

Estudo Técnico Preliminar 33/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23068019297/2020-50

2. Descrição da necessidade

O Campus São Mateus/UFES possui vegetação constituída por espécies nativas e exóticas diversas e origens natural e introduzida, pertencentes ao Jardim Botânico Palmarum e extensas áreas gramadas, as quais desempenham papel fundamental na formação do ecossistema local, além de bosques arbóreos compactos, exemplares arbóreo-arbustivos plantados de forma isolada e áreas ajardinadas com espécies arbustivo-herbáceas e não dispõe de funcionários em seu quadro de pessoal para a execução dos serviços em questão. Isto é, não há mão-de-obra especialista em poda, ajudantes para manutenção da vegetação, bem como ferramentas, equipamentos, insumos. Em suma, a ausência dessas pessoas e dos produtos mencionados, inviabiliza o funcionamento da Instituição quanto à utilização do espaço, promovendo a qualidade de vida universitária e da comunidade que frequenta o ambiente para caminhadas, esporte e lazer.

Visando dar continuidade a estas atividades, há necessidade realizar nova contratação de empresa especializada em prestação de serviço comum de engenharia, continuado e com fornecimento de mão-de-obra, insumos, veículos, equipamentos e ferramentas para manutenção e conservação de áreas verdes do campus de São Mateus/UFES, englobando atividades de poda de gramado e árvores, roçagem, capina retirada de árvores, irrigação, tratamento fitossanitário, coleta, transporte e destinação final dos resíduos gerados, uma vez que a execução do serviço através do contrato vigente 21/2020 e processo 23068.017853/2020-53 possui vigência expirando no dia 28/11/2020 e não pode ser prorrogado em razão de figurar como uma dispensa de licitação utilizando o Art. 24, inc. IV, da Lei 8.666/1993.

A estratégia de manejo para implantação e manutenção da cobertura vegetal deve ser de tal prática que permita introduzir e manter em bom estado a vegetação nos campi universitários, buscando ainda a harmonia entre as plantas e o ambiente de maneira geral.

Atuando, efetivamente, na proteção do solo contra os processos erosivos, na melhoria da umidade relativa do ar, na oferta de sombreamento, na disponibilidade de refúgio e de alimento para a fauna local e transitória, contribuindo de forma substancial para o aspecto quali-quantitativo da paisagem, o que reflete diretamente na qualidade de vida das pessoas que constituem as comunidades, universitária e do entorno imediato, que de alguma forma utilizam estes espaços.

Os serviços supracitados são elementos importantes para o processo de controle de pragas integrado aos serviços de controle de pragas urbanas e a participação da Comissão de Combate ao *Aedes aegypti* proporcionando melhoraria na saúde ambiental e qualidade de vida a todas as pessoas em geral da comunidade que utilizam o espaço físico do campus, como profissionais, estudante ou visitantes, principalmente no que tange ao combate ao mosquito *Aedes aegypti*, para prevenção a transmissão da dengue, zika e a chikungunya, arboviroses da qual o mosquito é seu vetor.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
-------------------	-------------

Diretoria de Infraestrutura - Setorial Norte

Natália Valadares de Oliveira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para que o presente serviço seja contratado e corretamente prestado, existe a necessidade de disponibilização de uniforme e equipamentos de proteção individual, conforme a necessidade de cada cargo.

A contratação não requer práticas de sustentabilidade específicas.

Há a necessidade de a atual contratada promover a transição contratual à nova contratada com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, bem como auxiliar na alocação dos trabalhadores que permanecerão no novo contrato.

Obedecer todas as cláusulas da Convenção Coletiva de Trabalho da categoria dos profissionais a serem contratados.

O Contrato possui natureza continuada e terá duração inicial de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado mediante anuência das partes e demonstrada vantagem econômica para Administração. Não se vislumbra solução de mercado alternativa que justifique a comparação.

5. Levantamento de Mercado

Contratação de pessoa jurídica especializada em prestação de serviços continuados com fornecimento de mão de obra, insumos, veículos, equipamentos e ferramentas para manutenção e conservação de áreas verdes no campus São Mateus/UFES, englobando atividades de poda de gramada e árvores, controle de ervas daninhas, roçagem, capina, retirada de árvores, irrigação, plantio de grama, adubação de plantas ornamentais, correção de solo com calcário, retirada e destinação de abelhas e vespas, varrição e recolhimento, tratamento fitossanitário, coleta e transporte e destinação final dos resíduos gerados, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade Anual	Valor Unitário	Valor
1	Podas de árvores, com limpeza de galhões secos e retirada de parasitas, incluindo remoção de entulho	Un	500	R\$ 90,00	R\$ 45.00,00
2	Limpeza mecanizada de terreno com remoção da camada vegetal, utilizando motoniveladora	M2	732.000	R\$ 0,42	R\$ 307.440,00
3	Capina e limpeza manual do terreno	M ²	24.000	R\$ 2,80	R\$ 67.200,00
4	Caminhão pipa 6000l,	hs	192	R\$ 107,00	R\$ 20.544,00
5	Plantio de grama	M ²	7000	R\$ 12,1	R\$ 85.470,00
6	Adubação de plantas ornamentais	M ²	6000	R\$ 1,50	R\$ 9.000,00

7	Correção de solo com calcário	M ²	3000	R\$ 0,35	R\$ 1.050,00
8	Retirada e destinação de abelhas e vespas	un	20	R\$ 800,00	R\$ 16.000,00
9	Varrição e Recolhimento	M ²	720.000	R\$ 0,18	R\$ 129.600,00
10	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante de 6m3	M ³	3000	R\$ 1,60	R\$ 4.800,00
	Total dos serviços				R\$ 686.104,00

Corte de áreas gramadas

Os serviços relativos ao corte e conservação das áreas gramadas deverão ser realizados em períodos tais, de forma que estas áreas sempre se apresentem estética e visualmente de forma agradável. O engenheiro responsável da empresa, a equipe técnica do Jardim Botânico Palmarum e o fiscal do contrato, definirão esta periodicidade. A exemplo dos demais serviços, o corte de grama deverá ser executado por mão-de-obra especializada e treinada, mediante ordem de serviço emitida pela fiscalização, que além de indicar as áreas a serem cortadas, poderá determinar o respectivo prazo de execução, sempre que julgar tal procedimento necessário. As áreas que deverão sofrer intervenção sempre serão indicadas e monitorada *in loco* pela equipe técnica do Jardim Botânico Palmarum e/ou fiscal do contrato. Deverá ser observado a distância mínima de 20 cm de árvores e palmeiras para evitar danos nas estruturas caulinares das plantas. Ao redor destas, a capina deverá ser manual. Para execução do corte mecanizado de grama a empresa contratada poderá utilizar 03 (três) tipos básicos de equipamentos:

A1- Roçadeira motorizada de 1,3CV, com uso de fio de nylon: Equipamento utilizado para áreas menores, com superfícies irregulares, de difícil acesso para equipamentos maiores e para serviços complementares de acabamento. Quando for utilizado este tipo de equipamento, deve-se prestar muita atenção nas mudas de plantas jovens e adultas presentes para evitar danos aos seus caules, pois isto pode retardar seu crescimento ou até mesmo causar seu corte;

A2- Micro-trator com roçadeira acoplada: Equipamento utilizado para corte de áreas de maior extensão e com superfícies mais uniformes;

A3- Trator tipo "Giro Zero" – Equipamento utilizado nas grandes áreas gramadas com rendimento superior a outros equipamentos, podendo cortar em torno de árvores e placas sinalizadoras expostas sobre canteiros. Os restos vegetais resultantes do corte de grama poderão ser recolhidos manualmente ou por meio de aspiração mecanizada e acondicionados em sacos tipo "big-bag" - sacolão de 1m³, fornecidos pela própria contratada, recolhidos e transportados por caminhão equipado com guindaste tipo "munck" para locais externos aos campi universitários, licenciados por órgãos ambientais ou, provisoriamente, em containers nas áreas de transbordo dos campi, a serem indicadas pela

fiscalização da UFES. Se for de interesse da contratante estes resíduos poderão ser transformados em adubo orgânico. Para a execução desse serviço a contratada poderá utilizar os seguintes equipamentos:

B1- Caminhão com guindaste tipo “munck”: Veículo com capacidade mínima de 4,00 toneladas, contendo cabine para transporte de passageiros, situada entre a carroçaria de madeira e a cabine do veículo; guindaste de 3,5 toneladas para recolhimento dos “big-bags” e outros objetos pesados que precisem ser removidos;

B2- Aspirador de restos vegetais de 23CV ou superior: Equipamento destinado ao recolhimento de restos vegetais embalados em “big-bags” – sacolão, que serão recolhidos pelo guindaste.

Capina Manual

As áreas livres desprovidas de grama ou outra vegetação de relevância, deverão receber capina manual, mediante uso de enxada. Os serviços de capina manual compreenderão manutenções periódicas nos locais definidos pela contratante, e sua execução deverá incluir recolhimento e descarte dos resíduos em locais também definidos pela contratante e /ou locais externos aos “Campi”, previamente licenciado pelos órgãos ambientais competentes. Os veículos responsáveis por este transporte deverão conter licença ambiental de transporte de resíduos classe II e serão de responsabilidade da contratada. O engenheiro responsável da empresa, a equipe técnica do Jardim Botânico Palmarum e o fiscal do contrato, definirão a periodicidade desta ação.

Roçada Manual

As roçadas manuais deverão ser executadas naquelas áreas mais afastadas que contornam os campi universitários, mediante a utilização de foice e/ou roçadeira com fio de nylon. O engenheiro responsável da empresa, a equipe técnica do Jardim Botânico Palmarum e o fiscal do contrato, definirão a periodicidade desta ação. Os resíduos vegetais gerados por esta atividade poderão ser distribuídos em camadas sobre a superfície no próprio local, de forma tal que não fique amontoado e cause impressão negativa na paisagem, inclusive, propicie a propagação rápida de fogo, oferecendo perigo às instalações e à natureza. No caso de grande volume, a contratada deverá providenciar locais externos aos “Campi”, previamente licenciado pelos Órgãos Ambientais competentes, ou provisoriamente, em containers nas áreas de transbordo dos campi, a serem indicadas pela fiscalização da UFES. Se for de interesse da contratante estes resíduos poderão ser transformados em adubo orgânico.

Controle de ervas daninhas em gramados e em áreas pavimentadas

O controle de ervas daninhas das áreas gramadas, ou em áreas pavimentadas, deverá ser efetuado sempre que houver infestação significativa – a ser determinada mediante análise visual. O engenheiro responsável da empresa, a equipe técnica do Jardim Botânico Palmarum e o fiscal do contrato, definirão a periodicidade desta ação. Será de forma manual, utilizando-se ferramentas específicas ou quimicamente, utilizando-se herbicidas específicos por meio de equipamentos e/ou maquinário apropriados, sempre com a visão voltada para um controle eficaz conjugado com a proteção da natureza. Esta ação deverá ser acompanhada pelo fiscal do contrato.

Tratamento fitossanitário

O tratamento fitossanitário deverá ser efetuado sempre que houver presença de fungos e pragas que estejam causando danos significativos às plantas, podendo também ser efetuado de forma preventiva, caso necessário. O engenheiro responsável da empresa, a equipe técnica do Jardim Botânico Palmarum e o fiscal do contrato, definirão a época desta ação. O tratamento fitossanitário também deve ser realizado sempre com a visão voltada para um controle eficaz conjugado com a proteção da natureza. A aplicação de biocidas de maneira geral - herbicidas, inseticidas ou fungicidas, deve ser efetuada mediante prescrição de um profissional legalmente habilitado e responsável técnico pela execução dos serviços. Este profissional deverá indicar os produtos a serem utilizados, as respectivas dosagens, a modalidade de aplicação, a periodicidade, assim como os equipamentos e demais procedimentos.

Na escolha dos biocidas deverão ter preferência os que forem menos tóxicos ao homem e ao meio ambiente, e de uso aprovado pelo órgão competente fiscalizador da atividade. A sua aplicação deverá ser executada sob condições meteorológicas adequadas a cada produto, conforme as recomendações contidas nas respectivas bulas, cujos parâmetros médios são:

- Temperatura máxima = 30° C;
- Umidade relativa do ar = 50%;
- Velocidade máxima do vento = 10Km/hora.

Os serviços deverão ser suspensos se houver incidência de ventos fortes e/ou chuvas, visando prevenir a deriva dos produtos para áreas vizinhas ou o seu carreamento para os corpos d'água receptores.

As embalagens vazias de produtos utilizados deverão ser lavadas, no mínimo três vezes (tríplice lavagem), e a calda resultante deverá ser usada nas próprias aplicações. As embalagens não deverão ser recicladas para quaisquer outras formas de uso, mesmo após a lavagem, e o seu descarte deverá ser efetuado por meio da devolução aos respectivos fabricantes ou depositadas em ocais específicos para produtos tóxicos, de acordo com recomendação das entidades fiscalizadoras competentes

Em obediência ao que determina o artigo 2º da Lei Estadual nº 5.760/98, alterada pela lei 6.469/00, para atendimento e execução dos serviços constantes neste documento, a empresa contratada deverá possuir cadastro junto ao órgão ambiental competente no Estado do Espírito Santo, para fins de aplicação de produtos agrotóxicos, seus componentes e afins, tais como:

- Cadastro dos produtos agrotóxicos distribuídos no Espírito Santo;
- Cadastro dos comerciantes de produtos agrotóxicos, seus componentes e afins;
- Cadastro das empresas aplicadoras de produtos agrotóxicos;

Exigência da venda dos agrotóxicos, mediante a apresentação de Receita Agrônômica;

- Exigência da devolução das embalagens de agrotóxicos vazias.

Irrigação

A irrigação das áreas gramadas e/ou ajardinadas deverá ser efetuada sempre que as condições climáticas assim exigirem. O engenheiro responsável da empresa, a equipe técnica do Jardim Botânico Palmarum e o fiscal do contrato, definirão a periodicidade desta ação. Normalmente isso pode ocorrer fora dos meses relativos aos períodos chuvosos na região ou em épocas de estiagens prolongadas. Para esta atividade poderão ser utilizados, de preferência carros pipa, ou mangueiras ligadas aos pontos d'água existentes ao longo das áreas dos campi, dependendo da extensão das áreas a serem trabalhadas e a disponibilidade de pontos d'água próximos.

Supressão de exemplares arbóreo/arbustivas de espécies diversas

Para a execução dos serviços de poda ou supressão de exemplares arbóreos de médio e grande porte, a contratada deverá colocar à disposição, além da equipe especializada na atividade, todos os instrumentais necessários à boa execução dos serviços, tais como: tesoura e serrote de poda, corda, motosserra, moto-podador, caminhão com cesto aéreo (em casos específicos), equipamentos de sinalização e de proteção individual, entre outros. Em locais de muita movimentação de pessoas e/ou próximos às edificações, que possam causar algum transtorno ou oferecer risco de acidentes, as atividades de poda e supressão de vegetais deverão ocorrer necessariamente em dias de sábados, domingos e feriados, demandando serviço extraordinário.

Os resíduos finos resultantes das podas de exemplares arbustivo-arbóreos, deverão ser picados e transformados em adubo orgânico para futura utilização nas áreas verdes dos campi, sempre sob orientação técnica do Jardim Botânico Palmarum. Em caso de geração excessiva de resíduos, estes poderão ser doados e/ou removidos e encaminhados para destino final em local previamente licenciado pelo órgão ambiental competente e em veículos com licença para tal transporte, sendo isso também de responsabilidade da empresa contratada.

Tanto a supressão quanto a poda de exemplares arbóreo-arbustivos deverão ser realizadas sob orientação e acompanhamento de Engenheiro Florestal ou Agrônomo pertencente ao corpo técnico da contratada, com a devida anuência da equipe técnica do Jardim Botânico Palmarum.

Controle e retirada de abelhas

Sempre que aparecer abelhas de quaisquer espécies que venha a causar perigo à saúde e /ou transtorno à comunidade universitária e visitante, a contratada deverá fazer a retirada das colmeias ou vespeiros, ou chamar algum serviço competente particular ou ainda, a Prefeitura do Município ou Corpo de Bombeiros, de acordo com as responsabilidades de cada um.

No caso de a empresa contratada realizar o serviço, esta arcará com todo equipamento e vestuário necessário. Havendo necessidade deste serviço, antes de qualquer medida, os especialistas que desenvolvem pesquisas com abelhas nativas e exóticas do Departamento de Ciências Agrárias e Biológicas deverão ser consultados.

Destinação Final dos resíduos de Gerados pela Manutenção de Áreas Verdes.

A destinação final dos resíduos oriundos do processo de manutenção de áreas verdes será de inteira responsabilidade da Empresa Contratada. Deverão ser levados para destinação final periodicamente de acordo com as Orientações do Fiscal e em total acordo com a legislação Municipal, Estadual e Federal com as normas do IBAMA e ANVISA. Antes de qualquer ação, a área técnica da Fazenda Experimental deverá ser consultada. Destinação de resíduos da área verde deverá incluir a reutilização, a reciclagem, a compostagem, a recuperação e o aproveitamento energético ou outras destinações admitidas pelos órgãos competentes do Sisnama, do SNVS e do Suasa, entre elas a disposição final, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde pública e à segurança e a minimizar os impactos ambientais adversos; Conforme Lei 12.305/2010 Art. 3º Inciso VI.

Os resíduos Classe II A - não inertes serão transportados, provisoriamente, até uma área de transbordo dentro dos campi, e acondicionados em caixas estacionárias, devidamente identificadas

Os resíduos de área verdes deverão ser armazenados em sacos constituídos de material resistente à ruptura e vazamento, impermeável, baseado na NBR 9191/2000 da ABNT, respeitados os limites de peso de cada saco, sendo proibido o seu esvaziamento ou reaproveitamento.

Posteriormente na presença do fiscal deverão ser pesados e levados para destinação final adequada,

A contratada ficará responsável pela destinação final, obedecendo à legislação em vigor e com autorização do órgão ambiental competente,

Os resíduos de área verdes deverão ser armazenados em sacos constituídos de material resistente à ruptura e vazamento, impermeável, baseado na NBR 9191/2000 da ABNT, respeitados os limites de peso de cada saco, sendo proibido o seu esvaziamento ou reaproveitamento.

Os resíduos deverão ser armazenados em sacos dentro dos coletores de material lavável, resistente à punctura, ruptura e vazamento, com cantos arredondados e ser resistente ao tombamento.

Plantio de grama tipo esmeralda (*Zoysia japonica*)

Fornecimento em placas, com devido nivelamento superficial do terreno, correção da acidez do solo com calcário a 150 g/m² e adubação química com granulado na composição npk 10-10-10 (50 g/m²) e as áreas de plantio deverão ser determinadas pela equipe técnica do Jardim Botânico Palmarum.

Adubação química

Com adubo formulado npk 10-10-10, sendo aplicado 50 g/m², sendo aplicados a lanço via manual com garantia de aplicação de 2 m² por planta ornamental, sendo fornecido todo material necessário para aplicação junto com mão de obra para a atividade.

Adubação mineral com calcário a 150 g/m²,

Aplicação de calcário para correção do ph do solo, sendo o mesmo aplicado via lanço /manual com garantia de aplicação de 2m² por planta, sendo fornecido todo material necessário para aplicação junto com mão de obra para a atividade.

6. Descrição da solução como um todo

De acordo com os Arts. 14 e 15 da IN nº 05/2017, os serviços contratados a partir deste processo licitatório, são classificados como comuns, já que o desempenho e a qualidade podem ser objetivamente definidos pelo ato convocatório e contínuos, já que essencialmente visam atender à necessidade pública de forma permanente e contínua, por mais de um exercício financeiro, de modo que sua interrupção pode comprometer a prestação de um serviço público ou o cumprimento da missão institucional.

A contratação dos serviços de jardinagem e conservação de áreas verdes do Campus São Mateus /UFES e do Jardim Botânico Palmarum contribuirá para um ambiente saudável, seguro, confortável e agradável para a realização das atividades das unidades acadêmicas e administrativas da instituição, fornecendo mão de obra, insumos, veículos, equipamentos e ferramentas, englobando atividades de poda de gramado e árvores, controle de ervas daninhas, roçagem, capina, retirada de árvores, irrigação, plantio de grama, adubação de plantas ornamentais, correção de solo com calcário, retirada e destinação de abelhas e vespas, capina química, varrição e recolhimento, tratamento fitossanitário, coleta e transporte e destinação final dos resíduos gerados, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A pesquisa de preços realizada para estimar a presente contratação obedeceu aos critérios determinados pela INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020 que dispõe sobre o

procedimento administrativo para a realização de 2020 pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

Considerando seu Art. 3º, discorro abaixo os dados acerca da materialização da pesquisa:

I - identificação do agente responsável pela cotação;

Fernando Márcio Lopes de Souza, SIAPE: 1850273;

II - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

§1º Deverão ser priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II.

§ 2º Quando a pesquisa de preços for realizada com os fornecedores, nos termos do inciso IV, deverá ser observado:

I - prazo de resposta conferido ao fornecedor compatível com a complexidade do objeto a ser licitado;

II - obtenção de propostas formais, contendo, no mínimo:

a) descrição do objeto, valor unitário e total;

b) número do Cadastro de Pessoa Física - CPF ou do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ do proponente;

c) endereço e telefone de contato; e

d) data de emissão.

III - registro, nos autos da contratação correspondente, da relação de fornecedores que foram consultados e não enviaram propostas como resposta à solicitação de que trata o inciso IV do caput.

IV - método matemático aplicado para a definição do valor estimado:

Para definição do valor estimado foi aplicado o método mediana.

V - justificativas para a metodologia utilizada, em especial para a desconsideração de valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados, se aplicável.

Não foram encontrados valores inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados.

8. Estimativa do Valor da Contratação

O custo estimado da contratação é de R\$ \$ 686.104,00 (seiscentos e oitenta e seis mil, cento e quatro reais).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A In 05/2017 assim prega quanto ao parcelamento da solução:

“3.8. Justificativa para o parcelamento ou não da solução:

a) O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto

for divisível, desde que se

verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação

de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam

fazê-lo com relação a

itens ou unidades autônomas.

b) Definir e documentar o método para avaliar se o objeto é divisível, levando em consideração o mercado fornecedor, podendo

ser parcelado caso a contratação nesses moldes assegure, concomitantemente:

b.1) ser técnica e economicamente viável;

b.2) que não haverá perda de escala; e

b.3) que haverá melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade;”

Não se vislumbra a possibilidade de parcelamento nessa contratação, uma vez que se trata de um serviço único relevante para o funcionamento da Universidade Federal do Espírito Santo - Campus São

Mateus e que seu parcelamento poderia comprometer tecnicamente a execução dos serviços.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes nesse serviço.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se prevista no Planejamento de Gerenciamento das Contratação - PGC de 2021 da instituição, item 22 (código do item 15130), estando alinhado a esta ferramenta.

12. Resultados Pretendidos

A presente contratação viabiliza a necessidade de manutenção e preservação das áreas verdes do Campus São Mateus/UFES, zelando pela imagem da paisagem, valorizando a vegetação nativa, bem como o plantio de espécies arbóreas por meio de realização de atividades de plantio, podas e conservação do Jardim Botânico Palmarum.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução a ser contratada e o serviço prestado, uma vez que a presente contratação dará prosseguimento a contrato já em vigor, e, atualmente, não existem pendências de adequações em relação ao contrato vigente.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A empresa contratada deverá adotar as seguintes práticas de sustentabilidade na execução os serviços, quando couber, conforme Lei 12.305/2010, art 3º, inciso VII e previstas na Instrução Normativa nº 01/2010, do Secretário de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, especialmente o disposto no seu Art. 6º:

I – usar de produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

II – adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 7 de outubro de 2003, do Estado de São Paulo;

III – fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;

IV - realizar um programa interno de treinamento de seus empregados, nos três primeiros meses de execução contratual, para redução de consumo de energia elétrica e água, e também sobre coleta seletiva solidária. O conteúdo e a carga horária ficará a cargo dos responsáveis técnicos da contratada e da contratante.

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verificam impactos ambientais dignos denota, sendo necessário tão somente que as licitantes vencedoras

atendam aos critérios de sustentabilidade ambiental.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável com restrições** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

15.1. Justificativa da Viabilidade com Restrições

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita neste contrato, ou seja, da contratação de serviços continuados de manutenção de áreas verdes, mostra-se possível tecnicamente e fundamentalmente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

16. Responsáveis

NATALIA VALADARES DE OLIVEIRA
Gestor/Diretor de Infraestrutura - Setorial Norte

FERNANDO MÁRCIO LOPES DE SOUZA
Fiscal/Assistente em Administração

LUIS FERNANDO MENEZES TAVARES
Professor/Vice-diretor do Jardim Botânico Palmarum

VIVIAN ESTEVAM CORNÉLIO
Professora/Diretora do Jardim Botânico Palmarum

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - REORÇAMENTO MULTIFACE TR ÁREAS VERDES (1).pdf (373.07 KB)
- Anexo II - REORÇAMENTO TR ÁREAS VERDES INOVE SERVIÇE (1).pdf (365.91 KB)
- Anexo III - REORÇAMENTO HDS TR ÁREAS VERDES (1).pdf (449.07 KB)
- Anexo IV - Planilha Orçamentária_áreas verdes.pdf (287.76 KB)

Anexo I - REORÇAMENTO MULTIFACE TR ÁREAS VERDES (1).pdf

PROPOSTA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
AO CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO - CEUNES / UFES
VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
AO CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO - CEUNES / UFES				
CONTRATANTE:	Universidade Federal do Espírito Santo			
CONTRATADA:	Multiface Serviços e Produções LTDA			
SERVIÇO:	Prestação de serviços para manutenção e conservação de áreas verdes do Campus de São Mateus			
LOCAL:	Centro Universitário Norte do Espírito Santo - CEUNES / UFES			
DESCRIÇÃO	CONTRATO			
	Und	Quantidade	Valor unitário (com BDI) - R\$	Valor anual (R\$)
Poda de árvores, com limpeza de galhões secos e retirada de parasitas, incluindo remoção de entulho.	und	500,00	R\$ 300,00	R\$ 150.000,00
Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora.	m ²	732.000,00	R\$ 0,20	R\$ 146.400,00
Capina e limpeza manual de terreno	m ²	24.000,00	R\$ 0,60	R\$ 14.400,00
Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m ³ - materiais na operação. AF 06/2014	h	192,00	R\$ 100,00	R\$ 19.200,00
Plantio de gramas	m ²	7.000,00	R\$ 16,00	R\$ 112.000,00
Adubação de plantas ornamentais	m ²	6.000,00	R\$ 2,00	R\$ 12.000,00
Correção de solo com calcário	m ²	3.000,00	R\$ 0,90	R\$ 2.700,00
Retirada e destinação de abelhas e vespas	m ²	20,00	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
Varrição e recolhimento	m ²	720.000,00	R\$ 0,15	R\$ 108.000,00
Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m ³	m ³	3.000,00	R\$ 45,00	R\$ 135.000,00
TOTAL CONTRATO COM BDI (ATUAL):			R\$ 703.700,00	
Extenso: Setecentos e três mil e setecentos reais				

São Mateus-ES, 17 de Maio de 2021.

Atenciosamente,



Caio Faria Donatelli
 Sócio / Adm.
 CRA-ES 23734
 CPF: 054.090.007-90

MULTIFACE SERVIÇOS E PRODUÇÕES LTDA

 Rua Henrique de Coimbra, 305, Interlagos, Linhares-ES, CEP: 29.903-105.
 CNPJ: 17.543.423/0001-50 - Insc. Estadual: 082.931.94-1

 E-mail: multifaceservicos@hotmail.com

Tel.: (27) 3151-6159 / 99911-5050

**Anexo II - REORÇAMENTO TR ÁREAS VERDES
INOVE SERVIÇE (1).pdf**

CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO - CEUNES / UFES				
CONTRATANTE:	Universidade Federal do Espírito Santo			
CONTRATADA:	INOVE SERVICE LTDA			
SERVIÇO:	Prestação de serviços para manutenção e conservação de áreas verdes do Campus de São Mateus			
LOCAL:	Centro Universitário Norte do Espírito Santo - CEUNES / UFES			
DESCRIÇÃO	CONTRATO			
	Und	Quantidade	Valor unitário (com BDI) - R\$	Valor anual (R\$)
Poda de árvores, com limpeza de galhões secos e retirada de parasitas, incluindo remoção de entulho.	und	500,00	90,0000	45.000,00
Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora.	m ²	732.000,00	0,4500	329.400,00
Capina e limpeza manual de terreno.	m ²	24.000,00	2,9000	69.600,00
Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m ³ - materiais na operação. AF 06/2014.	h	192,00	107,0000	20.544,00
Plantio de gramas.	m ²	7.000,00	16,0500	112.350,00
Adubação de plantas ornamentais.	m ²	6.000,00	1,5000	9.000,00
Correção de solo com calcário.	m ²	3.000,00	0,6500	1.950,00
Retirada e destinação de abelhas e vespas.	Und	20,00	830,0000	16.600,00
Varrição e recolhimento.	m ²	720.000,00	0,3500	252.000,00
Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m ³ .	m ³	3.000,00	1,6000	4.800,00
TOTAL CONTRATO COM BDI (ATUAL):			R\$ 861.244,00	

Valor Total da Proposta: R\$ 861.244,00 (oitocentos e sessenta e um mil, duzentos e quarenta e quatro reais).

Validade da proposta 90 dias.

Estamos à disposição para qualquer dúvida.
Atenciosamente,

Vitória, 14 de maio de 2021.



INOVE SERVICE LTDA

CNPJ: 10.847.289/0001-32

Beibiane Ribeiro Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU: 191931-8

Anexo III - REORÇAMENTO HDS TR ÁREAS VERDES (1).pdf

À
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO - CEUNES / UFES
ATT. ERIVELTON TORETA BRAZ.

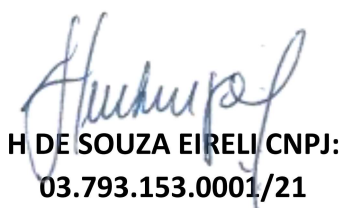
A **H DE SOUZA EIRELI**, vem por meio deste, apresentar proposta de prestação de serviços para manutenção e conservação de áreas verdes do Campus de São Mateus.

DESCRIÇÃO	CONTRATO			
	Unid.	Quant.	Valor unitário (com BDI) - R\$	Valor anual (R\$)
Poda de árvores, com limpeza de galhões secos e retirada de parasitas, incluindo remoção de entulho.	Unid.	500,00	80,0000	40.000,00
Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora.	m ²	732.000,00	0,4200	307.440,00
Capina e limpeza manual de terreno	m ²	24.000,00	2,8000	67.200,00
Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m ³ - materiais na operação. AF 06/2014	h	192,00	106,2100	20.392,32
Plantio de gramas	m ²	7.000,00	16,0000	112.000,00
Adubação de plantas ornamentais	m ²	6.000,00	1,0000	6.000,00
Correção de solo com calcário	m ²	3.000,00	0,6000	1.800,00
Retirada e destinação de abelhas e vespas	Unid.	20,00	800,0000	16.000,00
Varrição e recolhimento	m ²	720.000,00	0,2000	144.000,00
Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m ³	m ³	3.000,00	1,5400	4.620,00
TOTAL CONTRATO COM BDI (ATUAL):			R\$ 719.452,32	

Valor Total da Proposta: R\$ 719.452,32 (setecentos e dezenove mil, quatrocentos e cinquenta e dois reais e trinta e dois centavos).

Estamos à disposição para qualquer dúvida.
Atenciosamente,

Vitória, 14 de maio de 2021.



H DE SOUZA EIRELI CNPJ:
03.793.153.0001/21

Anexo IV - Planilha Orçamentária_áreas verdes.pdf

Análise da planilha orçamentária do processo licitatório de manutenção e conservação de áreas verdes

Campus São Mateus/UFES
DIN-SN

1- Contratos Anteriores

Universidade Federal do Espírito Santo					
Diretoria de Infraestrutura - Setorial Norte					
Campus São Mateus					
Contrato: 13/2017 - 12 meses					
Planilha: Manutenção e conservação de áreas verdes				Leis sociais: 86.74	BDI: 30,9
Item	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade Anual	Valor Unitário (sem BDI)	Valor Total
1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção da camada vegetal, utilizando motoniveladora	M ²	663.980	R\$ 0,47	R\$ 312.070,41
2	Podas de árvores, com limpeza de galhões secos e retirada de parasitas, incluindo remoção de entulho	Un	325	R\$ 73,02	R\$ 23.731,50
3	Capina e limpeza manual do terreno	M ²	20.806	R\$ 0,98	R\$ 20.390,27
4	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante de 6m ³	M ³	1850	R\$ 0,90	R\$ 1.665,00
5	Caminhão pipa 6000l,	hs	192	R\$ 62,61	R\$ 12.021,12
Valor total				R\$ 137,98	R\$ 369.878,30
Valor total com BDI				R\$ 1,309	R\$ 484.170,70

Análise da planilha orçamentária do processo licitatório de manutenção e conservação de áreas verdes

Campus São Mateus/UFES
DIN-SN

Universidade Federal do Espírito Santo					
Diretoria de Infraestrutura - Setorial Norte					
Campus São Mateus					
Contrato: 21/2020 - 06 meses					
Planilha: Manutenção e conservação de áreas verdes				Leis sociais: 86.74	BDI: 30,9
Item	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade Anual	Valor Unitário (com BDI)	Valor Total
1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção da camada vegetal, utilizando motoniveladora	M ²	348.438	R\$ 0,43	R\$ 150.525,00
2	Podas de árvores, com limpeza de galhões secos e retirada de parasitas, incluindo remoção de entulho	Un	162	R\$ 68,41	R\$ 11.082,26
3	Capina e limpeza manual do terreno	M ²	10.403	R\$ 0,93	R\$ 9.685,38
4	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante de 6m ³	M ³	925	R\$ 1,40	R\$ 1.292,23
5	Caminhão pipa 6000l,	hs	96	R\$ 96,35	R\$ 9.249,98
Valor total				R\$ 167,52	R\$ 181.834,85

Análise da planilha orçamentária do processo licitatório de manutenção e conservação de áreas verdes

Campus São Mateus/UFES
DIN-SN

2- Planilha: Manutenção e conservação de áreas verdes

Data base: Maio/2021

Item	Limpeza mecanizada de terreno com remoção da camada vegetal, utilizando motoniveladora						Fonte
1	Empresa	Data de Cotação	Quantidade Anual	Valor Unitário	Valor Total	Servidor responsável pela coleta de orçamentos	email/site
			Unid m2				
	Multiface Serviços e Produções	mai/21	732.000	R\$ 0,20	R\$ 146.400,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	multifaceservicos@hotmail.com
	Inove Service LTDA	mai/21	732.000	R\$ 0,45	R\$ 329.400,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	inoveservice.adm@gmail.com
	HDS Paisagismo & Urbanização	mai/21	732.000	R\$ 0,42	R\$ 307.440,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	hds.comercial@terra.com.br
	SINAPI	jul/21	732.000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	Natália Valadares de Oliveira	https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_645
	1,309		Mediana:	R\$ 0,42	R\$ 307.440,00		

	Valor unitário	Valor total
Média:	R\$ 0,36	R\$ 261.080,00
Mediana:	R\$ 0,42	R\$ 226.920,00
Desvio Padrão:	R\$ 0,14	
Coefficiente Variação:	38,27%	
SE Coeficiente de variação <= 25% - MÉDIA; SE > 25% - MEDIANA		
Logo, valor tratado:	R\$ 0,42	Mediana

Análise da planilha orçamentária do processo licitatório de manutenção e conservação de áreas verdes

Campus São Mateus/UFES
DIN-SN

Item	Varrição e Recolhimento						Fonte
	Empresa	Data de Cotação	Quantidade Anual	Valor Unitário	Valor Total	Servidor responsável pela coleta de orçamentos	email/site
Unid m2							
2	Multiface Serviços e Produções	mai/21	720.000	R\$ 0,15	R\$ 108.000,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	multifaceservicos@hotmail.com
	Inove Service LTDA	mai/21	720.000	R\$ 0,35	R\$ 252.000,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	inovservice.adm@gmail.com
	HDS Paisagismo & Urbanização	mai/21	720.000	R\$ 0,20	R\$ 144.000,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	hds.comercial@terra.com.br
	SINAPI	jul/21	720.000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	Natália Valadares de Oliveira	https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_645
	1,309		Mediana:	R\$ 0,18	R\$ 129.600,00		

	Valor unitário	Valor total
Média:	R\$ 0,23	R\$ 168.000,00
Mediana:	R\$ 0,18	R\$ 126.000,00
Desvio Padrão:	R\$ 0,10	
Coefficiente Variação:	44,61%	
SE Coeficiente de variação <= 25% - MÉDIA; SE > 25% - MEDIANA		
Logo, valor tratado:	R\$ 0,18	Mediana

Análise da planilha orçamentária do processo licitatório de manutenção e conservação de áreas verdes

Campus São Mateus/UFES
DIN-SN

Item	Plantio de grama						Fonte
	Empresa	Data de Cotação	Quantidade Anual	Valor Unitário	Valor Total	Servidor responsável pela coleta de orçamentos	
			Unid m2				email/site
3	Multiface Serviços e Produções	mai/21	7.000	R\$ 16,00	R\$ 112.000,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	multifaceservicos@hotmail.com
	Inove Service LTDA	mai/21	7.000	R\$ 16,05	R\$ 112.350,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	inovservice.adm@gmail.com
	HDS Paisagismo & Urbanização	mai/21	7.000	R\$ 16,00	R\$ 112.000,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	hds.comercial@terra.com.br
	SINAPI -98504	jul/21	7.000	R\$ 12,21	R\$ 85.490,79	Natália Valadares de Oliveira	https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_645
	1,309	R\$ 9,33	SINAPI	R\$ 12,21	R\$ 85.470,00		

	Valor unitário	Valor total
Média:	R\$ 16,02	R\$ 112.116,67
Mediana:	R\$ 16,00	R\$ 112.000,00
Desvio Padrão:	R\$ 0,03	
Coefficiente Variação:	0,18%	
SE Coeficiente de variação <= 25% - MÉDIA; SE > 25% - MEDIANA		
Logo, valor tratado:	R\$ 16,02 Média	

Análise da planilha orçamentária do processo licitatório de manutenção e conservação de áreas verdes

Campus São Mateus/UFES
DIN-SN

tem	Podas de árvores, com limpeza de galhões secos e retirada de parasitas, incluindo remoção de entulho						Fonte
	Empresa	Data de Cotação	Quantidade Anual	Valor Unitário	Valor Total	Servidor responsável pela coleta de orçamentos	
			Unid				email/site
4	Multiface Serviços e Produções	mai/21	500	R\$ 300,00	R\$ 150.000,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	multifaceservicos@hotmail.com
	Inove Service LTDA	mai/21	500	R\$ 90,00	R\$ 45.000,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	inovservice.adm@gmail.com
	HDS Paisagismo & Urbanização	mai/21	500	R\$ 80,00	R\$ 40.000,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	hds.comercial@terra.com.br
	SINAPI -98533	jul/21	500	R\$ 296,14	R\$ 148.067,54	Natália Valadares de Oliveira	https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_645
	1,309	R\$ 226,23	Mediana:	R\$ 90,00	R\$ 45.000,00		

	Valor unitário	Valor total
Média:	R\$ 156,67	R\$ 78.333,33
Mediana:	R\$ 90,00	R\$ 45.000,00
Desvio Padrão:	R\$ 124,23	
Coefficiente Variação:	79,30%	
SE Coeficiente de variação <= 25% - MÉDIA; SE > 25% - MEDIANA		
Logo, valor tratado:	R\$ 90,00	Mediana

Análise da planilha orçamentária do processo licitatório de manutenção e conservação de áreas verdes

Campus São Mateus/UFES
DIN-SN

Item	Capina e limpeza manual do terreno						Fonte
5	Empresa	Data de Cotação	Quantidade Anual	Valor Unitário	Valor Total	Servidor responsável pela coleta de orçamentos	email/site
			Unid m ²				
	Multiface Serviços e Produções	mai/21	24.000	R\$ 0,60	R\$ 14.400,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	multifaceservicos@hotmail.com
	Inove Service LTDA	mai/21	24.000	R\$ 2,90	R\$ 69.600,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	inovservice.adm@gmail.com
	HDS Paisagismo & Urbanização	mai/21	24.000	R\$ 2,80	R\$ 67.200,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	hds.comercial@terra.com.br
	SINAPI - 98524	jul/21	24.000	R\$ 3,44	R\$ 82.624,08	Natália Valadares de Oliveira	https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_645
	1,309	R\$ 2,63	Mediana:	R\$ 2,80	R\$ 67.200,00		

	Valor unitário	Valor total
Média:	R\$ 2,10	R\$ 50.400,00
Mediana:	R\$ 2,80	R\$ 67.200,00
Desvio Padrão:	R\$ 1,30	
Coefficiente Variação:	61,90%	
SE Coeficiente de variação <= 25% - MÉDIA; SE > 25% - MEDIANA		
Logo, valor tratado:	R\$ 2,80	Mediana

Análise da planilha orçamentária do processo licitatório de manutenção e conservação de áreas verdes

Campus São Mateus/UFES
DIN-SN

Item	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante de 6m ³						Fonte
	Empresa	Data de Cotação	Quantidade Anual Unid m ³	Valor Unitário	Valor Total	Servidor responsável pela coleta de orçamentos	email/site
6	Multiface Serviços e Produções	mai/21	3.000	R\$ 45,00	R\$ 135.000,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	multifaceservicos@hotmail.com
	Inove Service LTDA	mai/21	3.000	R\$ 1,60	R\$ 4.800,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	inovservice.adm@gmail.com
	HDS Paisagismo & Urbanização	mai/21	3.000	R\$ 1,54	R\$ 4.620,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	hds.comercial@terra.com.br
	SINAPI	jul/21	3.000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	Natália Valadares de Oliveira	https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_645
	1,309		Mediana:	R\$ 1,60	R\$ 4.800,00		

	Valor unitário	Valor total
Média:	R\$ 16,05	R\$ 48.140,00
Mediana:	R\$ 1,60	R\$ 4.710,00
Desvio Padrão:	R\$ 25,07	
Coefficiente Variação:	156,26%	
SE Coeficiente de variação <= 25% - MÉDIA; SE > 25% - MEDIANA		
Logo, valor tratado:	R\$ 1,60	Mediana

Análise da planilha orçamentária do processo licitatório de manutenção e conservação de áreas verdes

Campus São Mateus/UFES
DIN-SN

Item	Caminhão pipa 6000l						Fonte
	Empresa	Data de Cotação	Quantidade e Anual Unid h	Valor Unitário	Valor Total	Servidor responsável pela coleta de orçamentos	
7	Multiface Serviços e Produções	mai/21	192	R\$ 192,00	R\$ 36.864,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	multifaceservicos@hotmail.com
	Inove Service LTDA	mai/21	192	R\$ 107,00	R\$ 20.544,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	inoveservice.adm@gmail.com
	HDS Paisagismo & Urbanização	mai/21	192	R\$ 106,21	R\$ 20.392,32	Fernando Márcio Lopes de Souza	hds.comercial@terra.com.br
	SINAPI - 6259	jul/21	192	R\$ 234,94	R\$ 45.108,35	Natália Valadares de Oliveira	https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_645
	1,309	R\$ 179,48	Mediana:	R\$ 107,00	R\$ 20.544,00		

	Valor unitário	Valor total
Média:	R\$ 135,07	R\$ 25.933,44
Mediana:	R\$ 107,00	R\$ 20.544,00
Desvio Padrão:	R\$ 49,30	
Coefficiente Variação:	36,50%	
SE Coeficiente de variação <= 25% - MÉDIA; SE > 25% - MEDIANA		
Logo, valor tratado:	R\$ 107,00	Mediana

Análise da planilha orçamentária do processo licitatório de manutenção e conservação de áreas verdes

Campus São Mateus/UFES
DIN-SN

Item	Retirada e destinação de abelhas e vespas						Fonte
8	Empresa	Data de Cotação	Quantidade Anual	Valor Unitário	Valor Total	Servidor responsável pela coleta de orçamentos	email/site
			Unid m ²				
	Multiface Serviços e Produções	mai/21	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	multifaceservicos@hotmail.com
	Inove Service LTDA	mai/21	20	R\$ 830,00	R\$ 16.600,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	inovservice.adm@gmail.com
	HDS Paisagismo & Urbanização	mai/21	20	R\$ 800,00	R\$ 16.000,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	hds.comercial@terra.com.br
	SINAPI	jul/21	20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	Natália Valadares de Oliveira	https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_645
	1,309		Mediana:	R\$ 800,00	R\$ 16.000,00		

	Valor unitário	Valor total
Média:	R\$ 610,00	R\$ 12.200,00
Mediana:	R\$ 800,00	R\$ 16.000,00
Desvio Padrão:	R\$ 355,39	
Coefficiente Variação:	58,26%	
SE Coeficiente de variação <= 25% - MÉDIA; SE > 25% - MEDIANA		
Logo, valor tratado:	R\$ 800,00	Mediana

Análise da planilha orçamentária do processo licitatório de manutenção e conservação de áreas verdes

Campus São Mateus/UFES

DIN-SN

Item	Adubação de plantas ornamentais						Fonte
	Empresa	Data de Cotação	Quantidade Anual	Valor Unitário	Valor Total	Servidor responsável pela coleta de orçamentos	
			Unid m ²				email/site
9	Multiface Serviços e Produções	mai/21	6.000	R\$ 2,00	R\$ 12.000,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	multifaceservicos@hotmail.com
	Inove Service LTDA	mai/21	6.000	R\$ 1,50	R\$ 9.000,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	inovservice.adm@gmail.com
	HDS Paisagismo & Urbanização	mai/21	6.000	R\$ 1,00	R\$ 6.000,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	hds.comercial@terra.com.br
	SINAPI	jul/21	6.000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	Natália Valadares de Oliveira	https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_645
	1,309		Mediana:	R\$ 1,50	R\$ 9.000,00		

	Valor unitário	Valor total
Média:	R\$ 1,50	R\$ 9.000,00
Mediana:	R\$ 1,50	R\$ 9.000,00
Desvio Padrão:	R\$ 0,50	
Coefficiente Variação:	33,33%	
SE Coeficiente de variação <= 25% - MÉDIA; SE > 25% - MEDIANA		
Logo, valor tratado:	R\$ 1,50	Mediana

Análise da planilha orçamentária do processo licitatório de manutenção e conservação de áreas verdes

Campus São Mateus/UFES
DIN-SN

Item	Correção de solo com calcário						Fonte email/site
	Empresa	Data de Cotação	Quantidade Anual Unid m ²	Valor Unitário	Valor Total	Servidor responsável pela coleta de orçamentos	
10	Multiface Serviços e Produções	mai/21	3.000	R\$ 0,90	R\$ 2.700,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	multifaceservicos@hotmail.com
	Inove Service LTDA	mai/21	3.000	R\$ 0,65	R\$ 1.950,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	inovservice.adm@gmail.com
	HDS Paisagismo & Urbanização	mai/21	3.000	R\$ 0,60	R\$ 1.800,00	Fernando Márcio Lopes de Souza	hds.comercial@terra.com.br
	SINAPI - 98521	jul/21	3.000	R\$ 0,35	R\$ 1.060,29	Natália Valadares de Oliveira	https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_645
	1,309	R\$ 0,27	SINAPI	R\$ 0,35	R\$ 1.050,00		

	Valor unitário	Valor total
Média:	R\$ 0,72	R\$ 2.150,00
Mediana:	R\$ 0,65	R\$ 1.950,00
Desvio Padrão:	R\$ 0,16	
Coefficiente Variação:	22,43%	
SE Coeficiente de variação <= 25% - MÉDIA; SE > 25% - MEDIANA		
Logo, valor tratado:	R\$ 0,72 Média	

Análise da planilha orçamentária do processo licitatório de manutenção e conservação de áreas verdes

Campus São Mateus/UFES
DIN-SN

Universidade Federal do Espírito Santo					
Diretoria de Infraestrutura - Setorial Norte					
Campus São Mateus					
Data base: Maio/2021					
Planilha: Manutenção e conservação de áreas verdes				Leis sociais: 86.74	BDI: 30,9
Item	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade Anual	Valor Unitário	Valor Total
1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção da camada vegetal, utilizando motoniveladora	M ²	732.000	R\$ 0,42	R\$ 307.440,00
2	Varrição e Recolhimento	M ²	720.000	R\$ 0,18	R\$ 129.600,00
3	Plantio de grama	M ²	7000	R\$ 12,21	R\$ 85.470,00
4	Podas de árvores, com limpeza de galhões secos e retirada de parasitas, incluindo remoção de entulho	Un	500	R\$ 90,00	R\$ 45.000,00
5	Capina e limpeza manual do terreno	M ²	24.000	R\$ 2,80	R\$ 67.200,00
6	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante de 6m3	M ³	3000	R\$ 1,60	R\$ 4.800,00
7	Caminhão pipa 6000l,	hs	192	R\$ 107,00	R\$ 20.544,00
8	Retirada e destinação de abelhas e vespas	un	20	R\$ 800,00	R\$ 16.000,00
9	Adubação de plantas ornamentais	M ²	6000	R\$ 1,50	R\$ 9.000,00
10	Correção de solo com calcário	M ²	3000	R\$ 0,35	R\$ 1.050,00
Valor total					R\$ 686.104,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
FERNANDO MARCIO LOPES DE SOUZA - SIAPE 1850273
Diretoria de Infraestrutura - Setorial Norte - DIN/SI
Em 20/09/2021 às 14:14

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/270153?tipoArquivo=O>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
NATALIA VALADARES DE OLIVEIRA - SIAPE 1560633
Diretor de Infraestrutura - Setorial Norte
Diretoria de Infraestrutura - Setorial Norte - DIN/SI
Em 20/09/2021 às 15:13

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/270211?tipoArquivo=O>