

## MEMORIAL DESCRITIVO – CONTENÇÃO

### PROJETO BÁSICO

#### SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

Rodrigo Ribeiro de Queiroz

**Secretário de Estado**

Ana Paula Cascão

**Secretária Executiva de Projetos**

#### **Responsável pela Elaboração**

Heverton Gonçalves da Silva Santos

Engenheiro(a) Civil

CREA: 1821012119PE

## APRESENTAÇÃO

O presente documento, parte integrante do Termo de Referência cujo objeto é o projeto de contenção destinado à construção do Centro de Atendimento Multidisciplinar Especializado - CEAME, tem por finalidade estabelecer as etapas, objetivos e recomendações que deverão ser utilizados para a elaboração do projeto executivo e a execução das obras.

## **1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

Este memorial descritivo refere-se ao projeto de contenção do terreno destinado à construção do Centro de Atendimento Multidisciplinar Especializado - CEAME, localizado no município de Caruaru-PE. O terreno está situado na Rua João Tavares, Maurício de Nassau. A concepção do projeto foi realizada com o auxílio das sondagens SPT, para estudo geotécnico, o qual possibilitou a análise e dimensionamento preciso para implantação da contenção no terreno. O objetivo principal é adequar conter o terreno para a construção das edificações e vencer desníveis das áreas de estabelecidas pelos platôes, respeitando as características topográficas e hidrográficas naturais da área.

### **2.1 METODOLOGIA**

Para a definição do sistema de contenção, procedeu-se à análise de estabilidade global e ao dimensionamento estrutural do elemento de contenção adotado, no caso, um muro de pedra argamassada. As verificações contemplaram os mecanismos de ruptura por deslizamento, tombamento e a capacidade de carga da fundação. Foram determinados com precisão os parâmetros geométricos dos muros e calculado o volume total de material necessário para a sua execução.

### **2.2 PARAMETROS GEOTECNICOS**

Com base nas sondagens de reconhecimento do tipo SPT, identificou-se a presença de uma camada de argila siltosa e areia argilosa. Os parâmetros de resistência ao cisalhamento do solo — coesão ( $c$ ) e ângulo de atrito interno ( $\phi$ ) — foram estimados com base em valores de referência da literatura técnica, conforme proposto por Terzaghi e Peck. O valor do peso específico úmido do solo foi obtido utilizando-se a equação (01), conforme prescrito na NBR 6458:2016. Para o cálculo do peso específico, adotou-se o produto entre a massa específica do solo e a aceleração da gravidade, considerando-se  $g=10,00 \text{ m/s}^2$ .

### 3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto de contenção do terreno destinado ao Centro de Atendimento Multidisciplinar Especializado (CEAME) de Caruaru-PE foi desenvolvido com base em estudos técnicos geotécnicos, o que garante precisão nos cálculos e eficiência na concepção das soluções propostas. A escolha da contenção adequada por meio de muro de pedra argamassada, atende perfeitamente, para assegurar e desníveis projetados, em referência a superfície natural levantada pela topografia. Os muros foram projetados para assegurar tanto a estabilidade estrutural quanto a funcionalidade das áreas destinadas ao tráfego e às edificações.P