



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES (ETP) PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 3630/2022

ÁREA REQUISITANTE/TÉCNICA	Gerência de Comunicação – GECOM
ÁREA DE APOIO ADMINISTRATIVO	Gerência de Compras e Contratos – GCC

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO	
Integrante Requisitante	Matheus Rodrigues Alves, GECOM, matrícula 1203 Eduardo Henrique Dall Ara Ferreira, Coren-Educação, matrícula 524
Integrante Técnico	Diogo Souza Santos, GECOM, matrícula 1214 Paulo Roberto de Andrade Lima, Coren-Educação, matrícula 999 Viviane Vanessa de Sousa, GEAD, matrícula 539 Renato C. Garcia da Silva, GEAD, matrícula 949
Integrante da Área de Apoio Administrativo	Renée Seiji Okada, SPC/GCC, matrícula 917
	Andrea Zumbini Paulo, Gerente – GCC, matrícula 1232

1. OBJETO

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por objetivo a contratação de empresa para o fornecimento, montagem e instalação de sistema de áudio, vídeo e automação para atendimento das necessidades das Gerências de Comunicação e Coren-SP Educação, e para os espaços físicos de uso comum do Coren-SP.

1.2. A contratação abrange o fornecimento, montagem, instalação e conexão de material permanente.

1.3. As especificações detalhadas dos equipamentos e do serviço de instalação são pormenorizadas no Anexo I – Especificações Técnicas e seus documentos apensados.

2. ANÁLISE E IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A contratação se faz necessária tendo em vista a necessidade de modernização dos equipamentos de tecnologia audiovisual do Coren-SP, conforme previsto no Plano Anual de Compras e Contratações – PACC 2024.

2.2. A aquisição dos equipamentos será para implementar a estrutura audiovisual para fins de realização de procedimentos, como transmissão, gravação, edição, projeção e integração nos espaços do Coren-SP, mais especificamente entre o Coren-SP Educação (3º andar), departamentos do 6º andar, Auditório e Estúdio (8º andar).

2.3. Além disso, possibilitará a ampliação dos formatos da comunicação institucional com seus inscritos e a sociedade, atender as demandas de produção de conteúdos com registros fotográficos, de vídeos, elaboração de materiais educativos, informativos, de utilidade pública e de prestação de contas, além de aperfeiçoar as transmissões *online*.

2.4. A modernização dos recursos já existentes nos espaços como auditórios e plenário visam aperfeiçoar as atividades que ocorrem nesses locais. A necessidade da contratação vem desde 2022, seguindo a proposta orçamentária, devido à estrutura atual não ter a possibilidade de gravação e transmissão nos espaços, e à necessidade de realização de transmissões online e realização de eventos híbridos ter se tornado latente e uma tendência com o advento da pandemia, devendo permanecer duradouro esse novo formato.





CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

2.5. Em razão da necessidade de integração dos equipamentos e ambientes, todos os itens devem ter a garantia de conectividade entre si, além de ser necessário um serviço de instalação distinto para se alcançar esse objetivo de operação simultânea. Devido a isso, a EPC concluiu que todos os itens desse objeto precisam ser fornecidos e prestados por uma única empresa, devendo ser reunidos em um único grupo, conforme justificativas do item 11 deste estudo.

3. DO ALINHAMENTO AOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO

3.1. A contratação está prevista no PACC 2024, conforme segue:

ID	DESCRIÇÃO
1	Equipamentos audiovisuais para aperfeiçoar a estrutura tecnológica envolvida na realização de procedimentos como: transmissão, gravação, edição e projeção

3.2. A contratação já estava alinhada também ao planejamento da Gestão 2021-2023, quanto à reestruturação do Coren-SP Educação, com sua transferência ao prédio Sede do Coren-SP; e de modernização da estrutura física, uma vez que tanto os conteúdos produzidos e disseminados pelo Coren-SP Educação quanto pela Gerência de Comunicação – GECOM têm a missão de apoiar os profissionais de enfermagem na promoção de práticas seguras e de excelência no exercício profissional, assim como disseminar informações relacionadas aos preceitos éticos e legais da enfermagem.

4. DA ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO ANTERIOR

4.1. A última aquisição dessa natureza realizada Coren-SP foi em 2021 através do PA 4334/2019, em pregão eletrônico SRP nº 25/2021, para renovação dos equipamentos dos setores Coren-SP Educação e GECOM, que se encontravam obsoletos e/ou com problemas técnicos.

4.2. Essa compra surgiu de uma forma e se transformou ao longo do processo, pois teve que abranger equipamentos para atendimento de demandas surgidas com o advento da pandemia, principalmente no que tange às transmissões e reuniões *online* e reposição de itens básicos do setor de comunicação (câmeras e acessórios). Ressaltamos, ainda, que houve fracasso na aquisição do item tripés de iluminação.

4.3. Consideramos a contratação anterior bem sucedida, tendo em vista que os equipamentos atenderam as necessidades de ambos os setores e também as especificações exigidas. Houve atrasos na entrega de alguns itens, justificado pela empresa com base na demora de importação e efeitos da pandemia no mercado internacional.

4.4. De qualquer forma, esse procedimento não se assemelha ao atual expediente, pois nele não se objetivavam instalações de conectividade e integração, sendo apenas um procedimento de compra comum por Sistema de Registro de Preços.

5. EXAME DOS PRINCIPAIS NORMATIVOS QUE DISCIPLINAM OS SERVIÇOS

5.1. **Lei nº 14.133/2021** – Lei de Licitações e Contratos Administrativos;

5.2. **Lei nº 8.078/1990** – Dispõe sobre a proteção do consumidor e dá outras providências

5.3. **IN SEGES/ME nº 58/2022** – Dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares – ETP

5.4. **IN SEGES/ME nº 65/2021** – Dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

5.5. Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (3º Ed. Abr/2020).

5.6. Decreto nº 7.174, de 12 de maio de 2010 – Regulamenta a contratação de bens e serviços de informática e automação pela administração pública federal;

5.7. Portaria INMETRO nº 170, de 2012 – Aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Bens de Informática, disponibilizados no site www.inmetro.gov.br Instituir, no âmbito do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade – SBAC, e instituiu a certificação voluntária para Bens de Informática, a qual deverá ser realizada por Organismo de Certificação de Produto – OCP, acreditado pelo Inmetro, consoante o estabelecido nos Requisitos aprovados;

5.8. Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 2015 – Orienta como devem ser exigidas as certificações previstas no inciso II do art. 3º do Decreto nº 7.174, de 2010);

5.9. Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010 – Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências;

5.10. Portaria MP/STI nº 20, de 14 de junho de 2016 – Dispõe sobre orientações para contratação de soluções de Tecnologia da Informação no âmbito da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências;

5.11. Instrução Normativa ME nº 01, de 04 de abril de 2019 – alterada pela Instrução Normativa Nº 202, de 18 de setembro de 2019 e Instrução Normativa nº 31, de 23 de março de 2021; Dispõe sobre o processo de contratação de soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação - TIC pelos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação - SISP do Poder Executivo Federal;

5.12. Decreto nº 9.373, de 11 de maio de 2018 – Dispõe sobre a alienação, a cessão, a transferência, a destinação e a disposição final ambientalmente adequadas de bens móveis.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. Requisitos Necessários ao Atendimento da Necessidade

6.1.1. A Contratada deverá fornecer os equipamentos e realizar sua instalação e conectividade com solução de audiovisual para integração entre si e entre os andares 3º, 6º e 8º;

6.1.2. A Contratada deverá garantir integração dos equipamentos com *softwares* de reunião (*meeting, zoom ou teams*), para que ocorra o perfeito funcionamento, integrando o público interno e externo nos eventos, com interação ao vivo entre quem esteja presencial e quem esteja remoto, com o devido retorno de áudio no ambiente presencial onde acontecem os eventos (seja plenária, auditório ou salas de aula);

6.1.3. A Contratada deverá fornecer os bens e instalá-los em total conformidade com as especificações técnicas e demais exigências definidas neste ETP;

6.1.4. Em caso de subcontratação, a Contratada deverá garantir que a empresa subcontratada para o serviço de instalação, configuração e conectividade tenha a expertise necessária para a realização do serviço;

6.1.5. Os bens fornecidos devem atender às Normas Técnicas Brasileiras e legislação específica aplicável, tais como homologação na ANATEL ou órgãos similares competentes;

6.1.6. Os valores unitários ofertados deverão cobrir todos os custos da Contratada relacionados ao fornecimento dos bens, serviços de montagem, instalação e configuração;

6.1.7. Os bens fornecidos (itens de 1 a 100) deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

a partir da data de entrega;

6.1.7.1. Exceto o item 15, que deverá ter garantia mínima de 5 (cinco) anos.

6.1.8. Todos os itens do subitem anterior deverão ser novos, sem uso anterior, fornecidos em suas caixas originais e acompanhados de manual de instrução, quando for o caso de equipamentos com operação mais complexa.

6.1.9. Para os serviços de montagem, instalação e configuração de programação (itens 101 e 102), a Contratada deverá entregar um documento, em forma de manual ou diagrama, de como foi configurado o sistema como um todo, bem como repassar as informações, em forma de treinamento, para que as equipes possam operá-lo.

6.1.10. Para os itens 101 e 102, será exigida garantia de 90 (noventa) dias, como previsto no CDC, devendo prestar qualquer suporte ao Coren-SP caso ocorra alguma falha de funcionamento, desconfiguração ou desconexão nos equipamentos e sistemas que não possa ser solucionado pelo Coren-SP.

6.2. Natureza Continuada (ou não) do Serviço

6.2.1. O objeto do presente estudo técnico não possui natureza continuada.

6.3. Critérios e Práticas de Sustentabilidade

6.3.1. A Contratada fica obrigada a atender, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental previstos na Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão - SLTI/MPOG, e do Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, além dos critérios abaixo presentes no **Guia Nacional de Contratações Sustentáveis**:

6.3.1.1. Garantir que os aparelhos elétricos e eletrônicos fornecidos cumpram os critérios de segurança, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética, previstos na Portaria nº 170, de 2012 do INMETRO;

6.3.1.2. Garantir que os aparelhos elétricos e eletrônicos fornecidos não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

6.3.1.3. A Contratada deverá apresentar certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova, em especial laudo pericial, que ateste que os bens a serem fornecidos cumprem com as exigências acima.

6.4. Duração Inicial do Contrato

6.4.1. O prazo de vigência da contratação é de 90 (noventa) dias contados da emissão da ordem de serviço, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

6.5. Transição Contratual

6.5.1. Não se aplica ao objeto deste ETP.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DO TIPO E SOLUÇÃO A CONTRATAR

7.1. Após vasta análise e levantamento da listagem de equipamentos, foi realizada a consulta em licitações realizadas pela Administração Pública e pode-se observar que as essas contratações, tanto para locação quanto aquisição de equipamentos, são realizadas prevendo escopo similar ou não ao do Coren-



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

SP, com um espaçamento de tempo considerável para as 3 primeiras, mostrando que os objeto mais similares também são mais complexos e realizados menos frequentemente, como verificado abaixo:

7.1.1. UASG 20001 – Senado Federal – PE 118/2015 (abertura em 1º/12/2015). Objeto: aquisição, lançamento de fibras ópticas, transmissores e receptores de fibra óptica digitais e acessórios para transmissão de sinais digitais entre diversos setores da TV Senado (guarda maior similaridade);

7.1.2. UASG 30001 – TCU – PE 25/2013 (abertura em 08/03/2013). Objeto: fornecimento e instalação de sistemas de áudio e vídeo profissional para o Plenário, Auditório, Sala de Conferências e outras áreas do Edifício Sede do TCU (guarda maior similaridade);

7.1.3. UASG 926864 – Conselho Regional de Contabilidade-GO – Dispensa de Licitação 90011/2024 (em 01/02/2024). Objeto: confecção de projeto de sonorização e transmissão para o auditório e para o Centro de Treinamento do CRCGO, afim de identificar as necessidades relacionadas a aquisição de aparelhagem de som e imagem, compreendendo todos os acessórios necessários, instalações, equipamentos e sua eventual implantação (guarda maior similaridade, embora seja uma fase mais preparatória – projeto);

7.1.4. UASG 927996 – Secretaria de Estado Indústria, Ciência e Tecnologia-AC – PE 443/2023 (abertura em 08/02/2024). Objeto: Registro de preços para locação de equipamentos de sonorização, projeção, vídeo e iluminação, tendas e acessórios, com serviço de montagem e desmontagem, para atendereventos promovidos pelo Governo do Estado do Acre (objeto relacionado a eventos pontuais);

7.1.5. UASG 925302 – Secretaria de Estado da Administração da Paraíba – PE 290/2023 (abertura em 28/12/2023). Objeto: Contratação de serviços diversos para eventos do Governo do Estado - Locação de Equipamento Audiovisual / Som / Vídeo / Filmagem (objeto relacionado a eventos pontuais);

7.1.6. UASG 985837 – Prefeitura Municipal de Itaboraí/RJ – PE 122/2023 (abertura em 01/12/2023). Objeto: Aquisição de caixas de som para atender o projeto "Transformar" da SecretariaMunicipal de Esporte e Lazer. Caixa Acústica Tipo: Amplificada , Tamanho Alto-Falante: 15 POL,Características Adicionais: 4 Canais De Entrada Com Controles De Volume , Voltagem:110/220 V, Sensibilidade: 12 DB, Aplicação: Instalação Sistema De Sonorização (objeto mais simples).

7.2. Conforme consulta aos editais acima, o nosso objeto dificilmente se assemelharia aos demais licitados ao ponto de possibilitar o atendimento aos incisos I e II do art. 5º da IN 65/2021, não sendo assim juntados preços de contratações com outros órgãos.

7.3. Foi também realizado levantamento de mercado e ante a identificação da necessidade de contratar empresa para o fornecimento, montagem e instalação dos equipamentos incluindo insumos, além de realizar a conectividade entre eles, foi percebido que o nicho mercadológico de empresas que realizam o objeto como um todo é pequeno, porém existente. Além disso, foi realizada a comparação das duas soluções: locação dos equipamentos e aquisição dos equipamentos.

7.4. Na pesquisa da solução de locação dos equipamentos, a EPC constatou o seguinte:

7.4.1. Pontos positivos: A locação seria uma solução que eliminaria a necessidade de se contratar ou realizar manutenções preventivas periódicas e corretivas, visto que a empresa contratada forneceria todos os equipamentos e teria a responsabilidade de garantir o funcionamento desses, inclusive substituindo aqueles que apresentassem falhas no funcionamento durante a execução; a empresa disponibilizaria um técnico para atender chamados e demandas sobre operação e funcionamento dos equipamentos e sistemas.



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

7.4.2. Pontos negativos: O Coren-SP dependeria de contrato vigente para usufruir dos equipamentos, podendo correr o risco de falhas na execução ou inexecução contratual, prejudicando o desenvolvimento das atividades pretendidas; o valor da execução contratual via locação dos equipamentos por apenas 12 (doze) meses é muito elevado, chegando a R\$ 15.000.000,00 (quinze milhões de reais), conforme orçamento recebido da empresa Spectrus; devido a esse valor anual muito alto, torna-se arriscado contratar por locação, uma vez que o funcionamento das atividades vinculadas, que são de extrema importância para a atividade-fim da autarquia, ficariam dependentes da adequada reserva orçamentária que cobrisse esse valor.

7.5. Já na pesquisa da solução de aquisição dos equipamentos, a EPC constatou o seguinte:

7.5.1. Pontos positivos: Por se tratar de aquisição de materiais permanentes, a durabilidade é maior que 2 (dois) anos, podendo permanecer em funcionamento por muito tempo, a depender da existência de uma obsolescência programada e cuidados com o uso no dia a dia; a operação dos equipamentos independe de serviço externo, já que o Coren-SP conta com profissionais de audiovisual; o gasto com a aquisição e instalação é um gasto que ocorre de forma única, não comprometendo a reserva orçamentária dos próximos exercícios; o valor da aquisição com instalação se mostrou menor em comparação ao custo da locação, mesmo que apenas para 1 (um) ano de locação.

7.5.2. Pontos negativos: O Coren-SP precisará contratar um serviço de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, para garantir seu pleno funcionamento e durabilidade; por se tratar de equipamentos de alto valor e patrimoniáveis, será necessário avaliar com a gestão do contrato de Seguro Patrimonial a inclusão desses equipamentos na apólice de seguro ou mesmo verificar a necessidade de um contrato de seguro à parte; o objeto ficará atrelado a um número maior de fiscalização contratual.

7.6. Após avaliação dos pontos positivos e negativos desses 2 cenários, a EPC concluiu que a melhor solução para o objeto deste ETP é a aquisição dos equipamentos com serviço de instalação, montagem e configuração de conexão, pois garante melhor atendimento das necessidades da autarquia e com menor custo.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1. A contratação é pontual, tendo em vista que o Coren-SP não dispõe de estrutura profissional de gravação de atividades e de transmissão online. O advento da pandemia, somado aos avanços tecnológicos e ao aumento da tendência de realização de eventos e cursos nos formatos *online* e híbrido, demandam a modernização dos recursos audiovisuais existentes no Conselho por meio da aquisição de equipamentos de áudio, foto e vídeo, além de recursos para edição, transmissão e gravação.

8.2. Para o Coren-SP Educação, esta aquisição integra o projeto de ampliação e aperfeiçoamento das atividades de aprimoramento dos profissionais de Enfermagem e a renovação dos recursos tecnológicos da unidade. Também está em consonância com os projetos do planejamento estratégico da GECOM, de implantação de estúdio e gravação *online* e ampliação dos canais de diálogo online.

8.3. O Coren-SP Educação possui um Núcleo de Simulação Realística (NSR) com dois laboratórios para simulação de alta fidelidade. Esses laboratórios possuem simuladores que tornam possíveis treinamentos realísticos utilizando a metodologia da simulação, onde os participantes simulam atendimentos ao paciente como forma de aprendizado. A integração dos espaços com a sala de aula e auditório é necessária para proporcionar a participação de grande número de profissionais simultaneamente na promoção das atividades de aprimoramento.



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

8.4. Quanto às atividades do Coren-SP Educação, estas podem ocorrer tanto na modalidade presencial quanto remota, quando há transmissão simultânea das atividades. Além das atividades ao vivo, os ambientes e equipamentos audiovisuais são utilizados em gravações de conteúdos educativos, reportagens, entrevistas, visitas monitoradas e treinamentos para profissionais e estudantes de enfermagem. Durante a pandemia de Covid-19, a dinamização das modalidades remotas e ambientes virtuais de aprendizagem provocou expressivo aumento na adesão e engajamento deste público nas mídias digitais do Conselho. Essa também é realidade dos demais eventos promovidos pela instituição, organizados via Gerência de Comunicação – GECOM.

8.5. As ações de educação continuada do Conselho, assim como os eventos promovidos pelas Câmaras Técnicas, Coren-SP Sem Fronteiras e *lives* transmitidas nas redes sociais coadunam com sua atividade finalística, à medida que proporcionam formas de diálogo constante com a comunidade de enfermeiros, obstetras, técnicos, auxiliares e estudantes de Enfermagem, engajando-os no cumprimento de protocolos de segurança do paciente e na observância aos preceitos éticos inerentes ao exercício profissional da Enfermagem, tanto que uma das contrapartidas exigidas dos profissionais de enfermagem que passam por processo ético no Conselho é realizar treinamentos específicos no Coren-SP Educação, compromisso este firmado mediante Termo de Ajustamento de Conduta (TAC).

8.6. A complementação do acervo tecnológico de som e imagem irá permitir aperfeiçoar as atividades promovidas em auditórios, sala de aula, laboratórios e plenário, além da possibilidade de realização de diferentes materiais educativos para aperfeiçoamento dos profissionais de enfermagem; e publicitários e institucionais, para divulgação dos serviços e atividades finalísticas do Coren-SP. Além disso, os atuais equipamentos utilizados limitam a realização de gravação, transmissão e edição, implicando em procedimentos improvisados, o que compromete a qualidade e a viabilidade dos trabalhos dos setores envolvidos.

8.7. A reestruturação do Coren-SP Educação na Sede, conforme demanda da Gestão anterior (2021-2023), exige a readequação dos espaços existentes na Sede – 3º pavimento – para a instalação da atual estrutura existente na unidade de Santa Cecília e assim manter a continuidade dos serviços prestados. Esta mudança exigirá a aquisição de equipamentos audiovisuais para compor a nova estrutura e a criação de estúdios próprios de gravação/transmissão/edição. Atualmente a unidade não possui esses estúdios, tendo sido improvisado espaço para estes fins.

8.8. A adequação do auditório (situado no 8º andar) e do Plenário, para realização de transmissões online e eventos híbridos, e a necessidade de instalação de um estúdio para produção e edição de materiais audiovisuais, também implicam na contratação em questão.

8.9. Espaços como sala de aula, estúdios, auditórios, plenário e laboratórios serão implantados, reestruturados e modernizados, no que diz respeito aos recursos tecnológicos. Desta forma, aperfeiçoando as atividades promovidas aos profissionais de enfermagem.

8.10. O fortalecimento e a constante ampliação do papel das redes sociais e da internet como fonte de informação, conhecimento e atualização exigem que as instituições invistam em novas tecnologias para a produção de conteúdos variados para esses meios, para alcançar seu público-alvo e disseminar informações de utilidade pública.

8.11. Para efeito de esclarecimento, os equipamentos previstos neste pedido não foram solicitados na contratação anterior, em 2021, porque não havia o planejamento, naquele ano, de reestruturação dos espaços físicos para mudança física da unidade Coren-SP Educação. As aquisições realizadas em 2021 atenderam apenas as demandas emergenciais das áreas envolvidas.

8.12. Das especificações técnicas

8.12.1. Conforme disposto no Anexo I - Especificações Técnicas e seus apensos.



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

9. ESTIMATIVAS DE QUANTIDADE

9.1. A demanda pelos equipamentos audiovisuais nasceu em 2022 e, desde então, houve inúmeras tratativas com as áreas envolvidas, em especial GECOM e Coren-SP Educação, no sentido de alinhar a demanda com o decorrer do desenvolvimento dos novos layouts do edifício Sede e a transferência do Coren-SP Educação para esse endereço.

9.2. Na época, o quantitativo de equipamentos era reduzido e estava relacionado ainda com uma lista prévia de possíveis equipamentos, chegando o processo percorrer o fluxo de compras até o início da fase externa, sendo interrompido em 31/08/2023 para revisão.

9.3. Além disso, na época não havia sido estudada a necessidade de manutenção dos equipamentos, hoje entendida como objeto a ser adquirido em período posterior às garantias exigidas.

9.4. Após esse período de estudos, a lista foi refeita pelos setores GECOM e Coren-SP Educação, com o auxílio da GEAD, considerando as reformas que estão ocorrendo no 8º andar e que foram entregues no 3º andar.

9.5. Ainda, a lista de equipamentos necessários passou por diversas modificações através de reuniões da EPC, composta por diferentes funcionários das áreas, até que se firmou uma lista definitiva dos equipamentos.

9.6. Por se tratar de uma contratação nova, que foi precedida apenas de contratação que guarda pouca similaridade a este projeto mais complexo (como descrito no item 4 deste ETP), não há histórico de compra ou contratação para que se baseasse um levantamento da necessidade através de compras anteriores, sendo o estimativo atual fruto de análise das áreas envolvidas quanto aos projetos que serão possíveis com esta contratação.

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. Da metodologia da pesquisa estimativa de preços

10.1.1. A pesquisa estimativa de preços foi realizada por meio de consultas a fornecedores especializados, por se tratar de uma contratação específica.

10.1.2. Embora a IN SEGES/ME nº 65/2021 estabeleça em seu art. 5º que deverão ser priorizados os valores praticados com a Administração Pública, a EPC não encontrou nenhuma compra recente ou antiga que pudesse se assemelhar ao objeto requerido pelo Coren-SP;

10.1.3. Ainda, a instrução normativa define no inciso IV desse mesmo artigo que, quando utilizados orçamentos de pesquisa direta com fornecedores, este deverá ser justificado e conter, no mínimo, 3 (três) orçamentos.

10.1.4. A justificativa para utilizar o inciso IV em detrimento dos demais de utilização prioritária se deve à dificuldade já explanada neste ETP nos itens anteriores. E como também já posto no processo administrativo, foram diversas tentativas de obtenção de orçamentos infrutíferas, ocorrendo apenas a entrega de 2 orçamentos válidos.

10.1.5. Dessa forma, para que não restem prejuízos ao planejamento da Administração e funcionamento adequado dos setores envolvidos, que estão ligados à entrega dos serviços aos profissionais de enfermagem e sociedade, a EPC decidiu por aplicar a média aritmética desses valores obtidos, resultando nos valores descritos no Anexo I – Especificações Técnicas e Valores Máximos Estimados.

11. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO (SE APLICÁVEL)



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

11.1. Embora a regra seja licitar por item, a EPC concluiu que a reunião de todos os itens do objeto em apenas um único grupo é a única solução possível capaz de suprir as necessidades do Coren-SP, já que é imprescindível que todos os itens e instalações desses em seus andares devem garantir conectividade e automação entre si (entre os itens e entre os andares).

11.2. Ainda que a reunião em um único grupo represente uma menor competitividade, a EPC entendeu que não licitar dessa forma traria grandes riscos da contratação não alcançar seus objetivos, trazendo prejuízos ao adequado funcionamento do edifício Sede do Coren-SP.

11.3. Mesmo pensando nas aquisições separadas do serviço de instalação, o parcelamento dessas soluções poderia ocasionar o fracasso de toda a solução caso um dos itens restasse deserto, fracassado ou ainda com problemas na execução contratual. Isso se deve à interdependência da aquisição com suas devidas instalações, conectividade e automação.

11.4. Para tanto, a EPC decidiu por permitir a subcontratação para a menor parcela da contratação, que é o serviço de instalação dos equipamentos, em concordância ao Acórdão 1.329/2007-TCU, que diz:

“9.1.4. Modelo para prestação dos serviços, contendo no mínimo:

(...)

no caso do parcelamento do objeto, justificativa da escolha dentre as formas admitidas, quais sejam, a utilização de licitações distintas, a adjudicação por itens, a permissão de subcontratação de parte específica do objeto (Lei nº 8.666/1993, art. 72) ou a permissão para formação de consórcios (Lei nº 8.666/1993, art. 33).”

11.5. Por fim, a reunião dos itens em grupo proporcionará efetiva economicidade administrativa para o Coren-SP, relacionada à redução de custos com seleção do fornecedor e contratação, bem como durante o acompanhamento da execução contratual, já que a entrega e instalação serão administradas por apenas uma empresa contratada.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

12.1. Serviços correlatos são aqueles que guardam relação com o objeto principal, mas que não precisam, necessariamente, ser contratados para a completa prestação do objeto. Já os serviços interdependentes são aqueles que são necessários para que o objetivo final do objeto principal seja alcançado.

12.2. A EPC percebeu, dada a escolha pela aquisição e não locação dos equipamentos, que será necessária, após a completa aquisição e instalação, a contratação posterior de manutenção.

12.3. Essa manutenção é considerada um serviço correlato e se dará através de novo pedido de contratação, objetivando a manutenção preventiva periódica (a cada 90 dias) e assistência técnica corretiva quando necessário, nos casos de algum equipamento apresentar falha de funcionamento ou desconfiguração, prevendo o fornecimento de peças e insumos necessários.

13. INDICADORES PARA AFERIÇÃO DA QUALIDADE ESPERADA DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

13.1. Os indicadores estarão detalhados em Anexo específico do Termo de Referência.

14. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

14.1. Equipar o edifício Sede do Coren-SP de estrutura profissional de gravação de atividades e de transmissão online;



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

14.2. Adquirir e repor equipamentos de áudio, foto e vídeo, além de recursos para edição, transmissão e gravação;

14.3. Proporcionar a ampliação e aperfeiçoamento das atividades de aprimoramento dos profissionais de Enfermagem e a renovação dos recursos tecnológicos da unidade, além da ampliação dos canais de diálogo online;

14.4. Ampliar o alcance do Coren-SP, com a participação de grande número de profissionais simultaneamente na promoção das atividades de aprimoramento;

14.5. Ampliar os conteúdos educativos, reportagens, entrevistas, visitas monitoradas e treinamentos para profissionais e estudantes de enfermagem;

14.6. Proporcionar conexão entre os auditórios, sala de aula, laboratórios e plenário.

15. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

15.1. Será necessária adequação dos espaços físicos do Coren-SP, em relação à infraestrutura, alterações de layout, adaptações na rede elétrica e de internet, para instalação e funcionamento dos equipamentos.

15.2. O projeto dessas adequações, assim como das obras necessárias, já foi pactuado entre GECOM e o Coren-SP Educação junto à Gerência Administrativa e de Logística Operacional – GEAD, no qual estão realizando os devidos processos de contratações.

16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO (SE APLICÁVEIS)

16.1. Sem prejuízo dos critérios e práticas de sustentabilidade descritos nos Requisitos da Contratação (subitem 6.3), a Equipe de Planejamento não vislumbrou outras medidas de tratamento relacionadas ao objeto de estudos deste ETP.

17. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

17.1. As despesas serão cobradas dentro dos seguintes elementos de Despesa, conforme tabela abaixo e valores estimados para cada elemento:

6.2.2.1.2.44.90.52.007 - Equipamentos para Áudio, Vídeo e Fotos	
ITENS	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 27, 28, 29, 30, 36, 40, 41, 42, 43, 44, 49, 51, 52, 53, 54, 59, 60, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 75, 76, 77, 78, 81, 82, 86, 88, 89, 90, 91, 93, 98, 99, 101 e 102
VALOR TOTAL PARA O ELEMENTO:	R\$ 4.887.112,98

6.2.2.1.1.33.90.30.015 – Materiais, Peças e Acessórios Elétricos	
ITENS	55, 56, 57, 58, 73, 74, 92, 94, 95, 96, 97 e 100
VALOR TOTAL PARA O ELEMENTO:	R\$ 133.038,90

6.2.2.1.1.33.90.30.022 - Material de Processamento de Dados	
ITEM	17
VALOR TOTAL PARA O ELEMENTO:	R\$ 27.020,52

6.2.2.1.1.33.90.30.099 - Outros Materiais De Consumo	
--	--



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITENS	31, 32, 33, 34, 35, 37, 39, 45, 62, 63, 64, 65, 72, 79 e 84
VALOR TOTAL PARA O ELEMENTO:	R\$ 95.203,44

6.2.2.1.2.44.90.52.003 - Máquinas E Equipamentos	
NUM.	80
VALOR TOTAL PARA O ELEMENTO:	R\$ 27.897,90

6.2.2.1.2.44.90.52.004 - Equipamentos de Informática	
NUM.	15, 16, 23, 24, 25, 46, 47, 61 e 83
VALOR TOTAL PARA O ELEMENTO:	R\$ 225.868,49

6.2.2.2.1.02.44.90.052.001 - Mobiliários Em Geral	
NUM.	26, 38, 48, 50 e 85
VALOR TOTAL PARA O ELEMENTO:	R\$ 50.352,06

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nos elementos obtidos neste estudo preliminar realizado por esta Equipe de Planejamento, DECLARAMOS que:

- [x] **É VIÁVEL** a presente contratação;
[] **NÃO É VIÁVEL** a presente contratação.

A Equipe de Planejamento chegou à conclusão acima em razão dos seguintes motivos:

1. Não existe contratos anteriores do Coren-SP sob os mesmos moldes, com condições, quantidades, exigências e estimativas mínimas similares às do objeto que ora se pretende contratar;
2. Os preços de referências apurados estão condizentes entre si;
3. O valor estimado para a contratação, no exercício corrente, encontra previsão orçamentária suficiente para acobertá-lo.

DO ACESSO ÀS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS ESTUDOS PRELIMINARES

Nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, esta Equipe de Planejamento entende que:

[x] O presente Estudo Preliminar é parte integrante do Termo de Referência desta contratação e deverá ser publicado enquanto anexo do Edital de Licitação, salvo informações relacionadas aos valores estimativos da contratação, antes do término da fase competitiva da licitação, conforme justificativa supra.

[] As informações contidas no presente ETP **ASSUMEM CARÁTER SIGILOSO**, nos termos do art. 23 da Lei nº 12.527/2011 e, portanto, deverão ter acesso restrito.



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

São Paulo, 15 de julho de 2024.

Integrantes Requisitantes / Técnicos	Matheus Rodrigues Alves Assinado de forma digital por Matheus Rodrigues Alves Dados: 2024.07.16 10:01:55 -03'00' Matheus Rodrigues Alves Assessor II – GECOM Matrícula 1203
	Diogo Souza Santos Assinado de forma digital por Diogo Souza Santos Dados: 2024.07.15 17:35:31 -03'00' Diogo Souza Santos Assessor I – GECOM Matrícula 1214
	Eduardo Henrique Dall Ara Ferreira Digitally signed by Eduardo Henrique Dall Ara Ferreira Date: 2024.07.15 16:07:18 -03'00' Eduardo Henrique Dall Ara Ferreira Assessor III – Coren-SP Educação Matrícula 524
	Paulo Roberto de Andrade Lima Assinado de forma digital por Paulo Roberto de Andrade Lima Dados: 2024.07.15 16:02:37 -03'00' Paulo Roberto de Andrade Lima Técnico de Imagem e Som – Coren-Educação Matrícula 999
	Viviane Vanessa de Sousa Assinado de forma digital por Viviane Vanessa de Sousa Dados: 2024.07.15 11:53:59 -03'00' Viviane Vanessa de Sousa Coordenadora – GEAD Matrícula 539
	Renato Christian Garcia da Silva Assinado de forma digital por Renato Christian Garcia da Silva Dados: 2024.07.15 14:59:28 -03'00' Renato C. Garcia da Silva Assessor III – GEAD Matrícula 949
Integrantes da Área de Apoio Administrativo	RENEE SEIJI OKADA:36284873824 Assinado de forma digital por RENE SEIJI OKADA:36284873824 Dados: 2024.07.14 23:03:24 -03'00' Renée Seiji Okada Assessor II – SPC/GCC Matrícula 917
	Andrea Zumbini Paulo Assinado de forma digital por Andrea Zumbini Paulo Dados: 2024.07.15 10:10:40 -03'00' Andrea Zumbini Paulo Gerente de Compras e Contratos Matrícula 1232

Coren-SP | Agiliza - Processo número 3630/2022 (ID 156048) - Documento 258290.
Assinado eletronicamente por RENE SEIJI OKADA, em 16/07/2024 12:22:36.



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ANEXO I – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E VALORES MÁXIMOS ESTIMADOS PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 3630/2022

1. DAS DEFINIÇÕES

1.1. Trata-se de contratação de empresa para fornecimento, montagem, instalação e configuração de conectividade de sistema de áudio, vídeo e automação dos laboratórios, salas de aula, estúdios, salas de edição e projeto auditório e plenária para atendimento das necessidades das Gerências de Comunicação e Coren-SP Educação, e para os espaços físicos de uso comum do Coren-SP, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste ETP e seus anexos.

1.2. O objeto é reunido em **GRUPO ÚNICO** contendo 102 itens.

1.3. O projeto de áudio, vídeo e automação para os ambientes do Conselho Regional de Enfermagem tem como premissa inicial tornar os ambientes abrangidos funcionais e com utilização simplificada. Para isso, toda a infraestrutura de áudio e vídeo deverá ser de fácil operação para os usuários através da automação dos espaços.

1.4. É importante destacar que houve a criação de um projeto através de plantas dos 3º e 8º andares, realizada antes da execução da reforma desses andares, que será adicionado em um anexo específico do Termo de Referência a exemplo de disposição dos equipamentos. Porém, é de conhecimento da equipe de planejamento da contratação que houve mudanças da disposição da parte elétrica e pontos de conexão no decorrer da obra e, por isso, enfatizamos que é de suma importância que haja uma reunião técnica inicial com vistoria do local antes da entrega dos equipamentos e insumos e do serviço de instalação.

1.5. Nos quadros abaixo estão descritas as especificações técnicas de cada item, incluindo os equipamentos, insumos e serviços, bem como o valor máximo estimado de cada item e o valor total estimado do grupo.

1.5.1. Na descrição dos equipamentos, a equipe de planejamento inseriu marcas ou modelos como referência, nos termos da alínea 'd' do inciso I do art. 41 da Lei 14.133/2021 (melhor compreensão do item);

1.5.2. Para alguns equipamentos específicos, a equipe de planejamento definiu a marca e modelo para aquisição, nos termos da alínea 'b' do inciso I do art. 41 da Lei 14.133/2021 (compatibilidade com o patrimônio da Contratante).

1.6. O valor máximo estimado da contratação é de **R\$ 5.446.494,30 (cinco milhões quatrocentos e quarenta e seis mil quatrocentos e noventa e quatro reais e trinta centavos)**.



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 1	MICROFONE DO TIPO HEADSET			
CATMAT 604661	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
≥ 103 dBA Tipo: Condensador Resposta Frequência: 50 a 16,000 Hz (-3 dB) Faixa de frequência UHF de operação: A: 548-572 MHz - Com 12 canais selecionáveis predefinidos de fábrica Sensibilidade: < 3 µV a 52 dB(A)rms S/N Voltagem: 12 V DC nom. / 300 mA THD, distorção harmônica total de = 0.9% Sensibilidade de entrada: 1.5 mV / Pa Relação sinal-ruído: = 103 dBA Line / Mic level: 20 dB, trocável Modulação: Largura de banda FM SPL para desvio de pico: 150 dB antenas internas Necessário ter na embalagem: - 1 receptor - 1 microfone de headset - 1 transmissor bodypack - 1 fonte de alimentação - 2 pilhas AA MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Sennheiser XSW2-ME3-A Headset				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
7	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	6	0	1	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 9.144,65	
Valor estimado total			R\$ 64.012,52	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 2	MICROFONE DE MÃO DO TIPO 1			
CATMAT 475684	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Deve ser um microfone do tipo handheld sem fio com frequência da portadora entre 525MHz e 930MHz. Deve ser alimentado com duas pilhas AA com duração de aproximadamente 9 horas. Não deve consumir mais do que 190 mA. Deverá possuir modulação FM e largura de banda de 133 MHz ou valor superior. Deve possuir display OLED indicador de status. Deve vir acompanhado com cápsula removível com padrão polar cardioide ou super cardioide, com transdução do tipo dinâmica. Deve ter construção do corpo em metal. Além disso, deve possuir uma resposta em frequência na faixa de 105 Hz a 17 kHz. Transmissão sem fio Digital 1,9 GHz Transmissores Incluídos; 1 x portátil Diversidade; Diversidade da antena Banda de frequência RF; 1920 a 1930 MHz Faixa operacional máxima; 98 ' / 29,9 m (linha de visão) Máximo de sistemas por configuração;8 Taxa de amostragem / resolução;48 kHz / 24 bits Latência; 19 ms Faixa Dinâmica > 120 dBA Encriptação AES 256 Modulação GFSK (com canal posterior) Receptor Fator de forma Montagem em câmera Opções de montagem Plug-in, sapata de montagem (com hardware incluído) Antena; 1 x externo, fixo (montagem superior) Número de canais de áudio; 1 E / S de áudio; 1 x saída de microfone balanceada XLR macho de 3 pinos Nível de saída de áudio Saída XLR: -30 a 0 dB (balanceado) Conectividade USB / Lightning 1 x micro-USB (alimentação de barramento, carregamento) Sensibilidade aproximada de RF 15 dBm Requerimentos poderosos Bateria, alimentação de barramento (USB) Aproximadamente. Vida da bateria 4 horas (recarregável de lítio) Visor e indicadores 1 x LED (status da bateria, nível) Potência de saída RF Até 250 mW E / S de áudio 1 x 1/8 " / 3,5 mm TRS fêmea entrada não balanceada (travável) Resposta de Freqüência 50 Hz a 20 kHz (Mic) Antena 1 x externo, fixo (cinto) Requerimentos poderosos Bateria, alimentação de barramento (USB) Aproximadamente. Vida da bateria 15 horas (recarregável de lítio) Conectividade USB / Lightning 1 x micro-USB (alimentação de barramento, carregamento) Visor e indicadores 1 x LCD (status da bateria, intensidade do sinal) Microfone Alcance de frequência 50 Hz a 18 kHz SPL máximo 154 dB SPL Peak MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: AVX-835 Set-7-BR				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
9	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	2	4	3	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 12.619,63	
Valor estimado total			R\$ 113.576,70	





CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 3	SISTEMA DE MICROFONES COM FIO			
CATMAT XXXXX	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Deve ser um sistema composto por: - 6 microfones de mão do tipo dinâmico com resposta em frequência na faixa de 50 Hz até 15000 Hz, com padrão polar cardioide e sensibilidade de -56 dBV/Pa ou menos sensível. - 3 microfones também de mão com resposta em frequência na faixa de 50 Hz até 15000 Hz, com padrão polar cardioide e sensibilidade de -54.5 dBV/Pa ou mais sensível. Por fim, deve estar incluso no sistema um microfone para captação de graves com resposta em frequência de compreendida na faixa de 20 Hz até 10000 Hz e padrão polar de captação supercardioide. Deve ser capaz de captar sinais a um nível de pressão sonora de ao menos 174 dB. Todos os microfones deste sistema deverão possuir saída de áudio via conector XLR e ter construção do corpo em metal. Microfone tipo bastão com fio; Capsula padrão de captação polar unidirecional cardioide dinâmico; Resposta de frequência ajustada para vocais; Padrão polar cardioide uniforme isola a fonte de som principal e Minimiza os ruídos de fundo; Sistema shock-mount que reduz os ruídos de manuseio; Eficaz filtro esférico embutido, com filtro pop integrado; Possuir adaptador para pedestal resistente com capacidade de giro De 180 graus; Resposta de frequência: 50 a 15.000 hz; Conector tipo xlr; Sensibilidade: 54.5 dbv/pa (1.85 mv) 1 pa = 94 db spl impedância 150 ohms Cachimbo que gira 180 graus MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Sennheiser MD46 / Shure SM-58 LC				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
1	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	0	1	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 17.314,29	
Valor estimado total			R\$ 17.314,29	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 4	MESA DE SOM DO TIPO 1			
CATMAT 479397	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
32 preamps de microfone programáveis e 16 saídas XLR balanceadas, mais saídas de Control Room balanceadas assim como XLR e TRS ¼"; 6 entradas/saídas de linha balanceadas adicionais nos conectores TRS ¼", duas saídas para fones e uma seção Talkback com microfone integrado; Seção LCR principal, mais 16 grupos de mixagem com Inserts, EQ paramétrico de 6 bandas e processamento dinâmico que também pode ser configurado como sub-grupo; 6 grupos de mixagem principal com Inserts, EQ paramétrico de 6 bandas e processamento dinâmico; 6 grupos de MUTE e 8 grupos DCA num total de 8 potenciômetros motorizados de 100mm; Rack virtual de efeitos interno com 8 entradas de efeitos estéreo e algoritmos de pontos flutuantes; Tela LCD colorida com iluminação traseira em cada canal e grupo DCA/mixagem; Pontos de Insert, dinâmica total e processamento de EQ disponível em todos os canais e grupos de mixagem; Delays de linha ajustáveis e disponíveis em todas as entradas e saídas físicas do console; Gerenciamento de cenas para fácil manuseio e produção de shows mais exigentes; 25 potenciômetros de 100mm motorizados e controles de canal extensivos, mais uma seção de controles customizável; Conexão USB para gravações EZ não comprimidas, armazenamento de arquivos de Preset e atualização do sistema disponíveis; Duas portas AES50, cada uma com um sistema de rede de entrada e saída 48 canais, ultranet para seu sistema de monitoração pessoal de 16 canais, saída digital estéreo - AES/EBU e MIDI; As portas AES50 permitem uma comunicação ultra rápida e com baixíssimo índice de ruído ou latência entre sua mesa de som e as redes de cabos e gravadores; Porta de expansão para cartões USB/FW opcional, assim como também conexão em rede multi-canal padrão; Portas de rede Ethernet e USB no painel de trás para controle remoto em rede ou configuração do seu show. MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Behringer X32 Full				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
1	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	0	1	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 47.200,40	
Valor estimado total			R\$ 47.200,40	

ITEM 5	STAGE BOX DIGITAL
--------	-------------------



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

CATMAT 486680	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
32 Pré-amplificadores de microfone projetados e programáveis pela mesa de som, para qualidade de som audiophile; 16 saídas XLR analógicas e servo-balanceadas; Portas de rede AES50 com capacidade de rede SuperMAC do KLARK TEKNIK para jitter e latência ultra-baixos; ULTRANET. Conectividade para o sistema de monitorização pessoal P16 da para aplicações intra-auriculares; Conectividade de áudio e controle digital para sistemas de alto-falantes TURBOSOUND com capacidade de rede ULTRANET; Modo automático de divisão de estágio AES50 quando conectado entre os consoles FOH. Dupla AES50 portas para cascata adicional S16, SD16 ou SD8 stageboxes-nenhuma fusão ou roteador necessário; 2 portas AES-3 (AES / EBU), para conexão direta de controladores de sistemas PA com entradas digitais; Dupla saída ADAT com saída digital de 16 canais em dois conectores TOSLINK * ópticos; Função Mute All para silenciosamente corrigir quaisquer entradas no palco; Entrada / Saída MIDI para comunicação bidirecional entre o console da série BEXER X32 e os dispositivos MIDI no palco; Operação remota através de cabo blindado CAT5e até 330 pés / 100 m de comprimento; Conector USB para atualizações do sistema via PC MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Stage Box Behringer S32 Digital Snake				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
2	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	1	1	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 29.609,64	
Valor estimado total			R\$ 59.219,27	

ITEM 6	AMPLIFICADOR DE AUDIO DO TIPO 1			
CATMAT 265312	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Número de Canais: 4 Amplificador Classe D Potência máxima: 6000W Potência em 8 ohms: 4x440W Potência em 4 ohms: 4x860W A fonte de alimentação do modo de chaveamento tem que ter baixo ruído, resposta transiente superior. Controles de ganho de detenção positiva com medição LED de 4 segmentos em cada canal facilitam o ganho de preparo. Possuir conectores de entrada XLR combo de painel traseiro e P10. Possuir conectores de alto-falante de trava de segurança e proteção contra sobrecarga térmica protege seu amplificador e alto-falantes MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Amplificador Behringer NX4-6000				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
1	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	0	1	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 10.981,74	
Valor estimado total			R\$ 10.981,74	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 7	CAIXA ACÚSTICA DO TIPO 1			
CATMAT 458372	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Db spl max. Contínuo/pico* 113 / 119 ângulo de cobertura 145°h x 20°v potência rms 2h 300w potência musical 2h 600w potência rms 100hrs 200w potência musical 100hrs 400w impedância 8 ohms resposta de frequência (+/- 3db) 155hz à 14,5khz resposta de frequência (- 10db) 100hz à 17khz composição speaker 12x2,5” Speaker 12x2,5 db spl max. Contínuo/pico* 113 / 110 ângulo de cobertura 145° h x 20° v potencia rms 2hrs 300w potência musical 2hrs 600w potencia rms 100hrs 200w potência musical 100hrs 400w impedância 8 ohms resposta de frequência (+/- 3db) 155hz à 14,5khz resposta de frequência (- 10db) 100hz à 17khz MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Oneal OLB 1202				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
2	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	0	2	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 6.265,20	
Valor estimado total			R\$ 12.530,40	





CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 8	CAIXA ACÚSTICA DO TIPO 2			
CATMAT 469578	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Resposta de frequência (+/- 3 dB): 40 Hz - 280 Hz Faixa de frequência (-10 dB): 36 Hz - 290 Hz Dispersão nominal: Omnidirecional abaixo de 200 Hz Sensibilidade (SPL / 1 W @ 1 m): 91 dB SPL SPL máximo a 1 m: 117 dB SPL (pico de 123 dB SPL) Manuseio de energia de longo prazo: 400 W (pico de 1600 W) Impedância nominal: 8 MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Bose LT MB12				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
1	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	0	1	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 11.347,11	
Valor estimado total			R\$ 11.347,11	





CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 9	MATRIZ DE VÍDEO			
CATMAT 612405	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Comutador de matriz 4x4 de alta qualidade para sinais HDMI de 4K a 60Hz (4: 2: 0) e áudio analógico incorporado / não incorporado. Tem que ter a funcionalidade rotear qualquer uma das quatro fontes compatíveis com HDMI, HDCP (selecionável) para uma ou todas as saídas simultaneamente. Necessidade de qualquer entrada de áudio digital ou analógica incorporada possa ser roteada para qualquer saída de áudio digital ou analógica incorporada, além de quatro fontes ARC para produzir uma matriz de áudio 12x12 equivalente. Máx. Taxa de dados - taxa de dados de 8,91 Gbps (2,97 Gbps por canal gráfico). Máx. Resolução - até 4K a 60Hz UHD (4: 2: 0). Matriz de áudio independente - com suporte a ARC. Manipulação de áudio - Suporte de nível e equilíbrio. Conformidade com HDMI, HDCP e DVI. HDCP selecionável desativado por entrada. Locais da memória - Oito predefinições para acesso rápido a configurações comuns. Gerenciamento avançado de EDID por entrada. Fonte ativa e detecção de aceitador. Seleção automática de entrada - Com base na seleção de prioridade ou na última entrada conectada. Suporte HDMI - Deep Color, 3D, ARC, até 7.1 canais de áudio não compactados. Gerador de padrões incorporados - Com padrões selecionáveis. Botão de bloqueio - Para evitar adulterações. Opções de controle - comandos seriais RS-232 transmitidos por um PC, sistema de tela sensível ao toque ou outro controlador serial, porta Ethernet via LAN, páginas da Web incorporadas via LAN para configuração e controle. MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: VS-44UDHA				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
2	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	1	0	1	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 32.105,70	
Valor estimado total			R\$ 64.211,39	

ITEM 10	TRANSMISSOR DE VÍDEO DIGITAL
CATMAT 612405	Garantia mínima de 12 (doze) meses
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS	
Um transmissor HDBaseT de alto desempenho e alcance estendido para sinais 4K60Hz (4: 2: 0) HDMI, RS-232 e IR em par trançado. Ele estende os sinais de vídeo até 100 m (330 pés) sobre cabos de cobre CAT com resolução de vídeo de até 4K @ 60Hz (4: 2: 0) 24bpp e fornece ainda mais alcance para resoluções de vídeo HD mais baixas. Extensor padrão de alto desempenho - Extensor profissional HDBaseT para fornecer sinais de alcance estendido em infraestruturas de cobre de par trançado. Extensão de sinal HDMI - sinal compatível com HDCP 2.2. Suporta cores profundas, xvColor™, sincronização labial, canais de áudio sem compressão HDMI, Dolby TrueHD, DTS – HD, 2K, 4K e 3D, conforme especificado no HDMI 2.0. Os sinais EDID e CEC são transmitidos da fonte para a tela.	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

Extensão de áudio multicanal - Até 32 canais de sinais estéreo digitais não compactados para suportar som surround de nível de estúdio.

Extensão RS-232 bidirecional - Os dados da interface serial fluem nas duas direções, permitindo a transmissão de dados e o controle do dispositivo.

Extensão infravermelha bidirecional - os dados da interface IR fluem em ambas as direções, permitindo o controle remoto de dispositivos periféricos localizados em cada extremidade da linha estendida.

Manutenção econômica - Os indicadores LED de status para portas HDMI e HDBT facilitam a manutenção e solução de problemas locais fáceis. A atualização local do firmware via conexão RS – 232 e a ferramenta K – Upload garantem uma implantação duradoura e comprovada em campo.

Fácil instalação - Gabinete compacto sem ventilador DigiTOOLS® para montagem no teto caído ou montagem lado a lado de 3 unidades em um espaço de rack de 1U com o adaptador de rack recomendado.

MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: TP-580Txr

QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
12	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	6	0	6	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 5.143,03	
Valor estimado total			R\$ 61.716,37	

ITEM 11	RECEPTOR DE VÍDEO DIGITAL			
CATMAT 612405	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Possuir um Alcance Estendido, Transmissor de Par Torcido Hdbaset Para Hdmi, Sinais Bidirecionais Rs-232 E Ir. Entradas Hdmi, Rs-232, E Ir Sinais E Converte-los Em Um Hdbaset Twisted Pair Signal Que Transmite Para Um Receptor. Baterias Baterias de íon de lítio 1 necessárias. Tipo de conector Hdmi Tipo de cabo Hdmi Número de portas 8 MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: TP-580RXR				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
12	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	6	0	6	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 5.047,21	
Valor estimado total			R\$ 60.566,48	





CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 12	PROJETOR DE VÍDEO			
CATMAT 604250	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Luminosidade 6.200 Lúmens Contraste 3.000.000:1 Resolução 1920x1200 (WUXGA) Aspecto Nativo 16:10 Ambiente Ambiente Externo, Auditório, Cine Drive-In Recursos Correção Corner/Geométrica, Crestron RoomView™, Digital Zoom, Keystone Horizontal+Vertical, Operação 24/7 Fonte de Luz Laser Duração Max. 24.000 Horas Tecnologia 2 cm 3 LCD Ruido 28.0 dB Acessórios necessário: Controle Remoto, Cabo de Energia, Manual do Usuário Tamanho de Tela : 30.8" a 300.16" Polegadas Peso ideal: entre 5kg até 10kg MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Panasonic PT-VMZ61WU				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
1	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	0	1	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 50.759,52	
Valor estimado total			R\$ 50.759,52	

ITEM 13	TELA ELÉTRICA DE PROJEÇÃO
CATMAT 602318	Garantia mínima de 12 (doze) meses
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS	
Formato de Tela 16:10 Polegadas 170 Polegadas Largura de Projeção 365 Cm's Altura Projeção 228 Cm's Estrutura sólida e muito leve, 100% em Alumínio, evitando corrosão, oxidação e desgaste por ação do tempo. Pintura com tinta Epóxi de alta resistência na Cor Branco. (padrão) Motor Tubular interno, silencioso com velocidade de 34RPM e torque de 10Nm. Sistema de controle de temperatura do motor com desligamento automático de segurança. Ajuste de parada (fim e começo de curso) regulável. Bordas pretas de 3cm ou 5cm nas laterais e tarja preta superior de 30cm ou 60cm na área de projeção. (vide tabela) Trilho correção interno. Para fixar o suporte em qualquer parte do corpo da Tela.	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

Instalação fácil e prática, pode ser fixada na parede ou no teto.

Sistema de controle por Botoeira de três posições "Sobe / Para / Desce", incluso. (controle opcional por IR ou RF)

Voltagem disponível em 110V ou 220V.

Superfície de Projeção

- Fibra de Vidro - Sem emendas (branco) Padrão - Lavável. Resistente a Umidade 100° de visão Ganho 1.1

- Sem emendas (Translúcido) Opcional - Lavável. Resistente a Umidade 100° de visão Ganho 1.1

MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: NEL-013

QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
1	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	0	1	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 8.791,93	
Valor estimado total			R\$ 8.791,93	

ITEM 14	TV DE 43"			
CATMAT 479242	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Produto UHD 4K Resolução 3,840 x 2,160 Frequência do Painei 60 Hz Processador Processador Crystal 4K Tela Tamanho de tela 43" Frequência de painei 60 Hz Potência (RMS) 20 W Canais de Áudio 2 Canais Conectividade Wi-Fi (WiFi5) Bluetooth (BT 5.2) HDMI 3 HDMI A / Return Ch. Support Sim Anynet+ (HDMI-CEC) Sim USB 1 Ethernet (LAN) 1 Entrada de componente (AV) 1 Saída de Áudio Digital (Óptica) 1 MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Samsung CU7700				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
1	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	0	1	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 5.415,07	
Valor estimado total			R\$ 5.415,07	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 15	COMPUTADOR PARA GRAVAÇÃO E STREAMING			
CATMAT 480442	Garantia mínima de 5 (cinco) anos			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Processador: - Intel Core i7-13700/ 13ª geração / 16-Core / Cache de 30MB, até 5.2GHz Sistema Operacional: Windows 11 Professional, Português Placa de Vídeo 12GB / GDDR6 Memória: 32GB DDR5 / Frequência: 4800MHz / Expansível até 64GB 5600MHz (2 slots UDIMM) Armazenamento: SSD de 512GB / PCIe NVMe M.2 Garantia do item de 5 anos obrigatoriamente. Portas Frontais: - 1x porta para headset (conjunto de fones de ouvido e microfone) - 2x portas USB 3.2 da 1ª geração - 1x porta USB 3.2 da 1ª geração com PowerShare - 1x porta USB 3.2 Type-C da 2ª geração com PowerShare Portas Traseiras: - 1x porta S/PDIF óptica - 1x porta S/PDIF coaxial - 2x portas USB 2.0 - 2x portas USB 2.0 com Smart Power - 1x porta USB 3.2 Type-C da 2ª geração - 2x portas USB 3.2 da 1ª geração - 1x porta USB 3.2 Type-C da geração 2x2 - 1x porta Ethernet RJ45 - 1x porta de entrada de áudio/microfone - 1x porta de entrada de áudio - 1x porta de saída de áudio - 1x porta Surround LFE central/do subwoofer - 1x porta Surround traseira esq/dir - 1x porta Surround lateral esq/dir - 1x porta para adaptador de energia - 1x porta de antena externa Áudio e Alto-Falantes: - Chip de áudio Realtek de alto desempenho integrado (ALC1220) MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: ALIENWARE AURORA R15				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
4	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	2	1	1	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 35.452,74	
Valor estimado total			R\$ 141.810,95	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 16	MONITOR DE VÍDEO			
CATMAT 606908	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Tipo de visor Monitor LCD com retroiluminação LED / matriz ativa TFT Dimensão diagonal 27" Tamanho visualizável 26.96" Dispositivos Integrados Hub USB 3.2 Gen 1 / USB-C Fornecimento de Energia USB 90 Watt Tipo de Painel IPS Relação de Aspecto 16:9 Resolução Nativa 4K 3840 x 2160 a 60 Hz Distância entre Pixels 0.1554 mm Píxel por Polegada 163 Brilho 350 cd/m² Relação de Contraste 1000:1 / 1000:1 (dinâmico) Suporte de Cor 1,07 bilhões de cores Gama de Cores 99% sRGB Tempo de resposta 5 ms (rápido), 8 ms (normal) Ângulo de Visualização Horizontal 178° Ângulo de Visualização Vertical 178° Revestimento de Tela Anti-ofuscamento Tecnologia de Retroiluminação Luz posterior de LED Recursos Sistema de iluminação de aresta LED, sem mercúrio, vidro sem arsênico, 3 faces sem moldura, Conectividade Interfaces DisplayPort 1.4 (HDCP 2.3) USB-C 3.2 Gen 1 upstream (potência até 90W) 4 x USB 3.2 Gen 1 à jusante LAN (RJ-45) Mecânico Ajustes da Posição do Visor Altura, pivô (rotação), plataforma giratória, inclinação Ângulo de inclinação -5°/+21° Ângulo do suporte giratório -45°/+45° Interface de montagem VESA 100 x 100 mm MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Dell P2723QE				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
6	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	3	3	0	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 4.077,74	
Valor estimado total			R\$ 24.466,45	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 17	PLACA DE CAPTURA
CATMAT 615190	Garantia mínima de 12 (doze) meses
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS	
Placa de alta performance que permite captar 4 fontes HDMI diferentes em qualquer combinação de SD, HD, Ultra HD, 4K e, inclusive, em formatos próprios de computadores, todos ao mesmo tempo! Com necessidade de 4 conexões de entrada HDMI 2.0b independentes, a placa HDMI atua como 4 placas de captação separadas e personalizadas em uma. Conexões Entradas de Vídeo HDMI 2.0b 4 Entradas de Áudio HDMI 8 canais embutidos em SD/HD/UHD/4K. Codecs Suportados AVC-Intra, AVCHD, Canon XF MPEG2, Digital SLR, DV NTSC, DV PAL, DVCPRO50, DVCPROHD, DPX, HDV, XDCAM EX, XDCAM HD, XDCAM HD422, DNxHR, DNxHD, Apple ProRes 4444, Apple ProRes 422 HQ, Apple ProRes 422, Apple ProRes LT, Apple ProRes 422 Proxy, 4:2:2 de 8 bits sem compactação, 4:2:2 de 10 bits sem compactação. Software Incluído Media Express, Disk Speed Test, LiveKey, Blackmagic Desktop Video Utility e Blackmagic driver para Mac OS e Windows. Media Express, Blackmagic Desktop Video Utility e Blackmagic driver no Linux. Instalação Física PCI Express 3.ª geração de 8 vias, compatível com compartimentos PCI Express de 8 e 16 vias no Mac OS, Windows e Linux. Padrões de Vídeo Padrões de Vídeo SD 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL Padrões de Vídeo HD 720p50, 720p59.94, 720p60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60 1080i50, 1080i59.94, 1080i60 Padrões de Vídeo Ultra HD 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p50, 2160p59.94, 2160p60 Padrões de Vídeo 4K 4Kp23.98 DCI, 4Kp24 DCI, 4Kp25 DCI, 4Kp29.97 DCI, 4Kp30 DCI, 4Kp50 DCI, 4Kp59.94 DCI, 4Kp60 DCI Padrões de Interface de Vídeo Digital (DVI) 640x480p60, 800x600p50, 800x600p60, 1440x900p50 1440x900p60, 1440x1080p50 1440x1080p60, 1600x1200p50, 1600x1200p60, 1920x1200p50, 1920x1200p60, 1920x1440p50, 1920x1440p60, 2560x1440p50, 2560x1440p60, 2560x1600p50, 2560x1600p60 Amostragem de Áudio Taxa de amostragem padrão para televisão de 48 kHz e 24 bits. Precisão de Cor HDMI RGB 4:4:4 de 8, 10 e 12 bits em todos os modos até DCI 4Kp30 e YUV 4:2:2 de 8 e 10 bits em todos os modos. YUV 4:2:0 de 8 bits em Ultra HD e DCI 4K 50p e 60p. RGB 4:4:4 de 8 bits em todos os modos DVI. Espaço de Cor REC 601, REC 709, REC 2020	





CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

Amostragem de vídeo HDMI

4:4:4, 4:2:2 e 4:2:0

Configuração HDMI

HDMI 2.0a compatível com Cor Profunda e HDR

Suporte Multitaxa

Entradas HDMI alternáveis entre SD, HD, Ultra HD, 4K DCI e modos DVI.

MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: BlackMagic DeckLink Quad HDMI

QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
3	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	1	0	1	1
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 9.006,84	
Valor estimado total			R\$ 27.020,52	

ITEM 18	MONITOR DE REFERÊNCIA PARA ESTÚDIO			
CATMAT 604365	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Material do gabinete: MDF				
- Monitor de estúdio “near-field” (campo próximo) de duas vias, bi-amplificado com alto-falante de 5” e tweeter com domo de 1”				
- Shape: Tipo Bass Reflex				
- Frequência: 54 Hz a 30 KHz				
- Crossover: 2 Khz				
- Potencia: 70 Watts RMS (LF: 45W, HF: 25W)				
- Entradas: XLR Balanceado e P10 Balanceado				
- Consumo: 45W				
MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Yamaha Rms Hs5				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
12	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	6	2	4	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 6.994,50	
Valor estimado total			R\$ 83.934,00	





CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 19	CÂMERA PTZ 4K
CATMAT 604559	Garantia mínima de 12 (doze) meses
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS	
Deve acompanhar Câmera PTZ 4K NDI com Zoom 15x + suporte para fixação em teto ou parede	
Sensor de imagem	
Tipo 1,0 sensor CMOS placa única	
Total de pixels: aprox. 13.40 megapixels	
Pixels efetivos: aprox. 8.29 megapixels (3840 x 2160)	
Lentes	
f=8,3 – 124,5 mm, F/2,8 – 4,5, 15x zoom óptico, diafragma com íris de 9 pás	
distância focal equivalente 35 mm: aprox. 25,5 (W) – 382,5 mm (T)	
Zoom	
Digital: 20x	
Óptico: 15x	
Configuração da lente	
18 elementos em 14 grupos (incluindo 2 elementos asféricos)	
Distância focal mínima	
1 cm com grande angular total, 60 cm ao longo da área de zoom	
Ângulo de visão	
Horizontal: 73,0 (W) – 5,7° (T)	
Vertical: 45,2° (W) – 3,2° (T)	
Velocidade do obturador	
1/3 – 1/2000 seg. (valores específicos dependem da frequência de quadros e da velocidade de fotogramas	
Íris	
Abertura manual/automática	
Ganho	
-6,0 db ~ 33,0 db	
Filtro ND	
Integrado (desligado, 1/4, 1/16, 1/64), com motor	
Balanço de branco	
AUTO (AWB), Conf A, Conf B, configurações predefinidas (luz do dia: 5.600 K*, lâmpada de tungstênio: 3.200 K*),	
configuração de temperatura de cor (2.000 K – 15.000 K), Manual	
Foco	
Modo de foco: Manual, MF potenciado por AF, AF contínuo, AF rosto, rastreamento	
Tipo de AF: AF CMOS Dual Pixel, Contraste AF	
Gama:	
Normal1 (padrão), Normal2 (x4,0), Normal3 (BT0,709), Normal4 (x5,0), Wide DR, Canon Log 3	
Estabilizador de imagem	
Deslocamento óptico	
Iluminação mínima de sujeito	
3840 x 2160: Aprox. 1,5 lux (velocidade do obturador 1/30 seg., Velocidade de fotogramas 29,97P, Ganho 33,0 dB)	
1920 x 1080: Aprox. 3 lux (velocidade do obturador 1/60 seg., Velocidade de fotogramas 59,94P, Ganho 33,0 dB)	
1920 x 1080: Panorâmica e inclinação	
Faixa de operação panorâmica Horizontal $\pm 170^\circ$	
Velocidade de operação panorâmica: 0,1° – 100°/s.	
Faixa de operação de inclinação: Vertical -30° – +90°	
Velocidade de operação de inclinação: 0,1° – 100°/s.	
Formato de saída de vídeo	
IDS	
1920 x 1080: 59,94P/59,94i, 50,00P/50,00i/25,00P, 29,97P/23,98P (4:2:2 10 bit) 1280 x 720: 59,94P, 50,00P (4:2:2 10 bit)	





CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

HDMI

3840 x 2160: 29,97P, 25,00P, 23,98P (4:2:2 10 bit)
1920 x 1080: 59,94P/59,94i, 50,00P/50,00i/25,00P, 29,97P/23,98P (4:2:2 10 bit) 1280 x 720: 59,94P, 50,00P (4:2:2 10 bit)

3840 x 2160: 29,97 fps, 14,99 fps, 5,00 fps (4:2:0 8 bit)
1920 x 1080: 59,94 fps, 29,97 fps, 14,99 fps, 5,00 fps (4:2:0 8 bit)
1280 x 720: 59,94 fps, 29,97 fps, 14,99 fps, 5,00 fps (4:2:0 8 bit)
640 x 360: 59,94 fps, 29,97 fps, 14,99 fps, 5,00 fps (4:2:0 8 bit)

Quando a frequência de quadros é 59,94/50,00 Hz: 14,99 x 720, quando a frequência de quadros é 23,98 Hz: 11,99 fps, quando a frequência de quadros é 29,97/25,00 Hz: 12,50 fps

Protocolos de vídeo e controle suportados

Protocolo: Protocolo XC, RTSP/RTP, NDI® | HX, RTMP/RTMPS, comunicação (VISCA) padrão (serial), comunicação (VISCA) padrão (IP)

Número de predefinições

Máx. 100 (incluindo a posição inicial)

Outros

Ambiente operacional

Temperatura: 0 °C – +40 °C

Umidade: 10% – 90% (sem condensação)

Ambiente de armazenamento

Temperatura: 0 °C – +40 °C

Umidade: 10% – 90% (sem condensação)

Fonte de alimentação

PoE: Alimentação PoE+ via conector LAN (IEEE802.3 compatível) – PoE não pode ser usado

Fonte de alimentação externa: 24 VCC (usando adaptador CA incluso)

Consumo de energia

Entrada PoE+ Aprox. 16,2 W* máx. (somente estrutura)

Entrada CC: Aprox. 18,6 W máx. (somente estrutura)

*Classe 4 (25,5 W necessário) para dispositivos de alimentação

Dimensões (L x A x P)

Aprox. 200 x 269 x 208 mm (excluindo saliências)

Peso

Aprox. 4,1 kg (somente estrutura)

Controladores suportados

Hardware: RC-IP100

Software: Aplicativo de controle remoto de câmera

Interface

Controle de comunicação

LAN, Wi-Fi, Serial, IR

Terminal de rede

LAN x 1, RJ45, 1000Base-T

Terminal de saída 3G-SDI

Conector BNC (somente saída) x 1, 0,8 Vp-p/75 Ω, SMPTE 424 desequilibrado, SMPTE 425, SMPTE ST 299-2 compatível com áudio integrado, código de tempo (VITC/LTC)

Terminais GEN LOCK

Conector BNC x 1, 1.0 Vp-p/75 Ω, somente entrada

Terminal HDMI OUT

Conector HDMI x 1, somente saída

Terminal RS-422

1 conector RJ45

Terminais de entrada 1 / entrada 2



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ENTRADA (conector de 3 pinos) (pino 1: escudo, pino 2: quente, pino 3: frio), 2 conjuntos, equilibrado
Sensitividade (MIC): -60 dBu (centro de volume manual, escala total -18 dB)/600 Ω /Att.: 20 dB
Sensitividade (LINHA): +4 dBu (centro de volume manual, escala total -18 dB)/1 Ω ou mais
Tensão da fonte: 48 VCC (resistência de polarização: 6.8 k Ω)

Terminal MIC

Φ 3,5 mm stereo miniconector (desequilibrado, compatível com entrada de alimentação)

Sensitividade (MIC): -72 dBu (centro de volume manual, escala total -18 dB)/1 Ω ou mais/Att.: 20 dB

Sensitividade (LINHA): -10 dBu (centro de volume manual, escala total -18 dB)/1 Ω ou mais

Tensão da fonte: 2,4 VCC (resistência de polarização: 2,2 k Ω)

Terminal USB

Tipo-A (USB 2.0) x 1

Slot de mídia

slot de cartão microSD x 1 (expansão futura, gravação indisponível)

MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Canon CR-N500

QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
19	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	8	5	4	2
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 79.360,30	
Valor estimado total			R\$ 1.507.845,70	

ITEM 20

JOYSTICK



Coren^{SP}
Conselho Regional de Enfermagem de São Paulo

Alameda Ribeirão Preto, 82 - Bela Vista - São Paulo - SP - 01331-000
Telefone: 11 3225.6300
www.coren-sp.gov.br

Pág. 31/93



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

CATMAT 613728	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Joystick compatível com protocolo via IP para trabalhar com Câmeras PTZ				
Quantidade de câmeras conectáveis				
1 unidade (RS422)				
100 unidades (*Quando RS422 está conectado: 99 unidades)				
Predefinição (armazenar/reproduzir/excluir)				
100 por câmera (CR-N500, CR-N300)				
Rastrear (armazenar/reproduzir/excluir)				
10 por câmera				
Sistema de comunicação				
IPv4				
Tela touchscreen				
Tela tátil (diagonal) de 7 polegadas				
Terminais				
Verificação				
D-Sub 9 pinos				
LAN				
R -45 x 1 (10 BASE-T/100 BASE-TX)				
Serial				
RJ-45 x 1 (RS422)				
Deve ser compatível com item 19.				
MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Canon RC-IP1000				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
5	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	2	1	1	1
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 48.830,60	
Valor estimado total			R\$ 244.153,00	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 21	SWITCHER DE VÍDEO
CATMAT 615118	Garantia mínima de 12 (doze) meses
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS	
Disco e computadores para realizar projetos de verdadeira qualidade broadcast. Dever possuir todos os recursos esperados de um switcher profissional, tais como chaveamento cromático, transições, pool de mídia, chaveadores downstream, mixer de áudio, multivisualização e as primeiras conexões de vídeo 6G-SDI e HDMI 4K do mundo. Especificações Gerais Dimensões 44 x 482 x 127mm Fonte de alimentação 1 x 100 - 240 V AC interna. Temperatura operacional 0° C a 40° C Consumo de energia 60 W Padrões Padrões de Vídeo SD 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL Padrões de Vídeo HD 720p50, 720p59.94 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p50, 1080p59.94 1080i50, 1080i59.94 Padrões de vídeo Ultra HD 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97 Conformidade SDI SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 424M. Amostragem de vídeo 4:2:2 Precisão de cor 10 bits. Espaço de cor REC 601, REC 709 Resoluções de entrada para computadores 720 x 480i 59.97Hz, 720 x 576i 50Hz, 1280 x 720 59.94Hz, 1280 x 720 50Hz and 1920 x 1080 59.94Hz, 1920 x 1080 50Hz, 3840 x 2160 23.98Hz, 3840 x 2160 24Hz, 3840 x 2160 25Hz, 3840 x 2160 29.97Hz. Conversão de espaço de cor Em tempo real, baseada em hardware. Atraso de processamento: 1 linha. Conversão Descendente 4K para HD Sim, programa x 1. Mixer de áudio 10 entradas x 2 mixers de canais. Seleccionável Liga/Desliga/Audio-Follow-Video. Medição de nível e pico. Controle de ganho do master. Saídas analógicas podem ser usadas para monitoramento externo. Especificações do produto Chaveadores Upstream 1 com chave Croma/Linear/Luma. Chaveadores Downstream: 2 Chaveadores croma: 1 Chaveadores linear/luma: 3 Suporte à intercomunicação: Nenhum. Suporte a mix minus: Nenhum. Chaveador de transição (vinheta/DVE): Nenhum. Número total de camadas: 4 Geradores de padrão: 3 Geradores de cor: 2 DVE com bordas 3D e sombreamento: Nenhum. Interface Resolução mínima do monitor de 1366 x 768. Número de janelas: 1 x 10 Janelas roteáveis: 8.	





CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

Sinalização Indicação em vermelho para programa e verde para pré-visualização. Painel de controle Software ou painel hardware opcional Rotulagem das janelas de fonte: Sim Conexões Total de entradas de vídeo: 8 Total de saídas: 6 Taxas SDI: 270Mb, 1.5G, 3G, 6G. Total de entradas de áudio: 2 x XLR. 2 x RCA Total de saídas de áudio: 2 x XLR para programa. Entradas de vídeo SDI 4 x SD/HD/Ultra HD 4K de 10 bits alternáveis. 2 canais de áudio embutido Entradas de vídeo HDMI 4 x HDMI tipo A, SD/HD/Ultra HD 4K de 10 bits alternável. 2 canais de áudio embutido Entradas de sincronização Tri-Sync ou Black Burst. Ressincronização das entradas de vídeo Em todas as 8 entradas. Saídas de programa SDI 1 x SD/HD/Ultra HD 4K de 10 bits alternável. Saídas de programa HDMI 1 x HDMI tipo A, SD/HD/Ultra HD 4K de 10 bits alternável. Saídas de programa de SDI com conversão descendente 1 x 10 bits (Ultra HD 4K para HD). SDI Aux. Saída: 1 Total de multivisualização: 1 Saídas de multivisualização de vídeo SDI: 1 Saídas de multivisualização de vídeo HDMI: 1 Conexão do painel de controle Ethernet compatível com 10/100/1000 BaseT. Permite conexão direta entre painel e chassi, ou via rede Monitoramento por multivisualização Monitoramento por multivisualização: 1 x 10 Padrão de vídeo da multivisualização: HD Leitor de mídia Leitores de mídia: 2, com memória flash não volátil. Capacidade de quadros estáticos no pool de mídia 20 com preenchimento e chave. Capacidade de clipes no pool de mídia: Nenhuma. Duração máxima de clipes em 720 HD no leitor de mídia: Nenhuma. Duração máxima de clipes em 1080 HD no leitor de mídia: Nenhuma. Duração máxima de clipes em Ultra HD no leitor de mídia: Nenhuma. Formato de quadros estáticos no pool de mídia PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG e TIFF. Formato de arquivos de vídeo no pool de mídia: Nenhum. Formato de arquivos de áudio no pool de mídia: Nenhum. Canais Sinais de preenchimento e chave para cada leitor de mídia. MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: ATEM Production Studio 4K				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
4	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

	1	1	1	1
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 27.226,38	
Valor estimado total			R\$ 108.905,50	

ITEM 22	INTERFACE DE ÁUDIO			
CATMAT 606284	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Interface áudio 4 canais 192kHz Interface 4x4 USB 2.0. Resolução kHz 24bit/192kHz para a melhor qualidade de áudio profissional. 4 entradas e 4 saídas, com latência ultra-baixa para o seu computador, suportando Mac e Windows. 4 pré-amplificadores projetados pela interface analógica para utilização com efeitos externos, tais como compressores e outros. Latência zero monitoramento direto durante a gravação. Input / controle Mix de reprodução e Stereo opção / Mono para monitoração direta, saída poderoso com controle de nível e Monitor. A fonte B / select para cueing DJ-estiloStatus, clip e sinal indicações para visão geral perfeita. Saídas principais em XLR e 1/4 "conectores TRS. Gravação, edição e podcasting software de áudio livre mais de 150 instrumentos / efeito plug-ins para download. "Built-como-um-tanque", chassis resistentes ao impacto de metal. Alimentação: via Fonte inclusa MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Behringer UMC404HD - 192kHz				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
6	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	2	0	2	2
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 4.345,31	
Valor estimado total			R\$ 26.071,87	

ITEM 23	CONTROLADORA DE AUTOMAÇÃO			
CATMAT 618221	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Deverá possuir conexão Gigabit. Deverá ser completamente compatível com o painel de automação. Deverá possuir, ao menos, 4 portas para comunicação via infravermelho. Deverá possuir pelo menos duas portas RS-485. Deverá possuir pelo menos duas portas para uso de protocolo RS-232. Deve ter ao menos 4 GB de RAM. Deverá possuir chassi em metal. Deverá ser montável em rack				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
2	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	1	0	1	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 11.028,59	
Valor estimado total			R\$ 22.057,17	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 24	PAINEL TOUCH DO TIPO 1			
CATMAT 473586	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Idiomas: Multi-idioma Temperatura operacional: -5 ~ 60°C Fonte: DC 12V 2A (inclusa) / POE (48V) Consumo de Energia: 2x10W MAX Video: MOV 1080P / AVI / WMV / MKV / MP4 / VOB Áudio: MP3 / WMA / WAV / AAC / FLAC / OGG Entretenimento: Videos/Música/Filmes Tamanaho da Tela: 8 Polegadas Resolução: 800 x 1280 Painel Touch: 5 Pontos Capacitivos touch IPS Brilho: 300nit Área Activa: 120.96(A) x 68.04(L)mm Microfone: 2 Mic integrados Altofalante: 1W Bateria: Não Sistema Operacional: Android 11 Processador: RK3566 Quad-core Cortex-A55 1.8GHz Memória RAM: 2GB Memória ROM: 16GB Wi-Fi: 2.4ghz (802.11b/g/n) LAN: 10/100 Ethernet + POE Bluetooth: 4.0 USB: TYPE C Cartão de Memoria: TF Integração: RS485 Cor: Preto Material: Metal MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Mol MS-TO08				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
1	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	0	1	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 3.065,83	
Valor estimado total			R\$ 3.065,83	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 25	SWITCH DE REDE DO TIPO 1			
CATMAT 609689	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
- Switch de rede 24P RJ45 + 2P SFP Poe - ES-24-250W - Portas (1): 24 portas 1GbE RJ45 - Portas (2): 2 portas 1GbE SFP - Potência de POE: 250W - Capacidade de produção: 38.69 Mpps (64-byte packets) - Capacidade de routing/switching: 52 Gbps - Características de gestão: Porta RJ45 com gerencia pelo Unifi Controller - Formato: Rack 1U - Dimensões: 485 x 43.7 x 285.4 mm (19.09 x 1.72 x 11.24) MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: ES-24-250W				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
1	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	0	1	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 5.582,65	
Valor estimado total			R\$ 5.582,65	

ITEM 26	RACK DE 32 UR			
CATMAT 469156	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Deverá ser um rack preto de no mínimo 32UR de altura com estrutura desmontável e profundidade mínima de 670mm. Além disso, necessitará possuir porta perfurada, kit rodízios, ponto de aterramento, base com pés niveladores, kits de tampa cega em todas as unidades não utilizadas, prateleiras, régua e condicionadores de energia capazes de atender a todos os equipamentos, organizadores de cabos e ventiladores.				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
1	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	0	1	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 6.865,02	
Valor estimado total			R\$ 6.865,02	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 27	CONVERSOR DE ARTNET PARA DMX			
CATMAT 612406	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Conector – DMX: 8 portas de saída XLR 3 pinos, blindadas e banhadas a ouro – Rede: 2 portas de conector RJ45 10/100Mbps – Alimentação: AC 110 ~ 220V Recursos DMX – Protocolo: DMX512 (1986 & 1990), DMX512-A, RDM (Opcional) ANSI E1.20 – Configuração da porta DMX: entrada ou saída (opcional) – Proteção de portas DMX: 1.5KV embutido – Parâmetros DMX: Frame rate: 10-40fps/Break: 176-352µs Características Ethernet – Protocolo de suporte: Art-Net, UDP, TCP, ICMP, DHCP – Velocidade da porta: 10/100 Base-TX – Detecção da porta: automática, MDI / MDIX Características adicionais – Gerenciamento de configuração de software: pesquisa e configuração – Configuração WEB: suporte Relatório de status – Configuração da tela LCD: informações de configuração (endereço IP, máscara de sub-rede e portas DMX) – A porta Ethernet indica as conexões e atividades – Operação: instruções de LED				
MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: ARTNET-DMX AD-8N				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
1	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	0	1	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 4.636,96	
Valor estimado total			R\$ 4.636,96	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 28	REFLETOR PAR LED			
CATMAT 364703	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Refletor com carcaça de alumínio injetado tipo optipar com 54 LEDs de 5W, divididos em 12 Vermelhos + 18 Verdes + 18 Azuis + 6 Brancos. – 54 Leds de 5W (12 Vermelhos + 18 Verdes + 18 Azuis + 6 Brancos) – Tensão: 100V-240V Automático – Peso: 2 kg				
MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: PLS SUPER PROPARG LED 54 RGBWA				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
6	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	2	0	2	2
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 945,46	
Valor estimado total			R\$ 5.672,76	

ITEM 29	TRIPÉ ARTICULADO TIPO GIRAFA			
CATMAT 387896	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Altura máxima: 4,080 m Altura mínima: 1,490 m Comprimento dobrado: 1420mm 5 Seções com material estável e Altura ajustável Diâmetros dos tubos: 25/30/35/40 / 45mm Peso: 18.8Kg Suporta Carga máxima: 10Kg Tipo: Girafa flexível Material: Alumínio e aço inoxidável Comprimento dobrado: 1,420 m Comprimento estendido: 4,080 m Peso: 18.800 kg Altura mínima: 1490mm Diâmetro da tubulação: 25/30/35/40 / 45mm Carga máxima: 10 kg Seções: 5 comprimento do braço: 1,875 m MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: M-6				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
8	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	4	0	0	4
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 3.822,16	
Valor estimado total			R\$ 30.577,28	

ITEM 30	TRIPÉ DE ILUMINAÇÃO 3 ESTÁGIOS			
---------	--------------------------------	--	--	--



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

CATMAT 387896	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Necessário ser em aço cromado durável com 340 cm de altura máxima e 132 cm de comprimento fechado para uma carga máxima de até 40 kg. Tripé com 3 Seções de Diâmetro: 40mm, 35mm, 30mm 3 Pernas com Diâmetro da perna: 22mm, Com 1 pé nivelador Aço cromado Comprimento Fechado: 132 cm Altura máxima: 340cm Altura Operacional Mínima: 112,5 cm Peso: 10kg Suporta a carga máxima de: 40kg MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Kupo Tripé Combo HD 226M				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
8	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	4	0	0	4
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 2.762,12	
Valor estimado total			R\$ 22.096,97	

ITEM 31	BARN DOOR			
CATMAT 397567	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Ferramenta de modelagem de luz profissional Barndoors devem apresentar quatro folhas de veludo, um prato refletor negativo recém-projetado e um suporte de gel de alta qualidade. As barras de corte são feitas de quatro folhas, cada uma delas preta para maximizar a absorção de luz, permitindo praticamente nenhum vazamento de luz Os Barndoors deve incluir um suporte de gel magnético que permite que adicionem cores facilmente às suas luzes. Colmeia de 30 graus deve estar incluída. Os Barndoors usam uma estrutura de montagem de encaixe, o que torna a instalação e desmontagem rápida e conveniente. Além dos anéis adaptadores especiais, eles também podem ser encaixados na frente de um refletor padrão de 7 polegadas, Fresnel e outros acessórios compatíveis. As quatro folhas dos Barndoors são feitas de alumínio com acabamento liso para garantir uma construção forte e elegante, leve e fácil de abrir e fechar, mas permanece incrivelmente durável. MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Aputure BarnDoor				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
4	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	2	0	0	2
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 1.113,04	
Valor estimado total			R\$ 4.452,16	

ITEM 32	SOFTBOX			
---------	---------	--	--	--



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

CATMAT 614773	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Softbox de 89,15cm Mecanismo de liberação rápida de dupla face Forma de hexadecágono com 16 hastes de aço 2 difusores frontais: 1,5 e 2,5 paradas Grade de 40° Interior prata reflexivo de alto rendimento Compatibilidade de luz: Anel de velocidade com montagem Tipo de abertura rápida: Dobrável Aceita grades: Sim (incluído) Frente removível: Sim Defletor interno: Sim, removível Dimensões Aberto: ø: 89 x 60 cm Dimensões Fechado: 88 x 18 x 5 cm Peso: 2,2 kg Bolsa de transporte MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Aputure Dome III				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
4	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	2	0	0	2
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 2.067,57	
Valor estimado total			R\$ 8.270,27	

ITEM 33	BEAUTY DISH			
CATMAT 614773	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Refletor Beauty Dish diâmetro 42cm Difusor e Colmeia Encaixe Bowens MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Godox BDRS420+02				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
4	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	2	0	0	2
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 973,04	
Valor estimado total			R\$ 3.892,16	

ITEM 34	GARRA DE FIXAÇÃO			
CATMAT 613725	Garantia mínima de 12 (doze) meses			





CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Braçadeira multifuncional Agarra a maioria das superfícies planas ou redondas 2 x pinos longos de 5/8", 1 x removível Receptor Fêmea 5/8" Botão de controle de tensão variável Faixa da mandíbula: 1/4 a 3-1/8" Interiores das mandíbulas revestidos de borracha MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Kupo KCP-500				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
8	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	4	0	0	4
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 809,40	
Valor estimado total			R\$ 6.475,20	

ITEM 35	SOFTBOX OCTA
CATMAT 614773	Garantia mínima de 12 (doze) meses





CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Softbox de 120 cm. Com design de 8 lados				
O softbox deve incluir duas intensidades de difusão (1,5 e 2,5 stops) e um defletor interno para permitir que os usuários ajustem sua intensidade e qualidade de luz.				
CONSTRUÇÃO LEVE				
A softbox tem que ter uma construção de 1,7 kg.				
Conteúdo:				
01- Softbox Octa 120cm				
01- Difusor Frontal de 1,5 Paradas				
01- Difusor Frontal de 2,5 Paradas				
01- Colméia 45°				
01- Anel de velocidade estilo Bowens				
08- Haste				
01- Maleta				
MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Aputure OctaDome 120				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
4	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	2	0	0	2
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 1.774,56	
Valor estimado total			R\$ 7.098,24	

ITEM 36	BASTÃO DE LED
CATMAT 602589	Garantia mínima de 12 (doze) meses



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS

Um tubo de pixel LED RGBWW de 1,20m de comprimento. O chipset de alta eficiência produz qualidade de cor estelar e tons de pele precisos em toda a sua faixa CCT de 2700 a 10.000K com controle verde-magenta total, alcançando altos valores de CRI, TLCI e SSI em toda a linha.

O design deve apresentar 16 pixels integrados que podem ser ajustados independentemente e atribuídos a um valor HIS por meio dos controles integrados ou remotamente usando aplicativo para dispositivos Bluetooth. O bastão de led também pode ser controlado por DMX usando o adaptador USB-C para DMX disponível separadamente.

Tubo de LED leve é alimentado por uma bateria de íon de lítio recarregável interna, que utiliza uma porta USB-C onipresente para facilitar o carregamento. Cada endcap abriga um suporte roscado de 3/8-16" e tem um design de 5 lados para posicioná-lo em superfícies planas sem rolar para fora do lugar.

O controle DMX está disponível por meio de um adaptador USB-C para DMX disponível separadamente.

Saída de potência máxima: 23W
Mapeamento de pixels: 16 pixels
Lumens: 1.402lm
Ângulo de Feixe: 180º
Entrada de carregamento: USB tipo C PD 32 W
Fonte de alimentação: USB PD 5V/9V/12V/15V/20V
Voltagem da bateria: 14,8 V
Capacidade de carga: 5200mAh, 77Wh
Tempo de carga: Aproximadamente 190 minutos (5V/2A)
Faixa operacional sem fio (Bluetooth): ≤80m / ≤262,5 pés
Tipo de tela: TFT
Classificação IP: IP20
Dimensões $\phi 42 \times 1.200$ mm
Peso: 1,375kg

MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Amaran PT4C

QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
10	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	5	0	0	5
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 3.772,82	
Valor estimado total			R\$ 37.728,23	

ITEM 37

CONTRAPESO (SACO DE AREIA)



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

CATMAT 614773	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Costura Industrial Reforçada Suporta até 8KG Tamanho: 25 x 25 cm cada lado / 57 cm total externo Areia e argola de 5cm incluso				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
20	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	10	0	0	10
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 171,02	
Valor estimado total			R\$ 3.420,31	

ITEM 38	KIT 3 TABELAS			
CATMAT 605608	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Kit 3 Tabela Básica 50 X 30 X 20 cm / 50 X 30 X 10 cm / 50 X 30 X 5 cm Medidas: 50 cm altura x 30 cm largura x 20 cm comprimento Medidas: 50 cm altura x 30 cm largura x 10 cm comprimento Medidas: 50 cm altura x 30 cm largura x 5 cm comprimento Peso: 6 kg Dever possuir 3 itens nas medidas abaixo: 01- TRÊS TABELAS 50 X 30 X 20 cm 01- TRÊS TABELAS 50 X 30 X 10 cm 01- TRÊS TABELAS 50 X 30 X 5 cm				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
4	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	2	0	0	2
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 2.664,93	
Valor estimado total			R\$ 10.659,71	

ITEM 39	REFLETOR COB ZOOM
---------	-------------------



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

CATMAT 434161	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Fonte de Luz: 1 x LED COB 100W - Cor: Branca (luz quente - WW) - Canais: 2 - Modos de operação: Manual, DMX - Tensão: Bivolt automático (100-240V) - Peso: 2,8Kg - 51x29,5x30,5cm MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: PLS STAGE PAR COB ZOOM 100WW				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
4	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	2	0	0	2
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 1.881,94	
Valor estimado total			R\$ 7.527,77	

ITEM 40	MICROFONE DE TETO
---------	-------------------



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

CATMAT 470834	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Saída de áudio: Terminal de 1 x 3 pinos 2 x áudio de rede digital Dante (RJ-45 Primário e Secundário) Controle Ethernet: 1 x porta Ethernet RJ-45 para fonte de alimentação PoE e comunicação de dados/controle Tensão de alimentação: 44 a 57 V CC PoE IEEE 802.3af Classe 3 Consumo de energia: Máximo 8,8 W Avaliação Plenária Testado de acordo com UL 2043 Princípio do Transdutor Microfone condensador pré-polarizado Resposta de frequência AF 160 Hz a 18 kHz Sensibilidade: 0 dBV/Pa (988 mV/Pa) A relação sinal-ruído: 83dB(A) Latência: 4ms Nível de ruído equivalente: 11dB(A) Padrão Polar (Microfone): 28 cápsulas Padrão de coleta Padrão de feixe Pressão sonora máxima: 104 dB NPS Faixa Dinâmica: 93dB(A) Temperatura: Operação: 32 a 104°F / 0 a 40°C Armazenamento: 14 a 140°F / -10 a 60°C Umidade (relativa): 20 a 95% sem condensação Dimensões: 23,2 x 23,2 x 1,7" / 59 x 59 x 4,3 cm Peso: 5,7 kg				
MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: SENNHEISER TEAMCONNECT SL				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
4	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	4	0	0	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 48.440,89	
Valor estimado total			R\$ 193.763,57	

ITEM 41	TELA INTERATIVA
---------	-----------------



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

CATMAT 452319	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Deve ser uma tela interativa de pelo menos 86 polegadas de distância diagonal. Sua resolução nativa deve ser de 3840x2160 16:9. A cobertura da tela deverá ser do tipo fosca para melhor deslizamento de dedos e de canetas. Deverá ter um tempo de resposta de pelo menos 9 ms. Deve ter um brilho de 350 cd/m² e contraste de 3000:1. Deve suportar pelo menos 20 pontos simultâneos de toque e tecnologia capacitiva, não serão aceitas tecnologias de moldura ou acessórios separados para o toque. Deve ter pelo menos uma conexão HDMI e duas conexões USB. Para controle da tela deverá ter a conexão RS232. Deve possuir altofalantes embutidos. Deve ser resistente ao uso tanto na vertical quanto na horizontal (como mesa). Deve acompanhar pedestal com rodízios e controle automatizado elétrico para subir e descer a altura e virar a tela na vertical ou horizontal (como mesa). Deve acompanhar ainda: webcam, duas canetas (com suporte magnético na moldura da tela para armazenamento quando não estiver em uso). Deve ter conectividade com NDI MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: D5B65RB/B				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
2	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	2	0	0	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 23.097,37	
Valor estimado total			R\$ 46.194,75	

ITEM 42	PROCESSADOR DE ÁUDIO			
CATMAT 150925	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Doze entradas analógicas de microfone/linha, oito saídas analógicas, uma saída e conectividade 64 x 64 para permitir configuração flexível e controle de sistema de som de alta qualidade.				
A rede de áudio suporta 64 x 64 canais de áudio para conexão com outros produtos habilitados, incluindo microfones, amplificadores, mixers e terminais nativos integrados				
A saída deve fornecer 8 canais de áudio digital não compactado e de baixa latência para amplificadores equipados.				
GPIO (5 entradas/5 saídas) e Serial para interface com dispositivos externos e sistemas de controle Processador de sinal: DSP de ponto fixo/flutuante de 32 bits 456 MHz/ARM Cortex-A8 600 MHz				
Resposta de frequência: 20 Hz a 20 kHz (+0,3 dB/-0,1 dB)				
Faixa dinâmica: 115 dB A ponderada 20 Hz – 20 kHz, entrada analógica para saída analógica				
Canais de entrada: 12 balanceados, nível de microfone/linha				
Canais de saída: 8 balanceados, nível de linha				
MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: BOSE CONTROLSPACE EX-1280C				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
2	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	1	0	1	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 18.715,20	
Valor estimado total			R\$ 37.430,40	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 43	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO DO TIPO 2			
CATMAT 603938	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
4 canais Consumo de Energia: 1/8 power (4 Ω pink noise):150W Idle (4 Ω):37W Standby:18.5W Proteção de carga: POWER switch liga/desliga Fonte de energia desliga, limitação de clip Proteção da fonte de alimentação: Térmica - o Amplificador desliga automaticamente (dissipador de calor ≥100°C) Força Integrada - redução de ganho (Restaurado automaticamente) Refrigeração: Ventoinha de 3 velocidades x 2, fluxo de ar de frente para trás Requisitos de Potência: 100V, 120V, 230V-240V; 50Hz/60Hz MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Yamaha XMV4140-D Dante				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
2	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	0	2	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 17.557,27	
Valor estimado total			R\$ 35.114,53	

ITEM 44	CAIXA ACÚSTICA DO TIPO 3
---------	--------------------------



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

CATMAT 458372

Garantia mínima de 12 (doze) meses

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS

Composto por 8x4" Full-Range Em Neodímio
Potência Total de 400 Watts (RMS) - 800 Watts Pico
Difusão Sonora no Padrão Array, tipo Vertical Line de Projeção Sonora Linear
Dispersão Sonora da Coluna de 90° a 150° Horizontal x 15° Vertical
SISTEMA DOWN-FILL
Sistema Acústico
De Transmissão no Padrão Vertical Line Array, para a reprodução linear de curtas distâncias.
Frequência de Resposta (± 3 dB): 90 Hz - 19k Hz (Processada)
Impedância Nominal: 8 ou 16 ohms
Ângulo de Cobertura Horizontal / Vertical: 120° a 150° H x 15° V
Sensibilidade (1W)
112 dB SPL @1Mt / 97 dB SPL @16Mt
Máximo SPL (Pico)
127 dB SPL @1Mt / 102 dB SPL @16Mt
SISTEMA MEDIUM-THROW
Sistema Acústico
De Transmissão no Padrão Vertical Line Array, para a reprodução linear de médias distâncias.
Frequência de Resposta (± 3 dB)
90 Hz - 19k Hz (Processada)
Impedância Nominal
8 ou 16 ohms
Ângulo de Cobertura Horizontal / Vertical
90° a 120° H x 15° V
Sensibilidade (1W)
113 dB SPL @1Mt / 99 dB SPL @16Mt
Máximo SPL (Pico)
128 dB SPL @1Mt / 103 dB SPL @16Mt
SISTEMA LONG-THROW
Sistema Acústico
De Transmissão no Padrão Vertical Line Array, para a reprodução linear em longas distâncias.
Frequência de Resposta (± 3 dB)
90 Hz - 19k Hz (Processada)
Impedância Nominal
8 ou 16 ohms
Ângulo de Cobertura Horizontal / Vertical
90° H x 15° V
Sensibilidade (1W)
120 dB SPL @1Mt / 105 dB SPL @16Mt
Máximo SPL (Pico)
129,5 dB SPL @1Mt / 115 dB SPL @16Mt

MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: V1a84NP - Arko Audio

QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
8	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	4	0	4	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 11.777,80	
Valor estimado total			R\$ 94.222,40	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 45	PASSADOR DE SLIDES			
CATMAT 447661	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Apresentador Altura: 115,5 mm Largura: 37,8 mm Profundidade: 27,4 mm Peso: 57 g Receptor Altura: 58,6 mm Largura: 16,5 mm Profundidade: 7,9 mm Peso: 6 g Especificações técnicas Laser Classe: 2 lasers Saída máx.: Menos de 1 mW Comprimento de onda: 640 – 660 nm (luz vermelha) Bateria Tipo de pilha: Duas pilhas AAA Vida útil da bateria (apontador laser): Máximo de 20 m** Vida útil da bateria (apresentador): Máximo de 1050 m** CONECTIVIDADE Tecnologia sem fio: Tecnologia sem fio de 2,4 GHz Distância de funcionamento: Aproximadamente 10 m 1Pode variar dependendo do uso e das condições de computação.				
MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Logitech R400				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
5	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	3	0	2	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 457,58	
Valor estimado total			R\$ 2.287,88	





CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 46	PAINEL TOUCH DO TIPO 2			
CATMAT 473586	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Idiomas: Multi-idioma Temperatura operacional: -5~ 60°C Fonte: DC 12V/24V (inclusa) / POE (48V) Consumo de Energia: 2x10W MAX Video: MOV 1080P / AVI / WMV / MKV / MP4 / VOB Áudio: MP3 / WMA / WAV / AAC / FLAC / OGG Entretenimento: Videos/Música/Filmes 5.5 Polegadas Resolução: 720 x 1280 Painel Touch: 5 Pontos Capacitivos touch IPS Brilho: 300nit Área Activa: 120.96(A) x 68.04(L)mm Microfone: 2* Mic integrados Altofalante: 1W Bateria: Não Sistema Operacional: Android 11 Processador: RK3566 Quad-core Cortex-A55 1.8GHz Memória RAM: 2GB Memória ROM1: 6GB Wi-Fi: 2.4ghz (802.11b/g/n) Lan: 10/100 Ethernet + POE Bluetooth: 4.0 USB: TYPE C Cartão de Memória: TF Integração: RS485 Cor: Preto Dimensões: 145.7mm*84mm*38mm Peso: 220g Material: Metal MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Mol MS-TO05				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
2	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	2	0	0	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 9.192,39	
Valor estimado total			R\$ 18.384,79	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 47	SWITCH DE REDE DO TIPO 2			
CATMAT 609689	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
- Gerenciável - Switch de rede 24P RJ45 + 2P SFP Poe - ES-24-250W - Portas (1): 24 portas 1GbE RJ45 - Portas (2): 2 portas 1GbE SFP - Potência de POE: 250W - Capacidade de produção: 38.69 Mpps (64-byte packets) - Capacidade de routing/switching: 52 Gbps - Características de gestão: Porta RJ45 com gerencia pelo Unifi Controller - Formato: Rack 1U - Dimensões: 485 x 43.7 x 285.4 mm (19.09 x 1.72 x 11.24) MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: ES-24-250W				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
1	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	1	0	0	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 5.271,13	
Valor estimado total			R\$ 5.271,13	

ITEM 48	RACK DE 12 UR			
CATMAT 304078	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Deverá ser um rack preto de no mínimo 12UR de altura com estrutura desmontável e profundidade mínima de 670mm. Além disso, necessitará possuir porta perfurada, kit rodízios, ponto de aterramento, base com pés niveladores, kits de tampa cega em todas as unidades não utilizadas, prateleiras, régua e condicionadores de energia capazes de atender a todos os equipamentos, organizadores de cabos e ventiladores.				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
4	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	3	0	1	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 4.007,60	
Valor estimado total			R\$ 16.030,40	

ITEM 49	MICROFONE BASTÃO DO TIPO 2
CATMAT 470834	Garantia mínima de 12 (doze) meses



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS

Padrão polar
Cardioide
Largura de banda da frequência de áudio
20 - 20000 Hz
Nível de ruído equivalente
16 dB-A
Sensibilidade
20 mV/Pa
Relação sinal/ruído
78 dB-A
Pad de pré-atenuação
-20 dB
Filtro de corte de grave
300 Hz - 12 dB/oitava
Impedância elétrica
 ≤ 200 Ohms
Carga de impedância recomendada
 ≥ 1000 Ohms Audio Output
Tipo
Balanceado XLR
Gênero
Macho
Conectores
3 pinos Tensão
44 a 52 V
Corrente

≤ 3 mA Deve ser um microfone próprio para montagem em braços articulados. Deve possuir resposta para frequências entre 82 e 13kHz. Deve possuir saída XLR e ser do tipo dinâmico. Deve possuir figura de captação cardioide. Deve possuir impedância de saída de 800 ohms ou menor valor (considerando-se a 1000Hz). Deve possuir tecnologia de isolamento de voz. Não deve necessitar Phantom Power para operar. Deve ter corpo construído em metal.

MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: AKG P220

QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
8	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	3	0	5	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 2.540,67	
Valor estimado total			R\$ 20.325,33	

ITEM 50	SUPORTE PARA MICROFONE
CATMAT 450937	Garantia mínima de 12 (doze) meses



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS

- Haste articulada para microfone
- Fixação em parede através de buchas.
 - Também pode ser utilizado em uma mesa ou superfície.
 - Rotação 360° na base da haste. Pode ser removido facilmente.
 - Suporte para fones de ouvido.
 - Excelente estabilidade e capacidade de carga.
- Molas INTERNAS com ótima pressão para infinitos ajustes, de acordo com a sua necessidade.
- Tamanho: 104 cm (52 cm + 52 cm).
 - Abertura máxima da garra em formato " C " : 7 cm
 - Capacidade de carga: 2 kg
 - Material: aço
 - Cor: preto
- Itens necessário estar incluso:

Haste flexível
Garra em formato " C " (para uso em superfície ou parede)
Adaptador 3/8 " para 5/8 "
Tiras de velcro

QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
10	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	5	0	5	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 727,67	
Valor estimado total			R\$ 7.276,72	

ITEM 51	SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁUDIO
CATMAT 611519	Garantia mínima de 12 (doze) meses
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS	





CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

Deverá ser um sistema capaz de receber canais de microfone sem fio operando na faixa de frequência entre 480 e 950 MHz e enviar os sinais captados via protocolo de transmissão de áudio via rede. Deverá fazer parte do sistema:

- Transmissor, receptor e microfones do tipo lapela. Os microfones deverão realizar transdução por meio de variação de campo elétrico. Deverá possuir padrão polar de captação unidirecional. Os microfones deverão possuir relação sinal/ruído de ao menos 59 dB. Os microfones devem possuir resposta em frequência na faixa de 40 Hz até 12 kHz. Os microfones devem ter saída de áudio via conector mini XLR de 4 pinos. O sistema deverá ser capaz de receber simultaneamente além dos microfones do tipo lapela já citados nesta descrição, mais quatro microfones com saída via conector mini XLR de quatro pinos. Deverá ser possível mutar os microfones.

45.

Sistema AVX

Transmissão Sem Fio: Wireless Digital 1.9GHz

Transmissores: 1 x Portátil com Microfone

Diversidade: Diversidade da antena

Frequência: 1880 - 1930 MHz

Frequência de RESPOSTA: 20 Hz - 20000 Hz

THD, distorção Harmônica: TYP. 0.1 %

Relação sinal-ruído: 90 dB(A)

Faixa operacional máxima: 29.9m (linha de visão)

Máximo de sistemas por configuração: 8

Taxa de amostragem / resolução: 48 kHz / 24 bits

Latência: 19 ms

Faixa Dinâmica: > 120 dBA

Encriptação: AES 256

Modulação: GFSK (com canal posterior)

Receptor Wireless XLR

Fator de forma: Montagem em câmera

Opções de montagem: Plug-in, sapata de montagem (com hardware incluído)

Antena: 1 x externo, fixo (montagem superior)

Número de canais de áudio: 1

Entrada / Saída de áudio: Saída XLR de 3 pinos Balanceada

Nível de saída de áudio: Saída XLR: -30 a 0 dB (balanceado)

Conectividade USB / Lightning: Micro-USB (alimentação de barramento, carregamento)

Requerimentos Energia: Bateria, alimentação de barramento (USB)

Visor e indicadores: LED (status da bateria, nível)

Transmissor Wireless

Fator de forma: Portátil com microfone

Potência de saída RF: Até 250 mW

Entrada / Saída de áudio: Saída P2 TRS de 3.5mm

Silenciar: Mute Switch

Nível de entrada de áudio: 1.5V RMS (nível de microfone) e 3.1V RMS (nível de linha)

Resposta de Frequência: 20 Hz a 20 kHz (linha)

Antena: Externa, Fixa (cinto)

Energia: Bateria, alimentação de barramento (USB)

Vida da bateria: 15 horas (recarregável de lítio)

Conectividade USB / Lightning: Micro-USB (alimentação de barramento, carregamento)

Visor e indicadores: LCD (status da bateria, intensidade do sinal)

Microfone de Lapela Condensador Omnidirecional

Fator de forma: Lapela / Lavalier

Campo sonoro: Mono

Transdutor: Condensador de Eletreto



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

Padrão Polar: Omnidirecional
Faixa de frequência: 50Hz a 18kHz
Nível de ruído equivalente: 30dB
SPL máximo: Pico de 130 dB SPL
Sensibilidade: 20 mV / Pa
Conectores de saída: 1 x 1/8" / 3.5mm TRS macho não balanceado (travável)
Comprimento do cabo: 1,6 m
Tensão de operação: 7,5 V

Itens Inclusos:
Sistema Lapela Wireless (1.9GHz)
Transmissor AVX Digital (1.9GHz)
Receptor AVX EKP Digital (1.9GHz)
Lapela Condensador Omnidirecional
Baterias recarregáveis
Clipe de Microfone
Cabo Mini JackP2 3.5mm para XLR
Suporte de sapata
Carregador USB
Cabo de carregamento USB
Bolsa para transporte

MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: AVX-ME2 SET-3-EU

QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
4	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	1	0	0	3
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 12.553,30	
Valor estimado total			R\$ 50.213,22	

ITEM 52	MESA DE SOM DO TIPO 2
CATMAT 479397	Garantia mínima de 12 (doze) meses
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

Console de mixagem compacto com 40 canais de entrada, 25 Buses para aplicações ao vivo e em estúdios de gravação.

- 16 preamps de microfone totalmente programáveis
- 17 faders de 100mm motorizados com revisão completa e instantânea
- 8 saídas XLR mais 6 saídas/entradas de linha adicionais,
- 2 conexões para fones de ouvido e uma seção de 'Talkback' com microfone externo ou integrado.
- Seção configurável de tela LCD dinâmica em todos os canais e Buses criando fácil endereçamento e uma diferenciação de canal intuitiva.
- Interface de áudio de 32 x 32 canais sobre protocolo FireWire e USB 2.0,
- Aplicativo para tablet para uma operação.
- Tela TFT de 7" em alta resolução com visualização diurna para fácil monitoração dos componentes e parâmetros do seu fluxo de trabalho.
- Saída principal LCR, 6 buses de matriz e todos 16 buses de mixagem possuindo cada um inserts, EQ paramétrico de 6 bandas e processamento dinâmico total, mais 8 DCA e 6 grupos de 'Mute'.
- Rack de efeitos virtuais com 8 slots de efeito estéreo com simulações de alta fidelidade como, DSP com ponto de flutuação de 40 Bits que possui alcance dinâmico "ilimitado" sem qualquer sobrecarga interna e praticamente zero de latência (0.8 mseg).
- Poderoso gerenciamento de cenas para uma operação conveniente de produções complexas.
- Compatível com mesa Digital 48 canais via porta dupla AES50, tecnologia SuperMAC de comunicação em rede KLARK TEKNIK para baixo ruído e latência.
- Conexão USB tipo 'A' proporciona armazenamento de arquivos e gravações em estéreo sem compressão e mais presets de shows e atualizações de sistema.
- Seção de canal dedicada de fácil operação com controles de acesso direto e interface de usuário gráfica para um trabalho intuitivo.
- Seção de controle adicional configurável pelo usuário permite definir atalhos para suas telas e parâmetros.
- Controle remoto em rede para mostrar configurações com software de edição na tela via Ethernet.
- Porta para expansão integrada para placas de interface de áudio ou conexões de rede digital.

MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Behringer X32 Compact

QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
2	1	0	0	1
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 49.543,02	
Valor estimado total			R\$ 99.086,04	

ITEM 53	MONITOR IN-EAR PARA ESTÚDIO
CATMAT 357632	Garantia mínima de 12 (doze) meses
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS	





CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

Deve ser um kit com transmissor, receptor e um fone de ouvido. O transmissor e receptor devem ser de um canal de áudio digital de 24 bit. Ambos devem ter capacidade de transmissão/recepção de até 85 metros. O receptor deve ter potência de saída de 75 mW, impedância mínima de carga de 16 ohms e conexão 3,5 mm estéreo. A sua bateria deve ser duas pilhas AA que promovem funcionamento de no mínimo 6 horas e indicação de status da bateria. O fone de ouvido deve ter resposta em frequência de 30 Hz a 17 kHz. Deve ser capaz de atenuar ruídos em até 36 dB. E impedância compatível com o receptor. O receptor e o transmissor devem ter corpo construído em metal.

MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Shure P9T Transmissor & P9R Receptor Monitor de fone In Ear - PSM900

QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
8	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	4	0	0	4
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 22.391,57	
Valor estimado total			R\$ 179.132,59	

ITEM 54	TELEVISÃO DE 55"
CATMAT 611855	Garantia mínima de 12 (doze) meses
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS	
tecnologia: processador quantum lite 4k	





CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

resolução: 3,840 x 2,160
tamanho da tela: 55" conexões
wi-fi
bluetooth (bt 5.2) portas de entrada e saída
3 entrada hdmi
2 conexões usb
1 av
1 ethernet (lan)
1 saída de áudio digital (óptica), anynet+ (hdmi-cec)
conexão rf: 1 / 1 (uso normal para o terrestre) / 0 outros recursos
sistema de cor: 100% do volume de cor com pontos quânticos (qled)
controle remoto
modo game
som em movimento
tela sem limites
design slim
visual livre de cabos
alexa built in
smart tv: plataforma tizen suporte fixo / skus compatíveis
frequência: 60 hz
consumo de energia: 150w
selo procel (eficiência energética): a

itens a serem incluídos:
01 controle remoto incluído
01 manual do usuário
01 cabo de força

MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Samsung 55Q60C

QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
2	1	0	0	1
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 5.175,02	
Valor estimado total			R\$ 10.350,04	

ITEM 55	CABO HDMI/HDMI 5 METROS
CATMAT 601778	Garantia mínima de 12 (doze) meses
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

O Cabo HDMI Versão 2.0, 19 Pinos, 4K, Ultra HD, 3D oferece uma imagem mais nítida com resolução Ultra HD de 4K e o som perfeito com toda a qualidade digital. Sua velocidade de transmissão é de 18GBPS e proporção de Cinema 21:9.

Produto em conformidade com os padrões RoHS. Compatível com todos os padrões HDMI anteriores Resolução de Vídeo: 576i, 576P, 720i, 720P, 1080P e 2160 – 4K 60HZ.

Velocidade de Transmissão: Alta taxa de transferência: 18 GBPS/S à 600MHZ.

Retorno de Áudio 7.1: Permite transmitir o áudio sem a necessidade de passar um cabo a parte.

Compatível com todos os formatos atuais de 3D. Utilização: Modelos como HDTV, Home Theater, Vídeos Games PS3, PS4, Xbox, Projetores, Televisores LCD, LED, DVD, Receiver Box, Telões, Blue-Ray, entre outros aparelhos com HDMI.

QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
5	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	3	0	0	2
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 502,05	
Valor estimado total			R\$ 2.510,25	

ITEM 56	CABO HDMI/MICRO-HDMI 5 METROS			
CATMAT 601778	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
O Cabo Micro HDMI para HDMI 2.0 4k 60HZ Ultra HD 3D de 5 Metros. A ponta do Cabo deverá ser desenvolvido com 19 Pinos banhadas em ouro 24k. Compatibilidade Celulares, Tablets, GoPro entre outros com saída Micro HDMI HDMI (2.0 / 1.4 / 1.3b) Resolução de vídeo 576i - 576p - 720i - 720p - 1080p e 2160 4k 60HZ Especificações Técnicas - Velocidade de Transmissão: Alta taxa de Transferência 18GBPS/S á 600MHZ. - Retorno de Áudio: Permite transmitir o áudio sem a necessidade de passar um cabo a parte. Tecnologia 7.1 sem ruídos. - Imagens: Compatível com todos os formatos atuais de Tvs Lcd, Led, Tvs 4K 3D. - Conectores:Banhados em Ouro 24k. - Material do Cabo: Emborrachado.				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
5	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	3	0	0	2
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 502,05	
Valor estimado total			R\$ 2.510,25	

ITEM 57	CABO HDMI/MINI-HDMI 5 METROS			
CATMAT 601778	Garantia mínima de 12 (doze) meses			





CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
O Cabo Mini HDMI para HDMI e Adaptador Mini HDMI para HDMI deve permitir a conexão entre aparelhos com entrada HDMI em alta definição 4096p, e com os adaptadores, as possibilidades de uso ficam ainda maiores. Especificações Técnicas Resoluções de Vídeo suportadas: 576i/P, 720i/P, 1080i/P 4k 2k (4096p). Retorno de Áudio: 7.1 pelo próprio cabo já é possível transmitir o áudio sem a necessidade de passar cabo à parte. Compatível com as Versões: 2.0, 1.4, 1.3B e anteriores. Suporta Imagens: 2D e 3D compatível com todos os modelos atuais. Alta Velocidade de Transmissão: 10,2 Gbps High Speed. 120Hz. Conectores: Banhado à Ouro 24k. Características - Suporta transmissão de vídeo e de áudio simultaneamente,				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
5	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	3	0	0	2
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 502,05	
Valor estimado total			R\$ 2.510,25	

ITEM 58	CABO HDMI/MINI-HDMI 10 METROS			
CATMAT 601778	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
O Cabo Micro HDMI 10 Metros alcança uma resolução 4K em uma frequência de 60Hz				
Cabo: Cabo Micro HDMI Conexão A: Micro HDMI Macho Conexão B: HDMI Macho Comprimento: 10 Metros Cor: Preto				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
5	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	3	0	0	2
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 1.050,46	
Valor estimado total			R\$ 5.252,30	

ITEM 59	CÂMERA PARA ESTÚDIO
CATMAT 485489	Garantia mínima de 12 (doze) meses



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS

Câmera Sony modelo ILME-FX3. Justificativa: Precisa ser da marca e modelo indicados, por conta da compatibilidade com os acessórios e lentes já adquiridos anteriormente por este Conselho no PA anterior (4334/2019).

A Câmera ofertada deverá estar acompanhada de todos os acessórios originais contidos no pacote do fabricante incluindo no mínimo os seguintes itens: corpo da câmera Sony ILME-FX3, Bateria recarregável NP-FZ100, Carregador de bateria BC-QZ1, Cabo de alimentação, Unidade da pega XLR, Kit de suporte para acessórios, Proteção para a estrutura, Proteção de suporte para acessórios, Tampa do adaptador de pega, Cabo USB-A para USB-C (USB 3.2)

O kit deve conter ainda:

- 1 corpo da camera com descrição abaixo
- 1 lente Sony modelo SEL24240 FE 24-240mm F3.5-6.3 OSS
- Plate Tripé Gimbal Câmera Na Vertical L Suporte Alumínio (Dslr câmera l suporte vertical horizontal cabeça do tripé de comutação placa liberação rápida arca swiss compatível com modelo escolhido)

Especificações principais:

Sensor 12.1MP Full-Frame CMOS Exmor R
Vídeo UHD 4K up to 120 | 1080p up to 240
10-Bit 4:2:2 XAVC S-I, 16-Bit Raw Output
S-Cinetone/S-Log3/HLG, 15+ Stops DR
Adaptadores 2 x XLR/TRS Adapter Handle
Foco Phase Detection AF/Face Tracking/Eye AF
ISO 80 to 409,600 Expanded
Dois slots de cartão Dual CFexpress Type A/SDXC

QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
6	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	3	0	0	3
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 68.242,80	
Valor estimado total			R\$ 409.456,80	

ITEM 60	GRAVADOR DE ÁUDIO PORTÁTIL
CATMAT 606879	Garantia mínima de 12 (doze) meses



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS

Gravador Portátil

Número de Faixas: 6 Faixas WAV / 2 Faixas MP3
Taxa Máxima de Amostragem: 96 kHz / 24-Bit
Microfone: Estéreo Condensador Cardióide Intercambiável, Configuração X/Y
Alto-Falante Interno: Sim, 400 mW Mono
Display: LCD Colorido de 2" / 5.08cm (Retroiluminado)
Suporte Cartão de Memória: SDHC (4 a 32GB) / SDXC (64 a 128GB)
Armazenamento Interno: Nenhum

Gravação

Formatos Arquivo de Áudio: BWF, MP3, WAV
Taxas de Amostra: WAV 44.1 / 48 / 96kHz e MP3 44.1kHz
Profundidade de Bits: 16/24 bits
Taxas de Bits: 48 a 320kb/s
Processamento de Sinal e FX: Compressor, Limiter, Filtro Low-Cut, Controle de Pitch
Suporte Timecode: Não

Tempo de Gravação:

WAV 44.1 kHz/16-Bit: 1 hora e 34 minutos por GB (Estéreo)
MP3 128 kb/s: 17 horas 21.5 minutos por GB (Estéreo)

Conectividade

Entrada /Saídas Analógica:

4x Entradas Combo XLR-1/4" 3Pin TRS Fêmea Microfone/Linha (Balanceada/Desbalanceada)
1x Entrada P2 1/8" / 3.5mm TRS Fêmea Microfone (Desbalanceada)
1x Saída P2 1/8" / 3.5mm TRS Fêmea Linha (Desbalanceada)
1x Saída P2 1/8" / 3.5mm TRS Fêmea Fone de Ouvido

Alimentação Phantom Power: +24 / 48V (aplicado a todas as entradas)

Phantom Power: +12 / 24/48 V (Selecionável nas Entradas Individuais)

Plug-in: Sim de 2.5V

Conexão Host: 1x Mini-USB (USB 2.0)

Performance

Alcance Ganho/Compensação:

Cápsula Microfone X/Y: até +46.5dB

Entradas 1/8" / 3.5mm: até +46.5dB

Entradas Microfone/Linha: até +55.5dB

Nível Máximo Entrada: +22 dBu (Pad On)

Nível Máximo Saída: -10 dBu (Linha)

Potência Saída Fone de Ouvido: 20mW por canal em 32Ohms

Impedância:

Entradas 1/8" / 3.5mm: 2 Kilohms

Entradas Microfone/Linha: 1.8 Kilohms

EIN: -120 dBu

Sensibilidade Microfone: -41 dB/Pa (X/Y)

SPL Máximo Microfone: 136 dB SPL (X/Y)



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

Físico Montagem: Rosca 1/4 "-20 Fêmea Dimensões: 7.7 x 4.7 x 15.2cm (Gravador) / 7.8 x 4.5. x 6.0cm (Microfone X/Y) Peso: 280g (Gravador) e 130g (Microfone X/Y) MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Gravador Digital Zoom H6 All Black				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
6	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	3	0	0	3
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 3.306,82	
Valor estimado total			R\$ 19.840,93	

ITEM 61	ALIMENTADOR DE ENERGIA			
CATMAT 253265	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Fontes de alimentação compatível com item 59 (câmera para estúdio) Adaptador de energia AC para ligar a câmera na tomada de energia, contendo: fonte, cabo de energia com plugue padrão brasileiro, adaptador para ligar no lugar da bateria. Deve ser bivolt automático (100-240V). MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: SONY				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
2	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	1	0	0	1
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 1.361,72	
Valor estimado total			R\$ 2.723,44	

ITEM 62	BATERIA RECARREGÁVEL
CATMAT 485788	Garantia mínima de 12 (doze) meses



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Bateria Sony recarregável compatível com item 59 (câmera para estúdio)				
Especificações:				
Tipo: Bateria de íons de lítio recarregável				
Tensão nominal: 7,2 V DC				
Capacidade Nominal: 2280 mAh				
Temperatura de operação: 0-40°C				
Dimensões: 38.7 x 22.7 x 51.7mm				
Peso: 85g				
Deve acompanhar carregador para carregar a bateria diretamente na tomada de energia, independentemente do corpo da câmera, contendo: fonte, cabo de energia com plugue padrão brasileiro. Deve ser bivolt automático (100-240V).				
Bateria e carregador deverão ser originais da marca do corpo da câmera, pois o fabricante coloca esta exigência nas especificações da câmera, para que seja garantido o funcionamento normal do produto e também para não invalidar a garantia do fabricante.				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
12	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	6	0	0	6
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 1.032,11	
Valor estimado total			R\$ 12.385,31	

ITEM 63	CARTÃO DE MEMÓRIA DE 64 GB			
CATMAT 453304	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Deve acompanhar: - Cartão de Memória SDXC 64GB UHS-II 300MB/s - Capacidade de armazenamento de 64 GB UHS-II / V90 / U3 / Classe 10 Velocidade máxima de leitura: 300 MB/s Velocidade máxima de gravação: 299 MB/s Velocidade mínima de gravação: 90 MB/s Grava vídeos 8K, 4K, Full HD, 3D e 60p Dobrar / Gota / Água / Poeira / À Prova de Raios-X Ímã / Estático / UV / À prova de temperatura MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: SDXC Sony SF-G TOUGH				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
16	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	8	0	0	8
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 934,67	
Valor estimado total			R\$ 14.954,71	

ITEM 64	CARTÃO DE MEMÓRIA DE 8 GB			
---------	---------------------------	--	--	--



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

CATMAT 442411	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Cartão de Memória 8GB 30MB/s - Capacidade de armazenamento de 8 GB MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: SanDisk 30mb/s				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
10	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	5	0	0	5
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 229,31	
Valor estimado total			R\$ 2.293,06	

ITEM 65	LEITOR DE CARTÃO DE MEMORIA			
CATMAT 461469	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Leitor com pelo menos 2 entradas para cartões SD e 1 microSD, que forneça uma velocidade de transferência de arquivos de até 480 MB/s e consegue ler um total de 46 tipos diferentes de mídia				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
6	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	3	0	0	3
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 1.869,12	
Valor estimado total			R\$ 11.214,72	

ITEM 66	LENTE INTERCAMBIAVEL 1
---------	------------------------



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

CATMAT 608807	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Compatível com item 59 (câmera para estúdio), a lente deve ser full frame nativa (tipo FE). E Deve ser da mesma fabricante do corpo (justificativa: lentes de outras marcas, com o passar do tempo, podem apresentar problemas com o sistema de autofoco, já que não atualizam automaticamente quando da atualização do firmware do corpo). Modelo: FE 16-35mm F2.8 GM Site oficial do fabricante: https://electronics.sony.com/imaging/lenses/all-e-mount/p/sel1635gm Especificações resumidas: Focal Length 16-35mm Max. Aperture f/2.8 Size and Weight 4.875 x 3.5 in. / 24 oz. Lens Specifications 35 mm equivalent focal length (APS-C) 24–52.5 Angle of View (35 mm) 107°–63° Angle of View (APS-C) 83°–44° Aperture Blades 11 Circular Aperture Yes Filter Diameter (mm) 82 Focal Length (mm) 16–35 Format 35 mm full frame Hood Type Petal shape, bayonet type Image stabilization (SteadyShot) - (body-integrated) Lens Groups / Elements 13–16 Maximum Magnification ratio (x) 0.19 Maximum aperture (F) 2.8 Minimum Aperture (F) 22 Minimum Focus Distance 0.92 ft (0.28 m)				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
2	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	1	0	0	1
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 27.168,16	
Valor estimado total			R\$ 54.336,32	

ITEM 67	LENTE INTERCAMBIAVEL 2			
CATMAT 600725	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Compatível com item 59 (câmera para estúdio), a lente deve ser full frame nativa (tipo FE). E Deve ser da mesma fabricante do corpo (justificativa: lentes de outras marcas, com o passar do tempo, podem apresentar problemas com o sistema de autofoco, já que não atualizam automaticamente quando da atualização do firmware do corpo). Modelo: FE 24-70 mm F2.8 GM Site oficial do fabricante: https://electronics.sony.com/imaging/lenses/all-e-mount/p/sel2470gm Especificações resumidas:Focal Length 24-70mm Max. Aperture f/2.8 Size and Weight 3.45 X 5.35 in. / 31.5 oz. Lens Specifications 36-105 mm Angle of View (35 mm) 84°-34° Angle of View (APS-C) 61°-23° Aperture Blades 9 Circular Aperture Yes Filter Diameter (mm) 82 mm Focal Length (mm)24-70 mm Format 35 mm full frame Lens Groups / Elements 13/18 Maximum Magnification ratio (x) 0.24 x Maximum aperture (F) 2.8 Minimum Aperture (F) 22 Minimum Focus Distance 1.24 ft Mount Sony E-mount				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
2	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	1	0	0	1
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 28.098,12	
Valor estimado total			R\$ 56.196,24	

ITEM 68	LENTE INTERCAMBIAVEL 3			
---------	------------------------	--	--	--



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

CATMAT 600701	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Compatível com item 59 (câmera para estúdio), a lente deve ser full frame nativa (tipo FE). E Deve ser da mesma fabricante do corpo (justificativa: lentes de outras marcas, com o passar do tempo, podem apresentar problemas com o sistema de autofoco, já que não atualizam automaticamente quando da atualização do firmware do corpo). Modelo: Planar FE 50mm F1.4 ZA Site oficial do fabricante: https://electronics.sony.com/imaging/lenses/full-frame-e-mount/p/sel50f14z Especificações resumidas: Focal Length 50mm Max. Aperture f/1.4 Size and Weight 3.375 x 4.375 in. / 27.5 oz. Lens Specifications 35 mm equivalent focal length (APS-C) 75 mm Angle of View (35 mm) 47° Angle of View (APS-C) 32° Aperture Blades 11 Circular Aperture Yes Compensation Effect - (supported on body) Filter Diameter (mm) 72 mm Focal Length (mm) 50 mm Format 35 mm full frame Hood Type Petal shape, bayonet type Image stabilization (SteadyShot) - (body-integrated) Lens Groups / Elements 9/12 Maximum Magnification ratio (x) 0.15 x Maximum aperture (F) 1.4 Minimum Aperture (F)				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
2	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	1	0	0	1
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 17.607,44	
Valor estimado total			R\$ 35.214,88	

ITEM 69	LENTE INTERCAMBIÁVEL 4			
CATMAT 600727	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Compatível com item 59 (câmera para estúdio), a lente deve ser full frame nativa (tipo FE). E Deve ser da mesma fabricante do corpo (justificativa: lentes de outras marcas, com o passar do tempo, podem apresentar problemas com o sistema de autofoco, já que não atualizam automaticamente quando da atualização do firmware do corpo). Modelo: FE 70-200 mm F2.8 GM OSS Site oficial do fabricante: https://electronics.sony.com/imaging/lenses/all-e-mount/p/sel70200gm Especificações resumidas: 35 mm equivalent focal length (APS-C) 105-300 mm Angle of View (APS-C) 23°-8° Focal Length (mm) 70-200 mm Format 35 mm full-frame Lens Groups / Elements 18/23 Maximum Magnification ratio (x)0.25x Maximum aperture (F)2.8 Minimum Aperture (F) 22 Mount Sony E-mount Angle of View (35 mm) 34°-12° 30' Aperture Blades 11 Circular Aperture Yes Filter Diameter (mm) 77 mm Image stabilization (SteadyShot) Yes Minimum Focus Distance 3.15 ft Teleconverter compatibility (x1.4) Yes Teleconverter compatibility (x2.0) Yes Size & Weight Weight 52.21 oz (without tripod mount)				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
2	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	1	0	0	1
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 29.128,16	
Valor estimado total			R\$ 58.256,32	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 70	LENTE INTERCAMBIÁVEL 5			
CATMAT 614620	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Compatível com item 59 (câmera para estúdio), a lente deve ser full frame nativa (tipo FE). E Deve ser da mesma fabricante do corpo (justificativa: lentes de outras marcas, com o passar do tempo, podem apresentar problemas com o sistema de autofoco, já que não atualizam automaticamente quando da atualização do firmware do corpo). Modelo: FE 85 mm F1.4 GM Site oficial do fabricante: https://electronics.sony.com/imaging/lenses/full-frame-e-mount/p/sel85f14gm Especificações resumidas: Focal Length 85mm Max. Aperture f/1.4 Size and Weight 3.375 x 4.375 in. / 27.5 oz. Lens Specifications 35 mm equivalent focal length (APS-C) 127.5 mm Angle of View (35 mm) 29° Angle of View (APS-C) 19° Aperture Blades 11 Circular Aperture Yes Filter Diameter (mm) 77 mm Focal Length (mm) 5 mm Format 35 mm full frame Lens Groups / Elements 8/11 Maximum Magnification ratio (x) 0.12 x Maximum aperture (F) 1.4 Minimum Aperture (F) 16 Minimum Focus Distance AF 2.79 ft, MF 2.62 ft Mount Sony E-mount				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
2	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	1	0	0	1
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 25.015,64	
Valor estimado total			R\$ 50.031,28	

ITEM 71	LENTE INTERCAMBIÁVEL 6			
CATMAT 614620	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Compatível com item 59 (câmera para estúdio), a lente deve ser full frame nativa (tipo FE). E Deve ser da mesma fabricante do corpo (justificativa: lentes de outras marcas, com o passar do tempo, podem apresentar problemas com o sistema de autofoco, já que não atualizam automaticamente quando da atualização do firmware do corpo). Modelo: FE 90 mm F2.8 Macro G OSS Site oficial do fabricante: https://electronics.sony.com/imaging/lenses/full-frame-e-mount/p/sel90m28g Especificações resumidas: Focal Length 90mm Max. Aperture f/2.8 Size and Weight 3.125 x 5.25 in. / 21.3 oz. Footnotes* "35 mm equivalent focal length (APS-C)" and "Angle of View (APS-C)" are with interchangeable lens digital camera incorporating APS-C type image sensors.Lens Specifications 35 mm equivalent focal length (APS-C) 135mm Angle of View (35 mm) 27° Angle of View (APS-C) 17° Aperture Blades 9 Circular Aperture Yes Filter Diameter (mm) 62 mm Focal Length (mm) 90mm Format 35 mm full frame Image stabilization (SteadyShot) Optical SteadyShot Lens Groups / Elements 11/15 Maximum Magnification ratio (x) 1.0x Maximum aperture (F) 2.8 Minimum Aperture (F) 22				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
2	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	1	0	0	1
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 13.311,13	
Valor estimado total			R\$ 26.622,26	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 72	CLAQUETE BRANCA			
CATMAT 222826	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
- Varas magnéticas asseguram o fechamento firme e audível. - Uso com Caneta Quadro Branco - Claquete Clapper Board 30x24.5cm e Varas com 1.8cm de Espessura MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: FilmMaker				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
2	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	1	0	0	1
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 221,82	
Valor estimado total			R\$ 443,64	





CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 73	CONVERSOR HDMI/NDI 4K			
CATMAT 605455	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Entrada de vídeo 1 - 4Kp60 12G-SDI 2.0 Saída de vídeo 1 - 4Kp60 12G-SDI 2.0 (Saída de loop ou decodificação) Porta de áudio 1- entrada de linha de 3,5 mm Linha de 1- 3.5mm para fora Rede 2 - porta Ethernet RJ45 1000Mbps Ethernet 1 com PoE (IEEE 802.3AT, 24W máx.) Entrada de resolução de vídeo: até 3840x2160 60fps (4Kp60), menor 720p50 Saída (decodificação ou saída de loop): até 3840x2160 60fps (4Kp60), menor 720p50 Capacidade do codec NDI 1x codificação NDI-HB/HX ou 1x decodificação NDI NDI apresenta SpeedHQ (NDI CODEC): SHQ0, SHQ2 ISO MPEG-4 Parte 10: Codificação de Vídeo Avançada (AVC)/ITU H.264 ISO MPEG-H Parte 2: Codificação de Vídeo de Alta Eficiência (HEVC)/ITU H.265 AVC (H.264): Linha de base, Principal, Alto, Alto10, Alto 4:2:2 até nível 5,2 HEVC (H.265): Principal, Principal Intra, Main10, Main10 Intra, Principal 4:2:2 10, Principal 4:2:2 10 Intra até 5.1 High Tier Codificação e decodificação de áudio NDI Audio; AAC-LC, Opus, G.711 a-Law/u-Law; outra expansão de software USB 1 - USB3.0 (tipo A) 1 - USB3.0 (tipo C) Interação homem-computador Tela LCD de 1,96" Armazenamento TF Suporte cartão TF para gravação, capacidade de até 2 TB Painel LCD integrado Tally disponível como Tally frontal/traseiro Alimentação DC 12V (5,5/2,5) ou PoE NDI suporta NDI HB, NDI HX 2 e NDI HX 3. Taxas de bits típicas SpeedHQ (NDI CODEC): 4Kp60: 250 Mbps, 1080p60: 132 Mbps, 1080p30/1080i60: 112 Mbps, 720p60: 105 Mbps 480i60: 62,5 Mbps AVC (H.264): Ajustável de 1Mbps a 120Mbps. >24Mbps (4Kp60); >10Mbps(1080p60). HEVC (H.265): Ajustável de 1Mbps a 120Mbps. >15Mbps (4Kp60); >6Mbps(1080p60). Gravação de cartão TF disponível para armazenamento local em arquivos .mov. Intercomunicador de voz Suporta intercomunicação de voz por fone de ouvido USB entre dispositivos diretamente PTZ Suporta controle PTZ através de USB para serial RS232/485/422; ou controle PTZ sobre IP com protocolos diferentes, sem necessidade de cabo extra Gerenciamento Web UI e gerenciamento remoto Atualização de firmware Upload de firmware por Web UI e atualização remota Suporte de montagem para montagem em sapata fria e montagem em V				
MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Kiloview N50				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
4	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	2	0	0	2
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 12.740,86	
Valor estimado total			R\$ 50.963,44	





CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 74	CONVERSOR SDI/NDI 4K			
CATMAT 605455	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Entrada de vídeo 1-12G-SDI Saída de vídeo 1 - 12G-SDI (saída de loop ou decodificação) Porta de áudio 1-3,5 mm Rede 1 - porta Ethernet RJ45 1000Mbps (com PoE) Resolução de vídeo Até 4Kp60 (compatível com versões anteriores de SD/HD) Capacidade do codec NDI 1-codificação NDI ou 1x decodificação NDI NDI CODEC apresenta codificação NDI High Bandwidth HD, taxa de bits típica: 250Mbps - 4K60,125Mbps - 1080p60 Indicador LED Luz Tally, luz de energia e luz de conexão de status Power PoE, DC, D-Tap (câmera) opcional. Ampla faixa de 5-18 V suportada Personalização do intercomunicador de voz Controle PTZ Rede PTZ e Porta Serial Suporte DHCP Gerenciamento Web UI e gerenciamento remoto MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Kiloview N30 4K Video Encoder/Decoder				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
4	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	2	0	0	2
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 14.551,77	
Valor estimado total			R\$ 58.207,07	

ITEM 75	MONITOR PARA CAMERA
---------	---------------------



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

CATMAT 600726	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
MONITOR + SUPORTE +adaptador energia + bateria PARA INTEGRAÇÃO COM ITEM 59 Deve acompanhar todos os itens originais de fábrica, e deve incluir no mínimo: Adaptador de tomada AC-PW10AM Bateria recarregável NP-FV100 Adaptador para suporte (1) Para-sol (1) Adaptador para bateria (1) Cabo HDMI (mini HDMI) (aprox. 45 cm, Tipo A - Tipo C) (1), cabo HDMI (micro HDMI) (aprox. 45 cm, Tipo A - Tipo D) (1) Bolsa de transporte (1) monitor, bateria e carregador deverão ser originais da marca do corpo da câmera, pois o fabricante coloca esta exigência nas especificações da câmera, para que seja garantido o funcionamento normal do produto e também para não invalidar a garantia do fabricante. MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Atomos Shinobi 7 4K				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
6	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	3	0	0	3
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 13.931,32	
Valor estimado total			R\$ 83.587,92	

ITEM 76	ESTABILIZADOR DE CAMERA
CATMAT 615904	Garantia mínima de 12 (doze) meses
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS	
Precisa ser compatível com item 59 Gimbal Design: Handgrip Punho Único Número de eixos: 3 eixos (Pitch, Roll, Yaw) Capacidade de carga: 4.5 kg Faixa de rotação: Pan: 360° / Tilt: -112 a 214° / Roll: -95 a 240° Velocidade Follow: Pan / Tilt / Roll de 360°/s Compatibilidade Controle da câmera em modelos compatíveis Montagem da Câmera: 1/4"-20 macho Conectividade Sistema Wireless: 2.4 GHz (2.4 - 2.484) Wireless: Bluetooth 5.0 Entrada e Saídas: 3x Saída USB-C (Controle) / 1x USB-C (alimentação) Aplicativo Movel Bateria Tipo: Interna Recarregável Capacidade: 1950 mAh / 30 Wh Duração da bateria: 12 horas Tempo de Carregamento: 1.5horas	





CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

Química da Bateria: Polímero de Íons de Lítio (LiPo)

Voltagem: 15.4 VDC

Geral:

Display: OLED Touchscreen Fixo

Material: Fibra de Carbono

Montagem: Rosca 1/4"-20 / Sapata Fria

Homologação Anatel: 08145-22-12261

Dimensões: 41 x 21 x 19.5cm

Peso Gimbal: 1.49kg

Itens Inclusos:

Estabilizador

Punho Grip

Cabo de Carregamento USB-C (Type-C)

Suporte para Lentes

Punho Estendido/Tripé

Placa de Liberação Rápida (Tipo Arca)

Cabo Multicontrol USB-C (Type-C)

Case de Transporte

Kit de Parafusos

MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: DJI RS 3 Pro

QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
1	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	0	0	1
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 13.072,80	
Valor estimado total			R\$ 13.072,80	

ITEM 77	CASE DE TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO - CAMERA			
CATMAT 465764	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Cases Rígidos para transporte de equipamentos na dimensão: 54x40x25cm com espuma modeladora (com rodas).				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
4	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	2	0	0	2
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 6.015,98	
Valor estimado total			R\$ 24.063,94	

ITEM 78	TRIPE PARA CÂMERA
CATMAT 391740	Garantia mínima de 12 (doze) meses





CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS

Montagem da Cabeça: Bowl de 100 mm
Altura Máxima: 175cm
Altura Mínima: 49cm
Comprimento Fechado: 85m
Material: Alumínio
Pernas
Pernas: 3 Seções
Trava Perna: Flip Lock
Características dos pés: Borracha, cravejado duplo
Espalhador: Terrestre (Incluído)
Geral
Suporta até 25Kg
Peso: 5.85Kg
Especificações Cabeça
Placa da Câmera
Recursos da Placa: Liberação rápida, placa de equilíbrio deslizante
Tipo de Plate: 504PLONG
Montagem da Câmera: Rosca 1x 1/4"-20 e 3/8"-16
Cabeça
Base de Montagem: 3/8"-16 Fêmea
Contrapeso: Incremental 4-Step Plus 0 (0 a 6.65Kg)
Nível de bolha: 1
Pan & Tilt
Controle: Inclinação Tilt e Pan Contínuos
Tipo de Movimento: Fluido
Inclinação Vertical: Nenhum
Faixa Panorâmica: 360°
Bloqueio de Pan & Tilt: Independentes
Inclinação Frontal: -70° / +90°
Geral
Capacidade de carga: 12Kg
Peso: 2 kg
Itens Inclusos
Tripé de Vídeo
Anel adaptador Bowl de 100 a 75 mm
Cabeça de Vídeo
Alça de Handle
Placa de Liberação Rápida
Bolsa para transporte

MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: 504X Manfrotto

QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
8	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	4	0	0	4
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 13.580,86	
Valor estimado total			R\$ 108.646,88	

ITEM 79

MANTA DE SOM



Coren^{SP}
Conselho Regional de Enfermagem de São Paulo

Alameda Ribeirão Preto, 82 - Bela Vista - São Paulo - SP - 01331-000
Telefone: 11 3225.6300
www.coren-sp.gov.br



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

CATMAT 486393	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Manta de som para isolamento acústico com fixação pronta, para colocar em janelas e portas.				
Tamanho: 1,5 x 3,0mts				
MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Fragata				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
4	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	2	0	0	2
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 1.335,64	
Valor estimado total			R\$ 5.342,56	

ITEM 80	SISTEMA DE TRILHO PARA ILUMINADORES			
CATMAT 460208	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Deve ser um sistema de trilho para iluminadores com dois trilhos fixos paralelos e presos no teto e 3 trilhos transversais móveis. Os trilhos móveis devem ser capazes de correr nos demais fixos através de um ponto de apoio em cada trilho fixo. Todos os acessórios para movimentação devem estar inclusos. Os iluminadores devem ser capazes de serem instalados tanto nos trilhos fixos quanto nos móveis. Devem ser fornecidos juntamente aos trilhos, 3 braços telescópicos com rodízios para fixação dos iluminadores. Devem ser braços com 3 níveis/estágios de ajuste. Os braços devem ser de alumínio podendo variar suas dimensões de 45cm a 76cm. Os braços devem possuir encaixe para equipamentos com pino de 5/8". MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Broncolor				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
3	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	1	0	1	1
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 9.299,30	
Valor estimado total			R\$ 27.897,90	

ITEM 81	ILUMINADOR PARA VÍDEO HORIZONTAL			
CATMAT 617453	Garantia mínima de 12 (doze) meses			



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Temperatura de cor: 2500 a 7500K Modos de cor vermelho, verde, azul CRI 95 / TLCI 95 / CQS 96 Ventilador do sistema de refrigeração Escurecimento: 0 a 100% Vida útil esperada da lâmpada 50.000 horas Suporte de acessório frontal proprietário Conectividade Tipo de controle remoto sem fio: Bluetooth Alcance sem fio: 80m Energia e E/S Entradas/saídas 1x entrada de energia proprietária Potência de entrada CA 100 a 240 VCA, 50/60 Hz Potência de entrada: CC 15 VCC Adaptador/cabo incluso 3 x plugue Edison para adaptador proprietário de CA para CC (15 VCC) Consumo de energia: 78W MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Amaran P60C				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
4	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	2	0	0	2
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 4.503,97	
Valor estimado total			R\$ 18.015,89	

ITEM 82	ILUMINADOR DE LED 5500K
CATMAT 613730	Garantia mínima de 12 (doze) meses
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS	
Características principais: • LED c/ Saída de 65W Bi-Color • 2700-6500K Temperatura da cor • Ultra compacto • 0-100% de escurecimento • 9 efeitos especiais embutidos • Controle via App Sidus Link Fotometria 2700K: 6500K: Temperatura de cor 2700 a 6500k Padrão de precisão de cor CRI 96 Ventilador do sistema de refrigeração Dimming Sim, 0 a 100% (contínuo)	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

Exibir OLED
Ângulo de feixe de 15 a 120 °

Entrada de energia CA 100 a 240 VCA, 50 /60 Hz
Fonte da energia Adaptador CA,

Necessário estar inclusos:

- (01) Luz de LED COB 60x
- (01) Hyper Reflector
- (01) Placa de bateria dupla NP-F
- (01) Cobertura de Proteção
- (01) Pino de montagem de 1/4"-20 com adaptador de suporte
- (01) Fonte de alimentação CA
- (01) Cabo de alimentação CA IEC C13
- (01) Estojo de transporte

MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Amaran 60x

QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
4	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	2	0	0	2
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 2.942,02	
Valor estimado total			R\$ 11.768,10	

ITEM 83	MÓDULO ATUADOR PARA CONTROLE DE ILUMINAÇÃO			
CATMAT 485260	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Deve ser um módulo com no mínimo doze canais com relés disponíveis para ligar e desligar circuitos elétricos. Além disso, o produto precisa suportar tensões em corrente alternada entre 120 e 240 volts e suportar no mínimo dois amperes por canal. Por fim, o dispositivo deve ser instalável em trilho DIN e deve possuir pelo menos duas portas via conector 8P8C com isolamento óptico para comunicação com a rede ethernet e com outros dispositivos.				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
1	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	0	1	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 2.506,08	
Valor estimado total			R\$ 2.506,08	

ITEM 84	SUPORTE MÓVEL PARA TV
CATMAT 611786	Garantia mínima de 12 (doze) meses





CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Deve ser um suporte do tipo pedestal móvel. Deve ser compatível com TVs de 43 a 60 polegadas. Deve suportar cargas de até 60 kg. Deve ser compatível com suportes do tipo VESA. Deve acompanhar kit de instalação.				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
3	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	1	0	1	1
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 1.715,15	
Valor estimado total			R\$ 5.145,46	

ITEM 85	PEDESTAL PARA MICROFONES			
CATMAT 456779	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Deve ser um pedestal tipo girafa para microfones. Deve ter altura mínima de 1,23 m e máxima de 1,97 m.				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
22	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	10	2	10	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 432,74	
Valor estimado total			R\$ 9.520,21	

ITEM 86	TELEPROMPTER
---------	--------------



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

CATMAT 453649	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
- Display cristal semi refletivo com regulagem de ângulos - Monitor HDMI de 18,5" - Base Estabilizadora - Elevador de câmera - Pintura Eletrostática de alta qualidade Necessário possuir: - Estrutura Teleprompter - Estrutura Ótica (com cristal Lumipro) - Monitor Led / LDC 18,5" com saída HDMI - Cabo HDMI Blindado de 10 metros - Manípulo para fixação da câmera - Software de exibição de textos				
MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: LUMIPRO Led 19"				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
2	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	1	0	0	1
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 7.682,80	
Valor estimado total			R\$ 15.365,60	

ITEM 87	FONE DE OUVIDO			
CATMAT 604459	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
- Cor preto - Estilo de uso Headband - Frequência de resposta (fones de ouvido) 8 - 25000 Hz - Nível de pressão sonora (SPL) 113 dB - THD, distorção harmônica total de 0,1 % - Pressão de contato 6 N - Acoplamento de ouvido circumaural - Plug 3,5 / 6,3 mm stereo - Cabo de conexão Cabo enrolado (mín. 1.3m / máx. 3m) - Princípio transdutor dynamic, closed - Impedância nominal 64 ohms - Capacidade de carga 500 mW				
MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Sennheiser HD 280 Pro				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
14	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	6	2	2	4
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 1.673,04	
Valor estimado total			R\$ 23.422,56	
ITEM 88	INTERFACE USB DE CAPTURA DE VÍDEO			



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

CATMAT 615190	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Sistemas operacionais: Windows / Linux / MAC OS X Dimensões: 17 x 10 x 3cm Peso: 460g Interface: Entrada de vídeo: 4x HDMI (1.4a) Entrada de áudio: 1x P2 de 3,5mm (TRS) Saída de captura: 1x USB 3.0 (Tipo C) Saída Multi-View: 1x HDMI (1.4a) Resolução: - Entrada e Saída: 720x480 (60p) / 720x576 (50p) / 1280x720 (50p) / 1280x720 (60p) 1920x1080 (50i) / 1920x1080 (60i) / 1920x1080 (24p) 1920x1080 (25p) / 1920x1080 (30p) / 1920x1080 (50p) / 1920x1080 (60p) - Captura: 1080p @ 60fps Suporte API: DirectShow (Windows), DirectSound (Windows), V4L2 (Linux), ALSA (Linux), OS X (QuickTime) Softwares compatíveis: OBS Studio (windows, OS X); Codificador do Windows Media (Windows); Codificador do Adobe Flash Media Live (Windows, OS X); Real Producer Plus (Windows); VLC (Windows, OS X, Linux); QuickTime Broadcaster (OS X); QuickTime Player (OS X); Wirecast (Windows, OS X); vMix (Windows); Potplayer (Windows)...				
MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Ezcap264M USB 3.0 de 4 Canais UVC HDMI Live Streaming				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
4	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	2	0	1	1
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 2.870,06	
Valor estimado total			R\$ 11.480,25	

ITEM 89	SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE VÍDEO E ÁUDIO SEM FIO
CATMAT 480443	Garantia mínima de 12 (doze) meses
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS	
Wireless Alcance Sem Fio: 121.92m (Receptor RX) / 91.4m Largura de banda do canal: 20 MHz Alcance de frequência: 5GHz Latência: 0,1 s Potência de RF: <21 dBm Sensibilidade RF: -80 dBm Compressão de vídeo sem fio: Descomprimido Interfaces	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

Antena do Transmissor: 2x RP-SMA (Macho)
Antena Receptora Portas: 2x RP-SMA (Macho)
Transmissão de Vídeo: 1x BNC (3G-SDI / HD-SDI) / 1x HDMI (Entrada)
Receptor de Vídeo: 1x BNC (3G-SDI / HD-SDI) / 1x HDMI (Saída)
Entrada e Saídas: USB-C (Type-C) Transmissor e Receptor
Áudio Integrado: HDMI / SDI

Formato de Vídeo Suportados:

SDI/BNC:

1080p a 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60fps

1080i a 50, 59.94, 60 fps

1080PsF a 23.98, 24, 25 fps

720p a 50, 59.94, 60 fps

HDMI:

1080p a 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60fps

1080i a 50, 59.94, 60 fps

720p a 50, 59.94, 60 fps

576p a 50 fps

480p a 60 fps

Display

Transmissor Paine! OLED

Receptor Paine! OLED

Energia

Bateria Interna: Não

Transmissor: Conector Barril (6 a 16VCC até 2A) / USB-C (5VCC até 2A)

Receptor: : Conector Barril (6 a 16VCC até 2A) / USB-C (5VCC até 2A)

Consumo Transmissor: Fonte de Alimentação 6 a 16 VCC (11 W)

Consumo Receptor: Fonte de Alimentação 6 a 16 VCC (7 W)

Geral

Montagem do Transmissor: 1x Sapara Fria / 1x Rosca 1/4"-20 Fêmea

Montagem do Receptor: 1x Sapara Fria / 1x Rosca 1/4"-20 Fêmea

MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: TRANSMISSOR HOLLYLAND COSMO C1

QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
4	2	0	0	2
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 12.295,67	
Valor estimado total			R\$ 49.182,67	

ITEM 90

SISTEMA INTERCOMUNICADOR SEM FIO



Coren^{SP}
Conselho Regional de Enfermagem de São Paulo

Alameda Ribeirão Preto, 82 - Bela Vista - São Paulo - SP - 01331-000
Telefone: 11 3225.6300
www.coren-sp.gov.br

Pág. 83/93



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

CATMAT 486229	Garantia mínima de 12 (doze) meses
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS	
Deve acompanhar no Sistema	
Número de headsets	
6 x headsets – fones de um lado	
conectividade wireless	
Tecnologia wireless	
Digital DECT (1.9 GHz)	
Padrão DECT	
6.0	
Range operacional	
304.8 m	
Número de usuários	
6	
modulação wireless	
Análoga: GFSK	
modo duplex	
cancelamento de eco	
sensibilidade RF (aproximada)	
-90 dBm	
criptografia Proprietária	
Headphone	
Design do fone	
Tipo On-Ear (Supra-Aural) / Over-Ear (Circumaural)	
conexão	
Headband (tipo arco)	
Tipo de som	
Mono	
Resposta de frequência	
150 Hz a 7 kHz	
Nível Máximo de Pressão sonora (SPL)	
115 dB	
Distorção harmônica total (THD)	
1%	
SNR	
Headphones:	
>55 dB	

Coren-SP/Agiliza - Processo número 3630/2022 (ID 156048) - Documento 258290.
Assinado eletronicamente por RENE SEIJI OKADA, em 16/07/2024 12:22:36.



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

Microphone
tipo
condensador

Localização da capsula
Intercambiável (esquerda ou direita)

Padrão de captação
cardíóide

Distorção
<1%

Bateria
Bateria
no Headset:
1 x 26650

composição química da bateria
Headset:
íons de lítio
Capacidade
700 mAh

duração da bateria
Headset:
10 Horas

tempo de recarga
2.5 Hours

Condições ambientais
Temperatura operacional
0 to 45°C

Temperatura de armazenamento
-20 to 60°C

MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Hollyland Solidcom C1 - 6S

QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
3	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	1	0	1	1
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 19.845,60	
Valor estimado total			R\$ 59.536,80	

ITEM 91

AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA 2000W RMS 2 OHMS



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

CATMAT 265312	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
"Potência Máxima: 2000 WMRS a 2 Ω Impedância de Entrada: 10 kΩ balanceada 20 kΩ não-balanceada Resposta de Frequência: 20 Hz - 20 kHz DHT: <0,08% RSR: >80 dB Crosstalk: >70 dB Fator Damping: >500 Conexões: 2x XLR In 2x P10 In 4x Borne Out Controles: 2x Volume Individual"				
MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Amplificador De Potência Mark Audio 2.000 W RMS - MK 2.0				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
1	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	1	0	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 7.394,00	
Valor estimado total			R\$ 7.394,00	

ITEM 92	CABO - FIO DE MICROFONE BALANCEADO - ROLO COM 100M			
CATMAT 427769	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Cabo de microfone balanceado com liga de Cobre OFHC (Isento de Oxigênio), blindagem trançada + fita de alumínio, bitola 0,30mm²/22AWG Comprimento: 200m Diâmetro: 6mm² Revestimento 1: PVC MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Santo Angelo X30				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
1	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	1	0	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 804,76	
Valor estimado total			R\$ 804,76	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 93	CAIXA DE EMBUTIR COM ALTOFALANTE E TWEETER			
CATMAT 412675	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
"Potência: 100Wrms Impedância: 8 Ohms Sensibilidade: 88 dB Altofalante: 8" Tweeter: 1" Impedância: 8 Ohms Resposta de Frequência: 30Hz a 20 kHz"				
MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: JBL Arena 8iw				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
8	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	8	0	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 760,90	
Valor estimado total			R\$ 6.087,21	

ITEM 94	CONECTOR TRS (P10) ESTEREO			
CATMAT 400038	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Conector Som P10(m) Estereo Tipo de conexão P10 macho (para jack ¼) Características Mecânicas: Número de conexões > 1000 Conexão dos fios do cabo Por solda Bitolas recomendadas máx. 1,0mm² / 18 AWG (4,00 – 7,00mm) Faixa de temperatura -20°C a +70°C Dimensões Ø 12,3mm C: 74,0mm Massa 15 gramas Características Elétricas: Tensão nominal < 50 V Tensão máx. no dielétrico 1,0 kVDC MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: ACPS GN AMPHENOL				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
50	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	50	0	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 65,51	
Valor estimado total			R\$ 3.275,53	

ITEM 95	CONECTOR TRS (P10) MONO			
---------	-------------------------	--	--	--



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

CATMAT 276065	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Conector Som P10(m) Mono Tipo de conexão P10 macho (para jack ¼) Características Mecânicas: Número de conexões > 1000 Conexão dos fios do cabo Por solda Bitolas recomendadas máx. 1,0mm² / 18 AWG (4,00 – 7,00mm) Faixa de temperatura -20°C a +70°C Dimensões Ø 12,3mm C: 74,0mm Massa 15 gramas Características Elétricas: Tensão nominal < 50 V Tensão máx. no dielétrico 1,0 kVDC MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: ACPM-GN - Amphenol				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
50	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	50	0	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 45,34	
Valor estimado total			R\$ 2.266,95	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 96	CONECTOR XLR FEMEA			
CATMAT 432009	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Conector Som XLR(m) 3 Polos Tipo de conexão XLR fêmea Características Mecânicas: Cabo Ø 4.0 – Ø 8.0 mm Número de conexões > 1000 Conexão dos fios do cabo Por solda Bitolas recomendadas máx. 2,5mm² / 14 AWG Travamento Trava no corpo traseiro Classe de proteção IP40 Faixa de temperatura -30°C a +80°C Dimensões Ø: 19 x C: 70,2mm Massa 30 gramas Características Elétricas: Capacitância entre os contatos ≤ 8 pF Resistência de contato ≤ 5 mΩ Corrente nominal por contato 13,0 A Tensão nominal < 50 V Tensão máx. no dielétrico 1,5 kVDC Contatos Banho de prata (~2µm); MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Amphenol				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
50	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	50	0	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 22,79	
Valor estimado total			R\$ 1.139,40	

ITEM 97	CONECTOR XLR MACHO
---------	--------------------



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

CATMAT 400012	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Conector Som XLR(m) 3 Polos Tipo de conexão XLR macho Características Mecânicas: Cabo Ø 4.0 – Ø 8.0 mm Número de conexões > 1000 Conexão dos fios do cabo Por solda Bitolas recomendadas máx. 2,5mm² / 14 AWG Travamento Trava no corpo traseiro Classe de proteção IP40 Faixa de temperatura -30°C a +80°C Dimensões Ø: 19 x C: 70,2mm Massa 30 gramas Características Elétricas: Capacitância entre os contatos ≤ 8 pF Resistência de contato ≤ 5 mΩ Corrente nominal por contato 13,0 A Tensão nominal < 50 V Tensão máx. no dielétrico 1,5 kVDC Contatos Banho de prata (~2µm); MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Amphenol AC3MGRY				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
50	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	50	0	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 28,42	
Valor estimado total			R\$ 1.421,10	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 98	MESA DE SOM DIGITAL COM 16 PRÉS DE MICROFONE E INTERFACE USB DE ÁUDIO (16X16) OU MAIS			
CATMAT 479397	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
16 preamps de microfone totalmente programáveis; - 17 faders de 100mm motorizados com revisão completa e instantânea - 8 saídas XLR mais 6 saídas/entradas de linha adicionais,2 conexões para fones de ouvido e uma seção de 'Talkback' com microfone externo ou integrado - Seção configurável de tela LCD dinâmica em todos os canais e Buses criando fácil endereçamento e uma diferenciação de canal intuitiva - Interface de áudio de 32 x 32 canais sobre protocolo USB 2.0, com controle remoto DAW simulando um controle HUI e Mackie - Aplicativo para tablet para uma operação remota profissional disponível gratuitamente - Tela TFT de 7" em alta resolução com visualização diurna para fácil monitoração dos componentes e parâmetros do seu fluxo de trabalho - Saída principal LCR, 6 buses de matriz e todos 16 buses de mixagem possuindo cada um inserts, EQ paramétrico de 6 bandas e processamento dinâmico total, mais 8 DCA e 6 grupos de 'Mute' - Compatível com Digital Snake de 48 canais via porta dupla AES50; - Conexão USB tipo 'A' proporciona armazenamento de arquivos e gravações em estéreo sem compressão e mais presets de shows e atualizações de sistema; - Seção de canal dedicada de fácil operação com controles de acesso direto e interface de usuário gráfica para um trabalho intuitivo; - - Controle remoto em rede para mostrar configurações com software de edição na tela via Ethernet; - Porta para expansão integrada para placas de interface de áudio ou conexões de rede digital				
MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Behringer X32 Compact				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
1	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	1	0	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 54.504,60	
Valor estimado total			R\$ 54.504,60	

ITEM 99	MICROFONE DE MESA MODELO "GOOSENECK"
---------	--------------------------------------



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

CATMAT 374925	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Tipo de cápsula: Condensador de eletretos Resposta de Frequência: 70 a 16,000 Hz Padrão Polar: Cardioide Impedância de saída: 180 Ohms Sensibilidade: A 1 kHz, tensão de circuito aberto: -33 dBV / Pa (22 mV) Máximo SPL: 1 kHz a 1% THD: 120 dB SPL Relação sinal-ruído: Referenciado a 94 dB SPL @ 1 kHz: 67 dB Faixa dinâmica: 93 dB Auto ruído: SPL equivalente, ponderado A (típico): 27 dB SPL Nível de corte: Preamplificador Saída 1 kHz @ 1% THD: -7 dBV Polaridade: A pressão positiva no diafragma produz tensão positiva no pino 2 em relação ao pino 3 Requisito de energia: 11 a 52 VDC, 2,0 mA Deve possuir sistema Anti interferência de RF e base intercambiável. MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Shure - CVG12-B/C				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
27	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	27	0	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 2.607,60	
Valor estimado total			R\$ 70.405,20	

ITEM 100	EXTENSOR HDMI			
CATMAT 458371	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
HDMI de entrada e saída: 4 K/1080 p/720 p/576 p/576i/480 p/480i Suporte ao formato de áudio: DTS/Dolby Digital/LPCM Max largura de banda: 340 MHz Max taxa de transmissão: 10.2 Gbps HDMI distância do cabo de entrada: =20m AWG26 cabo padrão HDMI Saída HDMI distância do cabo: =20m AWG26 cabo padrão HDMI Estender HDMI 120 metros 4K MODELO/MARCA PARA REFERÊNCIA: Cirilo Cabos Estender HDMI 120 metros 4K				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
2	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	0	2	0	0
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 1.088,80	
Valor estimado total			R\$ 2.177,60	



CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

ITEM 101	SERVIÇO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO			
CATSER 1597	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Serviço de montagem e instalação completa dos elementos físicos do sistema de áudio e vídeo. Deve incluir a instalação do rack com organização dos cabos, posicionamento dos equipamentos, conexão dos equipamentos conforme diagrama. Deve incluir a fixação de painéis de parede, caixas acústicas, projetores, telas elétricas e demais equipamentos não presentes no rack, com o devido acabamento necessário em conformidade com a arquitetura presente no ambiente. Deve incluir a adaptação de quadros elétricos, caso o projeto contenha automação da iluminação. Deve incluir todo cabeamento de fios e cabos necessários de acordo com metragem a ser utilizado relacionado a som e luz, para sistemas de automação, mesa de som, controladora de luz e dimmers, desde suas saídas nos hacks passando por todas eletrocalhas já disponíveis no local até entrada e conexões nos amplificadores, caixas de alto falante, refletores de iluminação e outros. Deve incluir a instalação das câmeras PTZs fixadas nos ambientes dispostos na planta de áudio e vídeo, passando os cabos de rede fornecidos dos locais a instalar ate salas de controles nos ambientes.				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
1	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	1			
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 130.177,04	
Valor estimado total			R\$ 130.177,04	

ITEM 102	SERVIÇO DE CONFIGURAÇÃO E PROGRAMAÇÃO			
CATSER 13757	Garantia mínima de 12 (doze) meses			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Serviço de configuração e programação do sistema para a comunicação dos equipamentos em rede IP ou via controle por protocolos IR, RS-232 e outros. Deve ser parte da configuração a implementação da rede de dados entre equipamentos, a configuração dos equipamentos de áudio, a configuração da automação, incluindo iluminação, ar-condicionado e dos painéis de controle. Deve ser realizada uma programação customizada conforme manual de marcas e identidade visual do cliente. Deve ser executada reunião entre cliente e fornecedor para a customização do layout de automação + treinamento de até 20 horas para equipe local				
QUANT. TOTAL	Quantidade por espaço			
1	3º andar Coren-SP Educação	6º andar Plenária	8º andar Auditório	8º andar Estúdio
	1			
Valor estimado do item (unidade)			R\$ 65.348,19	
Valor estimado total			R\$ 65.348,19	