

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO, SUPERANDO DESAFIOS.	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
		EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 1 de 33
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	
MEMORIAL DESCRITIVO			

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos SECONSER

PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - Campo de São Bento



MEMORIAL DESCRITIVO

FEVEREIRO / 2019

01	26/03/2019	Revisão conforme comentários em reunião de 18/03/2019	CVA	LCV	LGA
00	28/02/2019	Emissão Inicial	CVA	LCV	LGA
Rev.	Data	Descrição	Execução	Coordenação	Aprovado

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO, SUPERANDO DESAFIOS	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
		EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 2 de 33
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	
MEMORIAL DESCRITIVO			

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	4
2. CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	6
3. JUSTIFICATIVA	11
4. O PROJETO	13
4.1 Aquisição de Mudanças.....	13
4.2 Preparo do Local de Plantio	13
4.3 Arbustos, Herbáceas e Forrações	13
4.4 Gramados.....	14
4.5 Irrigação e Manutenção Inicial	14
4.6 Recomendações Gerais.....	14
4.7 Locação das espécies nos canteiros	20
5. LISTA DE ESPÉCIES.....	21
6. ANEXOS.....	29
6.1 ANEXO I - Planta Geral de Paisagismo	30
6.2 ANEXO II – Levantamento Topográfico e Cadastral	31
6.3 ANEXO III – Planilha de Quantidades	32
6.4 ANEXO IV – Planta de Locação	33

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO, SUPERANDO DESAFIOS	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
		EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 3 de 33
		PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO MEMORIAL DESCRITIVO	

ÍNDICE DE IMAGENS

<i>Figura 1 - Perspectiva visual do usuário prejudicada pelo excesso de vegetação</i>	<i>7</i>
<i>Figura 2 - Exemplo da obstrução da perspectiva da visual. Em vermelho, faixa do campo de visão do pedestre.....</i>	<i>7</i>
<i>Figura 3</i>	<i>8</i>
<i>Figura 4</i>	<i>8</i>
<i>Figura 5 - Alameda Edimundo Soares Silva</i>	<i>9</i>
<i>Figura 6 - Coreto do Campo de São Bento.....</i>	<i>9</i>
<i>Figura 7 - Bambuzal instalado em umas das na praças do parque.....</i>	<i>15</i>
<i>Figura 8 - O bambuzal não atende mais a sua função ornamental</i>	<i>16</i>
<i>Figura 9 - Degradação do ambiente provocado pelo bambuzal</i>	<i>17</i>
<i>Figura 10 - Esquema para horta comunitária</i>	<i>18</i>
<i>Figura 11 - Meio fio no canteiro da esquina da Av. Roberto Silveira e Rua Domingues de Sá.....</i>	<i>18</i>
<i>Figura 12 - Nível do canteiro e da via de passagem com arcos de ferros danificados, próximo a rua Domingues de Sá.....</i>	<i>19</i>
<i>Figura 13 - Arcos danificados.....</i>	<i>20</i>

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO, SUPERANDO DESAFIOS	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
		EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 4 de 33
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	
MEMORIAL DESCRITIVO			

1. INTRODUÇÃO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO do Projeto Paisagístico do Parque Prefeito Ferraz, também conhecido como Campo de São Bento, apresenta informações e diretrizes gerais dos serviços contratados, conforme Contrato nº18/2018, firmado entre a Prosema Engenharia e Meio Ambiente Ltda. e a Prefeitura Municipal de Niterói, tendo como gestora a Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER. Processo Administrativo 040/001274/2018 e prazo de execução de 60 dias com Ordem de Início 07/01/2018. Vale aqui registrar que no ano de 2018 o Parque Prefeito Ferraz completou 110 anos da sua urbanização.

Os serviços realizados no âmbito do Contrato têm por finalidade a revitalização e melhoria do sistema ambiental dos canteiros ajardinados do parque. Hoje esses canteiros estão impactados negativamente pela ação do tempo, devido ao crescimento desordenado de muitas espécies vegetais arbóreas e arbustivas, além da compactação do solo.

A obstrução e poluição visual provocada por esse desordenamento é o foco das intervenções propostas, através da limpeza, tratamento do solo dos canteiros e plantio de novas espécies e/ou manejo de espécies que se adaptaram ao local.

Como justificativa para contratação deste serviço, o Termo de Referência apresenta:

"O Paisagismo é um instrumento ambiental utilizado para melhoria da qualidade ambiental do meio urbano.

Tal demanda faz-se necessária tendo em vista a degradação atual da antiga cobertura vegetal de áreas ajardinadas no Parque Prefeito Ferraz (Campo de São Bento). O serviço a ser realizado será capaz de melhorar o impacto visual e proporcionar maior bem-estar aos frequentadores do local. "

Como consequência do produto desta contratação, o município de Niterói terá em mãos informações direcionadas que irão subsidiar a revitalização da vegetação dos canteiros do Parque Prefeito Ferraz, localizado no bairro de Icaraí, Niterói, Estado do Rio de Janeiro.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
	EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 5 de 33
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO MEMORIAL DESCRITIVO		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.

A revitalização e a manutenção de parques públicos históricos nas cidades contemporâneas é um desafio para a gestão pública. O projeto de revitalização do Campo de São Bento requer pesquisa e reflexão, não é uma tarefa simples. Sendo um bem tombado, um parque histórico exige estudo e entendimento de toda sua complexidade para a implementação de soluções adequadas e adaptáveis, no sentido da preservação de sua finalidade original e das atividades da população que atualmente utiliza o parque.

“Paisagens projetadas não permanecem estáticas, elas se desenvolvem e decaem. Podemos estar atentos às várias etapas do seu desenvolvimento e mitigar os problemas que surgirem, mas raramente é possível mantê-las inalteradas ao longo do tempo. As paisagens históricas projetadas devem se adaptar se quiserem sobreviver - na prática nem tudo pode ser preservado. Então decidir o que é mais significativo é primordial!”¹

Nesse sentido, a proposta adotada para readequação dos jardins visa à melhoria da paisagem atual do parque, que conta hoje com um acervo arbóreo significativo desenvolvido ao longo dos últimos anos. Esse acervo aqui será tratado como o componente direcionador da escolha das espécies forrageiras e arbustivas propostas para os canteiros. Como bem ilustrado na imagem da capa (junho de 2018) deste documento, o conjunto de árvores formou um dossel de beleza única, mas também criou áreas sombreadas nos canteiros ajardinados, indicando um tratamento específico para equilibrar a paisagem e a ambiência, explorando a valor cênico desse acervo arbóreo.

O grande objetivo dos parques urbanos é propor aos moradores das cidades a opção de visitar áreas naturais, com paisagens verdes, fauna e flora, sem a necessidade de percorrer grandes distâncias. É neles que grande parte da população urbana desenvolve sua relação com a natureza, o que faz deles uma importante ferramenta para conscientização ambiental.

¹ DUARTE, Claudia Brack. **Plano de Gestão para o Campo de Santana: subsídios e considerações**. Dissertação de Mestrado. UFRJ, Rio de Janeiro, 2012. p.57

 PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO	REV.
	320-CSB-PMN-MD-0001	01
	EMIÇÃO	PÁGINA
	MARÇO/2019	6 de 33
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO	EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	
MEMORIAL DESCRITIVO		

2. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente projeto de paisagismo contempla o conjunto vegetal formado por árvores, arbustos e forrageiras dos canteiros ajardinados de todo o Parque Prefeito Ferraz.

Dessa forma, todos os outros elementos existentes no parque, tais como: mobiliário urbano, equipamentos públicos, acessos, lagos, espaços recreativos, dentre outros, estão sendo considerados no projeto de paisagismo, mas, seu estudo e tratamento não fazem parte do escopo dos serviços.

Durante as visitas técnicas para o levantamento de informações foram identificadas necessidades de tratamento e melhoria de alguns elementos existentes que compõem os canteiros. Nesse sentido foi desenvolvido o item “Recomendações Gerais” indicando propostas que deverão ser implementadas durante o plantio pela empresa executora especializada.

Como parque público urbano, o Campo de São Bento vem sendo utilizado pela população como área de lazer contemplativo, recreativo e área de passagem. Também são realizadas atividades culturais, educativas e esportivas. Algumas dessas atividades vêm danificando as áreas dos canteiros ajardinados, indicando a necessidade de ordenamento de atividades e orientação quanto ao uso e restrição de acesso aos canteiros.

Atualmente o parque encontra-se com seus canteiros superpovoados com grande variedade de espécies de plantas, ocasionando o campo visual bem limitado devido à altura que essa vegetação atingiu, conforme ilustra a Figura 1 e a Figura 2. Situação crítica também em relação a segurança dos usuários, colocando em risco a integridade física diante da violência que tomou conta das cidades brasileiras. Tal situação impossibilita a observação da área com uma perspectiva maior e a percepção do todo, restringindo o caráter contemplativo desejado.

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO. SUPERANDO DESAFIOS.	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
		EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 7 de 33
		PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO MEMORIAL DESCRITIVO	



Figura 1 - Perspectiva visual do usuário prejudicada pelo excesso de vegetação



Figura 2 - Exemplo da obstrução da perspectiva da visual. Em vermelho, faixa do campo de visão do pedestre.

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO. SUPERANDO DESAFIOS.	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
		EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 8 de 33
		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO			
MEMORIAL DESCRITIVO			

A escolha das espécies para cobertura vegetal projetada para os canteiros está limitada a uma altura máxima de 0,40 metros a 0,60 metros no sentido de liberar visualmente a perspectiva da extensão do parque, contribuindo para reverter a insegurança da população e liberar a visão para áreas maiores incentivando o lazer contemplativo.

Figura 3 e Figura 4.



Figura 3



Figura 4

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO, SUPERANDO DESAFIOS	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
		EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 9 de 33
		PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO	
		MEMORIAL DESCRITIVO	
		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	

Esta diretriz vem ao encontro do objetivo de resgatar o aspecto de campo livre, característico dos parques concebidos no período da criação do Campo de São Bento na década de 1940. Imagens encontradas na página da internet www.porciunculaofs.com.



Figura 5 - Alameda Edimundo Soares Silva



Figura 6 - Coreto do Campo de São Bento

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO, SUPERANDO DESAFIOS	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
		EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 10 de 33
		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO MEMORIAL DESCRITIVO			

Árvores e palmeiras adultas e consolidadas que compõem a paisagem dos canteiros precisam ter sua integridade e condições avaliadas. Análises fitossanitárias, tratamentos específicos, avaliação de risco de falha ou queda de árvores (protocolo de risco) são necessários e deverão ser realizados por técnicos especialistas do setor de arborização urbana municipal. Estas atividades consolidarão a reforma dos canteiros proposta neste projeto paisagístico.

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO, SUPERANDO DESAFIOS	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
		EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 11 de 33
		PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO MEMORIAL DESCRITIVO	

3. JUSTIFICATIVA

Após análises e estudos preliminares, o critério definido para a escolha das espécies baseia-se em 5 eixos distintos a seguir descritos.

Eixo 1 - Desobstrução da perspectiva visual de quem percorre as aleias.

Basicamente, as forrações com altura limitada e as árvores já existentes irão compor o conjunto dos canteiros. Garantirão a visada ampla do parque. Arbustos muito volumosos e altos não estão presentes no projeto. A utilização de uma mesma espécie em grandes áreas realçará a beleza típica das forrações.

Eixo 2 - Luminosidade das áreas

Ao longo dos últimos anos muitas árvores se desenvolveram e suas copas criaram um significativo dossel no parque. As espécies de plantas propostas para a forração seguem mandatoriamente o traçado projetado pelo sombreamento proporcionado por esse dossel.

Eixo 3 - Árvores existentes

A paisagem do parque é caracterizada por imponentes árvores e palmeiras. São espécies que vêm se desenvolvendo e multiplicando, seja pela ação do homem, seja pela disseminação de sementes feita por pássaros e pequenos animais, provocando um desordenamento indesejado. Durante os serviços de limpeza dos canteiros, as mudas de árvores e palmeiras com até 2,00 metros de altura deverão ser remanejadas para outras áreas da cidade ou para o parque, desde que atenda ao projeto.

Essa etapa deve ser acompanhada e autorizada pela equipe técnica de fiscalização do parque ou por outra equipe por ela designada.

Eixo 4 - Remanejamento de espécies de plantas

Existe nos canteiros grande oferta de mudas de espécies que já estão adaptadas às condições ambientais locais e que poderão ser remanejadas para atender ao projeto. A utilização dessas espécies garante o êxito no desenvolvimento e consolidação da vegetação. Espécies propostas que não se adaptarem no parque deverão ser substituídas.

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO, SUPERANDO DESAFIOS	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO	REV.
		320-CSB-PMN-MD-0001	01
		EMIÇÃO	PÁGINA
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO		MARÇO/2019	12 de 33
MEMORIAL DESCRITIVO		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	

Eixo 5 – Controle e manutenção dos jardins

As espécies selecionadas são rústicas e não exigem cuidados especiais. São perenes e de rápido desenvolvimento. Um número reduzido de espécies de forrações cobre grande parte das áreas dos canteiros. Essa limitação contribui para a manutenção e conservação, otimizando os serviços da equipe dedicada com podas e limpezas, bem como no combate a pragas e doenças.

Com a implantação do projeto proposto, espera-se que a ambiência resultante ao final da execução dos serviços provoque maior prazer, bem estar e segurança aos usuários, sendo o objetivo final de quem, por algum motivo, utiliza ou atravessa o Parque Prefeito Ferraz.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
	EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 13 de 33
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO MEMORIAL DESCRITIVO		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.

4. O PROJETO

Fazem parte do projeto as especificações técnicas apresentadas neste Memorial Descritivo, a Planta Geral de Paisagismo (ANEXO I), o levantamento topográfico dos canteiros (ANEXO II), a planilha de quantidades (ANEXO III) e a Planta de Locação (ANEXO IV).

4.1 Aquisição de Mudanças

As mudas devem ser adquiridas de viveiristas idôneos em bom estado fitossanitário, apresentar brotações novas e saudáveis, evitando aquelas com sintomas de moléstias ou sinais de ataque de pragas. Nas mudas com torrão evitar as que apresentam raízes superficiais ou raízes saindo pelos orifícios de drenagem das embalagens. Nas mudas de raízes nuas, evitar as que apresentarem raízes danificadas (quebradas, torcidas etc.). As mudas das árvores devem ter tronco único, sem ramificações até uma altura mínima de 1,80m;

4.2 Preparo do Local de Plantio

Verificar se toda a área a ser plantada encontra-se limpa e desobstruída de entulhos. Retirar o mato e ervas daninhas, eliminando as raízes e bulbos existentes. Revolver a terra, eliminando os torrões em toda área de plantio. Preparar o solo descompactando-o e nivelando-o, descartando camada superficial de 5cm de espessura. Deixar a terra perfeitamente nivelada e observar a presença variações do terreno.

4.3 Arbustos, Herbáceas e Forrações

As forrações devem ser plantadas com espaçamentos pequenos para mais rápida cobertura do terreno, evitando a erosão e diminuindo a área livre para o crescimento de pragas. Para melhor efeito estético, as mudas não devem ser alinhadas. Em declives, não plantar as mudas em filas que acompanhem a declividade do terreno, evitando a formação de sulcos pela água da chuva. As mudas de torrão devem ser colocadas em covas do terreno previamente preparado e adubado. Pressionar bem a terra ao redor da muda e evitar enterrar a uma profundidade maior que a do viveiro. Após o plantio e colocação de cobertura morta, fazer uma rega abundante. Fazer uma poda de limpeza (retirar partes danificadas, folhas e flores secas) nas mudas após o plantio.

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO, SUPERANDO DESAFIOS	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
		EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 14 de 33
		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO MEMORIAL DESCRITIVO			

4.4 Gramados

As placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento. O terreno deverá estar previamente preparado e nivelado, após o plantio irrigar abundantemente; Irrigar o gramado diariamente durante o verão, sempre ao final da tarde, e a cada dois dias, no início da manhã, durante o inverno. Evitar deixar as placas armazenadas por muito tempo. Em caso de grandes áreas a serem gramadas, fazer com que as entregas sejam parceladas.

4.5 Irrigação e Manutenção Inicial

Proceder rega abundante e diária durante os períodos de menor insolação (pela manhã e ao cair da tarde). Durante os 120 primeiros dias após o final do plantio, deverá ser executada limpeza de pragas e substituição das espécies mortas e doentes, obedecendo a frequência de visita da equipe de jardinagem a cada 15 dias corridos. (até 120 dias após o início do plantio)

4.6 Recomendações Gerais

A implementação das orientações deste item devem ser dimensionadas pela empresa executora especializada e confirmadas pela equipe técnica responsável pelo parque Prefeito Ferraz.

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO, SUPERANDO DESAFIOS	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
		EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 15 de 33
		PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO MEMORIAL DESCRITIVO	

- 4.6.1 Retirada de camada de 5 centímetros do solo existente (topsoil), terra compactada que atualmente cobre todos os canteiros do parque.
- 4.6.2 Considerar a substituição de espécies arbóreas condenadas pelo setor de arborização municipal. A substituição deverá ser analisada no momento da execução do plantio, considerando a quantidade excessiva de indivíduos existentes.
- 4.6.3 Retirada de tocos, troncos de árvores e de palmeiras secas ou mortas. Não considerar substituição nesse momento.
- 4.6.4 Retirada de espécies vegetais, mais especificamente, arbustos e pequenas árvores (as mudas devem ser transplantadas) com altura aproximada de até 2,00 metros.
- 4.6.5 O bambuzal existente na área do canteiro número C-35 deve ser erradicado. Figura 7, Figura 8 e Figura 9. A técnica para a retirada deve garantir que não ressurgirão novos brotos. A praça onde hoje está instalado deverá ser recomposta (meio fio e pavimento) acompanhando o padrão das demais praças existentes entre os canteiros do parque.



Figura 7 - Bambuzal instalado em umas das na praças do parque

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO, SUPERANDO DESAFIOS	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
		EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 16 de 33
		PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO MEMORIAL DESCRITIVO	



Figura 8 - O bambuzal não atende mais a sua função ornamental

Conforme demanda apresentada através de consulta pública à população, a criação de horta urbana comunitária nesta praça será positiva para a área remanescente trazendo movimento e mais segurança.

Da mesma forma, a demanda por atividades para encontro de animais e seus donos, o Parcão, será positivo utilizar o espaço na área entre os canteiros 01 e 03. Ou na pracinha entre os canteiros 6, 7 e 11.

Estimular estas atividades nas áreas sugeridas acima e movimentá-las será uma melhoria na ambiência local.

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO, SUPERANDO DESAFIOS	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO	REV.
		320-CSB-PMN-MD-0001	01
		EMIÇÃO	PÁGINA
		MARÇO/2019	17 de 33
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO		EMITENTE	
MEMORIAL DESCRITIVO		 PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	



Figura 9 - Degradação do ambiente provocado pelo bambuzal

Complementando essa recomendação seguem sugestões para implantação da horta comunitária a inseri-la de forma harmônica na área dos canteiros ajardinados. A proposta é que esteja situada em área adjacente ao limite da pracinha, conforme esquema da Figura 10 abaixo, interna ou externamente ao canteiro 35. Deverá ser limitada por forração da altura média 0,60m, já indicada no projeto. Poderão ser Dianelas. Ou Maranta-cinza ou, mesmo, Íris amarela.

Este padrão poderá transferido para qualquer outro canteiro com este tipo de pracinha interna, desde que observada a luminosidade que incide na área escolhida.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
	EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 18 de 33
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO MEMORIAL DESCRITIVO		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.

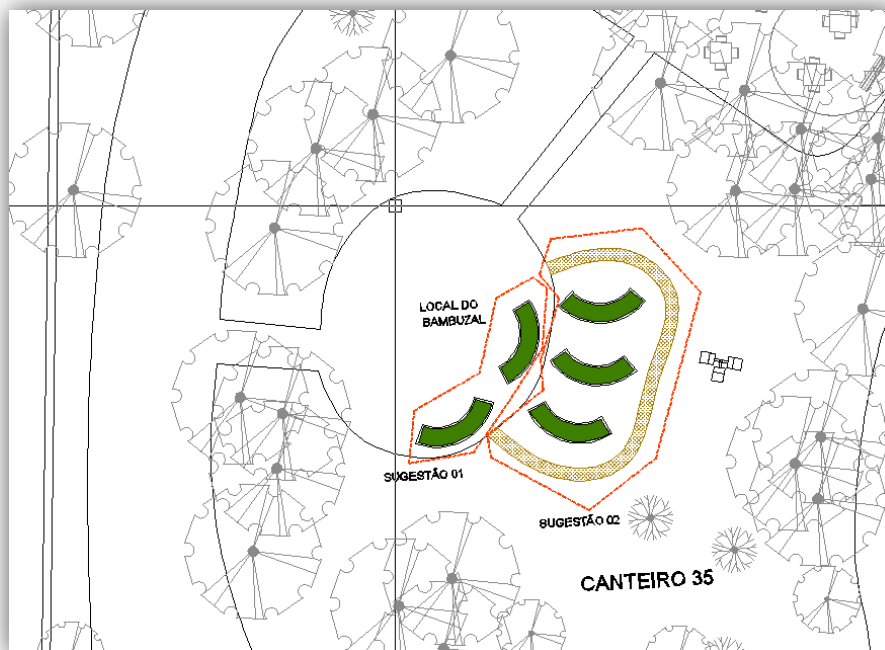


Figura 10 - Esquema para horta comunitária

- 4.6.6 Todas as espécies vegetais saudáveis retiradas e com condições de serem transplantadas devem ser armazenadas e cuidadas até o seu destino final.
- 4.6.7 Recomposição de trechos de meio fio dos canteiros que foram danificados ou cobertos pelo assoreamento do terreno, conforme exemplo da Figura 11.



Figura 11 - Meio fio no canteiro da esquina da Av. Roberto Silveira e Rua Domingues de Sá

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO, SUPERANDO DESAFIOS	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
		EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 19 de 33
		PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO MEMORIAL DESCRITIVO	

- 4.6.8 Regularização ou aterro de canteiros todo ou em parte. Essa regularização deve também ser realizada onde houve a recomposição de meio fio. Figura 12.



Figura 12 - Nível do canteiro e da via de passagem com arcos de ferros danificados, próximo a rua Domingues de Sá

- 4.6.9 Os arcos de ferro que cercam grande parte do perímetro dos canteiros não fazem parte do projeto original, estão muito danificados e, em vários canteiros até inexistem (Figura 12 e Figura 13). Recomenda-se a retirada total, devolvendo o aspecto original do parque. Ou, então, devem ser reconstituídos em todos os canteiros, pintados com tinta em cor de alerta, o verde atual se confunde com a vegetação. Essas ações garantem, dessa forma, a uniformidade de sua finalidade. Caso contrário, poderá confundir o pedestre... onde não tem o arco indica que o canteiro poderá ser acessado?

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO. SUPERANDO DESAFIOS.	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
		EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 20 de 33
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	
MEMORIAL DESCRITIVO			



Figura 13 - Arcos danificados

4.6.10 O acesso aos canteiros deverá ser coibido e desestimulado com mobilização e educação ambiental através de equipe técnica especializada em educação ambiental. Deverão ser realizadas campanhas educativas, treinamento dos guardas municipais, colocação de placas "Proteja a vegetação", "Caminhe pelas aléias", "Preserve o Parque", "Pisar danifica o jardim" etc.

4.7 Locação das espécies nos canteiros

A demarcação em campo para o plantio das espécies está apresentada na Planta de Locação (ANEXO IV). Nesta planta estão apresentados os limites das manchas das forrações e a localização dos arbustos e árvores na base topográfica. Para execução do plantio deverá ser realizada a locação com base no levantamento topográfico, parte integrante deste projeto, por equipe técnica especializada em agrimensura.

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO, SUPERANDO DESAFIOS.	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
		EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 21 de 33
		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO			
MEMORIAL DESCRITIVO			

5. LISTA DE ESPÉCIES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
	EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 22 de 33
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO MEMORIAL DESCRITIVO		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.

Forração			
Nº	Espécie	Características	
1		Nome vulgar:	GRAMA SÃO CARLOS
		Nome científico:	<i>Axonopus compressus</i>
		Categoria:	Forração
		Clima:	climas temperado, subtropical e tropical úmido
		Luminosidade:	meia sombra, sol pleno
		Ciclo de vida:	perene
2		Nome vulgar:	GRAMA AMENDOIM
		Nome científico:	<i>Arachis repens</i>
		Categoria:	Forração
		Clima:	equatorial, subtropical, tropical
		Luminosidade:	meia sombra, sol pleno
		Ciclo de vida:	perene
3		Nome vulgar:	SINGÔNIO
		Nome científico:	<i>Syngonium angustatum</i>
		Categoria:	Forração
		Clima:	equatorial, oceânico, subtropical, tropical
		Luminosidade:	luz difusa, meia sombra
		Ciclo de vida:	perene
4		Nome vulgar:	ÍRIS-AMARELA OU PSEUDO-ÍRIS
		Nome científico:	<i>Trimezia fosteriana</i>
		Categoria:	Bulbosas, plantas aquáticas, plantas palustres
		Clima:	Equatorial, oceânico, subtropical, tropical
		Luminosidade:	meia sombra, sol pleno
		Ciclo de vida:	Perene

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO, SUPERANDO DESAFIOS	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
		EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 23 de 33
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	
MEMORIAL DESCRITIVO			

5		Nome vulgar:	DIANELA
		Nome científico:	<i>Dianella tasmanica</i>
		Categoria:	folhagens, forrações ao sol pleno, gramados e forrações
		Clima:	equatorial, mediterrâneo, subtropical, temperado, tropical
		Luminosidade:	meia sombra, sol pleno
		Ciclo de vida:	Perene
6		Nome vulgar:	BRILHANTINA
		Nome científico:	<i>Pilea microphylla</i>
		Categoria:	forração, folhagens
		Clima:	equatorial, subtropical, tropical
		Luminosidade:	meia sombra, sol pleno
		Ciclo de vida:	Perene
7		Nome vulgar:	MARANTA-CINZA, TENANTE
		Nome científico:	<i>Ctenanthe setosa</i>
		Categoria:	forração, folhagens
		Clima:	equatorial, subtropical, tropical
		Luminosidade:	luz difusa, meia sombra
		Ciclo de vida:	Perene
8		Nome vulgar:	MARANTA-PENA-DE-PAVÃO, BARRIGA-DE-SAPO
		Nome científico:	<i>Maranta leuconeura</i>
		Categoria:	forração, folhagens
		Clima:	equatorial, subtropical, tropical
		Luminosidade:	luz difusa, meia sombra
		Ciclo de vida:	Perene
9		Nome vulgar:	JIBOIA VERDE
		Nome científico:	<i>Epipremnum pinnatum</i>
		Categoria:	folhagens, forrações, trepadeira
		Clima:	equatorial, oceânico, subtropical, tropical
		Luminosidade:	luz difusa, meia sombra, sol pleno
		Ciclo de vida:	Perene

 PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
	EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 24 de 33
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO MEMORIAL DESCRITIVO		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.

10		Nome vulgar:	ANTÚRIO, FLOR-VERNIZ, ANTÚRIO-DE-FLOR
		Nome científico:	<i>Anthurium andraenum</i>
		Categoria:	flores perenes, forrações
		Clima:	equatorial, subtropical, tropical
		Luminosidade:	meia sombra, sol pleno
		Ciclo de vida:	Perene

11		Nome vulgar:	LÍRIO-DA-PAZ, BANDEIRA-BRANCA, ESPATIFILLO
		Nome científico:	<i>Spathiphyllum wallisii</i>
		Categoria:	flores perenes, forrações
		Clima:	equatorial, subtropical, tropical
		Luminosidade:	luz difusa, meia sombra
		Ciclo de vida:	Perene

12		Nome vulgar:	HERA-ROXA, RUBRASTILIS
		Nome científico:	<i>Hemigraphis alternata</i>
		Categoria:	forração, folhagens
		Clima:	oceânico, subtropical, tropical
		Luminosidade:	meia sombra, sol pleno
		Ciclo de vida:	perene

13		Nome vulgar:	ÉRICA, CUFÉIA
		Nome científico:	<i>Cuphea gracilis</i>
		Categoria:	flores perenes
		Clima:	equatorial, subtropical, tropical
		Luminosidade:	meia sombra, sol pleno
		Ciclo de vida:	perene

14		Nome vulgar:	BULBINE, BULBÍNEA, CEBOLINHA-DE-JARDIM
		Nome científico:	<i>Bulbine frutescens</i>
		Categoria:	flores perenes
		Clima:	mediterrâneo, subtropical, temperado, tropical
		Luminosidade:	meia sombra, sol pleno
		Ciclo de vida:	perene

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO, SUPERANDO DESAFIOS.	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
		EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 25 de 33
		PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO	
MEMORIAL DESCRITIVO		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	

15		Nome vulgar:	RUELIA-ROXA
		Nome científico:	<i>Ruellia coerulea</i>
		Categoria:	flores perenes, plantas aquáticas, plantas palustres
		Clima:	equatorial, subtropical, tropical
		Luminosidade:	meia sombra, sol pleno
		Ciclo de vida:	perene

 PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
	EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 26 de 33
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO MEMORIAL DESCRITIVO		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.

Arbusto		
Nº	Espécie	Características
1		Nome vulgar:
		MURTA-DE-CHEIRO, DAMA-DA-NOITE, JASMIM-LARANJA
		Nome científico:
		<i>Murraya paniculata</i>
		Categoria:
		arbustos, árvores, árvores ornamentais, cercas vivas
2		Clima:
		continental, mediterrâneo, subtropical, tropical
		Luminosidade:
		meia sombra, sol pleno
		Ciclo de vida:
		perene
3		Nome vulgar:
		DRACENA DE MADAGASCAR
		Nome científico:
		<i>Dracaena marginata</i>
		Categoria:
		arbustos, arbustos tropicais, plantas esculturais
4		Clima:
		Equatorial, Subtropical, Tropical
		Luminosidade:
		meia sombra, sol pleno
		Ciclo de vida:
		perene
		Nome vulgar:
		AGAVE-Dragão, Tromba-de-Elefante
		Nome científico:
		<i>Agave attenuata</i>
		Categoria:
		arbustos, arbustos tropicais, plantas esculturais
		Clima:
		equatorial, subtropical, tropical
		Luminosidade:
		sol pleno
		Ciclo de vida:
		perene

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO, SUPERANDO DESAFIOS.	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
		EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 27 de 33
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	
MEMORIAL DESCRITIVO			

5		Nome vulgar:	BROMÉLIA IMPERIAL
		Nome científico:	Alcantarea imperialis
		Categoria:	herbácea, perene, ereta, robusta, rupícola, acaule, ornamental
		Clima:	equatorial, oceânico, subtropical e tropical
		Luminosidade:	sol pleno
		Ciclo de vida:	perene
6		Nome vulgar:	IUCA ELEFANTE, IUCA GIGANTE
		Nome científico:	<i>Yucca gigantea</i>
		Categoria:	arbustos tropicais, árvores, árvores ornamentais, plantas esculturais
		Clima:	equatorial, mediterrâneo, oceânico, subtropical, tropical
		Luminosidade:	meia sombra, sol pleno
		Ciclo de vida:	perene
7		Nome vulgar:	FILODENDRO GLORIOSO
		Nome científico:	<i>Philodendron gloriosum</i>
		Categoria:	herbácea rasteira com folhas grandes
		Clima:	tropical, subtropical
		Luminosidade:	sombra ou sombra parcial
		Ciclo de vida:	perene
8		Nome vulgar:	FILODENDRO ONDULADO, GUAIMBE DA FOLHA ONDULADA
		Nome científico:	<i>Philodendron undulatum</i>
		Categoria:	Herbáceo Com Raízes Aéreas
		Clima:	tropical de altitude, subtropical, temperado, continental
		Luminosidade:	meia sombra, sol pleno
		Ciclo de vida:	perene

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO, SUPERANDO DESAFIOS.	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
		EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 28 de 33
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	
MEMORIAL DESCRITIVO			

ÁRVORE E PALMEIRA

Nº	Espécie	Características
1		Nome vulgar: IPÊ BRANCO
		Nome científico: <i>Tabebuia roseo-alba</i>
		Categoria: árvores, árvores ornamentais
		Clima: subtropical, tropical
		Luminosidade: sol pleno
		Ciclo de vida: perene
2		Nome vulgar: PALMERA-CHINA-DE-ABANICO , LIVISTONA-DE-CHINA
		Nome científico: <i>Livistona chinensis</i>
		Categoria: palmeiras ornamental
		Clima: subtropical, temperado, tropical, tropical de altitude, tropical úmido
		Luminosidade: meia sombra, sol pleno
		Ciclo de vida: perene
3		Nome vulgar: FÊNIX, PALMEIRA-ANÃ, PALMEIRA-FÊNIX
		Nome científico: <i>Phoenix roebelenii</i>
		Categoria: palmeiras
		Clima: equatorial, oceânico, subtropical, tropical
		Luminosidade: meia sombra, sol pleno
		Ciclo de vida: perene

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO, SUPERANDO DESAFIOS.	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
		EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 29 de 33
		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO			
MEMORIAL DESCRITIVO			

6. ANEXOS

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO, SUPERANDO DESAFIOS	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
		EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 30 de 33
		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO MEMORIAL DESCRITIVO			

6.1 ANEXO I - Planta Geral de Paisagismo

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO, SUPERANDO DESAFIOS	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
		EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 31 de 33
		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO MEMORIAL DESCRITIVO			

6.2 ANEXO II – Levantamento Topográfico e Cadastral

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO. SUPERANDO DESAFIOS.	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
		EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 32 de 33
		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO			
MEMORIAL DESCRITIVO			

6.3 ANEXO III – Planilha de Quantidades

 PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO, SUPERANDO DESAFIOS.	<u>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</u> Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos - SECONSER	Nº DOCUMENTO 320-CSB-PMN-MD-0001	REV. 01
		EMIÇÃO MARÇO/2019	PÁGINA 33 de 33
		EMITENTE  PROSSEMA Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	
PROJETO TÉCNICO DE PAISAGISMO PARQUE PREFEITO FERRAZ - CAMPO DE SÃO BENTO			
MEMORIAL DESCRITIVO			

6.4 ANEXO IV – Planta de Locação