



Ministério da Educação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
COPLAD
Conselho de Planejamento e Administração da UTFPR



12ª Reunião Ordinária de 16 de dezembro de 2021

Assunto: ATUALIZAÇÃO DA TABELA DE ARRECADAÇÃO DA UTFPR

Origem: Reitoria

Relator: Conselheiro Everton Ricardi Lozano da Silva

2021



1. INTRODUÇÃO

Considerando o inciso II do Art. 77 do Regimento Geral da UTFPR, entre as competências da Pró-Reitoria de Planejamento e Administração estão “coordenar e orientar as atividades de planejamento, orçamento e modernização institucional, bem como gerir as atividades de administração financeira e contábil” e o Regulamento do COPLAD, Art. 9º, o qual estabelece que é da competência do Conselho de Planejamento e Administração da UTFPR (COPLAD) “propor ao COUNI políticas, diretrizes e normas relativas à administração da Universidade, envolvendo recursos humanos, financeiros, infraestrutura e tecnologia da informação” e “propor taxas, contribuições e emolumentos”, encaminha-se aos Conselheiros do COPLAD o presente processo com o assunto: atualização da Tabela de Arrecadação da UTFPR.

2. JUSTIFICATIVA

Em razão da necessidade de aumentar as disponibilidades financeiras do Estado por meio da maximização da utilização do patrimônio estatal e da capacidade de difundir os conhecimentos apropriados, a Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), em sua sede e em todas as suas unidades localizadas no interior do Estado do Paraná, disponibiliza esporadicamente alguns ambientes e serviços para a comunidade.

Em contrapartida, os usuários contribuem com valores previamente estabelecidos e recolhidos por meio de Guia de Recolhimento da União (GRU) aos cofres públicos. Tais valores são investidos na melhoria dos ambientes, na aquisição de bens e na contratação de prestação de serviços para a Instituição.

Este procedimento foi sistematizado por meio da Tabela Geral de Arrecadação, atualizada em 2016 pela Resolução nº 12/2015-COPLAD, assim, em



razão do tempo decorrido, torna-se necessária a atualização da referida tabela para a inclusão de novos serviços e reajuste de valores para os serviços já disponíveis, as proposições de alterações estão detalhadas no Anexo I deste processo.

3. ATUALIZAÇÃO DE VALORES

A atual Tabela Geral de Arrecadação foi aprovada pela Resolução COUNI nº 04/2016.

Considerando o tempo decorrido e para verificar a necessidade de atualização de valores para todos os serviços elencados pela referida Resolução COUNI foi demandado às unidades arrecadadoras que estudassem possíveis reajustes de valores e metodologia de correção correspondente.

A tabela atual instituiu valores considerando a realidade local e especificidades como a qualificação da mão-de-obra, material necessário para a execução da atividade, desgaste de equipamentos ou do ambiente, despesas estruturais como água e luz e despesas como limpeza e vigilância.

Entretanto, em que pese os custos aumentarem periodicamente em função da inflação, poucas unidades arrecadadoras indicaram a aplicação de reajuste neste momento, visto a personalidade jurídica de direito público interno da UTFPR por meio da qual não se aplica a lógica de realização de despesas para obter receitas, uma vez que a Instituição recebe receitas para realizar despesas.

Outros fatores influenciaram também nesta decisão, como o redimensionamento de contratos de mão de obra exclusiva no ano de 2021, o que levou a diminuição de algumas despesas de manutenção dos campi, a possibilidade futura de teletrabalho o que permitirá a redução de gastos de custeio, outro aspecto considerado foi a atual [recessão técnica no Brasil](#) e a dificuldade de melhora do cenário econômico a curto prazo e ainda a própria revisão em percentuais menores que os acordados em



outros contratos firmados pela UTFPR gerando um menor custo da manutenção da máquina pública da Instituição.

Assim, em sua maioria os valores da tabela de arrecadação permaneceram inalterados, como se observa no referido Anexo I.

Elencamos a seguir os serviços que tiveram seus valores atualizados, bem como a metodologia aplicada no reajuste:

Código 01.000: para definição dos novos valores foram realizadas consultas nos preços cobrados pela Universidade Federal do Paraná, Universidade Estadual de Maringá e a Universidade de São Paulo.

Código 10.000: índice IGP-M, aplicado no período de 01/2017 a março/2021 (valor R \$82,63 - 53%), arredondado para R\$ 80,00 na tabela.

4. INCLUSÃO DE NOVOS SERVIÇOS

Para os Registros Acadêmicos foi solicitada a inclusão de quatro novos serviços no Código 01.000, os quais estão destacados como o texto NOVO no Anexo I. A formação do preço utilizou a metodologia já indicada na seção Atualização de Valores para os serviços elencados no Código 01.000.

Os demais serviços inseridos no Código 11.000.XX consideraram a homologação dos Laboratórios Multiusuários da UTFPR, a oferta de novos serviços laboratoriais realizados e possíveis de serem ofertados e a necessária institucionalização da oferta e precificação dos mesmos à comunidade em geral.

Para o valor da hora imputada à realização das análises laboratoriais foi levantado tendo como base o custo de operação do equipamento por hora. Para efeito de cálculo para a obtenção do custo de operação foram considerados: a) depreciação do equipamento; b) Energia elétrica; c) Consumíveis e d) Manutenção Preventiva. Após uma análise preliminar observou-se que estes valores ficavam abaixo dos valores de



mercado. Portanto fez-se uma pesquisa em outros laboratórios que realizavam a prestação de serviços de mesma natureza, e o preço final também considerou essa média de valores a fim de não causar um desequilíbrio de mercado.

Entre o período de 2019-2021, um estudo foi realizado por todos os Supervisores, juntamente com os Comitês Gestores dos Laboratórios Multiusuários. De acordo com a metodologia sugerida pelo Comitê de Laboratórios Multiusuários (CLabMult, portaria do Reitor nº 1492/2021), foi preenchida uma tabela com as seguintes informações levantadas: Valores das análises (custos internos) e valores de referências nacionais (consulta externa) em laboratórios de referências de outras IES, bem como em laboratórios privados. A seguir são apresentados a lista dos laboratórios de referência para a construção da planilha conjunta da UTFPR:

- Central de Análises Químicas Instrumentais – CAQI (USP): <http://cagi.iqsc.usp.br/>
- Departamento de Ciências de Alimentos. Escola de Ciências Agrárias (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS) <https://dca.ufla.br/portal/servicos-dca/realizacao-de-analises>
- Central de Análises do EQA-UFSC: <https://eqanalises.ufsc.br/>
- Instituto de Pesos e Medidas do Estado do Rio de Janeiro: <http://www.ipem.rj.gov.br/>
- Centro de Microscopia Eletrônica (UFPR): <http://www.cme.ufpr.br/>
- Centrais de Equipamentos Multiusuários – Multi USP: <https://uspmulti.prp.usp.br/>
- Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEMA-PR: <http://celepar7.pr.gov.br/depam>
- Laboratório de Biogás CiBioGas Energias Renováveis: <https://cibiogas.org/laboratorio-de-biogas/>
- Laboratórios de Ensaio SENAI Chapecó: <https://sc.senai.br/laboratorios-de-ensaios>
- FOP-UNICAMP: <https://www.fop.unicamp.br/index.php/pt-br/cmi-taxas.html>
- Centro Multiusuário de Funcionalidade de Macromoléculas (CEMFUM/ZEA-USP): http://www.fzea.usp.br/?page_id=4083



- Grupo de Eletroquímica, Eletro analítica e Química Forense – GEEQFor (USP):
<https://emu.ffclrp.usp.br/geeqfor/>
- LACTEC <https://lactec.org.br/laboratorios/>
- Equipamentos Multiusuários EESC-USP:
<https://eesc.usp.br/pesquisa/multiusuarios.php>
- Laboratório de Sólidos e Superfícies (UFRGS): <http://www.iq.ufrgs.br/lss/>
- Centro de Pesquisas e Análises Tecnológicas (CPT) da ANP:
https://www.in.gov.br/materia/-/asset_publisher/Kujrw0TZC2Mb/content/id/65178751

A metodologia de cálculo está detalhada no Anexo II a este processo - “Procedimentos realizados para levantamento de cálculo do valor/hora pela utilização de equipamentos laboratoriais pertencentes aos laboratórios multiusuários homologados da UTFPR” emitido por representante do Comitê de Laboratórios Multiusuário.

Entretanto, como os insumos para a execução dos serviços dos Laboratórios Multiusuários estão vinculados a flutuação do valor do dólar vislumbra-se a necessidade a atualização periódica dos valores das análises realizadas por meio de indexador adequado ou composição de preços, com a finalidade de manter a viabilidade da prestação dos serviços.

Para este reajuste será formado grupo de trabalho pelo Comitê com apoio da PROPLAD para estudar em 2022 a melhor forma de correção, se por índice ou fórmula, a partir do início da prestação dos serviços e a realidade observada nesses.

A base da construção dos custos internos, poderia também ser usada na questão do reajuste dos custos de análise anual. Atualmente ela segue o disposto nos **PROCEDIMENTOS DE CÁLCULO DO VALOR/HORA PELA UTILIZAÇÃO DE**



EQUIPAMENTOS LABORATÓRIAS PERTENCENTES AOS LabAbs DO CEPI-LD,
no qual se seguem os seguintes princípios:

- a) replicabilidade – seguindo os mesmos passos adotados e tendo a mesma base de dados, qualquer pessoa obterá sempre o mesmo resultado;
- b) reprodutividade - esta sequência de obtenção do valor a ser imputado a utilização de equipamentos laboratoriais pode ser aplicado a qualquer destes equipamentos; e
- c) facilidade na obtenção dos dados – são dados disponíveis internamente e sem custos de obtenção.

Além disso se consideram pontos como o da depreciação, custo de energia, consumíveis utilizados e manutenção preventiva do equipamento, que servem de base para este cálculo. Na sequência é descrito cada um desses itens.

Depreciação do equipamento. Depreciação é a alocação sistemática do valor depreciável de um ativo ao longo da sua vida útil, ou seja, o registro da redução do valor dos bens pelo desgaste ou perda de utilidade por uso, ação da natureza ou obsolescência.

O cálculo da depreciação leva em conta o investimento para a aquisição do equipamento e a taxa de depreciação. Considerando a tabela de depreciação contábil, máquinas e equipamentos são depreciados a uma taxa de 10% ao ano.

Desta forma, o Custo de Depreciação Anual será igual ao Investimento para a Aquisição do Equipamento multiplicado pela Taxa de Depreciação de 10% ao ano.



Para efeito do cálculo do valor hora será considerada a quantidade de horas úteis do ano de 2.000 horas.

Exemplo:

Valor de aquisição do equipamento: R\$ 135.000,00.

Taxa de depreciação: 10 % ao ano.

Horas de trabalho anual: 2.000 horas.

Cálculo:

Custo de depreciação hora = $135.000,00 \times 0,1 / 2.000 = \text{R\$ } 6,75$.

Custo da energia utilizada pelo equipamento. Não sendo praticável manter um medidor isolado para cada equipamento, será utilizado um custo estimado considerando o valor pago pela Instituição por kW/h e a potência nominal do equipamento.

Desta forma, o custo da hora com energia elétrica será resultado do custo do kW/h multiplicado pela potência do equipamento em kW/h. Caso a potência do



equipamento não esteja em kW/h, utilizar a tabela de conversão abaixo:

Tabela de Conversão de Unidades de Potência

Converter de (Sistema Inglês)	Para	Multiplicar por
horsepower (hp)	pé-libra-força por minuto (ft-lbf/min)	33000
horsepower (hp)	pé-libra-força por segundo (ft-lbf/s)	550
horsepower (hp)	watts (W)	745.7
horsepower (hp)	quilowatts (kW)	0,7457
horsepower (hp)	BTU por hora (BTU h)	2546.70
horsepower (hp)	calorias segundo (cal s)	178.266
horsepower (hp)	joules segundo	745,7
horsepower (métrico) (hp) = CV	quilogrametros por segundo (kgm/s)	75
horsepower (métrico) (hp) = CV	watts (W)	735.49875
Converter de (Sistema Métrico)	Para	Multiplicar por
watts (W)	pé-libra-força por minuto (ft-lbf/min)	44.2537
watts (W)	horsepower (hp)	0.001341
quilowatts (kW)	BTU por hora (BTU h)	3414
quilowatts (kW)	calorias por hora (cal h)	$8,6 \times 10^5$
quilowatts (kW)	erg por segundo (erg s)	1×10^{10}
quilowatts (kW)	gramas centímetro por segundo (g·cm/s)	$1,02 \times 10^7$
quilowatts (kW)	horsepower (hp)	1,341
quilowatts (kW)	joules por hora (J h)	$3,6 \times 10^6$
quilowatts (kW)	pé-libra-força pie por hora (ft-lbf/h)	$2,66 \times 10^6$
quilowatts (kW)	pé-libra-força pie por segundo (ft-lbf/s)	737,562

Exemplo:

Valor kW/h: R\$ 0,61.

Potência do Equipamento: 7,5 kW.

Cálculo:

Custo hora com energia = $7,5 \times 0,61 = \text{R\$ } 4,58$.

Consumíveis utilizados pelos equipamentos. Como material de consumo, ou consumíveis, considera-se todo e qualquer tipo de material utilizado na realização do serviço técnico pelo LabMult e que, em decorrência de seu uso, requer rápida e imediata reposição.

São exemplos de material de consumo:



a) De natureza química: reagentes químicos diversos, solventes orgânicos, água purificada (destilada, deionizada, obtida em sistema de osmose reversa ou ultrapura), gases, padrões (substâncias químicas de elevado grau de pureza), dentre outros.

b) Materiais gerais: vidrarias diversas (de uso geral e específicas), ponteiras e outros materiais plásticos de uso único, sistemas de filtração (membranas específicas e compatíveis para cada amostra e/ou análise ou dispositivos descartáveis de filtração, cartuchos de filtração), colunas cromatográficas, frascos para amostras (“vials” de micro volumes, headspace, inserts), seringas, cubetas de quartzo, microplacas de diferentes tamanhos e estruturas, lâminas, cartuchos de extração em fase sólida, dentre outros.

Consumíveis de equipamentos (que requerem substituição e/ou reposição periódicas): baterias de nobreak, lâmpadas (xenônio, deutério, mercúrio), fontes de laser, filamentos, lentes, tubos de raios-x, selos de vedação, septos, pistões, stubs, conectores, tubulações de aço inoxidável (ou materiais poliméricos inertes, como PEEK), sistemas de filtração de linhas de gases (“traps”), dentre outros.

Para mensurar o custo com consumíveis, é preciso distinguir sua aplicação entre direta ou indireta. O material utilizado de forma direta é aquele que consegue ser relacionado à quantidade de análises realizadas, como por exemplo solventes, padrões, reagentes químicos diversos, tubos de raios-x, lâmpadas de radiação eletromagnética (tempo de vida é fornecido pelo fabricante, em horas de funcionamento), entre outros. Já o material utilizado de forma indireta é aquele que não permite uma associação entre quantidade de análises realizadas e quantidade utilizada do material, como seringas, vidrarias, baterias e outros.

Os materiais de consumo direto serão calculados com base no custo destes por hora utilizada. Já para os materiais de consumo indireto utiliza-se um sistema de rateio. Nesse sentido, o custo deste consumível é dividido pelas horas úteis do período de uso. Sendo que, o Comitê Gestor de cada Laboratório Multiusuário será responsável pelo cálculo a partir da quantidade de análises e custos dos referidos consumíveis em períodos anteriores.

Exemplo:



Equipamento de usinagem gasta anualmente com pastilhas de metal duro utilizadas em corte R\$ 30.000,00. O Custo deste consumível será dividido pelas horas úteis do ano.

Cálculo:

Custo com consumíveis por hora = R\$ 30.000,00 / 2.000 = R\$ 15,00.

Custo da manutenção preventiva dos equipamentos. Com base no plano de manutenção anual do manual do equipamento, estimar o custo com a manutenção e formar seu custo. Caso não seja possível utilizar este procedimento considerar o custo com manutenção preventiva com o equipamento em ano anterior mais próximo da data presente. O custo da manutenção preventiva será o valor gasto dividido pela quantidade de horas úteis do ano.

Exemplo:

Determinado equipamento gastou R\$ 23.000,00 no ano de 2021.

Cálculo:

Custo da manutenção preventiva = 23.000,00 / 2.000 = R\$ 11,50.

Somar os passos anteriores para obter o custo total.

Depois disso uma integração destas variáveis pode ser contabilizada na seguinte fórmula para composição do custo da análise.

Exemplo com os valores utilizados:

Custo Hora da utilização do equipamento = Depreciação hora + Custo Energia + Custo consumíveis + Custo Manutenção Preventiva

Custo Hora do centro de trabalho = R\$ 6,75 + R\$ 4,58 + R\$ 15,00 + R\$ 11,50 = R\$ 37,83/hora.



O procedimento descrito acima será estudado por uma comissão, a ser definida, para que seja possível estabelecer uma forma de reajuste dos custos das análises a cada ano.

Desta forma, o Comitê de Laboratórios Multiusuário se propõe a realizar estudo no ano de 2022, com a finalidade de propor uma metodologia de reajuste anual, a partir do conhecimento obtido na efetiva execução dos serviços, para aprovação do COPLAD e aplicação no início do exercício fiscal de 2023.

5. TABELA DE ARRECADAÇÃO PROPOSTA

Como já explicitado, a presente proposta contempla as alterações encaminhadas à Pró-Reitoria de Planejamento e Administração (PROPLAD) por todas as unidades dos 13 campi que demandam arrecadação própria, com auxílio das Diretorias de Planejamento e Administração, com vistas a atender ao equilíbrio entre o custo gerado para a Universidade e o valor a ser arrecadado.

A tabela aprovada em 2016 instituiu, para alguns serviços e ambientes, valores limites, considerando a realidade dos campi da UTFPR, como o mercado local e especificidades como a qualificação da mão-de-obra, material necessário para a execução da atividade, desgaste de equipamentos ou do ambiente, despesas estruturais como água e luz e despesas como limpeza e vigilância.

A flexibilidade de valores com estabelecimento de limites considera custos das despesas estruturais para a formação do preço do serviço visto que cada campus possui valores contratuais distintos de manutenção (limpeza, vigilância, água, energia etc.), desta forma, foi colocada a possibilidade de menor rigidez na definição dos valores, além de permitir considerar a atuação do mercado local, do concorrente, para nortear a precificação.



Para os serviços relacionados com o Multilaboratórios a determinação dos valores teto foram consideradas as análises feitas nos 20 Laboratórios Multiusuários da UTFPR com diferentes equipamentos (variando marcas e modelos). No caso de análises que são oferecidas por apenas um laboratório, o valor teto (ou limite) foi definido conforme já explanado no documento anterior pelo próprio Laboratório Multiusuário prestador das análises, considerando consumíveis, manutenção preventiva além de orçamentos em laboratórios externos que realizam a mesma análise. Já para análises que são realizadas por diferentes equipamentos, como por exemplo a espectrofotometria na região do UV-Vis, o valor teto foi definido pelo valor máximo apresentado entre os Laboratórios Multiusuários prestadores.

Vale ressaltar que todo esse levantamento de valores foi realizado para viabilizar a prestação de serviços dos LabMults à Comunidade Externa. Nesse sentido, cada campus ficará responsável pela contratação da FUNTEF para que as análises possam ser oferecidas. No processo de contratação é enviada uma planilha financeira que contém o descritivo dos valores das análises a serem realizadas pelo LabMult. A planilha financeira e demais documentos são avaliados pelo Comitê de Laboratórios Multiusuários, sendo que qualquer modificação de valores (mantendo-se o valor limite) durante a vigência do contrato deve ser justificada pelo Comitê Gestor do LabMult. Caso esta situação ocorra, a justificativa deverá ser feita no próprio processo SEI referente à contratação que segue para análise e aprovação do CLabMult e só então poderá ser implementada.

Por fim, em relação serviços laboratoriais, os constantes no item 8.000.XX Análises Microbiológicas/Físico-Químicas descrevem análises que são realizadas por laboratórios que não são multiusuários, mas prestam os serviços descritos. Como algumas dessas análises também são realizadas pelos Laboratórios Multiusuários, para evitar duplicação de análises e valores, tais análises descritas no item 8.000.XXX foram mantidas apenas no item 10.000.XXX que passará a ser chamado de Análises Laboratoriais. As demais análises que não são realizadas pelos Laboratórios Multiusuários foram mantidas no item 8.000.XXX.



Ainda, para atender às particularidades de controle gerencial dos campi e em consonância com a manifestação da PROPLAD no Relatório de Auditoria 202115, propõe-se as codificações dos dois últimos campos da coluna Número de Referência (XX) para utilização de livre escolha de forma a atender às necessidades e características específicas das respectivas Unidades Gestoras Responsáveis (UGR).

Destarte, em razão das singularidades do sistema UTFPR, cada campus definirá de forma discricionária o valor a ser aplicado ao serviço ou ambiente por ele oferecido e também o número de referência a ser inserido na GRU.

Assim, recomenda-se que seja determinado aos campi que estabeleçam, por meio de Portaria, os valores a serem por eles praticados, obedecendo aos limites fixados na Tabela de Arrecadação, encaminhando posteriormente à PROPLAD uma cópia das mesmas para acompanhamento e controle.

A Tabela 01, a seguir, demonstra os valores propostos para as arrecadações da UTFPR, para a aprovação do COPLAD.

ANEXO II - PROC. 003 PRECIFICAÇÃO LABORATÓRIOS MULTIUSUÁRIOS

Número de Referência	Especificação	Valor
1.000.XX	Registros acadêmicos	
1.001	Retificação de diplomas e certificado de especialização	150,00
1.002	Crachá de identificação de aluno – a partir da 2ª via	20,00
1.003	Declaração/Certidão de tempo escolar	100,00
1.004	Diploma de Cursos de Graduação, Mestrado e Doutorado – a partir da 2ª via.	150,00
1.005	Diploma de Cursos Técnicos de Nível Médio e Pós-Médio – a partir da 2ª via.	150,00
1.006	Certificado de Cursos de Especialização, COFOP, PROFOP, CALEM, TÉCNICO e LÁUREA ACADÊMICA – a partir da 2ª via.	100,00
1.007	Certificado de Qualificação Profissional de Nível Tecnológico dos Cursos Superiores de Tecnologia – a partir da 2ª via.	100,00
1.008	Registro de Diploma Revalidado - DERED	Até 1.200,00
1.009	Registro de Diploma Reconhecido por Mestrado ou Doutorado - DERED	Até 1.400,00
1.010	Carteira Funcional - a partir da 2ª via.	10,00
1.011	2ª chamada	20,00



1.012	Plano de Ensino ou ementas - impresso	50,00 completos ou 5,00 por disciplina
1.013	Declarações diversas - impressas	10,00
2.000.XX	Atividades de extensão	
2.001	Certificado de cursos de extensão – a partir da 2ª via.	5,00
2.002	Declaração de visitas técnicas, participação em eventos etc. – a partir da 2ª via.	5,00
2.003	Declaração de participação em projetos de extensão – a partir da 2ª via.	5,00
2.004	Inscrição/matrícula para o Hotel Tecnológico e Incubadora Tecnológica.	50,00
3.000.XX	Biblioteca	
3.001	Multa por dia de atraso na devolução de obra, em dias corridos.	1,00
3.002	Multa por dia de atraso na devolução de obra de consulta local e empréstimo especial, em dias corridos.	10,00
3.003	Multa por dia de atraso na devolução de chave de guarda-volume, em dias corridos.	5,00
3.004	Multa por perda de chave ou plaqueta de guarda-volume e de chave de sala de estudos	30,00
4.000.XX	Aluguel de Ambientes	
4.001	Miniauditório (com sistema de som, inspetoria e limpeza) 1 turno	Até 1.500,00
4.002	Miniauditório (com sistema de som, inspetoria e limpeza) 2 turnos	Até 2.000,00
4.003	Miniauditório (com sistema de som, inspetoria e limpeza) 3 turnos	Até 3.000,00
4.004	Teatro (com sistema de som, inspetoria e limpeza) 1 turno	Até 2.000,00
4.005	Teatro (com sistema de som, inspetoria e limpeza) 2 turnos	Até 4.000,00
4.006	Teatro (com sistema de som, inspetoria e limpeza) 3 turnos	Até 6.000,00
4.007	Teatro para formaturas de Cursos Regulares da UTFPR (com empresa externa)	Até 1.000,00
4.008	Sala de Aula - por carteira e turno	Até 5,00
4.009	Laboratório Didático Multimídia/Informática – por turno	Até 500,00
4.010	Sala de Treinamento – por turno	Até 200,00
4.011	Centro de Convivência – diária	Até 1.100,00
4.012	Aluguel de espaço em geral - por turno	Até 100,00
4.013	Aluguel de Capela	Até 500,00
4.014	Aluguel mensal de espaço para empresa Pré-Incubada no Hotel Tecnológico	Até 100,00
4.015	Espaço Ecológico, por turno.	Até 2.000,00
4.016	Espaço para empresa residente na Incubadora, que não passaram pela pré-incubação no Hotel Tecnológico, mensal	Até 800,00
4.017	Espaço para empresa residente na Incubadora, que passaram pela pré-incubação no Hotel Tecnológico, mensal	Até 500,00



4.018	Espaço para empresa não-residente na Incubadora, que não passaram pela pré-incubação no Hotel Tecnológico, mensal	Até 600,00
4.019	Espaço para empresa não-residente na Incubadora, que passaram pela pré-incubação no Hotel Tecnológico, mensal	Até 350,00
4.020	Sala de Exposição, por turno	Até 1.500,00
5.000.XX	Aluguel de Espaço Esportivo	
5.001	Miniginásio – diurno por hora.	Até 134,00
5.002	Miniginásio – noturno por hora.	Até 270,00
5.003	Quadra Poliesportiva - descoberta - diurno, por hora.	Até 70,00
5.004	Quadra Poliesportiva - descoberta - noturno, por hora.	Até 134,00
5.005	Quadra Poliesportiva - coberta -diurno, por hora.	Até 134,00
5.006	Quadra Poliesportiva - coberta -noturno, por hora.	Até 270,00
5.007	Campo de Futebol - diurno, por hora.	Até 134,00
5.008	Campo de Futebol – noturno, por hora.	Até 270,00
5.009	Ginásio de Esportes - diurno, por hora.	Até 134,00
5.010	Ginásio de Esportes – noturno, por hora.	Até 200,00
5.011	Piscina – turno diurno por hora.	Até 270,00
5.012	Piscina – turno noturno por hora.	Até 400,00
5.013	Campo de Futebol de areia - diurno, por hora.	Até 67,00
5.014	Campo de Futebol de areia - noturno, por hora.	Até 134,00
5.015	Pista de Atletismo - diurno, por hora.	Até 134,00
5.016	Pista de Atletismo - noturno, por hora.	Até 270,00
5.017	Quadra de Bocha - diurno, por hora.	Até 67,00
5.018	Pista de Orientação - diurno, por hora	Até 300,00
5.019	Pista de Orientação - noturno, por hora	Até 500,00
5.020	Quadra de Bocha - noturno, por hora.	Até 134,00
5.021	Quadra de Tênis - diurno, por hora.	Até 67,00
5.022	Quadra de Tênis - noturno, por hora.	Até 134,00
5.023	Quadra de Voleibol de areia - diurno, por hora.	Até 67,00
5.024	Quadra de Voleibol de areia - noturno, por hora.	Até 134,00
6.000.XX	Residências	
6.001	Manutenção dos custos com o consumo de água/mês	Taxa básica estipulada pela SANEPAR
6.002	Manutenção dos custos com energia elétrica	Valor da Fatura estipulada pela COPEL
7.000.XX	Atividades de Recursos Humanos	
7.001	Inscrição em Concurso Público e Teste Seletivo	2,5% do salário do cargo objeto do concurso
7.002	Carteira Funcional e Crachá de Identificação Funcional - a partir da 2ª via.	10,00



8.000.XX	Análises Microbiológicas/Físico-Químicas	
8.001	Análise de Antibiótico	128,70
8.002	Análise de embalagem	25,00
8.003	Análise de Superfície – SWAB	33,00
8.004	Análise de Gordura em leite/creme/queijo	37,00
8.005	Análise de Glúten	54,50
8.006	Análise de Gordura em geral	66,00
8.007	Contagem de <i>Bacillus cereus</i>	62,00
8.008	Contagem de <i>Clostridium S. Redutor</i>	64,00
8.009	Contagem de coliformes à 45°C	27,00
8.010	Contagem de <i>E. Coli e</i> coliformes totais – Método Petrifilm	33,00
8.011	Contagem de Enterococcus	37,00
8.012	Contagem total de bactérias à 22°C	37,00
8.013	Contagem total de microrganismos aeróbios estritos e facultativos – Contagem Padrão – Contagem total de bactérias à 35°C	37,00
8.014	Contagem total de <i>Staphylococcus aureus</i>	78,00
8.015	Determinação de sal	33,00
8.016	Análise de Fibra Dietética	784,00
8.017	Dripping Test	90,00
9.000.XX	Outros	
9.001	Inscrição no Exame de Seleção.	80,00
9.002	Inscrição no CAFIS - Centro de Atividades Esportivas e ao CALEM – Centro Acadêmico de Línguas Estrangeiras Modernas.	Até 400,00
9.003	Exame de aptidão física – comunidade externa.	Até 25,00
9.004	Fotocópia monocromática de documento por folha	Até R\$ 0,50
9.005	Fotocópia colorida de documento por folha	Até R\$ 1,00
9.006	Inscrição em teste de proficiência/ TOEFEL	50,00
9.007	Inscrição em Processo Seletivo Stricto Sensu	Até 150,00
10.000.XX	Laboratórios Multiusuários	
10.001	Absorção de água bloco solo-cimento "por amostra"	Até 20,00
10.002	Absorção de água em peças de concreto para pavimentação (Pavers) "por amostra"	Até R\$ 20,00
10.003	Acidez lactônica, meq/kg "por analito/amostra"	Até 30,00
10.004	Acidez, em meq/kg "por analito/amostra"	Até R\$ 30,00
10.005	Acidez, em mgCaCO3/L "por analito/amostra"	Até R\$ 30,00
10.006	Agitador mecânico "por hora/equipamento"	Até R\$ 50,00
10.007	Agitador orbital tipo Shaker "por dia/equipamento"	Até 25,00
10.008	Agitador rotativo tipo Wagner "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 300,00



10.009	Agregados graúdos ensaio completo: granulometria, massa específica, massa específica aparente, absorção e teor de umidade "por amostra"	Até R\$ 300,00
10.010	Agregados graúdos: Determinação da composição granulométrica "por amostra"	Até R\$ 80,00
10.011	Agregados graúdos: Determinação de absorção de água "por amostra"	Até R\$ 40,00
10.012	Agregados graúdos: Determinação de massa específica "por amostra"	Até R\$ 80,00
10.013	Agregados graúdos: Determinação de massa específica aparente "por amostra"	Até R\$ 60,00
10.014	Agregados graúdos: Determinação de teor de umidade total "por amostra"	Até R\$ 30,00
10.015	Agregados miúdos ensaio completo: granulometria, massa específica, massa específica aparente, absorção e teor de umidade, inchamento "por amostra"	Até R\$ 300,00
10.016	Agregados miúdos: Determinação da composição granulométrica "por amostra"	Até R\$ 80,00
10.017	Agregados miúdos: Determinação de impurezas orgânicas "por amostra"	Até R\$ 40,00
10.018	Agregados miúdos: Determinação de massa específica "por amostra"	Até R\$ 50,00
10.019	Agregados miúdos: Determinação de massa específica aparente "por amostra"	Até R\$ 40,00
10.020	Agregados miúdos: Determinação do inchamento de agregado miúdo "por amostra"	Até R\$ 80,00
10.021	Agregados miúdos: Determinação do teor de umidade superficial em agregados miúdos por meio do frasco de Chapman "por amostra"	Até R\$ 40,00
10.022	Alcalinidade (Total, Carbonatos e Bicarbonatos) "por amostra"	Até 25,00
10.023	Aluguel de Estação portátil de qualidade do ar: concentração de ozônio; CO; SO ₂ ; NO ₂ ; temperatura, umidade, pressão; precipitação, radiação solar, velocidade de direção do vento. "por semana"	Até R\$ 6.000,00
10.024	Aluguel do espaço do LabSen (Considerando que os materiais necessários às análises são de responsabilidade do usuário, e também, é necessária a aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa com seres humanos) "por manhã e tarde"	Até R\$ 300,00
10.025	Alumínio "por amostra"	Até R\$ 25,00
10.026	Analizador de Carbono Orgânico Total (TOC) "por amostra"	Até R\$ 200,00
10.027	Analizador de frequência, classe I - Avaliação do ruído ambiental e de isolamento acústico de habitações "por hora-técnica ou hora-máquina"	Até R\$ 90,00
10.028	Analizador Elementar "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 500,00



10.029	Análise de tecido vegetal completa: básica + carbono + micronutrientes "por amostra"	Até R\$ 230,00
10.030	Análise de tecido vegetal: micronutrientes (Fe, Mn, Zn e Cu) "por amostra"	Até R\$ 100,00
10.031	Análise de biogás: Dióxido de carbono (CO ₂), metano (CH ₄), oxigênio (O ₂), sulfeto de hidrogênio (H ₂ S), amônia (NH ₃) "por amostra"	Até R\$ 1.000,00
10.032	Análise de caracterização mecânica dos materiais "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 400,00
10.033	Análise de corretivos de acidez do solo: PN, RE e PRNT "por amostra"	Até R\$ 90,00
10.034	Análise de materiais compostos (concreto) "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 400,00
10.035	Análise de Nitrogênio "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 72,00
10.036	Análise de Propriedade Física de Amostra: microdureza e dureza "por amostra ou por hora-máquina/hora-técnica"	Até R\$ 580,00
10.037	Análise de Propriedade Física de Amostra: textura (texturômetro) "por hora-máquina/hora-técnica"	Até 300,00
10.038	Análise de Propriedade Física de Amostra: reometria dinâmica "por amostra"	Até R\$ 100,00
10.039	Análise de Propriedade Física de Amostra: viscosidade "por amostra"	Até R\$ 100,00
10.040	Análise de Propriedades Físicas de Alimentos (textura, dureza, firmeza, resiliência, resistência ao corte) "por amostra"	Até R\$ 350,00
10.041	Análise de solo completa: básica+ micronutrientes+ granulometria "por amostra"	Até R\$ 200,00
10.042	Análise de Sorção de Gases - Área específica (BET), Análise completa (isotermas de adsorção e dessorção, área específica, volume de poros, diâmetro de poros e histograma de distribuição de diâmetros de poros) – Métodos BET e BJH "por amostra"	Até R\$ 200,00
10.043	Análise de tecido vegetal básica: pH (CaCl ₂), Nitrogênio (N), Fósforo (P), Potássio (K), Cálcio e Magnésio (Ca+Mg) "por amostra"	Até R\$ 100,00
10.044	Análise de tecido vegetal e resíduos orgânicos (N, P e K) "por amostra"	Até R\$ 40,00
10.045	Análise de tecido vegetal e resíduos orgânicos (N, P, K, C e pH) "por amostra"	Até R\$ 40,00
10.046	Análise de topografia/rugosidade de material por Interferometria de luz	Até R\$ 500,00
10.047	Análise de Toxicidade invertebrados "por amostra"	Até R\$ 150,00
10.048	Análise de Toxicidade: Bioensaio com Allium cepa "por amostra"	Até R\$ 100,00
10.049	Análise de Toxicidade: genotoxicidade (Ensaio cometa) "por amostra"	Até R\$ 100,00
10.050	Análise de Toxicidade: mutagenicidade (teste de micronúcleo, alterações morfológicas nucleares) "por amostra"	Até R\$ 100,00



10.051	Análise de Visualização de Escoamento (Técnica de PIV) "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 600,00
10.052	Análise dimensional bloco solo-cimento "por amostra"	Até R\$ 20,00
10.053	Análise dimensional em blocos de concreto "por amostra"	Até R\$ 20,00
10.054	Análise dimensional em peças de concreto para pavimentação (Pavers) "por amostra"	Até R\$ 20,00
10.055	Análise estatística de dados sensoriais "por conjunto de dados"	Até R\$ 500,00
10.056	Análise físico-química de água e efluentes: Acidez "por amostra"	Até 30,00
10.057	Análise físico-química de água e efluentes: Alcalinidade parcial e alcalinidade total "por amostra"	Até 30,00
10.058	Análise físico-química de água e efluentes: Cor "por amostra"	Até 20,00
10.059	Análise físico-química de água e efluentes: Demanda Química de Oxigênio (DQO)"por amostra"	Até 45,00
10.060	Análise físico-química de água e efluentes: Dureza "por amostra"	Até 30,00
10.061	Análise físico-química de água e efluentes: Nitrogênio amoniacal "por amostra"	Até 40,00
10.062	Análise físico-química de água e efluentes: Oxigênio dissolvido "por amostra"	Até 30,00
10.063	Análise físico-química de água e efluentes: Potencial Bioquímico de Metano (PBM) "por amostra"	Até 1000,00
10.064	Análise físico-química de água e efluentes: Sólidos Dissolvidos "por amostra"	Até 30,00
10.065	Análise físico-química de água e efluentes: Sólidos Fixos (SF) "por amostra"	Até 25,00
10.066	Análise físico-química de água e efluentes: Sólidos Suspensos Fixos (SSF) "por amostra"	Até 30,00
10.067	Análise físico-química de água e efluentes: Sólidos Suspensos Totais (SST) "por amostra"	Até 30,00
10.068	Análise físico-química de água e efluentes: Sólidos Suspensos Voláteis (SSV) "por amostra"	Até 30,00
10.069	Análise físico-química de água e efluentes: Sólidos Totais (ST) "por amostra"	Até 30,00
10.070	Análise físico-química de água e efluentes: Sólidos Voláteis (SV) "por amostra"	Até 25,00
10.071	Análise físico-química de água e efluentes: Temperatura "por amostra"	Até 8,00
10.072	Análise granulométrica de solo (areia, silte e argila) "por amostra"	Até 50,00
10.073	Análise Microbiológica de águas e alimentos: Contagem de bolores e leveduras "por amostra"	Até 50,00
10.074	Análise Microbiológica de águas e alimentos: Contagem padrão em placas (mesófilos) "por amostra"	Até 45,00
10.075	Análise Microbiológica de águas e efluentes: Coliformes termotolerantes (E-coli) "por amostra"	Até 60,00



10.076	Análise Microbiológica de águas e efluentes: Contagem de microrganismos heterotróficos estritos e facultativos viáveis "por amostra"	Até 45,00
10.077	Análise Microbiológica de águas, alimentos e efluentes: Coliformes totais "por amostra"	Até 60,00
10.078	Análise microbiológica de qualidade de água "por amostra"	Até 25,00
10.079	Análise por Cromatografia de íons "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até 200,00
10.080	Análise por Cromatografia gasosa (CG-FID, GC-TCD) "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até 300,00
10.081	Análise por Cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC-MS) "por amostra"	Até 300,00
10.082	Análise por Cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas TANDEM (GC-MS/MS)"por hora-máquina ou hora-técnica"	Até 310,00
10.083	Análise por Cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) "por amostra"	Até 300,00
10.084	Análise por Difração de Raio-X "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até 250,00
10.085	Análise por Espectrofotometria de Absorção Atômica "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até 100,00
10.086	Análise por Espectrofotometria de Fluorescência	Até 100,00
10.087	Análise por Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES) "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até 300,00
10.088	Análise por Espectroscopia no infravermelho médio (FT-IR) "por amostra, hora-máquina ou hora-técnica"	Até 100,00
10.089	Análise por Espectroscopia no infravermelho próximo (FT-NIR) "por amostra ou por hora-máquina/ hora técnica"	Até R\$ 100,00
10.090	Análise por Espectroscopia Raman "por hora máquina ou hora técnica"	Até 200,00
10.091	Análise por Espectroscopia Ultravioleta-Visível (UV-VIS) "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até 100,00
10.092	Análise por Fotometria de Chama "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até 30,00
10.093	Análise por medidas dimensionais "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até 200,00
10.094	Análise por Microscopia Confocal de varredura laser para análises de fluorescência "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até 400,00
10.095	Análise por Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até 400,00
10.096	Análise Química completa: básica+ micronutrientes "por amostra"	Até R\$ 200,00
10.097	Análise Química de Alimentos: Acidez livre "por amostra"	Até R\$ 30,00



10.098	Análise Química de Alimentos: Açúcares não redutores "por amostra"	Até R\$ 50,00
10.099	Análise Química de Alimentos: Açúcares não redutores em sacarose "por amostra"	Até R\$ 50,00
10.100	Análise Química de Alimentos: Açúcares redutores totais "por amostra"	Até R\$ 100,00
10.101	Análise Química de Alimentos: Análise polínica "por amostra"	Até R\$ 50,00
10.102	Análise Química de Alimentos: atividade de água "por amostra"	Até R\$ 60,00
10.103	Análise Química de Alimentos: Atividade diastásica "por amostra"	Até R\$ 50,00
10.104	Análise Química de Alimentos: Cinzas "por amostra"	Até R\$ 30,00
10.105	Análise Química de Alimentos: fibra bruta "por amostra"	Até 60,00
10.106	Análise Química de Alimentos: lipídios "por amostra"	Até 60,00
10.107	Análise Química de Alimentos: Umidade "por amostra"	Até 35,00
10.108	Análise química de resíduos orgânico (estercos) "por amostra"	Até 200,00
10.109	Análise química de solo / elemento: "por amostra"	Até 30,00
10.110	Análise Química de solo micronutrientes: Fe, Mn, Zn e Cu (Mehlich I) "por amostra"	Até 60,00
10.111	Análise Química de Solos (básica): MO, pH, P, K, Ca, Mg, Al, H+Al, SB, V e m "por amostra"	Até 90,00
10.112	Análise química de solos: nitrato e amônio "por amostra"	Até 50,00
10.113	Análise Reológica de Fluidos: curva de escoamento "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até 300,00
10.114	Análise Reológica de Fluidos: rampas e patamares de taxa de deformação e de tensão de cisalhamento "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até 300,00
10.115	Análise Reológica de Fluidos: testes com varredura de frequência e amplitude de deformação "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até 300,00
10.116	Análise Reológica de Fluidos: testes oscilatórios com controle de tensão e deformação "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até 300,00
10.117	Análise reológica de fluidos: testes realizados com célula de pressão, curva de escoamento e testes oscilatórios com controle de tensão "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até 300,00
10.118	Análise Sensorial: Testes descritivos clássicos com equipe já treinada "por amostra"	Até R\$ 1.500,00
10.119	Análise Sensorial: Testes descritivos clássicos com treinamento de equipe "por amostra"	Até R\$ 2000,00
10.120	Análise Sensorial: Testes descritivos rápidos "por amostra"	Até R\$ 1.500,00
10.121	Análise Sensorial: Testes discriminativos "por amostra"	Até R\$ 800,00
10.122	Análise Sensorial: Testes projetivos "por produto"	Até R\$ 1.000,00
10.123	Análise Sensorial: Testes com Consumidores em laboratório "por amostra"	Até R\$ 800,00
10.124	Análise Sensorial: Testes com Consumidores em locais centrais "por amostra"	Até R\$ 2000,00
10.125	Análise tecido vegetal/ elemento "por amostra"	Até 40,00



10.126	Análise tecido vegetal: Carbono "por amostra"	Até 30,00
10.127	Análise Termogravimétrica (TG, DTG, DTA, DSC) "por amostra"	Até 500,00
10.128	Análise Termogravimétrica (TG, DTG, DTA, DSC) "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até 500,00
10.129	Análise utilizando Leitora de Microplacas "por amostra ou por hora-máquina/hora-técnica"	Até 100,00
10.130	Análises Físico-Químicas de águas naturais: Cálcio "por amostra"	Até 30,00
10.131	Análises Físico-Químicas de águas naturais: cloreto "por amostra"	Até 25,00
10.132	Análises Físico-Químicas de águas naturais: cloro total "por amostra"	Até 25,00
10.133	Análises Físico-Químicas de águas naturais: condutividade "por amostra"	Até 20,00
10.134	Análises Físico-Químicas de águas naturais: cor "por amostra"	Até R\$ 20,00
10.135	Análises Físico-Químicas de águas naturais: dureza "por amostra"	Até R\$ 40,00
10.136	Análises Físico-Químicas de águas naturais: Ferro "por amostra"	Até R\$ 30,00
10.137	Análises Físico-Químicas de águas naturais: fluoreto "por amostra"	Até R\$ 30,00
10.138	Análises Físico-Químicas de águas naturais: Magnésio "por amostra"	Até R\$ 30,00
10.139	Análises Físico-Químicas de águas naturais: Manganês "por amostra"	Até R\$ 30,00
10.140	Análises Físico-Químicas de águas naturais: nitrato "por amostra"	Até R\$ 40,00
10.141	Análises Físico-Químicas de águas naturais: Potabilidade (pH, condutividade, cor, turbidez, dureza, alcalinidade total, cloreto, fluoreto, nitrato, nitrito, ferro, cálcio, sódio, potássio e manganês). "por amostra"	Até R\$ 350,00
10.142	Análises Físico-Químicas de águas naturais: Potássio "por amostra"	Até R\$ 30,00
10.143	Análises Físico-Químicas de águas naturais: Sódio "por amostra"	Até R\$ 30,00
10.144	Análises na Estação portátil de qualidade do ar: concentração de ozônio; CO; SO ₂ ; NO ₂ ; temperatura, umidade, pressão; precipitação, radiação solar, velocidade de direção do vento. "por semana"	Até R\$ 4.000,00
10.145	Atividade diastásica, em graus Gothe "por analito/amostra"	Até R\$ 40,00
10.146	Avaliação da dureza superficial através do esclerômetro de reflexão "por amostra"	Até R\$ 100,00
10.147	Biofoto microprocessado para análise de biogás "por hora-máquina"	Até R\$ 25,00
10.148	Bolores e levedura "por amostra"	Até R\$ 50,00
10.149	Bomba calorimétrica "por amostra"	Até R\$ 150,00
10.150	Capela de fluxo laminar "por hora-máquina"	Até R\$ 25,00



10.151	Caracterização de dispositivos óticos em fibra "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 250,00
10.152	Caracterização de módulos digitais e de sistemas de comunicação ótica com emprego de gerador de formas de onda arbitrárias "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 250,00
10.153	Caracterização de parâmetros S em dispositivos passivos e ativos com analisador vetorial de redes, em faixa de 300 kHz a 14 GHz "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 250,00
10.154	Caracterização de sensores baseados de redes de Bragg "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até 250,00
10.155	Caracterização espectral de dispositivos em fibra "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até 250,00
10.156	Cavitação acústica (ultrassonicador) "por amostra"	Até 40,00
10.157	Centrifuga refrigerada "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 50,00
10.158	Cinzas, em % "por analito/amostra"	Até R\$ 40,00
10.159	Cloretos "por amostra"	Até R\$ 25,00
10.160	Cloro Residual Livre "por amostra"	Até R\$ 25,00
10.161	Coliformes termotolerantes (E-coli), em NMP/100 mL de amostra "por analito/amostra"	Até 40,00
10.162	Coliformes totais, em NMP/100 mL de amostra, em UFC/mL ou UFC/g "por analito/amostra"	Até 42,00
10.163	Colorímetro de Hunter "por amostra"	Até R\$ 50,00
10.164	Colorímetro de Hunter "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até 300,00
10.165	Composição do biogás (Dióxido de carbono CO ₂ , em %; Metano CH ₄ , em %; Oxigênio O ₂ , em %; Sulfeto de hidrogênio H ₂ S, em ppm; Amônia NH ₃ , em ppm) "por analito/amostra"	Até 320,00
10.166	Comprovação de dosagem de concreto com cimento Portland "por amostra"	Até R\$ 350,00
10.167	Condicionador de sinais de 1 canal - Avaliação do ruído ambiental, de condicionamentos acústicos e de isolamentos acústicos "por hora-técnica ou hora-máquina"	Até R\$ 7,00
10.168	Condutividade Elétrica "por amostra"	Até R\$ 30,00
10.169	Congelamento de amostras (-80 °C) "por lote de amostras"	Até R\$ 50,00
10.170	Contagem de bolores e leveduras, em UFC/mL ou UFC/g "por analito/amostra"	Até R\$ 285,00
10.171	Contagem de microrganismos heterotróficos estritos e facultativos viáveis, em UFC/mL "por analito/amostra"	Até R\$ 40,00
10.172	Contagem padrão em placas (mesófilos), em UFC/mL ou UFC/g "por analito/amostra"	Até R\$ 45,00
10.173	Cor, em mg Pt/L "por analito/amostra"	Até R\$ 15,00
10.174	Cortadeira Metalográfica de Precisão	Até R\$ 85,00
10.175	Crioscopia (°H) para leite "por amostra"	Até R\$ 20,00
10.176	Crioscópio "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até 150,00
10.177	Cromatografia de íons "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 200,00



10.178	Cromatografia Líquida de ultra alta eficiência (UHPLC) "por amostra"	Até R\$ 400,00
10.179	Demanda Bioquímica de Oxigênio – DBO "por amostra"	Até R\$ 70,00
10.180	Demanda Química de Oxigênio – DQO "por amostra"	Até R\$ 50,00
10.181	Densidade, em kg/m ³ "por analito/amostra"	Até R\$ 15,00
10.182	Desenvolvimento de novos produtos alimentícios (exceto vida de prateleira) "por produto"	Até R\$ 3.000,00
10.183	Destilador de ácido "por litro"	Até R\$ 120,00
10.184	Determinação da superfície específica do cimento e outros materiais em pó conforme normas: NBR 16372; NBR NM 76; NBR 7224 - Método de Blaine "por amostra"	Até R\$ 65,00
10.185	Determinação de absorção de água em blocos de concreto "por amostra"	Até R\$ 20,00
10.186	Determinação de Tamanho de Partícula por DLS; potencial zeta "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 100,00
10.187	Determinação do índice de consistência de compósitos cimentícios e argamassas através da mesa de consistência "por amostra"	Até R\$ 65,00
10.188	Determinação dos tempos de início e fim de pega de materiais aglomerantes através do Aparelho de Vicat "por amostra"	Até R\$ 155,00
10.189	Diagnóstico de parasitas (nematoides, helmintos e protozoários) em amostras de fezes de animais "por amostra"	Até R\$40,00
10.190	Diagnóstico molecular da COVID-19 por RT-qPCR "por amostra"	Até R\$ 200,00
10.191	Dureza (Total, Ca e Mg) "por amostra"	Até R\$ 25,00
10.192	Dureza, em mg/L CaCO ₃ "por analito/amostra"	Até R\$ 25,00
10.193	Durômetro - Medição de dureza em peças metálicas na escala Rockwell (HRB e HRC) "por amostra"	Até R\$ 35,00
10.194	Ensaio de compressão de corpos-de-prova 4 x 4 x16 "por amostra"	Até R\$ 20,00
10.195	Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos (Ø5 x 10 cm) "por amostra"	Até R\$ 20,00
10.196	Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos Ø10 cm, altura de 20cm "por amostra"	Até R\$ 125,00
10.197	Ensaio de determinação da composição granulométrica de materiais particulados através do Agitador de Peneiras Modelo G (peneiras quadradas de 50 x 50 x 10 cm das séries normal e intermediária de abertura nominal) "por amostra"	Até R\$ 225,00
10.198	Ensaio de flexão de corpos-de-prova 4 x 4 x16 "por amostra"	Até R\$ 20,00
10.199	Ensaio de resistência a compressão bloco solo-cimento "por amostra"	Até R\$ 30,00
10.200	Ensaio de resistência à compressão de blocos cerâmicos sem capeamento, com capacidade de até 300 kN "por amostra"	Até R\$ 45,00
10.201	Ensaio de resistência à compressão de blocos de concreto sem capeamento, com capacidade de até 300 kN.	Até R\$ 45,00



10.202	Ensaio de resistência à compressão de corpos de prova de argamassa (5x10cm), com capacidade de até 300 kN "por amostra"	Até R\$ 30,00
10.203	Ensaio de resistência à compressão de corpos de prova de concreto (10x20cm), com capacidade de até 300 kN "por amostra"	Até R\$ 30,00
10.204	Ensaio de resistência a compressão em blocos de concreto "por amostra"	Até R\$ 30,00
10.205	Ensaio de resistência a compressão em peças de concreto para pavimentação (Pavers) "por amostra"	Até R\$ 30,00
10.206	Ensaio de resistência à tração por compressão diametral em corpos de prova de concreto (10x20cm), com capacidade de até 300 kN "por amostra"	Até R\$ 30,00
10.207	Ensaio e caracterização de dispositivos óticos e de RF (largura de banda, transmissão/reflexão) "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 250,00
10.208	Ensaio de Caracterização de Materiais: dureza por indentação "por amostra"	Até R\$ 250,00
10.209	Ensaio de desgaste e friabilidade dos materiais através da Máquina para Ensaio de Abrasão Tipo Los Angeles "por amostra"	Até R\$ 225,00
10.210	Ensaio de Espectroscopia Fotoacústica (PAS): UV-Vis; NIR; MIR; difusividade térmica "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 350,00
10.211	Ensaio na estrutura - Determinação do índice esclerométrico na bigorna de dureza Brinell de 5000 MPa - 75% "por hora-técnica ou hora-máquina"	Até R\$ 80,00
10.212	Ensaio Não Destrutivo (END) por ultrassom: detecção de trincas e fissuras "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 250,00
10.213	Enterobactérias "por amostra"	Até R\$ 160,00
10.214	Espectrofotômetro Visível "por hora/equipamento"	Até R\$ 25,00
10.215	Estudo de dosagem de concreto com cimento Portland "por elemento/ amostra"	Até R\$ 650,00
10.216	Evaporador rotativo "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 60/h
10.217	Exame diagnóstico molecular "amostra"	Até R\$ 150,00
10.218	Extração de material genético e amplificação por PCR "por amostra"	Até R\$ 30,00
10.219	Extrator de óleos de graxas (Soxhlet microprocessado) " por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 60,00
10.220	Extrusora " por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 500,00
10.221	Fermentador de bancada " por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 400,00
10.222	Fibra Detergente Ácido "por amostra"	Até R\$ 25,00
10.223	Fibra Detergente Neutro "por amostra"	Até R\$ 45,00
10.224	Fonte sonora omnidirecional (dodecaedro), inclui amplificador digital - Avaliação do ruído ambiental, de condicionamentos acústicos e de isolamentos acústicos "por hora-técnica ou hora-máquina"	Até R\$ 40,00



10.225	Fosfatase para leite "por amostra"	Até R\$ 25,00
10.226	Germinação de sementes in vitro "por Semente/Planta"	Até R\$ 2,00
10.227	Glicídios não redutores em sacarose, em g/L "por analito/amostra"	Até R\$ 50,00
10.228	Gravação de dispositivos fotorrefrativos com emprego de laser "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 250,00
10.229	Gravação de redes de Bragg "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 250,00
10.230	Hidroximetilfurfural (HMF), em mg/kg "por analito/amostra"	Até R\$ 50,00
10.231	Incubadora BOD "por hora-máquina ou por hora-técnica"	Até R\$ 50,00
10.232	Índice de acidez, mgKOH/g "por analito/amostra"	Até R\$ 30,00
10.233	Índice de formol, em mL/kg "por analito/amostra"	Até R\$ 30,00
10.234	Índice de peróxido, em meq/kg "por analito/amostra"	Até R\$ 30,00
10.235	Índice de saponificação, mgKOH/g "por analito/amostra"	Até R\$ 30,00
10.236	Liofilização de amostras "por amostra"	Até R\$ 750,00
10.237	Lipídeos, em % "por analito/amostra"	Até R\$ 60,00
10.238	Lipídios (Goldfish – Extrato Etéreo) "por amostra"	Até R\$ 40,00
10.239	Máquina de Corte e Gravação a Laser "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 200,00
10.240	Máquina de medir por coordenadas - Aferição de medidas e tolerâncias no que se refere a: forma, tamanho e posição geométrica de peças. (dimensões máximas de 500mm de largura X 600mm de comprimento X 200mm de altura, peso máximo 100Kg.) "por hora-técnica ou hora-máquina"	Até R\$ 250,00
10.241	Máquina universal de ensaios - Ensaio de compressão para diferentes materiais, com células de carga de 30.000 kgf "por amostra"	Até R\$ 60,00
10.242	Máquina universal de ensaios - Ensaio de flexão em 3 pontos para diferentes materiais, com células de carga de 30.000 kgf e 2000 kgf "por amostra"	Até R\$ 90,00
10.243	Máquina universal de ensaios - Ensaio mecânicos de tração para materiais metálicos (formato chapa ou cilíndrico) ou para materiais compósitos e polímeros, com células de carga de 30.000 kgf, 2000 kgf ou 500 kgf "por amostra"	Até R\$ 60,00
10.244	Medida da concentração de ozônio na atmosfera (com uso do monitor de ozônio - com gerador de ar zero)	Até R\$ 4.000,00
10.245	Medidas de perda de inserção (IL), perda de retorno (RL), atraso de Grupo (GD), dispersão cromática (CD), dispersão do modo de polarização (PMD) e perda de dispersão de polarização (PDL) em dispositivos em fibra ótica "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 250,00
10.246	Metalização de amostra para análise por Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 100,00
10.247	Microfone capacitivo pré-polarizado - Avaliação do ruído ambiental, de condicionamentos acústicos e de isolamentos acústicos "por hora-técnica ou hora-máquina"	Até R\$ 15,00



10.248	Micro-ondas (para digestão de amostras ou processos de extração) "por amostra"	Até R\$ 150,00
10.249	Microscopia de Força Atômica (AFM) " por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 500,00
10.250	Microscopia Óptica (Luminosa ou Epifluorescência) com aquisição de imagem "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 580,00
10.251	Nitrato "por amostra"	Até R\$ 40,00
10.252	Nitrito "por amostra"	Até R\$ 40,00
10.253	Nitrogênio Amoniacal "por amostra"	Até R\$ 45,00
10.254	Nitrogênio Total "por amostra"	Até R\$ 45,00
10.255	Óleos e Graxas "por amostra"	Até R\$ 32,00
10.256	Oxigênio Consumido "por amostra"	Até R\$ 30,00
10.257	Oxigênio Dissolvido "por amostra"	Até R\$ 30,00
10.258	Oxímetro "por hora/equipamento"	Até R\$ 25,00
10.259	Peroxidase para leite "por amostra"	Até R\$ 25,00
10.260	Pesquisa com consumidores (Perfil, comportamento, atitudes e expectativas do consumidor e/ou produto ideal) "por produto"	Até R\$ 2000,00
10.261	Pesquisa Salmonella spp. "por amostra"	Até R\$ 83,00
10.262	pH "por amostra"	Até R\$ 30,00
10.263	Potencial Bioquímico de Metano (PBM), em NL/gSV "por analito/amostra"	Até R\$ 1100,00
10.264	Potenciostato/Galvanostato "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 200,00
10.265	Preparo de amostra para análise com Leitora de Microplacas (ex.: uso de reagentes, diluições, entre outros)"por amostra"	Até R\$ 350,00
10.266	Preparo de amostra para análise de metais (técnicas envolvidas: Espectrofotometria de Absorção Atômica, fotometria de chama, ICP-OES) "por amostra"	Até R\$ 200,00
10.267	Preparo de amostra para análise por Espectroscopia UV-Vis ou espectroscopia Raman (ex.: procedimentos de extração, uso de reagentes, entre outros) "por amostra"	Até R\$ 250,00
10.268	Preparo de amostras de solo: Agitador rotativo tipo Wagner "por amostra"	Até R\$ 20,00
10.269	Preparo de amostras para análise por Cromatografia Gasosa "por amostra"	Até R\$ 250,00
10.270	Preparo de amostras para análise por Cromatografia Líquida "por amostra"	Até R\$ 250,00
10.271	Preparo de amostras para análise por Cromatografia Líquida de ultra alta eficiência (UHPLC) e alta eficiência (HPLC)"por amostra"	Até R\$ 250,00
10.272	Preparo de amostras: abertura química por bloco digestor "por amostra"	Até R\$ 36,00
10.273	Procedimento Biotecnológico com uso de Biorreator "por dia"	Até R\$ 100,00
10.274	Projeter de perfil - Aferição de medidas e tolerâncias de peças de pequeno porte (35mm x35mm) e alta complexibilidade que não são atendidas por equipamentos de medições tradicionais "por hora-técnica ou hora-máquina"	Até R\$ 125,00



10.275	Prolina, em mg/kg "por analito/amostra"	Até R\$ 50,00
10.276	Proteína total "por amostra"	Até R\$ 72,00
10.277	Quantificação de RNA por RT-qPCR "por amostra"	Até R\$ 110,00
10.278	Quantificador de DNA "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 500,00
10.279	Realização de emendas em fibras óticas com máquina de fusão "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 250,00
10.280	Resíduo Mineral Fixo (Cinzas) "por amostra"	Até R\$ 30,00
10.281	Resistência à compressão de testemunhos de concreto "por amostra"	Até R\$ 40,00
10.282	Rugosímetro de superfícies - Medida de rugosidade superficial "por amostra"	Até R\$ 50,00
10.283	Secagem por atomização (Spray-drier) "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até 580,00
10.284	Sexagem de aves (por PCR) "por amostra"	Até R\$ 25,00
10.285	Simulação Numérica com CFD "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 1.000,00
10.286	Sistema automatizado de Lixamento e Polimento "por amostra"	Até R\$ 100,00
10.287	Sistema Computacional de Alto Desempenho "por core-hora"	Até R\$ 1,00
10.288	Sistema de Eletroforese horizontal "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 300,00
10.289	Sistema de embutimento automático "por amostra"	Até R\$ 25,00
10.290	Sistema de foto documentação de géis com câmera "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 300,00
10.291	Sistema de Polimento por Vibração "por amostra"	Até R\$ 100,00
10.292	Sólidos Fixos e Voláteis "por amostra"	Até 25,00
10.293	Sólidos insolúveis em água, em % "por analito/amostra"	Até 30,00
10.294	Sólidos Sedimentáveis "por amostra"	Até 25,00
10.295	Sólidos Suspensos "por amostra"	Até 25,00
10.296	Sulfatos "por amostra"	Até R\$ 25,00
10.297	Temperatura, em °C "por analito/amostra"	Até R\$ 8,00
10.298	Termociclador "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até R\$ 50,00
10.299	Treinamento de curta duração em equipamentos específicos "por hora"	Até R\$ 500,00
10.300	Tribômetro - Análise dos mecanismos do atrito e comportamento do desgaste em diversos materiais "por amostra"	Até R\$ 125,00
10.301	Turbidez "por amostra"	Até R\$ 20,00
10.302	Ultraturrax "por hora-máquina ou hora-técnica"	Até 400,00
10.303	Umidade "por amostra"	Até R\$ 25,00
10.304	Validação de método analítico HPLC "por amostra"	Até R\$ 8.000,00