



**Requerimentos de Sustentabilidade para Bases de Concreto para Torres para Cablecam:  
Requerimentos do Gerenciamento Ambiental da Obra:**

- O fornecedor deverá apresentar um **Plano de Gestão Ambiental**, seguindo as premissas contidas no Plano de Gestão ambiental das Instalações do Rio 2016, disponível em: <http://portaldesuprimentos.rio2016.com>.  
O referido Plano deverá ser analisado e aprovado pela equipe de Sustentabilidade do Rio 2016 e conter no mínimo as ações que serão implementadas para os seguintes itens:
  - **Organização e gestão do site:**  
Procedimentos para garantir práticas corretas de utilização e manutenção do canteiro de obras;
  - **Ruídos e vibração:**  
Procedimentos para redução de ruído e vibração;
  - **Qualidade do ar:**  
Procedimentos para controle de riscos provenientes da alteração da qualidade do ar, associadas à geração de poeira e emissões de dióxidos de nitrogênio e material particulado fino;
  - **Controle de poluição:**  
Disponibilizar Kit de emergência ambiental nas principais áreas do canteiro de obras, tais como: local de remoção das estruturas existentes, local de armazenamento de combustíveis e geradores, e demais áreas com potencial risco de contaminação. O kit deverá conter material para mitigação em água e em solo, de acordo com a necessidade e a equipe da obra deverá estar treinada para o seu uso;

Todos os veículos e/ou equipamentos que utilizarem óleo, produtos inflamáveis ou químicos, precisam ter um kit de mitigação ambiental e pessoal treinado para utilizá-lo em casos de derramamentos e/ou vazamentos;

○ **Biodiversidade:**

Procedimentos para proteção da fauna terrestre e aquática e da flora;

O fornecedor não deve realizar qualquer corte de vegetação sem a prévia obtenção da Autorização de Remoção de Vegetação concedida pelo órgão ambiental competente, bem como prévia consulta com a equipe de Sustentabilidade do Rio 2016. O fornecedor deverá aderir ao Procedimento de Supressão Vegetal do Rio 2016;

No caso da necessidade de poda de árvores, a equipe de Sustentabilidade do Rio 2016 deverá ser previamente comunicada e autorizar a atividades. A poda não deve ultrapassar 30% da copa do espécime;

○ **Patrimônio Histórico e Cultural:**

Procedimentos para proteção das áreas tombadas e de patrimônio histórico e cultural;

○ **Plano de Resposta a Incidentes Ambientais:**

Identificação de possíveis cenários acidentais associados as atividades a serem realizadas na Lagoa Rodrigo de Freitas, incluindo as atividades de logística, controle de poluição do canteiro de obras, etc.;

Procedimento de Comunicação do incidente;

Estrutura organizacional de resposta;

Equipamentos e materiais e procedimentos operacionais de resposta;

Procedimentos para contenção do incidente;

Procedimentos para proteção de áreas vulneráveis, como exemplo, áreas de mangue, etc.;

Procedimentos para monitoramento de incidentes ambientais, limpeza das áreas atingidas, coleta e disposição dos resíduos gerados;

Procedimentos para registro das ações de resposta;

○ **Plano de Treinamento:**

Plano de treinamento para os funcionários, contendo conteúdo relacionado aos capítulos do PGA, carga horária, metodologia e lista de presença. Atenção especial à segregação e resíduos e resposta a incidentes ambientais;

- **Avaliação de Riscos Ambientais:**  
Identificar, avaliar e propor soluções para todos os potenciais riscos de gestão ambiental associados às atividades a serem realizadas na Lagoa Rodrigo de Freitas;
- **Relatório Fotográfico:**  
O fornecedor deverá entregar semanalmente um relatório contendo as informações relacionadas à gestão ambiental da obra, incluindo o registro fotográfico das atividades;
- O fornecedor deverá apresentar o **Plano de Gestão de Resíduos Sólidos** que será implementado durante a instalação e desmontagem contendo:
  - Redução na geração dos resíduos;
  - Alternativas de reuso ou reciclagem de resíduos;
  - Segregação dos resíduos na obra, por tipo (plástico, papel, madeira, entulho, metal, não recicláveis, perigosos/contaminados) e em recipientes dimensionados de acordo com a geração prevista;
  - Locais de armazenamento temporário dos resíduos durante a operação;
  - Local de disposição final dos resíduos a serem gerados na operação, com as devidas licenças de operação;
- Todos os resíduos (classe A e B) devem ser obrigatoriamente enviados para reciclagem ou reuso. Qualquer alteração da destinação final deverá ser comunicada e justificada para a equipe de sustentabilidade do Rio 2016;
- O fornecedor deverá manter no site todos os Manifestos de Resíduos (MTR) e/ou Controle de Transporte de Resíduos (CTR);

#### **Requerimentos de Práticas de Trabalho:**

- O fornecedor deverá adotar os requerimentos mínimos definidos no Código Básico da Iniciativa Ética Comercial (IEC) / Ethical Trading Initiative (ETI):
  - O emprego deverá ser escolhido livremente pelo trabalhador (não haverá trabalho escravo ou forçado);
  - A liberdade de associação e o direito às negociações coletivas deverão ser respeitadas;
  - As condições de trabalho serão seguras e higiênicas;
  - A mão-de-obra infantil não deverá ser usada;
  - Salários dignos serão pagos;

- As horas de trabalho não serão excessivas;
- Não haverá discriminação;
- Trabalho regular será assegurado;
- Tratamento desumano e severo não serão permitidos;

#### **Requerimentos de Materiais:**

- No caso do uso de madeira, o fornecedor deverá apresentar a certificação FSC ou CERFLOR/PEFC da cadeia de custódia dos materiais, ou seja, desde a extração, beneficiamento e entrega do material ao Rio 2016. É importante ressaltar que os fornecedores que manusearem a madeira precisam obter a certificação. Deverá ser apresentada à equipe de sustentabilidade do Rio 2016 a nota fiscal da madeira com o número COC da certificação.

Outra alternativa para materiais de madeira seria 100% de fibra reciclada. É importante destacar que, caso o material possua insumo reciclado e não-reciclado, a parte não-reciclada deve ser certificada FSC ou CERFLOR/PEFC.

Para esclarecimentos sobre como se certificar, o Rio 2016 recomenda a leitura do Guia de Produtos Madeireiros, desenvolvido por este comitê organizador e disponível em <http://portaldesuprimentos.rio2016.com>;

- Evitar a utilização ou fornecimento de produtos fabricados que possuam substâncias nocivas ao ser humano ou ao meio ambiente (seguindo o Guia de Substâncias e Materiais Nocivos desenvolvido pelo Comitê Organizador dos Jogos Olímpicos Paralímpicos Rio 2016 e disponível no site <http://portaldesuprimentos.rio2016.com>);

#### **Requerimentos Específicos para Lagoa Rodrigo de Freitas:**

- O fornecedor deve estar ciente que é estritamente proibido modificar ou danificar as margens da Lagoa, incluindo, mas não se limitando, sua vegetação e áreas de mangue sem a devida autorização do órgão ambiental competente, estando o infrator sujeito a sanções legais;
- O fornecedor deverá apresentar um Plano de Contingência, apresentando a tecnologia que será utilizada para conter a lama decorrente do processo de estaqueamento, de forma a não atingir a Lagoa. Nenhum material poderá ser carregado para dentro da Lagoa;

- O fornecedor deverá apresentar a metodologia e tecnologia que serão utilizados para armazenamento e descarte final da lama gerada pelo estaqueamento. Deverá ser apresentada a Licença de Operação do local de destinação final, e ao final das atividades, os manifestos de resíduos;
- O fornecedor deverá apresentar um Plano de Emergência para casos de carreamento de material dentro da Lagoa. Este plano será avaliado pela equipe de sustentabilidade do Rio 2016;

#### Coleta de Dados:

O Rio2016™ mantém indicadores de sustentabilidade que devem ser respondidos e monitorados. O Rio 2016™ também reportará ao padrão Global Reporting Initiative (GRI). É esperado que o contratado forneça detalhes e resultados completos.

Cabe destacar que os documentos deverão ser previamente aprovados pela Gerência de Sustentabilidade do Rio2016™.

CATEGORIA	DOCUMENTAÇÃO	FASE
Resíduos	Manifesto de Resíduos (MTR), Controle de Transporte de Resíduos (CTR)	Ao final da desmontagem
	Licença de Instalação / Operação do destinatário final	Antes do início das atividades
	Quantidade de resíduo gerado, por tipo: papel, plástico, madeira, entulho	Ao final da desmontagem
Gestão de Incidentes	Número de incidente ocorridos	Ao final da desmontagem
Treinamento	Registros de treinamento ambiental com a equipe alocada para o trabalho na instalação	Durante as atividades
Monitoramento de consumo	Quantidade de água consumida durante as atividades	Ao final da desmontagem
	Quantidade de energia consumida durante as atividades (combustível e energia elétrica)	Ao final da desmontagem

- O fornecedor deverá assinar e seguir a Declaração de Conduta Sustentável do Rio 2016;