

	Cliente Prefeitura Municipal de Cardoso				
	Creche Terreno Vila Formosa				
	Responsável Eng. Benedito Rosa				
0	28/05/2015	Emissão inicial	MC	MC	MC
Rev.	Data	Descrição	Exec.	Verif.	Aprov.

CRECHE - PARECER DE FUNDAÇÕES

1) DADOS DISPONÍVEIS

Temos em mãos os seguintes dados:

- Levantamento planialtimétrico cadastral;
- Projeto de implantação;
- Relatório de sondagens feitas pela DGeo em nov.2014.

2) PERFIL DO SUBSOLO

É constituído por uma areia fina que é fofa junto a superfície e que vai lentamente se tornando mais compacta com o aumento de profundidade.

O lençol freático foi encontrado a cerca de 13.0m de profundidade.

3) SOLUÇÕES E PROCEDIMENTOS A SEREM EMPREGADOS

3.1. Fundações do edifício

As fundações serão através de **ESTACAS** devendo ser seguida a locação do projeto padrão correspondente.

As estacas serão moldadas in loco tipo **Strauss** com **25 cm** de diâmetro para a creche e de **32 cm** para o reservatório que deverão ter as características apresentadas na tabela abaixo.

Carga admissível (kN)	Diâmetro da estaca (cm)	Armação longitudinal (1)	Estribos helicoidais	Diâmetro do estribo (cm)
200	25	4 Ø 12.5mm L = 3m	(1)	-
200	32	4 Ø 12.5mm L = 4m	5 mm c/ 20 cm	22

- (1) Para as estacas Strauss de 25 cm de diâmetro a armadura não é colocada na forma de gaiola, ou seja com estribos. As barras serão enfiadas no concreto logo depois de finalizada a concretagem das estacas e deverão ser deixados 50 cm para fora, para o arranque.

O comprimento das estacas será de 15 m. Esse comprimento se refere ao nível do piso que é de onde as estacas serão executadas.

O lençol freático será interceptado e por isso será obrigatório que as estacas sejam feitas com encamisamento em todo o seu comprimento.

3.2. Reservatório de água

Também será apoiado em estacas Strauss com **32 cm** de diâmetro que terão as características da tabela do item 3.1. Neste caso é necessária uma armadura mais longa e com estribos em função da carga horizontal devido ao vento no reservatório.

3.3. Muro de fechamento

Recomendamos que os muros sejam executados sobre brocas de acordo com a solução padrão.

3.4. Reservatório de águas pluviais (RAP)

O RAP poderá ser feito através de anéis pré-moldados e seu fundo NÃO poderá ser permeável.

3.5. Arrimos, taludes e aterros

O terreno é essencialmente plano não sendo necessários arrimos, taludes e o aterro será basicamente um simples acerto superficial do terreno.

4) ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRA

As obras de fundação deverão ser acompanhadas por engenheiro experiente.

CEPOLLINA
Engenheiros consultores s/c ltda


Eng. Mario Cepollina