ANEXO I

ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	CATMAT/ CATSERV	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD POR ÓRGÃO		QTD TOTAL	PREÇO UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL
				UFPE (UASG: 153080)	BASE ADM. DO CURADO (UASG: 160225)		
GRUPO 1 – SOLUÇÃO PARA APLICAÇÃO EM AMBIENTE DE ATÉ 30M² (RECIFE)							
13	BR0217448	**PROJETOR MULTIMÍDIA** - AMBIENTE ATÉ 30 M²(RECIFE) PROJETOR IMAGEM, IMAGEM MICROCOMPUTADOR (MULTIMÍDIA), MANUAL, 110/220 V, CONTROLE REMOTO OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	136	**5**	**141**	**R$ 3.416,58**
7	BR0044016	**CAIXA ACÚSTICA** - AMBIENTE ATÉ 30 M²(RECIFE) OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	272	**5**	**277**	**R$ 424,00**
1	BR0043737	**AMPLIFICADOR -** AMBIENTE ATÉ 30 M²(RECIFE) OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	136	**5**	**141**	**R$ 665,37**
25	BR0026557	**TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL DE 100"**- AMBIENTE ATÉ 30 M² (RECIFE) OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	136	**5**	**141**	**R$ 856,04**
19	13757	**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO** – SOLUÇÃO DE PROJEÇÃO MULTIMÍDIA - AMBIENTE DE ATÉ 30M² - (RECIFE) OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	136	**5**	**141**	**R$ 797,67**

GRUPO 2 – SOLUÇÃO PARA APLICAÇÃO EM AMBIENTE MAIOR QUE 30M² (RECIFE)							
18	BR0217448	**PROJETOR MULTIMÍDIA** - AMBIENTE MAIOR QUE 30 M²(RECIFE) PROJETOR IMAGEM, IMAGEM MICROCOMPUTADOR (MULTIMÍDIA), MANUAL, 110/220 V, CONTROLE REMOTO OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	34	**5**	**39**	**R$ 3.416,58**
12	BR0044016	**CAIXA ACÚSTICA** – AMBIENTE MAIOR QUE 30M² - (RECIFE) OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	136	**5**	**141**	**R$ 424,00**
6	BR0043737	**AMPLIFICADOR** – AMBIENTE MAIOR QUE 30M² - (RECIFE) OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	34	**5**	**39**	**R$ 665,37**
30	BR0026557	**TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL DE 100"**– AMBIENTE MAIOR QUE 30M² - (RECIFE) OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	34	**5**	**39**	**R$ 856,04**
24	13757	**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO** – SOLUÇÃO DE PROJEÇÃO MULTIMÍDIA – AMBIENTE MAIOR QUE 30M² - (RECIFE) OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	34	**5**	**39**	**R$ 797,67**
GRUPO 3 – SOLUÇÃO PARA APLICAÇÃO EM AMBIENTE DE ATÉ 30M² (CAA)							
14	BR0217448	**PROJETOR MULTIMÍDIA** - AMBIENTE ATÉ 30 M²(CAA) PROJETOR IMAGEM, IMAGEM MICROCOMPUTADOR (MULTIMÍDIA), MANUAL, 110/220 V, CONTROLE REMOTO OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	12	**0**	**12**	**R$ 3.416,58**

8	BR0044016	**CAIXA ACÚSTICA** - AMBIENTE ATÉ 30 M²(CAA) OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	24	**0**	**24**	**R$ 424,00**
2	BR0043737	**AMPLIFICADOR -** AMBIENTE ATÉ 30 M²(CAA) OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	12	**0**	**12**	**R$ 665,37**
26	BR0026557	**TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL DE 100"**- AMBIENTE ATÉ 30 M² (CAA) OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	12	**0**	**12**	**R$ 856,04**
20	13757	**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO** – SOLUÇÃO DE PROJEÇÃO MULTIMÍDIA - AMBIENTE DE ATÉ 30M² -(CAA) OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	12	**0**	**12**	**R$ 797,67**
GRUPO 4 – SOLUÇÃO PARA APLICAÇÃO EM AMBIENTE MAIOR QUE 30M² (CAA)							
16	BR0217448	**PROJETOR MULTIMÍDIA** - AMBIENTE MAIOR QUE 30 M²(CAA) PROJETOR IMAGEM, IMAGEM MICROCOMPUTADOR (MULTIMÍDIA), MANUAL, 110/220 V, CONTROLE REMOTO OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	3	**0**	**3**	**R$ 3.416,58**
10	BR0044016	**CAIXA ACÚSTICA** – AMBIENTE MAIOR QUE 30M² - (CAA) OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	12	**0**	**12**	**R$ 424,00**
4	BR0043737	**AMPLIFICADOR** – AMBIENTE MAIOR QUE 30M² - (CAA) OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	3	**0**	**3**	**R$ 665,37**
28	BR0026557	**TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL DE 100"**– AMBIENTE MAIOR QUE 30M² - (CAA) OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	3	**0**	**3**	**R$ 856,04**

22	13757	**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO** – SOLUÇÃO DE PROJEÇÃO MULTIMÍDIA – AMBIENTE MAIOR QUE 30M² - (CAA) OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	3	**0**	**3**	**R$ 797,67**
GRUPO 5 – SOLUÇÃO PARA APLICAÇÃO EM AMBIENTE DE ATÉ 30M² (CAV)							
15	BR0217448	**PROJETOR MULTIMÍDIA** - AMBIENTE ATÉ 30 M²(CAV) PROJETOR IMAGEM, IMAGEM MICROCOMPUTADOR (MULTIMÍDIA), MANUAL, 110/220 V, CONTROLE REMOTO OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	12	**0**	**12**	**R$ 3.416,58**
9	BR0044016	**CAIXA ACÚSTICA** - AMBIENTE ATÉ 30 M²(CAV) OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	24	**0**	**24**	**R$ 424,00**
3	BR0043737	**AMPLIFICADOR -** AMBIENTE ATÉ 30 M²(CAV) OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	12	**0**	**12**	**R$ 665,37**
27	BR0026557	**TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL DE 100"**- AMBIENTE ATÉ 30 M² (CAV) OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	12	**0**	**12**	**R$ 856,04**
21	13757	**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO** – SOLUÇÃO DE PROJEÇÃO MULTIMÍDIA - AMBIENTE DE ATÉ 30M² -(CAV) OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	12	**0**	**12**	**R$ 797,67**
GRUPO 6 – SOLUÇÃO PARA APLICAÇÃO EM AMBIENTE MAIOR QUE 30M² (CAV)							

17	BR0217448	**PROJETOR MULTIMÍDIA** - AMBIENTE MAIOR QUE 30 M²(CAV) PROJETOR IMAGEM, IMAGEM MICROCOMPUTADOR (MULTIMÍDIA), MANUAL, 110/220 V, CONTROLE REMOTO OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	3	**0**	**3**	**R$ 3.416,58**
11	BR0044016	**CAIXA ACÚSTICA** – AMBIENTE MAIOR QUE 30M² - (CAV) OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	12	**0**	**12**	**R$ 424,00**
5	BR0043737	**AMPLIFICADOR** – AMBIENTE MAIOR QUE 30M² - (CAV) OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	3	**0**	**3**	**R$ 665,37**
29	BR0026557	**TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL DE 100"**– AMBIENTE MAIOR QUE 30M² - (CAV) OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	3	**0**	**3**	**R$ 856,04**
23	13757	**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO** – SOLUÇÃO DE PROJEÇÃO MULTIMÍDIA – AMBIENTE MAIOR QUE 30M² - (CAV) OBS: Especificação detalhada vide ANEXO I do Termo de Referência.	UND	3	**0**	**3**	**R$ 797,67**

LOCAIS DE ENTREGA (Endereços constantes no subitem 4.1 do Termo de Referência)

Órgão Gerenciador: Universidade Federal de Pernambuco (UASG 153080).

- **GRUPOS 1 e 2** – CAMPUS RECIFE (Região Metropolitana do Recife – RMR)
- **GRUPOS 3 e 4** – CENTRO ACADÊMICO DO AGRESTE (CARUARU)
- **GRUPOS 5 e 6** – CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

Órgão Participante: Base Administrativa do Curado/Comando da 7ª Região Militar/Exército Brasileiro (UASG:160225).

- **GRUPOS 1 e 2 –** Base Administrativa do Curado, situado na Avenida Visconde de São Leopoldo, nº 198, Várzea, Recife/PE, CEP: 50.740-035; telefone: (81) 2129-6635; e-mail: licitacao@baadmcurado.eb.mil.br.

ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS

ITENS 01, 02 e 03 – AMPLIFICADORES DE SOM EM AMBIENTE DE ATÉ 30M²

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:

- Amplificador com 2 canais;
- Potência: 40 WRms por canal;
- Impedância Nominal de Saída: 4 a 8 ohms;
- Com resposta de frequência de 20Hz a 20KHz;
- Relação sinal-ruído de mínimo: 85 dB;
- Entradas: Auxiliar RCA, Microfone, USB/mp3 player;
- Distorção Harmônica total máxima: 0,10%;
- Controle de volume Geral e Microfone;
- Controle de Graves, Agudos e Balanço;
- Controle remoto;
- Alimentação: 220 Vac;
- GARANTIA: 03 (três) anos ON SITE.

ITENS 04, 05 e 06– AMPLIFICADORES EM AMBIENTE MAIOR QUE 30M²

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:

- Amplificador com 4 canais;
- Potência: 40 WRms por canal;
- Impedância Nominal de Saída: 4 a 8 ohms;
- Com resposta de frequência de 20Hz a 20KHz;
- Relação sinal-ruído de mínimo: 85 dB;
- Entradas:Auxiliar RCA, Microfone, USB/mp3 player;
- Distorção Harmônica total máxima: 0,10%;
- Controle de volume Geral e Microfone;
- Controle de Graves, Agudos e Balanço;
- Controle remoto;
- Alimentação: 220 Vac;
- GARANTIA: 03 (três) anos ON SITE.

ITENS 07, 08 e 09– CAIXA ACÚSTICA EM AMBIENTE DE ATÉ 30M²

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:

02 (DUAS) UNIDADES POR INSTALAÇÃO;

- Impedância Nominal: 8 ohms;
- Caixa tipo selada de 2 vias;

TIPOS DE ALTO-FALANTE

- Woofer, Tweeter;

POTÊNCIA

- Programa Musical: 80 Watts;
- RMS: 40 Watts;
- Sensibilidade (1W/1m): 80 a 90 dB SPL;
- Resp. de Frequência: 80 Hz – 20.000 Hz;

ITENS INCLUSOS

- Cabos para alimentação e conexões (Tamanho Ambiente);
- Suporte e acessórios de fixação em parede;

GARANTIA

- 03 (três) anos ON SITE.
-

ITENS 10, 11 e 12 – CAIXA ACÚSTICAEM AMBIENTE MAIOR QUE 30M²

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:

4 (QUATRO) UNIDADES POR INSTALAÇÃO;

- Impedância Nominal: 8 ohms;
- Caixa tipo selada de 2 vias;

TIPOS DE ALTO-FALANTE

- Woofer, Tweeter;

POTÊNCIA

- Programa Musical: 80 Watts;
- RMS: 40 Watts;
- Sensibilidade (1W/1m): 80 a 90 dB SPL;
- Resp. de Frequência: 80 Hz – 20.000 Hz;

ITENS INCLUSOS

- Cabos para alimentação e conexões (Tamanho Ambiente);
- Suporte e acessórios de fixação em parede;

GARANTIA

- 03 (três) anos ON SITE.

ITENS 13, 14, 15, 16, 17 e 18 – PROJETOR MULTIMÍDIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:

TECNOLOGIA

- LCD OU DLP

BRILHO

- Mínimo: 3000 ANSI Lumens.

TAXA DE CONTRASTE

- Mínimo: 10.000:1

LAMPADA

- Potência máxima: 250W, com duração (vida útil) mínima de 3.000 horas (modo normal) e mínimo de 4.000 horas (modo econômico)

CORES DE EXIBIÇÃO

- Mínimo: 1 Bilhão de Cores

RESOLUÇÃO

- Nativa: 1280 x 800 (WXGA)
- Suportar resolução no mínimo até 1600X1200 (UXGA)

TAMANHO DA IMAGEM (DIAGONAL)

- Mínimo: 30” (na menor configuração/distância) e 320” (na maior configuração/distância), respectivamente 0,8 a 9 metros em *zoom wide*

DISTANCIA DE PROJEÇÃO

- Mínimo: 1,00m (Menor Distância) e 9,00(Maior distância) aproximadamente.

COMPATIBILIDADE DE VÍDEO

- Compatível no mínimo com NTSC, NTSC 4.43, PAL (M/N/), SECAM
- 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
- FONTE DE ALIMENTAÇÃO
- Universal 100-240V - AC 50-60Hz

CONSUMO DE ENERGIA

- Máximo: 328W (modo Normal), 260W (modo Econômico) e <1W (modo espera).
- Nível de ruído: Máximo Tolerável 38 dB

CONEXÕES/INTERFACES MÍNIMAS

- HDMI: Mínimo 01
- VGA: Mínimo 01
- USB: Mínimo 01
- RJ45: Mínimo 01

PESO MÁXIMO DO EQUIPAMENTO

- Peso máximo 3,65 kg

ITENS INCLUSOS

- Controle remoto
- Certificado de garantia
- Cabo VGA (Tamanho Ambiente - Instalado)
- Cabos para alimentação (Tamanho Ambiente - Instalado)
- Cabo HDMI (Tamanho Ambiente - Instalado)
- Manual do usuário em português.
- Suporte e acessórios de fixação em teto (Instalado).
- Serviço de instalação.

DISPOSITIVO ANTIFURTO

- Trava Kensington ou similar (Instalado)

GARANTIA

- 03 (três) anos ON SITE, a garantia deverá cobrir a substituição da lâmpada durante todo o prazo.

CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

- A licitante deverá declarar que seus produtos:
  a. que os bens são constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
  b. que os bens são, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
  c. que os bens não contêm substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (RestrictionofCertainHazardousSubstances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

ITENS 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 e 26 – SERVIÇO DE INSTALAÇÃO

AMBIENTES

- Salas de aula, pequenos auditórios e salas de reunião.

ITENS INCLUSOS

- Todo material necessário para instalação e adequado funcionamento de todos os equipamentos e componentes da solução, tais como: fiação, cabos HDMI, cabos VGA, cabos auxiliares de áudio conexão p2 RCA, suportes e demais itens que forem necessários. Para fins de limitação será considerada a distância máxima entre o projetor e o ponto de entrada como 20 metros para cabeamento.

GARANTIA

- 03 (três) anos ON SITE.

ITENS 25, 26, 27, 28, 29 e 30 – TELA DE PROJEÇÃORETRÁTIL DE 100”

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:

SUPORTE/ESTOJO DA TELA

- Construído em alumínio com acabamento em pintura eletrostática, resistente a riscos e a corrosão.
- Tubo interno para enrolamento do tecido construído em alumínio; Acionamento manual para abertura da tela.
- Velocidade de retração com acionamento por mola, permitindo o recolhimento automático do tecido para dentro do estojo metálico.

TELA

- Superfície de projeção em tecido tipo “mattewhite” (branco opaco).
- Deve permitir ganho de brilho de 1,1 a 1,5 vezes.
- Superfície de projeção com bordas negras, para facilitar o enquadramento da projeção e melhorar o contraste da imagem.
- Área útil de projeção de 2350mm x 1320mm, aproximadamente 100 polegadas de diagonal, formato 16:9.
- Acionamento manual

GARANTIA

- 03 (três) anos ON SITE.

Emitido em 29/04/2020

ANEXOS DO TERMO DE REFERENCIA Nº 2/2020 - CPC PROGEST (12.69.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 29/04/2020 10:31)
CARLA VIVIANNE SANTOS SILVA
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
CPC PROGEST (12.69.09)
Matrícula: ###167#0

Visualize o documento original em http://sipac.ufpe.br/documentos/ informando seu número: **2**, ano: **2020**, tipo: **ANEXOS DO TERMO DE REFERENCIA**, data de emissão: **29/04/2020** e o código de verificação: **8e43e5079d**