



# PREFEITURA DE MONTENEGRO

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA

O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar é o registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais de jardinagem e paisagismo. Almejando estimular a beleza da cidade, a Administração Municipal tem como objetivo a requalificação e o aumento da oferta de espaços públicos de qualidade, visto isso, o investimento no paisagismo da cidade é essencial. O paisagismo contribui cada vez mais para os projetos sustentáveis, isso porque promove o uso consciente e sustentável de recursos naturais, além de viabilizar o contato dos moradores de grandes centros urbanos com elementos da natureza.

| LOTE | ITEM | PEDIDO MÍNIMO | DESCRIÇÃO  | IMAGEM REF.  | UNID. | QUANT. |
|------|------|---------------|--|--|-------|--------|
| 1    | 1    | 5             | <b>CLOROFITO:</b><br>a) nome científico: <i>Clorophytum comosum</i> ;<br>b) a planta deverá possuir sistema radicular harmônico e ou com tamanho de aproximadamente, entre 10 e 15 centímetros de altura da base;<br>c) com folhas da tonalidade referente a espécie;<br>d) aspecto fitossanitário em grau de sanidade livre de doenças;<br>e) mudas produzidas com substrato isento de inóculo;<br>f) mudas com a primeira inflorescência;<br>g) apresentação: bandeja com 15 mudas.<br>h) embalagem: em balde mole (BL) ou saco plástico (CO) ou vaso pote (VP) compatível com o tamanho radicular de cada planta. |  | CX    | 305    |



# PREFEITURA DE MONTENEGRO

|   |   |    |   |  |       |      |
|---|---|----|---|--|-------|------|
| 2 | 1 | 10 | <p><b>FALSO ÍRIS AZULL:</b></p> <p>a) nome científico: <i>Neomarica caerulea</i>;</p> <p>b) a planta deverá ser entregue possuindo o sistema radicular em conformidade com o tamanho da planta e ou tamanho aproximado 40 centímetro de altura;</p> <p>c) aspecto fitossanitário em grau de sanidade boa, livre de doenças e parasitas;</p> <p>d) apresentação: unidade de muda de planta;</p> <p>e) embalagem: em balde mole (BL) ou saco plástico (CO) ou vaso pote (VP) compatível com o tamanho radicular de cada planta.</p> |   | unid. | 425  |
| 3 | 1 | 5  | <p><b>GRAMA AMENDOIM:</b></p> <p>a) nome científico: <i>Arachis repens</i>;</p> <p>b) deverão possuir sistema radicular harmônico, aspecto fitossanitário em grau de sanidade livre de doenças, produzidas com substrato isento de inço;</p> <p>c) a muda deverá estar em pleno desenvolvimento vegetativo;</p> <p>d) com boa aparência, enraizada, livre de doenças e parasitas e apresentar a primeira inflorescência;</p> <p>e) tamanho da muda: 5 a 10cm de altura;</p> <p>f) apresentação: em placas.</p>                    |  | CX    | 5655 |



# PREFEITURA DE MONTENEGRO

|   |   |    |   |   |                |              |
|---|---|----|---|---|----------------|--------------|
| 4 | 1 | 50 | <p><b>GRAMA ESMERALDA:</b></p> <p>a) nome científico: Zoysia japonica;</p> <p>b) deverão possuir sistema radicular harmônico, aspecto fitossanitário em grau de sanidade livre de doenças, produzidas com substrato isento de inço;</p> <p>c) a muda deverá estar em pleno desenvolvimento vegetativo;</p> <p>d) com boa aparência, enraizada, livre de doenças e parasitas e apresentar a primeira inflorescência;</p> <p>e) tamanho da muda: 5 a 10cm de altura;</p> <p>f) apresentação: em placas.</p> |  | m <sup>2</sup> | <b>12000</b> |
|---|---|----|---|---|----------------|--------------|



# PREFEITURA DE MONTENEGRO

|   |   |   |   |   |    |     |
|---|---|---|---|---|----|-----|
| 5 | 1 | 5 | <p><b>HERA VERDE:</b></p> <p>a) nome científico: <i>Hedera canariensis</i>;</p> <p>b) a planta deverá possuir sistema radicular harmônico e ou com tamanho de aproximadamente, entre 05 e 10 centímetros de altura da base;</p> <p>c) com folhas da tonalidade referente a espécie;</p> <p>d) aspecto fitossanitário em grau de sanidade livre de doenças;</p> <p>e) mudas produzidas com substrato isento de inço;</p> <p>f) mudas com a primeira inflorescência;</p> <p>g) apresentação: bandeja com 15 mudas.</p> <p>h) embalagem: em balde mole (BL) ou saco plástico (CO) ou vaso pote (VP) compatível com o tamanho radicular de cada planta.</p> |  | CX | 205 |
|---|---|---|---|---|----|-----|



# PREFEITURA DE MONTENEGRO

|   |   |   |  |  |       |     |
|---|---|---|--|--|-------|-----|
| 6 | 1 | 5 | <p><b>IPÊ AMARELO</b></p> <p>a) nome científico: Handroanthus pulcherrimus;</p> <p>b) a planta deverá ser entregue possuindo o sistema radicular em conformidade com o tamanho da planta, que deverá ter entre 1,5 e 2m de altura;</p> <p>c) aspecto fitossanitário em grau de sanidade boa, livre de doenças e parasitas;</p> <p>d) apresentação: unidade de muda de planta;</p> <p>e) embalagem: em balde mole (BL) ou saco plástico (CO) ou vaso pote (VP) compatível com o tamanho radicular de cada planta.</p>   |   | unid. | 180 |
| 7 | 1 | 5 | <p><b>IRÉSINE:</b>a) nome científico: Iresine herbstii;b) a planta deverá possuir sistema radicular harmônico e ou com tamanho de aproximadamente, entre 05 e 10 centímetros de altura da base;c) com folhas da tonalidade referente a espécie;d) aspecto fitossanitário em grau de sanidade livre de doenças;e) mudas produzidas com substrato isento de inço;f) mudas com a primeira inflorescência;g) apresentação: unidade de muda de planta;h) embalagem: em balde mole (BL) ou saco plástico (CO) ou vaso pote (VP) compatível com o tamanho radicular de cada planta.</p> |  | CX    | 450 |

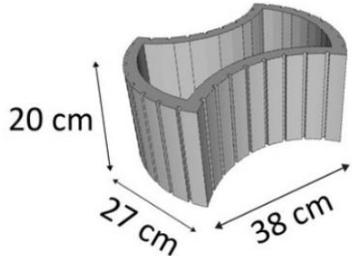
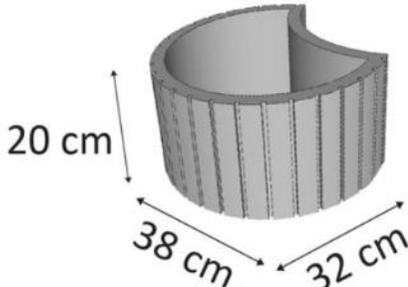
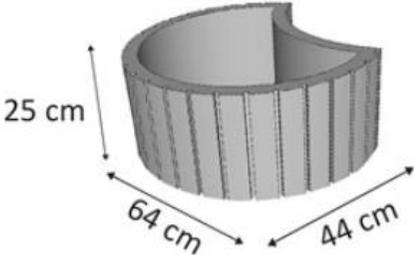


# PREFEITURA DE MONTENEGRO

|   |   |   |  |  |       |     |
|---|---|---|--|--|-------|-----|
| 8 | 1 | 5 | <p><b>JABUTICABEIRA</b></p> <p>a) nome científico: <i>Plinia peruviana</i>;</p> <p>b) a planta deverá ser entregue possuindo o sistema radicular em conformidade com o tamanho da planta, que deverá ter entre 1,5 e 2m de altura;</p> <p>c) aspecto fitossanitário em grau de sanidade boa, livre de doenças e parasitas;</p> <p>d) apresentação: unidade de muda de planta;</p> <p>e) embalagem: em balde mole (BL) ou saco plástico (CO) ou vaso pote (VP) compatível com o tamanho radicular de cada planta.</p>   |   | unid. | 60  |
| 9 | 1 | 5 | <p><b>LAMBARI ROXO:</b></p> <p>a) nome científico: <i>Tradescantia zebrina purpusii</i>;</p> <p>b) a planta deverá possuir sistema radicular harmônico e ou com tamanho de aproximadamente, entre 10 e 15 centímetros de altura da base;</p> <p>c) com folhas da tonalidade referente a espécie;</p> <p>d) aspecto fitossanitário em grau de sanidade livre de doenças;</p> <p>e) mudas produzidas com substrato isento de inço;</p> <p>f) mudas com a primeira inflorescência;</p> <p>g) apresentação: bandeja com 15 mudas.</p> <p>h) embalagem: em balde mole (BL) ou saco plástico (CO) ou vaso pote (VP) compatível com o tamanho radicular de cada planta.</p> |  | CX    | 300 |



# PREFEITURA DE MONTENEGRO

|    |   |    |   |  |       |            |
|----|---|----|---|--|-------|------------|
| 10 | 1 | 20 | MURO FLOR MINI-MAUER EM CONCRETO, NA COR NATURAL, EM FORMATO CURVO, CONFORME IMAGEM DE REFERÊNCIA, MEDINDO 38x27x20CM |   | unid. | <b>720</b> |
| 11 | 1 | 20 | MURO FLOR MINI-RING EM CONCRETO, NA COR NATURAL, EM FORMATO MEIA LUA, MEDINDO 38x32x20CM                              |   | unid. | <b>720</b> |
| 12 | 1 | 20 | MURO FLOR RING EM CONCRETO, NA COR NATURAL, EM FORMATO MEIA LUA, MEDINDO 64x44x25CM                                   |  | unid. | <b>700</b> |



# PREFEITURA DE MONTENEGRO

|    |   |   |   |  |       |    |
|----|---|---|---|--|-------|----|
| 13 | 1 | 5 | <p><b>PITANGUEIRA</b></p> <p>a) nome científico: <i>Eugenia uniflora</i>;<br/>b) a planta deverá ser entregue possuindo o sistema radicular em conformidade com o tamanho da planta, que deverá ter entre 1,5 e 2m de altura;<br/>c) aspecto fitossanitário em grau de sanidade boa, livre de doenças e parasitas;<br/>d) apresentação: unidade de muda de planta;<br/>e) embalagem: em balde mole (BL) ou saco plástico (CO) ou vaso pote (VP) compatível com o tamanho radicular de cada planta.</p>      |   | unid. | 58 |
| 14 | 1 | 5 | <p><b>QUARESMEIRA</b></p> <p>a) nome científico: <i>Tibouchina sellowiana</i>;<br/>b) a planta deverá ser entregue possuindo o sistema radicular em conformidade com o tamanho da planta, que deverá ter entre 1,5 e 2m de altura;<br/>c) aspecto fitossanitário em grau de sanidade boa, livre de doenças e parasitas;<br/>d) apresentação: unidade de muda de planta;<br/>e) embalagem: em balde mole (BL) ou saco plástico (CO) ou vaso pote (VP) compatível com o tamanho radicular de cada planta.</p> |  | unid. | 68 |



# PREFEITURA DE MONTENEGRO

|    |   |   |  |   |    |     |
|----|---|---|--|---|----|-----|
| 15 | 1 | 5 | <p><b>SUMPATIENS BRANCO:</b>a) nome científico: Sunpatiens Compact White;b) a planta deverá possuir sistema radicular harmônico e ou com tamanho de aproximadamente, entre 10 e 15 centímetros de altura da base;c) com folhas da tonalidade referente a espécie;d) aspecto fitossanitário em grau de sanidade livre de doenças;e) mudas produzidas com substrato isento de inço.f) mudas com a primeira inflorescência;g) apresentação: bandeja com 15 mudas.h) embalagem: em balde mole (BL) ou sacoplástico (CO) ou vaso pote (VP) compatível com o tamanho radicular de cada planta.</p> |  | CX | 395 |
|----|---|---|--|---|----|-----|



# PREFEITURA DE MONTENEGRO

|    |   |   |   |   |    |     |
|----|---|---|---|---|----|-----|
| 16 | 1 | 5 | <p><b>SUMPATIENS LARANJA:</b></p> <p>a) nome científico: Sunpatiens Compact Eletric Orange;</p> <p>b) a planta deverá possuir sistema radicular harmônico e ou com tamanho de aproximadamente, entre 10 e 15 centímetros de altura da base;</p> <p>c) com folhas da tonalidade referente a espécie;</p> <p>d) aspecto fitossanitário em grau de sanidade livre de doenças;</p> <p>e) mudas produzidas com substrato isento de inço;</p> <p>f) mudas com a primeira inflorescência;</p> <p>g) apresentação: bandeja com 15 mudas.</p> <p>h) embalagem: em balde mole (BL) ou saco plástico (CO) ou vaso pote (VP) compatível com o tamanho radicular de cada planta.</p> |  | CX | 395 |
|----|---|---|---|---|----|-----|



# PREFEITURA DE MONTENEGRO

|    |   |   |   |   |    |     |
|----|---|---|---|---|----|-----|
| 17 | 1 | 5 | <p><b>SUMPATIENS PINK:</b></p> <p>a) nome científico: Sunpatiens Compact Neon Pink;</p> <p>b) a planta deverá possuir sistema radicular harmônico e ou com tamanho de aproximadamente, entre 10 e 15 centímetros de altura da base;</p> <p>c) com folhas da tonalidade referente a espécie;</p> <p>d) aspecto fitossanitário em grau de sanidade livre de doenças;</p> <p>e) mudas produzidas com substrato isento de inço;</p> <p>f) mudas com a primeira inflorescência;</p> <p>g) apresentação: bandeja com 15 mudas.</p> <p>h) embalagem: em balde mole (BL) ou saco plástico (CO) ou vaso pote (VP) compatível com o tamanho radicular de cada planta.</p> |  | CX | 395 |
|----|---|---|---|---|----|-----|



# PREFEITURA DE MONTENEGRO

|    |   |   |   |   |      |      |
|----|---|---|---|---|------|------|
| 18 | 1 | 5 | <p><b>SUMPATIENS VERMELHA:</b></p> <p>a) nome científico: Sunpatiens Compact White;</p> <p>b) a planta deverá possuir sistema radicular harmônico e ou com tamanho de aproximadamente, entre 10 e 15 centímetros de altura da base;</p> <p>c) com folhas da tonalidade referente a espécie;</p> <p>d) aspecto fitossanitário em grau de sanidade livre de doenças;</p> <p>e) mudas produzidas com substrato isento de inço.</p> <p>f) mudas com a primeira inflorescência;</p> <p>g) apresentação: bandeja com 15 mudas.</p> <p>h) embalagem: em balde mole (BL) ou saco plástico (CO) ou vaso pote (VP) compatível com o tamanho radicular de cada planta.</p> |  | CX   | 395  |
| 19 | 1 | 3 | TERRA VEGETAL COM ADUBO COMPOSTO - ORGÂNICO   | Não necessita   | saco | 1203 |



# PREFEITURA DE MONTENEGRO

|    |   |   |  |   |       |     |
|----|---|---|--|---|-------|-----|
| 20 | 1 | 5 | <p><b>TRÊS MARIAS ROSA VARIEGATA- TREPA-DEIRA:</b></p> <p>a) nome científico: Bougainvillea spectabilis;<br/>b) sistema radicular em conformidade com o tamanho da planta com tamanho aproximado 1,5m de haste sem brotos laterais na mesma base;<br/>c) aspecto fitossanitário em grau de sanidade boa, livre de parasitas e doenças;<br/>d) apresentação: unidade de muda de planta;<br/>e) embalagem: em balde mole (BL) ou saco plástico (CO) ou vaso pote (VP) compatível com o tamanho radicular de cada planta.</p> |  | unid. | 100 |
|----|---|---|--|---|-------|-----|

## 1.1. ÁREA DEMANDANTE:

## 1.2. NECESSIDADE DE PARCELAMENTO:

**SIM, justificativa:** Buscar a ampla competição e evitar a concentração de mercado

**NÃO, justificativa:**

## 1.3. SE TRATA DE UMA CONTRATAÇÃO CORRELATA OU INTERDEPENDENTE?

**SIM**

**NÃO.**

## 1.4. INDICAÇÃO DA PREVISIBILIDADE DE AQUISIÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL:

Contratação prevista no Plano de Contratações Anual – PCA, item 113.



# PREFEITURA DE MONTENEGRO

## 2. ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO ANTERIOR

Ata de Registro de Preços 23/2023 – com data de vencimento em 17/04/2024. Essa contratação se trata da renovação dessa ata de registro de preços, com a retirada de alguns itens que não foram utilizados na ata anterior, bem como o aumento nos quantitativos. Abaixo, segue análise do que foi adquirido na contratação anterior:

| Quantidade adquirida ata anterior | Item             |
|-----------------------------------|------------------|
| 20                                | CLOROFITO:       |
| 80                                | FALSO ÍRIS AZUL: |
| 77                                | GRAMA AMENDOIM:  |
| 640                               | GRAMA ESMERALDA: |
| 10                                | HERA VERDE:      |
| 0                                 | IPÊ AMARELO      |
| 10                                | IRESINE:         |
| 0                                 | JABUTICABEIRA    |
| 33                                | LAMBARI ROXO:    |



# PREFEITURA DE MONTENEGRO

|    |   |
|----|---|
| 0  | MURO FLOR MINI-MAUER EM CONCRETO, NA COR NATURAL, EM FORMATO CURVO, CONFORME IMAGEM DE REFERÊNCIA, MEDINDO 38x27x20CM |
| 85 | MURO FLOR MINI-RING EM CONCRETO, NA COR NATURAL, EM FORMATO MEIA LUA, MEDINDO 38x32x20CM                              |
| 41 | MURO FLOR RING EM CONCRETO, NA COR NATURAL, EM FORMATO MEIA LUA, MEDINDO 64X44X25CM                                   |
| 0  | PITANGUEIRA   |
| 0  | QUARESMEIRA   |
| 50 | SUMPATIENS BRANCO:  |
| 90 | SUMPATIENS LARANJA:   |



# PREFEITURA DE MONTENEGRO

|                     |   |
|---------------------|---|
| 90                  | SUMPATIENS PINK:  |
| 70                  | SUMPATIENS VERMELHA:                                      |
| item não homologado | TERRA VEGETAL COM ADUBO COMPOSTO - ORGÂNICO, saco de 25kg |
| 23                  | TRÊS MARIAS ROSA VARIEGATA:                               |

Podemos observar que há um aumento considerável em relação à quantidade adquirida na contratação anterior e a quantidade desejada na nova contratação. Esse aumento se justifica tendo em vista que na contratação anterior estávamos prevendo repor as mudas e plantas do Parque Centenário, mas devido ao atraso nas obras neste local, isso acabou não sendo necessário. Agora em 2024 e 2025, além da finalização das obras do Parque Centenário, ainda teremos em média 10 praças que serão revitalizadas; 3 UBS's que serão reformadas; reforma e ampliação do CRAS e CREAS e reformas de escolas municipais. Para todas essas revitalizações e reformas são previstas também o plantio de mudas/gramas e afins.

### 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- a) Os materiais deverão ser entregues em até 30 dias após o recebimento da Nota de Empenho, atendendo plenamente as características do edital. Os materiais estão sujeitos a recebimento prévio e terão seu recebimento definitivo após conferência por servidor designado.
- b) O local de entrega será informado na Nota de empenho, sendo sempre dentro do Município de Montenegro.
- c) O horário para a entrega será das 08h às 12h e 13:30h às 16:30h.
- d) Garantia de 4 meses para os lotes 10, 11 e 12.
- e) Caso o produto não corresponda ao exigido no edital, a contratada deverá providenciar, no prazo de 05 (cinco) dias úteis à sua substituição visando o atendimento das especificações, sem prejuízo de incidência das sanções previstas no Edital.
- f) Pedido mínimo para cada lote:  
Lote 1: 5 cx  
Lote 2: 10 unid.  
Lote 3: 5 cx  
Lote 4: 50m<sup>2</sup>  
Lote 5: 5 cx



# PREFEITURA DE MONTENEGRO

Lote 6: 5 unid.  
Lote 7: 5 cx  
Lote 8: 5 unid.  
Lote 9: 5 cx  
Lote 10: 20 unid.  
Lote 11: 20 unid.  
Lote 12: 20 unid.  
Lote 13: 5 unid.  
Lote 14: 5 unid.  
Lote 15: 5 cx  
Lote 16: 5 cx  
Lote 17: 5 cx  
Lote 18: 5 cx  
Lote 19: 1 saco  
Lote 20: 5 unid.

## 4. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL

A contratação visa suprir a necessidade do Município de Montenegro, nas revitalizações paisagísticas dos parques, praças, escolas e postos de saúde municipais. A Administração está realizando uma nova contratação via ata de registro de preços, tendo em vista que a atual está próxima da data de vencimento e a demanda desse tipo de material é constante.

### a) Solução 1

**a.1) Viabilidade de mercado:** Aquisição de material de jardinagem e paisagismo através de ata de registro de preços.

**a.2) Viabilidade econômica:** O Sistema de Registro de Preços é um forte aliado aos princípios da eficiência e da economicidade, por ser um procedimento que resulta em vantagens à Administração, reduzindo a quantidade de licitações, por registrar preços e disponibilizá-los por um determinado período através de uma única licitação. O Sistema de Registro de Preços não vincula ou obriga a Administração a aquisição completa do pleito, sobressaindo à eventual contratação do objeto, permitindo maior flexibilidade em relação a execução financeira – orçamentária e ao estabelecimento de um cronograma de desembolso mais flexível e baseado em prioridades

**a.3) Viabilidade operacional:** Não há necessidade de adaptação ou compatibilização do ambiente físico ou tecnológico do órgão contratante. A Administração deverá apenas disponibilizar servidor designado para o recebimento do material e para o posterior plantio. A contratação via ata de registro de preços possibilita a compra apenas do quantitativo necessário naquele momento, sem haver necessidade de estocar, o que é impossível se tratando de mudas, plantas e árvores. O plantio deve ser quase imediato para não se perder a qualidade e durabilidade do bem.

### b) Solução 2

**a.1) Viabilidade de mercado:** Aquisição de material de jardinagem e paisagismo através de compra única.

**a.2) Viabilidade econômica:** Comprometimento de cerca de R\$ 400.000,00 do orçamento Municipal.



# PREFEITURA DE MONTENEGRO

**a.3) Viabilidade operacional:** A aquisição desses itens em sua totalidade de uma só vez, correria o risco de não haver mão de obra suficiente para realizar o plantio e cultivo de todas as mudas, podendo perder sua qualidade e durabilidade. Além do fato de cada muda ter sua estação do ano específica para a aquisição. Além do fato de não poder se estocar esse tipo de material.

## 5. ANÁLISE E COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ELEITA DE ACORDO COM A VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL.

A solução 1 apresenta a melhor viabilidade ao Município, por reduzir a quantidade de licitações realizadas, por permitir maior flexibilidade de execução financeira e por permitir a aquisição dos insumos por prioridade e necessidade.

Ainda, no caso de plantas, flores, gramas e afins a compra e plantio deve-se dar em determinados períodos do ano, para melhor cultivo e durabilidade. Nesse ponto a compra parcelada é uma ótima aliada para a Administração.

## 6. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nas informações levantadas ao longo do ETP, declaramos a viabilidade de contratação do Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais de jardinagem e paisagismo.

Realizadas as tarefas pertinentes ao ETP, encaminho o documento solicitando ciência e aprovação para posterior elaboração do TR/PB.

Montenegro, 28 de fevereiro de 2024.

Camila Rosa de Souza de Godois  
Diretora de Planejamento e Relações Institucionais

Rafael Perci de Paula da Cruz  
Secretário de Gestão e Planejamento