



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL

TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL - 2ª REGIÃO



ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES Nº TRF2-ETP-2024/00107

01. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A Aquisição dos materiais visa atender às necessidades da CINOVA, CCJF, NUREF, EMARF e NCON.

JUSTIFICATIVA DETALHADA:

CINOVA: SIGA-DOC N.º TRF2-ETP-2024/00056

CCJF: SIGA-DOC N.º TRF2-ETP-2024/00045

NUREF: SIGA-DOC N.º TRF2-ETP-2024/00082

EMARF: SIGA-DOC N.º TRF2-ETP-2024/00051

NCON: SIGA-DOC N.º TRF2-MEM-2024/00867

02. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

A aquisição dos produtos está prevista na programação orçamentária da Secretaria de Atividades Administrativas (SAT) de 2024, relativa ao ID XX no SIGA-GO.

03. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

1) 02 (duas) unidades de Microfone de mão sem fio digital

Especificações técnicas:

- Sistema: sem fio com transmissor de mão;
- Áudio digital transparente de 24 bits;
- Faixa de Frequência: L55 (646 - 690 MHZ);
- Faixa de frequência de portadora RF G50: 470 a 534 MHz;
- Faixa de frequência estendida de 20 Hz a 20 kHz;
- Faixa de operação 328 pés, linha de visão;
- Faixa dinâmica de 120 dB;
- Diversidade de comutação preditiva digital;
- Microfone Incluído: Transmissor SLXD2 com cápsula SM58 (ou similar);

Classif. documental

30.01.01.01



TRF2ETP202400107A

- Seleção de canal: Auto;
- Largura de banda de sintonia de 44 MHz;
- Faixa dinâmica de 120 dB;
- Diversidade de comutação preditiva digital;
- 32 canais disponíveis por faixa de frequência;
- Até 10 Sistemas compatíveis por banda de TV de 6MHz; 12 sistemas por banda de 8 MHz;
- Emparelhamento fácil de transmissores e receptores através de varredura e sincronização por infravermelho;
- Até 8 Horas com 2 pilhas AA (inclusas) ou bateria recarregável de íon de lítio;
- Sistema de cápsulas de microfone intercambiáveis;
- Estrutura metálica robusta;
- Cada sistema com receptor de um canal SLXD4, um transmissor de mão SLXD2 /SM58, antena, acessórios p

ara instalação em rack e 2 pilhas aa;

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 343388

2) 01 (uma) unidade de Porta-banner

Especificações técnicas:

- Alumínio anodizado;
- Base articulada tipo tripé;
- Haste telescópica com ajuste em dois estágios e altura máxima de 2,20m;
- Desmontável;
- Portátil;
- Conexões em nylon de alta resistência e garras para prender o banner.

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 313079

3) 01 (uma) unidade de lousa interativa digital de 86 polegadas

- Brilho (com vidro protetor): 330 cd/m²;



TRF2ETP202400107A

- Tipo de toque: IV;
- Ponto multitoque: máx. 20 pontos / máx. 10 Escrita;
- Interface: HDMI (3),
- RGB/entrada de áudio, entrada RS232C, RJ45, USB 2.0 (3; frente: 2ea; lado inferior: 1ea, apenas para atualização de software), USB 3.0 (3), saída de toque (USB 2.0, Tipo B) (2), HDMI (1), saída óptica/saída de áudio.

Garantia do fabricante: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 604789

4) 01 (uma) unidade de suporte articulado para TV/Lousa Interativa

- Distância da Parede: Até 63 cm;
- Polegadas: Até 86';
- Vesas: 200x200 a 800x400mm;
- Carga Suportada: 80 Kgs no mínimo

Garantia do fornecedor: 12 meses;

SIASG: 615213

5) 02 (duas) unidades de Apresentador Multimídia sem fio e bluetooth

Especificações técnicas:

- Alcance Mínimo: 10 M
- Frequência: 2,4 GHZ
- Compatibilidade: Windows, Mac, Linux, Pc, Notebook
- Laser de 5mW de potência
- Receptor sem fio Plug-and-play
- Indicador de nível de energia
- Fonte Alimentação: Bateria
- Características Adicionais: Usb E Sem Fio
- Botões: Liga/desliga; Ponteiro a laser; Avançar; Retroceder; Tela preta e Iniciar apresentação de slide.

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 475604



6) 100 (cem) unidades de Fone de Ouvido com fio

Especificações técnicas:

- Frequência: 225 HZ
- Comprimento Fio: 1,20 M
- Características Adicionais: Com Microfone, Fone Lateral Em Espuma, Ptt De Lape

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 277555

7) 04 (quatro) unidades de Fone de Ouvido tipo Headset

Especificações técnicas:

- Tipo: headphone
- Circumaural
- Sensibilidade - 107 db/mw
- Poder máximo de entrada - 500 mw
- Alcance de frequência - 20 hz - 20 khz
- Cabo: 2m
- Impedância: 38 ohms
- Conector p2 estéreo e 1 adaptador p10 / p2
- Dimensões: 23 x 24 x 12 cm

Garantia mínima: 12 (doze) meses.

- Características Adicionais: Para Celular/Sem Fio/Bluetooth/Com Clip

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 298506

8) 100 (cem) unidades de protetor de fone de ouvido tipo headset - descartável

Especificações técnicas:

- Material : TNT
- Contém Elástico: Sim
- Diâmetro: mínimo 13 cm



SIASG: 264726

9) 01 (uma) unidade de Câmera Fotográfica Digital

Especificações técnicas:

Formato da câmera: APS-C (fator de safra 1.6x)

Píxeis: Real: 25.8 Megapixel e Efetivo: 24.1 Megapixels

Resolução máxima: 6000 x 4000

Proporção da tela: 1: 1, 3: 2, 4: 3, 16: 9

Tipo de sensor: CMOS

Tamanho do Sensor: 22,3 x 14,9 mm

Formato de arquivo de imagem: JPEG, RAW

Profundidade De Bit: 14 bits

Estabilização de imagem: Digital, 5 eixos (somente vídeo)

Sensibilidade ISO: Automático, 100 a 25600 (Estendido: 100 a 51200)

Velocidade do obturador: Obturador Mecânico; 1/4000 a 30 Segundo; Modo Bulb

Método de Medição: Média Ponderada ao Centro, Avaliativa, Parcial, Spot

Modos de Exposição: Prioridade de Abertura, Manual, Programa, Prioridade de Obturador

Compensação de Exposição: -5 a +5 EV (1/3, 1/2 EV Passos)

Faixa de Medição: 1 a 20 EV

Balanço de branco: Auto, Nublado, Personalizado, Luz Diurna, Flash, Fluorescente (Branco), Sombra, Tungstênio

Tiro Contínuo: Até 5 qps a 24,1 MP para Exposições Ilimitadas (JPEG) e Até 5 qps a 24,1 MP para até 10 Exposições (Raw)

Gravação de Intervalo: sim

Temporizador: Atraso de 2/10 segundos

Modos de Gravação:

MP4 / H.264

UHD 4K (3840 x 2160) a 23,976p / 25p [120Mb / s]

Full HD (1920 x 1080) a 25p / 29,97p / 50p / 59,94p [12 a 60Mb / s]



HD (1280 x 720) a 50p / 59,94p [26 Mb / s]

- Modos de Gravação Externos:

4: 2: 2 10 bits

DCI 4K (4096 x 2160) a 23,976p / 29,97p

Full HD (1920 x 1080) a 59,94i / 59,94p

SD (640 x 480) a 59,94p

- Limite de gravação: Até 29 minutos, 59 segundos

- Codificação de vídeo: NTSC / PAL

- Sensibilidade ISO: 100 a 12800

- Gravação de áudio: Microfone Integrado (Estéreo)

- Entrada para Microfone Externo (Estéreo)

- Tipo de foco: Foco automático e manual

Modo de foco: Automático (A), AF Servo Contínuo (C), Foco Manual (M), AF de Servo Único (S)

- Pontos de foco automático: Detecção de Fase: 9 (1 Cross-Type)

- Sensibilidade de foco automático: -0,5 a +18 EV

- Tipo de visor: Ótico (Pentamirror)

- Ponto do olho do visor: 19 mm

- Cobertura do Visor: 95%

- Ampliação do visor: Aprox. 0,87x

- Ajuste de Dioptria: -3,0 a +1,0

- Tamanho do monitor: 3 "

- Resolução do monitor: 1,040,000 ponto

- Tipo de monitor: LCD touchscreen articulado

- Flash embutido: sim

- Velocidade Máxima de Sincronização: 1/200 segundo

- Compensação Flash: -2 a +2 EV (1/3, 1/2 EV Passos)

- Sistema de Flash Dedicado: eTTL



- Conexão Flash Externa: Sapata quente
- Slot para cartão de memória: 1 x SD
- Conectividade: Microfone de 3,5 mm, HDMI C (Mini), USB 2.0 Micro-B
- Sem fio: Bluetooth e Wi-Fi

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 615180

10) 01 (uma) unidade de caixa de som portátil

- Potência de Saída (W RMS): 1x80W RMS-subwoofer + 2x40W RMS-midrange + 2x10W RMS-tweeter (AC mode) 1x60W RMS-subwoofer + 2x30W RMS-midrange + 2x8W RMS-tweeter (Battery mode)
- Resposta de Frequência Dinâmica: 40 Hz - 20k Hz
- Perfis bluetooth: A2DP 1.3, AVRCP 1.6
- Faixa de frequência do emissor bluetooth: 2.402GHz - 2.480GHz
- GFSK de modulação do emissor bluetooth: GFSK, #/4 DQPSK, 8DPSK
- Potência de emissão de bluetooth: # 9 dBm (EIRP)
- Versão do Bluetooth: 5.3
- Tempo de carregamento bateria (hrs): 6,5
- Tempo máximo de reprodução de música (hrs): 24
- Classificação IPX: IP67
- Charging cable: Sim
- Entrada cabo de áudio 3,5 mm: Sim
- Power bank: Sim
- À prova de respingos d'água: Sim
- Wireless - Sim
- Bateria recarregável - Sim
- Bluetooth: Sim

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 380222



11) 06 (seis) unidades de CAIXA DE SOM

Especificações técnicas:

Potência: saída máxima de 700 Watts, 500 Watts + 200 Watts RMS

Configuração do alto-falante: driver de 12"/ 1x 1,75"

Nível máximo aproximado: 129 dB

Padrão de dispersão (H x V): 90° x 90°

Inclinação do monitor: 55°

2 entradas de microfone/linha: tomada combinada XLR/jack

1 Entrada: RCA

1 saída: XLR

1 Saída de mixagem: XLR

Faixa de frequência aproximada: 64 - 20.000 Hz (-3dB)

Quick Smart DSP com 4 predefinições de EQ

Prateleiras altas e baixas

EQs de médios paramétricos

Filtro de corte baixo ajustável

Filtro de notch de feedback ajustável

5 predefinições fixas e configurações de usuário recuperáveis

Resfriamento passivo

Dimensões aproximadas: 334 x 409 x 484 milímetros

Referência: EV PXM-12MP Monitor Coaxial Ativo de 12" (ou similar)

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 262826

12) 02 (duas) unidades de PROJETOR MULTIMÍDIA

Especificações técnicas:

Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips

Modo de projeção: Frontral / Traseiro / Teto



Número de pixels: 1.024.000 pixels ou superior

Resolução nativa: 1.280 x 800 (WXGA)

Redimensionar: 640 x 480 (VGA), 800 x 600 (SVGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3), 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+), 1680 x 900 (WXGA++), 1600 x 1200 (UXGA60)

Tipo de lâmpada: 210 W UHE

Duração da lâmpada: 8.000 horas (normal); 17.000 horas (Eco)

Processamento de cor: 10 bit mínimo

Reprodução de cor: Até 1 bilhão de cores

Voltagem: 100V - 240V AC +/- 10%, 50/60 Hz

Consumo de energia: 100V-120V: 345 (normal) - 235 (Eco) 220V-240V: 327 (normal) - 225 (Eco)

Portas HDMI Dual: compatíveis com múltiplos dispositivos AV de alta definição

Alto-falante de 5W integrado: para projeções cativantes.

Chips 3LCD que economizam energia

Lâmpada E-TORL que economiza energia

Baixo consumo de energia, de 0,3 W em modo de espera

Desenvolvido para fácil reciclagem

Referência: Projetor Epson PowerLite W49 (ou similar)

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 150675

13) 12 (doze) unidades de MICROFONE COM FIO

Especificações técnicas:

Tipo: Dinâmico (bobina móvel)

Resposta de frequência: 50 a 15.000 Hz

Padrão Polar: Cardióide

Impedância de Saída: 300#

Sensibilidade: a 1 kHz, tensão de circuito aberto -56,0 dBV/Pa [1] (1,6 mV)



Polaridade: A pressão positiva no diafragma produz tensão positiva no pino 2 em relação ao pino 3

Interruptor liga/desliga

Conector: Áudio profissional de três pinos (XLR), macho

Habitação : Metal fundido sob pressão cinza escuro, pintado com esmalte; grade esférica de malha de aço prateada com acabamento fosco

1 dBV/Pa = 94 dB NPS

Referência: Microfone Vocal Shure SM58 (ou similar)

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 262846

14) 10 (dez) unidades de MICROFONE SEM FIO

Especificações técnicas:

Sistema sem fio com microfone de mão, supercardióide dinâmico projetado para suportar até as condições mais adversas.

LCD retroiluminado com recurso de tempo limite

Boqueio de frequência e potência

3 segmentos indicador da bateria

Receptor com Seleção Automática de frequência e instalação do transmissor automático

960 frequências selecionáveis ??através de 24 MHz de largura de banda

Antenas destacáveis ??1/4 de onda

Diversidade controlada do microprocessador

LCD multifunções retroiluminado

Indicador de bateria fraca

Bloqueio de frequência e potência

XLR e 1/4

Referência: Slx24/beta58 Shure (ou similar)

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG:262846



15) 03 (três) unidades de CONVERSOR DE VÍDEO: Micro conversor SDI para HDMI

Especificações técnicas:

Entrada: SD/HD/3G-SDI

Saída: HDMI tipo A SD/HD/3G-SDI

Formatos de vídeo HDMI: SD 25i59.94; 625i50, HD 72050/59. 94/60, 1080i50/59. 94/60, 1080p23.97/23. 98/24/25/29. 97/30/50/59. 94/60

Formatos de vídeo SDI: SD 480i59.94, 576i50

HD 720p50/59.94/60, 1080i50/59.94/60, 1080p23.97/23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60

Padrão SDI SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 424M;

HDMI color space: YUV 4:2:2/4:4:4; RGB 4:4:4; SDI color space YUV 4:2:2

Tamanho aproximado: 74 x 41 x 23 mm; tensão de alimentação: Micro USB 3.3~5V;
consumo: 2W

Observação: incluso os cabos USB do equipamento.

Referência: NEOiD Micro Conversor SDI para HDMI (ou similar)

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 613883

16) 03 (três) unidades de CONVERSOR DE VÍDEO: Micro conversor HDMI para SDI

Especificações técnicas:

Entrada: HDMI tipo A

Saída: duas saídas SD/HD/3G-SDI;

Formatos de vídeo HDMI: HD720p50/59.94/60, 1080i50/59.94/60, 1080p 23.97/23. 98/24/25/29. 97/30/50/59.94/60, SD 525i59.94; 625i50

Formatos de vídeo SDI: HD 720p50/59.94/60, 1080i50/59.94/60, 1080p23.97/23.98/24/25 /29.97/30/50/59.94/60

Padrão: SDI SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 424M

HDMI color space: YUV 4:2:2/4:4:4, RGB 4:4:4, SDI color space YUV 4:2:2

Tamanho aproximado: 74 x 41 x 23 mm; tensão de alimentação: Micro USB 3.3~5V
consumo: 2W

Observação: incluso os cabos USB do equipamento.



Referência: NEOiD Micro Conversor HDMI para SDI (ou similar)

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG:613883

17) 02 (duas) unidades de CONVERSOR DE VÍDEO: Mini conversor distribuidor SDI /HDMI 2x8

Especificações técnicas:

Entrada: HDMI - Tipo A - x1, SDI - SD/HD/3G-SDI - x1

Saída: HDMI - Tipo A - x4 SD/HD/3G-SDI - x4

-Formatos: entrada SDI 1080p 60/59,94/50, 1080p 30/29,97/25/24/23,98 1080i 60/59,94/50 720p 60/59,97 /50/30/29,97/25 625i 50/525i, /59,94,

Taxa de vídeo SDI SD/HD/3G-SDI, conformidade SDI SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 424M, SDI color space e precisão RGB 4:4:4/ YUV 4:2:2/ YV 4:4:4

Entrada HDMI 1080p 60/59,94/50 1080p 30/29,97/25/24/23,98 1080i 60/59,94/50 720p 60/59,97/50/30/29,97/25 576i 50/ 480i / 59,94

Tamanho aproximado: 125,5x104x24,5mm

Alimentação (USB), Conector POWER: DC12V

Corrente: 550mA

Voltagem: 6-28V

Consumo: 6,6W

Observação: incluso os cabos USB do equipamento.

Referência: NEOiD Micro Conversor DISTRIBUIDOR SDI / HDMI (ou similar)

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 613883

18) 01 (uma) unidade de KIT DE MICROFONES PARA BATERIA

Especificações técnicas:

Tipos de microfone: Dinâmico

Padrões polares: Cardioide

Kit com sete microfones e acessórios

Case de alumínio para transporte



1 microfone P2 para bumbo, 2 microfones P17 para captação over e 4 microfones P4 para tons e caixa

Referência: Akg Drum Set Session 1 (ou similar)

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 262846

19) 02 (duas) unidades de ESTABILIZADOR PARA CELULAR, COM LED E EXTENSOR

Especificações técnicas:

Design de aderência: punho único

Capacidade de carga: 14,1 onças / 400g

Número de eixos 3 eixos (inclinação (inclinação), rotação, guinada (panorâmica)

Faixa de rotação alcance mecânico

Guinada (Pan): 360°

Inclinação Ilimitada (Inclinação): 335°

Rolagem: 335°

Compatibilidade

Controle da câmera em modelos compatíveis

Dimensões do smartphone Largura: 2,3 a 3,9" / 58 a 98 mm

Entradas saídas 1 x USB-C (alimentação)

Compatível com aplicativos móveis: Android e iOS

Hohem Joy

Bateria com duração de 18 horas

Capacidade de carga 2600 mAh / 19,24 Wh

Tempo de Carregamento da bateria: 3 horas

Temperatura de operação 14 a 113°F / -10 a 45°C

Tipo de exibição OLED fixo

Montagem 4 x 1/4"-20 Fêmea

Peso 1,2 lb / 551 g (com bateria)



Itens Inclusos:

1x Gimbal para smartphone Hohem iSteady M6 com sensor magnético AI Vision/luz LED

Sensor magnético de visão AI/LED de luz de preenchimento

1x Tripé

1x Maleta

1x Cabo de carregamento USB-C para USB-A

1x Cabo USB-C para USB-C.

Referência: Hohem iSteady M6 Smartphone Gimbal (ou similar)

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 602598

20) 02 (duas) unidades de MICROFONE LAPELA DUPLO BLUETOOTH SEM FIO PARA ANDROID E IPHONE

Especificações Técnicas:

Microfone de alta qualidade com áudio omni-direcional, captando 360 graus ao redor do fone

Microfone com alcance de até 15 metros.

Autonomia da bateria de aproximadamente 5 horas.

Frequência: 2.4GHz recarregável

Conexão: Lightning de Iphone ou Tipo C Android

Cor preta

Capacidade da Bateria: 80mAh

Distância de transmissão: 30-50 metros

Tamanho do microfone: 62*23*28mm, aproximado

Faixa de frequência: 20hz-20khz

Sensibilidade:-30db 11db

Impedância: <= 2.2k ohm

Obs.: Cada equipamento deverá incluir obrigatoriamente: 2 (dois) microfones sem fio recarregável, 1 (um) receptor, 1 (um) cabo USB (carregamento).

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.



SIASG: 20621

21) 01 (uma) unidade de PAINEL DIGITAL DE LED

Especificações técnicas:

Painel de Led com 3 mm de distância entre pixels

Sistema de controle síncrono

Ângulo de visualização: horizontal 120°, vertical: 140°

Exibição de vídeo e imagens

Entrada: HDMI

Arquivos compatíveis: AVI, MP4, MPG, JPG, GIF, SWF, FLV

Tamanho personalizado: 0,64m x 1,92 m

1 Sending box com controle WiFi

2 Receives card

1 Memória interna

Inclusos: módulos, cabos e peças sobressalentes, instalação e treinamento para operação do painel, software de controle e gerenciamento remoto, assistência técnica remota/help desk

Referência: Painel de LED P3 Led Expert (ou similar)

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 259877

22) 20 (vinte) unidades de HEADPHONE

Especificações Técnicas:

Tamanho do driver (mm): tipo concha

Sensibilidade (dB SPL/V @ 1 kHz): 112

Impedância nominal: 32

Largura de banda da frequência de áudio (Hz): 16 - 20000

Potência de entrada máx. (mW): 200

Comprimento do cabo (m): 3

Máxima Potência de entrada: 200 mW



Largura de banda da frequência de áudio: 16 - 20000 Hz

Tipo Plugue: estéreo 3,5 mm com adaptador de 6,3 mm com parafuso Gênero: Macho

Conectores: 3 conectores TRS

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 306389

23) 40 (quarenta) unidades de ALTO-FALANTE

Especificações Técnicas:

Tipo de sistema: Alto-falante de 6" e tweeter de 1" PI, montagem coaxial - Potência: 25W RMS - Pressão máxima (Pico): 107 dBSPL

Resposta de frequência : 50Hz a 20 KHz - Impedância: 8 Ohm

Conexão: Bornes - Cor : Branco - Formato: redondo

Dimensões: Altura: 205mm; Largura: 205 mm; Profundidade:70 mm; Peso liquido:1,03 Kg

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 399848

24) 01 (uma) MESA DE SOM

Especificações Técnicas:

Configuração do Fader: 32 + 1 (Mestre)

Capacidade de Mistura: - Canais de entrada: 48 (40 mono + 2 estéreo + 2 retornam) - Nos Buses: 20 (8 mono + 6 estéreo) - Bus Stereo: 1 - Sub Bus: 1

Funções do canal de entrada: 8 grupos DCA - I/O: - Entradas: 32 mic/line (XLR/TRS combo) + 2 stereo line (RCA pin) - Saídas: 16 (XLR)

Slots de expansão: 1 - Processadores a bordo: DSP 8 Efeitos + 10 GEQ

Taxa de Frequência de Amostragem Interna: 48 kHz - Atraso do Sinal: Menos de 2,6 ms, INPUT para OMNI OUT, Fs = 48 kHz - Fader: 100 mm motorizado, Resolução = 10 bits, +10 dB a -138 dB, -8 dB todos os faders

Distorção Harmônica Total: Menos que 0,05% 20 Hz-20 kHz @+4 dBu into 600 O, INPUT to OMNI OUT, Input Gain=Min.

Resposta de Frequência: +0.5, -1.5 dB 20 Hz-20 kHz, consulte a saída de +4 dBu @ 1kHz, INPUT para OMNI OUT

Escala Dinâmica: 110 dB typ., DA Converter, 107 dB typ., INPUT to OMNI OUT, Input Gain=Min.



Nível de Ruído: Ruído de entrada equivalente: -128 dBu típico, Ganho de Entrada = Máx. - Ruído de Saída Residual: -85 dBu, ST master off - Crosstalk: -100 dB, adjacent INPUT/OMNI OUT channels, Input Gain=Min.

Requerimentos de Energia: 100-240 V 50/60 Hz

Consumo de Energia: 120 W

Dimensões: - Largura: 866 mm (34.1 pol.) - Altura: 225 mm (8,9 pol.) - Profundidade: 599 mm (23,6 pol.) - Peso: 20 kg

Itens Inclusos: Cabo de Alimentação

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 603739

25) 07 (sete) unidades de AMPLIFICADOR

Especificações Técnicas:

Potência em 4 Ohms por canal: min 500W RMS - Potência em 8 Ohms por canal: 290W RMS

Proteção Contra Curto (SCP) - Proteção Térmica Eletrônica (ETP)

Entradas Balanceadas (BI)

Sistema Auto Ramp de Acionamento (ARP)

Sistema de Ventilação Inteligente (ICS)

Circuito Clip Limiter Inteligente (CLP)

Chave Stereo, Mono e Bridge

Chave de Aterramento (Lift)

Tensão de Rede 120-240V

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 268713

26) 02 (duas) unidades de ISOLADOR DE ÁUDIO COM 2 CANAIS

Especificações técnicas:

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 15 Hz ~ 25 KHz (+0,8 dB)

DISTORÇÃO HARMÔNICA 0,002% @ 1 KHz + 4 dBu

ENTRADA MÁXIMA +20 dBu @ 1 KHz

FAIXA DINÂMICA 130 dB

DERIVAÇÃO DE FASE 0,7° @ 100 Hz – 34° @ 25 Hz

CARACTERÍSTICAS DO CIRCUITO PASSIVO



IMPEDÂNCIA DE ENTRADA 600 #
IMPEDÂNCIA DE SAÍDA 600 #
NUMERO DE CANAIS ESTÉREO 2 CANAIS

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: N/C

27) 06 (seis) unidades de CABO HDMI 2.0 4K DE 20 METROS

Especificações técnicas:

Comprimento: 20 metros
Versão: 2.0 - 60 Hz
Canal de retorno de áudio ARC
Resolução: 4K (4096 x 2160p)
Conectores: Banhados a ouro com 19 pinos
Outras características do Cabo:
18 Gbps alta velocidade de largura de banda
2160p, HDR Ready e 3D em Full HD
Conector revestido em ouro
Ponta livre de oxigênio e com 19 pinos
Som imersivo com até 32 canais de áudio
compatível com a tecnologia ARC

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 382957

**28) 01 (uma) unidade de LEITOR/GRAVADOR DE CARTÃO DE MEMÓRIA SXS
SONY SBAC-US30**

Especificações técnicas:

Transferências de alta velocidade de material de áudio e visual para sistemas Windows e Mac

Compatibilidade com cartões de memória SxS PRO + e SxS-1;

Velocidades de leitura de até 440 MBps para cartões SxS Pro+ e SxS-1 mais recentes,;

Velocidades de gravação de 350 MBps para cartões SxS Pro+ mais recentes;

Transferências em USB 3.0 e USB 2.0;

Suportar mídia SD, Memory Stick e XQD;

Operação alimentada pelo barramento.

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: N/C

29) 02 (duas) unidades de CARTÃO DE MEMÓRIA SONY SXS DE 64GB



Especificações técnicas:

Capacidade de Armazenamento: 64 GB
Tipo de cartão de memória: SxS
Taxa de transferência 2X de cartões da série G1A
Tipo de Bus: PCI-Express
Transferência de Dados:
Velocidade de gravação: 440 MB/s Máximo (Burst)
Velocidade de leitura: 200 MB/s Máximo (Burst)
Correção de Erro: Sim
Capacidade Wireless: Não

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 248557

30) 03 (três) unidades PROJETOR LG CINEBEAM HU70LA

Especificações técnicas:

a) Dimensões: 315 x 210 x 94 mm

b) Sistema de Projeção:

- Resolução Nativa: UHD 4K (3840 x 2160)
- Brilho: 1500 ANSI Lumens
- HDCP: 2.2
- Zoom: 1,25x
- Proporções: 16:09 / original / 4:3 / zoom vertical
- Vida útil da Lâmpada: 30.000 Horas
- Tamanho da tela: 60" - 140"
- Contraste Dinâmico: 150.000:1
- Tipo de Lâmpada: LED RGBB
- Sistema de Projeção: DLP
- Ruído: 28db (A)
- HDR10
- Projeção da Imagem: 100" a 2,7m ~3,4 m

c) Entradas / Saída:

- HDMI: (1 HDMI ARC) (1 HDMI CEC)
- RJ45 (LAN)
- USB Tipo C: 1 (USB 2.0, Tela, Alimentação: saída 5V / 1A)
- USB 9Vídeo, MP, foto): 2 (USB 2.0)
- Saída de áudio: 1 (3,5mm), S/PDIF 1 (óptica)
- HID (teclado / mouse / gamepad através de USB)
- Sintonizador de TV
- Entrada RF
- Controle IP

d) Recursos:

- webOS 4.5 (Smart) com LG Bean Bird
- Smart Share: Miracast, WiDi
- Provedores de conteúdo premium: Netflix, Youtube, Amazon, LG Channels, Google Play Movies, Spotify Music



- Alto-Falantes: 3W x 2 Estéreo
- Compartilhamento de conteúdo sem fio: Dispositivo com suporte a Miracast
- Conversor de TV Digital: Integrado
- Bluetooth: saída de som e sincronização AV)
- Processador: Quad-core
- Redimensionamento em 4K
- Bivolt

e) Energia:

- Fonte: Adaptador externo
- Modo de espera: > 0,5W
- Consumo de Energia: 210W (Máximo)
- Ligar / desligar rápido: Liga em 12s - Desliga em 2s)

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: N/C

31) 02 (duas) unidades de CONSOLE MIXER DE SOM YAMAHA MG16XU

Especificações técnicas:

Console Analógico

Tipos de alimentação: Corrente elétrica, com alimentação fantasma

Efeitos incluídos: Rev hall, Rev room, Rev stage, Rev plate, Drum amb, Early ref, Gate rev, Single dly, Delay, Vocal echo, Karaoke, Phaser, Flanger, Chorus, Symphonic

Conectores: 8 combo XLR/TRS 6.3 mm in, 2 mic XLR in, 2 line TS L-mono/R 6.3 mm in, 2 line TS L/R 6.3 mm in, 2 line RCA L/R in, 4 aux send TRS 6.3 mm, 4 group TRS 6.3 mm out, 1 monitor TRS L/R 6.3 mm out, 1 stereo XLR L/R out, 1 stereo TRS L/R out, 1 footswitch jack 6.3 mm, 1 phone TRS 6.3 mm, 1 USB-B in-out

Quantidade de canais: 16

Material da carcaça: Metal

Acessórios incluídos: 1 adaptador CA, 1 manual, 1 informação de download de Cubase AI, 1 especificação técnica, 1 kit para montagem em rack

Com equalizador

Com software incluído

Quantidade de buses: 9

Quantidade de efeitos: 24

Resposta em frequência: 20 Hz - 48000 Hz

Altura: até 130 mm

Comprimento: até 444 mm



Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 321658

32) 02 (duas) BATERIAS Bp-u60 para FILMADORA SONY

Especificações técnicas:

VOLTAGEM: 14.4 VOLT

CAPACIDADE: 2600 MAH

COMPATÍVEL COM: SISTEMA SONY BP-U

SUBSTITUI: BP-U30, BP-U60, BP-90

TIPO DE BATERIA: ÍON DE LÍTIO

RECARREGÁVEL

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 601489

33) 02 (dois) SUPORTES DE TV MONITOR PEDESTAL RODAS TRAVA E PRATELEIRA ATÉ 60"

Especificações técnicas:

Capacidade: até 60" pelo menos

Suporte pedestal de TV com rodízio 360 graus com travas de segurança;

Suporte para TV com ajuste de altura;

Prateleira removível, com ajuste de altura;

Plataforma pré-montada que permite uma instalação simples;

Opções de alturas flexíveis para atender às necessidades.

Compatibilidade: TV's e monitores LCD, 3D, 4K, HD, Plasma, LED, OLED e QLED;

Materiais empregados: Suporte e prateleira removível confeccionados em aço laminado com pintura eletrostática revestida em pó, acabamento em PVC;

Padrão VESA: 600x400;

Peso suportado: mínimo de 40,0 kg;

Dimensões recomendadas do rack: 180,0 x 78,0 x 65,0 cm (AxCxL);

Dimensões recomendadas do suporte: 68,0 x 43,0 cm (CxL);

Dimensões recomendadas da prateleira: 49,0 x 30,0 cm (CxL);

Cor: Preta

kit de parafusos completo.

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 611786

34) 01 (uma) unidade de SUPORTE PROJETO DE TETO PAREDE DATASHOW UNIVERSAL até 25kg



TRF2ETP202400107A

Especificações técnicas:

SUPORTE PARA PROJETORES COM 4 PONTOS DE FIXAÇÃO;
CAPACIDADE DE CARGA PELO MENOS ATÉ 25 KG;
ROTAÇÃO DE ATÉ 360°;
CABEÇA ARTICULADA DE 360°
ÂNGULO DE APROXIMADAMENTE 20°;
TUBO EXTENSOR DE 430MM ATÉ 650MM;
DIÂMETRO DE FIXAÇÃO APROXIMADAMENTE 350MM;

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 462011

35) 01 (uma) unidade de SWITCH/SPLITTER 2x4 HDMI 2.0 3D FULL HD

Especificações técnicas:

Permita ligar até dois dispositivos HDMI para ser transmitido a quatro monitores ou projetores com tecnologia HDMI.
Suporte 3D
Formato de áudio digital, como DTS-HD/Dolby-trueHD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD
As entradas possam ser trocadas com o controle remoto
LEDs indicativos
Resolução HDMI: 24/50/60fs/1080p/1080i/720p/576p/576i/480p/480i
Suporte ao formato de vídeo de cor: 24bit/deep cor 30bit, 36bit
Suporte ao formato de áudio: DTS-HD/Dolby-trueHD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: N/C

36) 01 (uma) unidade de MESA DE SOM DIGITAL SOUNDCRAFT Ui24r

Especificações técnicas:

QUANTIDADE DE CANAIS: 24

GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO MULTI-TRACK

WI-FI INTEGRADO DE BANDA DUPLA;

PRÉ-AMPLIFICADORES DE MICROFONE: 20 STUDER (10 COMBOS, 10 XLR)

ENTRADAS DE LINHA: 2 (-10 NÃO BALANCEADO)

SAÍDAS DE MASTERIZAÇÃO: 2 (+4 XLR, COM AJUSTES DE VOLUME INDIVIDUAIS)

SAÍDAS DE FONE DE OUVIDO: 2 (COM AJUSTE DE VOLUME COMPARTILHADO)

SAÍDAS AUX.: 8 (+4 XLR COM GRÁFICO DE 32 FAIXAS E SUPRESSÃO DE RETORNO AFS2)

SAÍDA AUX 2ST (PARA GRAVAÇÃO EM DUAS BANDAS)



PEDAL: ¼ PARA ACIONADOR O PEDAL EVENT TRIGGER

ETHERNET: RJ45, PARA CONEXÕES LAN

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 HZ A 20 KHZ +/- 0,5 DB

THD: ENTRADA DO MICROFONE (GANHO MÍN. DO BUS) A 1 KHZ <0,005%;
ENTRADA DO MICROFONE (GANHO MÁX. DO BUS) A 1 KHZ <0,008%

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 458420

37) 06 (seis) unidades de MICROFONE CONDENSADOR DE MESA GOOSENECK COM BASE

Especificações técnicas:

Tipo: microfone gooseneck de mesa com fio e com base

Cor: preto

Haste: 41 cm pro

Conexão: Lightning de Iphone ou Tipo C Android

Com chave liga/desliga

Cápsula: condensador de eletreto

Padrão polar: supercardioide

Led azul claro próximo a cápsula

Resposta de frequência: 50hz - 16khz

Sensibilidade: -47db +-3db

Impedância de saída: 160 ohms

SPL máximo: 105db

Base em acrílico com botão on/off

Conector da base: xlr macho 3 pinos

Saída da haste: xlr fêmea para 3 pinos

Fonte de energia: dc 1.5v (2 pilhas aa), dc 9v (fonte) ou 48v phantom power

Cada equipamento deverá incluir obrigatoriamente 01 espuma anti-puff, 01 cabo xlr/xlr de 8 metros. 01 cabo xlr/p10 de 30 cm, 1 (um) manual, 1 (uma) fonte

Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.



SIASG: 374925

38) 01 (uma) unidade de Caixa de som

Especificações:

Mixer de 3 canais

2x entradas combo XLR/P10Mic/Linha

1x entrada jack de 3,5mm

Efeito de Eco com ajuste independente nas entradas de Mic/linha

Entrada para pen drive

Bluetooth

Controle EQ Grave e Agudo

Sistema BT Link com emparelhamento para outra K1 compact

Drivers: woofer de 6,5" e 3 drivers de 2,25"

Padrão de cobertura: 100° x 40°

Resposta de frequência: 70 - 16 kHz

Potência 250w RMS

Nível máximo: 99 dB

2 X entradas combo XLR/P10

1x entrada jack de 3,5 mm

1x saída de linha

Bateria de lítio com função de carregamento rápido e autonomia até 6h em baixa potência

Indicador de nível de bateria

Alça superior para transporte

Adequado para tripe com 35mm de diâmetro

Dimensões (A X L x A): 360 x 260 x 295 mm

Peso: 6,8kg

Tensão: Bi-voltagem automática

Referência: KSR PRO OU SIMILAR



Garantia do fornecedor: 12 meses, no mínimo.

SIASG: 601775

3.1. Obrigações:

3.1.1. Condições de participação e fornecimento.

3.1.1.1. As empresas deverão indicar em suas propostas as características do material e a marca cotada;

3.1.1.2. Os produtos deverão estar acondicionados em embalagens originais do fabricante, adequadas às condições previstas de transporte e armazenamento e que confirmem aos mesmos a proteção necessária, de acordo com a legislação vigente sobre embalagens (Resolução RDC 259 de 20/09/2002);

3.1.1.3. O fornecimento obedecerá ao seguinte procedimento:

3.1.1.3.1. O prazo de validade será de, no mínimo, 12 meses e deverá estar indicado no produto ou em sua embalagem pelo fabricante;

3.1.1.3.2. O prazo de garantia do fornecedor deverá ser de, no mínimo, 12 meses;

3.1.1.4. As empresas deverão proceder à entrega do material, no Almoxarifado do TRF da 2ª Região, com as mesmas características e as marcas cotadas em suas propostas;

3.1.1.5. Deverão ser imediatamente trocados os materiais fornecidos, se na fase de recebimento/conferência for constatado que os mesmos foram entregues após decorridos mais de 20% da validade indicada pelo fabricante;

3.1.1.6. Todo e qualquer material fornecido que vier a apresentar defeito(s) decorrente (s) de falha(s) no processo de fabricação, ou devido à má qualidade, deverá ser substituído pela empresa fornecedora, durante o prazo de 12 meses, após o recebimento definitivo (atesto);

3.1.2) Critérios de Sustentabilidade.

3.1.2.1. Os produtos a serem adquiridos deverão ser feitos ou funcionar de forma a:

3.1.2.1.1. usar menos recursos naturais em seus processos produtivos;

3.1.2.1.2. conter menos materiais perigosos ou tóxicos;

3.1.2.1.3. ter maior vida útil;

3.1.2.1.4. consumir menos água ou energia em sua produção ou uso;

3.1.2.1.5. poder ser reutilizado ou reciclado;

3.1.2.1.6. devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem que utilize materiais reciclados ou recicláveis, com o menor volume possível, porém com garantia de proteção durante o transporte e o armazenamento;



3.1.2.1.7. Devem privilegiar a produção local, incentivando o desenvolvimento local e contribuindo para a redução dos custos de transporte: uso de combustíveis fósseis, emissão de gases de efeito estufa;

3.1.2.1.8. Devem substituir as substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade.

04. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO:

A estimativa das quantidades foi informada por meio dos seguintes documentos:

CINOVA: SIGA-DOC N.º TRF2-ETP-2024/00056 / TRF2-TER-2024/00033

CCJF: SIGA-DOC N.º TRF2-ETP-2024/00045 / TRF2-TER-2024/00043

NUREF: SIGA-DOC N.º TRF2-ETP-2024/00082 / TRF2-TER-2024/00081

EMARF: SIGA-DOC N.º TRF2-ETP-2024/00051 / TRF2-TER-2024/00122

NCON: SIGA-DOC N.º TRF2-MEM-2024/00867

05. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

VER DOCUMENTOS SIGA-DOC N.ºs: TRF2-CAP-2024/003507 (mapa de preços itens 1 ao 10); TRF2-INC-2024/00449; TRF2-INC-2024/00450; TRF2-CAP-2024/04633; TRF2-CAP-2024/04637; TRF2-CAP-2024/04641; TRF2-CAP-2024/04642; TRF2-CAP-2024/04643; TRF2-CAP-2024/04644 (mapa de preços itens 11 ao 22). TRF2-INC-2024/00439 (planilha de preços itens 22 ao 25 - NUREF); TRF2-INC-2024/00648 (itens 26 ao 38 - SECMAT).

06. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

R\$ 346.462,91

VER DOCUMENTO SIGA-DOC N.º TRF2-INC-2024/00649

07. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

VER ITEM 3

08. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

O parcelamento da contratação, por meio da adjudicação por itens separadamente, tem por escopo ampliar a competição com vistas à economicidade, haja vista a probabilidade potencial de redução de custos em razão da perspectiva da participação de um maior número de licitantes, não havendo riscos ao conjunto do objeto o parcelamento, asseverando-se ser técnica e economicamente viável que a solução seja adquirida de forma parcelada.

09. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:



Adequar o estoque de materiais de forma a permitir o funcionamento normal dos setores do TRF da 2ª Região, dotando-os de condições materiais para a realização de suas atividades.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO, PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

NÃO SE APLICA

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS:

Para eliminar risco de impacto ambiental com o descarte dos itens utilizados e classificados como perigosos (Classe I), será executado o processo de gerenciamento de resíduos previstos no Programa de Gerenciamento de Resíduos Institucional.

13. PARECER CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Os estudos preliminares evidenciam que a contratação da solução descrita mostra-se necessária e tecnicamente possível. Portanto, viável a contratação pretendida.

Rio de Janeiro, 06 de março de 2024.

- assinado eletronicamente -
LUIZ ROGÉRIO NAVEGA MIGUEL
Supervisor(a)
DIVISAO DE PATRIMONIO E ALMOXARIFADO

