

Projeto de Engenharia (consultoria geotécnica, fundações, estrutural e complementares) - Parque Palafitas

1. OBJETO

Trabalhos de engenharia consultiva estrutural para elaboração dos projetos estruturais, básico e executivo, do “Projeto Piloto” do Programa “Parque Palafitas”, a ser implantada pela Prefeitura Municipal de Santos na Região dos Diques da Zona Noroeste de Santos.

2. ESCOPO DOS SERVIÇOS – GEOTÉCNICO

2.1. Inspeção tátil e visual das condições atuais do local;

2.2. Campanha de sondagens e ensaios, cujos tipos e quantidades serão definidos após inspeção;

2.3. Análise dos dados disponíveis e traçado dos perfis geotécnicos representativos do subsolo local, incluindo maciços existentes de aterro e as camadas dos solos moles naturais subjacentes, com o estabelecimento dos parâmetros de resistência e deformabilidade que serão utilizados no estudo;

2.4. Elaboração de Parecer Geotécnico Conceitual recomendando as soluções para a implantação das obras abrangendo:

- Fundações: definir melhor solução de fundação para a implantação das edificações na área destinada ao plano piloto, tanto aquelas de quatro pavimentos, as quais à princípio estarão sobre o terreno, quanto aquelas edificações de um ou dois pavimentos, as quais à princípio estarão sobre lajes de concreto, sendo que estas lajes ora poderão estar sobre o terreno e ora poderão estar sobre lâmina d'água. Serão definidos o tipo mais adequado de fundações para cada caso. Quando for possível o apoio direto, serão definidas a tensão máxima admissível e a profundidade mínima de assentamento, sendo estimados os recalques em cada caso. Quando forem necessárias fundações profundas, serão definidos o tipo mais adequado de estacas, diâmetros, comprimentos estimados e capacidades de carga;
- Execução de aterros sobre solos moles: Para os trechos do plano piloto onde o projeto urbanístico estiver prevendo a criação de terreno, com aterros

sobre a topografia atual, estimar os recalques e verificar as condições de estabilidade destes aterros, sendo recomendadas, em caráter conceitual, as providências necessárias para aceleração dos recalques e para a estabilização dos aterros;

2.5. Elaborar relatório geotécnico conceitual em formato A4 contendo o memorial descritivo das soluções propostas e as respectivas memórias de cálculos conceituais;

2.6. Elaboração dos projetos de aterros sobre solos moles;

2.7. Elaboração de orçamentos para as obras geotécnicas propostas

3. ESCOPO DOS SERVIÇOS - ESTRUTURAL

Elaboração dos projetos de estruturas e fundações, a níveis básico e executivo, das seguintes construções:

3.1. Laje em concreto armado, sobre lâmina d'água, resultando em uma área sobre as quais serão construídas unidades habitacionais térreas e sobrepostas, além de áreas para circulação de pedestres e veículos de manutenção / segurança. Estas unidades habitacionais estão previstas serem em estruturas leves, com concepção ainda a serem estudadas / detalhadas. Não é escopo desta proposta o detalhamento destas unidades;

3.2. Laje em concreto armado sobre aterro, com a mesma finalidade do item anterior;

3.3. Edifício típico com 5 (cinco) pavimentos (térreo + quatro pavimentos superiores) em área fora dos decks. Número de unidades habitacionais por edifício ainda a ser estudado;

3.4. Elaboração dos projetos de fundações;

3.5. Dimensionamento e detalhamento de dispositivos de drenagem pluvial, redes de abastecimento de água e coleta de esgotos.

3.6. Estrutura do prédio sobre aterro, com térreo e mais quatro pavimentos;

3.7. Instalações hidráulico sanitárias, com dimensionamento e caminhamento definido junto com o projeto arquitetônico. Não está incluso projeto de sistema de elevação do esgoto e da rede até a estação de tratamento;

3.8. Instalações elétricas da casa e do prédio, até a entrada da concessionária,

iluminação externa, cabine de força e centro de medição e previsão de rede de telefonia e TV;

3.9. Rede de instalações de prevenção e combate a incêndio;

3.10. Memorial Descritivo dos projetos básicos.