

São Paulo, 10 de janeiro de 2022.

REF : PARECER TÉCNICO DE SOLOS E FUNDAÇÕES

Obra - Casa da Saúde
Rua Dr. Fábio Leite Guimarães
Agudos - SP

1. INTRODUÇÃO:

Este trabalho irá abranger as fundações da edificação.

2. ELEMENTOS DE REFERÊNCIA

- Projeto de Terraplenagem CDHU fls TRP 01/08 a 08/08 de dezembro/21;
- Projeto de Implantação CDHU fls URB01/03 a 03/03 de dezembro/21;
- Topografia fl. TOP 01/01 de dezembro/21;
- Planta de locação dos furos do CDHU SON 01/01 de dezembro/21;
- Relatório de sondagem a percussão RT 020 de 29/12/2021 da EPT Engenharia e Tecnologia.

3. CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

Trata-se da construção de uma edificação térrea com aproximadamente 200 m² de área construída e implantada na cota 604,60 O terreno apresenta aclive para os fundos resultando corte de em quase sua totalidade, exceto pequeno aterro para acesso a partir da rua.

4. CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS:

De acordo com as 3 sondagens executadas o perfil geotécnico é como segue:

- 2 a 8m de areia fina argilosa, fofa a pouco compacta, SPT 2 a 8, marrom clara;
- 5 a 9m de areia fina argilosa, pouco a medianamente compacta, SPT 5 a 9, vermelha clara;
- 6 a 9m de areia fina argilosa, medianamente compacta a compacta, SPT 11 a 28, vermelha clara (limite das sondagens).

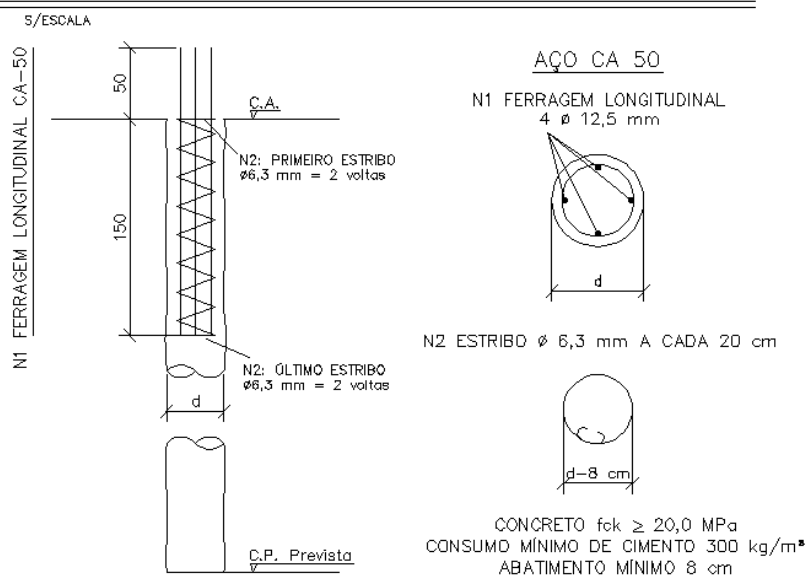
O nível d'água não foi encontrado.

As cotas das sondagens estão referidas ao RN da implantação e topografia.

5. ANÁLISE E CONCLUSÕES:

- 5.1. Face às características da obra, às cargas atuantes e às características geotécnicas, as cargas da estrutura da edificação deverão ser suportadas por estacas escavadas com trado espiral de diâmetro Ø 25 cm com comprimentos de 16 m a partir da cota das sondagens para carga de até 20 tf.
- 5.2. O concreto das estacas está especificado no anexo I da ABNT-NBR 6122/2019 e resumido mais à frente.
- 5.3 A armação da estaca escavada com trado espiral será constituída de 4 Ø 12,5mm e 2 m de comprimento e deverá ser simplesmente posicionada no concreto após o término da concretagem da estaca.

DETALHE TÍPICO PARA ARMAÇÃO DE ESTACAS



DIÂMETRO	LONGITUDINAL			ESTRIBOS		PESO DO AÇO POR ESTACA		
d [cm]	N1			N2		AÇO CA 50 [kg]		
	Qtde	L1 [m]	L2 [m]	Qtde	comp. [m]	N1	N2	TOTAL
25	4Ø12,5mm	1,50	0,50	7 passas Ø6,3mm + 4 voltas horizontais	6,25	7,70	1,54	9,24

O CONCRETO DAS ESTACAS ESCAVADAS DEVERÁ OBSERVAR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM A NBR 6122/2019:

- CLASSE DE CONCRETO C25;
- ABATIMENTO ENTRE 100 E 160 mm S 100;
- DIÂMETRO DE AGREGADO DE 9,5 A 25 mm
- EXSUDAÇÃO < 4%

RECOMENDAÇÕES PARA DOSAGEM DO CONCRETO:

- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 280 kg/m³;
- FATOR A/C $\leq 0,6$

5.4. A metodologia executiva encontra-se nos anexos I da ABNT-NBR 6122/2019.

5.5. Recomendamos que a execução das estacas 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

Engº Frederico F. Falconi

Engº Celso N. Corrêa