



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE**

Tel.: (0xx27) 3335-7201 - Fax: (0xx27) 3335-7270  
Av. Marechal Campos, 1468 - Maruípe  
29.040-090 - Vitória - ES  
[sgcbm@npd.ufes.br](mailto:sgcbm@npd.ufes.br)

Memorando nº 141/07 - CCS.


Vitória(ES), 17 de agosto de 2007.

Ao: Prof. **Rubens Sérgio Rasseli**  
Magnífico Reitor da UFES

Magnífico Reitor,

A fim de atender necessidades urgentes de ensino da Comissão de Residência Médica deste Centro, solicitamos a Vossa Magnificência a aquisição de um Aparelho de Videocirurgia e Suplementos, conforme especificação em anexo.

Atenciosamente,

  
Prof. **Carlos Alberto Redins**  
Diretor do Centro de Ciências da Saúde



## UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - CCS

### SOLICITAÇÃO DE UM APARELHO DE VIDEOCIRURGIA E SUPLEMENTOS PARA ATENDER AO ENSINO DA RESIDÊNCIA MÉDICA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE
1	<p>Aparelho de videocirurgia, com:</p> <p>Microcâmara de videocirurgia digital, de 3 chips, com definição de 1100 linhas horizontais, sensibilidade menor ou igual a 3 lux, resolução de 1280 x 1024, imersível em solução.</p> <p>Processadora ótica com pelo menos 6 funções: Balanço de branco automático, mais zoom, menos zoom, captura de imagem e captura de filme, com adaptação universal às óticas. Capacidade para operar 2 periféricos através de botões localizados na cabeça da câmera, teclas de função de ganho com pelo menos 4 níveis, 0 dB, 4 dB, 8 dB, 12 dB e 74 dB de sinal de vídeo, 2 saídas S-VHS, 1 saída BNC, 1 saída RGB, 2 saídas DVI, 1 saída SDI e 1 saída XGA. Foco automático Digital sem necessidade de ajuste manual com uso de Zoom. Tecla de ajuste de imagem com no mínimo 8 níveis e 3 tipos de ajuste programados. Capacidade de operação remota via comando de Voz de todas as funções. Filtro para sensibilidade a emissão de raios infravermelhos. Inclusos cabos para alimentação e para conexões. Formando o “set” completo ainda acompanha:</p> <p>a) Monitor de vídeo LCD, tela plana, grau médico, de no mínimo 19” sistema automático de seleção de vídeo (PAL/NTSC), com mais de 16 milhões de cores, mínimo de 700 linhas, entrada de sinal de vídeo DVI, S-VHS, SXVGA e BNC, contrastes de fase, cor e brilho Fonte de luz de Xenon com temperatura de cor de 6000, 300 W, vida útil da lâmpada de 500 horas com adaptador universal com trava para o cabo de luz.</p> <p>b) Insuflador eletrônico de CO2 aquecido microprocessado com fluxo de 40 litros/minuto, digital, com aquecimento, 3 níveis de insuflação, indicação de volume do gás utilizado, pressão intra-abdominal, fluxo real, alarmes sonoros de baixa pressão e sobrepressão, 2 mangueiras de alimentação de CO2 do cilindro ao equipamento (mangueira de metal de alta pressão), 5 mangueiras extensoras em silicone autoclavável com conectores para torneira e agulha de Verres. Alarme sonoro e visual, Aquecedor de gás para aquecer o gás uniforme à temperatura do corpo antes de entrar no paciente. Sistema de ventilação, Display de pressão pré – selecionada, Display de pressão atual, Display de fluxo de gás selecionado, Display de fluxo de gás atual, Display de volume de gás consumido. Pacote com 10 tubos de insuflação descartável com filtro hidrofóbico, Agulha de Veress, Cabo para cilindro de CO2, Pressão de 1 - 30 mm/ Hg. Pressão máxima de 55 mm / Hg. Deverá acompanhar manual de operação e manutenção, conexões S-VHS, 110 volts, 50 – 60 de cliques de 10 mm. Com informações e parâmetros do procedimento, disponibilizados <b>em display digital de alta resolução.</b></p> <p>c) Fonte de luz de Xenon com temperatura de cor de 6000, 300 Watts de potência, 13-16 volts vida útil da lâmpada de 500 horas, com adaptador universal com trava para o cabo de luz, com diafragma para conectores universais e sensor eletrônico que detecta o contato com óticas, possibilitando a ativação em modo Stand by automaticamente, no momento da desconexão. Entrada e saída BNC para trabalho conjunto com processadora de imagem digital no modo automático. Com capacidade</p>	



para operação remota via comando de voz de todas as funções. Com indicador digital de horas de uso da lâmpada no painel frontal. Com dispositivo regulador automático de brilho, balanço de branco (no processador), saída e luz com intensidade luminosa integral, marcador de vida útil da lâmpada, ajuste manual da intensidade luminosa (0 a 100%), indicação da intensidade de luz. Comandos no painel digital. Alimentação da fonte 110/220 v, frequência 50/60 Hz, Atendendo a norma IEC 601-1 (segurança elétrica). Com todos os cabos e conexões com as outras partes deste conjunto que se fizerem necessárias. Temperatura de cor de 5600 graus kelvin

d) Cabo de fibra ótica flexível, com comprimento maior ou igual a 2,50 m, diâmetro maior ou igual a 4,80 mm, compatível com a fonte de luz de Xenon, bem como os adaptadores necessários para conexão à fonte e à ótica.

e) Ótica laparoscópica rígida autoclavável com angulo de visão de 30°, com 10 mm de diâmetro.


f) Estante móvel para equipamento de Videocirurgia: organizador transportável, em aço, tipo estante móvel p/equipamentos de Videocirurgia, totalmente fechada com duas portas de acesso e fechaduras em ambas as portas para segurança.

		01
2	Trocarter com diâmetro de 11 mm, comprimento de 10,5 cm, constituído por: obturador piramidal, camisa com torneira para insuflação e válvula multifuncional	04
3	Trocarter com diâmetro de 06 mm, comprimento de 10,5 cm, constituído por: obturador piramidal, camisa com torneira para insuflação e válvula multifuncional	04
4	Cânula endoscópica para dissecação e coagulação, tipo hook, em L, sem cabo, diâmetro de 05mm e comprimento de 36 cm	02
5	Cabo de diatermia, para uso com a Unidade eletrocirúrgica, comprimento de 300 cm	02
6	Cânula endoscópica para sucção e irrigação, com orifícios laterais, com duas torneiras, múltipla punção, diâmetro de 05 mm e comprimento de 36 c	02
7	Acessório para cânula endoscópica, cabo com válvula trompete e canal de sucção e irrigação, para uso com cânulas de sucção e irrigação, com diâmetro de 05 mm	02
8	Camisa endoscópica redutora de 11 mm para 05 mm	02
9	Tesoura eletrocirúrgica, rotatória, intercambiável, cabo sem trava, unipolar, com boca tipo Metzenbaum, curva, com lâminas de 12 mm, dupla ação, comprimento de 36 cm, tubo externo isolado de 05 mm, composto de cabo, tubo e haste	02
10	Pinça endoscópica unipolar, rotatória, intercambiável, cabo isolado com trava, com boca tipo Kelly, para corpos estranhos e dissecação, longa, dupla ação, comprimento de 36 cm, tubo externo isolado de 05 mm, composto de cabo, tubo e haste	02
11	Pinça endoscópica unipolar, rotatória, intercambiável, cabo isolado sem trava, com boca tipo Kelly, para corpos estranhos e dissecação, curta, dupla ação, comprimento de 36 cm, tubo externo isolado de 05 mm, composto de cabo, tubo e haste	02
12	Pinça endoscópica unipolar, rotatória, intercambiável, cabo isolado com trava, com boca para corpos estranhos, 2 x 4 dentes, dupla ação, comprimento de 36cm, tubo externo isolado de 05 mm, composto de cabo, tubo e haste	02
13	Pinça endoscópica, rotatória, intercambiável, cabo com trava, com boca para apreensão de cliques médio largo, comprimento de 33 cm, tubo externo de 10 mm, composta de cabo, tubo e haste	02
14	Empurrador de nó, extra corpóreo, para camisa endoscópica, diâmetro de 05 mm e comprimento de 36 cm	02

Custo total estimado, de acordo com um fornecedor, STRYKER

R\$ 150.000,00

Vitória, 16 de agosto de 2007.

  
 Carlos Alberto Redins  
 Diretor do CCS/UFES



779812/2007-87

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE**

Tel.: (0xx27) 3335-7201 - Fax: (0xx27)3335-7270

Av. Marechal Campos, 1468 - Maruípe

29.040-090 - Vitória - ES

[sgcbm@npd.ufes.br](mailto:sgcbm@npd.ufes.br)

Memorando nº 140/07 - CCS.

Vitória(ES), 17 de agosto de 2007.

Ao: Prof. **Rubens Sérgio Rasseli**  
Magnífico Reitor da UFES

Magnífico Reitor,

Em atenção ao Memorando Circular nº 022/2007 – GR, datado de 3 de agosto de 2007, referente ao Projeto REUNI/MEC, informo que este Centro tem interesse de participar deste Projeto com os seguintes Cursos novos:

**Expansão de vagas para o Curso de Farmácia, já existente, no período diurno, passando da atual oferta de 40 vagas para 50 vagas:**

Curso	Vagas				
	2008	2009	2010	2011	2012
Farmácia	40	50	50	50	50

**Criação de cursos novos, a serem oferecidos no período diurno:**

Curso	Vagas				
	2008	2009	2010	2011	2012
Fisioterapia	-	50	50	50	50
Terapia Ocupacional	-	50	50	50	50
Nutrição	-	-	50	50	50
Fonoaudiologia	-	-	50	50	50





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Continuação Memorando nº 140/2007-CCS

**Quanto aos parâmetros a serem considerados, temos as seguintes informações adicionais:**

1. A taxa de evasão dos cursos oferecidos pelo CCS é praticamente zero.
2. Não existem vagas ociosas.
3. A mobilidade intra e interinstitucional está prevista para os estágios dos cursos.
4. O compromisso social dos cursos existentes e daqueles propostos é altamente significativo diante da existência de políticas de inclusão, programas de assistência estudantil e da oferta de inúmeros serviços de assistência à saúde, prestados à comunidade externa através do HUCAM, IOUFES e das Clínicas especializadas em Fisioterapia, Terapia Ocupacional, Nutrição e Fonoaudiologia propostas no projeto de expansão.
5. Os modelos de ensino/aprendizagem praticados e propostos estão de acordo com as políticas de saúde pública recomendadas pelo Ministério da Saúde e apoiadas pelo Ministério da Educação.
6. Para a expansão, tornam-se necessárias contratações de pessoal docente e técnicos-administrativos especializados, para atender os novos cursos.
7. O CCS tem, nos seus Programas de Pós-Graduação *stricto sensu* (Programas de Ciências Fisiológicas, Doenças Infecciosas, Saúde Coletiva, Odontologia e Biotecnologia) e na Residência Médica, excelente suporte para o desenvolvimento e aperfeiçoamento qualitativo dos cursos de graduação.
8. Os cursos de graduação existentes e os propostos, estão inteiramente articulados com a pós-graduação e, os novos cursos de graduação propiciarão condições favoráveis para o crescimento dos Programas de Pós-Graduação existentes e a abertura de novos Programas em áreas da saúde.
9. Para a expansão proposta, serão necessários investimentos em obras de novos laboratórios (aproximadamente 800 m<sup>2</sup>), salas de aulas (aproximadamente 400 m<sup>2</sup>) e Clínicas Especializadas (aproximadamente 1.800 m<sup>2</sup>) além de equipamentos específicos para os novos cursos.

**Prof. Carlos Alberto Redins**  
Diretor do Centro de Ciências da Saúde