



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
REITORIA
PRO-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENADORIA DE SAÚDE OCUPACIONAL E SEGURANÇA DO TRABALHO



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Informações básicas

Nº do processo: 23109.001827/2023-22

2. Descrição da necessidade

2.1 Contratação de empresa especializada para a prestação dos serviços continuados de desinsetização, desratização e descupinização, com o fornecimento de mão de obra, todos os insumos, materiais, equipamentos e ferramentas necessários, a serem executados nas áreas internas e externas da UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO – UFOP, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas a serem estabelecidas no Estudo Técnico Pré-liminar, considerando:

2.1.1 O Controle de Pragas em instituições de ensino são de fundamental importância, pois além de atender as exigências de Legislações Sanitárias cuidados desse tipo devem fazer parte do calendário de manutenção escolar e não devem ser esquecidos ou deixados de lado. Manter estes ambientes sempre livres aos riscos que as pragas oferecem aos estudantes e usuários, proporcionando e oferecendo bem-estar e conforto. O Controle de Pragas nestas áreas deve ser seguro, eficaz e ecologicamente correto, evitando assim prejuízos econômicos e riscos à saúde.

2.2 Assim, o presente processo tem por finalidade de adquirir os serviços de desinsetização, desratização, dedetização e descupinização, “controle de vetores e pragas urbanas”, compreendendo:

- a) inseticidas - destinados ao combate, à prevenção e ao controle dos insetos em habitações, recintos e lugares de uso público e suas cercanias;
- b) raticidas - destinados ao combate a ratos, camundongos e outros roedores, em domicílios, recintos e lugares de uso público,
- c) desinfetantes - destinados a destruir, indiscriminada ou seletivamente, microrganismos, quando aplicados em objetos inanimados ou ambientes, dentre outros.

2.3 O processo tem, ainda, como finalidade: manter os ambientes e instalações da Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP saudáveis e livres de pragas urbanas de forma a erradicar e prevenir a proliferação de insetos de espécies diversas, observados em todos os prédios desta instituição; preservar a integridade da saúde dos servidores, discentes e usuários da instituição.

2.4 A realização desses serviços por empresa terceirizada torna-se necessária, pois UFOP não dispõe, em seu quadro de pessoal, de recursos humanos para o atendimento dos serviços requisitados, sendo necessário e de suma importância abertura do processo licitatório, para a realização dos serviços descritos.

3. Área requisitante

Coordenadoria de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho - Ronaldo Pedro de Freitas.

4. Descrição dos requisitos da contratação

4.1 Para que os serviços objeto deste Estudo Preliminar sejam contratados e corretamente executados, existem alguns requisitos mínimos a serem considerados, elencados a seguir:

4.2 De acordo com o disposto no art. 29 da Lei 8.666/93, a Contratada deverá apresentar e manter durante a vigência da ata a regularidade fiscal e trabalhista.

4.3 Os serviços de desinsetização, desratização e descupinização deverão ser executados observando rigorosamente o estabelecido nas normas da ANVISA e demais especificações exigidas neste Estudo (Item 6 – Descrição da solução como um todo).

4.4 A empresa a ser contratada deve operar de acordo com as diretrizes da Resolução - RDC nº 52, de 22 de outubro de 2009, que dispõe sobre o funcionamento de empresas especializadas na prestação de serviço de controle de vetores e pragas urbanas a fim de garantir a qualidade e segurança do serviço prestado e minimizar o impacto ao meio ambiente, à saúde do consumidor e do aplicador de produtos saneantes desinfetantes.

4.5 A empresa contratada deverá executar os serviços de desinsetização, desratização e descupinização nas áreas internas e externas da UFOP, observando rigorosamente o estabelecido nas metodologias atinentes ao assunto, das legislações trabalhistas, ambientais e sanitárias, mantendo todas as condições de habilitação e qualificação exigidas de acordo com os requisitos da contratação.

4.6 Reparar, corrigir, ou refazer às suas expensas no todo ou em parte, os serviços em que se verificarem imperfeições, defeitos ou incorreções resultantes da execução dos serviços ou de materiais empregados.

4.7 Responsabilizar-se por todo ou qualquer dano causado ao patrimônio da UFOP ou de terceiros, decorrentes da má execução dos serviços, quando devidamente comprovado.

4.8 Recrutar em seu nome e sob sua inteira exclusiva responsabilidade sem qualquer vínculo da UFOP, os empregados necessários à perfeita execução dos serviços objeto deste estudo e utilizar na execução desses serviços exclusivamente empregados seus.

4.9 Indicar preposto da empresa, visando os contatos de serviço com o representante do Setor de Segurança do Trabalho, durante a execução dos serviços.

4.10 O valor final da proposta deve incluir todas as despesas administrativas, logísticas, de serviço, mão de obra, material, dentre outras provenientes da execução do serviço.

4.11 O horário de execução dos serviços deverá ser definido de forma atender as necessidades e especificidades da unidade, não necessariamente o horário deve coincidir com o horário de funcionamento do órgão, devendo, preferencialmente, ser realizados nas sextas-feiras e sábados, conforme demanda da Contratante e acordada com a Contratada.

4.12 A empresa CONTRATADA deverá ter qualificação técnica comprovada nos serviços objeto do contrato, mediante a apresentação de contratos anteriores para a realização dos mesmos serviços.

4.13 A contratação compreenderá o fornecimento de mão de obra especializada com o fornecimento de todos os materiais e produtos de consumo necessários, tais como inseticidas, raticidas, desinfetantes, detergentes, dentre outros e o uso de equipamentos necessários à perfeita execução dos serviços, que deverão ser prestados em atendimento às necessidades da administração.

4.14 O critério de julgamento adotado será o de menor preço, contudo serão avaliados aspectos e padrões de exequibilidade das propostas.

4.15 O contrato terá a vigência de 12 (doze) meses, a contar da data da assinatura pelas partes, podendo ser prorrogado por até 60 meses.

- 4.16 A CONTRATADA deverá se comprometer a observar as Diretrizes e Princípios Gerais estabelecidos em norma específica relacionados à Responsabilidade Socioambiental, observando especialmente os Critérios de Sustentabilidade.
- 4.17 A contratada deverá obedecer às Normas Técnicas da ABNT e as orientações do(s) fabricante(s) do(s) equipamento(s), bem como demais legislações pertinentes e aplicáveis.
- 4.18 A CONTRATADA deverá atentar à RDC ANVISA nº52, de 22 de outubro de 2009 (Dispõe sobre o funcionamento de empresas especializadas na prestação de serviço de controle de vetores e pragas urbanas e dá outras providências).
- 4.19 O recebimento do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato;
- 4.20 Os serviços de controle de vetores e pragas urbanas deverão ser realizados com o fornecimento de mão de obra, todos os insumos, materiais, equipamentos, ferramentas necessárias, para as dependências internas e externas.
- 4.21 No período de 12 meses deverão os serviços deverão ocorrer conforme discriminação na TABELA I - LOCAIS, METRAGEM E PERIODICIDADE DOS SERVIÇOS, item 7 deste Estudo Técnico Pré-eliminar.
- 4.22 A prorrogação do contrato dependerá da verificação da manutenção da necessidade, economicidade e oportunidade da contratação, devendo estar previsto o estabelecimento dos critérios de reajuste dos preços contratados para a Administração, ante o disposto nos arts. 40, inciso XI, e 55, inciso III, da Lei 8.666/93.
- 4.23 A licitante, por sua vez, no momento de apresentação de sua proposta, deverá declarar que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação dos serviços.
- 4.24 A CONTRATADA deverá ainda:
- 4.24.1 Estar devidamente licenciada junto à autoridade sanitária e ambiental competente;
- 4.24.2 Ter um responsável técnico de nível superior ou de nível médio profissionalizante, com treinamento específico na área em que assumir a responsabilidade técnica, mantendo-se sempre atualizada, devidamente habilitada pelo respectivo conselho profissional que é responsável diretamente: pela execução dos serviços; treinamento dos operadores; aquisição de produtos saneantes desinfestantes e equipamentos; orientação da forma correta da aplicação dos produtos no cumprimento das tarefas inerentes ao controle de vetores e pragas urbanas; e por possíveis danos que possam vir ocorrer à saúde e ao meio ambiente, conforme Resolução-RDC nº 52, de 22 de outubro de 2009;
- 4.24.3 Possuir registro junto ao conselho profissional do seu responsável técnico;
- 4.24.4 Assumir inteira e total responsabilidade técnica pela execução dos serviços contratados e pela qualidade dos materiais empregados;
- 4.24.5 Fornecer equipamentos, ferramentas e produtos para a perfeita execução dos serviços, bem como se responsabilizar pelo seu transporte;
- 4.24.6 Retirar as embalagens dos produtos utilizados e descartá-los de acordo com a legislação vigente;
- 4.24.7 Manter devidamente limpos os locais onde se realizarem os serviços, utilizando material de limpeza próprio;
- 4.24.8 Planejar, conduzir e executar os serviços com integral observância das disposições contidas neste Estudo Técnico Pré-eliminar;
- 4.24.9 Fornecer uniformes e equipamentos de proteção individual (E.P.I.'s), de acordo com as normas estabelecidas pelo Ministério do Trabalho, aos profissionais que prestarem os serviços, bem como fiscalizar sua utilização;
- 4.25 As demais obrigações da Contratada estarão previstas no Termo de Referência.

5. Levantamento de mercado

O objeto a ser contratado é caracterizado como serviço comum de que trata a Lei nº 10.520/02, o Decreto nº 5.450/05 e o Decreto nº 3.555/00, haja vista que os padrões de desempenho, qualidade e todas as características gerais e específicas podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade de Pregão.

Para a referida contratação observa-se as seguintes soluções:

5.1. Contratação da mão de obra especializada para a realização dos serviços de desinsetização, desratização e descupinização, com o fornecimento de mão de obra, todos os insumos, materiais, equipamentos e ferramentas necessários, a serem executados nas áreas internas e externas da UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO – UFOP e monitoramento mensal dos prédios visando inibir o retorno das espécies.

Ponto negativo: A instituição não pode fazer contratação direta de pessoal sem concurso público.

5.2 Compra de produtos químicos sanitizantes para a realização dos serviços de desinsetização, desratização e descupinização, com o fornecimento de mão de obra, todos os insumos, materiais, equipamentos e ferramentas necessários, a serem executados nas áreas internas e externas da UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO – UFOP e monitoramento mensal dos prédios visando inibir o retorno das espécies.

Ponto negativo: Ausência de local específico para armazenamento de produtos químicos de sanitização.

5.3 Contratação de empresa especializada para a prestação dos serviços continuados de desinsetização, desratização e descupinização, com o fornecimento de mão de obra, todos os insumos, materiais, equipamentos e ferramentas necessários, a serem executados nas áreas internas e externas da UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO – UFOP e monitoramento mensal dos prédios visando inibir o retorno das espécies.

Ponto negativo: para a referida solução não foram observados pontos negativos.

6. Descrição da solução como um todo

Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de desinsetização, desratização e descupinização, com fornecimento de todos os insumos (mão de obra, materiais, etc) necessários à completa execução dos serviços, com celebração de contrato de 12 (doze) meses de vigência, podendo este, no interesse da Administração, ser prorrogado por até 60 (sessenta) meses e desde que atendidos todos os requisitos para tal.

Os serviços deverão ser executados conforme descrição a seguir:

6.1 Serviços de desinsetização:

Para os serviços de desinsetização contra pragas, baratas, moscas, traças, percevejos, aranhas, larvas de mosquitos, escorpiões e outros insetos rasteiros deverão ser utilizados inseticidas de categoria toxicológica III, desodorizados, na forma líquida, em spray, iscas, em pó ou em gel, conforme cada caso.

Metodologia de aplicação:

- Pulverização em todas as caixas sépticas das áreas externas;
- Pulverização em todos os ralos dos sanitários e das copas;
- Pulverização nos rodapés externos das paredes dos andares térreo de todos os prédios;
- Pulverização nos rodapés internos de todas as paredes de todos os prédios;
- Pulverização em todas as áreas comuns e de circulação como escadas, hall de elevadores, hall de escadas, etc.;

- f. Aplicação de inseticida em gel para baratas em todos os locais de alojamento desses animais em todos os andares dos prédios que serão descritos posteriormente;
- g. Estar de acordo com o cronograma estabelecido pela Contratante;
- h. Causar o mínimo de impacto ao meio ambiente;
- i. Atingir os objetivos e exterminar as colônias, impedir a formação e surgimento de novos insetos;
- j. Não colocar em risco a saúde de pessoas que transitam nas instalações;
- k. Não contaminar o ambiente com cheiro, vapores e fumaças;
- l. Permitir que o ambiente possa ser lavado sem eliminar o efeito do produto aplicado;
- m. Deverá ser aplicado por profissionais treinados e identificados;
- n. Emitir relatórios dos serviços constando data e horário da aplicação, produto aplicado e responsável pela aplicação;
- o. Promover monitoramento das áreas tratadas em ação conjunta com a contratante, reforçando a aplicação se for o caso até a solução do problema;
- p. Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's) adequados para cada situação.

6.2 Serviços de desratização:

- a. Colocação de cochos com raticida nas áreas externas e nas áreas internas dos locais descritos posteriormente;
- b. Nas caixas de passagem, galerias de redes pluviais e esgotos, deve ser utilizado o raticida em pó;
- c. Havendo maior infestação, deverá ser usado um método mais eficaz no combate aos roedores.

6.3 Serviços de descupinização:

- a. O combate a cupins e polias deve ser precedido de criteriosa vistoria a fim de identificar o tipo de cupim infestante, localizar possíveis colônias e levantar outras informações que auxiliem na tomada de decisão quanto aos métodos de combate a serem adotados;
- b. Os serviços deverão ser executados nas portas, divisórias, armários, estantes e demais itens de madeira e derivados existentes nos prédios descritos posteriormente, sempre que detectados focos de cupins através de vistoria técnica.

6.4 Locais onde os serviços deverão ser executados:

LOCAL	ENDEREÇO
Prédios localizados no Centro Histórico	<ul style="list-style-type: none"> Escola de Minas - Rua Henrique Goerkeix, 241-321, Ouro Preto - MG, CEP: 35400-000 Escola de Farmácia (Centro - Rua Costa Sena, 171 - Centro, Ouro Preto - MG, CEP: 35400-000 Reitoria da UFOP - R. Diogo de Vasconcelos, 122, Ouro Preto - MG, 35400-000 Centro de Artes e Convenções da UFOP - Diogo de Vasconcelos, 328 - Pilar, Ouro Preto - MG, 35400-000 Estação Ferroviária de Ouro Preto - Endereço: Praça Cesário Alvim, s/n - Barra, Ouro Preto - MG, 35400-000
Campus Morro do Cruzeiro	<ul style="list-style-type: none"> Morro do Cruzeiro, s/nº, Ouro Preto - MG, CEP: 35400-000
Campus Mariana	<ul style="list-style-type: none"> Instituto de Ciências Sociais Aplicadas - Rua do Catete, 166, Centro, Mariana Instituto de Ciências Humanas e Sociais - R. do Seminário, s/n - Centro, Mariana - MG, 35420-000
Campus João Monlevade/escritório de Belo horizonte	<ul style="list-style-type: none"> Rua 36, 115 - Loanda, João Monlevade - MG, CEP: 35931-008. Rua Bernardo Guimarães, 1322, Bairro Funcionários, CEP: 30.140-081.

7. Estimativa das quantidades a serem contratadas

Para a estimativa da quantidade a ser contratada, bem como o tipo de serviços, foram consideradas as pragas recorrentes nos *campi* da UFOP, observadas pela Coordenadoria de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho, levando-se em consideração os períodos de reinfestação, bem como a área construída levantada pela Prefeitura do *campus universitário*. Estabeleceu-se um ciclo de controle baseado também nas recomendações dos órgãos competentes, que serão revisados periodicamente.

Ante o exposto, a seguir apresenta-se a demanda para os serviços em tela, área total e periodicidade, considerando-se os prédios onde os serviços deverão ser executados.

TABELA I - LOCAIS, METRAGEM E PERIODICIDADE DOS SERVIÇOS

DESINSETIZAÇÃO E DESRATIZAÇÃO		
OURO PRETO - CENTRO	Área (m2)	Nº Aplicações
CENTRO DE CONVENÇÕES	8.764,86	1 bimestral
REITORIA	488,26	1 bimestral
ESCOLA DE MINAS	9.559,97	1 bimestral
ESPAÇO BEM VIVER	282,42	1 bimestral

ESTAÇÃO FERROVIÁRIA (Prédio da estação e Vagão)	462,63	1 bimestral
LAPAC	491,4	1 mensal
MUSEU DA FARMÁCIA	2.632,88	1 bimestral
NAJOP	122,81	1 bimestral
ÁREA TOTAL (m2)	22.806	
OURO PRETO - CAMPUS	Área (m2)	Nº Aplicações
ALMOXARIFADO	615,36	1 bimestral
BLOCO DE SALAS DE AULA	2569,5	1 bimestral
BLOCO DE SERVIÇOS	849,64	1 bimestral
Escola de Educação Física - GINÁSIO GINÁSTICA E PISCINA	3421,94	1 bimestral
Escola de Educação Física - GINÁSIO POLIESPORTIVO	8655,8	1 bimestral
Escola de Educação Física - QUADRAS POLIESPORTIVAS	1720	1 bimestral
CENTRO DE COMUNICAÇÃO	1685,36	1 bimestral
CENTRO DE CONVERGÊNCIA	6366,08	1 bimestral
CENTRO DE VIVÊNCIA	845	1 bimestral
DECME	259,98	1 bimestral
DEGEO / DEMIN	9228,39	1 bimestral
DEMIN	2746,7	1 bimestral
EDTM/CEAD	3872,07	1 bimestral
ESCOLA DE FARMÁCIA	4590,71	1 mensal
ESCOLA DE MINAS	9830,25	1 bimestral
FARMÁCIA ESCOLA	161,54	1 bimestral
ICEB	23.356,64	1 bimestral
Escola de Medicina	2.294,48	1 mensal
IFAC -DEART/ DEMUS	1710,7	1 bimestral
LAB. DE QUÍMICA INDUSTRIAL	777,93	1 bimestral
LABORATÓRIO DE PROCESSAMENTO DE MINÉRIOS	234,91	1 bimestral
LABORATÓRIO DE SINTERIZAÇÃO - DECAT	130,1	1 bimestral
LABORATÓRIOS DA ESCOLA DE MINAS	9450,98	1 bimestral
MORADIAS ESTUDANTIS	2369,45	1 bimestral
NUPEB	1419,84	1 bimestral
PORTARIA 02 - ACESSO RUA 14	22,23	1 bimestral
PORTARIA PRINCIPAL	60	1 bimestral
PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO	858,31	1 mensal
SETOR DE OBRAS - BARRACÃO	317,5	1 bimestral
SETOR DE OFICINAS - MARCENARIA E SERRALHERIA	1139,67	1 bimestral
TRANSPORTES/GARAGEM	1089,7	1 mensal
BIOTÉRIO	779,48	1 Mensal
CANIL 01	100,73	1 Mensal
CANIL 02	224,71	1 Mensal
CENTRO DE SAÚDE	2032,09	1 Mensal
LABORATÓRIO CIRURGICO AMBULATORIAL	369,29	1 Mensal

LABORATÓRIO DE PRÁTICAS CIRÚRGICAS	268	1 Mensal
ENUT	3357,87	1 Mensal
MATERNIDADE CANINA	203,73	1 Mensal
ÁREA TOTAL (m2)	109.986,66	
JOÃO MONLEVADE/BELO HORIZONTE	Área (m2)	Nº Aplicações
João Monlevade (Blocos de salas, sanitários, quadra coberta)	10.358,00	1 bimestral
ESCRITÓRIO DE BELO HORIZONTE	Área (m2)	NºAplicações
ESCRITÓRIO DE BELO HORIZONTE	445,63	1 bimestral
ÁREA TOTAL (m2)	10.803,63	
MARIANA	Área (m2)	Nº Apliações
ANTIGA CASA DOS VIEIRAS	393,87	1 bimestral
BLOCO BIBLIOTECA/LABORATÓRIOS - BLOCO II	2.297,74	1 bimestral
BLOCO SALAS DE AULA - BLOCO I	1.057,86	1 bimestral
BLOCO SALAS DE PROFESSORES - BLOCO III	938,74	1 bimestral
CASA DA GUARDA	304,61	1 bimestral
GUARITA	10,56	1 bimestral
MORADIAS ESTUDANTIS	1.976,33	1 bimestral
PRÉDIO PRINCIPAL	2.695,81	1 bimestral
BIBLIOTECA	2.349,19	1 bimestral
PREDIO EM EXPANSÃO - ANEXO REUNI	2.100,60	1 bimestral
SALAS DE AULAS	1.732,80	1 bimestral
SEMINÁRIO	6.047,99	1 bimestral
ÁREA TOTAL (m2)	21.906,10	
DESCUPINIZAÇÃO		
SETORES	Área (m2)	Nº Apliações
ESCOLA DE MINAS	9.559,97	1 quadrimestral
CENTRO DE CONVENÇÕES	8.764,86	1 quadrimestral
ESTAÇÃO FERROVIÁRIA (Prédio da estação e Vagão)	462,63	1 quadrimestral
MUSEU DA FARMÁCIA	2.632,88	1 quadrimestral
REITORIA	488,26	1 quadrimestral
ÁREA TOTAL (m2)	21.908,60	
QUANTIDADE TOTAL DOS SERVIÇOS		
Setor	Área por aplicação (m2)	Periodicidade
DESINSETIZAÇÃO E DESRATIZAÇÃO	165.502,39	Mensal/Bimestral
DESCUPINIZAÇÃO	21.908,60	Anual
ÁREA TOTAL (m2)	187.410,99	

8. Estimativa do valor da contratação

Visando êxito do processo licitatório e em conformidade com a IN 73/2020, artigo 5º, IV foi solicitado proposta de preço para empresas do ramo, onde obteve-se 03 (três) orçamentos. Nesse contexto, a equipe de planejamento entende que o preço advindo destes valores reflete o valor estimado no mercado, sendo considerado para esta contratação o Menor Preço por ITEM. Ver anexo I.

Dessa forma, o valor estimado total do serviço é de R\$229.006,26 (duzentos e vinte e nove mil, seis reais e vinte e seis centavos).

9. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

Considerando-se as características dos serviços a serem contratados e de todo o exposto, a contratação pretendida é única e indivisível, envolvendo a prestação de serviços de desinsetização, desratização e descupinização, de acordo com a demanda da Instituição. Desta forma, **os serviços deverão ser executados por uma única empresa** e a licitação deverá ser dividida por itens, sendo estes agrupados em um único grupo.

A justificativa para se adotar um único grupo, considera o fato de se tratar de um serviço principal - controle de pragas urbanas, bem como a melhor eficiência na gestão e fiscalização do contrato. Ademais o agrupamento dos serviços viabilizariam em termos de custos e logística os possíveis fornecedores, e assim o custo de execução diminuiria para a Administração, implicando em maior vantagem e certeza de que a instituição usufruirá do serviço de forma plena.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes

O serviço demandado neste estudo é de caráter independente de outras contratações na medida em que pode ser executado em sua plenitude sem requerer que sejam prestados outros serviços. Também não dependem da execução deste diretamente a prestação de outros serviços.

11. Alinhamento entre a contratação e o planejamento

A contratação pretendida encontra respaldo institucional, sobretudo no PDI – Plano de Desenvolvimento Institucional 2016-2025, bem como em legislações que versam sobre o assunto, inclusive as relacionadas a Licitações e Contratos.

11.1 Do Plano de Desenvolvimento Institucional – PDI e Planejamento Estratégico:

O PDI 2016-2025 da UFOP apresenta um compromisso da instituição com sua comunidade acadêmica de:

- Melhoria contínua e garantia dos princípios constitucionais, definindo a saúde e a qualidade de vida da sua comunidade, desenvolvendo atividades sustentáveis, como valores seguidos.
- Assegurar ambientes salubres e seguros de desenvolvimento das atividades dentro da instituição é um dever da mesma que, não podendo ser eliminado por qualquer outra medida mitigatória viável, deve obedecer à legislação sobre a concessão de adicionais de insalubridade e periculosidade.
- Desta forma, o controle da fauna nociva não é tratado de forma explícita no PDI, mas pode ser incluída como uma das atribuições descritas ao setor responsável pela segurança do trabalho e saúde ocupacional da UFOP, definido no Plano de Desenvolvimento Institucional.

11.2 Dos Normativos que disciplinam a contratação dos serviços

- Decreto no 3.555, de 08 de agosto de 2000, que aprova o regulamento para a modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns;
- Lei no 10.520, de 17 de julho de 2002, que institui, no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, nos termos do art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências;
- Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, que regulamenta o pregão, na forma eletrônica, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências;
- Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, que regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as microempresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, microempreendedores individuais e sociedades cooperativas de consumo nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito da administração pública federal;
- Instrução Normativa nº 05, de 26 de maio de 2017, da Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão;
- Lei Nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências.
- Lei Federal 6.514, de 22 de dezembro de 1977 que altera o Capítulo V do Título II da Consolidação das Leis do Trabalho, relativo a segurança e medicina do trabalho e dá outras providências.
- Instrução Normativa IBAMA nº 141, de 19 de dezembro de 2006, que regulamenta o controle e manejo ambiental da fauna sinantrópica nociva; Resolução - RDC nº 18, de 29 de fevereiro de 2000, que dispõe sobre Normas Gerais para funcionamento de Empresas Especializadas na prestação de serviços de controle de vetores e pragas urbanas.
- Portaria N.º 3.214, de 08 de junho de 1978 que aprova as Normas Regulamentadoras - NR - do Capítulo V, Título II, da Consolidação das Leis do Trabalho, relativa à Segurança e Medicina do Trabalho; e
- Resolução RDC Nº 622, de 9 de março de 2022, dispõe sobre o funcionamento de empresas especializadas na prestação de serviço de controle de vetores e pragas urbanas e dá outras providências.

12. Resultados pretendidos

Com a contratação dos serviços de desinsetização, desratização e descupinização, pretende-se:

12.1 Benefícios diretos:

1. Manutenção da segurança e saúde dos frequentadores da UFOP em observância à Portaria nº 3214/78, do Ministério do Trabalho e Emprego/MTE, em suas Normas Regulamentadoras - NR de Medicina e Segurança do Trabalho, em especial a NR 05 que define os riscos ocupacionais;
3. Não interrupção das atividades administrativas ou acadêmicas imprescindíveis para o atendimento às atividades-fim da instituição pela presença e ameaça aos frequentadores da UFOP pela fauna sinantrópica nociva objeto deste contrato.

12.2 Benefícios indiretos:

a) Cumprimento do papel de entidade de ensino com preocupação em atendimento às práticas de sustentabilidade e à proteção aos seus usuários, colaboradores e ao meio ambiente.

13. Providências a serem adotadas

Para que os serviços sejam executados da melhor forma possível, obedecendo-se a legislação que rege o assunto, os setores da Universidade serão informados previamente, através um comunicado oficial da Coordenadoria de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho da UFOP, em relação às datas para realização das atividades inerentes ao presente serviço, tendo em vista a necessidade do acompanhamento de um representante do setor no momento da execução.

Os serviços deverão ser, preferencialmente, executados às sextas-feiras, sábados e/ou domingos, acordado entre a Contratada e a Contratante, estes últimos dias em que, normalmente, os prédios estão desocupados, dado a periculosidade dos produtos utilizados.

14. Possíveis impactos ambientais

Dentre os riscos de impactos ambientais possíveis de se ocorrer na execução deste contrato está a contaminação do solo e cursos pluviais. Sua mitigação é realizada com base na exigência do cumprimento das normais ambientais exigidas no termo de referência, na exigência da utilização apenas de produtos aprovados pela ANVISA e na fiscalização da execução do serviço pelo Técnico de Segurança da UFOP designado para tal.

15. Declaração de viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

RESPONSÁVEIS
Ouro Preto, 19 de abril de 2023.
EQUIPE DE PLANEJAMENTO E CONTRATAÇÃO
Ronaldo Pedro de Freitas SIAPE n.º 1.073.801
Fernando Antônio Saraiva Rodrigues SIAPE nº 2.333.812
Reinaldo Corrêa Maia SIAPE nº 1.077.586

ANEXO I
ORÇAMENTOS

ORÇAMENTO 1 - OCS

DESINSETIZAÇÃO E DESRATIZAÇÃO				
OURO PRETO - CENTRO	Área (m2)	Nº Aplicações	Valor unitário R\$	Valor total R\$
CENTRO DE CONVENÇÕES	8.764,86	1 bimestral	0,24	R\$ 12.621,39
REITORIA	488,26	1 bimestral	0,24	R\$ 703,09
ESCOLA DE MINAS	9.559,97	1 bimestral	0,24	R\$ 13.766,36
ESPAÇO BEM VIVER	282,42	1 bimestral	0,24	R\$ 406,68
ESTAÇÃO FERROVIÁRIA (Prédio da estação e Vagão)	462,63	1 bimestral	0,24	R\$ 666,19
LAPAC	491,4	1 mensal	0,24	R\$ 1.415,23
MUSEU DA FARMÁCIA	2.632,88	1 bimestral	0,24	R\$ 3.791,35
NAJOP	122,81	1 bimestral	0,24	R\$ 176,85
ÁREA TOTAL (m2)	22.806			R\$ 33.547,1388
OURO PRETO - CAMPUS	Área (m2)	Nº Aplicações	Valor unitário R\$	Valor total R\$
ALMOXARIFADO	615,36	1 bimestral	0,24	886,1184
BLOCO DE SALAS DE AULA	2569,5	1 bimestral	0,24	3700,08
BLOCO DE SERVIÇOS	849,64	1 bimestral	0,24	1223,4816
Escola de Educação Física - GINÁSIO GINÁSTICA E PISCINA	3421,94	1 bimestral	0,24	4927,5936
Escola de Educação Física - GINÁSIO POLIESPORTIVO	8655,8	1 bimestral	0,24	12464,352
Escola de Educação Física - QUADRAS POLIESPORTIVAS	1720	1 bimestral	0,24	2476,8
CENTRO DE COMUNICAÇÃO	1685,36	1 bimestral	0,24	2426,9184
CENTRO DE CONVERGÊNCIA	6366,08	1 bimestral	0,24	9167,1552

CENTRO DE VIVÊNCIA	845	1 bimestral	0,24	1216,8
DECME	259,98	1 bimestral	0,24	374,3712
DEGEO / DEMIN	9228,39	1 bimestral	0,24	13288,8816
DEMIN	2746,7	1 bimestral	0,24	3955,248
EDTM/CEAD	3872,07	1 bimestral	0,24	5575,7808
ESCOLA DE FARMÁCIA	4590,71	1 mensal	0,24	13221,2448
ESCOLA DE MINAS	9830,25	1 bimestral	0,24	14155,56
FARMÁCIA ESCOLA	161,54	1 bimestral	0,24	232,6176
ICEB	23.356,64	1 bimestral	0,24	33.633,56
Escola de Medicina	2.294,48	1 mensal	0,24	6.608,10
IFAC -DEART/ DEMUS	1710,7	1 bimestral	0,24	2463,408
LAB. DE QUÍMICA INDUSTRIAL	777,93	1 bimestral	0,24	1120,2192
LABORATÓRIO DE PROCESSAMENTO DE MINÉRIOS	234,91	1 bimestral	0,24	338,2704
LABORATÓRIO DE SINTERIZAÇÃO - DECAT	130,1	1 bimestral	0,24	187,344
LABORATÓRIOS DA ESCOLA DE MINAS	9450,98	1 bimestral	0,24	13609,4112
MORADIAS ESTUDANTIS	2369,45	1 bimestral	0,24	3412,008
NUPEB	1419,84	1 bimestral	0,24	2044,5696
PORTARIA 02 - ACESSO RUA 14	22,23	1 bimestral	0,24	32,0112
PORTARIA PRINCIPAL	60	1 bimestral	0,24	86,4
PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO	858,31	1 mensal	0,24	1235,9664
SETOR DE OBRAS - BARRACÃO	317,5	1 bimestral	0,24	457,2
SETOR DE OFICINAS - MARCENARIA E SERRALHERIA	1139,67	1 bimestral	0,24	1641,1248
TRANSPORTES/GARAGEM	1089,7	1 mensal	0,24	3138,336
BIOTÉRIO	779,48	1 Mensal	0,24	2244,9024
CANIL 01	100,73	1 Mensal	0,24	290,1024
CANIL 02	224,71	1 Mensal	0,24	647,1648
CENTRO DE SAÚDE	2032,09	1 Mensal	0,24	5852,4192
LABORATÓRIO CIRURGICO AMBULATORIAL	369,29	1 Mensal	0,24	1063,5552
LABORATÓRIO DE PRÁTICAS CIRÚRGICAS	268	1 Mensal	0,24	771,84
ENUT	3357,87	1 Mensal	0,24	9670,6656
MATERNIDADE CANINA	203,73	1 Mensal	0,24	586,7424
ÁREA TOTAL (m2)	109986,66	R\$ 112.281,14		
JOÃO MONLEVADE/BELO HORIZONTE	Área (m2)	Nº Aplicações	Valor unitário R\$	Valor total R\$
João Monlevade (Blocos de salas, sanitários, quadra coberta)	10.358,00	1 bimestral	0,24	14.915,52
ESCRITÓRIO DE BELO HORIZONTE	Área (m2)	NºAplicações	Valor unitário m²	Valor total m²
ESCRITÓRIO DE BELO HORIZONTE	445,63	1 bimestral	0,24	641,7072
ÁREA TOTAL (m2)	10.803,63	R\$15.557,2272		
MARIANA	Área (m2)	Nº Aplicações	Valor unitário R\$	Valor total R\$
ANTIGA CASA DOS VIEIRAS	393,87	1 bimestral	0,24	567,1728
BLOCO BIBLIOTECA/LABORATÓRIOS - BLOCO II	2.297,74	1 bimestral	0,24	3.308,75
BLOCO SALAS DE AULA - BLOCO I	1.057,86	1 bimestral	0,24	1.523,32
BLOCO SALAS DE PROFESSORES - BLOCO III	938,74	1 bimestral	0,24	1351,7856

CASA DA GUARDA	304,61	1 bimestral	0,24	438,6384
GUARITA	10,56	1 bimestral	0,24	15,2064
MORADIAS ESTUDANTIS	1.976,33	1 bimestral	0,24	2.845,92
PRÉDIO PRINCIPAL	2.695,81	1 bimestral	0,24	3.881,97
BIBLIOTECA	2.349,19	1 bimestral	0,24	3.382,83
PREDIO EM EXPANSÃO - ANEXO REUNI	2.100,60	1 bimestral	0,24	3.024,86
SALAS DE AULAS	1.732,80	1 bimestral	0,24	2.495,23
SEMINÁRIO	6.047,99	1 bimestral	0,24	8.709,11
ÁREA TOTAL (m2)	21.906,10			R\$31.544,784
DESCUPINIZAÇÃO				
SETORES	Área (m2)	Nº Aplicações	Valor unitário R\$	Valor total R\$
ESCOLA DE MINAS	9.559,97	1 quadrimestral	0,49	14.053,16
CENTRO DE CONVENÇÕES	8.764,86	1 quadrimestral	0,49	12.884,34
ESTAÇÃO FERROVIÁRIA (Prédio da estação e Vagão)	462,63	1 quadrimestral	0,49	680.0661
MUSEU DA FARMÁCIA	2.632,88	1 quadrimestral	0,49	7.740,67
REITORIA	488,26	1 quadrimestral	0,49	717,7422
ÁREA TOTAL (m2)	21.908,60			R\$36.075,9756
QUANTIDADE TOTAL DOS SERVIÇOS				
Setor	Área por aplicação (m2)	Periodicidade	Valor unitário R\$	Valor total R\$
DESINSETIZAÇÃO E DESRATIZAÇÃO	165.502,39	Mensal/Bimestral	0,24	R\$192.930,27
DESCUPINIZAÇÃO	21.908,60	Anual	0,49	R\$ 36.075,97
ÁREA TOTAL (m2)	187.410,99			R\$ 229.006,26

ORÇAMENTO 2 - A PREVENTIVA

DESINSETIZAÇÃO E DESRATIZAÇÃO				
OURO PRETO - CENTRO	Área (m2)	Nº Aplicações	Valor unitário R\$	Valor total R\$
CENTRO DE CONVENÇÕES	8.764,86	1 bimestral	0,28	R\$ 14.724,96
REITORIA	488,26	1 bimestral	0,28	R\$ 820,28
ESCOLA DE MINAS	9.559,97	1 bimestral	0,28	R\$ 16.060,75
ESPAÇO BEM VIVER	282,42	1 bimestral	0,28	R\$ 474,47
ESTAÇÃO FERROVIÁRIA (Prédio da estação e Vagão)	462,63	1 bimestral	0,28	R\$ 777,22
LAPAC	491,4	1 mensal	0,28	R\$ 1.651,10
MUSEU DA FARMÁCIA	2.632,88	1 bimestral	0,28	R\$ 4.423,24
NAJOP	122,81	1 bimestral	0,28	R\$ 206,32
ÁREA TOTAL (m2)	22.806			R\$ 39.138,34
OURO PRETO - CAMPUS	Área (m2)	Nº Aplicações	Valor unitário R\$	Valor total R\$
ALMOXARIFADO	615,36	1 bimestral	0,28	1.033,80
BLOCO DE SALAS DE AULA	2569,5	1 bimestral	0,28	4.316,76
BLOCO DE SERVIÇOS	849,64	1 bimestral	0,28	1.427,40
Escola de Educação Física - GINÁSIO GINÁSTICA E PISCINA	3421,94	1 bimestral	0,28	5.748,86
Escola de Educação Física - GINÁSIO POLIESPORTIVO	8655,8	1 bimestral	0,28	14.541,74
Escola de Educação Física - QUADRAS POLIESPORTIVAS	1720	1 bimestral	0,28	2.889,60

CENTRO DE COMUNICAÇÃO	1685,36	1 bimestral	0,28	2.831,40
CENTRO DE CONVERGÊNCIA	6366,08	1 bimestral	0,28	10.695,01
CENTRO DE VIVÊNCIA	845	1 bimestral	0,28	1.419,60
DECME	259,98	1 bimestral	0,28	436,7664
DEGEO / DEMIN	9228,39	1 bimestral	0,28	15.503,70
DEMIN	2746,7	1 bimestral	0,28	4.614,46
EDTM/CEAD	3872,07	1 bimestral	0,28	6.505,08
ESCOLA DE FARMÁCIA	4590,71	1 mensal	0,28	15.424,79
ESCOLA DE MINAS	9830,25	1 bimestral	0,28	16.514,82
FARMÁCIA ESCOLA	161,54	1 bimestral	0,28	271,3872
ICEB	23.356,64	1 bimestral	0,28	39.239,16
Escola de Medicina	2.294,48	1 mensal	0,28	7.709,45
IFAC -DEART/ DEMUS	1710,7	1 bimestral	0,28	2.873,98
LAB. DE QUÍMICA INDUSTRIAL	777,93	1 bimestral	0,28	1.306,92
LABORATÓRIO DE PROCESSAMENTO DE MINÉRIOS	234,91	1 bimestral	0,28	394,6488
LABORATÓRIO DE SINTERIZAÇÃO - DECAT	130,1	1 bimestral	0,28	218,568
LABORATÓRIOS DA ESCOLA DE MINAS	9450,98	1 bimestral	0,28	15.877,65
MORADIAS ESTUDANTIS	2369,45	1 bimestral	0,28	3.980,68
NUPEB	1419,84	1 bimestral	0,28	2.385,33
PORTARIA 02 - ACESSO RUA 14	22,23	1 bimestral	0,28	37,3464
PORTARIA PRINCIPAL	60	1 bimestral	0,28	100,8
PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO	858,31	1 mensal	0,28	1.441,96
SETOR DE OBRAS - BARRACÃO	317,5	1 bimestral	0,28	533,2
SETOR DE OFICINAS - MARCENARIA E SERRALHERIA	1139,67	1 bimestral	0,28	1.914,65
TRANSPORTES/GARAGEM	1089,7	1 mensal	0,28	3.661,39
BIOTÉRIO	779,48	1 Mensal	0,28	2.619,05
CANIL 01	100,73	1 Mensal	0,28	338,4528
CANIL 02	224,71	1 Mensal	0,28	755,0256
CENTRO DE SAÚDE	2032,09	1 Mensal	0,28	6.827,82
LABORATÓRIO CIRURGICO AMBULATORIAL	369,29	1 Mensal	0,28	1.240,81
LABORATÓRIO DE PRÁTICAS CIRÚRGICAS	268	1 Mensal	0,28	900,48
ENUT	3357,87	1 Mensal	0,28	11.282,44
MATERNIDADE CANINA	203,73	1 Mensal	0,28	684,5328
ÁREA TOTAL (m2)	109986,66	R\$ 21.0499,518		
JOÃO MONLEVADE/BELO HORIZONTE	Área (m2)	Nº Aplicações	Valor unitário R\$	Valor total R\$
João Monlevade (Blocos de salas, sanitários, quadra coberta)	10.358,00	1 bimestral	0,28	17.401,44
ESCRITÓRIO DE BELO HORIZONTE	Área (m2)	NºAplicações	Valor unitário m²	Valor total m²
ESCRITÓRIO DE BELO HORIZONTE	445,63	1 bimestral	0,28	748,6584
ÁREA TOTAL (m2)	10.803,63	R\$18.150,0984		
MARIANA	Área (m2)	Nº Apliações	Valor unitário R\$	Valor total R\$
ANTIGA CASA DOS VIEIRAS	393,87	1 bimestral	0,28	661,7016
BLOCO BIBLIOTECA/LABORATÓRIOS - BLOCO II	2.297,74	1 bimestral	0,28	3.860,20

BLOCO SALAS DE AULA - BLOCO I	1.057,86	1 bimestral	0,28	1.777,20
BLOCO SALAS DE PROFESSORES - BLOCO III	938,74	1 bimestral	0,28	1.577,08
CASA DA GUARDA	304,61	1 bimestral	0,28	511,7448
GUARITA	10,56	1 bimestral	0,28	17,7408
MORADIAS ESTUDANTIS	1.976,33	1 bimestral	0,28	3.320,23
PRÉDIO PRINCIPAL	2.695,81	1 bimestral	0,28	4.528,96
BIBLIOTECA	2.349,19	1 bimestral	0,28	3.946,64
PREDIO EM EXPANSÃO - ANEXO REUNI	2.100,60	1 bimestral	0,28	3.529,01
SALAS DE AULAS	1.732,80	1 bimestral	0,28	2.911,10
SEMINÁRIO	6.047,99	1 bimestral	0,28	10.160,62
ÁREA TOTAL (m2)	21.906,10		R\$ 36.802,2304	
DESCUPINIZAÇÃO				
SETORES	Área (m2)	Nº Apliações	Valor unitário R\$	Valor total R\$
ESCOLA DE MINAS	9.559,97	1 quadrimestral	0,53	15.200,35
CENTRO DE CONVENÇÕES	8.764,86	1 quadrimestral	0,53	13.936,13
ESTAÇÃO FERROVIÁRIA (Prédio da estação e Vagão)	462,63	1 quadrimestral	0,53	735,5817
MUSEU DA FARMÁCIA	2.632,88	1 quadrimestral	0,53	8.372,56
REITORIA	488,26	1 quadrimestral	0,53	776,3334
ÁREA TOTAL (m2)	21.908,60	R\$ 39.020,9574		
QUANTIDADE TOTAL DOS SERVIÇOS				
Setor	Área por aplicação (m2)	Periodicidade	Valor unitário R\$	Valor total R\$
DESINSETIZAÇÃO E DESRATIZAÇÃO	165.502,39	Mensal/Bimestral	0,28	304.590,19
DESCUPINIZAÇÃO	21.908,60	Anual	0,53	R\$ 39.020,95
ÁREA TOTAL (m2)	187.410,99			343.611,14

ORÇAMENTO 3 - DEDETIZADORA BARBOSA

DESINSETIZAÇÃO E DESRATIZAÇÃO				
OURO PRETO - CENTRO	Área (m2)	Nº Aplicações	Valor unitário R\$	Valor total R\$
CENTRO DE CONVENÇÕES	8.764,86	1 bimestral	0,32	R\$ 16.828,53
REITORIA	488,26	1 bimestral	0,32	R\$ 937,46
ESCOLA DE MINAS	9.559,97	1 bimestral	0,32	R\$ 18.355,14
ESPAÇO BEM VIVER	282,42	1 bimestral	0,32	R\$ 542,25
ESTAÇÃO FERROVIÁRIA (Prédio da estação e Vagão)	462,63	1 bimestral	0,32	R\$ 888,25
LAPAC	491,4	1 mensal	0,32	R\$ 1.886,98
MUSEU DA FARMÁCIA	2.632,88	1 bimestral	0,32	R\$ 5.055,13
NAJOP	122,81	1 bimestral	0,32	R\$ 235,80
ÁREA TOTAL (m2)	22.806		R\$ 44.729,54	
OURO PRETO - CAMPUS	Área (m2)	Nº Aplicações	Valor unitário R\$	Valor total R\$
ALMOXARIFADO	615,36	1 bimestral	0,32	1.181,49
BLOCO DE SALAS DE AULA	2569,5	1 bimestral	0,32	4.933,44
BLOCO DE SERVIÇOS	849,64	1 bimestral	0,32	1.631,31
Escola de Educação Física - GINÁSIO GINÁSTICA E PISCINA	3421,94	1 bimestral	0,32	6.570,12

Escola de Educação Física - GINÁSIO POLIESPORTIVO	8655,8	1 bimestral	0,32	16.619,14
Escola de Educação Física - QUADRAS POLIESPORTIVAS	1720	1 bimestral	0,32	3.302,40
CENTRO DE COMUNICAÇÃO	1685,36	1 bimestral	0,32	2.235,89
CENTRO DE CONVERGÊNCIA	6366,08	1 bimestral	0,32	12.222,87
CENTRO DE VIVÊNCIA	845	1 bimestral	0,32	1.622,40
DECME	259,98	1 bimestral	0,32	499,1616
DEGEO / DEMIN	9228,39	1 bimestral	0,32	17.718,51
DEMIN	2746,7	1 bimestral	0,32	5.273,66
EDTM/CEAD	3872,07	1 bimestral	0,32	7.434,37
ESCOLA DE FARMÁCIA	4590,71	1 mensal	0,32	17.628,33
ESCOLA DE MINAS	9830,25	1 bimestral	0,32	18.874,08
FARMÁCIA ESCOLA	161,54	1 bimestral	0,32	310,1568
ICEB	23.356,64	1 bimestral	0,32	44.844,75
Escola de Medicina	2.294,48	1 mensal	0,32	8.810,80
IFAC -DEART/ DEMUS	1710,7	1 bimestral	0,32	3.284,54
LAB. DE QUÍMICA INDUSTRIAL	777,93	1 bimestral	0,32	1.493,63
LABORATÓRIO DE PROCESSAMENTO DE MINÉRIOS	234,91	1 bimestral	0,32	451,0272
LABORATÓRIO DE SINTERIZAÇÃO - DECAT	130,1	1 bimestral	0,32	249,792
LABORATÓRIOS DA ESCOLA DE MINAS	9450,98	1 bimestral	0,32	18.145,88
MORADIAS ESTUDANTIS	2369,45	1 bimestral	0,32	4.549,34
NUPEB	1419,84	1 bimestral	0,32	2.726,09
PORTARIA 02 - ACESSO RUA 14	22,23	1 bimestral	0,32	42,6816
PORTARIA PRINCIPAL	60	1 bimestral	0,32	115,2
PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO	858,31	1 mensal	0,32	1.647,96
SETOR DE OBRAS - BARRACÃO	317,5	1 bimestral	0,32	609,6
SETOR DE OFICINAS - MARCENARIA E SERRALHERIA	1139,67	1 bimestral	0,32	2.88,1664
TRANSPORTES/GARAGEM	1089,7	1 mensal	0,32	4.184,45
BIOTÉRIO	779,48	1 Mensal	0,32	2.993,20
CANIL 01	100,73	1 Mensal	0,32	386,8032
CANIL 02	224,71	1 Mensal	0,32	862,8864
CENTRO DE SAÚDE	2032,09	1 Mensal	0,32	7.803,23
LABORATÓRIO CIRURGICO AMBULATORIAL	369,29	1 Mensal	0,32	1.418,07
LABORATÓRIO DE PRÁTICAS CIRÚRGICAS	268	1 Mensal	0,32	1.029,12
ENUT	3357,87	1 Mensal	0,32	12.894,22
MATERNIDADE CANINA	203,73	1 Mensal	0,32	782,3232
ÁREA TOTAL (m2)	109986,66	R\$ 23.7382,9308		
JOÃO MONLEVADE/BELO HORIZONTE	Área (m2)	Nº Aplicações	Valor unitário R\$	Valor total R\$
João Monlevade (Blocos de salas, sanitários, quadra coberta)	10.358,00	1 bimestral	0,32	19.887,36
ESCRITÓRIO DE BELO HORIZONTE	Área (m2)	NºAplicações	Valor unitário m²	Valor total m²
ESCRITÓRIO DE BELO HORIZONTE	445,63	1 bimestral	0,32	855,6096
ÁREA TOTAL (m2)	10.803,63	R\$ 20.742,9696		
MARIANA	Área (m2)	Nº Apliações	Valor unitário R\$	Valor total R\$

ANTIGA CASA DOS VIEIRAS	393,87	1 bimestral	0,32	756,2304
BLOCO BIBLIOTECA/LABORATÓRIOS - BLOCO II	2.297,74	1 bimestral	0,32	4.411,66
BLOCO SALAS DE AULA - BLOCO I	1.057,86	1 bimestral	0,32	2.031,09
BLOCO SALAS DE PROFESSORES - BLOCO III	938,74	1 bimestral	0,32	1.802,38
CASA DA GUARDA	304,61	1 bimestral	0,32	584,8512
GUARITA	10,56	1 bimestral	0,32	20,2752
MORADIAS ESTUDANTIS	1.976,33	1 bimestral	0,32	3.794,55
PRÉDIO PRINCIPAL	2.695,81	1 bimestral	0,32	5.175,96
BIBLIOTECA	2.349,19	1 bimestral	0,32	4.510,44
PREDIO EM EXPANSÃO - ANEXO REUNI	2.100,60	1 bimestral	0,32	4.033,15
SALAS DE AULAS	1.732,80	1 bimestral	0,32	3.326,98
SEMINÁRIO	6.047,99	1 bimestral	0,32	11.612,14
ÁREA TOTAL (m2)	21.906,10			R\$ 42059,7076

DESCUPINIZAÇÃO

SETORES	Área (m2)	Nº Aplicações	Valor unitário R\$	Valor total R\$
ESCOLA DE MINAS	9.559,97	1 quadrimestral	0,57	16.347,55
CENTRO DE CONVENÇÕES	8.764,86	1 quadrimestral	0,57	14.987,91
ESTAÇÃO FERROVIÁRIA (Prédio da estação e Vagão)	462,63	1 quadrimestral	0,57	791,0973
MUSEU DA FARMÁCIA	2.632,88	1 quadrimestral	0,57	9.004,45
REITORIA	488,26	1 quadrimestral	0,57	834,9246
ÁREA TOTAL (m2)	21.908,60			R\$ 41965,9319

QUANTIDADE TOTAL DOS SERVIÇOS

Setor	Área por aplicação (m2)	Periodicidade	Valor unitário R\$	Valor total R\$
DESINSETIZAÇÃO E DESRATIZAÇÃO	165.502,39	Mensal/Bimestral	0,32	R\$ 344.330,29
DESCUPINIZAÇÃO	21.908,60	Anual	0,57	R\$ 41.965,93
ÁREA TOTAL (m2)	187.410,99			R\$ 386.295,59



Documento assinado eletronicamente por **Ronaldo Pedro de Freitas, COORDENADOR(A) DE SAÚDE OCUPACIONAL E SEGURANÇA DO TRABALHO**, em 19/04/2023, às 09:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Reinaldo Correa Maia, TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO**, em 19/04/2023, às 09:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Antonio Saraiva Rodrigues, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**, em 19/04/2023, às 10:08, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ufop.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0478131** e o código CRC **92D8FE2B**.

Referência: Caso responda este Memorando, indicar expressamente o Processo nº 23109.001827/2023-22

SEI nº 0478131

R. Diogo de Vasconcelos, 122, - Bairro Pilar Ouro Preto/MG, CEP 35402-163
Telefone: (31)3559-1954 - www.ufop.br