



PREFEITURA DE ITAQUIRAÍ
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
Secretaria Municipal de Administração

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – SIMPLIFICADO - RETIFICADO

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ/MS					
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): Secretaria de Administração					
1. Objeto					
Análise da viabilidade técnica e econômica para suprir a necessidade de equipamentos de áudio e vídeo com suas devidas instalações, para a Sala de Reuniões, atendendo a demanda da Secretaria de Administração do Município de Itaquirai, utilizados no desempenho de suas atividades e cumprimento de seu dever institucional.					
2. Justificativa da necessidade da contratação					
<p>A contratação visa equipar a sala de reuniões com equipamentos de áudio e vídeo, visando cumprir a lei em licitações presenciais, conforme o que diz no § 2º § 4º e do art. 17 da referida lei: <i>“As licitações serão realizadas preferencialmente sob a forma eletrônica, admitida a utilização da forma presencial, desde que motivada, devendo a sessão pública ser registrada em ata e gravada em áudio e vídeo.”</i></p> <p>Segundo o Art. 176. “Os Municípios com até 20.000 (vinte mil) habitantes terão o prazo de 6 (seis) anos, contado da data de publicação desta Lei.”. E o município de Itaquirai, segundo o último Censo/2022 está com uma população de 19.423 habitantes.</p> <p>Cabe destacar que foram retirados equipamentos de outros setores para instalar provisoriamente na sala de reuniões para atender a legislação nas licitações que estão acontecendo presencialmente, até findar esse processo e a instalação dos equipamentos finalizar.</p>					
3. Quantidade e valor da contratação					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	CABO HDMI 5,00 METROS	UNIDADE	1	53,28	53,28
02	CABO: COAXIAL 4MM FLEXIVEL 90% DUPLA BLINDAGEM + BIPOLAR EXTERNO	UND	1	367,44	367,44
03	CAIXA DE PASSAGEM: Especificações técnicas MHDX 1208 Sistema: Processador principal Integrado de Alta Performance. Sistema operacional Linux embarcado vídeo Entradas 8 canais BNC	UND	3	19,96	59,88



PREFEITURA DE ITAQUIARÁ
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
Secretaria Municipal de Administração

	<p>+ 2 canais IP ou 10 canais IP no modo NVR¹ Intelbras Multi HD compatibilidade² Analógica NTSC / PAL / HDCVI 1080p / 720p HDTVI 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 6 MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080p / 720p. Áudio no protocolo HDCVI são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio. Consulte o manual para mais informações. Entrada de áudio 1 canal com conector do tipo RCA (15K) Saída de Áudio 1 canal com conector do tipo RCA (15K) Áudio bidirecional Disponível no canal do Display. Saída de vídeo (monitores) 1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC Resoluções de saída (em pixels) 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 (HDMI / VGA), 800X600 (BNC) Divisão do mosaico da tela modo analógico 1/4/8/9 Modo BNC + IP 1/4/8/9/16 Máscara de privacidade 4 zonas configuráveis por canal informações em tela Nome de Canal, Hora, Perda de Vídeo, Bloqueio de câmera, Detector de movimento, Gravação.</p>				
04	<p>CAMERA, Especificações técnicas, Sensor 1/2,7" 2 megapixels CMOS Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V) Linhas a horizontais 1920H Resolução real Full HD: 1080p Lente 2,8mm, Ângulo de visão horizontal 106° Ângulo de visão vertical 61° Alcance IR 20m IR Inteligente Sim Quantidade de LEDs 12 Comprimento de onda LED IR 850nm Formato do vídeo NTSC Protocolos de vídeo HDCVI / AHD-H / HDTVI (v2.0). Analógico (CVBS) Mudança de Protocolo Menu OSD ou VHD Control. Características Complementares, Controle Automático de Ganho (AGC) ON Compensação de Luz do Fundo (BLC) ON / OFF. High Light Compensation (HLC) Sim (Digital) Wide Dynamic Range (WDR) Sim (DWDR) Balanço de branco Automático/Ajustável Modo de Imagem Padrão/Suave/Vivo Ajuste de Imagem Brilho/Contraste/Nitidez/Saturação/Croma/Gamma. Função Espelho Rotação Horizontal e Vertical. Idiomas do menu OSD Português/Inglês/Espanhol. Máscara de privacidade ON/OFF (8 áreas programáveis). redução digital de Ruído (DNR) 2D Ajustável. Entrada de Áudio 1</p>	UN	3	519,00	1.557,00



PREFEITURA DE ITAQUIRAÍ
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
Secretaria Municipal de Administração

05	CANALETA 2000X10X20, BRANCA COM FITA DUPLA FACE	UN	20	16,06	321,20
06	CONECTOR P4 BNC, MOLA E PARAFUSO	UN	1	57,67	57,67
07	CONECTOR P4 MACHO	UN	1	40,00	40,00
08	DRV, Especificações técnicas MHDX 1208 Sistema Processador principal Integrado de alta performance. Sistema operacional Linux embarcado vídeo. Entrada 8 canais BNC + 2 canais IP ou 10 canais IP no modo NVR ¹ . Intelbras multi HD Compatibilidade ² =. Analógica NTSC / PAL / HDCVI 1080p / 720p HDTVI 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 6 MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080p / 720p. Áudio: Áudio no protocolo HDCVI Todos os canais BNC configurados no protocolo HDCVI são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entrada de áudio. Consulte o manual para mais Entrada de áudio 1 canal com conector do tipo RCA (15k) Saída de áudio 1 canal com conector do tipo RCA (15k) Áudio bidirecional disponível no canal 1 Display. Saída de vídeo (monitores) 1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC Resoluções de saída (em pixels) 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 (HDMI / VGA), 800X600 (BNC) Divisão do Mosaico da tela Modo analógico 1/4/8/9 Modo BNC + IP 1/4/8/9/16 Máscara de privacidade 4 zonas configuráveis por canal Informações em tela Nome do canal, hora, perda de vídeo, Bloqueio de Câmera, Detecção de movimento, Gravação. (HD 2TB INCLUSO)	UN	1	2.333,33	2.333,33
09	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12,8 VOLTS 10A EFM	UN	1	271,67	271,67
10	MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA	UN	1	1.716,67	1.716,67
11	MICROFONE Especificações técnicas Raio de Captura 5m área de captura 80 m ² Sensibilidade -38 +/- 2dB Resposta em frequência 300 Hz ~10 Khz. Diretividade Omnidirecional Relação sinal ruído 60 dB (1 m 40 dB SPL) Impedância de saída 600 (non-equilibrium) Amplitude do sinal de saída 2.5 Vpp Ajuste de ganho Sim (até 50 dB)	UN	1	130,52	130,52



PREFEITURA DE ITAQUIARÁ
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
Secretaria Municipal de Administração

	Conexões: Saída de Áudio RCA fêmea Alimentação Conector P4 fêmea. Características: Dimensões (A x O) 40 x 40 mm Peso 40g Cor case Branco Material Plástico Local de Instalação Interno Características Ambientais Temperatura de armazenamento -10°C a 60°C Umidade relativa de armazenamento 20% a 90% RH Umidade relativa de operação 20% a 90% RH				
12	MICROFONE DUPLO. O Sistema Sem Fio proporciona áudio digital de 24 bits transparente e desempenho de RF sólido para as mais diversas aplicações, desde apresentações de um dia todo até espetáculos noturnos. Opere simultaneamente até 32 microfones por banda de 44 MHz com fácil configuração e acessórios de recarga opcionais para ter excelentes transmissão sem fio onde quer que seja necessária. Os Sistemas SLX-D são compatíveis com ao software Wireless Workbench e o aplicativo móvel Shure Plus para supervisão e controle em tempo real detalhados. Cada sistema inclui um receptor de dois canais SLXD4D, dois transmissores de mão SLXD2/SM58 com antena, acessória para instalação de rack e 2 pilhas AA. Com duas cápsulas lendárias de microfone dinâmico cardioide SM58 nos transmissores sem fio portáteis SLXD2, o SLXD24D / 58 fornece áudio digital transparente e estabilidade de RF sólida para salas de aula e apresentações ao vivo	UN	1	18.883,33	18.883,33
13	MICROFONE LAPELA: MODELO: MIC 2 Cor: Cinza Escuro. Usos recomendados do microfone: Para Câmeras Com Alto-falantes embutidos: Sim Especificações: Formato de microfone: Lapela. Tipos de microfones: Dinâmico. Padrões polares: Omnidirecional. Quantidade de Microfones 2 Conectividade: tipo de conexões: Sem fio com Bluetooth: Sim. Frequência: Frequência mínima e Frequência máxima: 20Hz - 50Hz	UN	1	5.106,44	5.106,44
14	MONITOR: 19 POLEGADAS, LED, BASE FIXA	UN	1	907,64	907,64
15	PLUG RCA MACHO DE METAL DOURADO	UN	2	8,53	17,06



PREFEITURA DE ITAQUIRAÍ
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
Secretaria Municipal de Administração

16	RACK ESPECIFICAÇÕES: -Porta com visor em acrílico -Fechadura com 02 chaves de segredo único. -Pintura em epóxi-pó na cor preta. -Entrada de fiação. -Gbinete 5u x 350mm. -Possui trilho para pixação de bandeja (não acompanha bandeja)	UN	1	340,80	340,80
----	---	----	---	--------	--------

4. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

O parcelamento da solução não é recomendável, devendo optar-se pela via alternativa, por ser o ideal no caso em tela, do ponto de vista da eficiência técnica, haja vista após tudo montado, a sala/sistema deverá estar funcionando corretamente.

Então, pelas razões expostas, o processo realizará por menor preço por lote, de acordo com a Lei 14.133 no Art. 40 (aquisição) e 47 (serviços).

5. Justificativa para o ETP simplificado

Justifica-se a realização dos Estudos Técnicos Preliminares sob a forma simplificada em virtude de expressa previsão legal constante do § 2º do art. 18 da Lei Federal nº 14.133/2021, em razão de baixa complexidade do objeto e ainda, em virtude de ser demanda que não contempla soluções diversas da solução escolhida e, por fim, em virtude do baixo valor da despesa.

6. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina

Declaramos que a solução é a mais adequada ao atendimento da necessidade da contratação apresentada.

Conforme determina o Decreto 5396/2023, o gerenciamento de risco está dispensa em todos os processos de dispensa.

Itaquiraí, 22 de Outubro de 2024

Equipe de planejamento:

Priscilla dos Santos Remor – Diretora de Planejamento de Contratações
Janali da Silva Ferreira Lacerda – Diretora de Serviço
Celso Arena Caloi Junior – Técnico de Informática

Aprovado por:



PREFEITURA DE ITAQUIRAÍ
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
Secretaria Municipal de Administração

Vilma Angelina dos Santos Silva – Secretária de Administração





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 77F4-1A57-461E-211F

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ PRISCILLA DOS SANTOS REMOR (CPF 049.XXX.XXX-60) em 22/10/2024 09:33:07 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ JANALI DA SILVA FERREIRA LACERDA (CPF 702.XXX.XXX-86) em 22/10/2024 09:44:35 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ CELSO ARENA CALOI JUNIOR (CPF 042.XXX.XXX-13) em 22/10/2024 09:54:51 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ VILMA ANGELINA DOS S. SILVA (CPF 365.XXX.XXX-91) em 22/10/2024 09:59:37 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://itaquirai.1doc.com.br/verificacao/77F4-1A57-461E-211F>