

	Cliente Fundação Para o Desenvolvimento da Educação				
	Creche Terreno Parque dos Resedas – São João da Boa Vista				
	Responsável Arqta. Avany de Francisco Ferreira				
0	21/07/2014	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 D-Geo kem 07/214.

2) PERFIL DO SUBSOLO

É constituído por uma argila arenosa marrom, porosa, por cerca de 3.5m vindo então o solo residual silto arenoso fofo no início mas que vai se tornando gradativamente mais compacto com o aumento de profundidade.

O lençol freático foi encontrado a cerca de 10m 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 10 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.

3.4. Muro de fechamento

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

3.5. Reservatório de águas pluviais (RAP)

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

3.6. Arrimos com até 1.0m de altura

Não estão previstos arrimos

3.7. Taludes

Taludes de corte que foram projetados com inclinação 1V:1.5H estão adequados. Eles deverão ser protegidos superficialmente através do plantio de grama em placas.

4) ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRA

As obras de terraplenagem e fundação deverão ser acompanhadas por engenheiro geotécnico com o objetivo de verificar os procedimentos executivos e liberar a execução das fundações.

CEPOLLINA

Engenheiros consultores s/c ltda


Eng. Mario Cepollina

