



Governo do Estado de Mato Grosso
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

CONCEITOS GERAIS

O Decreto Estadual nº 1.525/2022 em seu Art. 42 disciplinou que: O termo de referência é o documento elaborado a partir dos estudos técnicos preliminares, se houver, devendo conter os elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar o objeto da licitação, e ainda: I - definição do objeto, incluídos sua natureza, os quantitativos, o prazo do contrato e, se for o caso, a possibilidade de sua prorrogação; II - fundamentação contratação, que consiste na referência aos estudos técnicos preliminares correspondentes ou, quando não for possível divulgar esses estudos, no extrato das partes que não contiverem informações sigilosas; III - descrição da solução como um todo, considerando todo o ciclo de vida do objeto; IV - requisitos da contratação; V - modelo de execução do objeto, que consiste na definição de como o contrato deverá produzir os resultados pretendidos desde o seu início até o seu encerramento; VI - modelo de gestão do contrato, que descreve como a execução do objeto será acompanhada e fiscalizada pelo órgão ou entidade; VII - critérios de medição e de pagamento; VIII - forma e critérios de seleção do contratado; IX - estimativas do valor da contratação, acompanhadas dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, que devem constar de documento separado e classificado; X - adequação orçamentária; XI - indicação dos locais de execução dos serviços e das regras para recebimento provisório e definitivo, quando for o caso; XII - especificação da garantia exigida e das condições de manutenção e assistência técnica, quando for o caso; XIII - formas, condições e prazos de pagamento, bem como o critério de reajuste; XIV - principais obrigações do contratado e do contratante, inclusive com a eventual previsão da execução de logística reversa pelo contratado, se for o caso; e XV - sanções por descumprimentos das obrigações pactuadas, inclusive as obrigações prévias ao contrato.

Em seu §1º ainda disciplina que para a definição do objeto, deverá ser utilizada a especificação do produto ou serviço existente no catálogo de especificações do Sistema de Aquisições Governamentais ou solicitada a sua inclusão quando se tratar de novos produtos ou serviços, observados os requisitos de qualidade, rendimento, compatibilidade, durabilidade e segurança. E por fim o §2º diz que o termo de referência deverá ser elaborado por servidor da área técnica, auxiliado pela área de contratação nos aspectos técnicos de compras públicas.

Já no seu Art. 66 diz que os processos de aquisição de bens e de contratação de serviços e locação de bens móveis e imóveis serão autuados e instruídos em sua fase interna pelo menos com os seguintes documentos, dentre eles: I - **documento de formalização de demanda com a justificativa para a contratação**, termo de referência, projeto básico ou projeto executivo e, se for o caso, estudo técnico preliminar e análise de riscos;

Desta forma, o presente documento visa ao levantamento de informações para elaboração das peças técnicas necessárias aos procedimentos de contratação pública.



Assinado com senha por ARIANE BEATRIZ DE ALPINO MOURA - GERENTE / GMATMOB - 23/03/2023 às 15:26:23 e PAULO HENRIQUE LIMA MARQUES - DIR ADM SISTEMICA / DAS - 24/03/2023 às 15:25:58.
Documento Nº: 7730808-8866 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=7730808-8866>



DETRAN/IC202313866



Governo do Estado de Mato Grosso
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (DFD)

Órgão: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MATO GROSSO – DETRAN/MT	
Unidade Orçamentária: 19301	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Depto): GERÊNCIA DE MATERIAL E MOBILIÁRIO	
Responsável pela Demanda: ARIANE BEATRIZ DE ALPINO MOURA	Matrícula: 293429
E-mail: arianemoura@detran.mt.gov.br	Telefone: 3615-4665

1 - Objeto (solução preliminar):

- Material de consumo
 Material permanente
 Equipamento de TI
 Serviço não continuado
 Serviço continuado sem dedicação exclusiva de mão de obra
 Serviço continuado com dedicação exclusiva de mão de obra

2 - Descrição sucinta do Objeto:

Aquisição de materiais permanentes (áudio e vídeo), visando o atendimento das demandas do Departamento Estadual de Trânsito de Mato Grosso – DETRAN/MT.

3 - Forma de contratação sugerida:

- Pregão - Modalidades da Lei nº 14.133/21 e (Decreto nº 1.525/2022 – Regulamentação)
 Utilização à ARP - Órgão Participante
 Adesão à ARP de outro Órgão
 Dispensa/Inexigibilidade da Lei nº 14.133/21 e (Decreto nº 1.525/2022 – Regulamentação)

4 - Necessidade de Estudo Técnico Preliminar e análise de riscos:

- SIM¹
 NÃO²

5 - Os objetos a serem adquiridos/contratados estão previstos no Plano de Contratações Anual?

- SIM¹
 NÃO²



Assinado com senha por ARIANE BEATRIZ DE ALPINO MOURA - GERENTE / GMATMOB - 23/03/2023 às 15:26:23 e PAULO HENRIQUE LIMA MARQUES - DIR ADM SISTEMICA / DAS - 24/03/2023 às 15:25:58.
Documento Nº: 7730808-8866 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=7730808-8866>



DETRAN/DIC202313866





Govorno do Estado de Mato Grosso
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

6 - Dotação Orçamentária ou Previsão Orçamentária:

Programa:	036	Projeto/Atividade (Ação):	2007
Subação:	005	Etapa:	001
Elemento da Despesa:	4490-5200	Fonte:	15010000

7 - Quantidade de material/serviço da solução a ser contratada:

ITEM	QTDE	UNID	ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	MARCA DE REFERÊNCIA E IMAGENS ILUSTRATIVAS
01	02	UN	TELA DE PROJEÇÃO motorizada tensionada 100" - Bordas black - Formato widescreen (16:9) - Sistema acondicionado em estojo de alumínio com pintura eletrostática - Redutor de velocidade - Fim de curso - Controle remoto - Kit de instalação - Tensão 127V.	REFERÊNCIA: MARCA PROJETELAS - MODELO ELEGANCE OU MARCA NARDELLI - MODELO TENSIONADA LUXO 
02	01	UN	MICROFONE SEM FIO - Especificações do chassi: Chassi 1U padrão para 2 microfones, sendo 2 antenas para cada microfone - Display da base (receiver / RX) possui informações como nível de AF, RF, carga das pilhas do TX, frequência, RX Lock, indicador de Sync e nível de Squelch - Banda de frequência: 615.000MHz - 665.000MHz - Método de modulação: FM - Modo de oscilação: Sintetizador de frequência PLL com bloqueio de fase - Sensibilidade: Deslocamento é igual a 25KHz e entrada 6dBµV, S / N > 60dB - Grau de desvio: ± 45kHz - Largura de banda: 25 MHz - Relação S / R abrangente: > 100 dB - T.H.D abrangente: < 0,5% @ 1 KHz - Resposta de frequência abrangente: 50Hz ~ 18kHz ± 3dB, Tensão de saída: Balanceada: -20dBV / 100Ω Conexão de saída: XLR balanceado P10 balanceado TRS Faixa de temperatura: -10 ° C a + 55 ° C Fonte de alimentação AC: 0,5-1A, 12-15V DC - -- Especificações dos Microfones: Banda de frequência 615.000MHz - 665.000MHz - Modo de operação: UHF - Potência de saída: 20mW - Resposta de frequência: 63Hz ~14000Hz - Pressão sonora: 130dB/SPL - Bateria: 2x 1,5v AA - Padrão polar Handheld: Hipercardioide.	REFERÊNCIA: MARCA KADOSH - MODELO K1202M 
	02	UN	PROJETOR com Tecnologia 3LCD de 3 chips - Modo	REFERÊNCIA: MARCA EPSON - MODELO POWERLITE E20



Assinado com senha por ARIANE BEATRIZ DE ALPINO MOURA - GERENTE / GMATMOB - 23/03/2023 às 15:26:23 e PAULO HENRIQUE LIMA MARQUES - DIR ADM SISTEMICA / DAS - 24/03/2023 às 15:25:58.

Documento Nº: 7730808-8866 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=7730808-8866>



DETRANDIC202313866



Govorno do Estado de Mato Grosso
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

03			de projeção: Frontal/traseiro/teto - Número de pixels: 786,432 dots (1024 x 768) x 3 - Brilho em cores - Saída de luz colorida: 3.600 lumens ou Superior - Razão de aspecto: 4:3 e 16:9 - Resolução nativa: 1024 x 768 (XGA) (Minimo) - Redimensionar: 1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+) - Tipo de lâmpada: 210 W UHE (Minimo) - Alcance do Throw-Ratio: 1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele) - Distância de projeção/tamanho da tela: 30" a 350" (0,76 a 10,34 m) - Tensão 127V.	<i>OU POWERLITE X41+ OUPOWERLITE E10+</i> 
04	05	UN	MICROFONE - Largura de banda da frequência de áudio: 4060 a 18000/20000 Hz - Sensibilidade: 2.5 mV/Pa - Impedância elétrica: 600 Ohms - Carga de impedância recomendada: 2000 Ohms - Padrão polar: Cardioide: Saída de áudio: Balanceado XLR - Corpo: metal - Acabamento: Preto - Com chave Liga/desliga.	<i>REFERÊNCIA: MARCA KADOSH – MODELO K2 OU MARCA AKG – MODELO P35</i> 
05	05	UN	PEDESTAL de mesa com haste flexível de 30 cm e cachimbo para microfone - Material: aço mola especial - Acabamento cromado.	<i>REFERÊNCIA: MARCA VECTOR MODELO SMF-30 OU MARCA SMART -MODELO SM38"</i> 
06	01	UN	MULTICABO Secção 24 AWG com 30 metros de comprimento - montado uma ponta com Medusa 12 Vias com conectores XLR fêmea de painel, outra ponta com conectores XLR macho.	<i>REFERÊNCIA: MARCA AQUARIUS - MODELO MD12X30 OU MARCA SANTO ANGELO"</i> 
07	01	UN	MESA DE SOM 16 Canais de Entrada, sendo pelo menos 12 canais mono, balanceadas para microfone - Phantom Power - Controle de ganho - pelo menos 3 bandas de equalização - pelo menos 3 saídas auxiliares - chave Mute por canal - Fader com 100 mm de curso - Tensão 127V.	<i>REFERÊNCIA: MARCA AMW- MODELO AG16 V2 OU MARCA STANER - MODELO MX1606 FX"</i> 
08	01	UN	PROCESSADOR DE ÁUDIO com 3 Entradas	<i>REFERÊNCIA:</i>



Assinado com senha por ARIANE BEATRIZ DE ALPINO MOURA - GERENTE / GMATMOB - 23/03/2023 às 15:26:23 e PAULO HENRIQUE LIMA MARQUES - DIR ADM SISTEMICA / DAS - 24/03/2023 às 15:25:58.

Documento Nº: 7730808-8866 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=7730808-8866>



DETRAN/IC202313866



Governo do Estado de Mato Grosso
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

			Balanceadas e pelo menos 6 saídas - funções de crossover, limiter, equalização, controle de fase, delay nas saídas - taxa de amostragem > 48KHz - Resolução > 32 Bits - Tensão 127V.	MARCA EXPERT - MODELO PRO-8 OU MARCA BEHRINGER - MODELO DCX-2496 
09	02	UN	CAIXA DE SOM Ativa 2 vias, com falante de 10" e driver - Sistema de amplificação Classe D - Sistema de DSP acoplado - Ângulo de cobertura: 90° assimétrico ou de 85° a 120° Vertical/80° Horizontal - Resposta de Frequência (-10dB) 58 Hz - 20 kHz - SPL Max ≥ 128 dB @ 1 M - 2 Entradas Balanceadas Mic/Line - Tensão 127V.	REFERÊNCIA: MARCA QSC -MODELO K10.2 OU MARCA DBTECHNOLOGIES -MODELO OPERA 10 " 
10	01	UN	CAIXA DE SOM Ativa 2 Vias Com 1 Alto Falante de 10" e Driver 1" de Titânio - Resposta de Frequência (60Hz a 18Khz) - Ângulo de Cobertura ≥ 60°H x 40°V - dB SPL Max Contínuo (Campo Livre) ≥ 111 dB - Controle de volume - Entrada de sinal com conectores XLR/P10 In/Out - Circuito Clip Limiter inteligente - Sistema Auto Ramp de Acionamento - Proteção Contra Curto - Sistema de Ventilação Inteligente - Suporte para Pedestal - Tensão de Rede 127-220V	REFERÊNCIA: MARCA ONEAL - MODELO OPSB 3215X OU MARCA ATTACK - MODELO VSS115A 
11	02	UN	CAIXA DE SOM Ativa, com 2 Alto falantes de 6" + 1 Driver de Titânio com Corneta - Resposta de frequência (80Hz à 17KHz) - dB SPL Max Contínuo (Campo Livre) ≥ 111 dB - Controle de volume - Entrada de sinal balanceada com conectores XLR Macho e Fêmea In/Out - Circuito Clip Limiter inteligente - Sistema Auto Ramp de Acionamento - Proteção Contra Curto - Sistema de Ventilação Inteligente - Suporte para Pedestal - Tensão de Rede 127-220V.	REFERÊNCIA: MARCA ONEAL - MODELO OPB 2600 OU MARCA MARK AUDIO - MODELO HMK6 
12	01	UN	CAIXA DE SOM Ativa 2 Vias Com 1 Alto Falante de 10" e Driver 1" de Titânio - Resposta de Frequência (60Hz a 18Khz) - Ângulo de Cobertura ≥ 60°H x 40°V - dB SPL Max Contínuo (Campo Livre) ≥ 111 dB - Controle de volume - Entrada de sinal com conectores XLR/P10 In/Out - Circuito Clip Limiter inteligente - Sistema Auto Ramp de Acionamento - Proteção Contra Curto - Sistema de Ventilação Inteligente - Suporte para Pedestal - Tensão de Rede 127-220V	REFERÊNCIA: MARCA ONEAL - MODELO OPB 1460X OU MARCA ANTERA - MODELO CP 10.1º 
13	01	UN	DIVISOR HDMI 1:2 - Resolução Suportada:	REFERÊNCIA:



Assinado com senha por ARIANE BEATRIZ DE ALPINO MOURA - GERENTE / GMATMOB - 23/03/2023 às 15:26:23 e PAULO HENRIQUE LIMA MARQUES - DIR ADM SISTEMICA / DAS - 24/03/2023 às 15:25:58.

Documento Nº: 7730808-8866 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=7730808-8866>



DETRAN/DIC/2023/13866



Governo do Estado de Mato Grosso
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

			480p@50/60Hz, 576p@50/60Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 3D (1080p@24Hz), 4Kx2K@24/30Hz - Taxa de Transferência: 18 Gbps - Cabo HDMI entrada e saída: =8 m (AWG24) - Protocolo Áudio: PCM, Dolby Digital, DTS - Conexões 1 Entrada HDMI p/ 2 saídas HDMI.	MARCA INTELBRAS -MODELO VEX 1002 OU MARCA CIRILO CABOS - MODELO SPLITTER HDMI 1X2 
14	01	UN	DIRECT BOX mono passivo - Input 50kOhms desbalanceada, conector Ts; - Out: 50kOhms desbalanceada, conector Ts - Pad: 0dB / -20dB / -40dB - Balanced In/Out: 600 Ohms balanceado, conector Xlr Macho - Ground: Chave (Desligada): terras separados e Chave (Ligada): terras unidos - Construção: Chapa de metal com pintura eletrostática preta.	REFERÊNCIA: MARCA WIRECONEX -MODELO WDI 600 OU MARCA WALDMAN- MODELO DI-1PS 
15	02	UN	EXTENSOR HDMI / RJ45 Ativo para 60 metros - Padrão de IEEE-568B - Distancia da transmissão até 60 metros para 1080p @ 60Hz - Resolução suportada de vídeo HDTV 480p/720i/720p/1080i/1080p @ 60Hz - 225MHz. Suporte / 2,25Gbps por canal.	REFERÊNCIA: MARCA CIRILO CABOS - MODELO EXTENSOR HDMI 60MTS OU MARCA ED CABOS - MODELO EXTENSOR HDMI 60MTS 

8 - Objetivo da Contratação/Resultados Esperados:

Aquisição de materiais permanentes (equipamentos de áudio e vídeo) para compor o auditório do DETRAN/MT, após sua reforma.

9 - Das Atas de Registro de Preços da Secretaria de Planejamento e Gestão - SEPLAG:

Em consulta ao site da Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão - SEPLAG, não encontramos ARP vigente contendo os bens a serem adquiridos.

10 - Justificativa para aquisição:

Considerando o projeto de revitalização da Sede do DETRAN/MT, a reforma do auditório e ainda os Princípios Administrativos da Continuidade, Eficiência, Eficácia e Efetividade, faz-se necessária a aquisição dos itens descritos.

11 - Data pretendida para a aquisição/contratação:

Imediata.



Assinado com senha por ARIANE BEATRIZ DE ALPINO MOURA - GERENTE / GMATMOB - 23/03/2023 às 15:26:23 e PAULO HENRIQUE LIMA MARQUES - DIR ADM SISTEMICA / DAS - 24/03/2023 às 15:25:58.
Documento Nº: 7730808-8866 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=7730808-8866>



DETRAN/MT/2023/13866



Governo do Estado de Mato Grosso
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

12 - Indicação da correlação entre o bem/serviço e o planejamento estratégico do Órgão:

Considerando o projeto de revitalização da Sede do DETRAN/MT, a reforma do Auditório e ainda os Princípios Administrativos da Continuidade, Eficiência, Eficácia e Efetividade, faz-se necessária a aquisição dos itens descritos.

13 – Caso seja composto uma equipe de planejamento da contratação, indicar os integrantes da equipe de planejamento:

Ana Cristina Kubo Almada - anaalmada@detran.mt.gov.br – Fone: 99604-6199

Paulo de Brito Ferreira - pauloferreira@detran.mt.gov.br - Fone: 98414-1036

Sandro de Oliveira Araújo – sandroaraujo@detran.mt.gov.br – Fone: 99677-5489

Danilo Vieira da Cruz – danielocruz@detran.mt.gov.br – Fone: 99209-9215

Anderson Freitas de Magalhães – andersonmagalhaes@detran.mt.gov.br – Fone: 99665-5972

Paulo Henrique Lima Marques – paulomarques@detran.mt.gov.br - Fone: 99946-5914

Thiago de Almeida Lima Zazatt – thiagozazatt@detran.mt.gov.br – Fone: 98117-2137

Janete Benoski – janetebenoski@detran.mt.gov.br – Fone: 99636-4585

Cuiabá/MT, 23/03/2023.

ARIANE BEATRIZ DE ALPINO MOURA
GERÊNCIA DE MATERIAL E MOBILIÁRIO



Assinado com senha por ARIANE BEATRIZ DE ALPINO MOURA - GERENTE / GMATMOB - 23/03/2023 às 15:26:23 e PAULO HENRIQUE LIMA MARQUES - DIR ADM SISTEMICA / DAS - 24/03/2023 às 15:25:58.
Documento Nº: 7730808-8866 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=7730808-8866>



DETRAN/IC202313866

SIGA