

Corte A-A Corte B-B Corte C-C

Corte F-F Corte L-L Corte S-S

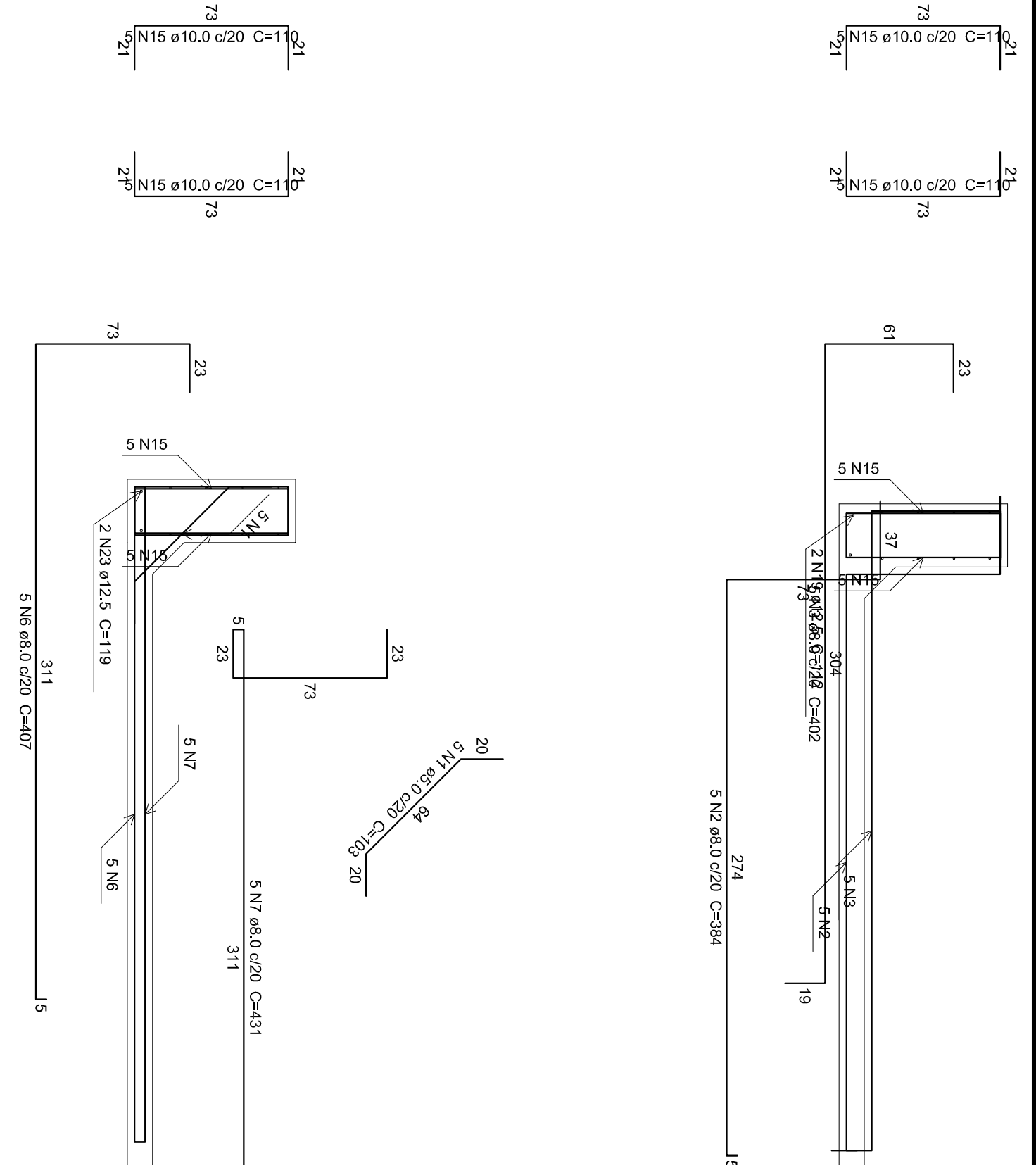
Corte T-T

ACO	N	DIMM	Q	UNIT	C TOTAL
CA60	1	5,0	9	103	927
CA60	2	8,0	5	384	1920
	3	8,0	5	402	1920
	4	8,0	6	265	1770
	5	8,0	5	170	1140
	6	8,0	5	407	2035
	7	8,0	5	431	2155
	8	8,0	6	288	1788
	9	8,0	6	316	1886
	10	8,0	4	400	1720
	11	12,5	2	199	1258
	12	8,0	7	325	2583
	13	8,0	3	368	1074
	14	8,0	3	376	1128
	15	10,0	30	110	3300
	16	10,0	38	140	5320
	17	18	4	154	1616
	18	12,0	4	144	1616
	19	12,5	2	112	224
	20	12,5	2	124	248
	21	12,5	11	139	1529
	22	12,5	2	137	274
	23	12,5	2	119	228
	24	12,5	2	145	290
	25	12,5	2	145	290
	26	12,5	2	102	204
	27	27	2	76	152
	28	12,5	2	65	180
	29	12,5	2	169	218
	30	12,5	2	184	218
	31	12,5	2	92	184

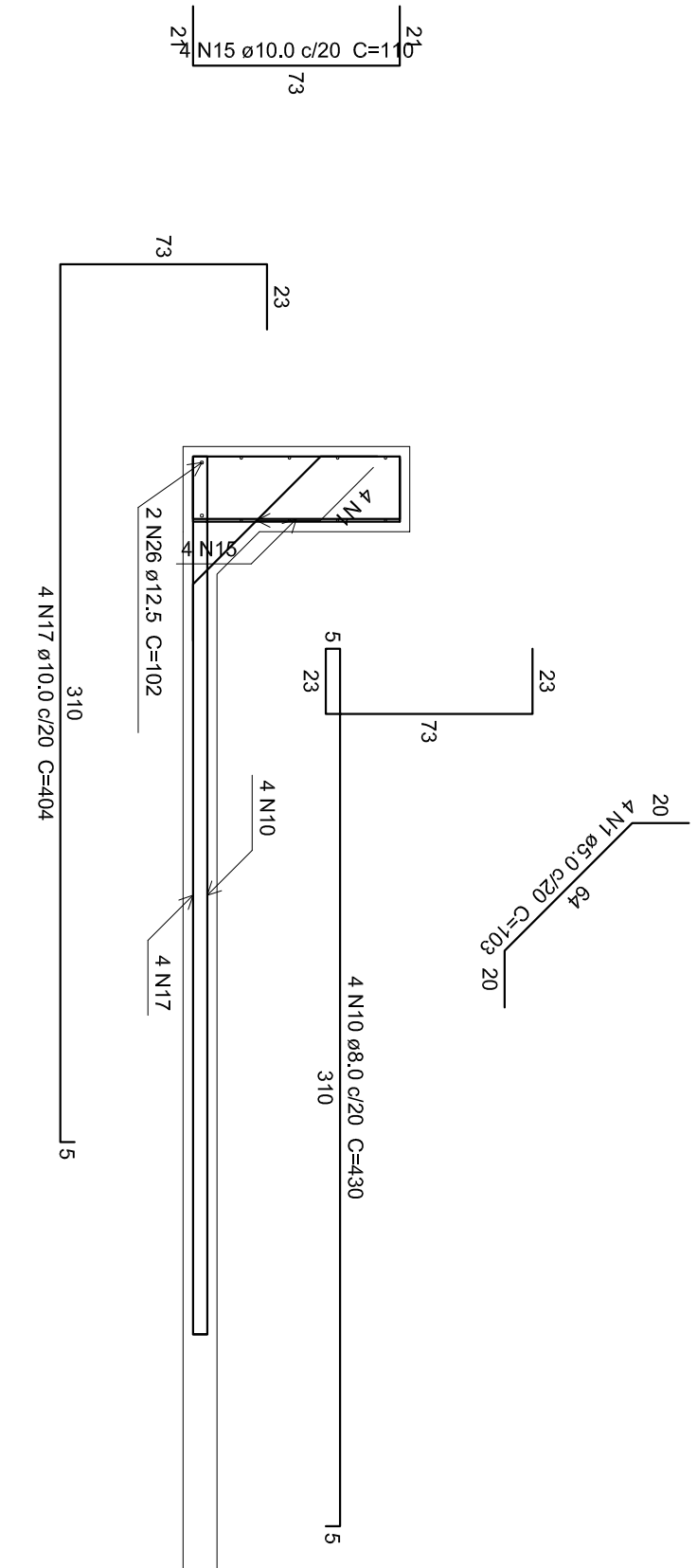
Resumo do aço

ACO	DIMM	TOTAL	PESO + 10 %
CA60	8,0	237,7	103,2
CA60	10,0	102,4	69,4
CA60	12,5	43,8	46,3
PESO TOTAL	5,0	9,3	1,6
CA60	218,9		
CA60	1,6		

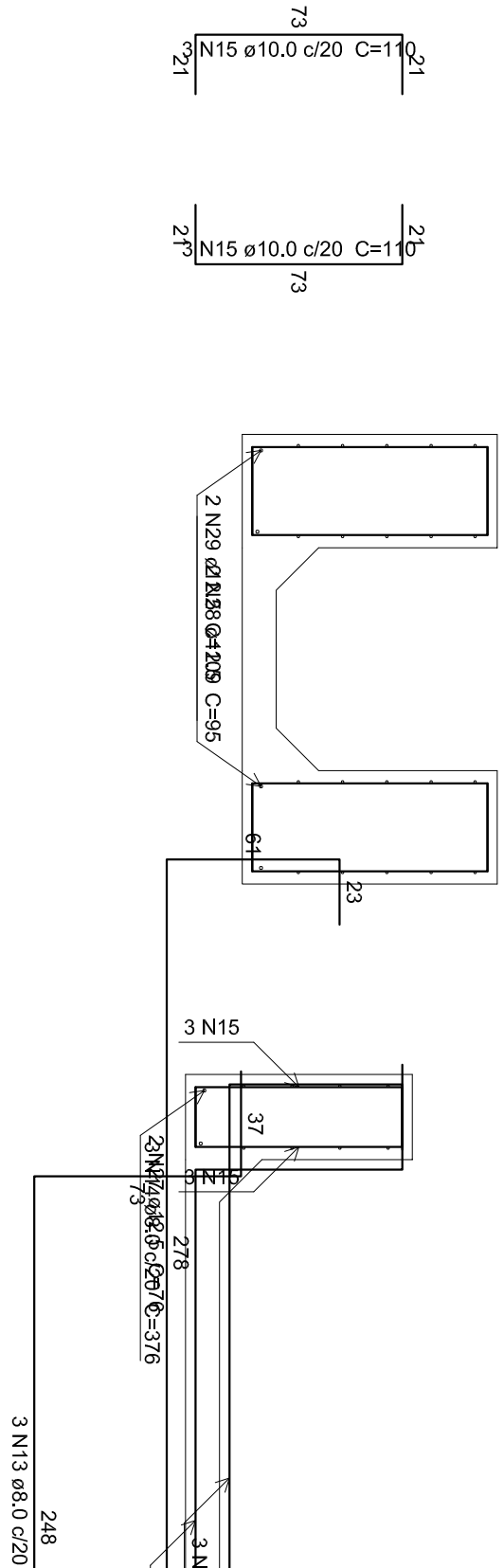
Corte A-A escala 1:25



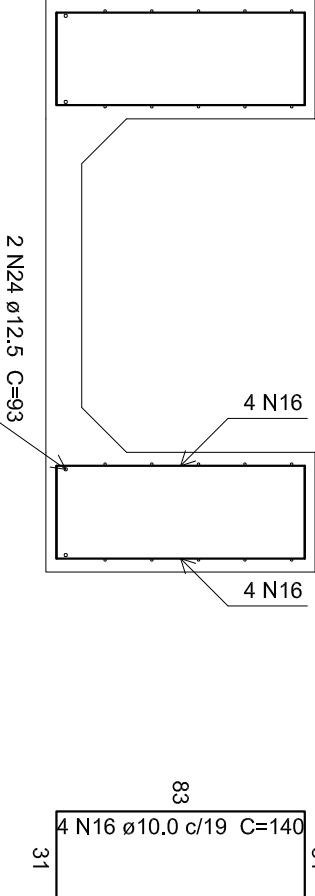
Corte B-B escala 1:25



Corte C-C escala 1:25



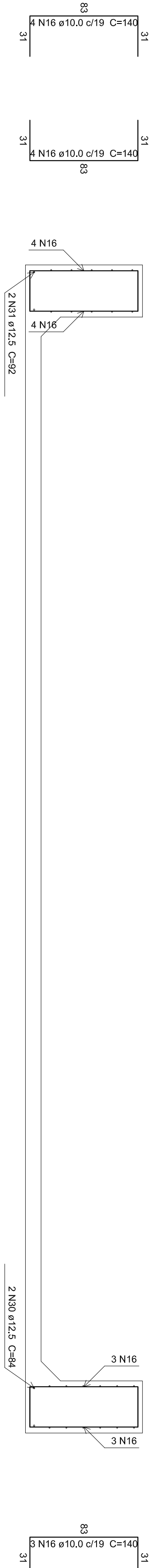
Corte S-S escala 1:25



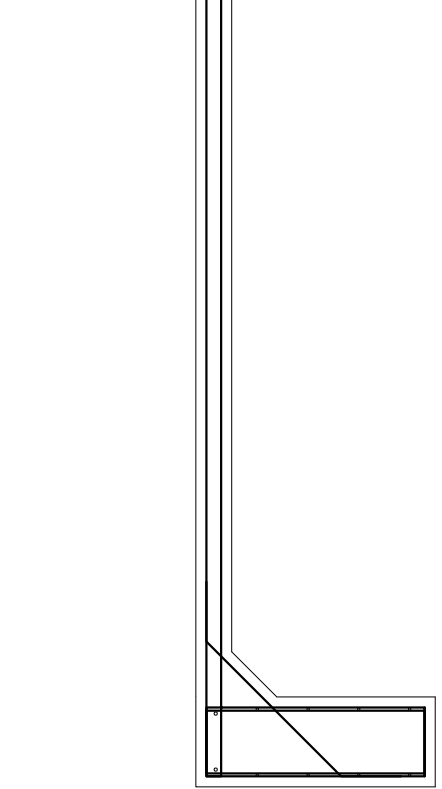
Corte T-T escala 1:25



Corte L-L escala 1:25



Corte F-F escala 1:25



Kaune Thays Casagrande
Engenheira Civil
CREA SC 133167-1
engcasag@gmail.com
99985-7223
Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro
Capinzal - SC CEP 89665-000

Observações do Projeto:
- Direitos autorais reservados - Lei 5988/73.
- Consultar projetos complementares.
- Medidas em metros. Diferença entre cotas e escala, para maiores detalhes deve-se ser autorizada pelo proprietário de terras, sem do direito de propriedade do terreno.

PROJETO	0005/2020
PROJETO	0005/2020

PROJETO CENTRO ADMINISTRATIVO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA

AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC

PROJETO ESTRUTURAL:

CORTES PISCINA AMPLADA

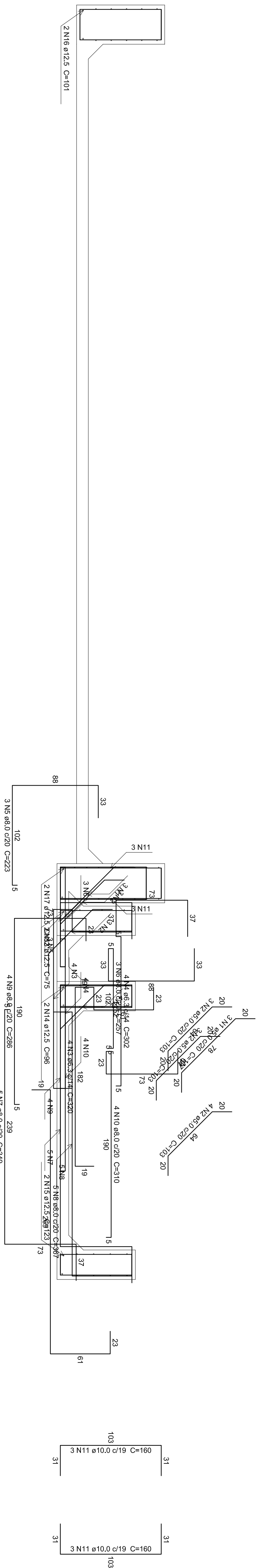
CESAR A. BOTIARI

EST.-05

KAUANE THAYS CASAGRANDE - ENGENHEIRA CIVIL

CRM / SC - 133167-1

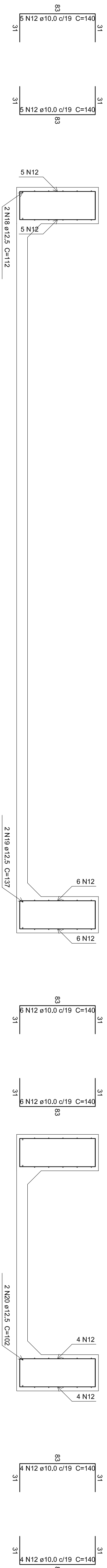
COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA



Relação do aço

Core K-K Core R-R Core W-W	Core P-P Core U-U Core X-X	Core V-V Core Q-Q Core Y-Y	Core AAO				
			N	DM	Q	UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CASA	1	5.0	10	117	351		
	2	6.3	4	130	1030		
	3	4.0	4	320	1280		
	4	8.0	3	225	689		
	5	8.0	3	257	771		
	6	8.0	5	349	1745		
	7	8.0	5	367	1835		
	8	8.0	5	367	1835		
	9	8.0	4	286	1144		
	10	10.0	6	320	1280		
	11	10.0	6	360	1060		
	12	10.0	84	140	11780		
	13	12.5	2	75	150		
	14	12.5	2	96	182		
	15	12.5	2	123	246		
	16	12.5	2	134	268		
	17	12.5	2	142	284		
	18	12.5	2	112	224		
	19	12.5	2	137	274		
	20	12.5	2	102	204		
	21	12.5	2	134	268		
	22	12.5	2	135	250		
	23	12.5	2	127	254		
	24	12.5	2	93	186		
	25	12.5	2	123	246		

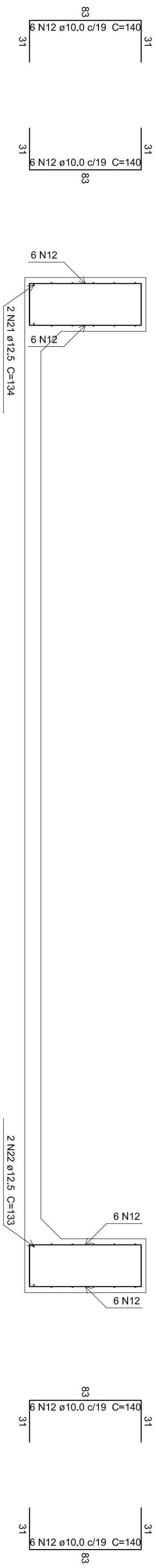
Corte K-K
escala 1:25



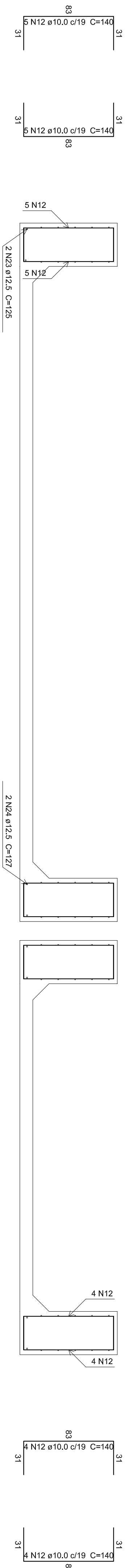
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	24,9	6,7
	8,0	74,1	20,1
	10,0	127,2	35,3
	12,5	26,8	7,5
CA60	5,0	13,9	3,9
PESO TOTAL			2,3
CA60	155,6		
CA60	2,3		

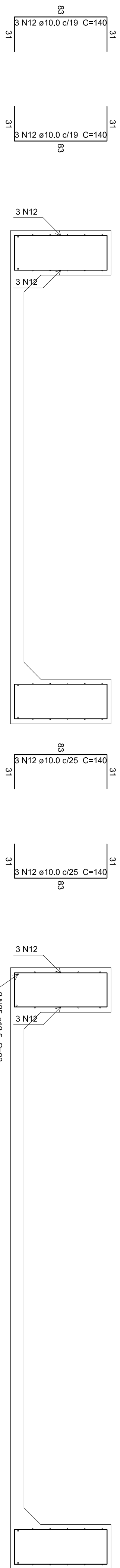
Corte P-P
escala 1:25



Corte U-U
escala 1:25



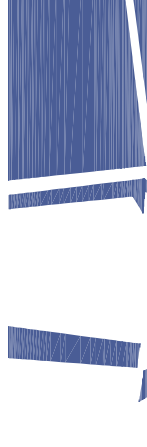
Corte Q-Q
escala 1:25



Corte R-R
escala 1:25



Corte X-X
escala 1:25



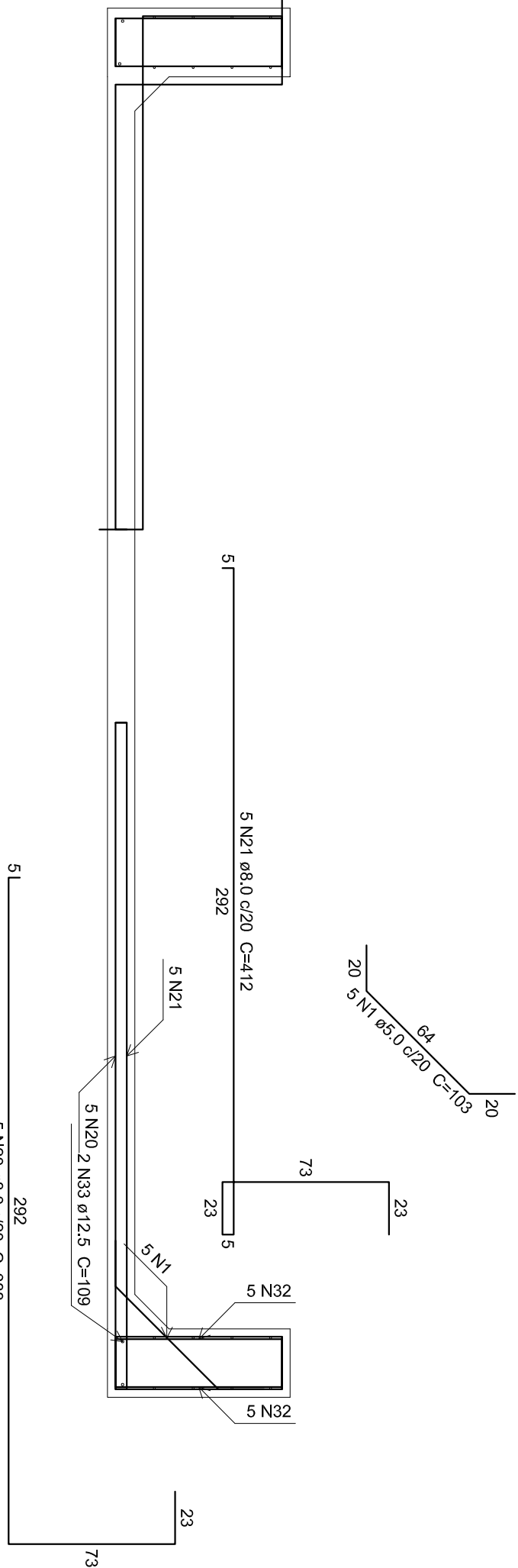
CASAGRANDE
ENGENHARIA

Kauanne Thiays Casagrande
Engenhaira Civil
CREA SC 133167-1

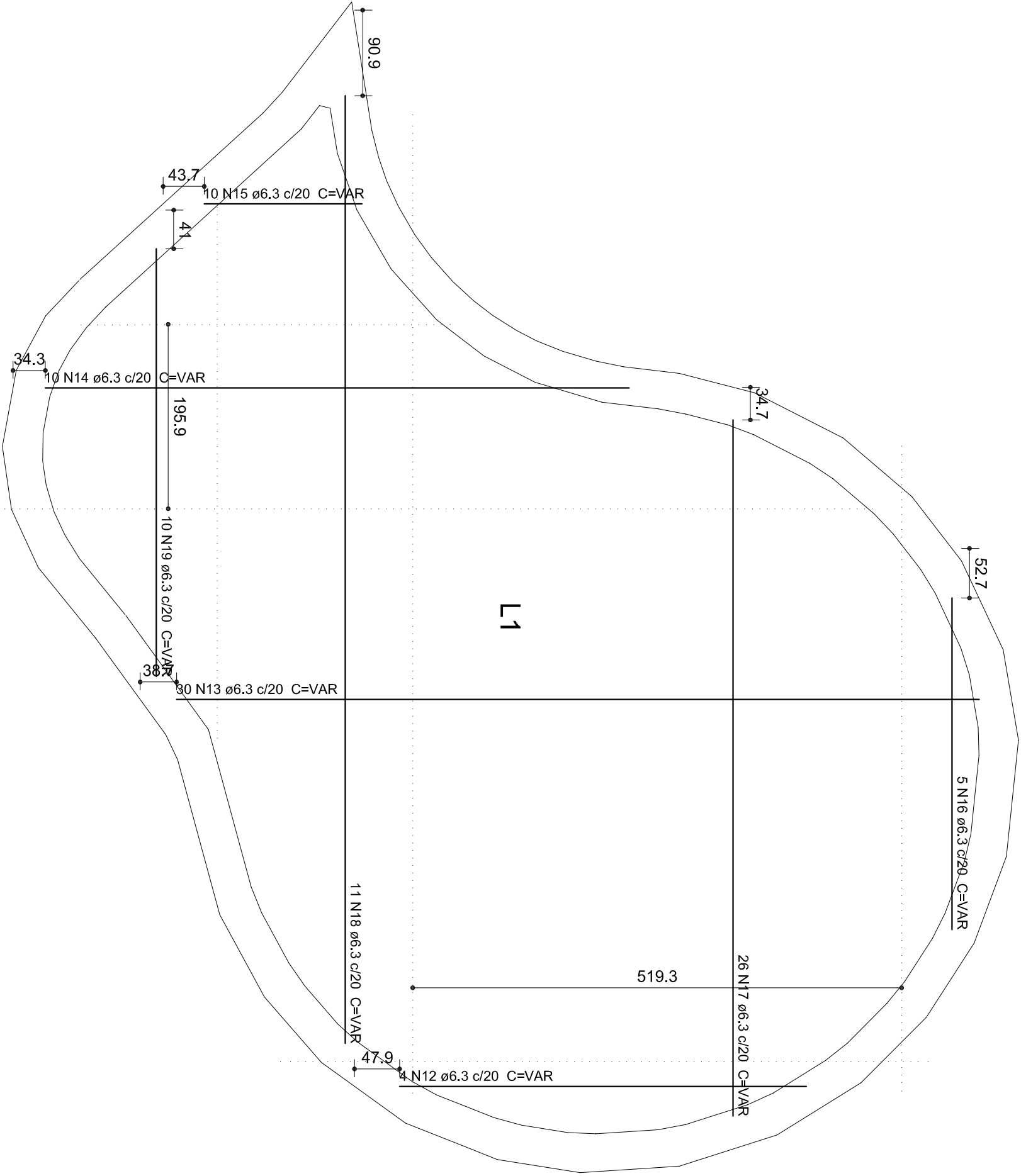
 99985-7223

engcasag@gmail.com
Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro
Capinhal - SC CEP 89665-000

[illegible][illegible]

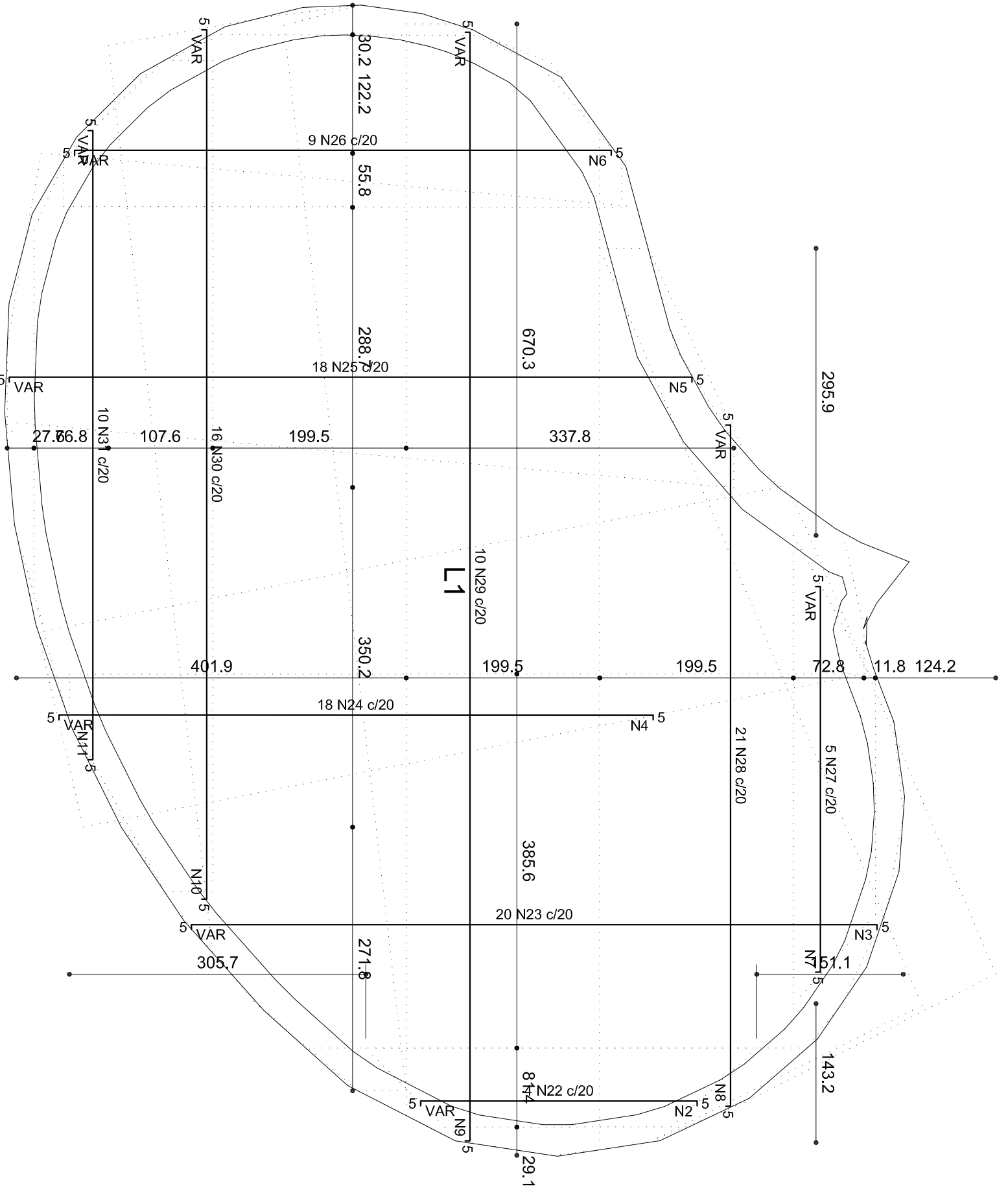


Corte k-k
escala 1:25

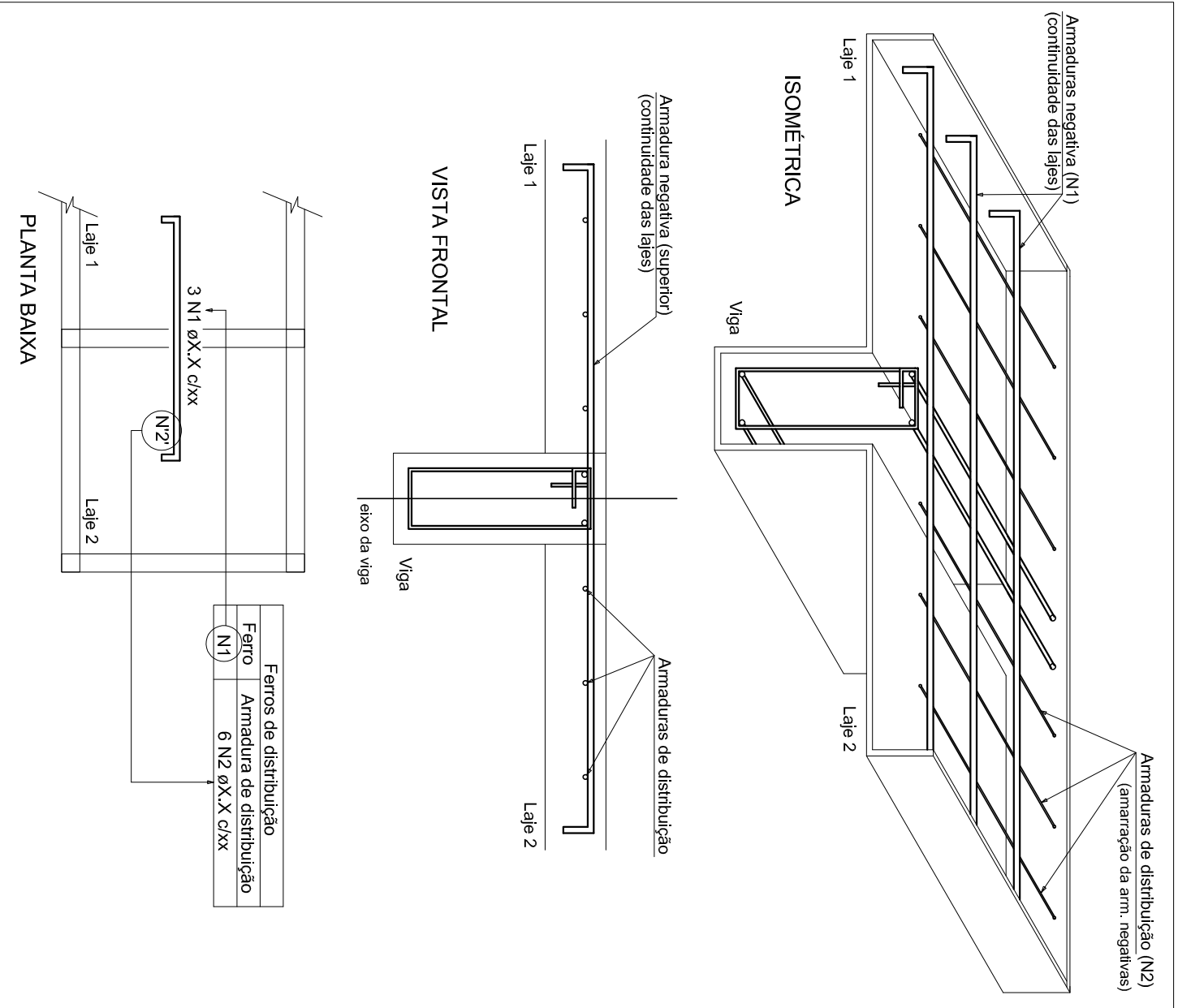


Armação positiva das lajes (20.0)
escala 1:50

Ferro	Ferrão de distribuição
N31	33 N11 ø5.0 c/20 C=VAR
N30	45 N10 ø5.0 c/20 C=VAR
N29	38 N9 ø5.0 c/20 C=VAR
N28	38 N8 ø5.0 c/20 C=VAR
N27	20 N7 ø5.0 c/20 C=VAR
N26	28 N6 ø5.0 c/20 C=VAR
N25	31 N5 ø5.0 c/20 C=VAR
N24	38 N4 ø5.0 c/20 C=VAR
N23	38 N3 ø5.0 c/20 C=VAR
N22	18 N2 ø5.0 c/20 C=VAR



Armação negativa das lajes (0.0)
escala 1:50



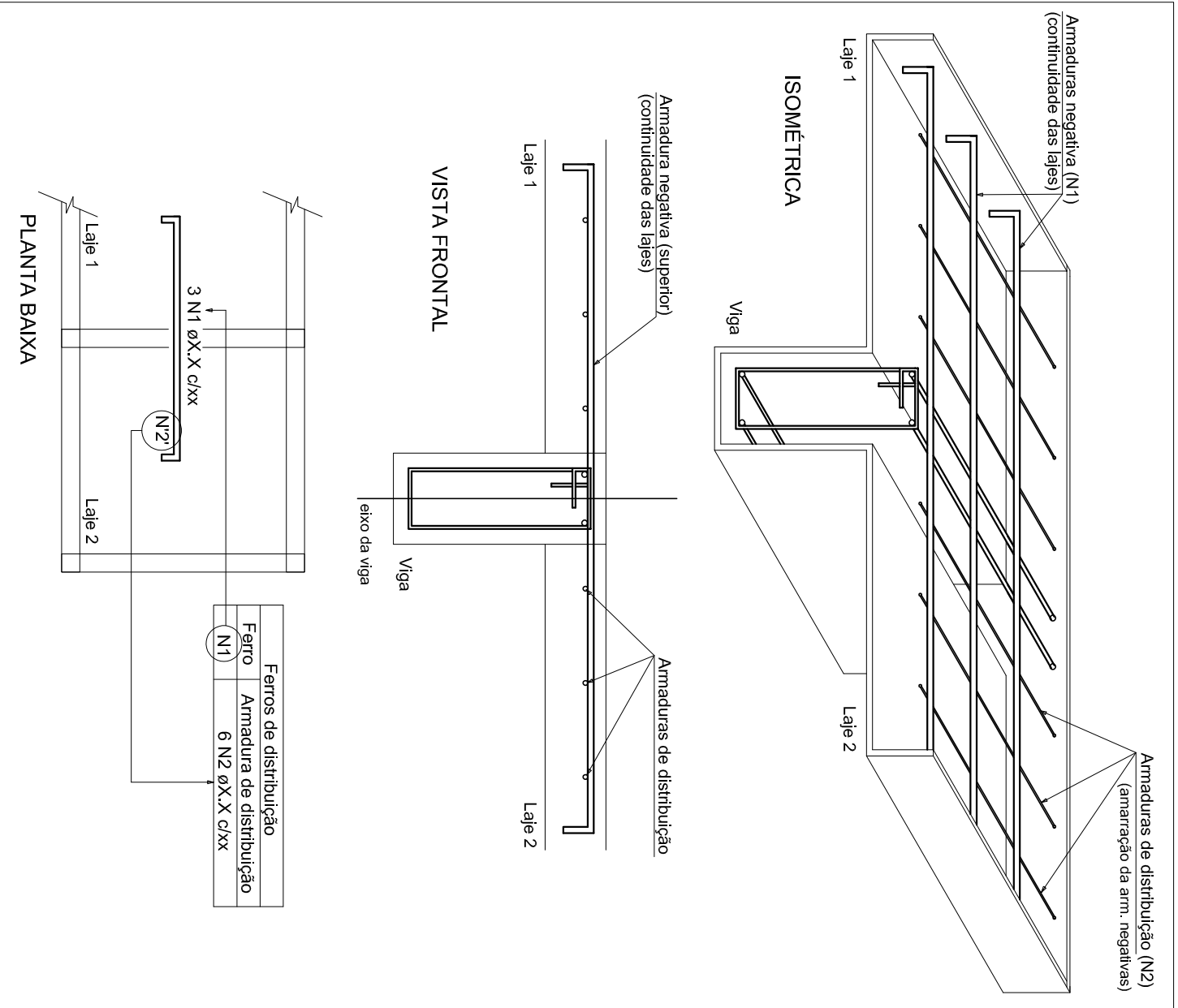
Relação do aço
Negativas (0.0) Positivas (20.0)

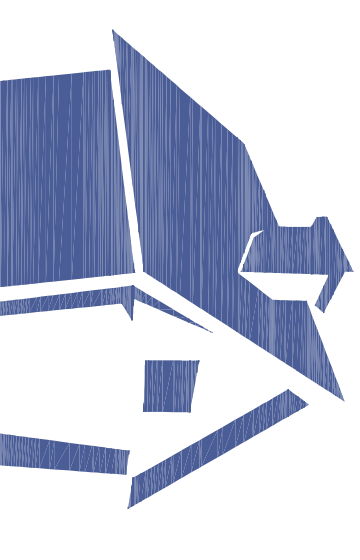
ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5.0	103	(cm)	515
	2	5.0	15	VAR	VAR
	3	5.0	36	VAR	VAR
	4	5.0	36	VAR	VAR
	5	5.0	36	VAR	VAR
	6	5.0	28	VAR	VAR
	7	5.0	20	VAR	VAR
	8	5.0	36	VAR	VAR
	9	5.0	36	VAR	VAR
	10	5.0	33	VAR	VAR
	11	5.0	33	VAR	VAR
	12	6.3	4	VAR	VAR
	13	6.3	30	VAR	VAR
	14	6.3	10	VAR	VAR
	15	6.3	10	VAR	VAR
	16	6.3	10	VAR	VAR
	17	6.3	28	VAR	VAR
	18	6.3	11	VAR	VAR
	19	6.3	10	VAR	VAR
	20	8.0	5	388	1940
	21	8.0	5	412	2060
	22	8.0	20	VAR	VAR
	23	8.0	18	VAR	VAR
	24	8.0	18	VAR	VAR
	25	8.0	18	VAR	VAR
	26	8.0	9	VAR	VAR
	27	8.0	5	VAR	VAR
	28	8.0	5	VAR	VAR
	29	8.0	10	VAR	VAR
	30	8.0	16	VAR	VAR
	31	8.0	10	VAR	VAR
	32	10.0	10	110	1100
	33	12.5	2	109	218

Resumo do aço

ACO	DIAM	(m)	PESO + 10 %
CA60	6.3	717.8	183.2
	8.0	977.2	444.4
	10.0	12.5	42.5
CA60	5.0	678.2	2.3
PESO TOTAL			115
CA60	627.2		
CA60	115		

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO





CASAGRANDE
ENGENHARIA

Kaune Thays Casagrande
Engenheira Civil
CREA SC 133167-1

engcasag@gmail.com
99985-7223

Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro
Capinzal - SC CEP 89665-000

PROJETO CENTRO ADMINISTRATIVO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA

AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC

PROJETO ESTRUTURAL:

CORTES E PLANTA PISCINA AMPLIADA

CÉSAR A. BOTARI

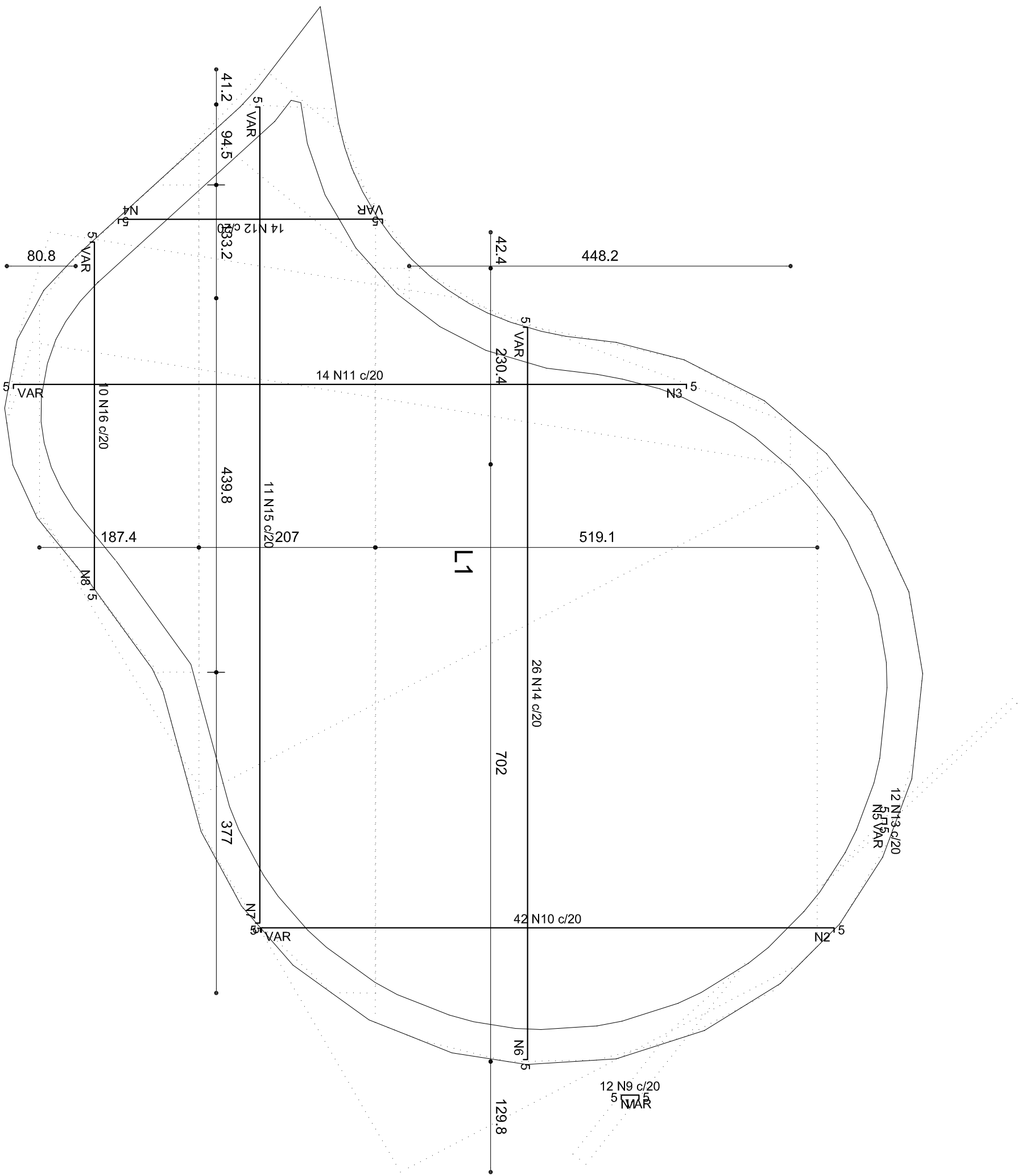
EST.-05

KAUANE THAYS CASAGRANDE - ENGENHEIRA CIVIL

CRM / SC - 133167-1

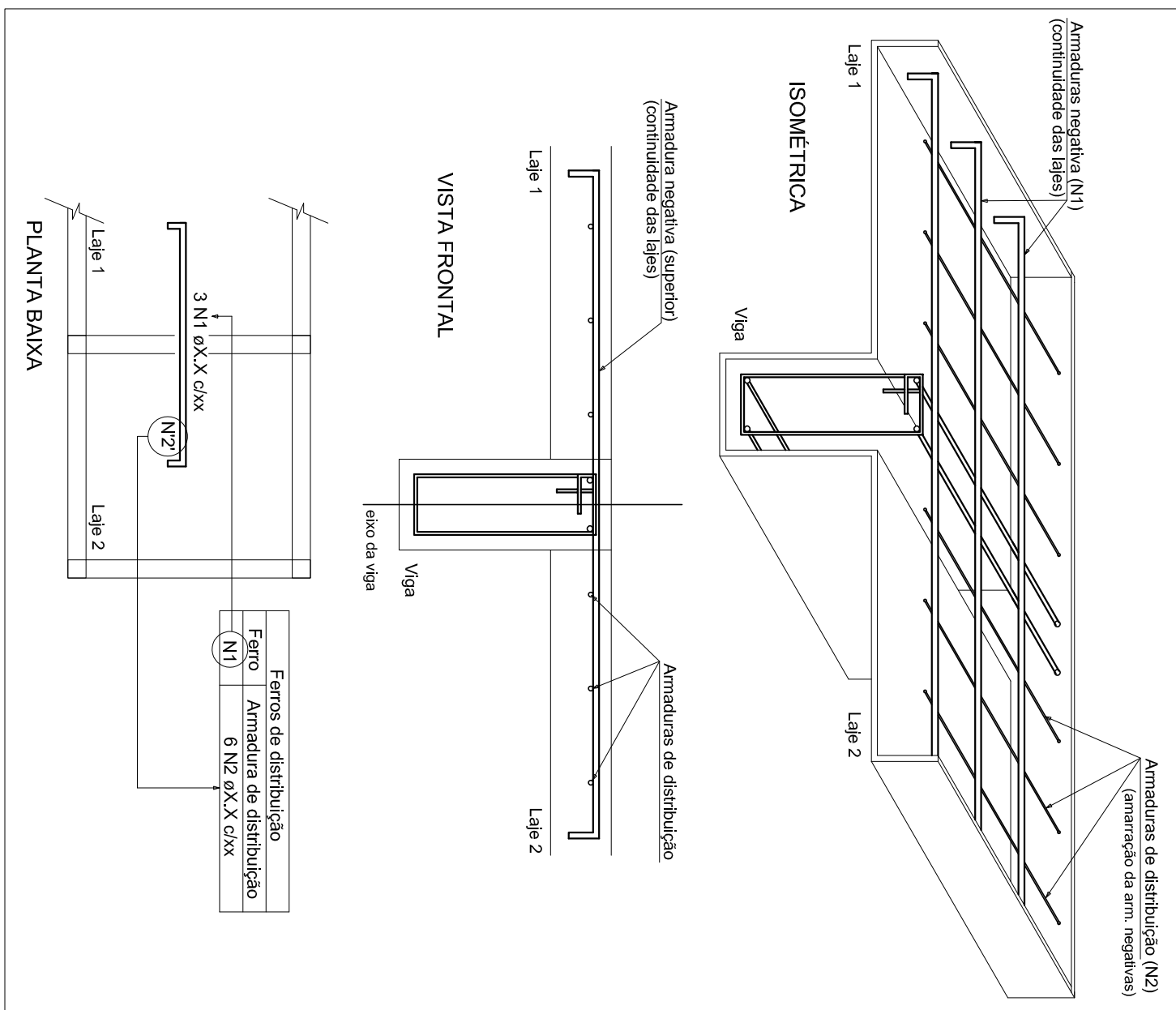
COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA

	Ferros de distribuição
Ferro	
N16	21 N8 ø5,0 c/20 C=VAR
N15	48 N7 ø5,0 c/20 C=VAR
N14	43 N6 ø5,0 c/20 C=VAR
N13	1 N5 ø5,0 c/20 C=VAR
N12	16 N4 ø5,0 c/20 C=VAR
N11	40 N3 ø5,0 c/20 C=VAR
N10	34 N2 ø5,0 c/20 C=VAR
N9	1 N1 ø5,0 c/20 C=VAR



Armação negativa das lajes (20.0)
escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



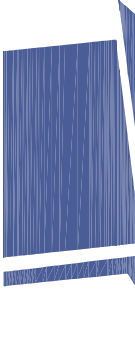
	ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
					(mm)	(cm)
CA50	CA60	1	5.0	1	VAR	VAR
		2	5.0	34	VAR	VAR
		3	5.0	16	VAR	VAR
		4	5.0	16	VAR	VAR
		5	5.0	1	VAR	VAR
		6	5.0	43	VAR	VAR
		7	5.0	48	VAR	VAR
		8	5.0	21	VAR	VAR
		9	5.0	21	VAR	VAR
		10	8.0	42	VAR	VAR
		11	8.0	14	VAR	VAR
		12	8.0	14	VAR	VAR
		13	8.0	12	VAR	VAR
		14	8.0	26	VAR	VAR
		15	8.0	11	VAR	VAR
		16	8.0	10	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	819,3	355,6
CA60	5,0	554,5	94
PESO TOTAL			
CA50			355,6
CA60			94

[illegible]

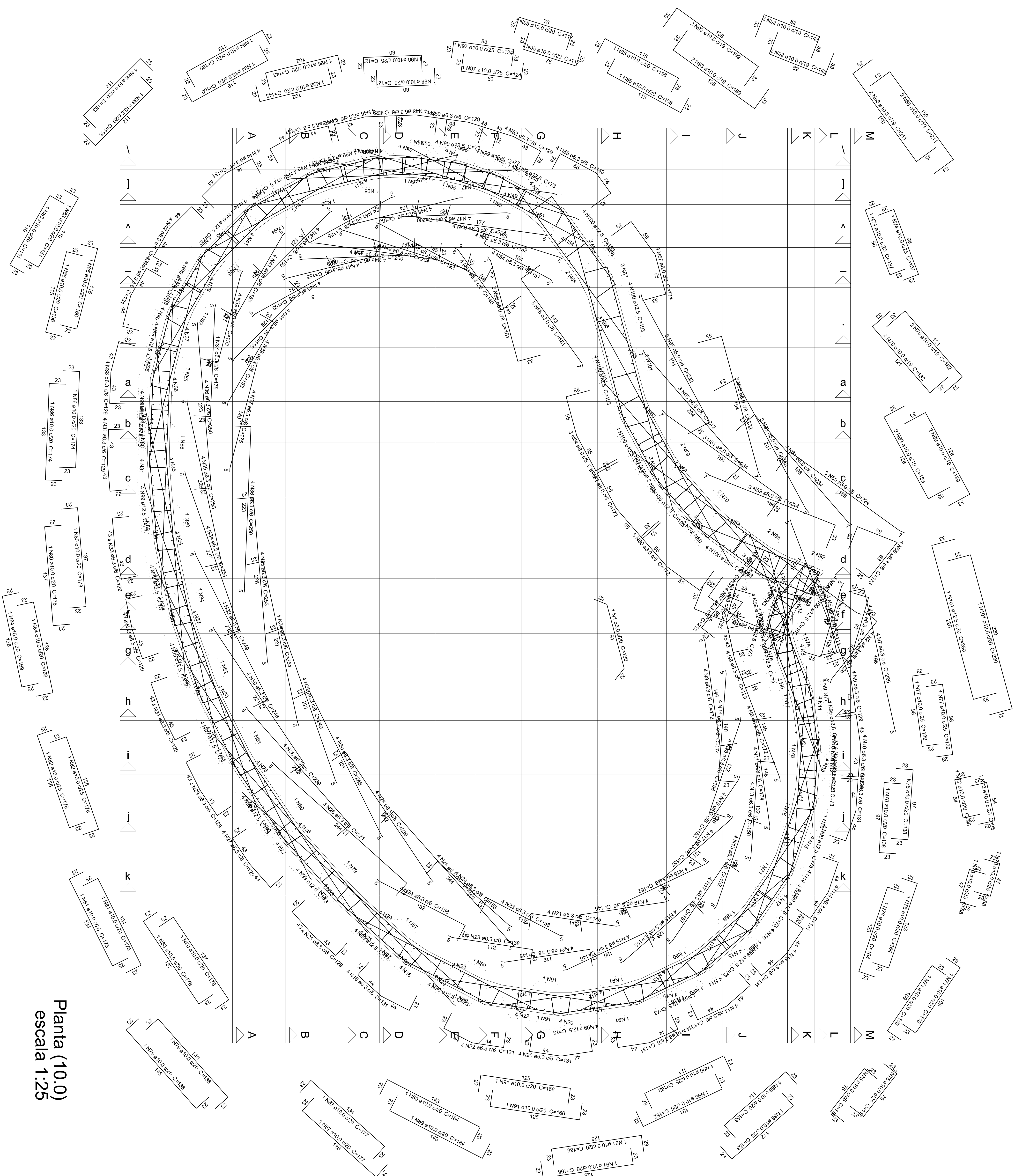
Kauanne Thays Casagrande
Engenheira Civil
CREA SC 133167-1

 **CASAGRANDE**
ENGENHARIA

 99985-7223
engcasag@gmail.com

Rua Antonio Macerini, nº 195, Centro
Capinzal - SC CEP 89665-000

PROJETO CENTRO ADMINISTRATIVO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA	
LOCAL: _____	
AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC	
PROJETO: 2023.03	
PROJETO ESTRUTURAL:	
PLANTA PISCINA AMPLIADA	
PROJETO: 2023.03	
KAUANNE THAYS CASAGRANDE - ENGENHEIRA CIVIL	
CREA / SC - 133167-1	
COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA	
PROJETO: 2023.03	
ESTRUTURA	
-	
DATA: _____	
FEV/ 2020	
ESCALA: _____	
INDICADA	
PRESENTE	
CESAR A. BOTARI	
PROJETO: 2023.03	
ESTRUTURA	
08	
08 / 14	

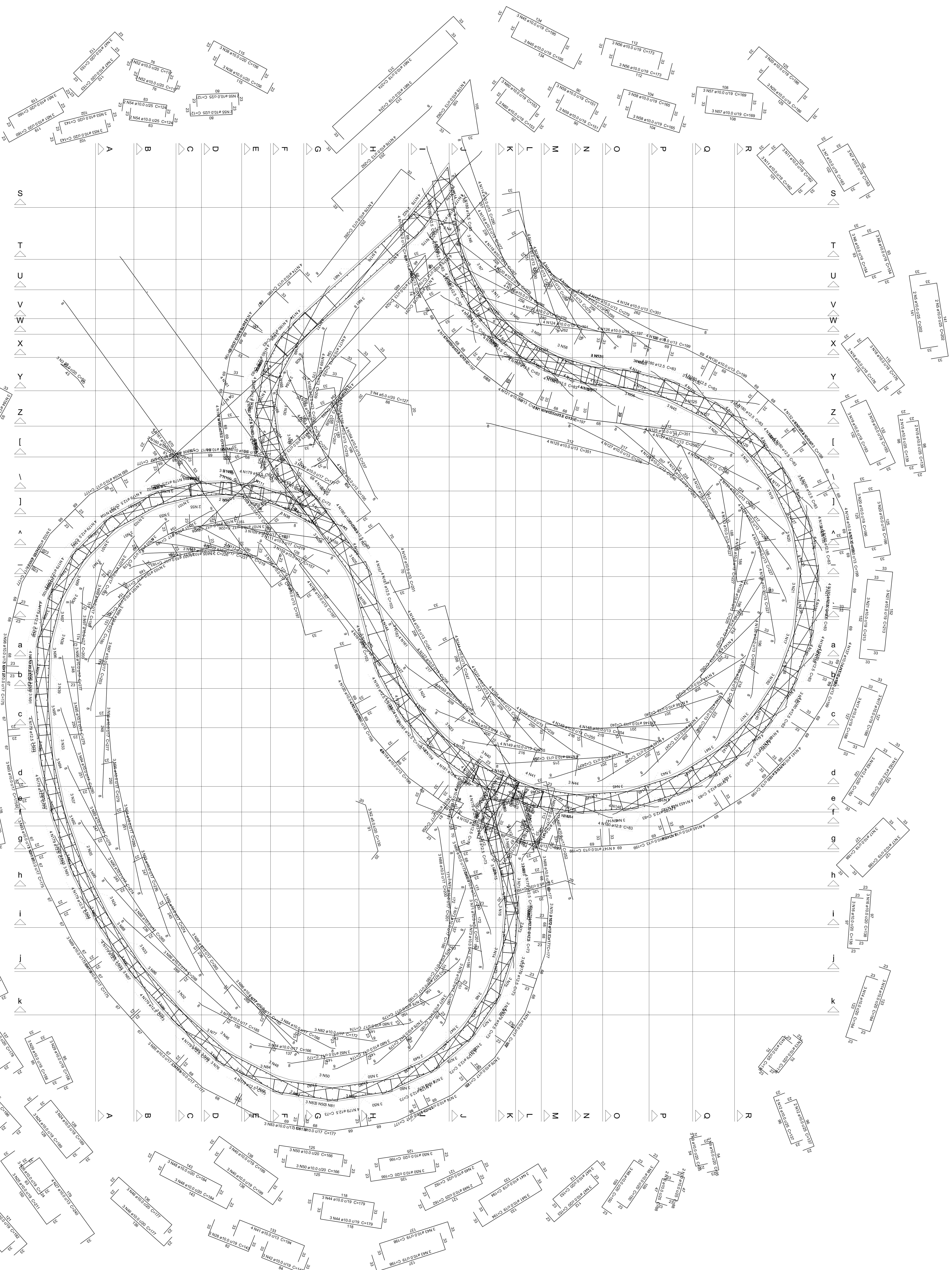


ACO	N	DEAD	Q	LMT	C.E. (M)	Percentiles (100)																																																																																																			
						1	5	10	25	50	75	90	95	99	100																																																																																										
101	1225	5	1	1326	13	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100									
102	1225	5	1	1326	13	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100									
103	1225	5	1	1326	13	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100									
104	1225	5	1	1326	13	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100									
105	1225	5	1	1326	13	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100									
106	1225	5	1	1326	13	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100									
107	1225	5	1	1326	13	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100									
108	1225	5	1	1326	13	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100									
109	1225	5	1	1326	13	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100									
110	1225	5	1	1326	13	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100									

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	610,6	164,4
	8,0	92,7	40,1
	10,0	128	86,1
	12,5	119,2	126,1
	5,0	1,3	0,1
CA60			

Vol. de concreto total (C-30) = 32.64 m³
Área de forma total = 112.59 m²

[illegible]



Planta (44.0)
escala 1:25

Resumo do ago

ACQ	SEMI	C/DOM	RESA + 5 %	
N	SEMI	(70)	SEMI	
2000	1	2006	2,4	
1	4	1	1	1
2	4	1	1	1
3	4	1	1	1
4	4	1	1	1
5	4	1	1	1
6	4	1	1	1
7	4	1	1	1
8	4	1	1	1
9	4	1	1	1
10	4	1	1	1
11	4	1	1	1
12	4	1	1	1
13	4	1	1	1
14	4	1	1	1
15	4	1	1	1
16	4	1	1	1
17	4	1	1	1
18	4	1	1	1
19	4	1	1	1
20	4	1	1	1
21	4	1	1	1
22	4	1	1	1
23	4	1	1	1
24	4	1	1	1
25	4	1	1	1
26	4	1	1	1
27	4	1	1	1
28	4	1	1	1
29	4	1	1	1
30	4	1	1	1
31	4	1	1	1
32	4	1	1	1
33	4	1	1	1
34	4	1	1	1
35	4	1	1	1
36	4	1	1	1
37	4	1	1	1
38	4	1	1	1
39	4	1	1	1
40	4	1	1	1
41	4	1	1	1
42	4	1	1	1
43	4	1	1	1
44	4	1	1	1
45	4	1	1	1
46	4	1	1	1
47	4	1	1	1
48	4	1	1	1
49	4	1	1	1
50	4	1	1	1
51	4	1	1	1
52	4	1	1	1
53	4	1	1	1
54	4	1	1	1
55	4	1	1	1
56	4	1	1	1
57	4	1	1	1
58	4	1	1	1
59	4	1	1	1
60	4	1	1	1
61	4	1	1	1
62	4	1	1	1
63	4	1	1	1
64	4	1	1	1
65	4	1	1	1
66	4	1	1	1
67	4	1	1	1
68	4	1	1	1
69	4	1	1	1
70	4	1	1	1
71	4	1	1	1
72	4	1	1	1
73	4	1	1	1
74	4	1	1	1
75	4	1	1	1
76	4	1	1	1
77	4	1	1	1
78	4	1	1	1
79	4	1	1	1
80	4	1	1	1
81	4	1	1	1
82	4	1	1	1
83	4	1	1	1
84	4	1	1	1
85	4	1	1	1
86	4	1	1	1
87	4	1	1	1
88	4	1	1	1
89	4	1	1	1
90	4	1	1	1
91	4	1	1	1
92	4	1	1	1
93	4	1	1	1
94	4	1	1	1
95	4	1	1	1
96	4	1	1	1
97	4	1	1	1
98	4	1	1	1
99	4	1	1	1
100	4	1	1	1
101	4	1	1	1
102	4	1	1	1
103	4	1	1	1
104	4	1	1	1
105	4	1	1	1
10				

Resumo do ago

ACQ	SEMI	C/DOM	RESA + 5 %	
N	SEMI	(70)	SEMI	
2000	1	2006	2,4	
1	4	1	1	1
2	4	1	1	1
3	4	1	1	1
4	4	1	1	1
5	4	1	1	1
6	4	1	1	1
7	4	1	1	1
8	4	1	1	1
9	4	1	1	1
10	4	1	1	1
11	4	1	1	1
12	4	1	1	1
13	4	1	1	1
14	4	1	1	1
15	4	1	1	1
16	4	1	1	1
17	4	1	1	1
18	4	1	1	1
19	4	1	1	1
20	4	1	1	1
21	4	1	1	1
22	4	1	1	1
23	4	1	1	1
24	4	1	1	1
25	4	1	1	1
26	4	1	1	1
27	4	1	1	1
28	4	1	1	1
29	4	1	1	1
30	4	1	1	1
31	4	1	1	1
32	4	1	1	1
33	4	1	1	1
34	4	1	1	1
35	4	1	1	1
36	4	1	1	1
37	4	1	1	1
38	4	1	1	1
39	4	1	1	1
40	4	1	1	1
41	4	1	1	1
42	4	1	1	1
43	4	1	1	1
44	4	1	1	1
45	4	1	1	1
46	4	1	1	1
47	4	1	1	1
48	4	1	1	1
49	4	1	1	1
50	4	1	1	1
51	4	1	1	1
52	4	1	1	1
53	4	1	1	1
54	4	1	1	1
55	4	1	1	1
56	4	1	1	1
57	4	1	1	1
58	4	1	1	1
59	4	1	1	1
60	4	1	1	1
61	4	1	1	1
62	4	1	1	1
63	4	1	1	1
64	4	1	1	1
65	4	1	1	1
66	4	1	1	1
67	4	1	1	1
68	4	1	1	1
69	4	1	1	1
70	4	1	1	1
71	4	1	1	1
72	4	1	1	1
73	4	1	1	1
74	4	1	1	1
75	4	1	1	1
76	4	1	1	1
77	4	1	1	1
78	4	1	1	1
79	4	1	1	1
80	4	1	1	1
81	4	1	1	1
82	4	1	1	1
83	4	1	1	1
84	4	1	1	1
85	4	1	1	1
86	4	1	1	1
87	4	1	1	1
88	4	1	1	1
89	4	1	1	1
90	4	1	1	1
91	4	1	1	1
92	4	1	1	1
93	4	1	1	1
94	4	1	1	1
95	4	1	1	1
96	4	1	1	1
97	4	1	1	1
98	4	1	1	1
99	4	1	1	1
100	4	1	1	1
101	4	1	1	1
102	4	1	1	1
103	4	1	1	1
104	4	1	1	1
105	4	1	1	1
10				

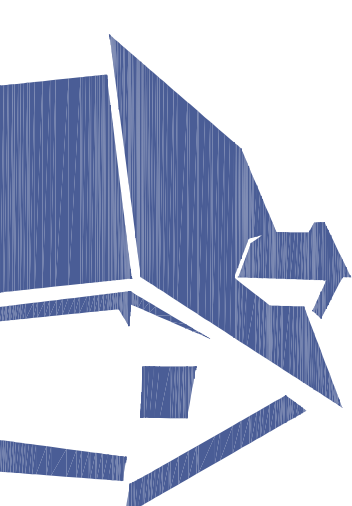
TAXA DE LICENCIAMENTO DE 0,50%	
ZONA:	MUNICÍPIO:
ÁREA TERRENO	
TAXA DE OCUPAÇÃO	
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	
TAXA PERMEABILIDADE	
Nº DE PAVIMENTOS	
ÁREA DO PROJETO	
PROJETO	
REQUISITOS DO PROPOSTA 13 - Delinear a lotação a ser parcelada, a Lote 9989/73. - Verificar se a área a ser loteada, entre colina e encosta, apresentando declividade maior ou igual a 20% (dois por cento), não requer a elaboração de projeto de estabilização de talude, mas o requerimento de licitação deve ser de direito de preferência para o terreno.	

Relatório do ego

Pavimento (E3.0)				
ACQ	N	DMA	O	UNIT
C600	1	5.0	2	C103/ML
1	10.0	4	16.3	524
2	10.0	4	16.3	524
3	10.0	4	16.3	524
4	10.0	4	16.3	524
5	10.0	4	16.3	524
6	10.0	4	16.3	524
7	10.0	4	16.3	524
8	10.0	4	16.3	524
9	10.0	4	16.3	524
10	10.0	4	16.3	524
11	10.0	4	16.3	524
12	10.0	4	16.3	524
13	10.0	4	16.3	524
14	10.0	4	16.3	524
15	10.0	4	16.3	524
16	10.0	4	16.3	524
17	10.0	4	16.3	524
18	10.0	4	16.3	524
19	10.0	4	16.3	524
20	10.0	4	16.3	524
21	10.0	4	16.3	524
22	10.0	4	16.3	524
23	10.0	4	16.3	524
24	10.0	4	16.3	524
25	10.0	4	16.3	524
26	10.0	4	16.3	524
27	10.0	4	16.3	524
28	10.0	4	16.3	524
29	10.0	4	16.3	524
30	10.0	4	16.3	524
31	10.0	4	16.3	524
32	10.0	4	16.3	524
33	10.0	4	16.3	524
34	10.0	4	16.3	524
35	10.0	4	16.3	524
36	10.0	4	16.3	524
37	10.0	4	16.3	524
38	10.0	4	16.3	524
39	10.0	4	16.3	524
40	10.0	4	16.3	524
41	10.0	4	16.3	524
42	10.0	4	16.3	524
43	10.0	4	16.3	524
44	10.0	4	16.3	524
45	10.0	4	16.3	524
46	10.0	4	16.3	524
47	10.0	4	16.3	524
48	10.0	4	16.3	524
49	10.0	4	16.3	524
50	10.0	4	16.3	524
51	10.0	4	16.3	524
52	10.0	4	16.3	524
53	10.0	4	16.3	524
54	10.0	4	16.3	524
55	10.0	4	16.3	524
56	10.0	4	16.3	524
57	10.0	4	16.3	524
58	10.0	4	16.3	524
59	10.0	4	16.3	524
60	10.0	4	16.3	524
61	10.0	4	16.3	524
62	10.0	4	16.3	524
63	10.0	4	16.3	524
64	10.0	4	16.3	524
65	10.0	4	16.3	524
66	10.0	4	16.3	524
67	10.0	4	16.3	524
68	10.0	4	16.3	524
69	10.0	4	16.3	524
70	10.0	4	16.3	524
71	10.0	4	16.3	524
72	10.0	4	16.3	524
73	10.0	4	16.3	524
74	10.0	4	16.3	524
75	10.0	4	16.3	524
76	10.0	4	16.3	524
77	10.0	4	16.3	524
78	10.0	4	16.3	524
79	10.0	4	16.3	524
80	10.0	4	16.3	524
81	10.0	4	16.3	524
82	10.0	4	16.3	524
83	10.0	4	16.3	524
84	10.0	4	16.3	524
85	10.0	4	16.3	524
86	10.0	4	16.3	524
87	10.0	4	16.3	524
88	10.0	4	16.3	524
89	10.0	4	16.3	524
90	10.0	4	16.3	524
91	10.0	4	16.3	524
92	10.0	4	16.3	524
93	10.0	4	16.3	524
94	10.0	4	16.3	524
95	10.0	4	16.3	524
96	10.0	4	16.3	524
97	10.0	4	16.3	524
98	10.0	4	16.3	524
99	10.0	4	16.3	524
100	10.0	4	16.3	524

Resumo do ego				
ACQ	DMA	C103/ML	PESO (10%)	PESO (10%)
C600	10.0	16.3	14.8	14.8
C600	12.5	14.8	14.8	14.8
PESO TOTAL	2.8	14.8	14.8	14.8
C600	0.4			

ZONA		MUNICÍPIO	
ÁREA TERRENO			
TAXA DE OCUPAÇÃO			
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO			
TAXA PERMEABILIDADE			
Nº DE PAVIMENTOS			
ÁREA DO PROJETO			
PROJETO		0005/2020	

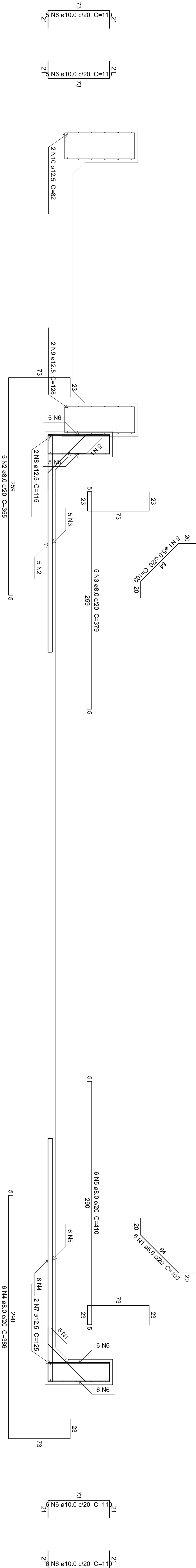


Kaiane Thyas Casagrande
Engenheiro Civil
CREA SC 133167-1

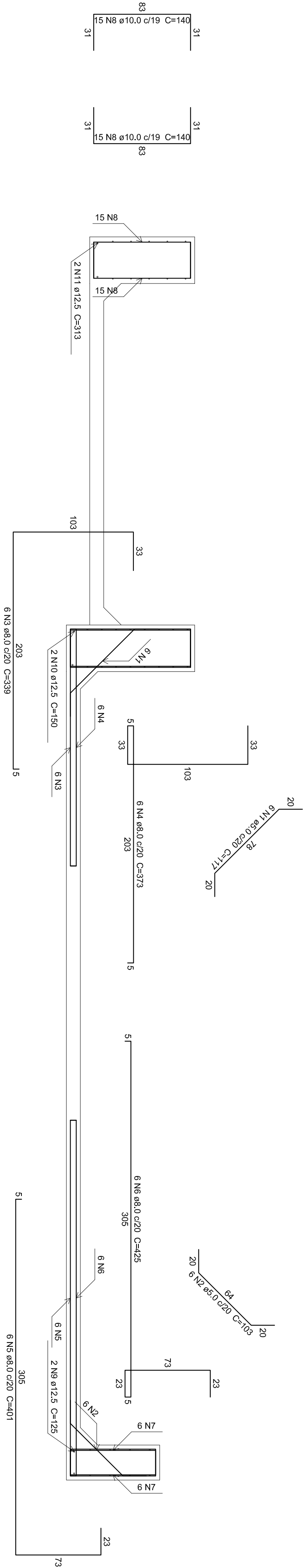


CASAGRANDE ENGENHARIA
engcasag@gmail.com
Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro
Capinzal - SC CEP 89665-000

PROJETO CENTRO ADMINISTRATIVO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA	
AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC	
PROJETO ESTRUTURAL	
PLANTA PRIMEIRA AMPLIADA	
ESTRUTURA	
FEV / 2020	
INDICADA	
CELSO A. BORTARI	
EST-05	
11 / 14	



Corte G-G
escala 1:25



Corte H-H
escala 1:25

Corte G-G
Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNID	C.TOTAL
CA60	1	5,0	11	103	1133
CA60	2	8,0	5	365	1775
CA60	3	8,0	5	379	1865
CA60	4	8,0	6	339	2034
CA60	5	8,0	6	425	2560
CA60	6	10,0	22	110	2400
CA60	7	12,5	2	115	230
CA60	8	12,5	2	128	256
CA60	9	12,5	2	162	164
CA60	10	12,5	2	173	173

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CA60	8,0	245,5	36,7
CA60	10,0	24,2	16,4
CA60	12,5	9	9,5
CA60	5,0	11,4	1,9
CA60	62,6		
CA60	1,9		

Corte H-H
Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNID	C.TOTAL
CA60	1	5,0	6	117	702
CA60	2	5,0	6	103	618
CA60	3	8,0	6	339	2034
CA60	4	8,0	6	373	2286
CA60	5	8,0	6	425	2560
CA60	6	8,0	6	425	2560
CA60	7	10,0	12	110	1320
CA60	8	10,0	30	140	4200
CA60	9	12,5	2	125	250
CA60	10	12,5	2	190	300
CA60	11	12,5	2	313	626

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CA60	8,0	92,3	40,1
CA60	10,0	55,2	37,4
CA60	12,5	11,8	12,5
CA60	5,0	13,2	2,2
CA60	90		
CA60	2,2		

RENOVAÇÕES

ÁREA TERRENO

TAXA DE OCUPAÇÃO

ÍNDICE DE APROVEITAMENTO

TAXA PERMEABILIDADE

ÁREA DO PROJETO

PROJETO

0005/2020

OPERAÇÕES DO PROJEITO

- Direitos autorais reservados - Lei 5988/73.

- Consultar projetos complementares.

- Medidas em metros. Diferença entre cotas e escala.

- Previsões de obra devem ser autorizadas pelo proprietário de terras, sem do direito de propriedade do terreno.



CASAGRANDE
ENGENHARIA

Kaune Thays Casagrande
Engenheira Civil
CREA SC 133167-1

engcasag@gmail.com
99985-7223

PROJETO CENTRO ADMINISTRATIVO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA

AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC

PROJETO ESTRUTURAL:

CORTES PISCINA AMPLADA

PROJETO

EST. -05

PROJETO

12 / 14

