

MEMORIAL DESCRITIVO DAS FUNDAÇÕES

Referências:

- PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
- UBS BERTO CÍRIO
- Endereço: Rua 11 de abril, 221 – Bairro Berto Círio

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 dos blocos foram feitos através do software Eberick (AltoQI).

A resistência do concreto utilizado é de 30 Mpa (C-30) ou superior.

A maior carga de estaca é da ordem de 21,7 tf.

Nos SPT2 e SPT3, que abrangem quase a totalidade da área da UBS, optou-se pela utilização do SPT2 para dimensionar as fundações, visto que é o que apresenta os menores índices de carga. O dimensionamento indicou estacas com um comprimento por volta dos seis metros e o seu diâmetro será de 30 cm.

4. CARGAS CONSIDERADAS

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

Porto Alegre, maio/2025.

Documento assinado digitalmente
 **GILBERTO MARTINS CORUJA**
Data: 16/05/2025 10:01:58-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

Obra: UBS BERTO CÍRIO

Local: Rua 11 de Abril, 221 - Berto Círio

Propriet.: Prefeitura Municipal de Nova Santa Rita

VERIFICAÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA EM ESTACA (SPT2)

Tipo: Escavada

Diam. 0,30 m (Circular)

A ponta: 0,07 m²

Carga: 21,7 tf

Profund. (m)	Nspt	Tipo de Solo	α	K (Mpa)	F1	F2	Perimetro (m)	RL (kN)	RL acum. (kN)	RP (kN)	RT (kN)	RT (Tf)
1	2	Argila	6,00	0,20	3,00	6,00	-	-	-	-	-	-
2	10	Argila	6,00	0,20	3,00	6,00	0,94	18,85	18,85	47,12	65,97	6,60
3	11	Argila	6,00	0,20	3,00	6,00	0,94	20,73	39,58	51,84	91,42	9,14
4	16	Argila	6,00	0,20	3,00	6,00	0,94	30,16	69,74	75,40	145,14	14,51
5	17	Argila	6,00	0,20	3,00	6,00	0,94	32,04	101,79	80,11	181,90	18,19
6	24	Silte	3,00	0,40	3,00	6,00	0,94	45,24	147,03	226,19	373,22	37,32
7	38	Argila	6,00	0,20	3,00	6,00	0,94	71,63	218,65	179,07	397,73	39,77
8	40	Argila	6,00	0,20	3,00	6,00	0,94	75,40	294,05	188,50	482,55	48,25
9,1	30	Silte	3,00	0,40	3,00	6,00	0,94	56,55	350,60	282,74	633,35	63,33

Obra: UBS BERTO CÍRIO
Local: Rua 11 de Abril - Nova Santa Rita - RS
Propriet.: Prefeitura Municipal de Nova Santa Rita

VERIFICAÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA EM ESTACA (SPT3)

Diam. 0,30 m (Circular)
A ponta: 0,07 m²
Carga: 21,7 tf

Profund. (m)	Nspt	Tipo de Solo	α	K (Mpa)	F1	F2	Perimetro (m)	RL (kN)	RP (kN)	RT (kN)	RT (Tf)	Res. Total (Tf)
1	26	Argila siltosa	4,00	0,22	3,00	6,00	-	-	-	-	-	-
2	25	Silte argiloso	3,40	0,23	3,00	6,00	0,94	30,71	30,71	135,48	166,19	16,62
3	19	Silte argiloso	3,40	0,23	3,00	6,00	0,94	23,34	54,05	102,97	157,01	15,70
4	26	Argila	6,00	0,20	3,00	6,00	0,94	49,01	103,06	122,52	225,58	22,56
5	20	Argila siltosa	4,00	0,22	3,00	6,00	0,94	27,65	130,70	103,67	234,38	23,44
6	31	Argila	6,00	0,20	3,00	6,00	0,94	58,43	189,14	146,08	335,22	33,52
7	25	Argila	6,00	0,20	3,00	6,00	0,94	47,12	236,26	117,81	354,07	35,41
8	21	Argila	6,00	0,20	3,00	6,00	0,94	39,58	275,84	98,96	374,80	37,48
8,42	30	Argila	6,00	0,20	3,00	6,00	0,94	56,55	332,39	141,37	473,76	47,38