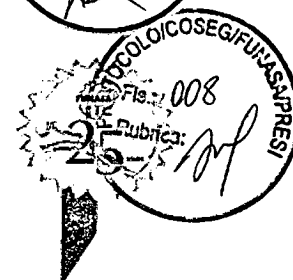
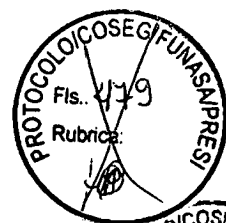




Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde
Departamento de Administração



NOTA TÉCNICA

Nº: 038/2016/Deadm/Cgmti/Comor

Assunto: Resposta quanto a solicitação de atualização técnica da aquisição de projetores de multimídia

Trata o presente de atender à solicitação do Serviço de Patrimônio – SEPAT, o qual solicita análise técnica das especificações do projeto multimídia constante no processo nº 25100.024.592/2013-81, cujo objeto é a aquisição de projetores multimídia, suporte de teto/parede e telas de projeção.

2. Esclarecemos que a contratação dos equipamentos está alinhada ao Plano Diretor de Tecnologia da Informação – PDTI 2016 – 2019, conforme abaixo:

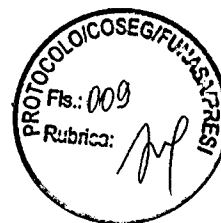
Id	META	Id	AÇÃO
M2	Adquirir equipamentos diversos para compor o parque computacional	A2.6	Adquirir/Substituir projetores multimídia

3. A aquisição de projetores multimídia visa prover às áreas novas tecnologias audiovisuais, especialmente, na apresentação de textos, imagens que são utilizadas nas reuniões e treinamentos na Funasa e para atender o aumento da demanda para reserva de projetores com intuito de equipar as salas de reuniões com projetores fixos.

4. Com o objetivo de atender a demanda, foi realizado Pregão Eletrônico nº 10/2014 para aquisição de projetores, suporte de teto/parede e tela de projeção, entretanto a empresa vencedora do Item 1 – Projetores Multimídia, não cumpriu com a proposta ofertada, sendo adquirido somente os suportes e telas de projeção.



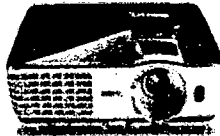
5. Desta forma, realizamos estudo para subsidiar na contratação do referido objeto. Abaixo segue quadro com as especificações técnicas dos projetores constantes no Termo de Referência e projetos similares consultados no portal ComprasNet para a Administração Pública Federal:

Especificações Técnicas dos Projetores Multimídia	Projetos Similares		
Termo de Referência FUNASA	Tribunal de Justiça do Maranhão PE 40/2016	Tribunal de Contas do Estado de Rondônia PE 20/2016	Ministério da Educação PE 21/2016
Tipo de Projetor: Multimídia (teto e mesa)	Multimídia (teto e mesa)	Multimídia Wireless (teto e mesa)	Multimídia
Tecnologia: 3LCD ou DLP	3LCD ou DLP	3LCD	DLP
Luminosidade: Mínima 3.000 lúmens	3.000 lúmens	3.500 lúmens	3.200 lúmens
Taxa de Contraste: Mínima 10.000:1	3.000:1	-	Mínima 5.000:1
Resolução Nativa: Mínima WXGA (1280 x 800)	XGA 1024 x 768	Máxima 1680 x 1050	XGA (1024 x 768)
Aspecto: 16:10	16:9 / 16:10	-	-
Lâmpada: Mínimo de 200 (duzentos)Watts, com vida útil mínima de 3500 (três mil e quinhentos) horas brilho e 5000 (cinco mil) horas em baixo brilho	Mínima de 5.000 horas no modo normal ou alto brilho e podendo ser estendida a 6.000 horas no modo econômico ou baixo brilho Potência máxima da lâmpada: 210W	200W à 240W; Foco manual / Zoom óptico	230W com no mínimo 3.500hs em modo econômico e mínimo de 5.000 em modo normal
Projeção: Correção de trapézio horizontal e vertical (mínimo +- 30°)	De 80" e 150" a uma distância MÁXIMA de 3 metros e 5 metros, respectivamente	Índice de Projeção 1,30 – 1,56; distância de Projeção 0,9 - 10,8 metros; tamanho da Imagem 33 – 318	Correção do trapézio automático / vertical ± 30°, frequência horizontal: 31 k ~ 99khz, frequência vertical: 23 ~ 120hz
Reprodução de Cor: Mínimo 16 milhões de cores	-	-	1.07 bilhões
Compatibilidade de Vídeo: Mínima NTSC, PAL, SECAM	NTSC, PAL, SECAM, SDTV: 480i, 480p, 576i e 576p, HDTV: 720p, 1080i e 1080p	Digital: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL- L-M/PAL-N/ PAL60 / SECAM; Analogico: 80i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p	Compatibilidade de vídeo NTSC, PAL, SECAM
Interfaces/Áudio/Rede: Conexão com computadores; Auto falante de no mínimo 2W; Entradas: VGA RGB; S-Vídeo; Vídeo Composto RCA; USB; HDMI	Conectores de Entrada: 1 x Vídeo Composto: RCA; 1 x S-Vídeo: Mini DIN; 2 x Vídeo Componente: D-sub 15pin (Azul) x 2; 1 x Áudio: RCA; 1 x HDMI; 2 x Audio Stereo mini jack; 1x Serial RS-232C	HDMI X 1; VGA RGB (D- sub 15-pinos) x 1; S-Vídeo: mini DINx1; vídeo composto: RCA (amarelo)x1; USB Tipo A x1 (Memória USB, Wi- fi); USB Tipo B x1 (USB Display, mouse, controle);	Duas entradas analógicas RGB D-SUB 15, uma HDMI, uma Componente, uma S- Vídeo, um Vídeo Composto com áudio RCA, uma estéreo P2 mini Jack.



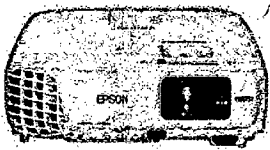


	(D-sub 9pin); 1 x Rede com Fio (LAN): RJ-45; Conectores de Saída: Saída de Vídeo: 1x D-sub 15 PIN para conexão com monitor; 1 x Áudio: Mini Jack; 1 x Alto falante integrado com potência mínima de 5 W	áudio: RCAx2 (vermelho/branco);	Compatibilidade com hdtv 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Alimentação Elétrica: 100 a 240 (automático)	Alimentação 100~240V AC, 50/60Hz, automático	-	-
Softwares e Opcionais inclusos: Deve acompanhar cada projetor (mínimo): Manuais usuário em português; Cabo de alimentação de mínimo de 1,5m; Cabo VGA; Cabo HDMI; Maleta para acomodação adequada e transporte do equipamento; Controle Remoto	(01) cabo de alimentação elétrica tripolar; (01) cabo VGA; (01) Controle Remoto. O Controle Remoto deverá vir acompanhado com, no mínimo, um jogo de pilhas AA ou AAA, ou bateria (quando aplicável), essenciais para o ideal funcionamento do mesmo com o equipamento após a instalação	Controle remoto com pilhas AA; cabo de alimentação, cabo HDMI, cabo RGB VGA, cabo USB, maleta 3.000:1 de transporte	Controle remoto com baterias, cabo de força, manual em português de usuário em CD, guia de início rápido e cabo VGA (D-SUB 15pin) inclusos

6. Sendo assim, demonstramos abaixo os modelos dos projetores citados acima:

Tribunal de Justiça do Maranhão PE 40/2016	Tribunal de Contas do Estado de Rondônia PE 20/2016	Ministério da Educação PE 21/2016
 Projetor Multimídia Epson X14+	 Projetor Epson Powerlite X24	 Projetor Multimídia MX660

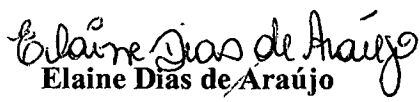
7. Após análise técnica das especificações dos projetores e de acordo com os levantamentos realizados, verificamos que os equipamentos são similares ao pretendido pela Funasa, assim como, os equipamentos abaixo pesquisados, conforme previsto no Art. 2º da IN nº 5/2014:


II - Pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso.

Especificação do Termo de Referência FUNASA		
 Projektor Multimídia Epson Powerlite W28+	 Projektor Multimídia Epson Powerlite W18+	 Projektor Multimídia Epson Powerlite EB-W28

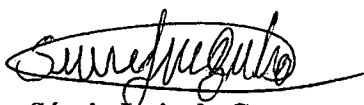
Brasília, 26 de julho de 2016.

Elaborada por


Elaine Dias de Araújo
Técnico em Modelagem
de Processos
(Cast – Contrato 90/2012)


Evelin Veiga Ferreira
Espec. de Modelagem de Processos
de Negócio II
(Cast – Contrato 90/2012)

Aprovada por


Sérgio Luiz de Castro
Integrante Técnico