

MEMORIAL DESCRITIVO DAS FUNDAÇÕES

Referências:

- PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
- UBS CALIFÓRNIA.
- Endereço: Av. Santa Rita, 3498 – Bairro Califórnia – Nova Santa Rita -RS

1. GENERALIDADES

O presente Memorial Descritivo trata dos procedimentos e recomendações para a execução das fundações do prédio em referência.

2. NORMAS UTILIZADAS

O projeto seguiu as recomendações das seguintes normas:

- NBR 6122 – Projeto e execução de fundações;
- Demais normas pertinentes.

3. DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

O dimensionamento e o detalhamento foram feitos através do software Eberick (AltoQI).

A resistência do concreto utilizado é de 25 Mpa (C-25) ou superior.

A maior carga de estaca é da ordem de 31,9 tf.

Aos 7m, o atrito lateral + resistência de ponta somam 44,9 tf. Logo, as estacas terão um comprimento por volta dos sete metros.

4. CARGAS CONSIDERADAS

As cargas de projeto são as retiradas do projeto estrutural de Kaio Henrique Moreira.

Porto Alegre, março/2025.

Responsável pelo projeto
Gilberto Martins Coruja
Eng.º Civil – CREA RS 89223

Rua Senegal,195 – CEP: 91370-270 – Porto Alegre – RS
e-mail: gilbertomcoruja@gmail.com

Obra: UBS CALIFÓRNIA

Local: Av. Santa Rita, 3498 - Bairro Califórnia - Nova Santa Rita - RS

Propriet.: Prefeitura Municipal de Nova Santa Rita

VERIFICAÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA EM ESTACA

Diam. 0,16 m

Área 0,0201 m²

Profund. (m)	Nspt	Tipo de Solo	alfã	K (Mpa)	F1	F2	Perimetro (m)	kN	kN
								Rs, camada (kN)	Rs, acum. (kN)
1	10	Areia+silte	2,00	0,80	1,20	2,40	0,50	33,51	33,51
2	2	Argila	6,00	0,20	1,20	2,40	0,50	5,03	38,54
3	7	Argila	6,00	0,20	1,20	2,40	0,50	17,59	56,13
4	5	Argila	6,00	0,20	1,20	2,40	0,50	12,57	68,69
5	5	Argila	6,00	0,20	1,20	2,40	0,50	12,57	81,26
6	20	Silte argiloso	3,40	0,23	1,20	2,40	0,50	32,76	114,02
7	20	Argila siltosa	2,00	0,80	1,20	2,40	0,50	67,02	181,03

Resist. de ponta: 268,07 kN

Resist. Total: 449,11 kN
44,91 tf