para minimizar a distorção e aumentar a precisão e clareza do áudio; resposta de frequência entre 15 Hz a 25 kHz; impedância de 60 Ohms; sensibilidade de 101 dB SPL/1mW; conector: Plug 3,5 mm / 6,5 mm; elemento dinâmico para melhor resposta de frequências graves; ajuste Comfort Zone™ na área da tampa para encaixe firme e confortável; chapas de fone de ouvido multi ajustáveis assim como a haste para mais conforto; dobrável; almofadas para o ouvido. PRAZO DE GARANTIA: _____			
35	01 un	SISTEMA DE MONITORAÇÃO SEM FIO (IN EAR) Especificações: Construção robusta com chassi em metal (transmissor e receptor); 42 MHz de largura de banda; 1680 frequências UHF sintonizáveis para recepção livre de interferências; amplo banco de frequências com até 16 frequências compatíveis; porta Ethernet para controlar remotamente via computador/notebook; silenciador para eliminar interferência RF quando o transmissor está desligado; varredura automática de frequências disponíveis; ampla faixa de frequência AF; ampla faixa de sensibilidade de áudio; sincronização sem fio de parâmetros do receptor para o transmissor; operação do menu de fácil utilização com mais opções de controle e display gráfico iluminado; função Auto-Lock para evitar a mudança acidental de configurações; HDX Comander para um som cristalino; receptor com indicação de bateria em 4 etapas; função Mute para o transmissor; equalizador de 5 bandas integrado no transmissor; função HiBoost, limiter ajustável, modo estéreo/focus e balance no receptor; contatos para recarga BA 2015 acoplado diretamente no receiver; relação S/N (at 1mV) = 90 dBA - THD (1 kHz) = 0,9 %, devendo acompanhar: 01 transmissor, 02 receptores, 02 fones de ouvido, 01 rack mount (suporte), 01 fonte, 01 antena, 02 pilhas AA; certificado de homologação junto a Anatel. PRAZO DE GARANTIA: _____			
36	01 un	AMPLIFICADOR PARA FONES DE OUVIDO Especificações: Amplificador profissional de fones de ouvido multifuncional para aplicações em palcos e estúdios; com oito seções estéreo de amplificação de alta potência independentes em um único espaço de rack; duas entradas estéreo principais para duas mixagens independentes, acessíveis de todos os 8 canais; oito entradas diretas independentes fornecendo até 8 mixagens estéreo individuais; máxima qualidade de áudio com vários tipos de fones de ouvido mesmo no volume máximo; controle de nível de saída medido com alta precisão em LEDs de 8 dígitos por canal; chave Mono/Estéreo por canal para máxima flexibilidade; conector de fone na frente e outro atrás tipo ¼” TRS por canal; conector de entrada direta em cada canal para fácil conexão de qualquer tipo de fonte de áudio; saídas paralelas para permitir o cascadeamento de vários amplificadores de fone; transformador toroidal para operação silenciosa e baixíssima interferência magnética; Dimensões máximas: altura: 45 mm; largura: 490 mm; profundidade: 220 mm. PRAZO DE GARANTIA: _____			
VALOR TOTAL GERAL DO LOTE 14				R\$	
LOTE 15					
Item	Quant.	Descrição e Especificações Técnicas (características mínimas)	Marca/Modelo	R\$ Unitário	R\$ Total



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



				Máximo	Máximo
37	02 un	DIRECT BOX ATIVA Especificações: Para conexão direta entre instrumentos musicais e amplificadores e/ou mesas de som através do casamento da impedância e nivelamento de sinal entre equipamentos; resposta de frequência ultra-flat; conectores ¼" TRS e conectores XLR banhados a ouro; chassis de alumínio; cantoneiras de borracha para fácil empilhamento; phantom power ou bateria de 9 V; bateria interna que desliga automaticamente quando o aparelho operar através de phantom power; conexão direta para saída de amplificadores com taxa de até 3.000 Watts; entrada selecionável de atenuação permite níveis de entrada de até +50 dB; chave de lift para eliminar problemas típicos de loop de aterramento; completo isolamento galvânico do transformador de saída. PRAZO DE GARANTIA: _____			
38	02 un	DIRECT BOX ATIVA Especificações: Direct Box/Splitter profissional de 2 canais; para conexão direta entre instrumentos musicais e amplificadores e/ou mesas de som através do casamento da impedância e nivelamento de sinal entre equipamentos; com conversão de 2 entradas de linha desbalanceadas ¼" TRS em 2 saídas XLR balanceadas; modo 'split' adicional no qual o canal 1 deverá enviar sinal para ambas as saídas XLR; resposta de frequência ultra-flat; phantom power ou bateria de 9 V; bateria interna que desliga automaticamente quando o aparelho operar através de phantom power; conexão direta para saída de amplificadores com taxa de até 3.000 Watts; chave de lift para eliminar problemas típicos de loop de aterramento; além das saídas XLR, entrada 2 pode ser usada como saída clonada do canal 1; conectores ¼" TRS e conectores XLR banhados a ouro; chassis de metal. PRAZO DE GARANTIA: _____			
39	02 un	DIRECT BOX PASSIVA Especificações: Possibilitar a conexão direta entre instrumentos musicais e amplificadores e/ou mesas de som através do casamento da impedância e nivelamento de sinal entre equipamentos; converter qualquer entrada de linha desbalanceada em saída balanceada; fornecer impedância e equidade de sinal para conexão direta de instrumentos para amplificadores e mixers; permitir o uso de cabos longos sem perder altas frequências; com conector Thru/Saída que permita enviar o sinal desbalanceado para amplificador enquanto o sinal balanceado é roteado para o mixer; entrada selecionável para conectar instrumentos ou amplificadores com saídas de até 3,000 Watts; resposta de frequência ultra-flat; conectores ¼" TRS e conectores XLR banhados a ouro; seletor de filtro que reduz zumbidos; chave lift (aterramento), para eliminar problemas de loop de aterramento e zumbidos; transformador de alta performance para melhor integridade de sinal; carcaça de metal; ultra compacto. PRAZO DE GARANTIA: _____			
VALOR TOTAL GERAL DO LOTE 15				R\$	_____

1. Valores:

Nos preços propostos estão inclusos todos os materiais necessários, despesas de frete, tributos, encargos sociais e outras necessárias para o fornecimento do respectivo objeto, bem como as **despesas com entrega e instalação** no prédio sede da Câmara de Vereadores de Itajaí.

2. Prazo de entrega: Conforme item 12 do edital.



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



3. **Condições de pagamento:** Conforme item 16 do edital.

4. **Prazo de validade da proposta:** _____ (por extenso _____) dias (não podendo ser inferior a 60 [sessenta] dias, a partir da abertura dos envelopes nº 01 “PROPOSTA DE PREÇOS”).

5. **Garantia dos materiais/equipamentos:** Conforme Termo de Referência – Anexo I do Edital.

_____, _____ de _____ de 2015.

Assinatura do Representante

Observação: Emitir preferencialmente em papel timbrado do licitante.



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



PREGÃO PRESENCIAL Nº 11/2015

ANEXO IV – MODELO DE TERMO DE CREDENCIAMENTO

(A SER APRESENTADO FORA DOS ENVELOPES DE PROPOSTA E HABILITAÇÃO)

Por este instrumento, solicitamos o credenciamento da empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____ para participar da licitação supramencionada, por intermédio do seu representante _____ (nome) ou por procuração anexa, na qualidade de REPRESENTANTE LEGAL, outorgando-lhe poderes para pronunciar-se em nome da outorgante, visando formular propostas e lances verbais, negociar preços, declarar a intenção de interposição de recurso, renunciar ao direito de interpor recursos e praticar todos os demais atos inerentes ao certame.

Localidade, data, mês e ano.

Assinatura do Outorgante

(CARIMBO CNPJ E RECONHECIMENTO DE FIRMA)

Observação: Emitir em papel timbrado do licitante.



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



PREGÃO PRESENCIAL Nº 11/2015

ANEXO V – MODELO DE DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO ÀS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO

(A SER APRESENTADO FORA DOS ENVELOPES DE PROPOSTA E HABILITAÇÃO)

_____(nome da empresa) inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, com sede na _____ (endereço da empresa) por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) _____ portador(a) da Cédula de Identidade sob o nº _____ e inscrito no CPF/MF sob o nº _____ licitante no certame acima destacado, promovido pela Câmara de Vereadores de Itajaí, DECLARAMOS para efeitos de atendimento do item 4.3.6 do **Edital de Pregão Presencial nº 11/2015**, promovido pela CÂMARA DE VEREADORES DE ITAJAÍ, conforme exigido pelo inciso VII do art. 4º, da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, que atendemos plenamente as condições de habilitação estabelecidas neste Edital.

Localidade, data, mês e ano.

Nome, assinatura e carimbo (Razão social da empresa).

Observação: Emitir em papel timbrado do licitante.



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



PREGÃO PRESENCIAL Nº 11/2015

ANEXO VI - MODELO DE DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO INC. XXXIII DO ART. 7º DA CF/88

_____ (nome da empresa) inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº _____, com sede na _____ (endereço da empresa) por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) _____ portador(a) da Cédula de Identidade sob o no _____ e inscrito no CPF/MF sob o no _____, em atenção ao inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93, acrescido pela Lei nº 9.854/99, DECLARA, sob as penas da lei, que cumpre integralmente o contido no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição da República e que não possui em seu quadro pessoal empregados com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Localidade, data, mês e ano.

Nome, assinatura e carimbo (Razão social da empresa).

Observação: Emitir preferencialmente em papel timbrado do licitante.



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



PREGÃO PRESENCIAL Nº 11/2015

ANEXO VII – MODELO DE DECLARAÇÃO DE PARENTESCO

IDENTIFICAÇÃO	
Nome: XXX	CPF: XXX
Nome da Empresa: XXX	CNPJ: XXX
Função do(a) declarante(a) na Empresa: XXX	Telefone de contato: XXX
DECLARAÇÃO	
<p>Declaro, sob as penas da lei, para fins de participação em licitação, que a pessoa física/jurídica supra identificada:</p> <p>() não possui sócio/empregado que seja cônjuge, companheiro(a) ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até terceiro grau, inclusive, dos membros da Mesa Diretora da Câmara de Vereadores de Itajaí, dos Vereadores, dos Secretários e cargos assemelhados ou de servidor da Câmara de Vereadores de Itajaí investido em cargo de direção, chefia ou assessoramento.</p> <p>() possui sócio/empregado que seja [] cônjuge ou companheiro(a) e/ou [] parente em linha reta ou colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, dos membros da Mesa Diretora da Câmara de Vereadores de Itajaí, dos Vereadores, dos Secretários e cargos assemelhados ou de servidor investido em cargo de direção, chefia ou assessoramento, a seguir indicado(a):</p>	
Nome: XXX	
Cargo: XXX	Órgão de Lotação: XXX
Grau de Parentesco: XXX	
Local: XXX	Data: XXX
Assinatura do Declarante:	



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



PREGÃO PRESENCIAL Nº 11/2015

ANEXO VIII – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº XX/2015

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO, A **CÂMARA DE VEREADORES DE ITAJAÍ** E, DO OUTRO LADO, A EMPRESA _____, NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento particular de contrato, de um lado a **CÂMARA DE VEREADORES DE ITAJAÍ**, inscrita no CNPJ sob nº 83.500.603/0001-80, com sede na cidade de Itajaí, Estado de Santa Catarina, na Av. Ver. Abrahão João Francisco, nº 3825, Bairro Ressacada, doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato, representado por seu Presidente, o senhor _____, inscrito no CPF sob o nº _____ e portador do RG nº _____, e, de outro lado, a empresa _____, pessoa jurídica de direito privado, adiante designada simplesmente **CONTRATADA**, com sede à Rua _____, n.º _____, bairro _____, CEP _____, inscrita no CNPJ sob o n.º _____, representada, neste ato, pelo (a) Sr. (a) _____, com CPF de n.º _____ e RG n.º _____, fica ajustado e contratado o seguinte:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

- 1.1. O presente contrato tem como objeto a aquisição de equipamentos de áudio e vídeo para otimização, implementação e modernização da TV Câmara, Plenário e Plenarinho da Câmara de Vereadores de Itajaí, conforme as especificações, quantitativos e condições constantes no Termo de Referência – Anexo I – e demais anexos deste edital.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR DO CONTRATO

- 2.1. Pela execução do objeto contratual constante na Cláusula Primeira do presente instrumento, dá-se como valor global para o presente contrato a importância de R\$..... (.....), conforme a proposta de preços e as condições de pagamento da CONTRATADA, vencedora do Processo Licitatório nº 13/2015 – Pregão Presencial nº 11/2015.
- 4.2. No preço estão contidos todos os custos e despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, materiais e mão-de-obra a serem empregados, seguros, fretes, despesas com deslocamento, alimentação e estadia dos profissionais envolvidos e quaisquer outros necessários ao fiel e integral cumprimento desta contratação.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA VIGÊNCIA

- 3.1. O prazo de vigência do contrato será da data de sua assinatura até 31 de dezembro de 2015.

CLÁUSULA QUARTA – DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

- 4.1. Durante a vigência do contrato, a entrega dos materiais/equipamento e demais serviços de instalação e treinamento serão acompanhadas e fiscalizadas em todos os seus termos a qualquer tempo, pelo fiscal do Contrato.



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



4.2 A execução do objeto deste contrato será fiscalizada servidor devidamente designado para tal função, que terá autoridade para executar, em seu nome, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização da execução contratual de acordo com as condições estabelecidas no Termo de Referência – Anexo I do Edital de Pregão 11/2015, e documentos da proposta comercial ofertada pela Contratada;

4.2.1 – Compete ao fiscal:

- a) **Sustar**, no todo ou em parte, a execução dos serviços sempre que a medida for considerada necessária;
- b) **Recusar**, qualquer serviço que não atenda às especificações contratuais;
- c) **Decidir** acerca das questões que se apresentarem, durante a execução dos serviços.
- d) **Atestar**, faturas correspondentes à prestação dos serviços.

CLÁUSULA QUINTA – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1. As despesas contratadas correrão por conta das dotações orçamentárias:

Cód. Resumido: 5/2015

Funcional Programática:

5 - 22.22022.1.31.1.2.112.0.339000 – Aplicações Diretas

Cód. Resumido: 6/2015

Funcional Programática:

6 - 22.22022.1.31.1.2.112.0.449000 - Aplicações Diretas

CLÁUSULA SEXTA – DOS PRAZOS DE ENTREGA, INSTALAÇÃO, TREINAMENTO E REVISÃO

6.1. Da entrega:

6.1.1. A CONTRATADA deverá entregar os equipamentos em até 45 (quarenta e cinco) dias corridos, a partir da data de assinatura do presente contrato.

6.1.2. Após o recebimento dos equipamentos pela CONTRATADA, o fiscal do contrato terá o prazo máximo de 02 (dois) dias úteis para analisar o material entregue e tomar as providências necessárias, se for o caso, notificando a CONTRATADA para entregar os equipamentos corrigidos/refeitos/substituídos, no prazo máximo de 07 (sete) dias úteis.

6.2. Da instalação, treinamento e revisão:

6.2.1. Equipamento do **Lote 1**: Após a entrega e instalação do equipamento, deverá ser fornecido treinamento, capacitação e orientação/revisão da instalação e operação do equipamento, num total de 16 (dezesseis) horas, a ser realizado na sede da Câmara de Vereadores de Itajaí, por profissional técnico capacitado da empresa, a até 04 (quatro) servidores do Poder Legislativo, a serem posteriormente indicados pelo Diretor de TV e Rádio.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO LOCAL DE ENTREGA/INSTALAÇÃO/TREINAMENTO

7.1. O local de entrega dos equipamentos é no edifício-sede da Câmara de Vereadores de Itajaí (SC), situado a Av. Ver. Abrahão João Francisco, nº 3825, Bairro Ressacada, na TV Câmara – 4º Andar.

CLÁUSULA OITAVA – DO RECEBIMENTO



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



8.1. Os serviços serão recebidos:

8.1.1. Provisoriamente, nos termos do artigo 73, inciso I, alínea “a”, da Lei Federal 8.666/93;

8.1.2. Definitivamente, nos termos do artigo 73, inciso I, alínea “b”, da Lei Federal 8.666/93.

8.2. É ressalvado à Câmara de Vereadores de Itajaí o não recebimento dos SERVIÇOS, se estes não estiverem dentro das especificações exigidas na licitação conforme especificações neste Pregão Presencial em especial o seu Anexo I – Termo de Referência.

8.3. A assinatura do canhoto da nota fiscal ou protocolo em outros documentos indica tão somente o recebimento da mesma pela Câmara de Vereadores de Itajaí, sendo sua confirmação definitiva condicionada a conferência dos dados relacionado na nota fiscal da PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS, relatórios ou outros documentos que se fizerem necessários.

CLÁUSULA NONA – DO PAGAMENTO

9.1. O pagamento será efetuado após o recebimento definitivo do objeto deste Edital, mediante apresentação de Nota Fiscal ou Fatura, dentro de até 05 (cinco) dias úteis.

9.2. O representante da Contratante, especialmente designado para acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato, analisará o exato cumprimento das obrigações da Contratada, atestando a entrega, montagem, instalação e treinamento (quando couber) e encaminhará a correspondente nota fiscal à Secretaria de Administração e Finanças, com o devido aceite e recebimento.

9.3. A atestação da fatura correspondente à entrega definitiva caberá ao fiscal do contrato ou a outro servidor designado para esse fim.

9.4. Caso a Nota Fiscal/Fatura apresente incorreção, o prazo de pagamento será contado a partir da data de regularização do documento fiscal.

9.5. Caso não haja expediente na Câmara de Vereadores de Itajaí no dia do vencimento da Nota Fiscal/Fatura, fica o pagamento prorrogado para o 1º dia útil subsequente.

9.6. No caso de eventual atraso de pagamento, desde que a empresa vencedora não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que a taxa de atualização financeira devida pela Câmara de Vereadores de Itajaí, entre a data acima referida a correspondente ao efetivo adimplemento do fornecimento será calculada de acordo com variação pro rata tempore do IGP-M/FGV, ou de outro índice que venha a substituí-lo oficialmente.

9.7. A compensação financeira prevista na condição mencionada no item 16.6 será cobrada em Nota Fiscal/Fatura após a ocorrência.

CLÁUSULA DÉCIMA – DO AMPARO LEGAL

10.1. A lavratura do presente contrato decorre da realização do Pregão Presencial nº 11/2015, realizado com fundamento no artigo 1º da Lei nº 10.520/02.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA EXECUÇÃO DO CONTRATO



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



- 11.1. A execução do contrato, bem como os casos nele omissos, regular-se-ão pelas cláusulas contratuais e pelos preceitos de direito público, aplicando-se-lhes, supletivamente, os princípios de teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado, na forma do artigo 54, da Lei n. 8.666/93 combinado com o inciso XII, do artigo 55, do mesmo diploma legal.
- 11.2. A CONTRATADA assume integral responsabilidade pelos danos que causar a CONTRATANTE ou a terceiros, por si, ou seus sucessores e representantes no fornecimento deste contratado, isentando a última de toda e qualquer reclamação que possa surgir em decorrência do mesmo, e possibilitando o desconto nos valores se comprovado o dano.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DOS ENCARGOS DA CONTRATANTE

12.1. Caberá à CONTRATANTE:

- 12.1.1. Quando necessário, permitir o livre acesso dos funcionários da Contratada às dependências da Câmara de Vereadores de Itajaí, para a entrega dos materiais/equipamentos, instalação e ou treinamentos referente a este Pregão Presencial.
- 12.1.2. Designar servidor para fiscalizar o(s) contrato(s) oriundo(s) desse processo.
- 12.1.3. Aprovar ou não, através do fiscal do contrato, a entrega do material pela Contratada, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis. Caso a entrega não seja aprovada, o fiscal deverá justificar o motivo da não aprovação.
- 12.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução deste contrato.
- 12.1.5. Atestar, na nota fiscal/fatura, a efetiva entrega do material, por meio de fiscal designado pela Secretaria competente.
- 12.1.6. Efetuar os pagamentos à Contratada.
- 12.1.7. Aplicar à contratada, quando for o caso, as penalidades cabíveis e em conformidade com a disciplina da Lei n.º 8.666/1993 e alterações respectivas;
- 12.1.8. Publicar o extrato deste contrato, na forma da Lei.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOS ENCARGOS DA CONTRATADA

13.1. Caberá à CONTRATADA:

- 13.1.1. Fornecer os equipamentos objeto deste processo licitatório em até 45 (quarenta e cinco) dias corridos, a partir da data de assinatura do contrato, em conformidade com o item 12 deste edital.
- 13.1.2. Entregar o material na TV Câmara da Câmara de Vereadores de Itajaí (4º andar), cuja aprovação, pelo fiscal do contrato, dar-se-á no prazo máximo de 02 (dois) úteis após o recebimento.
- 13.1.3. Entregar o material em perfeitas condições, podendo a Contratante rejeitar os produtos no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste edital e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos, no prazo máximo de 07 (sete) dias úteis.



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



- 13.1.4. Atender a todos os prazos e demais exigências previstas no respectivo termo de contrato, bem como oferecer pronto e adequado atendimento a quaisquer exigências da fiscalização exercida pela contratante, prestando todos os esclarecimentos solicitados.
- 13.1.5. Responder, ainda, pelos danos causados diretamente à Administração da Câmara de Vereadores de Itajaí ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo em decorrência da entrega dos materiais/equipamentos, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade à fiscalização ou o acompanhamento pela Câmara de Vereadores de Itajaí.
- 13.1.6. Respeitar as normas e procedimentos de controle e acesso às dependências da Câmara de Vereadores de Itajaí.
- 13.1.7. Responsabilizar-se por todo transporte necessário à entrega dos materiais/equipamentos, bem como dos profissionais para treinamento e instalação dos equipamentos.
- 13.1.8. Manter, durante toda a execução do objeto do contrato em compatibilidade com as obrigações a serem assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Edital deste Pregão Presencial.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS OBRIGAÇÕES SOCIAIS, COMERCIAIS E FISCAIS

14.1. À CONTRATADA caberá assumir:

- 14.1.1. Responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que os seus empregados não manterão nenhum vínculo empregatício com a CONTRATANTE;
- 14.1.2. Todos os encargos de possíveis demandas trabalhistas, cível ou penal, relacionada à execução do objeto contratado, originariamente ou vinculada por prevenção, conexão ou contingência;
- 14.1.3. A responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da adjudicação do Pregão Presencial nº 11/2015.
- 14.1.4. A inadimplência da contratada com referência aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultante da execução do objeto contratado, não transfere à CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Pregão Presencial nº 11/2015, razão pela qual a CONTRATADA renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva para com a CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DAS OBRIGAÇÕES GERAIS

- 15.1. É expressamente proibida, por parte da CONTRATADA, durante a execução do objeto contratado, a contratação de servidor pertencente ao quadro de pessoal da CONTRATANTE.
- 15.2. A CONTRATADA fica proibida de veicular publicidade acerca do objeto do Pregão Presencial nº 11/2015, salvo se houver prévia autorização da CONTRATANTE.
- 15.3. A CONTRATADA fica proibida de transferir a terceiros, no todo ou em parte, o objeto do presente contrato, sem prévia anuência da CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



- 16.1. Este contrato poderá ser alterado nos casos previstos no artigo 65 da Lei 8.666/93, desde que haja interesse da CONTRATANTE, com a apresentação das devidas justificativas.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO AUMENTO OU SUPRESSÃO

- 17.1. No interesse da CONTRATANTE o objeto do Pregão Presencial nº 11/2015 poderá ser aumentado ou suprimido, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor contratado, conforme disposto no artigo 65, §§ 1º e 2º da Lei 8.666/93.
- 17.2. A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições, os aumentos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite ora previsto, calculado sobre o valor inicial atualizado da nota de empenho.
- 17.2.1. As supressões resultantes de acordo celebradas entre os contratantes poderão ser maiores do que o disposto nesta condição, desde que resultantes de acordos celebrados entre as partes.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DAS PENALIDADES

- 18.1. O descumprimento das obrigações estabelecidas no contrato sujeitará a CONTRATADA à multa de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia e por ocorrência, até o máximo de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, uma vez comunicados oficialmente.
- 18.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto do Pregão Presencial nº 11/2015, a Administração da CVI poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:
- 18.2.1. Advertência;
- 18.2.2. Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução parcial ou total do objeto contratado, recolhida no prazo de 15 (quinze) dias corridos, contado da comunicação oficial;
- 18.2.3. Impedimento de licitar e contratar com a Administração Direta ou Indireta de Itajaí, pelo prazo de até 5 (cinco) anos;
- 18.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a CONTRATADA ressarcir a Administração da Câmara de Vereadores de Itajaí pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no subitem anterior.
- 18.3. Pelos motivos que se seguem, principalmente, a CONTRATADA estará sujeita às penalidades tratadas nas condições desta Cláusula:
- 18.3.1. Pela recusa injustificada de assinar o contrato;
- 18.3.2. Pela não entrega dos materiais/equipamentos de acordo com as especificações técnicas constantes do Pregão Presencial nº 11/2015 e da proposta da CONTRATADA, dentro do prazo proposto;
- 18.3.3. Pelo descumprimento de alguma das condições e dos prazos estipulados no Pregão Presencial nº 11/2015, na proposta e no cronograma físico-financeiro apresentado pela CONTRATADA.



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



- 18.4. Se o motivo ocorrer por comprovado impedimento ou por motivo de reconhecida força maior, devidamente justificado e aceito pela Administração da CONTRATANTE, a CONTRATADA ficará isenta das penalidades mencionadas.
- 18.5. Além das penalidades citadas, a CONTRATADA ficará sujeita, ainda, ao cancelamento de sua inscrição no Cadastro de Fornecedores da Câmara de Vereadores de Itajaí e, no que couber, às demais penalidade referida no Capítulo IV da Lei 8.666/93.
- 18.6. As sanções de advertência, impedimento de contratar com a Administração Pública e a declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.
- 18.7. A entrega dos materiais/equipamentos em desconformidade com as especificações solicitadas e que forem advertidas e não sendo devidamente regularizadas no prazo de 05 (cinco) dias, ocasionarão a incidência de multa.
- 18.8. O retrabalho decorrente da má execução ou inobservância das especificações expressa é de responsabilidade da CONTRATADA, sendo executado às suas expensas, sem que isto isente a empresa das mesmas penalidades.
- 18.9. Os valores pertinentes às multas aplicadas serão descontados dos créditos a que a CONTRATADA tiver direito ou cobrados judicialmente.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA RESCISÃO

- 19.1. A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto nos artigos 77 a 80 da Lei 8.666/93.
- 19.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.
- 19.3. A rescisão do contrato poderá ser:
- 19.3.1. Determinada por ato unilateral e escrito da Administração da CONTRANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do artigo 78 da Lei 8.666/93, notificando-se a CONTRATADA com a antecedência mínima de 30 (trinta) dias corridos;
- 19.3.2. Amigável, por acordo entre as partes, reduzidas a termo no Pregão Presencial nº 11/2015, desde que haja conveniência para a Administração da Câmara de Vereadores de Itajaí;
- 19.3.3. Judicial, nos termos da legislação vigente sobre a matéria.
- 19.4. A rescisão administrativa ou amigável será precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA VINCULAÇÃO AO PREGÃO PRESENCIAL

- 20.1. Este contrato fica vinculado aos termos do Pregão Presencial nº 11/2015, cuja realização decorre da autorização do Presidente da Câmara de Vereadores de Itajaí.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DO REAJUSTE



ESTADO DE SANTA CATARINA
Câmara de Vereadores de Itajaí
Secretaria de Administração e Finanças



21.1. Observado o disposto no inciso II do art. 57 da Lei 8.666/93, tal contrato será reajustado pelo índice IGP-M (FGV) acumulado no período ou outro índice que vier a substituí-lo.

21.2. O reajustamento acima previsto será devido a cada período de 12 (doze) meses.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DO FORO

22.1. As questões decorrentes da execução deste instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas na Justiça Estadual no Foro da Comarca de Itajaí,

E, para firmeza e validade do que foi pactuado, lavrou-se o presente contrato em 03 (três) vias de igual teor e forma, para que surtam um só efeito, às quais, depois de lidas, são assinadas pelos representantes das partes, CONTRATANTE e CONTRATADA.

Itajaí (SC), de de 2015.

Presidente da Câmara de Vereadores de Itajaí
CONTRATANTE

Empresa
CONTRATADA

TESTEMUNHAS: 1) _____

2) _____