



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
CENTRO DE TECNOLOGIAS ESTRATÉGICAS DO NORDESTE

PORTARIA CETENE Nº 324, DE 23 DE JULHO DE 2026

Atualiza a tabela de valores de Prestação de Serviços Técnicos Especializados do CETENE/MCTI

O DIRETOR DO CENTRO DE TECNOLOGIAS ESTRATÉGICAS DO NORDESTE, no uso das atribuições que lhe foram conferidas pela Delegação de Competência concedida pela Portaria MCTI nº 407, de 29 de junho de 2006, publicada no DOU de 30 de junho de 2006, e pelo Regimento Interno do CETENE, aprovado pela Portaria MCTI nº 7.052, de 24 de maio de 2023, publicada no DOU de 25 de maio de 2023, ambas assinadas pela Senhora Ministra de Estado da Ciência, Tecnologia, e Inovação,

RESOLVE:

Art. 1º Atualizar tabela de valores da prestação de serviços técnicos especializados efetuados pelo CETENE, tendo em vista ajustes na nomenclatura dos mesmos, na forma do ANEXO I à esta Portaria.

Art. 2º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Boletim de Serviço do CETENE/MCTI e revoga a Portaria nº 168, de 28 de dezembro de 2023.

Marcelo Brito Carneiro Leão
Diretor
(assinado eletronicamente)

ANEXO I

LABORATÓRIO DE CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS - LACMAT

Descrição do Serviço		Unidade	Universidades e Órgãos Públicos	Instituições Privadas e Empresas	Observações
Termogravimetria (TG) com Calorimetria Exploratória Diferencial (DSC)	Cadinho de Alumina	Amostra	R\$ 238,00	R\$ 475,00	-
	Cadinho de Alumínio	Amostra	R\$ 157,00	R\$ 313,00	
	Cadinho de Platina	Amostra	R\$ 452,00	R\$ 903,00	
Análise de Área Superficial e Porosidade por Adsorção e Dessorção de Nitrogênio	Determinação de Área Superficial Específica (> 0,1 m ² /g) por Adsorção de Nitrogênio (Método BET)	Ensaio de até 6 amostras	R\$ 700,00	R\$ 1.400,00	O equipamento comporta 6 amostras simultaneamente, assim, o valor corresponde à solicitação de 1 a 6 amostras sem alterações.
	Porosimetria por Adsorção e Dessorção de Nitrogênio (Método BJH)	Ensaio de até 6 amostras	R\$ 768,00	R\$ 1.536,00	
Análise de Alta precisão de Área Superficial e Porosidade por Adsorção e Dessorção de Nitrogênio	Determinação de Área Superficial Específica (> 0,01 m ² /g) por Adsorção de Nitrogênio (Método BET)	Ensaio de até 3 amostras	R\$ 211,00	R\$ 422,00	O equipamento comporta 3 amostras simultaneamente, assim, o valor corresponde à solicitação de 1 a 3 amostras sem alterações.
	Porosimetria por Adsorção e Dessorção de Nitrogênio (Método BJH)	Ensaio de até 3 amostras	R\$ 851,00	R\$ 1.702,00	
Espectroscopia de Infravermelho com Transformada de Fourier (FTIR)	Transmitância	Amostra	R\$ 62,00	R\$ 125,00	-
	Reflectância Total Atenuada (ATR)	Amostra	R\$ 47,00	R\$ 94,00	
Análise de Tamanho de Partículas por Dispersão de	Determinação de Tamanho de Partículas de 0,3 nm a 15 µm por Dispersão de Luz Dinâmica (DLS)	Amostra	R\$ 49,00	R\$ 98,00	-

Luz Dinâmica (DLS) e Potencial Zeta	Determinação de Potencial Zeta por Dispersão de luz eletroforética (ELS)	Amostra	R\$ 50,00	R\$ 100,00	
	Determinação de Massa Molecular por Espalhamento de luz estática (SLS)	Amostra	R\$ 49,00	R\$ 98,00	
	Determinação de Índice de Refração	Amostra	R\$ 49,00	R\$ 98,00	
Análise de Tamanho de Partículas por Difração a Laser	Amostras de Partículas 0,02 µm a 2,8 mm por via úmida	Amostra	R\$ 31,00	R\$ 61,00	Com exceção de água destilada, o solvente de análise é responsabilidade do usuário (1 L/amostra).
Difratometria de Raios X (DRX)	Amostras em pó	Amostra	R\$ 167,00	R\$ 334,00	-
	Amostras em filmes finos	Amostra	R\$ 167,00	R\$ 334,00	
	Reflectometria de Raios X (XRR) para microestrutura de filmes finos e interfaces de multicamadas	Amostra	R\$ 244,00	R\$ 488,00	
	Espalhamento de Raios X a baixo ângulo (SAXS) para estruturas e dimensões em nanoescala em amostras líquidos, pós, sólidas e géis	Amostra	R\$ 244,00	R\$ 488,00	
Espectroscopia de Fotoluminescência (PL)	Personalizado	Hora/Análise	R\$ 135,00	R\$ 270,00	Após a 1ª hora de uso, o tempo adicional é de R\$27/hora.
Espectroscopia de Absorção no UV-visível (UV-Vis)	Fotométrico ou Espectral	Hora/Análise	R\$ 71,00	R\$ 142,00	Após a 1ª hora de uso, o tempo adicional é de R\$3/hora.
	Cinética	Hora/Análise			
	Biométodo (Quantificação de DNA e Proteína)	Hora/Análise			
Reometria	Personalizado	Hora/Análise	R\$ 100,00	R\$ 200,00	Após a 1ª hora de uso, o tempo adicional é de R\$28/hora.
Espectroscopia Raman com Microscopia Confocal (micro-Raman)	Análise pontual	Hora/Análise	R\$ 53,00	R\$ 106,00	Após a 1ª hora de uso, o tempo adicional é de R\$38/hora.

NÚCLEO DE EXCELÊNCIA ANALÍTICA - NEXA

Descrição do Serviço	Unidade	Universidades e Órgãos Públicos	Instituições Privadas e Empresas	Observações
HPLC-IR - Elaboração / atualização de curva de calibração para 5 carboidratos selecionados	Por calibração	R\$ 75,48	R\$ 83,87	Elaboração de curva de calibração de 5 pontos para açúcares em solução aquosa: glicose, frutose, sacarose, lactose, maltose.
HPLC-IR - Análise quantitativa de 5 carboidratos selecionados	Ensaio	R\$ 30,81	R\$ 34,23	Análise qualitativa/quantitativa de um ou mais de 5 açúcares em solução aquosa: glicose, frutose, sacarose, lactose, maltose.

Desenvolvimento de método analítico em HPLC-IR conforme demanda do usuário	Hora	R\$ 81,34	R\$ 90,37	Desenvolver um método não disponível no portfólio do NEXA para atender uma demanda específica do usuário interessado. Contratação mínima: 3 horas.
HPLC-IR - Elaboração / atualização de curva de calibração para carboidratos, álcoois e ácidos orgânicos típicos para processos fermentativos	Por calibração	R\$ 348,44	R\$ 387,16	Elaboração de curva de calibração de 5 pontos para os seguintes compostos em solução aquosa: glicose, frutose, sacarose, xilose, arabinose, glicerol, etanol, ácido láctico, ácido acético.
HPLC-IR - Análise quantitativa de carboidratos, álcoois e ácidos orgânicos típicos para processos fermentativos	Ensaio	R\$ 85,38	R\$ 94,87	Análise qualitativa/quantitativa de um ou mais os seguintes compostos em solução aquosa: glicose, frutose, sacarose, xilose, arabinose, glicerol, etanol, ácido láctico, ácido acético.
HPLC-UV - Elaboração / atualização de curva de calibração para 9 ácidos fenólicos selecionados	Por calibração	R\$ 448,26	R\$ 498,06	Elaboração de curva de calibração de 5 pontos para ácidos fenólicos em solução hidroalcoólica: Ácido protocatecuico, Ácido gálico monohidratado, Ácido elágico, Ácido clorogênico, Ácido cafeico, Ácido ferúlico, Ácido p-cumárico, Ácido Sirínico, Ácido Mandélico.
HPLC-UV - Análise quantitativa de até 9 ácidos fenólicos selecionado	Ensaio	R\$ 112,09	R\$ 124,55	Análise qualitativa/quantitativa de um ou mais dos seguintes ácidos fenólicos em solução hidroalcoólica: Ácido protocatecuico, Ácido gálico monohidratado, Ácido elágico, Ácido clorogênico, Ácido cafeico, Ácido ferúlico, Ácido p-cumárico, Ácido Sirínico, Ácido Mandélico.
Desenvolvimento de método analítico em HPLC-UV conforme demanda do usuário	Hora	R\$ 81,34	R\$ 90,37	Desenvolver um método não disponível no portfólio do NEXA para atender uma demanda específica do usuário interessado. Contratação mínima: 3 horas.
HPLC-UV - Elaboração / atualização de curva de calibração para 8 flavonoides selecionados	Por calibração	R\$ 467,74	R\$ 519,71	Elaboração de curva de calibração de 5 pontos para ácidos fenólicos em solução hidroalcoólica: quercetina, liquiritigenina, naringenina, kaempferol, luteolina, catequina, epicatequina e apigenina.
HPLC-UV - Análise quantitativa de 8 flavonoides selecionados	Ensaio	R\$ 112,76	R\$ 125,29	Análise quantitativa de um ou mais dos seguintes flavonoides em solução hidroalcoólica: quercetina,

				liquiritigenina, naringenina, kaempferol, luteolina, catequina, epicatequina e apigenina.
Desenvolvimento de método analítico em SFC-UV conforme demanda do usuário	Hora	R\$ 91,70	R\$ 101,89	Desenvolver um método não disponível no portfólio do NEXA para atender uma demanda específica do usuário interessado.

LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA E MICROANÁLISE - LAMICRO

Microscopia Eletrônica de Transmissão - MET			
Taxa	Universidades e Órgãos Públicos	Instituições Privadas e Empresas	Observações
Taxa de processamento da análise	R\$ 122,00	R\$ 183,00	Cobre os custos administrativos relacionados ao recebimento da solicitação, avaliação de viabilidade, elaboração de orçamento, agendamento, gestão das amostras e dados na plataforma multiusuários do CETENE. Aplicada uma única vez por solicitação.
Taxa por amostra analisada	R\$ 30,00 / amostra	R\$ 45,00 / amostra	Inclui o fornecimento de uma grade para MET e a preparação padrão de amostras de nanopartículas em suspensão.
Taxa por hora de utilização	R\$ 115,00	R\$ 173,00	Valor por hora do equipamento.
Preço mínimo do serviço de MET	R\$ 267,00	R\$ 401,00	Equivale a análise de uma amostra por uma hora

Exemplos de aplicação da metodologia de cálculo dos valores dos serviços:

- **Exemplo 1:** Análise de 1 amostra para órgão público, com necessidade de 1 hora de utilização dos equipamentos.

Valor total do serviço: **R\$ 122,00 + (1 × R\$ 30,00) + (1 × R\$ 115,00) = R\$ 267,00.**

- **Exemplo 2:** Análise de 1 amostra para instituição privada, com necessidade de 1 hora de utilização dos equipamentos.

Valor total do serviço: **R\$ 183,00 + (1 × R\$ 45,00) + (1 × R\$ 173,00) = R\$ 401,00.**

- **Exemplo 3:** Análise de 4 amostras para órgão público, com necessidade de 5 horas de utilização dos equipamentos.

Valor total do serviço: **R\$ 122,00 + (4 × R\$ 30,00) + (5 × R\$ 115,00) = R\$ 817,00.**

Microscopia Eletrônica de Varredura - MEV			
Taxa	Universidades e Órgãos Públicos	Instituições Privadas e Empresas	Observações
Taxa de processamento da análise	R\$ 157,00	R\$ 235,00	Cobre os custos administrativos relacionados ao recebimento da solicitação, avaliação de viabilidade, elaboração de orçamento, agendamento, gestão das amostras e dados na plataforma multiusuários do CETENE. Aplicada uma única vez por solicitação.
Taxa por amostra analisada	R\$ 14,00 / amostra	R\$ 21,00 / amostra	Inclui a montagem da amostra em stub e eventual recobrimento com ouro (até 15 nm) ou carbono amorfo (até 12 nm) caso necessário*. *Caso seja necessário espessuras maiores de recobrimento ou mais de uma rodada devido ao tamanho das amostras, o serviço será cobrado a parte como adicional.
Taxa por hora de utilização	R\$ 96,00	R\$ 144,00	Valor por hora do equipamento.
Preço mínimo do serviço	R\$ 267,00	R\$ 400,00	Equivale a análise de uma amostra por uma hora

Exemplos de aplicação da metodologia de cálculo dos valores dos serviços:

- **Exemplo 1:** Análise de 1 amostra para órgão público, com necessidade de 1 hora de utilização dos equipamentos.

Valor total do serviço: **R\$ 157,00 + (1 × R\$ 14,00) + (1 × R\$ 96,00) = R\$ 267,00.**

- **Exemplo 2:** Análise de 1 amostra para instituição privada, com necessidade de 1 hora de utilização dos equipamentos.

Valor total do serviço: **R\$ 235,00 + (1 × R\$ 21,00) + (1 × R\$ 144,00) = R\$ 400,00.**

- **Exemplo 3:** Análise de 4 amostras para órgão público, com necessidade de 5 horas de utilização dos equipamentos.
Valor total do serviço: **R\$ 157,00 + (4 × R\$ 14,00) + (5 × R\$ 96,00) = R\$ 693,00.**

Preparo Biológico Completo para Microscopia Eletrônica de Varredura - MEV			
Taxa	Universidades e Órgãos Públicos	Instituições Privadas e Empresas	Observações
Taxa básica do serviço	R\$ 157,00	R\$ 235,00	Inclui o preparo e controle dos reagentes necessários às etapas de fixação primária, fixação secundária, desidratação e secagem em ponto crítico, bem como a preparação dos equipamentos e materiais utilizados no processamento das amostras.
Taxa por amostra processada	R\$ 14,00 / amostra	R\$ 21,00 / amostra	Inclui as etapas de fixação primária, fixação secundária, desidratação em série crescente de solventes, secagem em ponto crítico, manipulação da amostra durante o preparo e consumo dos insumos diretamente relacionados ao seu processamento.
Preço mínimo do serviço	R\$ 220,00	R\$ 331,00	Equivale ao processamento de uma amostra

Exemplos de aplicação da metodologia de cálculo dos valores dos serviços:

- **Exemplo 1:** Necessidade de preparo biológico completo para MEV de uma amostra de tecido vegetal para órgão público.
Valor total do serviço: **R\$ 191,00 + (1 × R\$ 29,00) = R\$ 220,00;**

- **Exemplo 2:** Necessidade de preparo biológico completo para MEV de dez amostras de tecido vegetal para órgão público.
Valor total do serviço: **R\$ 191,00 + (10 × R\$ 29,00) = R\$ 481,00;**

Serviços adicionais de recobrimento condutivo com Au ou carbono amorfo e rodada de ponto crítico.			
Serviço adicional	Universidades e Órgãos Públicos	Instituições Privadas e Empresas	Observações
Recobrimento condutivo com Au (até 15 nm de espessura)	R\$ 71,00 / batelada	R\$ 106,00 / batelada	Inclui uma batelada de recobrimento metálico com ouro por Sputtering, com espessura de até 15 nm, para até 24 amostras montadas em stubs de 12,7 mm de diâmetro. Obs.: Caso as amostras tenham dimensões maiores, a capacidade máxima será determinada pela equipe técnica.
Recobrimento condutivo com carbono amorfo (até 12 nm de espessura)	R\$ 49,00 / batelada	R\$ 73,00 / batelada	Inclui uma batelada de recobrimento com carbono amorfo por evaporação, com espessura de até 12 nm, para até 24 amostras montadas em stubs de 12,7 mm de diâmetro. Obs.: Caso as amostras tenham dimensões maiores, a capacidade máxima será determinada pela equipe técnica.
Batelada extra no ponto crítico	R\$ 43,00 / batelada	R\$ 65,00 / batelada	Valor por etapas adicionais de ponto crítico.

Microscopia óptica com câmera digital acoplada			
Taxa	Universidades e Órgãos Públicos	Instituições Privadas e Empresas	Observações
Taxa básica do serviço	R\$ 38,00	R\$ 57,00	Inclui preparação inicial do equipamento, a orientação do usuário para operação do microscópio e a disponibilização dos dados na plataforma multiusuários do CETENE ao término da sessão. Aplicada uma única vez por solicitação.
Taxa por hora de utilização	R\$ 22,00 / hora	R\$ 33,00 / hora	Inclui a disponibilização da infraestrutura laboratorial, utilização do microscópio óptico e da câmera digital acoplada, bem como ao suporte técnico prestado durante a sessão para esclarecimento de dúvidas e auxílio operacional quando necessário.
Preço mínimo do serviço	R\$ 60,00	R\$ 90,00	Equivale a contratação de uma hora de análise

Preparo histológico para microscopia óptica			
Taxa	Universidades e Órgãos Públicos	Instituições Privadas e Empresas	Observações
Taxa básica do serviço (até 20 amostras / 40 lâminas)	R\$ 1.333,00	R\$ 2.000,00	Inclui processamento completo de até 20 amostras. Inclui todas as etapas histológicas: processamento tecidual (desidratação,

			diafanização e inclusão em parafina), microtomia, montagem em lâminas de vidro, coloração histológica (padrão) e laminula, com fornecimento de até duas lâminas por amostra. Aplicada uma única vez por solicitação.
Taxa por amostra extra (até 80 amostras adicionais / até 2 lâminas por cada amostra extra)	R\$ 40,00 / amostra	R\$ 60,00 / amostra	Inclui processamento individual de cada amostra excedente ao lote básico (a partir da 21ª amostra). Inclui a repetição de todo o fluxo histológico para a amostra adicional: processamento tecidual (desidratação, diafanização e inclusão em parafina), microtomia, montagem em lâminas de vidro, coloração histológica (padrão) e laminula, assegurando o fornecimento de até duas lâminas por amostra extra.
Taxa de lâmina extra	R\$ 13,00 / lâmina	R\$ 20,00 / lâmina	Inclui confecção de lâminas adicionais por amostra, excedentes às duas já incluídas no processamento padrão. Inclui as etapas de corte, montagem em lâminas de vidro, coloração histológica (padrão) e laminula, além da avaliação técnica das lâminas extras.

Biofábrica Governador Miguel Arraes				
Descrição do Serviço	Unidade	Universidades e Órgãos Públicos	Instituições Privadas e Empresas	Observações
Micropropagação de Muda em Larga Escala	Muda	Valor a combinar	Valor a combinar	Espécies: cana-de-açúcar, lúpulo, palma forrageira, entre outras.



Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Brito Carneiro Leão**, Diretor do Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste, em 23/07/2026, às 09:21 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.mcti.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **13914734** e o código CRC **9285028F**.