

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

PT104/21 rev1 TT11958 Fl.1

São Paulo, 20 de dezembro de 2021.

REF: PARECER TÉCNICO DE SOLOS E FUNDAÇÕES REV1

Obra - Casa da Juventude SDR Rua Santa Luzia Fartura – SP

1. INTRODUÇÃO:

Este trabalho irá abranger fundações da edificação, após a revisão do projeto em dezembro de 2021.

2. ELEMENTOS DE REFERÊNCIA

- Projeto de Urbanismo folha URB 01/03 a 03/03 do CDHU de dezembro/21;
- Projeto de Terraplenagem TRP001/06 a 06/06 do CDHU de dezembro/21;
- Relatório de sondagem a percussão 0034/21-004 da EPT Engenharia e Tecnologia de setembro de 2021;
- Planta de topografia da CDHU fl01/01 de setembro/21.

3. CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

Trata-se da construção de uma edificação térrea com aproximadamente 300 m² de área construída e um espaço aberto de convivência com pouco mais de 200 m², ambos implantados na cota 489,50. O terreno na região de implantação da obra varia entre as cotas 489 e 491. Para atingir esta cota de implantação haverá movimento de terra com aterro de até 0,50 m de altura e corte de até 1,50m de altura.

4. CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS:

De acordo com 2 das 3 sondagens executadas o perfil geotécnico é constituído por:



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

PT104/21 rev1 TT11958 Fl.2

Até 1,70m de aterro de areia marrom clara, seguido de 3 a 4 m de argila siltosa, média a rija, SPT 9 a 12, marrom e roxa, sobreposta a camada de argila rija a dura, SPT 19 a 38/19, cinza clara com espessura de 5 a 6m – limite das sondagens em torno dos 10m. O nível d'água foi encontrado entre 2 e 7 m de profundidade,(vide observação a seguir).

O RN 100 das sondagens corresponde aproximadamente à cota 489,50 da topografia.

São necessárias algumas observações sobre as sondagens. A sondagem SP2 deveria ter sido aprofundada. O fato de se encontrar obstruções a pouca profundidade nos 3 deslocamentos executados, indicava a necessidade de se abrir um poço para a retirada da obstrução e continuidade da sondagem, Outro aspecto é a diferença de nível d'água nas duas sondagens SP1 e SP3 que não é normal. Há uma imprecisão nas datas de leitura do NA (sem horário) e no SP1 não há indicação de esgotamento do furo.

5. ANÁLISE E CONCLUSÕES:

- 5.1. Face às características da obra e às características geotécnicas, as cargas dos pilares das 2 estruturas do projeto, deverão ser suportadas por fundação direta (rasa) transmitindo ao solo de fundação tensões de até 0,15 MPa.
- 5.2. A cota de assentamento destas sapatas ficarão entre 1,80 e 2m de profundidade, sempre na argila rija marrom e roxa. Deve-se ter especial atenção em se ultrapassar o aterro existente e o novo aterro que se fará e assentar a sapata no terreno natural competente indicado acima. O aterro com entulhos existente tem até 1,70m de espessura.
- 5.3. O aterro deverá ser compactado em camadas horizontais acabadas de 20 cm de espessura até se obter 98% do Proctor Normal e encaixado no terreno natural em degraus com altura não inferior a 50cm. Este cuidado é importante para evitar futuros recalques no piso da edificação na região do aterro.
- 5.4. A metodologia executiva encontram-se no anexo A da ABNT-NBR 6122/2019.
- 5.5. Recomendamos que a execução das sapatas seja acompanhada 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