

Anexo B – Demonstração do Cálculo do Preço Base

Sistema de Conferência				
Equipamento	Especificações técnicas	Numero de sessões	Valor sessão	Valor Total
36 microfones	microfones com base no modelo do sistema delegado Bosch CCS-DS 900 sistema CCS-900 Zoom – equivalente ou superior	1 a 5	1 250,00 €	6 250,00 €
01 Gravador de áudio	Gravador de áudio com base no sistema em Cd Marantz CDR310 - equivalente ou superior	1 a 5	125,00 €	625,00 €
SISTEMA DE SOM				
Equipamento	Especificações técnicas	Numero de sessões	Valor por sessão	Valor Total
Sistema de som/sala	• Processamento Digital • SPL de 123 db • Frequência de resposta de 45Hz a 20000Hz • Dispersão de 120° • Amplificação Tecnologia Classe D	1 a 8	740,00 €	5 920,00 €

Som /monitores 6 monitores isentos de ruído	• Processamento Digital • SPL de 124 db • Frequência de resposta de 55Hz a 18000Hz • Dispersão de 90° • Amplificação Tecnologia Classe D • Potência de 1500w	1 a 8	210,00 €	1 680,00 €
Som/Consola 1 consola de som digital	• 32 entradas de microfones com preamps • 25 Faders motorizados • USB 2.0 audio interface• 25 Faders motorizados • AES50 Network de saída • Processamento de 8 efeitos estéreo • 8 Groups DCA • Equalizadores EQ5 e EQ1a • 1 Caixa de palco digital de 32 vias	1 a 8	180,00 €	1 449,00 €
Micro de púlpito 2 unidades	• Micro Cardioide 28db • 45 cm de comprimento • Pre Amplificador integrado • Mini cápsula Lavalier • Frequência de resposta 50HZ – 17 KHZ • Impedância de saída 180 Ohm • 124,2 db SPL	1 a 8	60,00 €	480,00 €

2 micros piano (Nota: *Estes micros destinam-se captação de som e fazer a emissão pela net não são para colocar no som de sala A resposta a este pedido de equipamento deve ser rigorosa com a descrição da marca e capacidades técnicas dos mesmos)	• Cápsula condensadora • Micro Cardioide • Frequência de resposta 40HZ – 20 KHZ • Impedância de saída 200 Ohm • 159 db SPL • Sensibilidade de 3,5mV/Pa • Corrente 48V Phantom • Interruptor de filtro Baixo de 80HZ	1 a 8	80,00 €	640,00 €
12 micros música (Nota: *Estes micros destinam-se captação de som e fazer a emissão pela net não são para colocar no som de sala A resposta a este pedido de equipamento deve ser rigorosa com a descrição da marca e capacidades técnicas dos mesmos)	Cápsula condensadora • Micro Cardioide • Frequência de resposta 20HZ – 20 KHZ • Impedância de saída 100 Ohm • 144 db SPL • Sensibilidade de 14mV/Pa • Corrente 48V Phantom	1 a 8	210,00 €	1 680,00 €

4 micros de mão /headset Sem fios	• Frequência de funcionamento 1880 – 1900 MHZ • Sem fios com link de proteção tecnológica • 7 bandas de equalização • Cápsula condensadora • Micro Super Cardióide • Frequência de resposta 40HZ – 20 KHZ • Impedância de saída 180 Ohm • 150 db SPL • Sensibilidade de 3mV/Pa	1 a 8	200,00 €	1 600,00 €
ILUMINAÇÃO				
Equipamento	Especificações técnicas	Numero de sessões	Valor por unidade	Valor Total
Iluminação/Geral recortes	• Zoom de 15° a 30° • Potência de 800w • Temperatura de cor de 3400° • Correção de meio CTB • 4 Facas • 4 Estruturas em T • 8 Grampos para tubo de 50mm • 8 canais de Dimmer	1 a 8	280,00 €	2 240,00 €
Iluminação Fresnel 8 unidades	- Led de 200w • Temperatura de cor de 3200 a 6000 • Sistema de sinal DMX • Palas • Zoom de 15° a 50° • 4 Tripés com capacidade de levantarem a 345cm	1 a 8	190,00 €	1 520,00 €
Iluminação decorativa 12 barras de led	• 12 Leds de 30w • Abertura de 23° a 41° • Leds SMD RGBWA • Taxa de actualização de 3000HZ • Sistema DMX • Por led 1190 Lux a 1m	1 a 8	205,00 €	1 640,00 €

Iluminação decorativa 12 pares de leds a bateria	• 6 Leds de 10w • Abertura de 23° a 41° • Leds SMD RGBWA • Taxa de actualização de 1000HZ • Sistema DMX sem fio • 901 Lux a 2m	1 a 8	205,00 €	1 640,00 €
Iluminação /efeito 8 Moving head Led wash	19 Leds de 10w • Zoom de 11° a 58° • Leds SMD RGBW • Taxa de actualização Beam 1220HZ a Aura 4395HZ • Sistema DMX • 3850 Lumens • Pan 540° • Tilt 232° • Velocidade de Pan e Tilt ajustável	1 a 8	350,00 €	2 800,00 €
Iluminação /Consola 1 Consola de iluminação Digital	• Consola DMX • 4 universos de 512 • 100 programas	1 a 8	180,00 €	1 440,00 €
Vídeo				
Equipamento	Especificações técnicas	Numero de sessões	Valor por sessão	Valor Total

Video/LCD	1 monitor com notas ppt , 32'' 1 monitor com timer. 32'' 2 Monitores de final de 47''	1 a 8	260,00 €	2 080,00 €
Vídeo projetor	• 10000 Ansi Lumens • Sistema Laser 1 Chips DLP • Contraste de 10000:1 • Software de correção Geométrica • Zoom Lente de 3,87 a 5,81 • Formato 16:9 • Entradas HDMI, SDI e Digital Link RJ45 • Resolução 1920 x 1200 Full HD Capacidade para gerar uma imagem de 9m de largura num formato 16:9 A projeção a efetuar na tela instalada na Aula Magna	1 a 8	635,00 €	5 080,00 €
Video Régie	• 2 PC's Portateis I7 com 8 GB de RAM e Disco SSD, placa gráfica de 4gb dedicada • 1 Misturador Full HD, 4 entradas HDMI, multi imagem, HDCP, Software RCS para Mac, efeitos DSK, capacidade de escala e saídas de áudio em XLR • 1 Pointer com capacidade de 50m sem fio, versão USB 3.1, banda de frequência 2,4 GHZ • 2 Distribuidores HDMI • 2 Monitores de 47'' Full HD (Palco)	1 a 8	245,00 €	1 960,00 €

Vídeo Captação	1 - Régie de vídeo Digital, Dual PIP, com gravação de final. • 3 - Câmaras Digitais “FullHD” com gravação síncrona. • 1 - Conjunto emissor recetor de vídeo “broadcast” sem “delay”. • 1 - Gerador de Dual PIP • 1 - Intercomunicação com e sem fios. • 1 - Controlo de imagem • 1 - Distribuição de sinal de vídeo 3GSDI até 300m. • Rede fornecida pela Universidade	1 a 8	1 950,00 €	15 600,00 €
Emissão de streaming	VMix Pro	1 a 8	450,00 €	3 600,00 €