



	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_02_TR	REV.	0
	<p align="center"><b>PROJETO BÁSICO PARA INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO, RJ104 CARAMUJO NITERÓI - RJ</b></p>			FOLHA	2 de 11
	<p align="center">TÍTULO: <b>PROJETO BÁSICO MEMORIAL DESCRITIVO - PAISAGISMO</b></p>				

### ÍNDICE

<b>1.</b>	<b>OBJETIVO.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>LOCALIZAÇÃO DO PROJETO .....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>CARACTERÍSTICAS DO ÂMBITO DO PROJETO.....</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>LISTA DE DOCUMENTOS.....</b>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b>PROJETO DE PAISAGISMO .....</b>	<b>4</b>
5.1	CONCEPÇÃO PROJETUAL.....	4
5.2	TABELA COM ESPÉCIES – JARDIM VERTICAL .....	5
5.3	TABELA COM ESPÉCIES – JARDINS DOS CANTEIROS .....	7
<b>6.</b>	<b>MOBILIÁRIO URBANO.....</b>	<b>11</b>

	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_02_TR	REV. 0
	<b>PROJETO BÁSICO PARA INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO, RJ104 CARAMUJO NITERÓI - RJ</b>			FOLHA 3 de 11
	TÍTULO: <b>PROJETO BÁSICO MEMORIAL DESCRITIVO - PAISAGISMO</b>			

## 1. OBJETIVO

O presente documento técnico tem por objetivo apresentar as principais características do Projeto Básico do novo Terminal de Integração, RJ104, Caramujo – Niterói-RJ

## 2. LOCALIZAÇÃO DO PROJETO

Na **Figura 1** se apresenta o âmbito do projeto, com indicação do trecho que faz parte do escopo, no Bairro do Caramujo – Niterói-RJ.



**Figura 1 – Área destinada para implantação do terminal rodoviário.**

## 3. CARACTERÍSTICAS DO ÂMBITO DO PROJETO

O Novo Terminal Rodoviário de Integração será implantado no município de Niterói, no Bairro Caramujo, às margens da RJ104, em uma região caracterizada por ser uma área de grande fluxo, tanto sentido Niterói / Rio de Janeiro, quanto no Acesso ao Bairro Caramujo. O local trata-se de um ponto estratégico de mobilidade, gerando conexão dos principais eixos para ligação da região central de Niterói, São Gonçalo, Maricá, Saquarema e demais municípios com o Rio de Janeiro.

	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_02_TR	REV.	0
	<b>PROJETO BÁSICO PARA INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO, RJ104 CARAMUJO NITERÓI - RJ</b>			FOLHA	4 de 11
	TÍTULO: <b>PROJETO BÁSICO MEMORIAL DESCRITIVO - PAISAGISMO</b>				

#### 4. LISTA DE DOCUMENTOS

O Projeto Básico do novo terminal de integração, RJ104, Caramujo – Niterói-RJ, desenvolvido pela PCE Engenharia, consta dos seguintes documentos para o projeto de Paisagismo:

NÚMERO CLIENTE	NÚMERO PCE	TÍTULO DO DOCUMENTO	REVISÃO
<b>PAISAGISMO</b>			
PAISAG_PLANTA_01-01_TR	MML-PJ003-B-V05-VU-DE-501	PROJETO BÁSICO DE PAISAGISMO - TERMINAL - PLANTA	0
PAISAG_DETALHES_01-05_TR	MML-PJ003-B-V05-VU-DE-502	PROJETO BÁSICO DE PAISAGISMO - TERMINAL - DETALHES	0
PAISAG_DETALHES_02-05_TR	MML-PJ003-B-V05-VU-DE-503	PROJETO BÁSICO DE PAISAGISMO - TERMINAL - DETALHES	0
PAISAG_DETALHES_03-05_TR	MML-PJ003-B-V05-VU-DE-504	PROJETO BÁSICO DE PAISAGISMO - TERMINAL - DETALHES	0
PAISAG_DETALHES_04-05_TR	MML-PJ003-B-V05-VU-DE-505	PROJETO BÁSICO DE PAISAGISMO - TERMINAL - DETALHES	0
PAISAG_DETALHES_05-05_TR	MML-PJ003-B-V05-VU-DE-506	PROJETO BÁSICO DE PAISAGISMO - TERMINAL - DETALHES	0
MEMO_02_TR	MML-PJ003-B-V05-VA-MD-002	PROJETO BÁSICO - MEMORIAL DESCRITIVO PAISAGISMO	0

#### 5. PROJETO DE PAISAGISMO

##### 5.1 CONCEPÇÃO PROJETUAL

O presente memorial contém informações referentes ao projeto de paisagismo, no que diz respeito à descrição sobre plantio das espécies vegetais.

Para a concepção do projeto de paisagismo do novo terminal rodoviário, foram adotados diversos formatos de canteiros nos passeios internos da edificação e também um jardim vertical na parede central do terminal com o intuito de promover um melhor conforto visual ao se deslocar entre as plataformas de embarque e desembarque, nos passeios internos junto as lojas / galerias e também nos espaços de descanso.

Para a escolha e distribuição das espécies levou-se em conta o tipo de solo, o bioma em que se insere a área trabalhada e as áreas de canteiros.

O jardim vertical foi projetado com vasos (884 unidades) tipo “meia lua”, na cor preta, suspensos e fixados em quadro de grade (ver Figura 2), devendo conter um sistema de irrigação por gotejamento automatizado. Deverá ser prevista a impermeabilização com manta asfáltica de toda a parede onde será instalado o jardim vertical.

	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_02_TR	REV. 0
	<p align="center"><b>PROJETO BÁSICO PARA INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO, RJ104 CARAMUJO NITERÓI - RJ</b></p>			FOLHA
	<p align="center">TÍTULO: <b>PROJETO BÁSICO MEMORIAL DESCRITIVO - PAISAGISMO</b></p>			



**Figura 2 – Imagem ilustrativa para jardim vertical.**

## 5.2 TABELA COM ESPÉCIES – JARDIM VERTICAL

**Tabela 1. Proposta de espécies para o jardim vertical**

NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	DESCRIÇÃO	FOTO
Hera-inglesa	<i>Hedera helix</i>	<p><b>Origem:</b> África</p> <p>Cresce de 90cm até 12m</p> <p>Fácil cultivo e Baixa manutenção</p> <p>Deve ser plantado à meia sombra ou à sol pleno</p>	
Singônio	<i>Syngonium angustatum</i>	<p><b>Origem:</b> América Central</p> <p>Cresce de 10 a 30cm e até 40cm</p> <p>Fácil cultivo e Baixa manutenção</p> <p>Deve ser plantado à sombra ou à meia sombra</p>	
Jibóia	<i>Epipremnum pinnatum</i>	<p><b>Origem:</b> Ilhas Salomão</p> <p>Cresce de 50cm até 12m</p> <p>Fácil cultivo e Baixa manutenção</p> <p>Deve ser plantado à meia sombra ou à sol pleno</p>	

	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_02_TR	REV.	0
	<p align="center"><b>PROJETO BÁSICO PARA INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO, RJ104 CARAMUJO NITERÓI - RJ</b></p>			FOLHA	6 de 11
	<p align="center">TÍTULO: <b>PROJETO BÁSICO MEMORIAL DESCRITIVO - PAISAGISMO</b></p>				

NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	DESCRIÇÃO	FOTO
Barba-de-serpente	<i>Ophiopogon jaburan</i>	<p><b>Origem:</b> Ásia</p> <p>Cresce de 10cm até 40cm</p> <p>Fácil cultivo e Baixa manutenção</p> <p>Deve ser plantado à meia sombra ou à sol pleno</p>	
Lambari roxo	<i>Tradescantia zebrina</i>	<p><b>Origem:</b> América do Norte</p> <p>Cresce de 30cm até 60cm</p> <p>Fácil cultivo e Baixa manutenção</p> <p>Deve ser plantado à meia sombra ou à sol pleno</p>	
Periquito vermelho	<i>Alternanthera ficoidea</i>	<p><b>Origem:</b> América do Sul</p> <p>Cresce de 10cm até 30cm</p> <p>Fácil cultivo e Baixa manutenção</p> <p>Deve ser plantado à meia sombra ou à sol pleno</p>	
Bromélia fireball rubra	<i>Neoregelia sp</i>	<p><b>Origem:</b> América do Sul</p> <p>Cresce de 30cm até 40cm</p> <p>Fácil cultivo e Baixa manutenção</p> <p>Deve ser plantado à meia sombra ou à sol pleno</p>	

	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_02_TR	REV. 0
	<p align="center"><b>PROJETO BÁSICO PARA INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO, RJ104 CARAMUJO NITERÓI - RJ</b></p>			FOLHA
	<p align="center">TÍTULO: <b>PROJETO BÁSICO MEMORIAL DESCRITIVO - PAISAGISMO</b></p>			

### 5.3 TABELA COM ESPÉCIES – JARDINS DOS CANTEIROS

**Tabela 2. Proposta de espécies de forração para os canteiros**

NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	DESCRIÇÃO	FOTO
Gramma esmeralda	<i>Zoysia japonica</i>	<p><b>Origem:</b> Ásia</p> <p>Cresce até 15cm, mas deve ser aparada sempre que alcançar 2cm</p> <p>Deve ser cultivado à sol pleno, em solo fértil, com adubações semestrais e regas regulares</p> <p>Resistente ao pisoteio</p>	
Gramma amendoim	<i>Arachis repens</i>	<p><b>Origem:</b> América do Sul</p> <p>Cresce de 10 a 30cm e até 40cm</p> <p>Fácil cultivo e Baixa manutenção</p> <p>Deve ser plantado à meia sombra ou à sol pleno</p>	
Dianela	<i>Dianella tasmanica</i>	<p><b>Origem:</b> Austrália</p> <p>Cresce de 30 a 40cm</p> <p>Podem ser utilizadas à meia sombra ou em sol plena</p> <p>Muito resistente à pragas, de baixa manutenção, não necessita podas.</p>	
Singônio	<i>Syngonium angustatum</i>	<p><b>Origem:</b> América Central</p> <p>Cresce de 10 a 30cm e até 40cm</p> <p>Fácil cultivo e Baixa manutenção</p> <p>Deve ser plantado à sombra ou à meia sombra</p>	

	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_02_TR	REV. 0
	<p align="center"><b>PROJETO BÁSICO PARA INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO, RJ104 CARAMUJO NITERÓI - RJ</b></p>			FOLHA
	<p align="center">TÍTULO: <b>PROJETO BÁSICO MEMORIAL DESCRITIVO - PAISAGISMO</b></p>			

NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	DESCRIÇÃO	FOTO
Trapoeraba-roxa	<i>Tradescantia all purpurea</i>	<p><b>Origem:</b> América do Norte, México</p> <p>Cresce de 30 a 40cm</p> <p>Exige regas regulares</p> <p>Pode ser plantada à meia sombra ou sol pleno</p>	
Periquito vermelho	<i>Alternanthera ficoidea</i>	<p><b>Origem:</b> América do Sul</p> <p>Cresce de 20 a 30cm</p> <p>Exige regas frequentes</p> <p>Pode ser plantada à sol pleno</p>	
Lambari roxo	<i>Tradescantia zebrina</i>	<p><b>Origem:</b> América do Norte, México</p> <p>Cresce de 30 a 60cm</p> <p>Exige regas regulares</p> <p>Pode ser plantada à sombra ou à meia sombra</p>	
Moréia	<i>Dietes iridioides</i>	<p><b>Origem:</b> África, África do Sul</p> <p>Cresce de 40 a 60cm</p> <p>De baixa manutenção, deve ser cultivada em solo composto de terra de jardim e terra vegetal, com regas regulares</p>	
Orquídea-bambú	<i>Arundina graminifolia</i>	<p><b>Origem:</b> Ásia</p> <p>Cresce de 90 a 120cm</p> <p>Exige regas frequentes</p> <p>Pode ser plantada à meia sombra ou à sol pleno</p>	

	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_02_TR	REV. 0
	<p align="center"><b>PROJETO BÁSICO PARA INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO, RJ104 CARAMUJO NITERÓI - RJ</b></p>			FOLHA
	<p align="center">TÍTULO: <b>PROJETO BÁSICO MEMORIAL DESCRITIVO - PAISAGISMO</b></p>			

NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	DESCRIÇÃO	FOTO
Murta de Cheiro	<i>Murraya Paniculata</i>	<p><b>Origem:</b> Ásia</p> <p>Cresce de 60 a 700cm</p> <p>Exige regas frequentes</p> <p>Pode ser plantada à meia sombra ou à sol pleno</p>	
Bromélia Porto Seguro	<i>Aechmea blanchetiana</i>	<p><b>Origem:</b> Nativa</p> <p>Cresce de 60 a 90cm</p> <p>Planta muito resistente e durável</p> <p>Pode ser plantada sob meia sombra ou à sol pleno</p>	

**Tabela 2. Espécies de árvores propostas**  
(PP= Pequeno Porte, MP = Médio Porte, GP = Grande Porte)

PORTE	NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	DESCRIÇÃO	FOTO
PP	Ipê-rosa-anão	<p><i>Tabebuia Heptaphylla</i></p> <p><i>Handroanthus heptaphyllus var. paulensis</i></p>	<p><b>Origem:</b> Nativa</p> <p>Árvore ornamental utilizada em praças e parques, canteiros largos arborização urbana.</p> <p><b>Altura:</b> de 3 a 5m</p> <p><b>Copa:</b> arredondada</p> <p><b>Folhagem:</b> caduca</p> <p><b>Sistema radicular:</b> raízes vigorosas e profundas</p> <p><b>Floração:</b> inverno e primavera</p> <p><b>Frutificação:</b> outono</p> <p><b>Propagação:</b> por semente</p>	

	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_02_TR	REV.	0
	<p align="center"><b>PROJETO BÁSICO PARA INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO, RJ104 CARAMUJO NITERÓI - RJ</b></p>			FOLHA	10 de 11
	<p align="center">TÍTULO: <b>PROJETO BÁSICO MEMORIAL DESCRITIVO - PAISAGISMO</b></p>				

PORTE	NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	DESCRIÇÃO	FOTO
MP	Ipê-amarelo	<i>Handroanthus serratifolius</i>	<p><b>Origem:</b> Nativa</p> <p>Em praças e parques, canteiros largos separadores de pistas.</p> <p><b>Altura:</b> de 6 a 12m  <b>Copa:</b> densa, arredondada  <b>Folhagem:</b> caduca  <b>Sistema radicular:</b> profundo  <b>Floração:</b> inverno  <b>Frutificação:</b> primavera  <b>Propagação:</b> por semente</p>	
GP	Jacarandá mimoso	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	<p><b>Origem:</b> Nativo</p> <p>Árvore indicada para a arborização urbana, caracterizada pela rusticidade, floração decorativa e crescimento rápido. Pode ser utilizada na ornamentação de ruas, calçadas, praças e parques.</p> <p><b>Altura:</b> até 15m  <b>Copa:</b> arredondada e irregular  <b>Folhagem:</b> perene  <b>Sistema radicular:</b> profundo  <b>Floração:</b> entre agosto e novembro  <b>Frutificação:</b> entre maio e setembro  <b>Propagação:</b> por sementes</p>	

	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_02_TR	REV.	0
	<b>PROJETO BÁSICO PARA INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO, RJ104 CARAMUJO NITERÓI - RJ</b>			FOLHA	11 de 11
	TÍTULO: <b>PROJETO BÁSICO MEMORIAL DESCRITIVO - PAISAGISMO</b>				

PORTE	NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	DESCRIÇÃO	FOTO
GP	Palmeira Rabo de Raposa	<i>Wodyetia bifurcata</i>	<p><b>Origem:</b> Austrália, Oceania</p> <p><b>Altura:</b> de 6 a 12m</p> <p><b>Copa:</b> estipe único com diâmetro de cerca de 25 cm, anelado e em formato colunar</p> <p><b>Folhagem:</b> grandes, arqueadas, pinadas e com numerosos folíolos que irradiam em todos os ângulos a partir da raque central</p> <p><b>Sistema radicular:</b> raso</p> <p><b>Frutificação:</b> outono</p> <p><b>Propagação:</b> por semente</p>	

## 6. MOBILIÁRIO URBANO

Neste sentido, escolheu-se um mobiliário urbano de alta qualidade baseado em materiais comuns na cultura brasileira (madeira, aço e concreto) e integrados na solução paisagística proposta. Foi adotado um partido onde o mobiliário urbano tivessem elementos naturais, deste modo foram projetados bancos com base e encosto em concreto e assento em madeira.

Os modelos a serem implantados se descrevem na tabela a seguir:

FOTO	DESCRIÇÃO
	<p><b>LIXEIRA</b>  FORNECEDOR: DELAZZARI  MODELO: Lixeira Log  MATERIAIS: Aço e madeira  FIXAÇÃO: Concretado diretamente ou parafusado no piso.</p>
	<p><b>PARACICLO U INVERTIDO</b>  FORNECEDOR: A SER FABRICADO  MATERIAIS: Aço inox  FIXAÇÃO: Concretado diretamente ou parafusado no piso.</p>

