



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**ÓRGÃOS DELIBERATIVOS CENTRAIS**

CAMPUS UNIVERSITÁRIO - TRINDADE CEP: 88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC  
TELEFONE (048) 3721-9522 - FAX (048) 3721-9661  
E-mail: conselhos@reitoria.ufsc.br

**RESOLUÇÃO NORMATIVA Nº 02/CC, de 05 de julho de 2010.**

*Estabelece as taxas para a prestação de serviços relacionados à elaboração de laudos e à realização de análises, exames e ensaios e de outros serviços que especifica.*

**O PRESIDENTE DO CONSELHO DE CURADORES da Universidade Federal de Santa Catarina, no uso de suas atribuições e tendo em vista o que deliberou este Conselho, em sessão realizada em 23 de outubro de 2006, conforme Parecer nº 56/CC/2006, constante do Processo nº 23080.046207/2006-87, RESOLVE:**

**Art. 1º** Aprovar as taxas correspondentes à elaboração de laudos e à realização de análises, exames e ensaios e de outros serviços que especifica.

§ 1.º Os valores estabelecidos nesta Resolução Normativa serão revistos anualmente em consonância com a variação do IGP-M.

§ 2.º Os valores a que se refere o § 1.º encontram-se contemplados nos Anexos I, II e III a esta Resolução Normativa.

**Art. 2º** Caberá aos Diretores das Unidades Universitárias, juntamente com as chefias de Departamentos, e aos Diretores dos Órgãos Suplementares as providências atinentes à inclusão, nesta Resolução, dos itens não contemplados nos seus Anexos, no prazo de 30 dias a partir da sua publicação.

**Parágrafo único.** As situações não contempladas nesta Resolução não ensejarão a cobrança de qualquer taxa até a sua regularização.

**Art. 3º** Os recursos de que trata esta Resolução serão recolhidos à conta única da Universidade - Natureza da Receita: Serviços Administrativos – Código 416001300.

**Art. 4º** Os casos omissos serão resolvidos pelo Conselho de Curadores.

**Art. 5º** Esta Resolução entrará em vigor a partir da data de sua publicação no Boletim Oficial, ficando revogada a Resolução n.º 03/CC/2007.

**Prof. Elson Manoel Pereira**

**ANEXO I à RESOLUÇÃO NORMATIVA Nº 02/CC/2010.**  
**ANÁLISES/ LAUDOS/EXAMES**

<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>ÓRGÃO ENVOLVIDO</b>	<b>VALOR/R\$</b>
Análise Fitopatológica	Lab. Fitopatologia/FIT/CCA	5,00/hora
Exame parasitológico peixes	LADPAQ – AQI/CCA	50,00 (nº de exemplares: - alevinos: 10 - juvenil e adulto: 03)
Exame hematológico peixes	LADPAQ – AQI/CCA	30,00 (3 peixes)
Exame parasitológico em moluscos e crustáceos	LADPAQ – AQI/CCA	60,00 (moluscos bivalves: 10 e crustáceos: 05)
Exames microscópicos em moluscos e crustáceos	LADPAQ – AQI/CCA	60,00 (moluscos bivalves: 10 e crustáceos: 05)
Exame histopatológico em moluscos e crustáceos	LADPAQ – AQI/CCA	60,00 (moluscos bivalves: 10 e crustáceos: 05)
<b>Análises de organismos aquáticos e rações:</b>	LABNUTRI – AQI/CCA	
- Proteína Bruta		18,21 (1 amostra em duplicata)
- Gordura		32,06 (1 amostra em duplicata)
- Matéria Seca		13,75 (1 amostra em duplicata)
- Fibra Bruta		22,29 (1 amostra em duplicata)
- Cinzas		22,50
<b>Análise físico-química:</b>	Laboratório do CAL/CCA	
- Valor calórico total (VCT) –		12,00
- Carboidratos		12,00
- Lipídios (gordura total),		30,00
- Fibra bruta		28,00
- Proteína		30,00
- Resíduo mineral fixo		24,00
- Umidade		18,00
<b>Análise Microbiológica:</b>	Laboratório do CAL/CCA	
- Salmonela sp/25g		75,00
- Coliformes a 35° e 45° C/g		55,00
- Estafilococos coagulase positiva/g		65,00
- Bacillus cereus/g		60,00
- Clostrídio sulfito redutor a 46° C/g		80,00
<b>Análise Microscópica:</b>	Laboratório do CAL/CCA	
- Matéria macroscópica (insetos vivos ou mortos, objetos rígidos, pontiagudos e/ou cortantes).		30,00
- Matéria microscópica (sujidades, larvas, parasitos, pêlo de roedor e detritos de animais).		60,00
<b>Análise Sensorial:</b>	Laboratório do CAL/CCA	
- Aspecto, cor, odor, sabor		32,00
- Teste de cocção		20,00
<b>Análise Micotoxina:</b>	Laboratório do CAL/CCA	
- Afaltoxina B1, G1, B2 e G2		50,00
- Zearalenona		50,00
- Ocratoxina		50,00

- Patulina		80,00
<b>Análise Bromatológica</b>	Laboratório de Nutrição Animal/CCA	
Energia bruta (E B em Kcal/g)		24,00
Extratos não-nitrogenados brutos		12,00
Gordura bruta		31,00
Proteína bruta		24,00
Matéria mineral total		23,00
Fibra bruta		25,00
FDA		35,00
FDN		35,00
Celulose		25,00
Hemicelulose		25,0
Lignina		25,00
Análise de índice de conservação		15,00
<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>ÓRGÃO ENVOLVIDO</b>	<b>VALOR/R\$</b>
<b>Laudo Composição corporal</b>	LAEF/CDS	45,00/hora
<b>Laudo Teste de esforço</b>	LAEF/CDS	60,00/hora
<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>ÓRGÃO ENVOLVIDO</b>	<b>VALOR/R\$</b>
<b>Análise qualitativa - Espectroscopia de Infravermelho</b> –PERKIN ELMER FTIR 16 PC	QMC/CFM	30,00
<b>Espectrometria de Massa - SHIMADZU - CGMS - QP2000A:</b>		
- Injeção direta		150,00
- Via – CG		200,00
<b>Análise Elementar</b> – CE Instruments – CHNS EA 1100 (C,H,N E O)	QMC/CFM	140,00
<b>Espectrometria de Absorção Atômica</b> – HITACHI – Z 8230	QMC/CFM	
Ag, Bi, Ca, Cd, Co, Cu, Fe, Ga, Li, Mg, Mn, Ni, Pb, Sb, Sn, Te, Zn, Sr		25,00
Al, B, Ba, Be, Cr, Mo, Ti, V, W, Zr		30,00
Au, Pt, Pd		60,00
Se, As, Hg		90,00
Abertura da amostra		30,00
Abertura de amostra para mercúrio		35,00
<b>Análise Térmica</b> – SHIMADZU – 50:	QMC/CFM	
- Calorimetria diferencial de varredura (DSC)		120,00/hora
- Análise termogravimétrica (TGA)		120,00/hora
- DSC + TGA		150,00/hora
<b>Cromatografia Gasosa</b> –SHIMADZU CG-17 <sup>A</sup> :	QMC/CFM	
- Análise por cromatografia		100,00 (Preço sujeito a alterações conforme cromatograma)
- Extração para análise		80,00
<b>Análise de Raio X</b>	QMC/CFM	100,00
<b>Coleta/Amostragem:</b>	Laboratório Via Úmida/QMC	
- Até 10 km		30,00
- de 10 km a 40 km		60,00
- mais de 40 km		180,00
<b>Análise da Água</b>	QMC/CFM	
- Acidez (Volumetria)		20,00

- Alcalinidade total (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) (Volumetria)		20,00
- Amônia (Eletrodo Íon Seletivo)		35,00
- Bicarbonato (Volumetria)		20,00
- Carbonato (Volumetria)		20,00
- Cloretos (Eletrodo Íon Seletivo)		35,00
- Cloro residual (Volumetria)		35,00
- Condutividade (Potenciometria)		15,00
- Densidade real (Picnometria)		20,00
- Densidade aparente		15,00
- Detergente (surfactantes) (Colorimetria)		50,00
- Dureza total (Volumetria)		20,00
- Fluoretos (Eletrodo Íon Seletivo)		35,00
- Fosfato (Colorimetria)		50,00
- Insolúveis (Gravimétrico)		20,00
- Insolúveis em ácido (Gravimétrico)		30,00
- Lítio (Absorção Atômica)		35,00
- Nitrato (Colorimetria)		50,00
- Óleos e graxas (Gravimetria)		50,00
- pH (Potenciometria)		15,00
- Potássio (Fotometria Chama)		25,00
- Preservação		15,00
- Resíduo de evaporação (Gravimetria)		20,00
- Sílica (Colorimetria)		40,00
- Sódio (Fotometria Chama)		25,00
- Sólidos dissolvidos (Gravimetria)		20,00
- Sólidos sedimentáveis (Gravimetria)		15,00
- Sólidos suspensos (Gravimetria)		20,00
-- Sólidos totais (Gravimetria)		20,00
- Sulfatos (Gravimetria)		50,00
- Temperatura		15,00
- Tensão superficial		15,00
- Turbidez (Turbidimetria)		20,00
<b>Análise de Metais e Ligas/ Método</b>	QMC/CFM	
- Abertura - Digestão Ácida:		
- Sistema aberto		30,00
- Sistema fechado		40,00
- Enxofre: (Absorção de Gás)		40,00
<b>Análise Argilo-Mineral</b>	QMC/CFM	
Abertura:		
- Digestão ácida/aberto		30,00
- Digestão ácida/microondas		40,00
- Digestão alcalina:		40,00
- Água Karl-Fisher (Potenciometria)		45,00
- CaO (AAS)		25,00
- Cinzas (Gravimetria)		35,00
- Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (AAS)		25,00
- K <sub>2</sub> O (Fotometria de Chama)		25,00
- MgO (AAS)		25,00
- Na <sub>2</sub> O (Fotometria de Chama)		25,00
- P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (Colorimetria)		50,00
- Perda por aquecimento/matéria orgânica - (Gravimetria)		35,00
- SiO <sub>2</sub> (Gravimetria)		50,00
- TiO <sub>2</sub> (AAS)		25,00
- Umidade (estufa) (Potenciometria)		20,00
<b>Outras Determinações</b>	QMC/CFM	
- Atividade óptica		30,00

- Carbonato e Bicarbonato		20,00
- Carbono fixo		35,00
-- Cinzas		35,00
- Dureza total (no sulfato de sódio)		20,00.
- Granulometria (por malha)		5,00
- Matéria volátil		35,00
- Poder calorífico		100,00
- Ponto de fusão		20,00
- Umidade (estufa)		15,00
- Umidade (Karl-Fisher)		45,00
<b>Areia e agregados (solúveis em água)/Método</b>	QMC/CFM	
- Cloretos (Potenciometria)		35,00
- Acidez e/ou Alcalinidade		20,00
- Nitrato (Colorimetria)		50,00
- Sulfatos (Gravimetria)		50,00
<b>Análise de Potabilidade de Água</b>	QMC/CFM	
- pH		10,00
- Acidez e/ou Alcalinidade		20,00
- Condutividade		10,00
- Turbidez		20,00
- Sulfatos		40,00
- Cloretos		25,00
- Nitratos		40,00
- Dureza total		20,00
- Sódio		25,00
- Potássio		25,00
- Ferro		25,00
- Magnésio		25,00
- Cobre		25,00
<b>Análise para água mineral</b>	QMC/CFM	
- pH		10,00
- Condutividade		10,00
- Turbidez		20,00
- Sulfatos		40,00
- Fluoretos		25,00
- Cloretos		25,00
- Nitratos		40,00
- Cálcio		25,00
- Sódio		25,00
- Potássio		25,00
- Ferro		25,00
- Magnésio		25,00
- Resíduo de evaporação a 180 °C		20,00
<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>ÓRGÃO ENVOLVIDO</b>	<b>VALOR/R\$</b>
Específico das áreas de Administração, Serviço Social, Economia e Contabilidade	CSE	250,00 h/a
<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>ÓRGÃO ENVOLVIDO</b>	<b>VALOR/R\$</b>
Serviços de Avaliação da qualidade da água e do ar	LIMA/ENS/CTC	150,00/hora
Serviços para avaliar a toxicidade de substâncias e compostos químicos	LIMA/ENS/CTC	250,00/hora
Pré-qualificação de equipamentos para sistemas de medição e vazão	LINSE/LAMATE/ GRUCAD/EEL/CTC	621,35/hora
Radiações eletromagnéticas não-ionizantes - ambiente qualquer	EEL/CTC	Entre 600,00 e 2.000,00/hora

Ultra-som	LEE/ECV/CTC	60,00/hora
Exclerometria	LEE/ECV/CTC	60,00/hora
Avaliação estrutural	LEE/ECV/CTC	80,00/hora
Teste de Resistência	LEE/ECV/CTC	60,00/hora
Caracterização de Materiais	LMPT/EMC/CTC	300,00/hora
Calibração fluximepros	LMPT/EMC/CTC	200,00/hora
Confecção de laudos	GRANTE/EMC/CTC	150,00/hora
Execução de laudos e perícias	LABTERMO/CTC	100,00/hora
Inspeção por raio X	LABSOLDA/EMC/CTC	130,00/hora
Ventiladores	NRVA/EMC/VCTC	3000,00/hora
Compressores	NRVA/EMC/CTC	3000,00/hora
Trocadores de calor	NRVA/EMC/CTC	3000,00/hora

ANEXO II À RESOLUÇÃO NORMATIVA Nº 02/CC/2010

ENSAIOS		
ESPECIFICAÇÃO	ÓRGÃO ENVOLVIDO	VALOR/R\$
Ultra-som	LEE/ECV/CTC	40,00/hora
Exclerometria	LEE/ECV/CTC	40,00/hora
Máquina instalada em arranjo	LEE/ECV/CTC	70,00/hora
Máquina Universal	LEE/ECV/CTC	60,00/hora
Testes de caracterização de solos - Granulometria por peneiramento	Laboratório. Mecânica de Solos/ECV/CTC	70,00/ensaio
Testes de caracterização de solos - Granulometria completa	Laboratório. Mecânica de Solos/ECV/CTC	90,00/ ensaio
Testes de caracterização de solos - Limites de liquidez e plasticidade	Laboratório. Mecânica de Solos/ECV/CTC	80,00/ ensaio
Testes de caracterização de solos - Densidade relativa das partículas	Laboratório. Mecânica de Solos/ECV/CTC	70,00/ ensaio
Testes de permeabilidade carga hidráulica constante e variável	Laboratório. Mecânica de Solos/ECV/CTC	130,00/ ensaio
Teste de compactação Energia do Proctor normal	Laboratório. Mecânica de Solos/ECV/CTC	90,00/ ensaio
Teste de compactação Energia do Proctor intermediário	Laboratório. Mecânica de Solos/ECV/CTC	95,00/ ensaio
Teste de compactação Energia do Proctor modificado	Laboratório. Mecânica de Solos/ECV/CTC	100,00/ ensaio
Teste de Índice de suporte Califórnia ou CBR	Laboratório. Mecânica de Solos/ECV/CTC	100,00/ ensaio
Testes de compressibilidade de solos Compressão unidimensional ou edométrico	Laboratório. Mecânica de Solos/ECV/CTC	200,00/ ensaio
Testes de compressibilidade de solos CRS (Constant rate of strain)	Laboratório. Mecânica de Solos/ECV/CTC	200,00/ ensaio
Teste de compressibilidade de enrocamentos (diâmetro de amostras de 100,0cm)	Laboratório. Mecânica de Solos/ECV/CTC	900,00/ ensaio
Testes de resistência ao cisalhamento (envoltória de ruptura) Cisalhamento direto	Laboratório. Mecânica de Solos/ECV/CTC	350,00/ ensaio
Testes de resistência ao cisalhamento (envoltória de ruptura) Triaxial não consolidado não drenado	Laboratório. Mecânica de Solos/ECV/CTC	300,00/ ensaio
Testes de resistência ao cisalhamento (envoltória de ruptura) Triaxial consolidado drenado	Laboratório. Mecânica de Solos/ECV/CTC	350,00/ ensaio
Compressão diametral de CP de concreto	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	15,00/hora
Rompimento de CP testemunhos de concreto	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	30,00/hora
Rompimento de CP de concreto	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	Até 50CP: 10,00 Acima de 50CP: 9,60
Determinação da resistência de peças de concreto para pavimentação	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	13,00 s/corte 15,00 c/corte
Tração na flexão CP de concreto		30,00/hora
Argamassa e concreto endurecido – Determinação da absorção de água por imersão – índice de vazios e massa específica	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	20,00/hora
Argamassa e concreto endurecido – Determinação da absorção de água por capilaridade	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	30,00/hora

Resistência de aderência à tração em argamassas (em laboratórios)	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	12,00 por ponto - 1 traço – 150,00 - 2 traços – 200,00
Ensaio de tração de aço	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	Até 10CP – 80,00/hora  Acima de 10CP – 50,00/hora
Reconstituição de traço de concreto e argamassa	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	200,00/hora
Agregado graúdo – análise granulométrica	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	40,00/hora
Agregado graúdo – material pulverulento	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	30,00/hora
Agregado graúdo – massa específica aparente	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	40,00/hora
Agregado graúdo – massa unitária compactada	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	50,00/hora
Agregado graúdo – massa unitária no estado solto	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	40,00/hora
Agregado graúdo – absorção de água	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	20,00/hora
Agregado graúdo – coeficiente de forma	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	50,00/hora
Agregado graúdo – determinação de umidade total por secagem	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	20,00/hora
Agregado miúdo - análise granulométrica	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	40,00/hora
Agregado miúdo – material pulverulento	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	30,00/hora
Agregado miúdo - massa específica aparente	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	40,00/hora
Agregado miúdo - massa unitária no estado solto	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	40,00/hora
Agregado miúdo – torrões de argila	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	100,00/hora
Agregado miúdo – umidade pelo frasco de chapmann	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	45,00/hora
Agregado miúdo – matéria orgânica	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	100,00/hora
Agregado miúdo – qualidade da areia	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	200,00/hora
Agregado miúdo – determinação do inchamento	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	100,00/hora
Cimento – finura 200mm	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	30,00/hora
Cimento – início e fim de pega	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	150,00/hora
Cimento – expansibilidade a quente	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	120,00/hora
Cimento – expansibilidade a frio	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	100,00/hora
Cimento – resistência à compressão	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	200,00/hora
Cimento – superfície específica blaine	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	200,00/hora
Tijolo Cerâmico – resistência à compressão	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	12,00/hora
Tijolo Cerâmico – absorção de água	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	20,00/hora

Tijolo Cerâmico – forma e dimensões	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	5,00/hora
Blocos Cerâmicos - absorção de água	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	20,00/hora
Blocos Cerâmicos - resistência à compressão	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	12,00/hora
Blocos Cerâmicos – determinação da área líquida	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	50,00/hora
Blocos Cerâmicos - forma e dimensões	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	5,00/hora
Telhas Cerâmicas – impermeabilidade de telhas	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	20,00/hora
Telhas Cerâmicas – determinação da carga de ruptura a flexão para telhas	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	20,00/hora
Telhas Cerâmicas – absorção de água	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	20,00/hora
Telhas Cerâmicas - empenamento	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	20,00/hora
Telhas de Concreto - determinação da carga de ruptura a flexão para telhas	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	20,00/hora
Telhas de Concreto – permeabilidade	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	20,00/hora
Telhas de Concreto – determinação da absorção de água	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	20,00/hora
Blocos de Concreto – resistência à compressão	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	15,00/hora
Blocos de Concreto – determinação da absorção, umidade e área líquida	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	50,00/hora
Blocos de Concreto – resistência à compressão de prismas	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	50,00/hora
Blocos de Concreto – retração	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	400,00/hora
Blocos de Concreto – dimensões	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	5,00/hora
Argamassa Colante Industrializada – caracterização no estado anidro – resíduo na peneira 1,00 e Massa específica no estado solto	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	150,00/hora
Argamassa Colante Industrializada – densidade de massa e teor de ar incorporado	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	160,00/hora
Argamassa Colante Industrializada – deslizamento	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	170,00/hora
Argamassa Colante Industrializada – resistência de aderência	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	250,00/hora
Argamassa Colante Industrializada – tempo em aberto	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	400,00/hora
Argamassa Colante Industrializada – teor de água para índice padrão	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	130,00/hora
Argamassa Colante Industrializada – retenção de água	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	150,00/hora
Argamassa Colante Industrializada – resistência à compressão	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	170,00/hora
Argamassa Colante Industrializada – resistência à compressão	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	200,00/hora
Argamassa Colante Industrializada – resistência à compressão	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	270,00/hora

Argamassa Colante Industrializada – módulo de elasticidade	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	520,00/hora
Ensaio com argamassa para assentamento de paredes e revestimentos de tetos – determinação da densidade e do teor de ar incorporado	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	50,00/hora
Ensaio com argamassa para assentamento de paredes e revestimentos de tetos – determinação da retenção de água	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	50,00/hora
Ensaio com argamassa para assentamento de paredes e revestimentos de tetos – determinação da densidade de massa aparente no estado endurecido	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	100,00/hora
Ensaio com argamassa para assentamento de paredes e revestimentos de tetos – determinação da resistência à compressão	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	100,00/hora
Ensaio com argamassa para assentamento de paredes e revestimentos de tetos – determinação da resistência à tração	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	150,00/hora
Ensaio em Campo – extração e rompimento de CP de concreto	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	30,00/ unidade + hora técnica
Ensaio em Campo – resistência de aderência à tração em argamassas (em campo)	Lab. Materiais Construção Civil/ECV/CTC	20,00 /ponto + hora técnica + deslocamento
Ensaio de usinagem em máquinas convencionais	USICON/EMC/CTC	80,00/hora
Ensaio de usinagem em máquinas CNC	USICON/EMC/CTC	150,00/hora
Ensaio de medição de desgaste em ferramentas	USICON/EMC/CTC	70,00/hora
Ensaio de medição de rugosidade	USICON/EMC/CTC	120,00/hora
Projeto e fabricação de componentes	CIMJECT/EMC/CTC	150,00
Especificação e caracterização de materiais poliméricos	CIMJECT/EMC/CTC	150,00
Porosimetria a mercúrio	LMPT/EMC/CTC	50,00/hora
Permeabilidade a gás	LMPT/EMC/CTC	50,00/hora
Condutividade térmica	LMPT/EMC/CTC	50,00/hora
Resistência térmica radiante	LMPT/EMC/CTC	50,00/hora
Ensaio de Tração	GRANTE/EMC/CTC	20,00/hora
Ensaio de fluência	GRANTE/EMC/CTC	10,00/hora
Ensaio de extensometria	GRANTE/EMC/CTC	10,00/hora
Bancada de testes p/queimadores porosos	LabCET/EMC/CTC	150,00/hora
Bancada de testes p/células-combustível	LabCET/EMC/CTC	200,00/hora
Bancada de testes para tubos de calor e bombas capilares	LabCET/EMC/CTC	400,00/hora
Desenvolvimento procedimento de soldagem a arco	LABSOLDA/EMC/CTC	300,00/hora
Teste de UA	NRVA/EMC/CTC	125,00
Teste de pull-down	NRVA/EMC/CTC	125,00
Teste de consumo de energia	NRVA/EMC/CTC	125,00
Teste de calorímetro	NRVA/EMC/CTC	125,00
Medição de vazão de nitrogênio	NRVA/EMC/CTC	125,00
Medição de diâmetro de tubos capilares	NRVA/EMC/CTC	125,00
Medição de campos de velocidade de escoamentos utilizando sistema PIV	NRVA/EMC/CTC	1.500,00

Medição de campos de velocidade de escoamentos utilizando sistema LDV	NRVA/EMC/CTC	3.000,00
Medição de propriedades termofísicas de substâncias puras e misturas (P-T-v e $\mu$ )	NRVA/EMC/CTC	500,00
Caracterização do escoamento bifásico de substâncias puras e misturas	NRVA/EMC/CTC	1.000,00
Medição de ângulo de contato estático em interfaces sólido-líquido-gás e sólido-líquido-líquido	NRVA/EMC/CTC	100,00
Solução de problemas industriais envolvendo transferência de calor e mecânica dos fluidos através de simulação numérica	NRVA/EMC/CTC	500,00
Teste para determinação da condutância térmica	POLO /EMC/CTC	20,00/hora
Teste de abaixamento de temperatura	POLO /EMC/CTC	20,00/hora
Teste de consumo de energia	POLO /EMC/CTC	20,00/hora
Avaliação termo-hidráulica de trocadores de calor	POLO /EMC/CTC	20,00/hora
Avaliação do desempenho de ventiladores axiais	POLO /EMC/CTC	20,00/hora
Avaliação do desempenho de dispositivos de expansão	POLO /EMC/CTC	20,00/hora
Medidor de campo de velocidade em escoamento	POLO /EMC/CTC	20,00/hora
Solução de problemas industriais através de CFD	POLO /EMC/CTC	20,00/hora
Caracterização do escoamento bifásico de refrigerantes	POLO /EMC/CTC	20,00/hora
Medição de propriedade de refrigerante	POLO /EMC/CTC	20,00/hora
Teste de classificação	POLO /EMC/CTC	20,00/hora
Teste de capacidade de congelamento	POLO /EMC/CTC	20,00/hora
Teste de box-chart	POLO /EMC/CTC	20,00/hora
Teste de water defrost	POLO /EMC/CTC	20,00/hora
Teste para determinação de carga de refrigerante	POLO /EMC/CTC	20,00/hora
Teste para determinação da vazão de N2 em capilares	POLO /EMC/CTC	20,00/hora
Teste em compressores	POLO /EMC/CTC	20,00/hora
Avaliação do desempenho de decks de refrigeração	POLO /EMC/CTC	20,00/hora
Análise de sistemas de controle para refrigeração	POLO /EMC/CTC	20,00/hora
Ensaio de ventiladores	LABTERMO	50,00/hora
Ensaio de bombas centrífugas	LABTERMO	50,00/hora
Ensaio diversos	LABTERMO	50,00/hora
Aula pratica em cada um dos diversos equipamentos	LABTERMO	100,00/hora
Construção de equipamentos de ensino diversos	LABTERMO	100,00/hora
Execução de laudos e perícias	LABTERMO	100,00/hora
Uso da oficina do laboratório	LABTERMO	50,00/hora
<b>DETERMINAÇÃO:</b>		
<b>Potabilidade:</b>	EQA/CTC	
- Cor		50,00/hora
- Odor		50,00/hora
- Sabor		50,00/hora
- Ph		50,00/hora
- Turbidez		50,00/hora

- Dureza Total		100,00/hora
- Alcalinidade Total		100,00/hora
<b>Físico-Químicas:</b>	EQA/CTC	
- Temperatura		20,00/hora
- Sólidos Sedimentáveis		100,00/hora
- Sólidos Totais		100,00/hora
- Sólidos Voláteis		100,00/hora
- Óleos e Graxas		125,00/hora
- OD		50,00/hora
- DBO		50,00/hora
- DQO		50,00/hora
<b>Colimetria:</b>	EQA/CTC	
- Coliformes totais		40,00/hora
- Coliformes fecais		40,00/hora
<b>Metais:</b>	EQA/CTC	
- Chumbo		20,00/hora
- Zinco		20,00/hora
- Boro		25,00/hora
- Mercúrio		30,00/hora
- Cobre Total		20,00/hora
- Ferro Total		15,00/hora
<b>Específicos para amostragens e análise de efluentes atmosféricos:</b>	EQA/CTC	
- Determinação da Vazão/Temperatura- "in loco"	EQA/CTC	800,00/hora
- Determinação da Umidade total - "in loco"	EQA/CTC	905,00/hora
- Determinação da concentração de material particulado	LABOPE/LAFETE/EQA/CTC	995,00/hora
- Determinação da Concentração de SO <sub>x</sub> ou Névoa ácida	LABOPE/LAFETE/EQA/CTC	905,00/hora
- Determinação da Concentração de NO <sub>x</sub> - "in loco"	EQA/CTC	905,00/hora
- Determinação da Concentração de CO <sub>2</sub> , CO e O <sub>2</sub> - "in loco"	EQA/CTC	905,00/hora
- Determinação da Concentração de Cloretos totais	LABOPE/LAFETE/EQA/CTC	905,00/hora
- Determinação da Concentração de Fenóis totais	LABOPE/LAFETE/EQA/CTC	905,00/hora
- Determinação da Concentração de Fluoretos totais	LABOPE/LAFETE/EQA/CTC	905,00/hora
- Determinação da Concentração de Amônia	LABOPE/LAFETE/EQA/CTC	905,00/hora
- Determinação da Concentração de Ácido Sulfídrico	LABOPE/LAFETE/EQA/CTC	905,00/hora
- Determinação da Concentração de VOCs ou COT	Terceirizado	1.810,00/hora
- Relatórios de dutos e chaminés justificáveis	LABOPE/LAFETE/EQA/CTC	300,00/hora
<b>Específicos para análise do ar em ambiente de trabalho</b>	EQA/CTC	
Determinação concentração de fenol - "in loco"		905,00/hora
Determinação da concentração de amônia - "in loco"		905,00/hora
Determinação concentração de formaldeído - "in loco"		905,00/hora

Obs.: 1. "in loco" significa em locais específicos no parque fabril das empresas solicitantes da prestação de serviço. 2. A localização das análises no Labope/Lafete envolve somente os custos do uso do espaço físico, água e luz.		
Ensaio físico – químicos convencionais	LIMA/EEL/CTC	50,00/hora
Ensaio físico – químicos especializados	LIMA/EEL/CTC	150,00/hora
Ensaio Bacteriológicos	LIMA/EEL/CTC	70,00/hora
Ensaio Toxicológicos	LIMA/EEL/CTC	150,00/hora
Ensaio de Mutagenicidade	LIMA/EEL/CTC	200,00/hora
Aferição de tensão ou corrente	LINSE/GRUCAD/LAMATE – EEL/CTC	70,00/hora
Análise de harmônicos	LINSE/GRUCAD/LAMATE – EEL/CTC	150,00/hora
Emissões conduzidas	LINSE/GRUCAD/LAMATE – EEL/CTC	300,00/hora
Descargas	LINSE/GRUCAD/LAMATE – EEL/CTC	300,00/hora
Surtos e variações de tensão	LINSE/GRUCAD/LAMATE – EEL/CTC	300,00/hora
Flicker	LINSE/GRUCAD/LAMATE – EEL/CTC	300,00/hora
Levantamento de campos elétricos e magnéticos	LINSE/GRUCAD/LAMATE – EEL/CTC	300,00/hora
Suscetibilidade e emissões irradiadas	LINSE/GRUCAD/LAMATE – EEL/CTC	500,00/hora
Caracterização de aços elétricos	GRUCAD/EEL/CTC	400,00/hora
Ensaio de eficiência energética de dispositivos eletro-eletrônicos	INEP/EEL/CTC	100,00/hora
Ensaio de distorção harmônica em dispositivos eletro-eletrônicos	INEP/EEL/CTC	100,00/hora
Ensaio de reatores eletrônicos para lâmpadas fluorescentes	INEP/EEL/CTC	100,00/hora
Ensaio de portais detectores de metais	INEP/EEL/CTC	70,00/hora
Ensaio de normas de segurança de fontes de alimentação	INEP/EEL/CTC	100,00/hora
Ensaio gerais de dispositivos eletro-eletrônicos	INEP/EEL/CTC	100,00/hora
Ensaio de qualidade de energia, interferência e compatibilidade eletromagnética, análise de harmônicos, variações de tensão, flicker	MagLab/EEL/CTC e Ambiente qualquer	Entre 200,00 e 400,00/hora
Ensaio de emissões conduzidas, ensaios de descargas, ESD, surtos, variações de tensão, transitórios elétricos, levantamento de campos elétricos e magnéticos	MagLab/EEL/CTC e Ambiente qualquer	Entre 400,00 e 800,00/hora
Suscetibilidade (imunidade) e emissões radiadas e outros ensaios que envolvam câmaras anecóicas e células eletromagneticamente blindadas	MagLab//EEL/CTC e em ambiente qualquer	Entre 800,00 e 1.600,00/hora
Ensaio de tipo: pré-certificação de equipamentos eletro-eletrônicos	MagLab/EEL/CTC	Entre 600,00 e 2.000,00/hora
Continuidade dos comandos de proteção na obra	LAMATE/EEL/CTC	150,00/hora
Resistência de isolamento - na obra	LAMATE/EEL/CTC	150,00/hora
Seccionamento automático de alimentação - na obra	LAMATE/EEL/CTC	150,00/hora
Tensão aplicada - na obra	LAMATE/EEL/CTC	150,00/hora
Funcionamento - na obra	LAMATE/EEL/CTC	150,00/hora
Resistência de terra - na obra	LAMATE/EEL/CTC	150,00/hora
Ensaio de continuidade circuitos de proteção	LAMATE/EEL/CTC	150,00/hora
Funcionamento - na obra	LAMATE/EEL/CTC	150,00/hora

Resistência de terra - na obra	LAMATE/EEL/CTC	150,00/hora
Ensaio de continuidade circuitos de proteção	LAMATE/EEL/CTC	150,00/hora
Ensaio de tensão aplicado	LAMATE/EEL/CTC	150,00/hora
Ensaio de funcionamento	LAMATE/EEL/CTC	150,00/hora
Ensaio de resistência de terra	LAMATE/EEL/CTC	150,00/hora
Medição de desgaste de ferramentas	DAS/CTC	300,00/hora
<b>ESPECIFICAÇÃO</b> ( Incluído pela Resolução n.º /CC/2010).	<b>ÓRGÃO ENVOLVIDO</b>	<b>VALOR/R\$</b>
Preparação de amostra – processamento para o MET	LCME	- 30,00 um bloco - 100,00 uma amostra de corte transversal (cross section) - 100,00 uma amostra de topo (plan view)
Confeção de cortes ultrafinos e semifinos para observação no MET (*)  (*) Os preços aplicam-se ao bloco cortado, independente do número de telinhas utilizadas.	LCME	- 30,00 lâmina com cortes semi-finos - 50,00 cortes ultra-finos em grade de cobre 50,00 uma grade com filme de carbono para materiais

**ANEXO III À RESOLUÇÃO NORMATIVA Nº 02/CC/2010.**

<b>OUTROS SERVIÇOS</b>		
<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>ÓRGÃO ENVOLVIDO</b>	<b>VALOR/R\$</b>
	LANTEC/CED	
	EXTERNOS	UFSC/CED
Cópia de fitas VHS	15,00 .	7,5 e 5,00/hora .
Cópia de fita S-VHS ou digital	20,00 .	10,00 e 5,00/hora
Filmagem em VHS	20,00 .	10,00 e 5,00/hora
Filmagem em S-VHS ou digital	40,00 .	20,00 e 10,00/hora
Edição de videogramas	40,00.	20,00 e 10,00/hora
Programa de Formação do Telespectador (kit completo c/ 2 fitas VHS c/ programas do professor e aluno/cadernos de atividades).	LANCET/CED	60,00
Programa de Formação do Telespectador (kit completo c/ fita VHS c/ programas do aluno/cadernos de atividades)	LANCET/CED	50,00
<b>FORNECIMENTO DE ANIMAIS</b>		
<b>ESPÉCIE/ANIMAL</b>	<b>ÓRGÃO ENVOLVIDO</b>	<b>VALOR/R\$</b>
- Padrão Sanitário Convencional -	BIOTÉRIO CENTRAL	Por unidade
- Camundongo ( <i>mus musculus</i> )		2,16 (com 25 dias) 3,84 (com 60 dias) 5,52 (com 90 dias)
- Rato ( <i>rattus novegicos</i> )		2,64 (com 25 dias) 4,80 (com 60 dias) 6,60 (com 90 dias)
- Cobaia ( <i>cavia porcellus</i> )		8,20 (com 25 dias) 14,00 (com 60 dias)
- Cão ( <i>canis familiares</i> )		255,00 (com 60 dias) 372,00 (com 90 dias) 792,00 (com 180 dias) 834,00 (com 240 dias) 960,00 (com 360 dias)
- Pombo ( <i>columba lívia</i> )		9,60 (com 60 dias). 12,00 (com 90 dias) 17,20 (com 180 dias)