



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA MADALENA
SECRETARIA DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO
ADEQUAÇÕES DO PROJETO PADRÃO



CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROJETO PROINFÂNCIA - TIPO 2 – FNDE



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA MADALENA
SECRETARIA DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

1. Introdução

Este memorial descritivo tem como objetivo apresentar os procedimentos adotados para a execução dos serviços referentes à adequação do projeto padrão da CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 2 – FNDE.

O escopo do serviço de adequação do projeto limita-se à execução de fundações profundas pelo método Estaca Strauss.

2. Metodologia Executiva das Estacas Strauss

2.1. Características Gerais das Estacas

As estacas Strauss são moldadas in loco e serão executadas por meio de perfuração com equipamento mecanizado e seguidas de concretagem com armadura de reforço conforme projeto.

2.2. Características Construtivas das Estacas

- Tipo: Estaca Strauss moldada in loco
- Diâmetro nominal: 25 cm
- Comprimento previsto: 10,0 m]
- Carga admissível: 200 kN

2.3. Locação das Estacas

- A locação será feita conforme o projeto executivo, utilizando-se gabarito de marcação da obra.
- As estacas serão posicionadas com precisão, respeitando os afastamentos mínimos entre estacas e das fundações vizinhas.

2.4. Escavação (Perfuração)

- A escavação será executada por meio de tripé metálico com cabrestante e sonda com camisa metálica de revestimento provisório, do tipo estrusado.
- O avanço da perfuração será feito com o uso de trado ou pilão cortante e retiradas periódicas de solo.
- Durante a perfuração, serão utilizados revestimentos para conter as paredes da escavação, conforme necessário, especialmente em solos com baixa coesão.
- Em caso de lençol freático elevado, poderá ser utilizada lama bentonítica ou revestimento contínuo.

2.5. Limpeza do Fundo da Estaca

- Antes da concretagem, será realizada a limpeza do fundo da estaca com remoção de material solto, de modo a garantir a aderência da base de concreto ao solo.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA MADALENA
SECRETARIA DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

2.6. Colocação da Armadura

- A armadura será confeccionada previamente e introduzida na estaca logo após a limpeza do fuste e antes da concretagem.
- A centralização da armadura será garantida com espaçadores adequados.

2.7. Concretagem

- O concreto será lançado diretamente no fuste da estaca com auxílio de funil e mangote, garantindo a continuidade e evitando a segregação.
- O lançamento será feito de forma contínua, até o preenchimento total do fuste e extravasamento do concreto até o topo da estaca.
- O concreto utilizado deverá atender as especificações do projeto.

2.8. Retirada da Camisa Metálica

- A camisa de revestimento será retirada simultaneamente ao lançamento do concreto, com o cuidado de evitar colapsos das paredes e a formação de vazios.

2.9. Arrasamento

- Após a pega do concreto e conforme cronograma de obra, será feito o arrasamento das estacas, com remoção do concreto excedente até a cota de arrasamento indicada no projeto.
- O arrasamento poderá ser feito com martelo elétrico, manual ou outro meio mecanizado.

2.10. Controle Tecnológico

- Serão realizados ensaios de abatimento de tronco de cone (slump test) em todas as betonagens.

2.11. Segurança do Trabalho

- Toda a execução seguirá as normas de segurança previstas na NR-18 e demais legislações vigentes.
- Os trabalhadores utilizarão EPIs adequados, e o canteiro será sinalizado e isolado.
- Inspeções diárias garantirão o uso correto de equipamentos e condições seguras de trabalho.

Santa Maria Madalena, 20 de maio de 2025.

Natanael Fonseca Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 1998102820