



**Prefeitura de Cabreúva**  
**Secretaria de Obras**

Av. Marciano X. de Oliveira, nº 21, Centro  
Cabreúva/SP - CEP: 13315-000  
Tel.: 11-4528 1080  
sec.obras@cabreuva.sp.gov.br  
www.cabreuva.sp.gov.br

---

PROJETO DE FUNDAÇÕES - MEMORIAL DESCRITIVO  
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA PADRÃO FNDE – TIPO 1  
ÁREA INSTITUCIONAL – CECOM A

**SUMÁRIO**

1. OBJETIVO
2. NORMAS APLICAVÉIS
3. JUSTIFICATIVAS
- 4.ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO
5. DOCUMENTOS A SEREM FORNECIDOS
- 6.INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES



## **Prefeitura de Cabreúva Secretaria de Obras**

Av. Marciano X. de Oliveira, nº 21, Centro  
Cabreúva/SP - CEP: 13315-000  
Tel.: 11-4528 1080  
sec.obras@cabreuva.sp.gov.br  
www.cabreuva.sp.gov.br

---

## **1. OBJETIVO**

Definição do tipo de fundação e dimensionamento da mesma (projeto) para a execução das para a obra da construção de creche escola padrão FNDE tipo 1, no terreno público localizado no loteamento CECOM A, nesta cidade de Cabreúva.

## **2. NORMAS APLICÁVEIS**

ABNT

NBR-6122 - Projeto e execução de fundações

NBR-6484 – Sondagem de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio

## **3. JUSTIFICATIVAS**

Trata-se de projeto padrão para construção de creche/escola fornecido pelo FNDE. Como parte do projeto executivo é fornecido um projeto de fundação em estacas, para um solo com características genéricas. Como a experiência tem mostrado que há grande variação na capacidade de sustentação do solo na região do Bairro do Jacaré, especialmente em regiões próximas daquela onde será implantada a unidade educacional pretendida, consideramos que é necessária uma melhor avaliação do sistema de fundação, com a elaboração de um projeto adequado ao solo do local. Para tanto se faz necessária a sondagem, parecer técnico sobre fundações para definir o tipo mais adequado, considerando as cargas fornecidas pelo projeto estrutural que compõem o conjunto do projeto executivo fornecido pelo FNDE e as características do solo local, obtidas através da sondagem.

## **4. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

### **4.1 SONDAAGEM SPT.**

Localizar a posição dos furos com base na planta de construção fornecida, atendendo as especificações constantes na NBR 6484 NBR - Sondagem de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio.

Executar a sondagem e apresentar o relatório, atendendo as especificações constantes na referida NBR



## **4.2. PARECER TÉCNICO SOBRE FUNDAÇÕES**

Com base nos relatórios da sondagem SPT e planta de cargas na fundação (parte do projeto executivo fornecido pelo FNDE) definir tecnicamente os tipos de fundação passíveis de utilização para a obra em questão.

Avaliar o custo benefício de cada solução e indicar a mais adequada. Nesta avaliação considerar que a obra será executada em local até o momento isolado de outras construções, portanto a vibração ocasionada por bate-estacas não deve ser considerado empecilho para a execução.

## **4.3. PROJETO DE FUNDAÇÕES.**

Após a definição da alternativa mais adequada, conforme item 4.2. acima, dimensionar a fundação para a planta de cargas fornecida (parte do projeto executivo fornecido pelo FNDE), atendendo as especificações constantes na NBR 6122- Projeto e execução de fundações e demais normas pertinentes.

## **5. DOCUMENTOS A SEREM FORNECIDOS.**

Devem ser fornecidos para a Secretaria de Obras da Prefeitura de Cabreúva os documentos a seguir:

- a) Relatório da sondagem;
- b) Parecer técnico sobre fundações (com justificativa da solução adotada);
- c) Projeto gráfico da fundação, com as especificações e quantitativos de materiais;
- d) ART/RRT referente a todos os serviços executados

## **6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

O projeto de fundação deve ser fornecido em prancha de desenho impressa e em forma digital (format dwg, dxf ou pdf).

Qualquer dúvida deve ser esclarecida junto à Secretaria Municipal de Obras de Cabreúva.

Cabreúva, 19 de dezembro de 2016.

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos  
Antonio Nascimento Filho  
Engenheiro Civil