

Termo de Referência

Objeto

Aquisição de equipamentos de multimídia (câmera, microfone e speakerphone e projetor multimídia).

No Ordem	Código	Cat Mat	GRCL	Unidade	Qtda de	Descrição
001	015342	0150109	7447	UN	11	<u>CÂMERA PARA VIDEOCONFERÊNCIA COM VIVA-VOZ INTEGRADO PARA SALA DE REUNIÕES COM ATÉ 4 PESSOAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: RESOLUÇÃO: FULL HD (1080P) ZOOM: 1,2X CAMPO DE VISÃO DIAGONAL: 78 GRAUS VELOCIDADE TRANSMISSÃO VÍDEO: 30 FPS APLICAÇÃO: VIDEOCONFERÊNCIA TIPO CONEXÃO: USB CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VIVA VOZ FULL-DUPLEX COM SUPRESSÃO DE RUÍDOS INTEGRADO E TECLAS DE CONTROLE NA BASE ITENS INCLUSOS: SUPORTE DE EXTENSÃO, CONTROLE REMOTO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO REFERÊNCIA: BCC950, FABRICANTE: LOGITECH</u>
002	015341	0150274	7447	UN	3	<u>SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA PARA SALA DE REUNIÕES DE ATÉ 14 PESSOAS COMPOSTO POR: CÂMERA: RESOLUÇÃO FULL HD (1080P/30 FPS), ZOOM 10X E CAMPO DE VISÃO DIAGONAL DE 90 GRAUS VIVA-VOZ: AUDIO HD FULL-DUPLEX COM SUPRESSÃO DE RUÍDOS, DISPLAY LCD E TECLAS DE CONTROLE, COMPATIVEL COM BLUETOOTH E NFC HUB: PARA CONECTAR E ALIMENTAR A CAMERA E O VIVA-VOZ ITENS INCLUSOS: CONTROLE REMOTO, DOIS CABOS DE 5M (PARA CONEXÃO ENTRE VIVA-VOZ E HUB, OU CÂMERA E HUB), UM CABO DE 2 M (PARA CONECTAR O HUB E O PC), VELCROS, FONTE DE ALIMENTAÇÃO (COM CABO DE 3 METROS E PLUG PADRÃO BRASILEIRO), SUPORTE E DOCUMENTAÇÃO REFERÊNCIA: GROUP, FABRICANTE: LOGITECH</u>
003	015343	0044032	7447	UN	3	<u>CONJUNTO DE MICROFONES PARA EXPANSÃO DE ALCANCE PARA SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA MODELO GROUP CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE MICROFONE: MONO DE BANDA LARGA COM CANCELAMENTO DE RUÍDO ALCANCE: 8,5M APLICAÇÃO: EXPANSÃO DE ALCANCE PARA SALA DE REUNIÃO DE 14 PARA ATÉ 20 PESSOAS COMPATIBILIDADE: SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA MODELO GROUP DA LOGITECH CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INDICADOR LUMINOSO (CHAMADA, MUDO E EMPARELHAMENTO BLUETOOTH) , BOTÃO MUDO REFERÊNCIA: MICROFONE DE EXPANSÃO GROUP, FABRICANTE: LOGITECH</u>
004	014855	0217448	7441	UN	1	<u>PROJETOR MULTIMÍDIA, 3LCD, 3600 LUMENS, WIFI CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: SISTEMA DE PROJEÇÃO: 3LCD MODO DE PROJEÇÃO: FRENTE / TRASEIRA / TETO TELA LCD: 0,55 POLEGADAS (D10) MÉTODO DE PROJEÇÃO: MATRIZ ATIVA TFT NÚMERO DE PIXELS: 786.432 PÍXELES (1.024 X 768) X 3 LUMINOSIDADE DA COR: 3600 LUMENS LUMINOSIDADE DO BRANCO: 3600 LUMENS TIPO: ZOOM ÓPTICO (MANUAL) / FOCO (MANUAL) NÚMERO COMPRIMENTO DE FOCO: F: 1,49-1,72 PROPORÇÃO DE ZOOM: 1-1,2 DISTÂNCIA FOCAL: 16,9 MM-20,28 MM CORREÇÃO DE TRAPÉZIO: VERTICAL: -30 GRAUS +30 GRAUS / HORIZONTAL: -30 GRAUS +30 GRAUS TAMANHO DA TELA: 30 A 300 POL (0,89M - 10,95M) PROPORÇÃO DE ASPECTO: 4:3 RESOLUÇÃO NATIVA: XGA RELAÇÃO DE CONTRASTE: ATÉ 15.000:1 REPRODUÇÃO DE CORES: ATÉ 1 BILHÃO DE CORES TIPO DE LÂMPADA: 210W UHE VIDA ÚTIL DA LÂMPADA: APROXIMADAMENTE DE 6.000 A 10 000 HORAS TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 100 - 240 V AC +/- 10 PER, 50/60 HZ NÍVEL DE RUÍDO: FAN: 28 DB A 37 DB CONEXÕES: WIFI, D-SUB15, HDMI, VÍDEO RCA, USB TIPO A, USB TIPO B, ENTRADA DE ÁUDIO RCA; ITENS INCLUSOS: CONTROLE REMOTO, CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO VGA, MÓDULO WIFI, BOLSA DE TRANSPORTE</u>

Requisitos da contratação

Listamos abaixo os requisitos da presente contratação, a saber:

a) de negócio, que independem de características tecnológicas e que definem as necessidades e os aspectos funcionais da solução de TIC:

Requisito: Por conta do distanciamento social imposto pela Pandemia do Covid-19, surgiu a crescente necessidade de realizar reuniões e encontros remotos por parte da administração do IPEN e ministrar aulas e palestras a distância por parte dos pesquisadores do instituto. Baseado nesse contexto, optou-se por adquirir equipamentos de multimídia que trouxesse maior qualidade nas transmissões de imagens e áudio, fácil instalação e configuração dos equipamentos por possuírem conexão plug-and-play, bastando conectá-los no micro e pronto!. Por ser instalado diretamente num PC, a flexibilidade de aderência em diversos softwares de comunicação e plataformas de vídeo conferência via web é uma vantagem dessa solução.

Necessidades: Realização de reuniões e encontros remotos e ministração de aulas e palestras a distância;

Aspectos funcionais: Equipamento de fácil conexão e instalação, auto configurável, deve conseguir “conversar” com diversas plataformas de comunicação via web e softwares de vídeo conferência, possuir uma base com botões de controle, facilitando o acionamento de uma conferência remota e seu desligamento, bastando um clique, bem como o bloqueio e o desbloqueio do microfone; deve vir com controle remoto.

b) de capacitação, que definem a necessidade de treinamento, de carga horária e de materiais didáticos;

R: Pela facilidade de instalação e operação dos equipamentos, deve ser necessário somente o fornecimento de manual de instruções..

c) legais, que definem as normas com as quais a solução de TIC deve estar em conformidade;

R: Não se aplica.

d) de manutenção, que independem de configuração tecnológica e que definem a necessidade de serviços de manutenção preventiva, corretiva, evolutiva e adaptativa;

R: A fabricante dos equipamentos deve possuir assistência técnica autorizada na região ou cidade onde será instalado o equipamento, bastando realizar o pedido de suporte técnico através de seu site.

e) temporais, que definem datas de entrega da solução de TIC contratada;

R: Os equipamentos deverão ser entregues em até 30 dias após a emissão do empenho.

f) de segurança, juntamente com o Integrante Técnico; e

R: Não se aplica.

g) sociais, ambientais e culturais, que definem requisitos que a solução de TIC deve atender para estar em conformidade com costumes, idiomas e ao meio ambiente, dentre outros;

R: A solução deve possuir botões de controles sugestivo ou de fácil entendimento e manuais de usuário inteligível.

a) de arquitetura tecnológica, composta de hardware, software, padrões de interoperabilidade, linguagens de programação, interfaces, dentre outros;

R: Todos os equipamentos deverão ser do mesmo padrão. Por serem equipamentos de comunicação e transmissão instalados e configurados em microcomputadores, seja desktop ou notebook, devem comunicar-se com qualquer programa do tipo conferência remota instalado em PC.

b) de projeto e de implementação, que estabelecem o processo de desenvolvimento de software, técnicas, métodos, forma de gestão, de documentação, dentre outros;

R: A equipe do SEGRS fará a implantação em 3 (três) dias em local já definido.

c) de implantação, que definem o processo de disponibilização da solução em ambiente de produção, dentre outros;

R: Os demais equipamentos necessários para a implementação da solução já se encontram em funcionamento no IPEN.

d) de garantia e manutenção, que definem a forma como será conduzida a manutenção e a comunicação entre as partes envolvidas;

R: A fabricante dos equipamentos deverá possuir assistência técnica autorizada na região ou cidade onde será instalado o equipamento, e o pedido de suporte técnico deverá ser através de seu site.

e) de capacitação, que definem o ambiente tecnológico dos treinamentos a serem ministrados, os perfis dos instrutores, dentre outros;

R: Por ser de fácil e intuitivo manuseio, dispensa qualquer tipo de treinamento ou experiência profissional para atuar com os equipamentos.

f) de experiência profissional da equipe que executará os serviços relacionados à solução de TIC, que definem a natureza da experiência profissional exigida e as respectivas formas de comprovação dessa experiência, dentre outros;

R: Por ser de fácil e intuitivo manuseio, dispensa qualquer tipo de treinamento ou experiência profissional para atuar com os equipamentos.

g) de formação da equipe que projetará, implementará e implantará a solução de TIC, que definem cursos acadêmicos e técnicos, formas de comprovação dessa formação, dentre outros;

R: Não se aplica

h) de metodologia de trabalho;

R: Não se aplica.

i) de segurança da informação; e

R: Não se aplica.

j) demais requisitos aplicáveis.

R: Não se aplica.