

Itapoá-SC, 28 de maio de 2022.

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada com mão de obra e fornecimento de materiais e insumos, contemplando os serviços de locação, manutenção, limpeza e conservação de vasos e floreiras, incluindo composição, arranjo e plantio das mudas de flores e/ou plantas ornamentais, adubação e fertilização conforme especificações contidas no termo de referência, a serem instalados nos espaços públicos municipais, prédios municipais e pontos turísticos do Município de Itapoá/SC.

2. JUSTIFICATIVA

2.1. O Paisagismo é arte de trazer a beleza da natureza para perto da população, por meio da implantação de vasos e floreiras, de forma a recriar espaços harmoniosos, fazendo com que as pessoas se apropriem desses espaços. As plantas influenciam diretamente na qualidade de vida das pessoas, além de embelezarem os espaços públicos, trazem conforto térmico, acústico e ajudam na purificação do ar.

2.2. A Contratação de empresa para prestação de serviços, visa o embelezamento dos espaços públicos externos e internos, conectando as pessoas com a natureza, aflorando os sentidos mais puros do ser por meio do olfato, através dos perfumes das flores e plantas; visão, por conta da beleza e das diversas cores das espécies especificadas; e pelo tato, por conta das texturas das plantas.

3. DOS QUANTITATIVOS E CUSTOS ESTIMADOS.

3.1. As quantidades e especificações de vasos e espécies, foram escolhidas de acordo com alguns requisitos como adaptabilidade, estética e desenvolvimento. O valor total estimado para a locação e demais serviços é de **R\$ 41.674,58** (quarenta e um mil, seiscentos e setenta e quatro reais, e cinquenta e oito centavos) mensais, totalizando **R\$ 500.095,00** (quinhentos mil e noventa e cinco reais) anuais.

3.2. Planilha de especificações dos itens e insumos, com valores estimados para as composições:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ						
Item	Objeto	Especificações técnicas	Und.	Qtd.	Unitário	Total
VASOS / FLOREIRAS / INSUMOS					R\$	224.298,33
1	Vaso modelo Taça e/ou Xicara	Vaso de concreto, espessura de no mínimo 5cm, redondo com diâmetro superior de no mínimo 60cm, altura máxima 60cm. Cor: cinza	pç	60	R\$ 428,33	R\$ 25.700,00
2	Vaso modelo Oval - Pequeno	Vaso de concreto, espessura de no mínimo 5cm, redondo com diâmetro superior de no mínimo 55cm, altura máxima 60cm. Cor: cinza	pç	90	R\$ 325,00	R\$ 29.250,00
3	Vaso modelo quadrado	Vaso de concreto, espessura de no mínimo 5cm, quadrado, dimensões 50cm. Cor: cinza	pç	40	R\$ 298,33	R\$ 11.933,33
4	Vaso modelo Oval - Grande	Vaso de concreto, espessura de no mínimo 5cm, redondo com diâmetro superior de no mínimo 55cm, altura máxima 60cm. Cor: cinza	pç	140	R\$ 333,33	R\$ 46.666,67
5	Vaso Bacia e/ou Cuia	Vaso de concreto, espessura de no mínimo 5cm, redondo com diâmetro superior de no mínimo 80cm, altura máxima 40cm. Cor: cinza	pç	60	R\$ 366,67	R\$ 22.000,00
6	Vaso Lotus Pequeno	Vaso de concreto, espessura de no mínimo 5cm, redondo com diâmetro superior de no mínimo 40cm, altura máxima 50cm. Cor: cinza	pç	20	R\$ 152,67	R\$ 3.053,33
7	Vaso Lotus Médio	Vaso de concreto, espessura de no mínimo 5cm, redondo com diâmetro superior de no mínimo 40cm, altura máxima 64cm. Cor: cinza	pç	20	R\$ 185,00	R\$ 3.700,00
8	Vaso Lotus Grande	Vaso de concreto, espessura de no mínimo 5cm, redondo com diâmetro superior de no mínimo 40cm, altura máxima 70cm. Cor: cinza	pç	20	R\$ 225,00	R\$ 4.500,00

9	Floreira Alta	Vaso de concreto, espessura de no mínimo 5cm, retangular com dimensões mínimas de: 30cm de altura, 100cm de largura e 30cm de profundidade. Cor: cinza	pç	25	R\$ 535,00	R\$ 13.375,00
10	Floreira Baixa	Vaso de concreto, espessura de no mínimo 5cm, retangular com dimensões mínimas de: 60cm de altura, 100cm de largura e 30cm de profundidade. Cor: cinza	pç	25	R\$ 242,67	R\$ 6.066,67
11	Vaso pendente tipo Cuia c/ haste	Vaso tipo cuia, com hastes 3 pontas, de plástico, medindo 21cm de diâmetro e 10cm de altura. Cor: preta	pç	200	R\$ 18,83	R\$ 3.766,67
12	Argila expandida - Saco de 10 kg	Agregado leve que se apresenta em forma de bolinhas de cerâmica leves e arredondadas, com uma estrutura interna formada por uma espuma cerâmica com micróporos e com uma casca rígida, resistente e impermeável.	sc	175	R\$ 72,67	R\$ 12.716,67
13	Manta geotêxtil (Bidin) - Rolo 2,15x100m	É um não-tecido agulhado de filamentos contínuos composto por 100% poliéster, utilizado para a drenagem do vaso.	rl	2	R\$ 1.556,67	R\$ 3.113,33
14	Terra vegetal adubada - Saco com 20kg	Também conhecida como terra preta ou terra orgânica. A terra vegetal é aquela mistura de terra com restos de matéria orgânica, como caules, folhas e cascas, muito rica em nutrientes, principalmente húmus.	sc	2300	R\$ 14,83	R\$ 34.116,67
15	Seixo Branco Ornamental - Saco de 10kg	Granulometria: as pedras podem variar entre os tamanhos de 1 a 4 cm. Cor: Branca	sc	100	R\$ 15,50	R\$ 1.550,00
16	Casca de Pinus polido - Saco de 18 litros	Substrato para plantas utilizado normalmente no cultivo de orquídea e de outras espécies variadas. Este material tem como principal característica a conservação equilibrada da umidade no interior dos vasos, variando entre baixa e média.	sc	60	R\$ 46,50	R\$ 2.790,00
ESPÉCIES					R\$	225.663,33
17	IMPATIENS (<i>Impatiens walleriana</i>) - 15 ud./Caixa -	Espécie rústica e vigorosa, floresce em locais sombreados e úmidos. Também existem	cx	880	R\$ 62,67	R\$ 55.146,67

	2cx./vaso	híbridos adaptados a locais secos e ensolarados. Floresce o ano todo, apenas não resiste a geadas. (4 trocas por ano)				
18	CLOROFITO (<i>Chlorophytum comosum</i>) - 15 ud./Caixa - 2 cx./vaso	É uma planta herbácea, perene, rizomatosa e florífera, com aspecto de grama e popularmente utilizada como forração. Sua folhagem surge em tufos compostos por folhas estreitas, arqueadas, brilhantes e de cor verde escura. (4 trocas por ano)	cx	480	R\$ 62,67	R\$ 30.080,00
19	DRACENA (<i>Dracena marginata</i>) - 1 ud. /vaso	A dracena-de-madagascar é uma planta arbustiva, ramificada, de aspecto exótico e escultural, que pode alcançar até 5 metros de altura. Suas folhas são longas, lineares, com cerca de 30 a 90 cm de comprimento e dispostas em roseta no ápice dos ramos. Na planta original as folhas apresentam coloração verde escura com margens vermelhas estreitas. (2 trocas por ano)	ud.	180	R\$ 57,67	R\$ 10.380,00
20	LAMBARI ROXO (<i>Tradescantia zebrina</i>) - 15 ud./Caixa - 2 cx/vaso	Herbácea rústica de crescimento rasteiro e folhagem muito ornamental, usada no paisagismo como forração ou em vasos pendentes. Pode ser cultivada tanto a pleno sol como a meia sombra, mudando de tonalidades verde para roxas, quando exposta ao sol. (2 trocas por ano)	cx	840	R\$ 62,67	R\$ 52.640,00
21	CAMARÃO AMARELO (<i>Pachystachys lutea</i>) - 15 ud./Caixa - 1 ud./vaso	É um arbusto perene, também chamada de vela dourada ou planta pirulito. É uma planta de caule macio e de folhas largas da família dos acantos. Pode crescer de 0,5 a 1,5 metro de altura. (2 trocas por ano)	cx	60	R\$ 62,67	R\$ 3.760,00
22	SÁLVIA VERMELHA (<i>Salvia splendens</i>) - 15 ud./Caixa - 1,5 cx/vaso	Florífera bastante rústica, vermelho vivo, necessita de sol pleno. Floresce na primavera, verão e outono. Também disponível nas cores lilás e creme. (2 trocas por ano)	cx	60	R\$ 62,67	R\$ 3.760,00
23	BOUGAINVILLEA (<i>Bougainvillea glabra</i>) - 1 ud./vaso	Também conhecida como Primavera. Grande porte, crescimento vigoroso. Cor: Rosa ou vermelha.	ud.	20	R\$ 87,17	R\$ 1.743,33

24	ARECA (<i>Dypsis lutescens</i>) - 1 ud./ vaso	A areca-bambu, ou palmeira de jardim. Possui troncos múltiplos formando touceira, cresce rápido e pode chegar de 6 a 12 metros de altura. Deve ser cultivada sob pleno sol, meia-sombra ou sob luz difusa em solo fértil, leve, drenável, enriquecido com matéria orgânica e irrigado regularmente. Tolerante a transplantes e ao frio leve.	ud.	120	R\$ 77,67	R\$ 9.320,00
25	ABACAXI ROXO (<i>Tradescantia spathacea</i>) - 15 ud./ Caixa - 2 cx./vaso	É uma planta herbácea, rizomatosa, de folhagem perene e colorida. É capaz de vegetar sobre solos pobres e rochosos. Aprecia as irrigações, principalmente nos primeiros meses após o plantio. Se receber uma boa cobertura, ele é capaz de resistir ao frio intenso e até mesmo geadas. Multiplica-se facilmente por divisão das touceiras, estaquia dos ramos ou por sementes. (2 trocas por ano)	cx	580	R\$ 62,67	R\$ 36.346,67
26	CUFÉIA VARIADAS (MINI ÉRICA) - 15 ud./Caixa - 2 cx. / vaso	A cuféia é uma planta muito apreciada por florescer o ano todo e exigir pouca manutenção. Sua folhagem é delicada, porém rija e composta de ramificações com folhas bem pequenas e escuras. As flores também são pequenas, porém numerosas, e podem ser de coloração roxa ou branca. Devido às suas qualidades e pequeno porte a cuféia é excelente em vasos e jardineiras, assim como em canteiros adubados e bordaduras. Devem ser cultivadas a pleno sol ou meia sombra, em solo fértil enriquecido com matéria orgânica, com regas regulares. Não é tolerante ao frio intenso, nem aprecia podas. (2 trocas por ano)	cx	80	R\$ 62,67	R\$ 5.013,33
27	PATA DE ELEFANTE (<i>Beaucarnea recurvata</i>) - 1 ud./ vaso	É uma planta arbustiva que deve ser cultivada sob sol pleno em solo fértil, bem drenável e irrigado a intervalos bem espaçados, para evitar o apodrecimento das raízes. Quando jovem, pode ser conduzida	cx	20	R\$ 142,83	R\$ 2.856,67

		em ambientes internos, em locais com incidência solar direta (meia sombra). É muito rústica, tolerando o calor e o frio, não suportando apenas o encharcamento. Multiplica-se por estaquia e por sementes produzidas apenas nas plantas fêmeas.				
28	BEGÔNIA (<i>Begonia elatior</i>) - 10 ud./ Caixa - 2 cx./vaso	Delicadas e suculentas, apresentam raízes tuberosas e folhagem suculenta, com bordas recortadas, e podem ser verdes ou avermelhadas. As flores são muito vistosas, parecendo rosas com cores variadas, entre o branco, o rosa, o amarelo, o salmão e o vermelho, além de tonalidades intermediárias e combinações de cores. As begônias parecem buquês de flores e sua delicadeza a torna própria para o cultivo em vaso, para a decoração de interiores, durante sua floração. (3 trocas por ano)	cx	120	R\$ 62,67	R\$ 7.520,00
29	CROTON (<i>Zamioculcas zamiifolia</i>) - 1 ud./vaso	Devem ser cultivados sob sol pleno ou sombra-parcial em solo fértil, leve e enriquecido com matéria orgânica, com regas regulares. Tipicamente tropical, o cróton não é tolerante ao frio e às geadas. Multiplica-se por estaquia e alporquia. Utilize sempre luvas para manipular esta planta, pois sua seiva pode provocar irritações na pele.	ud.	20	R\$ 82,83	R\$ 1.656,67
30	ZAMIOCULCA (<i>Zamioculcas zamiifolia</i>) - 1 ud./vaso	Deve ser cultivada sob meia-sombra ou luz indireta, em solo drenável, rico em matéria orgânica e irrigado regularmente, sem encharcar. Não tolera sol pleno. Não gosta de produtos para abrillantar as folhas. Realizar fertilizações mensais, que devem ser leves e unicamente de adubos orgânicos.	cx	20	R\$ 67,67	R\$ 1.353,33

31	LÍRIO DA PAZ GIGANTE (<i>Spalthiphyllum canni-folium</i>) - 1ud./vaso	Deve ser cultivada sob luz difusa, em solo fértil, levemente ácido, bem adubado e irrigado frequentemente. Sensível ao frio intenso, assim como a luz solar direta, que pode provocar queimaduras. Aprecia o calor e a umidade. Por este motivo, não utilizar a espécie em ambientes com ar condicionado ou em locais com correntes de ar. Com o tempo, pode acumular pó sobre as folhas. Remova o pó com uma boa lavagem de mangueira. Evite manusear as folhas que podem se ferir. Fertilize com adubos orgânicos, semestralmente, na primavera e outono. Ao utilizar NPK, as flores podem ficar esverdeadas. Corte fora as flores velhas e verdes para estimular novas florações.	cx	20	R\$ 47,67	R\$ 953,33
32	CAPIM PAULISTA (<i>Axonopus Barbi-gerus</i>) - 15 ud./Caixa - 1 cx./vaso	Planta para sol do dia todo, requer poucos cuidados, porém uma adubação constante, sempre é recomendada. Pode ser cultivada em jardins ao sol, vasos, jardineiras, etc.	cx	50	R\$ 62,67	R\$ 3.133,33
COMPOSIÇÃO PARA FLOREIRAS SUSPENSAS					R\$	50.133,33
33	PETÚNIAS COLORIDAS (<i>Petunia integrifolia</i>) - 15 ud./Caixa - 2cx./vaso	Deve ser cultivada a pleno sol em substrato bastante fértil, enriquecido com matéria orgânica, com irrigações periódicas. Aprecia o frio. Apesar de perene, deve ser tratada como anual, pois perde a beleza com o tempo. Multiplica-se por estacas. (2 trocas por ano)	cx	800	R\$ 62,67	R\$ 50.133,33
VALOR TOTAL					R\$	500.095,00

4. PRAZO DE VIGÊNCIA

4.1. O instrumento contratual terá vigência de 12 (doze) meses, podendo ser aditado ou prorrogado por até 60 meses, no todo ou em parte, conforme disposto no inciso II, do art. 57 da Lei nº 8.666/93.

5. ADJUDICAÇÃO

5.1. A adjudicação será feita por menor valor Global.

6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

6.1. Os pagamentos serão efetuados mensalmente em até 30 (trinta) dias, contados da data da apresentação da Nota Fiscal pelo detentor, devidamente conferida e atestada e mediante a entrega de relatório de recebimento;

6.2. Nas notas fiscais deverão constar o número do Pregão e do Contrato firmado ou empenho, e ainda, atestada no verso pelo responsável pelo recebimento, o valor total e quantidade, além das demais exigências legais;

6.3. Ocorrendo erro no documento da cobrança, este será devolvido e o pagamento será susgado para que a contratada tome as medidas necessárias, passando o prazo para o pagamento a ser contado a partir da data da reapresentação do mesmo.

6.4. Na hipótese de devolução, a Nota Fiscal será considerada como não apresentada, para fins de atendimento das condições contratuais; e

6.5. Será efetuado recolhimento de todos os tributos devidos quando da realização dos pagamentos.

7. PRAZO, LOCAL DE ENTREGA E FORMA DE RECEBIMENTO DA PROPOSTA

7.1. Prazo de validade das propostas não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data da entrega da mesma;

7.2. Os produtos deverão ser instalados no local indicado em projeto, e/ou conforme solicitação do fiscal da obra; e

7.3. Os vasos, as plantas, e os materiais que compõem os conjuntos de vasos, deverão estar em conformidade com o termo de referência, no ato do recebimento e da montagem, será verificado a qualidade e quantidades.

7.4. Em casos de inconformidade, o material não será recebido, a empresa será notificada a substituir o material, sendo que o recebimento definitivo se dará após a correção/substituição e a aceitação total dos produtos.

8. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

- 8.1. A Contratada deverá executar o serviço de locação, limpeza, manutenção e conservação dos vasos e floreiras, a serem instalados nas áreas do Município, conforme indicado no item 3.1;
- 8.2. A Contratada deverá manter as peças inteiras, limpas, pintadas, conforme termo de referência;
- 8.3. Os serviços deverão ser executados quando os vasos se encontrarem sujos, quebrados, rachados, com a pintura descascada, embolorado e em outra situação que necessite de manutenção e/ou reposição;
- 8.4. Em caso de quebra dos vasos, seja por acidente, vandalismo, ou degradação natural, a Contratada deverá efetuar a troca no prazo de 12 horas;
- 8.5. A troca das plantas deverá acontecer de acordo com o período de floração e reposição quando necessário;
- 8.6. As plantas ornamentais, as flores e outros materiais que compõem os vasos deverão ser de 1ª qualidade e de origem idônea;
- 8.7. O plantio das flores e plantas ornamentais, bem como a composição dos vasos deverá ser efetuado com esmero, dedicação e presteza, envolvendo:
- a) O fundo de cada vaso deverá ser coberto por uma camada de aproximadamente 5 centímetros de drenagem (argila expandida);
 - b) Uma camada de terra boa, própria para plantio, deve ser aplicada sobre a drenagem. O torrão deve vir logo acima da primeira camada de terra, e as laterais do torrão devem ser preenchidas com terra até completar todo o vaso;
 - c) Após o plantio, todo vaso deve ser regado abundantemente;
 - d) Limpeza de ervas daninhas;
 - e) Atenção a coloração das folhas e estagnação do desenvolvimento das plantas, é um dos fatores que traduzem uma necessidade de nutrientes;
 - f) Controle de aparecimento de pragas e doenças;
 - g) Adubação, compreendendo terra vegetal, adubo orgânico, químico, calcário, anualmente ou em periodicidade menor, conforme necessidade apontada pelo fiscal do contrato;
 - h) Retirada de entulhos, restos de materiais e outros, e dar a devida destinação em local apropriado;
 - i) Efetuar a troca das espécies vegetais, quando necessária a substituição, conforme indicada no termo de referência;

- j) Efetuar a remoção definitiva de detritos, resíduos e papéis localizados dentro das áreas de descanso e vasos ornamentais e lixo orgânico e inorgânico resultante da manutenção dos vasos;
 - k) Fornecimento de todo material e equipamento necessário à perfeita execução dos serviços. Os materiais a serem empregados deverão ser de primeira qualidade;
 - l) Substituição de partes da cobertura vegetal, devendo ser providenciada com rapidez, de forma a manter as características dos vasos;
 - m) Ao iniciar um novo plantio todos os vasos precisam ser limpos para evitar doenças entre plantas ou flores. Retirar todos os restos de dentro do vaso. E se o solo estiver contaminado, não deve ser reutilizado ou compostado em nenhuma hipótese;
 - n) Limpar o vaso com uma escova, detergente e água e esfregar interna e externamente. Lavar e enxaguar bem.
 - o) No caso de ter uma planta doente ou se o solo contaminar, a limpeza deverá feita com a solução indicada, que é de 10% de água sanitária com água, com aproximadamente uma hora de molho. Se não puder mergulhar, use a solução para esfregar bem. Quando estiver totalmente limpo e seco, pode inserir solo novo.
- 8.8. Entregar os materiais em conformidade com os itens 3, 4, 6, 7 e 8, cumprindo o prazo de entrega estabelecido neste Termo de Referência.
- 8.9. Responsabilizar-se integralmente pela entrega do objeto, bem como pela manutenção, conservação e limpeza, nos termos da legislação vigente;
- 8.10. Se submeter à fiscalização da Secretaria de Infraestruturas do Município de Itapoá, por meio do setor competente, que acompanhará a entrega dos materiais e produtos, orientando, fiscalizando e intervindo ao seu exclusivo interesse, com a finalidade de garantir o exato cumprimento das condições pactuadas;
- 8.11. Cumprir, além dos postulados legais vigentes no âmbito federal, estadual e municipal, as normas da Secretaria de Infraestrutura;
- 8.12. Caso a CONTRATADA deixe de executar o serviço dentro do prazo de 03 (três) dias úteis, a Administração aplicará as penalidades cabíveis;
- 8.13. As penalidades ou multas impostas pelos órgãos competentes pelo descumprimento das disposições legais que regem a execução do objeto do

presente Termo, serão de inteira responsabilidade da Contratada. Devendo, se for o caso, obter licenças, providenciar pagamentos de impostos, taxas e serviços auxiliares;

8.14. Arcar com todos os ônus de transportes e fretes necessários; e

8.15. Demais obrigações e responsabilidades previstas pela Lei Federal 10.520/22 e subsidiariamente pela Lei Federal 8.666/93 e demais legislações pertinentes.

9. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE

9.1. Aplicar as penalidades cabíveis, nas situações previstas no edital;

9.2. Fiscalizar a realização dos serviços, bem como requisitar, quando necessário, a promoção de medidas para a regularidade da prestação do serviço;

9.3. Rejeitar, no todo ou em parte a prestação dos serviços caso esta não apresente resultados satisfatórios ou conforme as obrigações assumidas pela CONTRATADA;

9.4. Notificar, formal e tempestivamente, a CONTRATADA sobre irregularidades observadas nos produtos e definir o local de entrega;

9.5. Disponibilizar todas as informações necessárias para a correta execução do objeto;

9.6. Demais obrigações e responsabilidades previstas pela Lei Federal 8.666/93 e demais legislações pertinentes; e

9.7. A Administração se reserva o direito de suspender a prestação dos serviços em desacordo com o pactuado entre as partes.

10. COMPOSIÇÃO DOS VASOS

10.1. Os vasos e floreiras serão compostos conforme modelo e plantas indicadas na planilha do Anexo I e deverão seguir, minimamente, os itens abaixo:

a) as mudas deverão ser escolhidas de acordo com as orientações do Termo de referência;

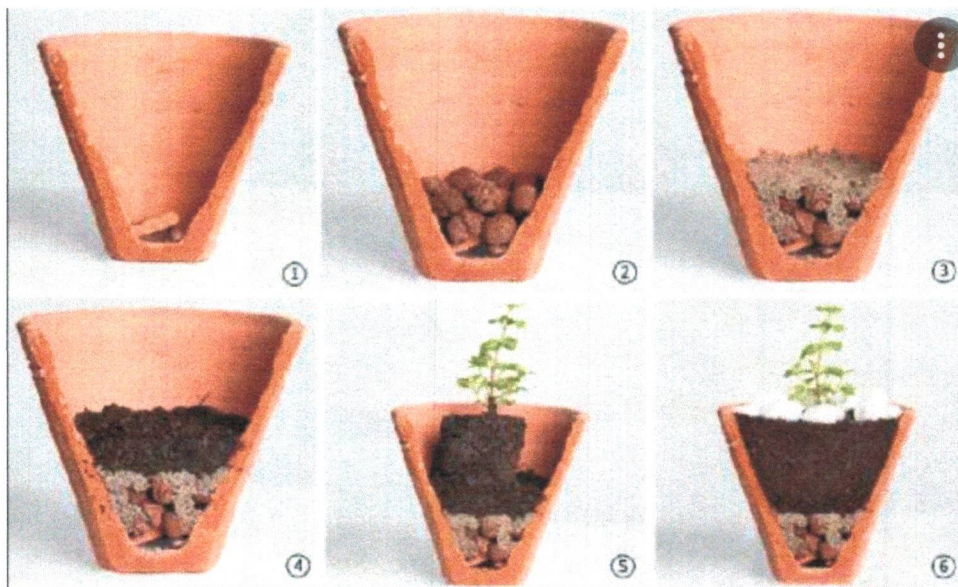
b) verificar se os vasos e floreiras possuem orifícios de drenagem;

c) colocar uma camada de brita e manta bidim para drenagem;

d) fazer uma mistura de terra vegetal, ou substrato, na proporção 1:1:1 (areia, terra vegetal e terra comum). Os húmus de minhoca também podem ser acrescentados na proporção de 10% do mix, para fornecer

mais nutrientes a planta e encher as floreiras até 5 cm abaixo do nível da borda superior;

e) regar as plantas após plantio;



Fonte: 1 Imagem meramente ilustrativa.

ANEXO I

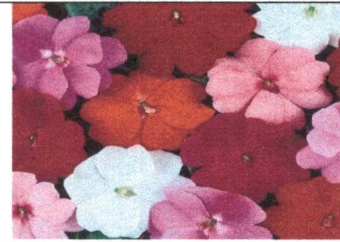
TABELA DE COMPOSIÇÕES DE VASOS PARA AS ÁREAS EXTERNAS

ESPECIFICAÇÕES DE VASOS, FLOREIRAS, INSUMOS, FLORES E PLANTAS ORNAMENTAIS									
TIPO	TAMANHO				QUANTIDADE	COR	MODELO	ESPÉCIES	
	Altura (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Diâmetro (m)				Centro	Cobertura
AMBIENTES EXTERNOS									
VASO TAÇA/XÍCARA	0,52			Ø 0,60	60	CINZA		 IMPATIENS	 CLOROFITO (DE SOL)
VASO OVAL PEQUENO	0,57			Ø 0,55	90	CINZA		 DRACENA TRICOLOR	 LAMBARI ROXO
VASO QUADRADO	0,50	0,50	0,50		20	CINZA		 CAMARÃO AMARELO	 SEIXO BRANCO/DOLOMITAS
VASO QUADRADO	0,50	0,50	0,50		20	CINZA		 SÁLVIA VERMELHA	
VASO OVAL G	0,60			Ø 0,55	20	CINZA		 BOUGANVILLE ROSA	 SEIXO BRANCO/DOLOMITAS
VASO OVAL G	0,60			Ø 0,55	120	CINZA		 PALMEIRA ARECA PQ	 ABACAXI ROXO

ESPECIFICAÇÃO DE PLANTAS E FLORES PARA AS ÁREAS EXTERNAS

1. IMPATIENS

Nome Científico: Impatiens walleriana
Nomes Populares: Beijo-turco, Beijinho, Maria-sem-vergonha
Família: Balsaminaceae
Categoria: Flores Anuais, Flores Perenes
Clima: Equatorial, Subtropical, Tropical
Altura: 0.1 a 0.3 metros, 0.3 a 0.4 metros
Luminosidade: Luz Difusa, Meia Sombra
Ciclo de Vida: Perene



Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/beijo-turco-impatiens-walleriana.html>

2. CLOROFITO

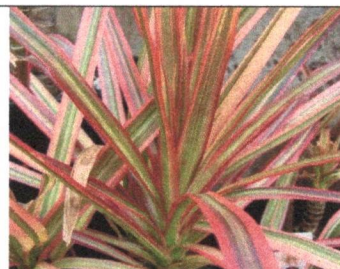
Nome Científico: Chlorophytum comosum
Nomes Populares: Clorofito, Gravatinha
Família: Agavaceae
Categoria: Folhagens, Forrações à Meia Sombra e Sol Pleno
Clima: Equatorial, Mediterrâneo, Subtropical, Tropical
Altura: 0.3 a 0.4 metros, 0.4 a 0.6 metros
Luminosidade: Meia Sombra, Sol Pleno
Ciclo de Vida: Perene



Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/clorofito-chlorophytum-comosum.html>

3. DRACENA (TRICOLOR)

Nome Científico: Dracaena marginata
Nomes Populares: Dracena-de-madagascar, Dracena
Família: Asparagaceae
Categoria: Arbustos, Arbustos Tropicais, Plantas Esculturais
Clima: Equatorial, Subtropical, Tropical
Altura: 0.6 a 0.9 metros, 0.9 a 1.2 metros, 1.2 a 1.8 metros, 1.8 a 2.4 metros, 2.4 a 3.0 metros, 3.0 a 3.6 metros, 3.6 a 4.7 metros,
Luminosidade: Meia Sombra, Sol Pleno
Ciclo de Vida: Perene



Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/dracena-de-madagascar-dracaena-marginata.html>

4. LAMBARI ROXO

Nome Científico: Tradescantia zebrina
Nomes Populares: Lambari, Trapoeraba-roxa ou zebra
Família: Commelinaceae
Categoria: Folhagens, Forrações à Meia Sombra
Clima: Equatorial, Oceânico, Subtropical, Tropical
Altura: 0.3 a 0.4 metros, 0.4 a 0.6 metros
Luminosidade: Luz Difusa, Meia Sombra
Ciclo de Vida: Perene



Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/lambari-tradescantia-zebrina.html>

5. CAMARÃO AMARELO

Nome Científico: Pachystachys lutea
Nomes Populares: Camarão-amarelo, Camarão, Planta-camarão
Família: Acanthaceae
Categoria: Arbustos, Arbustos Tropicais, Flores Perenes
Clima: Equatorial, Oceânico, Subtropical, Tropical
Altura: 0.9 a 1.2 metros
Luminosidade: Meia Sombra, Sol Pleno



Ciclo de Vida: Perene

Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/camarao-amarelo-pachystachys-lutea.html>

6. SÁLVIA VERMELHA

Nome Científico: *Salvia splendens*
Nomes Populares: Alegria-dos-jardins, Sálvia, Sangue-de-adão
Família: Lamiaceae
Categoria: Arbustos, Flores Anuais, Flores Perenes
Clima: Equatorial, Mediterrâneo, Subtropical, Tropical
Altura: 0.1 a 0.3 metros, 0.3 a 0.4 metros, 0.4 a 0.6 metros, 0.6 a 0.9 metros
Luminosidade: Sol Pleno
Ciclo de Vida: Bienal, Perene



Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/alegria-dos-jardins-salvia-splendens.html>

7. PRIMAVERA

Nome Científico: *Bougainvillea glabra*
Nomes Populares: Primavera, Buganvillea, Buganvília, Ceboleiro, Flor-de-papel, Pataguinha, Pau-de-roseira, Roseiro, Roseta, Santa-rita, Sempre-lustrosa, Três-marias
Família: Nyctaginaceae
Categoria: Arbustos, Arbustos Tropicais, Trepadeiras
Clima: Equatorial, oceânico, subtropical, tropical
Altura: 4.7 a 6.0 metros
Luminosidade: Sol Pleno
Ciclo de Vida: Perene



Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/primavera-bougainvillea-glabra.html>

8. PALMEIRA ARECA

Nome Científico: *Dypsis lutescens*
Nomes Populares: Palmeira-areca, Areca, Areca-bambu
Família: Arecaceae
Categoria: Arbustos, Arbustos Tropicais, Palmeiras
Clima: Equatorial, Subtropical, Tropical
Altura: 3.0 a 3.6 metros, 3.6 a 4.7 metros, 4.7 a 6.0 metros, 6.0 a 9.0 metros
Luminosidade: Meia Sombra, Sol Pleno
Ciclo de Vida: Perene



Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/primavera-bougainvillea-glabra.html>

9. ABACAXI ROXO

Nome Científico: *Tradescantia spathacea*
Nomes Populares: Abacaxi-roxo, Espada-de-iansã
Família: Commelinaceae
Categoria: Cactos e Suculentas, Folhagens, Forrações à Meia Sombra, Forrações ao Sol Pleno, Gramados e Forrações
Clima: Equatorial, Mediterrâneo, Oceânico, Subtropical, Tropical
Altura: 0.3 a 0.4 metros, 0.4 a 0.6 metros
Luminosidade: Luz Difusa, Meia Sombra, Sol Pleno
Ciclo de Vida: Perene



Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/primavera-bougainvillea-glabra.html>

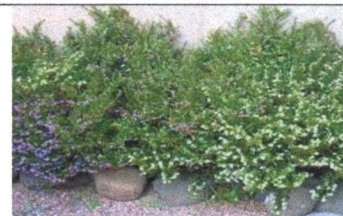
TABELA DE COMPOSIÇÕES DE VASOS PARA AS ÁREAS INTERNAS

AMBIENTES INTERNOS									
VASO BACIA OU CUIA	0,40			Ø 0,80	20	CINZA		 CUFÉIA (MINI ÉRICA) VARIADAS	
VASO BACIA OU CUIA	0,40			Ø 0,80	20	CINZA		 PATA DE ELEFANTE	 LAMBARÍ ROXO
VASO BACIA OU CUIA	0,40			Ø 0,80	20	CINZA		 BEGÔNIAS ELATIOR VARIADAS	
VASO LOTUS PEQUENO	0,50			Ø 0,40	20	CINZA		 CROTON	 CASCA DE PINUS POLIDO
VASO LOTUS MÉDIO	0,60			Ø 0,40	20	CINZA		 ZAMIOCULCA	 SEIXO BRANCO/DOLOMITAS
VASO LOTUS GRANDE	0,70			Ø 0,40	20	CINZA		 LÍRIO DA PAZ GIGANTE	 CASCA DE PINUS POLIDO
FLOREIRA ALTA	0,60	1,00	0,30		25	CINZA		 CAPIM PAULISTA	
FLOREIRA BAIXA	0,30	1,00	0,30		25	CINZA		 ABACAXI ROXO	
VASO TIPO CUIA PENDENTE C/ HASTES, DE PLÁSTICO	CUIA 10CM, HASTE 40CM			CUIA Ø 0,21	200	PRETA	 Capacidade em volume: 2 Litros	 PETÚNIAS VARIADAS	 1.000 Itens

ESPECIFICAÇÃO DE PLANTAS E FLORES PARA AS ÁREAS EXTERNAS

1. CUFÉIA

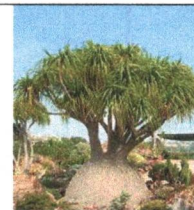
Nome científico: Cuphea hyssopifolia
Nomes populares: Cúfea, Falsa-érica
Família: Lythraceae
Categoria: Flores Perenes
Clima: Equatorial, Subtropical, Tropical
Altura: 0.1 a 0.3 metros, menos de 15 cm
Luminosidade: Meia Sombra, Sol Pleno



Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/pata-de-elefante-beaucarnea-recurvata.html>

2. PATA DE ELEFANTE

Nome científico: Beaucarnea recurvata
Nomes populares: Biucárnea, Nolina
Família: Asparagaceae
Categoria: Arbustos, Arbustos Tropicais, Plantas Esculturais
Clima: Equatorial, Oceânico, Semi-árido, Subtropical, Tropical
Altura: 4.7 a 6.0 metros
Luminosidade: Meia Sombra, Sol Pleno



Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/pata-de-elefante-beaucarnea-recurvata.html>

3. BEGÔNIA

Nome científico: Begonia elatior
Nomes populares: Begônia-elatior
Família: Begoniaceae
Categoria: Bulbosas, Flores Perenes
Clima: Equatorial, Subtropical, Tropical
Altura: 0.3 a 0.4 metros
Luminosidade: Luz Difusa



Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/begonia-begonia-elatior.html>

4. CROTON

Nome científico: Codiaeum variegatum
Nomes populares: Folha-imperial, Louro-variegado
Família: Euphorbiaceae
Categoria: Arbustos, Arbustos Tropicais
Clima: Equatorial, Subtropical, Tropical
Altura: 0.9 a 1.2 metros, 1.2 a 1.8 metros, 1.8 a 2.4 metros, 2.4 a 3.0 metros
Luminosidade: Meia Sombra, Sol Pleno



Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/croton-codiaeum-variegatum.html>

5. ZAMIOCULCA

Nome Científico: Zamioculcas zamiifolia
Nomes Populares: Zamioculcas, Zamioculca
Família: Araceae
Categoria: Folhagens, Forrações à Meia Sombra
Clima: Equatorial, Mediterrâneo, Subtropical, Tropical
Altura: 0.4 a 0.6 metros
Luminosidade: Luz Difusa, Meia Sombra
Ciclo de Vida: Perene



Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/zamioculcas-zamioculcas-zamiifolia.html>

6. LÍRIO DA PAZ GIGANTE

Nome Científico: *Spathiphyllum cannifolium*
Nomes Populares: Lírio-da-paz-gigante, Bandeira-branca, Lírio-da-paz, Espatifilo
Família: Araceae
Categoria: Flores, Flores Perenes
Clima: Equatorial, Subtropical, Tropical
Altura: 0.4 a 0.6 metros, 0.6 a 0.9 metros
Luminosidade: Luz Difusa, Sombra
Ciclo de Vida: Perene



Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/lirio-da-paz-gigante-spathiphyllum-cannifolium.html>

7. CAPIM PAULISTA

Nome Científico: *Axonopus Barbigerus* (Kunth.) Hitchc.
Nome Popular: Capim-Paulista, Capim-São-Paulo, Capim-Elefante.
Família: Poaceae (Gramineae).
Origem: Eurásia.



Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/trapoeraba-roxa-tradescantia-pallida-purpurea.html>



Darlene Giulliana S. Kaust
Arquiteta e urbanista
CAU A131883-7