

# Estudo Técnico Preliminar 66/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23345.001524.2023-17

## 2. Descrição da necessidade

O Campus de Machado possui uma grande área verde que é composta por gramados e alguma árvores, como estas áreas não são irrigadas, sem água as plantas perdem eficiência e não crescem como deveriam, além do gramado ser menos resistente ao pisoteio e o sombreamento, assim, com o tempo, é necessário a recomposição das falhas com tapetes, ou sementes, e replantio de algumas árvores mantendo assim o paisagismo do Campus.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenador Geral de Infraestrutura e Serviço	Tales Machado Lacerda
Técnico em Agropecuária	Rodrigo José Batista

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A escolha do Registro de Preço justifica-se porque as aquisições serão realizadas durante a validade do edital, de acordo com a demanda do setor. Os produtos adquiridos devem possuir qualidade comprovada pelos órgãos de controle e fiscalização.

Item	Unid.	Quant.	Especificação
1	UN	12000	Gramma Esmeralda (Zoysia Japonica) cultivada, isenta de pragas e doenças, cor verde, apresentada em rolos ou tapetes. Para ser aplicada em jardins públicos.
2	UN	4000	Gramma São Carlos (Axonopus compressus) cultivada, isenta de pragas e doenças, cor verde, apresentada em rolos ou tapetes. Para ser aplicada em jardins públicos.
3	UN	200	Semente peletizada de Gramma Batatais, (Paspalum notatum), V/C no mínimo 80%, pureza de 98%.
4	UN	50	MUDA DE GRAVIOLA (Annona muricata L.), variedade/cultivar: Nordestina ou Morada, Características técnicas mínimas: muda enxertada, isenta de pragas e doenças; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas

			ou quebradas; altura mínima de 40 cm, acondicionada em sacos plásticos próprios para mudas.
5	UN	50	MUDA DE GOIABA ( <i>Psidium guajava</i> L), variedade/cultivar: Paluma, Características técnicas mínimas: propagação por meio de estaca ou enxertia, isenta de pragas e doenças; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; altura mínima de 35 cm, acondicionada em sacos plásticos próprios para mudas.
6	UN	50	MUDA DE MANGA ( <i>Psidium guajava</i> L), variedade/cultivar: Paluma, Características técnicas mínimas: propagação por meio de estaca ou enxertia, isenta de pragas e doenças; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; altura mínima de 35 cm, acondicionada em sacos plásticos próprios para mudas.
7	UN	50	MUDA DE TANGERINA ( <i>Citrus reticulata</i> ), variedade/cultivar: Ponkan, Características técnicas mínimas: muda de planta cítricas com certificação, enxertada, com porta-enxerto e cultivar copa formando uma única haste, ereta e vertical, isenta de pragas e de doenças; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; muda tipo vareta, com altura mínima de 35 cm, acondicionada em sacos plásticos próprios para mudas de 20x30 cm (aprox.); idade máxima de 24 meses.
8	UN	50	MUDA DE CARAMBOLA ( <i>Averrhoa carambola</i> ) Características técnicas mínimas: muda enxertada, isenta de pragas e doenças; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; altura mínima de 40 cm, acondicionada em sacos plásticos próprios para mudas.
9	UN	50	MUDA DE JABUTICABA ( <i>Plinia Cauliflora</i> ) Características técnicas mínimas: propagação por meio de estaca ou enxertia, isenta de pragas e doenças; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; altura mínima de 40 cm, acondicionada em sacos plásticos próprios para mudas.
10	UN	50	MUDA DE PITANGA ( <i>Eugenia uniflora</i> ) Características técnicas mínimas: propagação por meio de estaca ou enxertia, isenta de pragas e doenças; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; altura mínima de 40 cm, acondicionada em sacos plásticos próprios para mudas.
11	UN	50	MUDA DE ACEROLA ( <i>Malpighia emarginata</i> ) variedade/cultivar: Apodi, Cabocla ou Cereja, Características técnicas mínimas: propagação por meio de estaca ou enxertia, isenta de pragas e doenças; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; altura mínima de 35 cm, acondicionada em sacos plásticos próprios para mudas.

## 5. Levantamento de Mercado

Os produtos a serem adquiridos possuem natureza comum e o mercado regional e nacional dispõem de diversas empresas aptas a fornecerem os itens, podendo dessa forma, haver ampla concorrência para seleção da melhor proposta.

## 6. Descrição da solução como um todo

O Campus de Machado possui uma grande área verde que é composta por gramados e alguma árvores, como estas áreas não são irrigadas, sem água as plantas perdem eficiência e não crescem como deveriam, além do gramado ser menos resistente ao pisoteio e o sombreamento, assim, com o tempo, é necessário a recomposição das falhas com tapetes, ou sementes e replantio de algumas árvores mantendo assim o paisagismo do Campus e harmonia visual para os jardins.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As estimativas das quantidades a serem adquiridas foram baseadas em experiências anteriores e no quantitativo existente nas dependências do Campus.

Item	Unid.	Quant.	Especificação
1	UN	12000	Grama Esmeralda (Zoysia Japonica) cultivada, isenta de pragas e doenças, cor verde apresentada em rolos ou tapetes. Para ser aplicada em jardins públicos.
2	UN	4000	Grama São Carlos (Axonopus compressus) cultivada, isenta de pragas e doenças, cor verde apresentada em rolos ou tapetes. Para ser aplicada em jardins públicos.
3	UN	200	Semente peletizada de Grama Batatais, (Paspalum notatum), V/C no mínimo 80%, pureza > 98%.
4	UN	50	MUDA DE GRAVIOLA (Annona muricata L.), variedade/cultivar: Nordestina ou Morac Características técnicas mínimas: muda enxertada, isenta de pragas e doenças; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; altura mínima > 40 cm, acondicionada em sacos plásticos próprios para mudas.

5	UN	50	MUDA DE GOIABA ( <i>Psidium guajava</i> L), variedade/cultivar: Paluma, Características técnicas mínimas: propagação por meio de estaca ou enxertia, isenta de pragas e doenças; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; altura mínima de 35 cm, acondicionada em sacos plásticos próprios para mudas.
6	UN	50	MUDA DE MANGA ( <i>Psidium guajava</i> L), variedade/cultivar: Paluma, Características técnicas mínimas: propagação por meio de estaca ou enxertia, isenta de pragas e doenças; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; altura mínima de 35 cm, acondicionada em sacos plásticos próprios para mudas.
7	UN	50	MUDA DE TANGERINA ( <i>Citrus reticulata</i> ), variedade/cultivar: Ponkan, Características técnicas mínimas: muda de planta cítricas com certificação, enxertada, com porta-enxerto cultivar copa formando uma única haste, ereta e vertical, isenta de pragas e de doenças; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; múltiplo varetas, com altura mínima de 35 cm, acondicionada em sacos plásticos próprios para mudas de 20x30 cm (aprox.); idade máxima de 24 meses.
8	UN	50	MUDA DE CARAMBOLA ( <i>Averrhoa carambola</i> ) Características técnicas mínimas: muda enxertada, isenta de pragas e doenças; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; altura mínima de 40 cm, acondicionada em sacos plásticos próprios para mudas.
9	UN	50	MUDA DE JABUTICABA ( <i>Plinia cauliflora</i> ) Características técnicas mínimas: propagação por meio de estaca ou enxertia, isenta de pragas e doenças; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; altura mínima de 40 cm, acondicionada em sacos plásticos próprios para mudas.
10	UN	50	MUDA DE PITANGA ( <i>Eugenia uniflora</i> ) Características técnicas mínimas: propagação por meio de estaca ou enxertia, isenta de pragas e doenças; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; altura mínima de 40 cm, acondicionada em sacos plásticos próprios para mudas.
11	UN	50	MUDA DE ACEROLA ( <i>Malpighia emarginata</i> ) variedade/cultivar: Apodi, Cabocla ou Cereja, Características técnicas mínimas: propagação por meio de estaca ou enxertia, isenta de pragas e doenças; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; altura mínima de 35 cm, acondicionada em sacos plásticos próprios para mudas.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

A pesquisa de preços foi realizada em empresas regionais especializadas na comercialização deste tipo de produto.

Item	Unid.	Quant.	Especificação	Valor Unit.	Valor Total
1	UN	12000	Grama Esmeralda ( <i>Zoysia Japonica</i> ) cultivada, isenta de pragas e doenças, cor verde, apresentada em rolos ou tapetes. Para ser aplicada em jardins públicos.	R\$11,03	R\$132.360,0

2	UN	4000	Grama São Carlos (Axonopus compressus) cultivada, isenta de pragas e doenças, cor verde, apresentada em rolos ou tapetes. Para ser aplicada em jardins públicos.	R\$11,80	R\$47.200,00
3	UN	200	Semente peletizada de Grama Batatais, (Paspalum notatum), V/C no mínimo 80%, pureza de 98%.	R\$60,37	R\$12.074,00
4	UN	50	MUDA DE GRAVIOLA (Annona muricata L.), variedade/cultivar: Nordestina ou Morada, Características técnicas mínimas: muda enxertada, isenta de pragas e doenças; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; altura mínima de 40 cm, acondicionada em sacos plásticos próprios para mudas.	R\$72,22	R\$3.611,00
5	UN	50	MUDA DE GOIABA (Psidium guajava L), variedade/cultivar: Paluma, Características técnicas mínimas: propagação por meio de estaca ou enxertia, isenta de pragas e doenças; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; altura mínima de 35 cm, acondicionada em sacos plásticos próprios para mudas.	R\$53,33	R\$2.666,50
6	UN	50	MUDA DE MANGA (Psidium guajava L), variedade/cultivar: Paluma, Características técnicas mínimas: propagação por meio de estaca ou enxertia, isenta de pragas e doenças; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; altura mínima de 35 cm, acondicionada em sacos plásticos próprios para mudas.	R\$62,43	3.121,50
7	UN	50	MUDA DE TANGERINA (Citrus reticulata), variedade/cultivar: Ponkan, Características técnicas mínimas: muda de planta cítricas com certificação, enxertada, com porta-enxerto e cultivar copa formando uma única haste, ereta e vertical, isenta de pragas e de doenças; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; muda tipo vareta, com altura mínima de 35 cm, acondicionada em sacos plásticos próprios para mudas de 20x30 cm (aprox.); idade máxima de 24 meses.	R\$39,73	R\$1.986,50
8	UN	50	MUDA DE CARAMBOLA (Averrhoa carambola) Características técnicas mínimas: muda enxertada, isenta de pragas e doenças; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou	R\$55,95	R\$2.796,00

			quebradas; altura mínima de 40 cm, acondicionada em sacos plásticos próprios para mudas.		
9	UN	50	MUDA DE JABUTICABA (Plinia Cauliflora) Características técnicas mínimas: propagação por meio de estaca ou enxertia, isenta de pragas e doenças; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; altura mínima de 40 cm, acondicionada em sacos plásticos próprios para mudas.	R\$65,27	R\$3.263,50
10	UN	50	MUDA DE PITANGA (Eugenia uniflora) Características técnicas mínimas: propagação por meio de estaca ou enxertia, isenta de pragas e doenças; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; altura mínima de 40 cm, acondicionada em sacos plásticos próprios para mudas.	R\$43,80	R\$2.190,00
11	UN	50	MUDA DE ACEROLA (Malpighia emarginata) variedade/cultivar: Apodi, Cabocla ou Cereja, Características técnicas mínimas: propagação por meio de estaca ou enxertia, isenta de pragas e doenças; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; altura mínima de 35 cm, acondicionada em sacos plásticos próprios para mudas.	R\$33,20	R\$1.600,00

**Total R\$ 212.929,00**

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

As aquisições serão realizadas de acordo com a demanda do setor, durante a validade do Registro de Preço.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há correlação com outras contratações.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Todos os materiais foram lançados no PGC 2023, obedecendo aos requisitos para compras governamentais.

## 12. Resultados Pretendidos

Foram feitas cotações junto a pequenas e médias empresas regionais bem como, com a aquisição, eliminar as falhas no gramado, e incluir algumas árvores frutíferas, garantindo harmonia visual para os jardins do Campus.

## 13. Providências a serem Adotadas

Para a aquisição dos itens solicitados serão tomadas todas as providencias necessárias, além de o Campus possuir pessoal capacitado para acompanhamento e recebimento.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

O Campus atua como um agente transformador seguindo politicas para redução de mudanças prejudiciais ao meio ambiente, procurando diminuir os impactos, desperdícios e melhorar o aproveitamento dos materiais.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta compra é viável, pois esta na programação de compra para o ano de 2023, e o campus necessita da manutenção de seus jardins, e o registro de preços garante o acesso a produtos necessários.

## 16. Responsáveis

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

**RODRIGO JOSE BATISTA**

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 16/08/2023 às 14:18:37.