Governo do Estado de São Paulo
117

ZF & ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/S

Rua Embaixador Leão Veloso 102
Água Branca . São Paulo . SP . 05003 030
11 3873 2500 . 11 3874 5890 .
zfsolos.com.br
projetos@zfsolos.com.br

.São Paulo, 11 de fevereiro de 2022.

À Fundação para o Desenvolvimento da Educação - FDE.
Av. São Luiz – 99 – 4º andar
República - S.P.

Att. : Arq. Avany de Francisco Ferreira.

REF. : PARECER TÉCNICO DE SOLOS E FUNDAÇÕES PARA COBERTURA DE QUADRA

Obra - EE Profa Josepha de Sant'Anna Neves – (PI-2014/00810) lote 7
Avenida Professor Jose Machado Rosa , 120 – Topolandia.
São Sebastiao - SP
Código - 02.15.105

1. INTRODUÇÃO:

Este trabalho irá abranger fundações para nova cobertura de quadra a ser refeita.

2. ELEMENTOS DE REFERÊNCIA (Arquivos disponibilizados no SADP ate a presente data):

- Arquivos de Cadastro FDE
- Projeto Padrão FDE , Quadra Coberta Litoral 20x30 – codigo 12.01.092 , de out/2020.
- Relatórios de Sondagens à percussão da Prosonda de 11/6/1976.

3. CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

Trata-se de cobertura de quadra existente, em estrutura pre moldada .
De acordo com o projeto padrão em estacas , estão previstas utilizar estacas para cargas de trabalho de até 21 tf para compressão , com 1,6 tf de horizontal e 33 tf de compressão para até 2,5 tf de horizontal.
O acesso deve ser feito a partir da Rua Sebastiana Olimpio do Prado.

4. CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS:

De acordo com as sondagens disponíveis, da ocasião da escola temos o seguinte perfil:

- Até 3 m de areia fina amarela, fofa, SPT 5 a 6, cinza ;
- 10 a 14 m de argila marinha cinza, muito mole a mole , SPT 0 a 4, cinza com camadas alternadas de areia média a grossa, pouco compacta;
- 3 a 4 m de areia media a grossa, medianamente compacta a compacta, 18 a 35, cinza (limite das sondagens em material impenetrável a percussao, provável rocha ou matacão).

SEDUCCAP202204158 9DM

Governo do Estado de São Paulo
118

ZF & ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/S

Rua Embaixador Leão Veloso 102
Água Branca . São Paulo . SP . 05003 030
11 3873 2500 . 11 3874 5890 .
zfsolos.com.br
projetos@zfsolos.com.br

O nível d'água foi encontrado a 0,80 m de profundidade .

5. ANÁLISE E CONCLUSÕES:

5.1. Feito o estudo técnico econômico, entre as soluções viáveis, recomendamos que todas as cargas da cobertura da quadra sejam suportadas por **Estacas Pré Moldadas armadas ou centrifugadas cravadas, conectadas por solda.**

5.2. As cargas de trabalho e profundidades variam conforme a tabela abaixo:

Local	**Diâmetros / Carga de trabalho**	**Comprimento**
Cobertura de quadra	AP>415 cm² Compressão Máxima 21 tf Horizontal 1,6 tf AP>553 cm² Compressão Máxima 33 tf Horizontal 2,6 tf	**16 m** **Cravar ate nega**

5.3. O piso será aproveitado, mas se necessário alguma reparação deverá ser armado apoiado diretamente sobre o solo local, devidamente apiloado e executado no final da obra.

5.4. As fundações deverão ser executadas conforme os respectivos anexos da NBR 6122/2019 e manual de Especificações de Produtos e Procedimentos ABEF (Associação Brasileira de Empresas de Engenharia de Fundações e Geotecnia).

5.5. Recomendamos que as cotas de apoio definitivas das fundações sejam definidas no local, por ocasião da execução da obra, por engenheiro especialista em solos e fundações.

Permanecendo à disposição de V.Sas, para quaisquer esclarecimentos necessários, despedimo-nos.

Atenciosamente

Engº Frederico F. Falconi
lmbr

Engª Luciana M. Borba Rocha.

ZF Eng Assoc

SEDUCCAP202204158 9DM