

MEMÓRIA DE CÁLCULO – FUNDAÇÕES

Cliente: Aplcon Construções Eirelli

Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Rita

Endereço: Casa do Acolhimento - Rua Violeta, 66

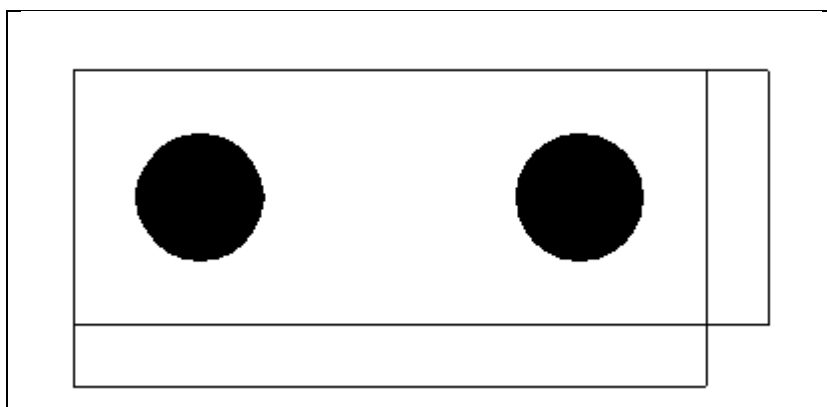
ART: 12539009

Cálculo do Bloco 2ø30

Pavimento FUNDAÇÃO -

Dados gerais	Dados do concreto
Tipo do bloco: 2 Cobrimento= 5.00 cm	fck = 250 kgf/cm ² Ecs = 289800 kgf/cm ² Peso específico = 2500 kgf/m ³

Cálculo das dimensões do bloco



Estaca (cm)		Altura do bloco (cm)		Seção do bloco (cm)	
Tipo	circular	Útil	55.00	LB	150.00
Seção	30.00	Total	60.00	LH	60.00
Espaçamento entre estacas (e)	90.00	Cobrimento do bloco na estaca	5.00	Cobrimento do bloco (CB)	15.00

Área de forma	2.52 m ²
Volume concreto	0.53 m ³

Estimativa da carga solicitante

Peso próprio (tf)	Nmax (tf)	Carga momento (tf)	Carga total (tf)
1.33	18.54	0.86	20.73

Verificação ao esmagamento da biela - Método de Blevot e Frémy

	Junto ao pilar	Junto à estaca
Tensão solicitante (kgf/cm ²)	70.73	32.08
Tensão admissível (kgf/cm ²)	191.25	115.71
Condição	Ok	Ok

Determinação do número de estacas

Modelo	NE	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Peso próprio (tf)	Carga máx. (tf)	Carga mín. (tf)	Momento (kgf.m)	Força horiz. (tf)
1	1	60x60	60	0.53	19.07	19.06	421	0.76
2	2	150x60	60	1.33	10.37	9.51	113	0.38
Limites					40.00	-4.00	10000	20.00

Estimativa dos esforços nas estacas

Estaca	Carga máx. (tf)	Carga mín. (tf)	Momento (kgf.m)	Força horiz. (tf)
E1-1	10.37	10.28	113	0.38
E1-2	9.58	9.51	113	0.38

Dimensionamento da armadura

Método de cálculo: biela-tirante

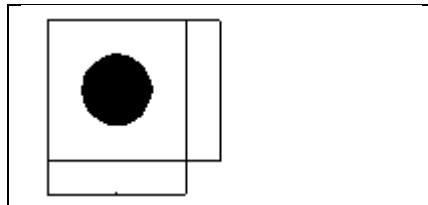
	Tensão (tf)	As (cm ²)	Armaduras
Armadura principal na direção X	7.77	3.02	4 ø 12.5
Armadura principal na direção Y	-	-	-
Estribo horizontal	0.97	0.38	5 ø 8.0
Estribo vertical	0.97	0.38	16 ø 8.0 (8 estribos)
Armadura superior na direção X	-	0.60	4 ø 8.0
Armadura superior na direção Y	-	-	-
Armadura distribuição	1.94	0.62	ø 6.3 c/10

Cálculo do Bloco ø30

Pavimento FUNDAÇÃO

Dados gerais	Dados do concreto
Tipo do bloco: 1 Cobrimento= 5.00 cm	fck = 250 kgf/cm ² Ecs = 289800 kgf/cm ² Peso específico = 2500 kgf/m ³

Cálculo das dimensões do bloco



Estaca (cm)		Altura do bloco (cm)		Seção do bloco (cm)	
Tipo	circular	Útil	55.00	LB	60.00
Seção	30.00	Total	60.00	LH	60.00
Espaçamento entre estacas (e)	0.00	Cobrimento do bloco na estaca	5.00	Cobrimento do bloco (CB)	15.00

Área de forma	1.44 m ²
Volume concreto	0.21 m ³

Estimativa da carga solicitante

Peso próprio (tf)	Nmax (tf)	Carga momento (tf)	Carga total (tf)
0.53	14.01	0.00	14.55

Determinação do número de estacas

Modelo	NE	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Peso próprio (tf)	Carga máx. (tf)	Carga mín. (tf)	Momento (kgf.m)	Força horiz. (tf)
1	1	60x60	60	0.53	14.55	14.54	478	0.43
Limites					40.00	-4.00	10000	20.00

Estimativa dos esforços nas estacas

Estaca	Carga máx. (tf)	Carga mín. (tf)	Momento (kgf.m)	Força horiz. (tf)
E2-1	14.55	14.54	478	0.43

Dimensionamento da armadura

Método de cálculo: biela-tirante

	Tensão (tf)	As (cm²)	Armaduras
Armadura principal na direção X	-	-	-
Armadura principal na direção Y	-	-	-
Estribo horizontal	0.37	0.96	5 ø 8.0
Estribo vertical	0.37	0.92	4 ø 8.0 (2 estribos)
Armadura superior na direção X	-	-	-
Armadura superior na direção Y	-	-	-
Armadura distribuição	-	-	-

Cálculo das Estacas

Em anexo segue a memória de cálculo da estaca de ø30. A armadura adotada foi a mínima devido a tensão ser muito baixa.

A profundidade adotada foi de 6m, obtendo uma resistência superior a solicitada e também evitando possíveis recalques.

Cliente/emp.

APLCON - SPT 01

Profissional

André Müller de Carvalho CREA-RS: 219470

Tipo de estaca			Escavada sem revestimento					Ø 0,300 m				
Cota	SPT	SPT considerado	Perímetro (m)	Área de ponta (m²)	β x SPT	α x N	Resistência lateral (ton)	Resist. Lateral adm (ton)	Resistência de ponta (ton)	Resis. Ponta adm (ton)	Capacidade total (ton)	Capacidade admissível (ton)
1	9	9	0,94	0,071	3,20	107,1	3,0	2,3	7,6	1,9	10,6	4,2
2	12	12	0,94	0,071	4,00	112,2	6,0	4,6	7,9	2,0	14,0	6,6
3	12	12	0,94	0,071	4,00	136,0	10,2	7,8	9,6	2,4	19,8	10,2
4	16	16	0,94	0,071	5,07	149,6	14,1	10,8	10,6	2,6	24,6	13,5
5	16	16	0,94	0,071	5,07	213,8	19,2	14,7	15,1	3,8	34,3	18,5
6	18	18	0,94	0,071	3,50	287,7	24,1	18,6	20,3	5,1	44,5	23,6
7	22	22	0,94	0,071	4,17	385,0	27,3	21,0	27,2	6,8	54,5	27,8
8	26	26	0,94	0,071	4,83	420,0	31,2	24,0	29,7	7,4	60,9	31,5
9	24	24	0,94	0,071	4,50	466,7	35,9	27,6	33,0	8,2	68,9	35,8
10	30	30	0,94	0,071	5,50	352,4	40,1	30,9	24,9	6,2	65,1	37,1
11	11	11	0,94	0,071	3,73	256,6	45,4	35,0	18,1	4,5	63,6	39,5
12	13	13	0,94	0,071	4,27	119,0	48,9	37,6	8,4	2,1	57,3	39,7
13	11	11	0,94	0,071	3,73	180,8	52,9	40,7	12,8	3,2	65,7	43,9
14	17	17	0,94	0,071	3,33	241,6	56,4	43,4	17,1	4,3	73,5	47,7
15	18	18	0,94	0,071	0,00	344,2	59,5	45,8	24,3	6,1	83,8	51,8
16	24	24	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
32	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
36	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
38	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
40	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
42	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
44	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
46	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cliente/emp.

APLCON - SPT 02

Profissional

André Müller de Carvalho CREA-RS: 219470

Tipo de estaca			Escavada sem revestimento					Ø 0,300 m				
Cota	SPT	SPT considerado	Perímetro (m)	Área de ponta (m²)	β x SPT	α x N	Resistência lateral (ton)	Resist. Lateral adm (ton)	Resistência de ponta (ton)	Resis. Ponta adm (ton)	Capacidade total (ton)	Capacidade admissível (ton)
1	10	10	0,94	0,071	3,47	112,2	3,3	2,5	7,9	2,0	11,2	4,5
2	12	12	0,94	0,071	4,00	119,0	6,5	5,0	8,4	2,1	14,9	7,1
3	13	13	0,94	0,071	4,27	132,6	10,6	8,1	9,4	2,3	19,9	10,5
4	14	14	0,94	0,071	4,53	146,2	14,7	11,3	10,3	2,6	25,1	13,9
5	16	16	0,94	0,071	5,07	207,0	19,2	14,7	14,6	3,7	33,8	18,4
6	18	18	0,94	0,071	3,50	287,7	24,1	18,6	20,3	5,1	44,5	23,6
7	22	22	0,94	0,071	4,17	385,0	27,3	21,0	27,2	6,8	54,5	27,8
8	26	26	0,94	0,071	4,83	420,0	31,2	24,0	29,7	7,4	60,9	31,5
9	24	24	0,94	0,071	4,50	466,7	35,9	27,6	33,0	8,2	68,9	35,8
10	30	30	0,94	0,071	5,50	352,4	40,1	30,9	24,9	6,2	65,1	37,1
11	11	11	0,94	0,071	3,73	256,6	45,4	35,0	18,1	4,5	63,6	39,5
12	13	13	0,94	0,071	4,27	119,0	48,9	37,6	8,4	2,1	57,3	39,7
13	11	11	0,94	0,071	3,73	180,8	52,9	40,7	12,8	3,2	65,7	43,9
14	17	17	0,94	0,071	3,33	241,6	56,4	43,4	17,1	4,3	73,5	47,7
15	18	18	0,94	0,071	0,00	344,2	59,5	45,8	24,3	6,1	83,8	51,8
16	24	24	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
32	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
36	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
38	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
40	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
42	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
44	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
46	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cliente/emp.

APLCON - SPT 03

Profissional

André Müller de Carvalho CREA-RS: 219470

Tipo de estaca		Escavada sem revestimento						Ø 0,300 m				
Cota	SPT	SPT considerado	Perímetro (m)	Área de ponta (m²)	$\beta \times \text{SPT}$	$\alpha \times N$	Resistência lateral (ton)	Resist. Lateral adm (ton)	Resistência de ponta (ton)	Resis. Ponta adm (ton)	Capacidade total (ton)	Capacidade admissível (ton)
1	9	9	0,94	0,071	3,20	96,9	3,0	2,3	6,8	1,7	9,9	4,0
2	10	10	0,94	0,071	3,47	112,2	6,0	4,6	7,9	2,0	14,0	6,6
3	14	14	0,94	0,071	4,53	129,2	9,4	7,2	9,1	2,3	18,6	9,5
4	14	14	0,94	0,071	4,53	149,6	14,1	10,8	10,6	2,6	24,6	13,5
5	16	16	0,94	0,071	5,07	207,0	18,5	14,3	14,6	3,7	33,2	17,9
6	18	18	0,94	0,071	3,50	287,7	23,5	18,1	20,3	5,1	43,9	23,2
7	22	22	0,94	0,071	4,17	385,0	26,7	20,6	27,2	6,8	53,9	27,4
8	26	26	0,94	0,071	4,83	420,0	30,7	23,6	29,7	7,4	60,3	31,0
9	24	24	0,94	0,071	4,50	466,7	35,3	27,2	33,0	8,2	68,3	35,4
10	30	30	0,94	0,071	5,50	352,4	39,6	30,4	24,9	6,2	64,5	36,7
11	11	11	0,94	0,071	3,73	256,6	44,9	34,5	18,1	4,5	63,0	39,1
12	13	13	0,94	0,071	4,27	119,0	48,4	37,2	8,4	2,1	56,8	39,3
13	11	11	0,94	0,071	3,73	180,8	52,4	40,3	12,8	3,2	65,2	43,5
14	17	17	0,94	0,071	3,33	241,6	55,9	43,0	17,1	4,3	72,9	47,2
15	18	18	0,94	0,071	0,00	344,2	58,9	45,3	24,3	6,1	83,3	51,4
16	24	24	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
32	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
36	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
38	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
40	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
42	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
44	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
46	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	Participação Técnica: CO-RESPONSÁVEL	ART Vínculo: 12464758
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: NORMAL	

Contratado

Carteira: RS219470	Profissional: ANDRÉ MÜLLER DE CARVALHO	E-mail: andrem.engcivil@gmail.com
RNP: 2215687479	Título: Engenheiro Civil	
Empresa: NENHUMA EMPRESA	Nr.Reg.:	

Contratante

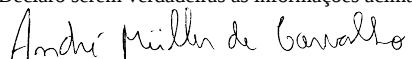
Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA	E-mail:
Endereço: RUA HELIO FRAGA DE MORAES SARMENTO 64	Telefone: CPF/CNPJ: 94309291000148
Cidade: NOVA SANTA RITA	Bairro.: CEP: 92480000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA	CPF/CNPJ: 94309291000148
Endereço da Obra/Serviço: Rua VIOLETA 66	CEP: 92480000 UF: RS
Cidade: NOVA SANTA RITA	Bairro: RESIDENCIAL JARDINS
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES	Vlr Contrato(R\$): 4.400,00 Honorários(R\$):
Data Início: 21/03/2023 Prev.Fim: 21/03/2024	Ent.Classe: APEASR

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Fundações Profundas	550,00	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 27/04/2023

Santa Rosa 27/04/2023 Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima  ANDRÉ MÜLLER DE CARVALHO Profissional	De acordo PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA Contratante
--	--	---

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.