

[illegible]



PREFEITURA

NITERÓI

FEITA POR VOCÊ

EXECUTIVA



PRO-SUSTENTÁVEL

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA



BANCO DE DESENVOLVIMENTO

DA AMÉRICA LATINA



PLANAVE S.A.

Estudos e Projetos de Engenharia

TÍTULO:	Nº PLANAVE	REV. PLANAVE	FOLHA:
CRITÉRIOS DE PROJETO DE TERRAPLENAGEM	CP-H04-J04-0002	0	2/6
	Nº CLIENTE	REV. CLIENTE	
	UGP-CAF-NIT-0009	0	

ÍNDICE

1	OBJETIVO	3
2	DESCRIÇÃO DO PROJETO	3
3	NORMAS DE PROJETO	3
4	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	4
5	ESCOPO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS	4
6.	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO	4
7	TERRAPLENAGEM.....	5

<div> <div>  <div> PREFEITURA NITERÓI FEITA POR VOCÊ </div> </div> <div> EXECUTIVA  <div> PRO-SUSTENTÁVEL PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA </div> </div> <div>  <div> BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA </div> </div> <div>  <div> PLANAVE S.A. Estudos e Projetos de Engenharia </div> </div> </div>			
TÍTULO: CRITÉRIOS DE PROJETO DE TERRAPLENAGEM	Nº PLANAVE CP-H04-J04-0002	REV. PLANAVE 0	FOLHA: 3/6
	Nº CLIENTE UGP-CAF-NIT-0009	REV. CLIENTE 0	

1 OBJETIVO

Este documento tem por finalidade definir os critérios básicos a serem adotados no desenvolvimento dos Projetos de Terraplenagem para atendimento as necessidades dos serviços de desmatamento, terraplenagem dos platôs de implantação e acessos de interligações, necessários à execução das instalações do Projeto Urbanístico e Sócio Ambiental do Canto de Itaipu – Niterói – RJ a ser implantado no bairro de Itaipu – Niterói.

2 DESCRIÇÃO DO PROJETO

O Projeto consistirá na regularização da área do estacionamento principal e estacionamento interno com a implementação de um projeto de terrapleno calcado em dados topográficos fornecidos pela Prefeitura de Niterói, que consiste em pontos cotados, o que permitirá a elaboração de projeto de regularização das áreas citadas acima.

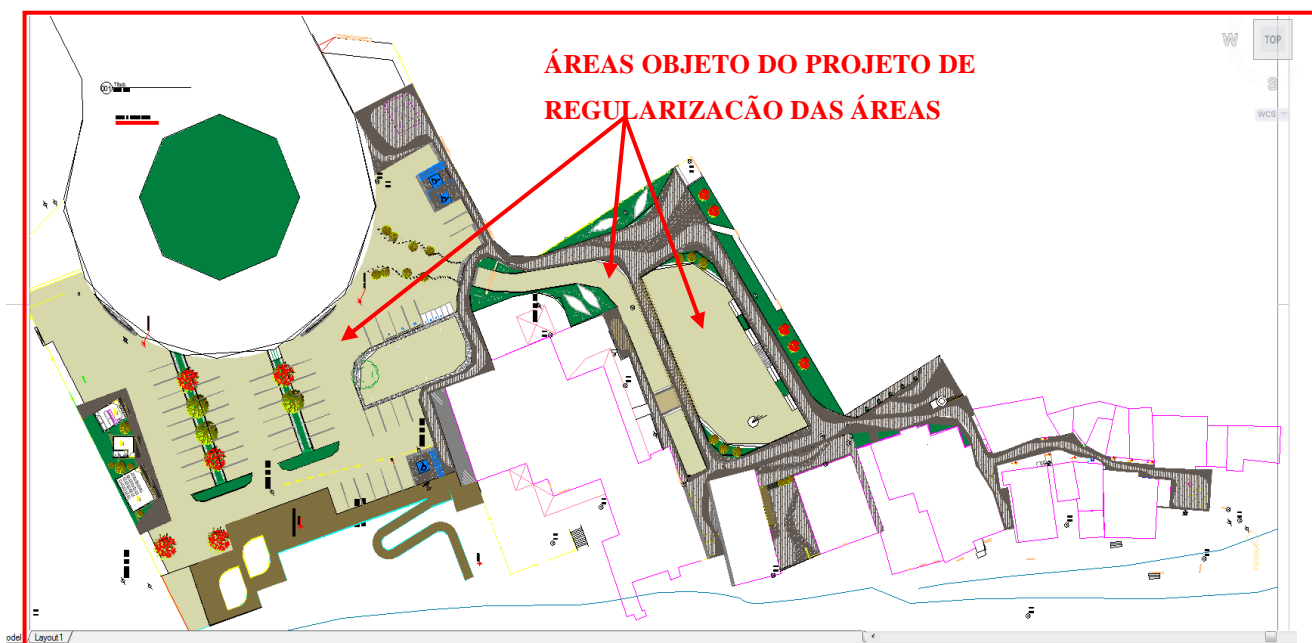


Ilustração 01 – Áreas objeto do projeto do Canto de Itaipu

3 NORMAS DE PROJETO

- DNER/DNIT-104/2009 ES - Serviços preliminares
- DNER/DNIT- 106/2009 ES Cortes;
- DNER/DNIT- 108/2009 ES Aterros;
- NBR 9732- Projeto de terraplenagem

			
TÍTULO: MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM	Nº PLANAVE CP-H04-J04-0002	REV. PLANAVE 0	FOLHA: 4/6
	Nº CLIENTE UGP-CAF-NIT-0009	REV. CLIENTE 0	

4 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- Plano Urbanístico do Canto de Itaipu – Estudo AR-9/10/11 - Prefeitura de Niterói
- Levantamento topográfico de pontos cotados -, CAMPO AUD – Arquitetura, Urbanismo Design Ltda.

5 ESCOPO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS

Fazem parte do escopo as seguintes atividades:

- Desmatamento e limpeza de terreno,
- Terraplenagem – regularização da área de implantação

6. DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO

As áreas destinadas aos serviços de terraplenagem deverão ser desmatadas com a remoção de toda a vegetação, preservando árvores integrantes da paisagem local e posterior limpeza das áreas destinadas à implantação das plataformas a serem implantadas.

Os serviços limpeza do terreno consistem em todas as operações de desmatamento, destocamento, retiradas de restos de raízes envoltos em solo, solos orgânicos, entulhos e outros materiais impeditivos à implantação do empreendimento ou exploração de materiais das áreas de empréstimo. Entende-se por:

- limpeza sem destocamento: operação de remoção total de material vegetal e da camada de solo orgânico;
- desmatamento: operações de corte e remoção de toda vegetação, independente de porte e densidade;
- limpeza com destocamento: operação de escavação e remoção dos tocos e raízes e da camada de solo vegetal;

Os serviços de desmatamento, destocamento e limpeza devem preservar os elementos de composição paisagística, assinalados no projeto. Nenhum movimento de terra deve ter início enquanto as operações de desmatamento, destocamento, e limpeza não tenham sido totalmente concluídas.

			
TÍTULO: MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM	Nº PLANAVE CP-H04-J04-0002	REV. PLANAVE 0	FOLHA: 5/6
	Nº CLIENTE UGP-CAF-NIT-0009	REV. CLIENTE 0	

As áreas de abrangência dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza são as seguintes:

- a) Áreas compreendidas pelos offsets de corte e aterro, acrescida de 3 m de cada lado quando as condições locais assim o permitirem.
- b) Outros locais definidos pelo projeto ou pela fiscalização. Antes do início das operações de desmatamento é necessário observar os fatores condicionantes de manejo ambiental de modo que as operações de desmatamento não atinjam os elementos de proteção ambiental.

A fiscalização deve assinalar, mediante caiação, as árvores que devem ser preservadas, e as toras que pretende reservar para posterior aproveitamento.

A limpeza deve ser sempre iniciada pelo corte de árvores e arbustos de maior porte, (caso seja necessário) tomando-se os cuidados necessários para evitar danos às cercas, árvores ou construções nas vizinhanças. Para derrubada e destocamento em áreas que houver risco de dano a outras árvores, linhas físicas aéreas, cercas, ou construções existentes nas imediações, as árvores devem ser amarradas e, se necessário, cortadas em pedaços a partir do topo. Nas áreas de corte, as operações de desmatamento, destocamento e limpeza somente são consideradas concluídas, quando as raízes remanescentes ficarem situadas na profundidade de 1 m abaixo do greide de terraplenagem.

Nas áreas de implantação de aterros, a camada superficial contendo matéria orgânica, deve ser removida na espessura total, a menos que haja indicação em contrário do projeto ou da fiscalização. Para qualquer altura de aterro, as raízes remanescentes devem ficar pelo menos a 2 m abaixo do greide da plataforma de terraplenagem. Os buracos ou depressões ocasionados por destocamento devem ser preenchidos com material de áreas de empréstimo, devidamente compactados.

Os materiais de desmatamento, que não serão utilizados posteriormente devem ser depositados em locais indicados pelo projeto ou pela fiscalização.

7 TERRAPLENAGEM

A terraplenagem terá início após as atividades preliminares correlatas a desmatamento e limpeza do terreno. O desenvolvimento terá sequência na medida da utilização adequada dos materiais extraídos.

Controle geométrico do acabamento das plataformas deverá atender à conformação da seção transversal indicada no projeto.

 PREFEITURA NITERÓI FEITA POR VOCÊ				EXECUTIVA  PRO-SUSTENTÁVEL <small>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA</small>		 CAF <small>BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA</small>		 PLANAVE S.A. <small>Estudos e Projetos de Engenharia</small>	
TÍTULO: MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM				Nº PLANAVE CP-H04-J04-0002		REV. PLANAVE 0		FOLHA: 6/6	
				Nº CLIENTE UGP-CAF-NIT-0009		REV. CLIENTE 0			

Nos cortes deverão ser retiradas as camadas de menor resistência geotécnica, visando o melhor aproveitamento das camadas de fundações dos aterros, de acordo com as inclinações do projeto.

Execução de aterros que provirão de empréstimos ou de cortes a serem escavados, devidamente selecionados. Os mesmos deverão ser isentos de matérias orgânicas, micáceas, turfas e argilas orgânicas. Na execução do corpo dos aterros não será permitido o uso de solos de baixa capacidade de suporte ISC menor que 2% e expansão maior que 4 %. Camada final dos aterros deverá ser constituída de solo selecionado na fase de projeto, dentre os melhores disponíveis, não sendo permitido o uso de solos com ISC inferior a 2% e expansão superior a 2%. Nos aterros todas as camadas de solo deverão ser compactadas e controladas.

Os Empréstimos quando possível deverão ser executados contíguos ao empreendimento. O material deverá ser selecionado entre os de 1ª e 2ª categorias, atendendo à qualidade e à destinação prevista no projeto. Os materiais de 2ª categoria somente serão utilizados quando não houver outro economicamente disponível.