

TERMO DE REFERÊNCIA

1 - DO OBJETO

O presente termo de referência tem por finalidade promover o registro de preços, através de Pregão Eletrônico, para possível contratação de empresas especializada no fornecimento de equipamentos e acessórios audiovisuais para atendimento das necessidades da Assessoria de Comunicação

1.1 DESCRIÇÃO DO OBJETO

1. EQUIPAMENTO FOTOGRÁFICO

Grupo	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	TOTAL ESTIMADO
1	1	CÂMERA DIGITAL, Descrição: tipo Mirrorless, CMOS retroiluminado full-frame de 33,0 megapixels, vídeo 4K de 10 bits até 60p, sensibilidade ISO 100-51200, Viewfinder eletrônico integrado, AF híbrido com cobertura de aproximadamente 94% da área de imagem, conexão USB tipo C, Wi-Fi e Bluetooth, LCD de tela sensível ao toque de ângulo variável de 3", Estabilização de imagem de 5 eixos, suporte a cartões CFexpress Type A e SDXC/SDHC, acompanhada de bateria, carregador de bateria, cabo CA, correia e demais acessórios para o seu funcionamento. Marcas de referência: Sony Alpha a7 IV Mirrorless E-Mount ou similar, dentre outras com características iguais ou superiores.	2	R\$ 24.630,98	R\$ 49.261,96
	2	LENTE, Descrição: para câmera digital, tipo 16-35mm f/2.8, Abertura máxima: f/2.8 Abertura mínima: f/22, Distância mínima de foco: 0,28 m, grupos/elementos de lente: 13-16, compatível com câmera Mirrorless. Marcas de referência: Sony FE 16-35mm F2.8 GM ou similar, dentre outras com características iguais ou superiores.	1	R\$ 16.026,49	R\$ 16.026,49
	3	LENTE, Descrição: para câmera digital, tipo 24-105mm f/4, Abertura máxima: f/4 Abertura mínima: f/22, Distância mínima de foco: 0,38 m, grupos/elementos de lente: 14-17, compatível com câmera Mirrorless. Marcas de referência: Sony FE 24-105mm f4 G ou similar, dentre outras com características iguais ou superiores.	2	R\$ 9.369,77	R\$ 18.739,54
	4	LENTE, Descrição: para câmera digital, tipo 70-200mm f/4, Abertura máxima: f/4 Abertura mínima: f/22, Distância mínima de foco: 1-1,5 m, grupos/elementos de lente: 15-21, compatível com câmera Mirrorless. Marcas de referência: Sony FE 70-200mm f4 G ou similar, dentre outras com características iguais ou superiores.	1	R\$ 13.145,74	R\$ 13.145,74
	5	FLASH, Descrição: para câmera digital, tipo flash eletrônico externo, Número guia 60 m em ISO 100, Cobertura Full-Frame / 20 mm a 200 mm, Inclinação da cabeça -8° a +150°, Rotação da cabeça 180°, com transmissor de rádio integrado, compatível com câmera Mirrorless. Marcas de referência: Flash Sony HVL-F60RM ou similar, dentre outras com características iguais ou superiores.	2	R\$ 6.279,50	R\$ 12.559,00
TOTAL					R\$ 109.732,73

2. EQUIPAMENTOS PARA PROGRAMA DE PODCAST

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	TOTAL ESTIMADO
2	6	MICROFONE Especificações: Tipo de Microfone: Dinâmico Resposta de Freqüência: 50 Hz a 20 kHz Padrão Polar: Unidirecional (cardióide) Impedância 150 Ohms (150 Ohms reais) para conexão em entradas de 19 a 300 Ohms. Sensibilidade a Ruído Eletromagnético (Hum): (Típica, spl Equivalente/mOe) 60 Hz: 11dB 500 Hz: 24dB 1 kHz: 33dB Conector: xlr macho profissional de 3 pinos. Suporte de Montagem: Integrado, fixação em rosca de suporte de microfones.	4	R\$ 2.850,00	R\$ 11.000,00

7	MESA DE ÁUDIO Especificações: Mesa de som e interface USB - Canais: 6 xlr - Saída: 1 Monitor, 1 Estéreo e 2 Fones de Ouvido - Fonte: - ENERGIA ATRAVÉS DE USB NO PC ou MAC (ou qualquer carregador mini USB) - Entrada USB: Áudio: 2 IN / 2 OUT (USB Áudio Class 2.0) - Phantom Power: +48V - 1 Stereo Bus - Pico L ed: LED se acende quando o sinal atinge 3dB abaixo do nível de corte - Requirimento de potência: 5VDC / 500mA - Consumo: Máximo 2.5W - Requirimentos do Sistema: Para áudio USB / AG DSP - Compatibilidade: Windows 7 ou posterior / Mac OS X 10.7 ou posterior - Função de LOOPBACK - ideal para gravações ao vivo ou webcasting - Alta resolução (24 bit/192kHz) 2-track gravação e reprodução de áudio	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
8	PEDESTAL DE MESA PARA MICROFONE Especificações Ajuste de ângulo; Cachimbo para microfones dinâmicos; Base redonda para segurar o microfone. Altura Mínima: 20 Cm Altura Máxima: 70 Cm	4	R\$ 100,00	R\$ 400,00
9	CONECTOR XLR FÊMEA 03 Polos Acabamento e contatos niquelados	8	R\$ 15,00	R\$ 120,00
10	CONECTOR XLR MACHO 03 Polos Acabamento e contatos niquelados	8	R\$ 15,00	R\$ 120,00
11	ROLO DE CABO PARA MICROFONE XLR Comprimento: 100 metros Diâmetro: 6mm Material: Liga de Cobre OFHC (Isento de Oxigênio) Revestimento: PVC Bitola: 0,30mm2/22AWG Blindagem: Trançada + fita de alumínio	1	R\$ 474,91	R\$ 474,91
12	FONE DE OUVIDO Formato: Over-ear Especificações: - Tamanho do driver (mm): 40 - Sensibilidade (dB SPL/V @ 1 kHz): 114 - Impedância nominal (Ω): 32 - Largura de banda da frequência de áudio (Hz): 18 - 26000 - Comprimento do cabo 5 m	4	R\$ 899,00	R\$ 3.596,00
TOTAL				R\$ 18.210,91

3. ESTABILIZADOR GIMBAL PARA CELULAR - ASCOM MPTO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	TOTAL ESTIMADO
13	ESTABILIZADOR GIMBAL PARA CELULAR Especificações: Peso dos celulares compatíveis: 170 a 290 g Espessura dos celulares compatíveis: 6,9 a 10 mm Largura dos celulares compatíveis: 67 a 84 mm Bateria: 1000 mAh ou superior Estabilizador: Giro: -161,12° a 172,08°, Rotação: -127,05° a 208,95°, Inclinação: -101,46° a 229,54°; Bluetooth: 5.0 (baixa energia); Bateria: 1000 mAh; Estabilizador: Giro: -161,12° a 172,08°, Rotação: -127,05° a 208,95°, Inclinação: -101,46° a 229,54°; Bluetooth: 5.0 (baixa energia); Dimensões: 264,5 × 111,1 × 92,3 mm (desdobrado) Peso: 290g	2	R\$ 1.372	R\$ 2.744,00

4. APARELHO CELULAR

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	TOTAL ESTIMADO
------	-----------	--------	-------------------------	----------------

	SMARTPHONE / CELULAR			
14	Descrição Processador 6 Core 2.3 GHZ ou superior Tela de 6.1 polegadas ou superior Resolução de tela de, no mínimo, 2532x1170 pixel Conectividade 5G, wi-fi, bluetooth, GPS, NFC com modo leitura, Cartões expressos Conjunto de câmeras: Grande-angular / Ultra-angular / Modo Cinema de 1080p a 30 qps / Gravação de vídeo HDR Dolby Vision até 4K a 60 qps Memória interna: 128GB ou superior GPU (Placa de vídeo): GPU de 4 núcleos Classificação IP68 de resistência à água	3	R\$ 5.799,00	R\$ 17.397,00

1.2 VALOR ESTIMADO

R\$ 148.084,64

2 – DAS JUSTIFICATIVAS PARA A AQUISIÇÃO

O Ministério Público do Tocantins, nos últimos anos, tem produzido um conjunto diversificado de ações de comunicação, inclusive programas que são veiculados em canais televisivos e redes sociais, além do rádio, buscando aproximar-se da sociedade, divulgando sua atuação bem como os serviços que estão disponíveis aos cidadãos. Em conformidade com o Plano de Gestão 2020/2022, que inclui "Produzir programas para veiculação de projetos e ações realizadas pelo MPTO", alinhada ao Planejamento Estratégico Nacional que visa fortalecer os processos de comunicação e a imagem institucional e ao Planejamento Estratégico 2020-2029, a Assessoria de Comunicação tem articulado para que as ações ministeriais sejam divulgadas e reconhecidas, além de se empenhar na busca por sanar as dúvidas da população.

As peças de comunicação que têm a imagem como elemento, aquelas veiculadas em TVs e internet, são muito importantes neste mix comunicacional, devido à força que a imagem tem para transmitir ideias ou conceitos, reforçando a intenção da mensagem e amplia sua permanência na mente do interlocutor. Ademais, a Assessoria de Comunicação do órgão tem como importante função fazer registros fotográficos de eventos, rotinas, reuniões, inspeções, etc., enfim, de todas as situações que sejam de interesse do *Parquet*, seja para divulgação ou arquivamento. Devido à grande demanda fotográfica que chega a Assessoria de Comunicação, os equipamentos são muito utilizados, o que requer uma atualização dos mesmos. Os equipamentos fotográficos, atualmente utilizados por esta Ascom, já ultrapassaram sua vida útil e enfrentam a falta de suporte e garantia, o desgaste de uso, a falta de peças de reposição e apresentam ocorrências de mau funcionamento, sem que tenha condições de prover a devida manutenção. Deve-se considerar que estes equipamentos vão se modernizando, se tornando mais leves e com melhor qualidade de imagem, por meio de uma tecnologia nova, chamada *mirrorless*. Cabe ressaltar que fabricantes como Nikon e outros estão descontinuando o tipo de tecnologia utilizados pela Ascom atualmente na câmera DSLR, lançada em 2014, assim como a D750 e a D7200, lançada em 2015. Este avanço tecnológico permite melhor ergonomia para quem utiliza, ademais, esta tecnologia mais atual melhora a qualidade das imagens capturadas, o que é importante para aprimorar a produção de fotos e institucionais.

O Podcast é um conteúdo em áudio, que costuma abordar um assunto específico, disponibilizado através de um arquivo ou streaming. Apresenta como principal característica a vantagem de ser escutado sob demanda, quando o usuário desejar e em diversos dispositivos, o que permite que o público ouça o conteúdo enquanto realiza outras atividades. Esta é mais uma forma do público aprender sobre seus direitos e a atuação e os serviços institucionais, sem precisar interromper o que está fazendo, como, por exemplo, enquanto dirige. Desta forma, este formato deve ser considerado, dentro do mix de ações comunicacionais do MPTO.

Ademais, no tocante a aquisição de smartphones, as exigências por materiais de comunicação institucional de qualidade ficaram mais elevadas, tendo em vista o avanço tecnológico dos dispositivos móveis e a massificação das redes sociais como plataforma de divulgação das ações institucionais. Diante deste cenário, é fundamental que a equipe da Ascom utilize equipamentos de última geração, com capacidade de produção de conteúdo com alta qualidade visual. As especificações do aparelho celular indicado atendem a estas necessidades.

No sentido desta qualidade audiovisual, o ESTABILIZADOR GIMBAL PARA CELULAR se torna fundamental. O vídeo é o formato de mídia institucional mais consumido pelos usuários das redes sociais do Ministério Público do Tocantins. Para garantir o crescimento do engajamento do conteúdo produzido pela Ascom do MPTO, é necessário a utilização de equipamentos que garantam uma produção audiovisual de alta qualidade. A aquisição de estabilizador de imagem para aparelhos celulares é fundamental para atender as expectativas da gestão quanto à penetração do conteúdo comunicacional institucional tanto nas mídias tradicionais quanto nas redes sociais.

3 – DA FORMA E DAS CONDIÇÕES DE AQUISIÇÃO E DA ENTREGA

3.1 As aquisições dos objetos decorrentes do Registro de Preços serão feitas de acordo com a necessidade e conveniência da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Tocantins, mediante da Nota de Empenho.

3.2 Os materiais/bens deverão ser entregues nas dependências da Procuradoria-Geral de Justiça do estado do Tocantins, localizada na na Quadra 202 Norte, Conj. 01, Lotes 5/6, Avenida LO-4, Plano Diretor Norte, CEP 77.006-218, de segunda a sexta-feira, no período de 9:00 às 18:00 horas.

3.3 O prazo de entrega dos materiais/bens será de, no máximo, 20 (vinte) dias, a contar da entrega da Nota de Empenho.

3.4 Não serão aceitas, em hipótese alguma, embalagens violadas ou com outros danos que prejudiquem o acondicionamento e a qualidade do produto.

3.5 Serão rejeitados os produtos que não atendam aos requisitos constantes neste termo de referência.

4. DA GARANTIA DO OBJETO

Considerando que os bens a serem adquiridos são patrimoniáveis, a garantia deverá ser de, no mínimo, 12 meses, ou igual ao fornecido pelo fabricante, quando esta for maior, contados da data do recebimento definitivo.

5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1 Garantir a qualidade dos materiais adquiridos, comprometendo-se a substituí-lo(s), caso não atendam o padrão de qualidade exigido ou apresentem defeito de fabricação;

5.2 Efetuar a entrega do material de acordo com a especificação e demais condições estipuladas no Edital, neste Termo de Referência, na Nota de Empenho;

5.3 Comunicar imediatamente ao Fiscal do Contrato na ocasião do recebimento da Nota de Empenho, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo de entrega;

5.4 Sendo de sua responsabilidade pelo transporte apropriado do(s) material(ais) adquirido(s) assumindo a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da adjudicação desta licitação.

5.5 Substituir às suas expensas, no todo o(s) material(ais) em que se verifiquem danos em decorrência do transporte, bem como, providenciar a substituição dos mesmos, no prazo a ser acordado, de até 07 (sete) dias corridos, improrrogáveis, contados da notificação que lhe for entregue oficialmente;

5.6 Substituir, às suas expensas, no prazo a ser acordado, de até 07 (sete) dias corridos, improrrogáveis, após notificação formal, o(s) material(ais) entregue(s), que esteja(m) em desacordo com as especificações da Nota de Empenho, do Edital e seus anexos, ou não aprovados pela(s) solicitante(s).

5.7 Responsabilizar-se com exclusividade por todas as despesas relativas a retirada e entrega do(s) material(ais) gráfico(s) substituído(s);

5.8 A empresa vencedora para a execução do objeto estará obrigada a satisfazer todos os requisitos, exigências e condições estabelecidas neste Edital, inclusive sobre a documentação de habilitação.

6. DO PAGAMENTO

6.1 Os pagamentos serão efetuados após a análise da conformidade dos materiais entregues com os discriminados na Nota de Empenho, com a respectiva nota fiscal e com o atesto de recebimento definitivo pelos servidores designados para tal fiscalização dos materiais, que verificarão: prazo, qualidade, quantidade, arte entre outros quesitos.

6.2 É concedido um prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da protocolização da Nota Fiscal/Fatura perante esta Procuradoria-Geral de Justiça, para conferência e

Para verificar a autenticidade, acesse o site do MPE/TO e use a chave: 9d98f1aa - 2f4a13ec - d5cd6143 - 16300c6b

TERMO DE REFERÊNCIA 019Z333

SEI 19.30.1050.0000911/2022-43 / pg. 3

aprovação do recebimento definitivo do objeto deste Termo de Referência.

7. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 7.1 Prestar as informações e esclarecimentos pertinentes que venham a ser solicitados pela CONTRATADA.
- 7.2 Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas neste termo de referência, verificando minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos com as especificações constantes neste Termo de Referência
- 7.3 A CONTRATANTE efetuará o pagamento à CONTRATADA até o 10º (décimo) dia útil, contado do recebimento definitivo dos bens, por meio de ordem bancária creditada em conta corrente.

8. ASSINATURA DO SOLICITANTE

Denise Soares Dias
Chefe da Assessoria de Comunicação



Documento assinado eletronicamente por **Daniela De Ulysea Leal, Técnico Ministerial**, em 09/11/2022, às 14:28, conforme art. 33, do Ato PGJ nº 120, de 06 de novembro de 2019.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mpto.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0192333** e o código CRC **EB20BF78**.

19.30.1050.0000911/2022-43

Quadra 202 Norte, Av. LO 4, Conj. 1, Lotes 5 e 6, Plano Diretor Norte, CEP: 77006-218, Palmas/TO.
Telefone: (63) 3216-7600