

Estudo Técnico Preliminar 95/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23066.035082/2023-49

2. Objeto

2.1. O presente estudo tem por objeto a contratação de empresa especializada na prestação de serviços continuados de HIGIENE OCUPACIONAL a serem executados nas atividades e ambientes da Universidade Federal da Bahia para atender as necessidades do Serviço Médico Universitário Rubens Brasil. A contratação compreende a análise quantitativa dos agentes químicos e físicos, com emissão dos respectivos relatórios técnicos de acordo com a Norma Regulamentadora nº15, Portaria nº 3.214/78, do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE. Os serviços serão executados sob condições, quantidades, exigências e estimativas, inclusive as encaminhadas pelos órgãos e entidades participantes (quando for o caso), estabelecidas neste instrumento.

2.2. Os serviços objeto desta contratação são caracterizados como comuns, nos termos da Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002 e do Decreto nº 5.420 de 31 de maio de 2005, haja vista que os padrões de desempenho, qualidade e todas as características gerais e específicas de sua prestação são as usuais do mercado e passíveis de descrições sucintas, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade pregão.

3. Descrição da necessidade

3.1. A UFBA, Instituição de Ensino Superior, desenvolve ações nos diversos ramos do conhecimento, desenhadas nas atividades relacionadas ao ensino, pesquisa e extensão. Desenvolve, ainda, atividades na área de saúde, com o objetivo de melhorar o atendimento à população carente do Estado da Bahia, além de servir de suporte para os cursos da citada área, fazendo parte da sua estrutura três hospitais, diversos laboratórios de pesquisa e análise clínica, tudo relacionado ao seu fazer precípua: fomento ao conhecimento elaborado, de modo que os serviços aqui pretendidos são imprescindíveis para a garantia do desenvolvimento das atividades da UFBA dentro dos ditames legais, no que tange à proteção dos servidores que atuam nos seus diversos ambientes.

3.2. A UFBA não tem como atividade fim o serviço a ser contratado, além disso, não dispõe de materiais e equipamentos apropriados para realização deste tipo de serviço e, funcional e financeiramente, não seria viável sua aquisição para a execução de trabalho, pontual, seja por questões de manutenção e multiplicidade de agentes a serem avaliados.

3.3. De acordo com as normas de saúde e segurança do trabalho, instituídas pelos mecanismos legais, é assegurado a todo trabalhador a garantia de condições adequadas no seu ambiente de trabalho, onde medidas técnicas para melhoria de seu conforto e salubridade devam ser desenvolvidas mediante aplicação de mecanismos pertinentes aos profissionais da área de saúde e segurança do trabalho.

3.4. O serviço aqui pretendido conduz a Universidade, inclusive, à mão da atual política de prevenção encampada pela OIT - Organização Internacional do Trabalho, a qual em campanha lançada em 2013 concentra na prevenção das doenças ocupacionais. O Programa sobre Segurança e Saúde no Trabalho e Meio Ambiente da OIT conclama os governos, os empregadores e os trabalhadores e suas organizações para que colaborem no desenvolvimento e na implementação de políticas e estratégias nacionais destinadas a prevenir as doenças ocupacionais, cuja campanha assim norteia: “a ausência de uma prevenção adequada das doenças profissionais tem profundos efeitos negativos não somente sobre os trabalhadores e suas famílias, mas também na sociedade como um todo, devido ao enorme custo que gera; em particular, no que diz respeito à perda de produtividade e a sobrecarga dos sistemas de seguridade social. A prevenção é mais eficaz e menos custosa do que o tratamento e a reabilitação. Todos os países podem adotar medidas concretas para melhorar sua capacidade para a prevenção das doenças ocupacionais e relacionadas com o trabalho”.

3.5. Com o conhecimento dos níveis quantitativos dos agentes é possível definir a insalubridade e as medidas de controle necessárias para mitigação ou eliminação da(s) fonte(s) geradora(s) de risco, ou ações que diminuam a

incidência dos danos ocasionados por esses fatores nocivos. Sendo assim, a UFBA poderá conhecer a exposição dos servidores aos riscos químicos e físicos, intervir no ambiente com implementação de medidas de controle, com o objetivo de eliminar, neutralizar ou minimizar os riscos nos referidos ambientes. Nessa perspectiva, serão dados, inclusive, subsídios para análise de concessão de insalubridade.

3.6. Além da Norma Regulamentadora - NR-15, que norteia a indicação de agentes insalubres, a Instrução Normativa nº 15, de 16 de março de 2022, da Secretaria de Gestão e Desempenho de Pessoal do Ministério da Economia, define que o órgão ou a instituição poderá contratar serviços de terceiros para a dosagem e medição de agentes físicos e químicos, com a finalidade de auxiliar o profissional competente na expedição de laudo técnico, desde que o levantamento dos dados seja supervisionado por servidor da área de saúde e segurança do trabalho da UFBA.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Núcleo de Vigilância de Ambientes e Segurança no Trabalho – NUVAST/ Serviço Médico Universitário Rubens Brasil	Cláudia Mª do Nascimento Mota Coimbra

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1. Da metodologia de avaliação da execução dos serviços

5.1.1. Os serviços deverão ser executados com base nos parâmetros mínimos a seguir estabelecidos:

5.1.1.1. A avaliação quantitativa é desenvolvida através de medições técnicas acompanhadas, utilizando a metodologia da FUNDACENTRO, NIOSH (National Institute of Occupational Safety and Health) e OSHA (Occupational Safety & Administration), mediante a utilização de instrumentação específica, cujos resultados são avaliados e comparados a parâmetros definidos na NR-15 - Atividades e operações insalubres, em seus Anexos: 01. Limites de tolerância para ruído contínuo ou intermitente; 03. Limites de tolerância para exposição ao calor; 11. Agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho e 12. Limites de tolerância para poeiras minerais.

5.1.1.2. As análises das amostras coletadas deverão ser realizadas por Laboratórios Acreditados pelo INMETRO com base na Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 com fornecimento de dados do Controle de Qualidade Analítico dos Resultados.

5.1.1.3. As avaliações quantitativas serão realizadas com base nos agentes químicos e físicos elencados nas Tabelas 2 e 3 constantes nestes Estudos e seus respectivos resultados serão emitidos por laboratório com certificado de acreditação, com base na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, através dos Relatórios de Análises.

5.1.1.4. Em relação aos AGENTES QUÍMICOS, os serviços devem obedecer às seguintes especificações:

5.1.1.4.1. As amostras devem ser individuais no servidor, as mesmas devem ser coletadas por, no mínimo, 75% da jornada de trabalho dos servidores avaliados.

5.1.1.4.1.1. A jornada de trabalho dos servidores pode ser de 20, 30 ou 40 horas. Sugere-se considerar o período de 40 horas para realizar o cálculo dos custos (quantidade dos amostradores a serem utilizados) e fazer o dimensionamento da proposta.

5.1.1.4.2. As coletas das amostras deverão obedecer aos critérios definidos na metodologia de referência com relação à vazão, volumes máximos e mínimos com utilização de equipamentos adequados (bombas de amostragem volumétrica) e devidamente calibrados com calibradores de fluxos aferidos preferencialmente em Laboratórios de Calibração da RBC (Rede Brasileira de Calibração) ou com certificados rastreáveis à RBC.

5.1.1.4.3. Conforme metodologias deverão ser realizados brancos de campos, conforme Tabelas 2 e 3 constantes nestes Estudos.

5.1.1.4.4. Durante as coletas deverão ser registradas todas e quaisquer observações durante a execução das tarefas em folhas de campo (registro) com todos os dados da amostragem, nome, função e atividade do servidor avaliado.

1. 5.1.1.5. Em relação aos AGENTES FÍSICOS, os serviços devem obedecer às seguintes especificações:
- 2.

5.1.1.5.1. Audiogramas - serão realizadas amostragens de longo período da jornada diária, utilizando-se de audiômetro configurado para atender aos critérios da Norma Regulamentadora nº 15 - Anexo 1 e Norma de Higiene Ocupacional - 01; os resultados de cada audiograma serão apresentados em relatório individual contendo: o registro das calibrações, configurações, resultados finais, nível equivalente a cada intervalo de tempo, relatório estatístico; folha de campo com anotações das atividades realizadas pelo servidor avaliado e condições operacionais da área onde permaneceu o servidor;

5.1.1.5.2. Interpretação dos resultados/ recomendações: os resultados obtidos serão comparados com os limites de tolerância estabelecidos na Norma Regulamentadora nº15 – Anexo 1, para o tipo e período de trabalho avaliado, sendo indicadas as possíveis formas do tratamento das fontes de maior contribuição sonora.

5.1.1.5.3. Medições de Calor (Stress Calórico): deverão compreender os levantamentos do índice representativo da sobrecarga térmica, nas atividades com interesse a investigação, para tanto devem seguir os critérios/ procedimentos:

- a) avaliar o ciclo representativo da atividade desenvolvida, considerando as situações térmicas envolvidas;
- b) utilizar termômetros calibrados/certificados preferencialmente em Laboratórios de Calibração da RBC (Rede Brasileira de Calibração) ou com certificados rastreáveis RBC, montados em dispositivo adequado a este tipo de medição (árvore de termômetros ou medidores digitais);
- c) os resultados das medições serão apresentados com os cálculos do Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo (IBUTG), comparando-se com o regime recomendado na legislação Brasileira;
- d) elaborar relatório técnico com todos os dados das medições comparando os resultados com limites definidos Norma Regulamentadora nº15 – Anexo 3

5.2. Dos materiais pertinentes à execução dos serviços

5.2.1. Para a perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA deverá utilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, conforme estabelecido nestes Estudos.

5.2.1.1. Todo equipamento deverá estar calibrado e com certificado de calibração de acordo com a Rede Brasileira de Calibração – RBC.

5.2.1.2. Equipamentos a serem utilizados:

5.2.1.2.1. Para avaliação de ruído

- a) Audiômetro – Quest – modelos Q-300 e Q-400 ou equivalentes devendo ser no mínimo Tipo 2, segundo especificações constantes das Normas ANSI S1.4-1983 e IEC 651 ou de suas futuras revisões, devidamente calibrados;
- b) Calibrador Acústico – deve atender as especificações da Norma ANSI S1.40-1984 ou IEC 942-1988, devendo ser classe 2 ou melhor.
- c) Os parâmetros dos aparelhos devem ser selecionados para cumprimento do Anexo 1 da NR-15 *Fator duplicativo de dose = 5 dB(A)

* Nível critério = 85 dB(A)

* Limiar de leitura = 80 dB(A)

* Curva de ponderação A

* Circuito de resposta Slow

5.2.1.2.2. Para avaliação de calor

a) Dispositivos de medição de IBUTG que utilizam termômetros de mercúrio, compostos por:

a.1) Dispositivo para medição da temperatura de globo, constituído de:

- uma esfera oca de cobre de aproximadamente 1 mm de espessura e com diâmetro de 152,4 mm, pintada externamente de preto fosco, com emissividade mínima de 0,95;
- um sensor de temperatura posicionado no centro da esfera de cobre, com fixação que garanta a hermeticidade do sistema, impedindo a existência de fluxo de ar do interior do globo para o ambiente e vice-versa.

a.2) Dispositivo para medição da temperatura de bulbo úmido natural, constituído de:

- sensor de temperatura revestido com um pavio tubular branco, confeccionado em tecido com alto poder de absorção de água, como, por exemplo, algodão, mantido úmido com água destilada, por capilaridade;
- reservatório de água com volume de água destilada suficiente para manter o pavio úmido por capilaridade durante todo o período de medição. No caso de equipamento convencional, esse reservatório deve ser um erlenmeyer de 125 ml.

a.3) Dispositivo para medição da temperatura de bulbo seco, constituído de:

- sensor de temperatura com amplitude mínima de medição de +10,0 °C a +100,0 °C, exatidão igual ou melhor que $\pm 0,5$ °C e permitir leituras a intervalos de, no mínimo, 0,1 °C.
- sensor de temperatura do ar protegido da radiação solar direta ou daquelas provenientes de fontes artificiais por meio de dispositivos que barrem a incidência da radiação e permitam a livre circulação de ar ao seu redor.

b) A determinação do IBUTG pode ser feita utilizando-se dispositivos convencionais ou eletrônicos, desde que apresentem resultados equivalentes aos obtidos com a utilização do conjunto convencional.

5.2.1.2.3. Para avaliação de químicos

a) bombas de sucção calibradas, calibradores de fluxo e com vazões ajustadas às devidas metodologias de cada substância, que coletarão as amostras de ar ao nível do trato respiratório dos trabalhadores que exercem suas atividades nos locais supracitados, tomando-se as funções que nele laboram como integrantes do mesmo Grupo de Exposição Homogêneo;

5.2.2. Todo o material e equipamento utilizado serão de responsabilidade da CONTRATADA, e a metodologia deverá obedecer às diretrizes da FUNDACENTRO, NIOSH (National Institute of Occupational Safety and Health) e OSHA (Occupational Safety & Administration).

5.3. Da qualificação técnica

5.3.1. Para o correto dimensionamento e elaboração da proposta, o licitante **poderá** realizar **vistoria** nas instalações do local de execução dos serviços, realizando todos os levantamentos necessários ao desenvolvimento de seus trabalhos, de modo a não incorrer em omissões, as quais não poderão ser alegadas durante a execução dos serviços;

5.3.2. A CONTRATADA tem que apresentar os seguintes documentos comprobatórios para preenchimento das exigências técnicas para habilitação:

5.3.2.1. registro ou inscrição do estabelecimento no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas - CNPJ e quitação com os órgãos competentes;

5.3.2.2. comprovante de alvará de funcionamento da empresa;

5.3.2.3. comprovante da especialidade do profissional que irá emitir Relatório Técnico;

5.3.2.3.1. Serão aceitos comprovantes de especialidade de Engenheiro de Segurança do Trabalho e /ou Higienista Ocupacional para o profissional responsável pela emissão do Relatório Técnico.

5.3.2.4. declaração da empresa de que está em conformidade com o disposto nas Normas Regulamentadoras (NR) do Ministério do Trabalho e Emprego;

5.3.2.5. comprovação de aptidão para a prestação dos serviços em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto destes Estudos.

5.3.2.5.1. A Comprovação de aptidão para a prestação dos serviços deverá ser feita por meio de:

5.3.2.5.1.1. Apresentação de pelo menos 3 atestados técnicos que comprovem execução de serviços de avaliações quantitativas de agentes físicos e agentes químicos.

5.3.2.5.1.1.1. Para agentes físicos é necessária a comprovação de realização de serviços de audiometria de ruído.

5.3.2.5.1.1.2. Ainda para agentes físicos é necessária a comprovação de realização de serviços de avaliação de sobrecarga térmica (calor) que contenha os parâmetros de IBUTG (Índice de Bulbo Úmido – Temperatura de Globo) e valor da taxa metabólica (M).

5.3.2.5.1.1.3. Para agentes químicos é necessária a comprovação de realização de serviços de avaliação quantitativa de pelo menos **10** agentes do Anexo 11 da NR-15.

5.3.2.5.1.2. Os atestados de capacidade técnica devem ser fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

5.3.2.5.1.3. Adicionalmente aos atestados de capacidade técnica poderão ser anexados os relatórios de resultados dos serviços realizados, para efeito de comprovação da realização dos serviços nos parâmetros exigidos neste Estudo Preliminar.

5.3.2.5.1.4. Os atestados referir-se-ão a contratos já concluídos ou já decorrido no mínimo um ano do início de sua execução, exceto se houver sido firmado para ser executado em prazo inferior, apenas aceito mediante a apresentação do contrato.

5.3.3 A CONTRATADA deve apresentar os Certificados de Registro e/ou Calibração dos equipamentos utilizados na execução do objeto, de acordo com a Rede Brasileira de Calibração – RBC

5.4. Critérios e práticas de sustentabilidade

5.4.1. A Contratada deverá adotar as seguintes práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, quando couber, para atender o disposto no art. 6º da Instrução Normativa 01, de 19 de janeiro de 2010, a saber:

- Usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;
- Adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 8 de outubro de 2003;
- Observar a Resolução CONAMA nº 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;
- Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;
- Realizar um programa interno de treinamento de seus empregados, nos três primeiros meses de execução contratual, para redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e redução de produção de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes;
- Realizar a separação dos resíduos recicláveis descartados pelos órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, na fonte geradora, e a sua destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis, que será procedida pela coleta seletiva do papel para reciclagem, quando couber, nos termos da IN/MARE nº 6, de 3 de novembro de 1995 e do Decreto nº 5.940, de 25 de outubro de 2006;
- Respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) sobre resíduos sólidos;
- Prever a destinação ambiental adequada das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo disposto na Resolução CONAMA nº 257, de 30 de junho de 1999.

5.4.2. Fica sob responsabilidade da Contratada, no ato da prestação de serviços, realizar no mínimo as ações de sustentabilidade ambiental prevista no art. 4º do Decreto nº 7.746, de 5 de junho de 2012, de rol meramente exemplificativo, de modo que garantam melhor destinação final de seus resíduos:

- Os produtos e materiais a serem utilizados quando da execução do objeto, deverão ser, no todo ou em parte, composto de material atóxico, biodegradável, bem como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.
- Fazer uso racional de água e energia, evitando desperdiçar em situações que podem ser evitadas, ainda mais em tempos de escassez de tais insumos.
- Efetuar o descarte correto dos materiais recicláveis quando tais serviços estiverem disponíveis, auxiliando na preservação do meio ambiente.

5.4.3. A Contratada com objetivo de atender os critérios de sustentabilidade ambiental, deverá contribuir para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável no cumprimento de diretrizes e critérios de sustentabilidade ambiental, de acordo com o art. 225 da Constituição Federal/88, e em conformidade com o art. 5º da Lei n.º 14.133 /2021.

5.5. Da Subcontratação

5.5.1. É admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições:

5.5.1.1. A subcontratação fica limitada a realização das análises laboratoriais das amostras coletadas.

5.5.1.2. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto da contratação, a qual consiste em: coleta das amostras e do laudo da avaliação ambiental quantitativa de agentes químicos.

5.5.2. Caso tenha subcontratação para a análise das amostras coletadas, a CONTRATADA se responsabilizará perante a CONTRATANTE por toda a prestação dos serviços desta, inclusive a CONTRATADA fica responsável por repassar nos prazos estipulados, nestes Estudos, para a CONTRATANTE os resultados das análises.

5.6. Dos Prazos

5.6.1. A CONTRATANTE realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

5.6.2. A execução dos serviços será iniciada no máximo até **10 (dez) dias** da emissão da ordem de serviço.

5.6.3. O resultado das análises e o relatório deverão ser entregues em até **45 (quarenta e cinco) dias** após realização da coleta de amostras.

5.6.4. Os atrasos na execução e entrega do serviço, somente serão justificáveis quando decorrerem de casos fortuitos ou de força maior, conforme disposições legais.

5.6.5. Na ocorrência de tais fatos os pedidos de prorrogação referentes aos prazos de execução deverão ser encaminhados por escrito ao NUVAST, um dia após o evento, enquanto os pedidos de prorrogação do prazo de entrega do resultado das análises e o relatório deverão ser encaminhados por escrito até 05 (cinco) dias úteis antes de findar o prazo final e, em ambos os casos, com justificativa circunstanciada.

5.6.6. Os serviços serão recebidos provisoriamente recebidos no prazo de **05 (cinco) dias**, pelo (a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

5.6.7. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da CONTRATADA, sem prejuízo da aplicação de penalidades, sob pena de aplicação das sanções previstas no Termo de Referência.

5.6.8. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de **20 (vinte) dias** contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço executado e materiais empregados, com a consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

5.6.9. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

5.6.10. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da CONTRATADA pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

5.6.11. A emissão da Nota Fiscal/Fatura deve ser precedida do recebimento definitivo dos serviços.

5.6.12. No prazo de até **10 (dez) dias** a partir do recebimento dos documentos da CONTRATADA, a equipe de fiscalização deverá elaborar Relatório Circunstanciado em consonância com suas atribuições, e encaminhá-lo juntamente com a Nota fiscal recebida ao NPO para que o Núcleo encaminhe ao Setor de Contratos do Complexo Hospitalar e de Saúde - CHS, responsável pela gestão do contrato, para que este tome as providências cabíveis quanto à liquidação da Nota Fiscal.

6. Levantamento de Mercado

6.1. Neste estudo, justifica-se técnica e economicamente a escolha de contratação de serviços continuados pelas razões abaixo apresentadas.

6.2. O SMURB já contratou a execução dos serviços analisado nestes estudos de forma não contínua e por ata de registro de preço, que se mostrou técnica e economicamente menos vantajosa comparado a contratação de serviços continuados.

6.3. O serviço a ser contratado constitui uma necessidade permanente da UFBA, que se repete de forma periódica ou rotineira, não podendo ser interrompido sem prejuízo ao serviço público.

6.4. Através do serviço de higiene ocupacional a ser contratado, a UFBA poderá conhecer a exposição dos servidores aos riscos químicos e físicos nos ambientes que laboram, intervir com implementação de medidas de controle na prevenção de doenças ocupacionais e, inclusive, identificada a exposição aos agentes, ter subsídios para análise de concessão de insalubridade.

6.5. Considerando a importância e relevância da continuidade permanente desse serviço de proteção aos servidores da Universidade, entende-se de elevado risco a interrupção da prestação do serviço desta contratação.

6.6. A prestação dos serviços objeto desta contratação pode ser realizada por diversos fornecedores do mercado em um amplo leque de ofertas, atendida a prescrição do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021.

6.7. Como resultado da escolha da contratação de serviços contínuos, busca-se a otimização e racionalização dos processos internos permitindo a redução de tempo e custo de administração na implementação das medidas de segurança de trabalho, aumento da transparência e melhoria do nível de atendimento às demandas dos servidores.

6.8. Além disso, o estabelecimento de novos regulatórios implementados pela nova Lei de Licitações (Lei 14.133 /2021) traz melhoria daquilo que já consta dos normativos, procedimentos e resoluções internas da UFBA.

6.9. Assim, a contratação de serviços de prestação continuada para a realização desta iniciativa é o cenário viável para a Instituição, sendo a solução técnica e economicamente mais vantajosa.

7. Descrição da solução como um todo

7.1. As medições dos agentes químicos e físicos serão realizadas de acordo com o planejamento e cronograma para execução das atividades que serão definidos pelo Núcleo de Vigilância de Ambientes e Segurança no Trabalho do SMURB;

7.2. A presente contratação adotará como regime de execução a Empreitada por Preço Unitário.

7.3. A empresa CONTRATADA deverá coletar as amostras e realizar as análises para substâncias químicas e medições de agentes físicos de acordo com a definição e aprovação do Núcleo de Vigilância de Ambientes e Segurança no Trabalho conforme Tabelas 1, 2 e 3 constantes nestes Estudos:

Tabela 1 - Locais de Prestação do Serviço

LOCAL

Biblioteca Central – Salvador R. Barão de Jeremoabo, S/N - Ondina, Salvador - BA, 40170-290
CIENAM - Centro Interdisciplinar de Energia e Ambiente – Salvador R. Barão de Jeremoabo, s/n - Ondina, Salvador - BA, 40170-115
Escola de Belas Artes – Salvador Av. Araújo Pinho, 212 - Canela, Salvador - BA, 40110-150
Escola de Medicina Veterinária- Salvador Av. Adhemar de Barros, 500 - Ondina, Salvador - BA, 40170-110
Escola de Música – Salvador Av. Araújo Pinho, 513 - Canela, Salvador - Bahia, 40110-150
Escola de Nutrição – Salvador Av. Araújo Pinho - nº 32 – Canela, 40.110-150 - Salvador - BA
Escola de Teatro – Salvador Rua Araújo Pinho 292- Canela – Salvador - BA, 40110-060
Escola Politécnica – Salvador R. Prof. Aristides Novis, 2 - Federação, Salvador - BA, 40210-630
Faculdade de Medicina da Bahia – Salvador Largo do Terreiro de Jesus, Salvador - BA, 40025-010
Faculdade de Odontologia – Salvador Av. Araújo Pinho, 62 - Canela, Salvador - BA, 40110-040
Hospital de Medicina Veterinária – Salvador Av. Adhemar de Barros, 500 - Ondina, Salvador - BA, 40170-110
HUPES – Hospital Universitário Professor Edgard Santos – Salvador R. Dr. Augusto Viana, s/n - Canela, Salvador - BA, 40110-060
Instituto de Biologia – Salvador

R. Barão de Jeremoabo, 668 - Ondina, Salvador - Bahia, 40170-115
Instituto de Ciências da Saúde – ICS Av. Reitor Miguel Calmon, 1272 - Canela, Salvador - BA, 40231-300
Instituto de Ciência, Tecnologia e Inovação - ICTI/UFBA – Camaçari Rua do Telégrafo, SN 1º e 2º andar do Teatro (Cidade do Saber Natal, R. da Bomba, Camaçari - BA, 42802-721
Instituto de Farmácia – Salvador R. Barão de Jeremoabo, 147 - Ondina, Salvador - BA, 40170-115
Instituto de Física – Salvador Campus Universitário de Ondina, Salvador - BA, 40210-340
Instituto de Geociências – Salvador R. Barão de Jeremoabo, s/n - Ondina, Salvador - BA, 40170-290
Instituto de Química – Salvador R. Barão de Jeremoabo, 147 - Ondina, Salvador - BA, 40170-115
Instituto de Química - PAF VII/ Salvador R. Barão de Jeremoabo, 147 - Ondina, Salvador - BA, 40170-115
Maternidade Climério de Oliveira – Salvador R. do Limoeiro, 137 - Nazaré, Salvador - BA, 40055-150
Museu Afro-brasileiro – Salvador Antiga Faculdade de Medicina, s/n, Pelourinho, Salvador - BA, 40026-010
Museu de Arqueologia e Etnologia – Salvador Largo do Terreiro de Jesus, Salvador - BA, 40025-010
Museu de Arte Sacra – Salvador R. do Sodré, S/N - Centro, Salvador - BA, 40060-240
Pavilhão de Aulas da Faculdade de Medicina da Bahia – Salvador Av. Reitor Miguel Calmon, s/nº, Vale do Canela - CEP: 40110100 Salvador, Bahia, Brasil

Pró-Reitoria de Ações Afirmativas e Assistência Estudantil – PROAE/ Salvador R. João, das Botas, 27 - Canela, Salvador - BA, 40150-510
Creche da UFBA/ PROAE – Salvador Rua Padre Feijó, 52 Canela, Salvador- Ba, 40110-170
Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura / SUMAI – Salvador Rua Barão de Jeremoabo, Pav. 1 e 2 – Ondina, s/n, Salvador - BA, 40170-117
Instituto Multidisciplinar em Saúde - IMS-CAT / Vitória da Conquista Campus Anísio Teixeira - Rua Rio de Contas, Qd. 17, 58 - Candeias, Vitória da Conquista - BA, 45029-094

7.4. Condições para Prestação do(s) Serviço(s):

7.4.1. A prestação dos serviços deverá compreender as seguintes etapas para mensuração da exposição ocupacional aos riscos químicos e físicos existentes nas atividades realizadas pelos servidores nos ambientes de trabalho da UFBA:

7.4.1.1. Coleta, identificação em formulário específico e transporte em recipientes adequados de cada amostra dos agentes listados nestes Estudos.

7.4.1.2. O formulário específico de coleta das amostras deve conter no mínimo a identificação da CONTRATANTE, local de coleta, nome do ambiente avaliado, nome/cargo/função do servidor avaliado, identificação da amostra, método analítico, vazão da bomba, tempo de amostragem, tempo de estabilidade de amostra e demais informações que a contratada julgar importante para análise.

7.4.1.3. Relatório da análise da dose de ruído, para o risco físico Ruído.

7.4.1.4. Relatório da avaliação de calor ocupacional, para o risco físico Calor.

7.4.1.5. Os serviços de coleta de amostras nas dependências da UFBA serão realizados com preenchimento de fichas de campo por parte do corpo técnico da CONTRATADA, as quais conterão descrição de todas as atividades realizadas e todas as ocorrências relevantes durante o período de coleta.

7.5. Da descrição das tarefas básicas

7.5.1. O serviço compreende a execução das seguintes tarefas básicas:

7.5.1.1. Coleta das amostras para avaliação de agentes químicos e medições dos agentes físicos.

7.5.1.2. Envio de amostras para serem analisadas em laboratórios certificados e acreditados.

7.5.1.3. Recebimento dos resultados das análises dos agentes químicos.

7.5.1.4. Avaliação dos resultados.

7.5.1.5. Emissão de relatório com recomendações técnicas com base nos limites de tolerância da NR 15.

7.5.1.6. Envio do relatório para o NUVAST/UFBA para avaliação e aprovação.

7.6. Dos Prazos

7.6.1. A CONTRATANTE realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

7.6.2. A execução dos serviços será iniciada no máximo até **10 (dez) dias** da emissão ordem de serviço.

7.6.3. O resultado das análises e o relatório deverão ser entregues em até **45 (quarenta e cinco) dias** após realização da coleta de amostras.

7.6.4. Os atrasos na execução e entrega do serviço, somente serão justificáveis quando decorrerem de casos fortuitos ou de força maior, conforme disposições legais.

7.6.5. Na ocorrência de tais fatos os pedidos de prorrogação referentes aos prazos de execução deverão ser encaminhados por escrito ao NUVAST, um dia após o evento, enquanto os pedidos de prorrogação do prazo de entrega do resultado das análises e o relatório deverão ser encaminhados por escrito até 05 (cinco) dias úteis antes de findar o prazo final e, em ambos os casos, com justificativa circunstanciada.

7.6.6. Os serviços serão recebidos provisoriamente no prazo de **05 (cinco) dias**, pelo (a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.6.7. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da CONTRATADA, sem prejuízo da aplicação de penalidades, sob pena de aplicação das sanções previstas no Termo de Referência.

7.6.8. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de **20 (vinte) dias** contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço executado e materiais empregados, com a consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

7.6.9. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

7.6.10. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da CONTRATADA pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

7.6.11. A emissão da Nota Fiscal/Fatura deve ser precedida do recebimento definitivo dos serviços.

7.6.12. No prazo de até **10 (dez) dias** a partir do recebimento dos documentos da CONTRATADA, a equipe de fiscalização deverá elaborar Relatório Circunstanciado em consonância com suas atribuições, e encaminhá-lo juntamente com a Nota fiscal recebida ao NPO, para que este tome as providências cabíveis quanto à liquidação da Nota Fiscal.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

1.

8.1. O serviço de Avaliação em Higiene Ocupacional, Tabelas 2 e 3 abaixo, abrangerá a análise quantitativa dos agentes químicos e físicos, com emissão dos respectivos relatórios técnicos para elaboração do laudo ambiental, de acordo com os anexos nº1, 3, 11 e 12 da Norma Regulamentadora nº15, Portaria nº 3.214/78 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE.

8.2. O quantitativo do serviço de avaliação em higiene ocupacional projetado para o contrato a ser firmado foi estimado a partir de Informações verificadas pela equipe de Engenharia de Segurança do Trabalho do SMURB, durante as visitas técnicas aos ambientes de trabalho dos servidores da UFBA e elaboração dos Laudos Técnicos para avaliação de concessão dos adicionais de insalubridade.

Tabela 2 - AGENTES QUIMICOS/ FÍSICOS PARA AVALIAÇÃO AMBIENTAL – UFBA (CAMPUS SALVADOR)

LOTE 1

catser BR0008818 - Medicina Trabalho - Perícia Serviço Médico, Engenharia. Descrição Complementar: Avaliação em Higiene Ocupacional com análise quantitativa dos agentes químicos e físicos e emissão dos respectivos relatórios técnicos de acordo com Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE.						
ITEM	CATSER	AGENTES QUÍMICOS	UF	QTDE	Branco de campo	Total
1	8818	Acetaldeído / Aldeído acético	Unidade	6	1	7
2	8818	Acetato de cellosolve / Acetato de éter monoetílico de etileno glicol / Acetato de 2-etóxi etila	Unidade	5	1	6
3	8818	Acetato de etila	Unidade	18	2	20
4	8818	Acetona / Propanona	Unidade	36	4	40
5	8818	Acetonitrila / Cianeto de metila	Unidade	20	2	22
6	8818	Ácido acético / Ácido etanóico	Unidade	58	6	64
7	8818	Ácido cianídrico / Gás cianídrico	Unidade	5	1	6
8	8818	Ácido clorídrico / Gás clorídrico	Unidade	74	7	81
9	8818	Ácido crômico (névoa)	Unidade	5	1	6
10	8818	Ácido fluorídrico	Unidade	27	3	30
11	8818	Ácido metanóico / Ácido fórmico	Unidade	8	1	9
12	8818	Acrilato de metila	Unidade	5	1	6
13	8818	Acrilonitrila / Cianeto de vinila	Unidade	5	1	6
14	8818	Álcool isoamílico	Unidade	5	1	6
15	8818	Álcool n-butílico / n-Butanol	Unidade	4	1	5
16	8818	Álcool isobutílico / Isobutanol	Unidade	5	1	6
17	8818	Álcool sec-butílico / 2-butanol / sec-Butanol	Unidade	5	1	6

18	8818	Álcool terc-butílico	Unidade	5	1	6
19	8818	Álcool etílico / Etanol	Unidade	52	5	57
20	8818	Álcool furfurílico	Unidade	5	1	6
21	8818	Álcool metílico / Metanol	Unidade	44	4	48
22	8818	Álcool n-propílico / n-Propanol	Unidade	7	1	8
23	8818	Álcool isopropílico / iso-Propanol	Unidade	14	1	15
24	8818	Amônia / Gás amoníaco	Unidade	15	1	16
25	8818	Anilina	Unidade	3	1	4
26	8818	Arsina (arsenamina)	Unidade	5	1	6
27	8818	Brometo de etila / Bromoetano	Unidade	4	1	5
28	8818	Brometo de metila	Unidade	5	1	6
29	8818	Bromo	Unidade	2	1	3
30	8818	Bromofórmio / Tribromometano	Unidade	4	1	5
31	8818	1,3 Butadieno	Unidade	5	1	6
32	8818	n-Butano	Unidade	2	1	3
33	8818	n-Butilamina	Unidade	5	1	6
34	8818	Butil cellosolve / 2-Butóxi etanol / Éter monobutílico do etileno glicol / Etileno glicol monobutil éter / Glicol butil éter	Unidade	5	1	6
35	8818	n-Butil mercaptana / 1-Butanotiol	Unidade	5	1	6
36	8818	Chumbo	Unidade	33	3	36
37	8818	Cianogênio	Unidade	5	1	6
38	8818	Ciclohexano	Unidade	8	1	9

39	8818	Ciclohexanol	Unidade	5	1	6
40	8818	Ciclohexilamina	Unidade	5	1	6
41	8818	Cloreto de etila / Cloroetano	Unidade	5	1	6
42	8818	Cloreto de metila	Unidade	5	1	6
43	8818	Cloreto de metileno / Diclorometano	Unidade	15	2	17
44	8818	Cloreto de vinila / Cloroetilico	Unidade	5	1	6
45	8818	Cloreto de vinilideno / 1,1 Dicloreotileno	Unidade	5	1	6
46	8818	Cloro	Unidade	3	1	4
47	8818	Clorobenzeno / Cloreto de fenila	Unidade	5	1	6
48	8818	Clorobromometano	Unidade	5	1	6
49	8818	Clorodifluometano / Freon 22	Unidade	5	1	6
50	8818	Clorofórmio / Triclorometano	Unidade	40	4	44
51	8818	1-Cloro 1-nitropropano	Unidade	5	1	6
52	8818	Cloroprene	Unidade	5	1	6
53	8818	Cumeno / Isopropil benzeno	Unidade	5	1	6
54	8818	Decaborano	Unidade	5	1	6
55	8818	Demeton / Systox	Unidade	5	1	6
56	8818	Diborano	Unidade	5	1	6
57	8818	1,2-Dibromoetano	Unidade	5	1	6
58	8818	o-Diclorobenzeno	Unidade	2	1	3
59	8818	Diclorodifluormetano / Freon 12	Unidade	5	1	6

60	8818	1,1 Dicloroetano	Unidade	5	1	6
61	8818	1,2 Dicloroetano	Unidade	5	1	6
62	8818	1,2 Dicloroetileno	Unidade	5	1	6
63	8818	1,1 Dicloro-1-nitroetano	Unidade	5	1	6
64	8818	1,2 Dicloropropano	Unidade	5	1	6
65	8818	Diclorotetrafluoreto / Freon 114	Unidade	5	1	6
66	8818	Dietil amina	Unidade	5	1	6
67	8818	Tolueno-2,4-diisocianato / 2,4 Diisocianato de tolueno (TDI)	Unidade	5	1	6
68	8818	Diisopropilamina	Unidade	5	1	6
69	8818	Dimetilacetamida	Unidade	5	1	6
70	8818	Dimetilamina	Unidade	5	1	6
71	8818	Dimetiformamida	Unidade	6	1	7
72	8818	I,I Dimetil hidrazina	Unidade	5	1	6
73	8818	Dióxido de carbono / Gás carbônico	Unidade	5	1	6
74	8818	Dióxido de cloro	Unidade	5	1	6
75	8818	Dióxido de enxofre / Anidro sulfuroso	Unidade	5	1	6
76	8818	Dióxido de nitrogênio	Unidade	5	1	6
77	8818	Dissulfeto de carbono	Unidade	6	1	7
78	8818	Estibina / Hidreto de antimônio	Unidade	5	1	6
79	8818	Estireno / Vinibenzeno	Unidade	4	1	5
80	8818	Éter decloroetílico	Unidade	5	1	6

81	8818	Éter etílico / Dietil éter	Unidade	29	3	32
82	8818	Etilamina	Unidade	5	1	6
83	8818	Etilbenzeno	Unidade	4	1	5
84	8818	Etilenoimina	Unidade	5	1	6
85	8818	Etanotiol / Etil mercaptana	Unidade	5	1	6
86	8818	n-Etil morfina	Unidade	5	1	6
87	8818	Cellosolve / 2-Etoxietanol	Unidade	2	1	3
88	8818	Fenol	Unidade	18	2	20
89	8818	Fluortriclorometano / Freon	Unidade	5	1	6
90	8818	Formaldeído (formol) / Aldeído fórmico	Unidade	52	5	57
91	8818	Fosfina / Fosfamina	Unidade	5	1	6
92	8818	Fosgênio / Cloreto de carbonila	Unidade	5	1	6
93	8818	Sulfeto de hidrogênio / Gás sulfídrico	Unidade	2	1	3
94	8818	Hidrazina / Diamina	Unidade	5	1	6
95	8818	Isopropilamina	Unidade	5	1	6
96	8818	Mercúrio (todas as formas exceto orgânicas)	Unidade	40	4	44
97	8818	Metacrilato de metila	Unidade	5	1	6
98	8818	Metilamina	Unidade	2	1	3
99	8818	Metil cellosolve / Éter monometílico do etileno glicol / 2-Metoxi etanol	Unidade	5	1	6
100	8818	Metil ciclohexanol	Unidade	5	1	6

101	8818	Metilclorofórmio / 1,1,1 Tricloroetano	Unidade	5	1	6
102	8818	Metil demeton	Unidade	5	1	6
103	8818	Butanona / Metil etil cetona	Unidade	4	1	5
104	8818	Álcool metil amílico / Metil isobutilcarbinol	Unidade	5	1	6
105	8818	Metil mercaptana / Metanotiol	Unidade	5	1	6
106	8818	Monometil hidrazina	Unidade	5	1	6
107	8818	Monóxido de carbono	Unidade	5	1	6
108	8818	Negro de fumo	Unidade	5	1	6
109	8818	Níquel carbonila / Níquel tetracarbonila	Unidade	3	1	4
110	8818	Nitrato de n-propila	Unidade	5	1	6
111	8818	Nitroetano	Unidade	5	1	6
112	8818	Nitrometano	Unidade	5	1	6
113	8818	1 - Nitropropano	Unidade	5	1	6
114	8818	2 - Nitropropano	Unidade	5	1	6
115	8818	Óxido de etileno	Unidade	3	1	4
116	8818	Óxido nítrico (NO)	Unidade	5	1	6
117	8818	Ozona	Unidade	5	1	6
118	8818	Pentaborano	Unidade	5	1	6
119	8818	n-Pentano	Unidade	2	1	3
120	8818	Tetracloroetileno / Percloroetileno	Unidade	5	1	6
121	8818	Piridina	Unidade	8	1	9

122	8818	Propileno imina	Unidade	5	1	6
123	8818	Sulfato de dimetila	Unidade	5	1	6
124	8818	1,1,2,2,Tetrabromoetano	Unidade	5	1	6
125	8818	Tetracloreto de carbono	Unidade	2	1	3
126	8818	Tetracloroetano	Unidade	5	1	6
127	8818	Tetrahidrofurano	Unidade	5	1	6
128	8818	Tolueno (toluol)	Unidade	24	2	26
129	8818	Tricloreto de vinila / 1,1,2 Tricloroetano	Unidade	5	1	6
130	8818	Tricloroetileno	Unidade	5	1	6
131	8818	1,2,3 Tricloropropano	Unidade	5	1	6
132	8818	1,1,2 Tricloro-1,2,2 trifluoretano / Freon 113	Unidade	5	1	6
133	8818	Trietilamina	Unidade	5	1	6
134	8818	Trifluormonobromometano	Unidade	5	1	6
135	8818	Xileno / Xilol	Unidade	27	3	30
136	8818	Vapores Orgânicos	Unidade	20	2	22
137	8818	Poeiras Minerais	Unidade	18	2	20
		TOTAL		1230	183	1413
ITEM	CATSER	AGENTES FÍSICOS	UF	QTDE	Branco de campo	Total
138	8818	Calor	Unidade	10	-	10
139	8818	Ruído	Unidade	26	-	26
		TOTAL		36		36

TABELA 3 - AGENTES QUÍMICOS/FÍSICOS PARA AVALIAÇÃO AMBIENTAL – UFBA (CAMPUS VITÓRIA DA CONQUISTA)

LOTE 2						
catser BR0008818 - Medicina Trabalho - Perícia Serviço Médico, Engenharia. Descrição Complementar: Avaliação em Higiene Ocupacional com análise quantitativa dos agentes químicos e físicos e emissão dos respectivos relatórios técnicos de acordo com Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE.						
ITEM	CATSER	AGENTES QUÍMICOS	UF	QTDE	Branco de campo	Total
1	8818	Acetaldeído / Aldeído acético	Unidade	3	1	4
2	8818	Acetato de cellosolve / Acetato de éter monoetílico de etileno glicol / Acetato de 2-etóxi etila	Unidade	3	1	4
3	8818	Acetato de etila	Unidade	3	1	4
4	8818	Acetona / Propanona	Unidade	5	1	6
5	8818	Acetonitrila / Cianeto de metila	Unidade	3	1	4
6	8818	Ácido acético / Ácido etanóico	Unidade	8	1	9
7	8818	Ácido cianídrico / Gás cianídrico	Unidade	3	1	4
8	8818	Ácido clorídrico / Gás clorídrico	Unidade	19	2	21
9	8818	Ácido crômico (névoa)	Unidade	3	1	4
10	8818	Ácido fluorídrico	Unidade	3	1	4
11	8818	Ácido metanóico / Ácido fórmico	Unidade	3	1	4
12	8818	Acrilato de metila	Unidade	3	1	4
13	8818	Acrilonitrila / Cianeto de vinila	Unidade	3	1	4
14	8818	Álcool isoamílico	Unidade	2	1	3

15	8818	Álcool n-butílico / n-Butanol	Unidade	5	1	6
16	8818	Álcool isobutílico / Isobutanol	Unidade	3	1	4
17	8818	Álcool sec-butílico / 2-butanol / sec-Butanol	Unidade	3	1	4
18	8818	Álcool terc-butílico	Unidade	3	1	4
19	8818	Álcool etílico / Etanol	Unidade	23	2	25
20	8818	Álcool furfurílico	Unidade	3	1	4
21	8818	Álcool metílico / Metanol	Unidade	23	2	25
22	8818	Álcool n-propílico / n-Propanol	Unidade	1	1	2
23	8818	Álcool isopropílico / iso-Propanol	Unidade	8	1	9
24	8818	Amônia / Gás amoníaco	Unidade	3	1	4
25	8818	Anilina	Unidade	3	1	4
26	8818	Arsina (arsenamina)	Unidade	3	1	4
27	8818	Brometo de etila / Bromoetano	Unidade	3	1	4
28	8818	Brometo de metila	Unidade	3	1	4
29	8818	Bromo	Unidade	3	1	4
30	8818	Bromofórmio / Tribromometano	Unidade	3	1	4
31	8818	1,3 Butadieno	Unidade	3	1	4
32	8818	n-Butano	Unidade	3	1	4
33	8818	n-Butilamina	Unidade	3	1	4
34	8818	Butil cellosolve / 2-Butóxi etanol / Éter monobutílico do etileno glicol / Etileno glicol monobutil éter / Glicol butil éter	Unidade	3	1	4

35	8818	n-Butil mercaptana / 1-Butanotiol	Unidade	3	1	4
36	8818	Chumbo	Unidade	3	1	4
37	8818	Cianogênio	Unidade	3	1	4
38	8818	Ciclohexano	Unidade	3	1	4
39	8818	Ciclohexanol	Unidade	3	1	4
40	8818	Ciclohexilamina	Unidade	3	1	4
41	8818	Cloreto de etila / Cloroetano	Unidade	3	1	4
42	8818	Cloreto de metila	Unidade	3	1	4
43	8818	Cloreto de metileno / Diclorometano	Unidade	8	1	9
44	8818	Cloreto de vinila / Cloroetilico	Unidade	3	1	4
45	8818	Cloreto de vinilideno / 1,1 Dicloreotileno	Unidade	3	1	4
46	8818	Cloro	Unidade	3	1	4
47	8818	Clorobenzeno / Cloreto de fenila	Unidade	3	1	4
48	8818	Clorobromometano	Unidade	3	1	4
49	8818	Clorodifluometano / Freon 22	Unidade	3	1	4
50	8818	Clorofórmio / Triclorometano	Unidade	23	2	25
51	8818	1-Cloro 1-nitropropano	Unidade	3	1	4
52	8818	Cloroprene	Unidade	3	1	4
53	8818	Cumeno / Isopropil benzeno	Unidade	3	1	4
54	8818	Decaborano	Unidade	3	1	4
55	8818	Demeton / Systox	Unidade	3	1	4

56	8818	Diborano	Unidade	3	1	4
57	8818	1,2-Dibromoetano	Unidade	3	1	4
58	8818	o-Diclorobenzeno	Unidade	3	1	4
59	8818	Diclorodifluormetano / Freon 12	Unidade	3	1	4
60	8818	1,1 Dicloroetano	Unidade	3	1	4
61	8818	1,2 Dicloroetano	Unidade	3	1	4
62	8818	1,2 Dicloroetileno	Unidade	3	1	4
63	8818	1,1 Dicloro-1-nitroetano	Unidade	3	1	4
64	8818	1,2 Dicloropropano	Unidade	3	1	4
65	8818	Diclorotetrafluoreto / Freon 114	Unidade	3	1	4
66	8818	Dietil amina	Unidade	3	1	4
67	8818	Tolueno-2,4-diisocianato / 2,4 Diisocianato de tolueno (TDI)	Unidade	3	1	4
68	8818	Diisopropilamina	Unidade	3	1	4
69	8818	Dimetilacetamida	Unidade	3	1	4
70	8818	Dimetilamina	Unidade	3	1	4
71	8818	Dimetiformamida	Unidade	3	1	4
72	8818	l,l Dimetil hidrazina	Unidade	3	1	4
73	8818	Dióxido de carbono / Gás carbônico	Unidade	3	1	4
74	8818	Dióxido de cloro	Unidade	3	1	4
75	8818	Dióxido de enxofre / Anidro sulfuroso	Unidade	3	1	4
76	8818	Dióxido de nitrogênio	Unidade	3	1	4

77	8818	Dissulfeto de carbono	Unidade	3	1	4
78	8818	Estibina / Hidreto de antimônio	Unidade	3	1	4
79	8818	Estireno / Vinibenzeno	Unidade	3	1	4
80	8818	Éter decloroetílico	Unidade	3	1	4
81	8818	Éter etílico / Dietil éter	Unidade	5	1	6
82	8818	Etilamina	Unidade	3	1	4
83	8818	Etilbenzeno	Unidade	3	1	4
84	8818	Etilenoimina	Unidade	3	1	4
85	8818	Etanotiol / Etil mercaptana	Unidade	3	1	4
86	8818	n-Etil morfina	Unidade	3	1	4
87	8818	Cellosolve / 2-Etoxi-etanol	Unidade	3	1	4
88	8818	Fenol	Unidade	8	1	9
89	8818	Fluortriclorometano / Freon	Unidade	3	1	4
90	8818	Formaldeído (formol) / Aldeído fórmico	Unidade	26	2	28
91	8818	Fosfina / Fosfamina	Unidade	3	1	4
92	8818	Fosgênio / Cloreto de carbonila	Unidade	3	1	4
93	8818	Sulfeto de hidrogênio / Gás sulfídrico	Unidade	3	1	4
94	8818	Hidrazina / Diamina	Unidade	3	1	4
95	8818	Isopropilamina	Unidade	3	1	4
96	8818	Mercúrio (todas as formas exceto orgânicas)	Unidade	3	1	4
97	8818	Metacrilato de metila	Unidade	3	1	4

98	8818	Metilamina	Unidade	3	1	4
99	8818	Metil cellosolve / Éter monometílico do etileno glicol / 2-Metoxi etanol	Unidade	3	1	4
100	8818	Metil ciclohexanol	Unidade	3	1	4
101	8818	Metilclorofórmio / 1,1,1 Tricloroetano	Unidade	3	1	4
102	8818	Metil demeton	Unidade	3	1	4
103	8818	Butanona / Metil etil cetona	Unidade	3	1	4
104	8818	Álcool metil amílico / Metil isobutilcarbinol	Unidade	3	1	4
105	8818	Metil mercaptana / Metanotiol	Unidade	3	1	4
106	8818	Monometil hidrazina	Unidade	3	1	4
107	8818	Monóxido de carbono	Unidade	3	1	4
108	8818	Negro de fumo	Unidade	3	1	4
109	8818	Níquel carbonila / Níquel tetracarbonila	Unidade	3	1	4
110	8818	Nitrato de n-propila	Unidade	3	1	4
111	8818	Nitroetano	Unidade	3	1	4
112	8818	Nitrometano	Unidade	3	1	4
113	8818	1 - Nitropropano	Unidade	3	1	4
114	8818	2 - Nitropropano	Unidade	3	1	4
115	8818	Óxido de etileno	Unidade	3	1	4
116	8818	Óxido nítrico (NO)	Unidade	3	1	4
117	8818	Ozona	Unidade	3	1	4
118	8818	Pentaborano	Unidade	3	1	4

119	8818	n-Pentano	Unidade	3	1	4
120	8818	Tetracloroetileno / Percloroetileno	Unidade	3	1	4
121	8818	Piridina	Unidade	3	1	4
122	8818	Propileno imina	Unidade	3	1	4
123	8818	Sulfato de dimetila	Unidade	3	1	4
124	8818	1,1,2,2,Tetrabromoetano	Unidade	3	1	4
125	8818	Tetracloroeto de carbono	Unidade	3	1	4
126	8818	Tetracloroetano	Unidade	3	1	4
127	8818	Tetrahidrofurano	Unidade	3	1	4
128	8818	Tolueno (toluol)	Unidade	3	1	4
129	8818	Tricloreto de vinila / 1,1,2 Tricloroetano	Unidade	3	1	4
130	8818	Tricloroetileno	Unidade	3	1	4
131	8818	1,2,3 Tricloropropano	Unidade	3	1	4
132	8818	1,1,2 Tricloro-1,2,2 trifluoretano / Freon 113	Unidade	3	1	4
133	8818	Trietilamina	Unidade	3	1	4
134	8818	Trifluormonobromometano	Unidade	3	1	4
135	8818	Xileno / Xilol	Unidade	8	1	9
136	8818	Vapores Orgânicos	Unidade	3	1	4
137	8818	Poeiras Minerais	Unidade	3	1	4
		TOTAL		538	142	680
ITEM	CATSER	AGENTES FÍSICOS	UF	Quant.	Branco de campo	Total

138	8818	Calor	Unidade	3	-	3
139	8818	Ruído	Unidade	2	-	2
		TOTAL		5	-	5

***OBSERVAÇÃO:** As quantidades estipuladas nas Tabelas 2 e 3 referem-se a avaliações quantitativas dos agentes químicos e físicos. Para os agentes químicos atentar que as quantidades estipuladas não se referem necessariamente à quantidade de amostradores a serem utilizadas.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.553.704,40

9.1. A Instrução Normativa nº 65/2021 dispõe sobre o procedimento administrativo para realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, estabelecendo em seu art. 5º e seus incisos os parâmetros que deverão ser utilizados para a obtenção do preço de referência da futura contratação.

9.2. Ademais, a supracitada norma estabelece a necessidade de priorizar a pesquisa realizada através dos **sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços, e em contratações similares feitas pela Administração Pública**, conforme o § 1º do art. 5º, senão vejamos:

§1º Deverão ser priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II, devendo, em caso de impossibilidade, apresentar justificativa nos autos.

9.4. Os valores unitários de cada item constam nos autos do processo administrativo nº 23066.035082/2023-49 e foram obtidos a partir de pesquisa de preços do objeto da licitação. Em função da especificidade do serviço solicitado, foi utilizado o parâmetro previsto no inciso (IV) Pesquisa com fornecedores.

9.5. Esta Administração utilizou como metodologia para a obtenção do valor referencial da futura contratação, a Média, conforme preconiza o Art. 6º da IN 65/2021, o que resultou o valor estimado orçado em **R\$ 1.553.704,40** (um milhão, quinhentos e cinquenta e três mil, setecentos e quatro reais e quarenta centavos).

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1. O inciso I, § 3º, do artigo 40, Lei 14.133/21 estabelece que o parcelamento não será adotado quando a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor.

10.2. Considerando as características do objeto a ser contratado, não haverá parcelamento ou individualização da solução. Justifica-se a contratação por lote, pois a referida junção favorecerá a economia de escala e a redução de custos de gestão do futuro contrato.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

11.1. Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido pelo SMURB.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

12.1. A referida contratação foi registrada no Planejamento Anual da UFBA através do SIPAC visando o provisionamento financeiro para a contratação.

12.2. A prestação do serviço contratado está alinhado ao Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da UFBA, assegurando o planejamento estratégico 8, que por sua vez se desdobra na seguinte diretriz estratégica: "Promover a qualidade de vida e bem estar no trabalho como dimensão de valorização do trabalhador, visando criar ambientes de trabalho saudáveis."

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

13.1. A contratação objeto destes Estudos é imprescindível para a garantia do desenvolvimento das atividades da UFBA dentro dos ditames legais, no que tange à proteção dos servidores tanto no ambiente de trabalho quanto na atividade desempenhada.

13.2. A contratação permitirá a emissão de relatórios para subsidiar informações necessárias para elaboração de laudos técnicos ambientais para fins de concessão de adicionais ocupacionais e recomendações de medidas de controle.

13.3. A contratação de empresa especializada em serviços de avaliação em Higiene Ocupacional permitirá ao SMURB desempenhar atividades necessárias para a preservação da qualidade e segurança dos ambientes e atividades dos servidores da UFBA.

13.4. A emissão de relatórios após a coleta e análise dos agentes químicos e físicos pela contratada subsidiarão informações necessárias para elaboração pelo NUVAST de laudos técnicos ambientais para fins de concessão de adicionais ocupacionais e recomendações de medidas de controle necessárias para mitigação ou eliminação da (s) fonte(s) geradora (s) de risco que diminuam a incidência dos danos ocasionados por agentes nocivos.

14. Providências a serem Adotadas

14.1 No caso específico desta aquisição não há necessidade de adequação dos ambientes físicos da UFBA.

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1. A Contratada deverá adotar os critérios e práticas de sustentabilidade em conformidade legislação pertinente, e encontram – se minudenciadas neste estudo no item 5 Requisitos da contratação.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contrata

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MILENA BISPO DE JESUS

Auxiliar em Administração



Assinou eletronicamente em 02/08/2023 às 15:38:29.

CLÁUDIA MARIA DO NASCIMENTO MOTA COIMBRA

Engenheira de Segurança do Trabalho

ERCY TEREZA NOGUEIRA COSTA

Técnica em Segurança do Trabalho



Emitido em 18/10/2023

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) Nº 3/2023 - SMURB/UFBA (12.01.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 19/10/2023 16:24)

CLAUDIA MARIA DO NASCIMENTO MOTA
COIMBRA

ENGENHEIRO-AREA
SMURB/UFBA (12.01.09)
Matrícula: ###575#2

(Assinado eletronicamente em 19/10/2023 14:10)

ERCY TEREZA NOGUEIRA COSTA

TEC EM SEGURANCA DO TRABALHO
SMURB/UFBA (12.01.09)
Matrícula: ###539#8

(Assinado eletronicamente em 19/10/2023 09:29)

MILENA BISPO DE JESUS

AUX EM ADMINISTRACAO
SMURB/UFBA (12.01.09)
Matrícula: ###784#0

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **3**, ano: **2023**, tipo: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**, data de emissão: **19/10/2023** e o código de verificação: **dba73b0001**