

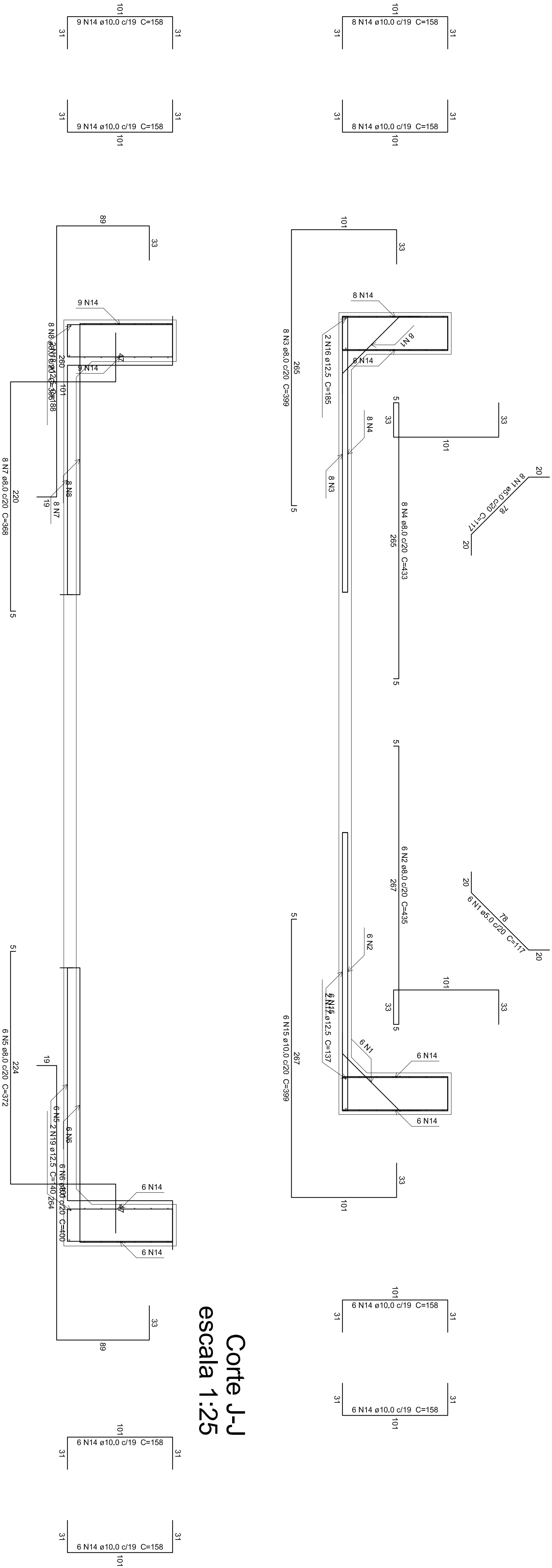
Relação do aço

Corte J-J Corte K-K Corte L-L

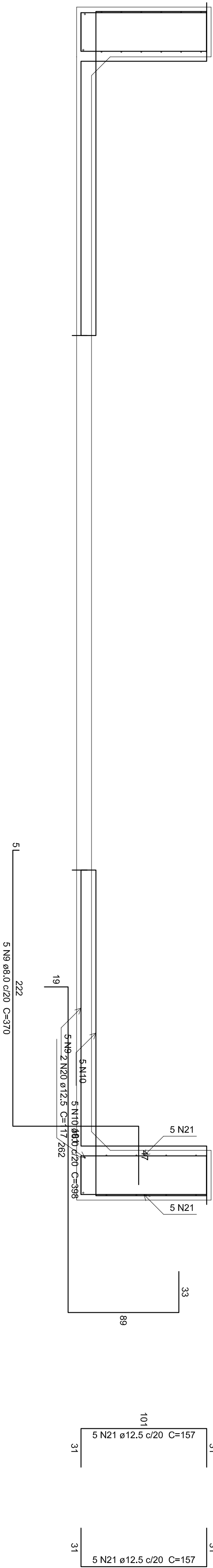
ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA50	1	5,0	20	(cm) ³	227,0
CA50	2	8,0	8	435	2610
CA50	3	8,0	8	399	3192
	4	8,0	6	433	3464
	5	8,0	6	372	2232
	6	8,0	6	400	2400
	7	8,0	6	386	2344
	8	8,0	5	370	1650
	9	8,0	5	398	1990
	10	8,0	5	394	2364
	11	8,0	6	428	2668
	12	8,0	7	527	3382
	13	8,0	7	527	3382
	14	10,0	72	158	11376
	15	10,0	6	399	2394
	16	12,5	2	185	370
	17	12,5	2	137	274
	18	12,5	2	188	376
	19	12,5	2	149	290
	20	12,5	2	117	234
	21	12,5	16	157	2512
	22	12,5	2	153	306
	23	12,5	2	190	300
	24	12,5	7	391	2737

Resumo do aço

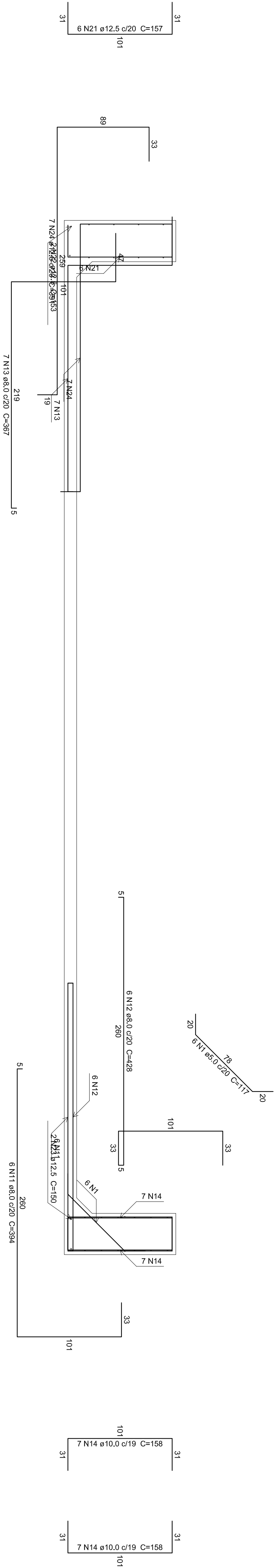
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CA50	8,0	313,6	198,1
CA50	10,0	127,7	80,4
CA60	12,5	73,9	78,3
CA60	5,0	23,4	78,3
CA50	307,8		
CA60	4		



Corte K-K
escala 1:25



Corte L-L
escala 1:25



Corte M-M
escala 1:25



Kaianne 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, deverá ser autorizada pelo responsável pelo projeto.
- No preenchimento de boxes, vem do direito de propriedade do terreno.

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

PROJETO CENTRO ADMINISTRATIVO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA

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

PROJETO ESTRUTURAL: CORTES PISCINA NOVA

PROJETO: CESAR A. BOTIARI

PROJETO: KAIANNE THAYS CASAGRANDE - ENGENHEIRA CIVIL

PROJETO: CREA / SC - 133167-1

PROJETO: COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA

Relação do aço

Corte N-N Corte O-O Corte A-A

Corte N-N	Corte O-O	Corte Q-Q
Corte T-T		

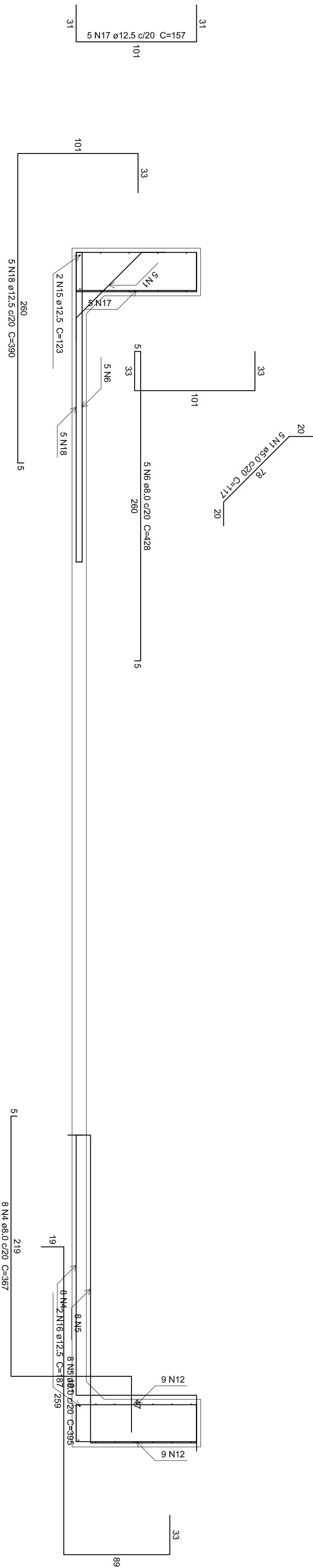
Corte O-O	Corte A-A
-----------	-----------

Corte N-N	Corte O-O	Corte Q-Q
Corte T-T		

AQO	N	DIAM	Q	UMT	C:TOTAL
Cr60	1	5.0	8	103	684
Cr50	2	5.0	8	103	684
	3	6.3	4	431	1724
	4	8.0	8	367	2936
	5	8.0	8	385	3160
	6	8.0	8	385	3160
	7	8.0	6	372	2232
	8	8.0	6	373	2238
	9	8.0	6	401	2406
	10	8.0	6	209	1254
	11	10.0	6	168	7110
	12	10.0	4.5	168	7110
	13	10.0	6	398	2388
	14	10.0	12	122	1464
	15	12.5	2	123	1464
	16	12.5	2	123	1464
	17	12.5	5	197	2556
	18	12.5	5	197	2556
	19	12.5	5	380	1950
	20	12.5	2	76	152
	21	12.5	6	150	300
	22	12.5	2	135	270
	23	12.5	2	130	250

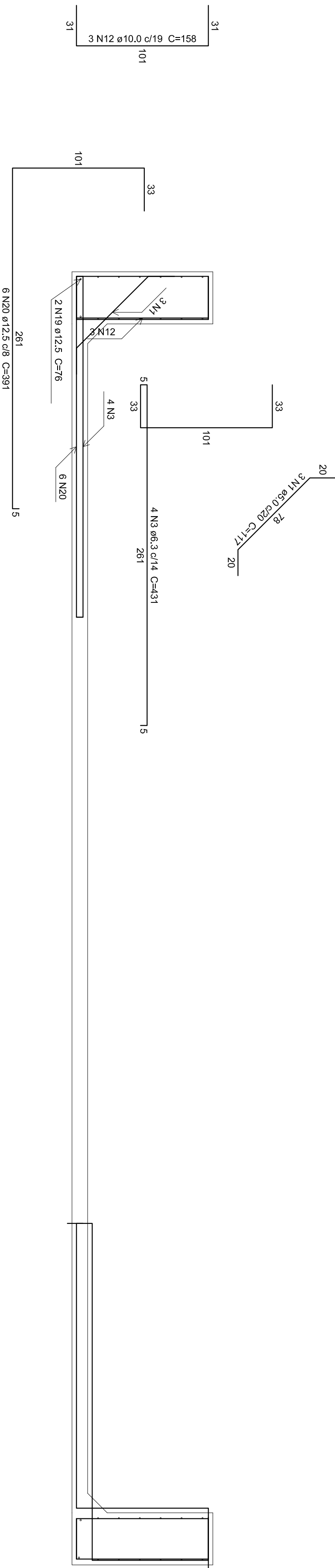
Corte N-N

escala 1:25



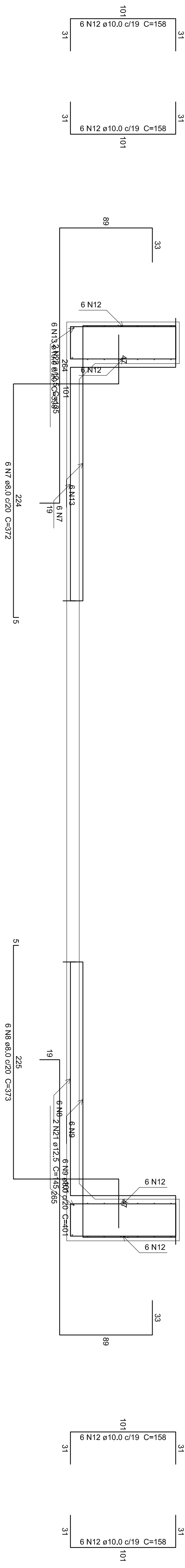
Corte O-O

escala 1:25



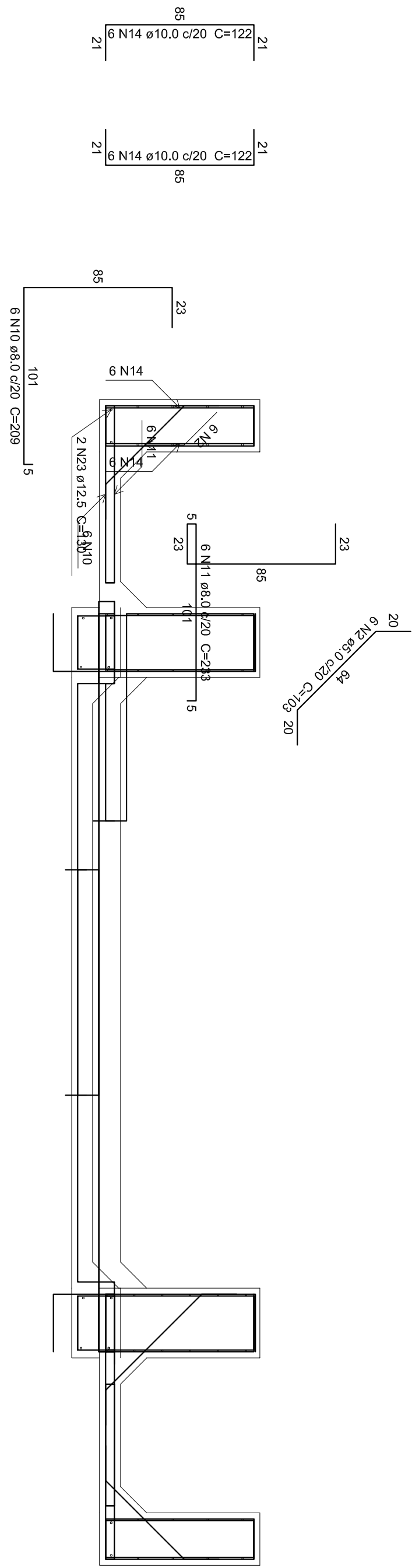
Corte Q-Q
escala 1:25

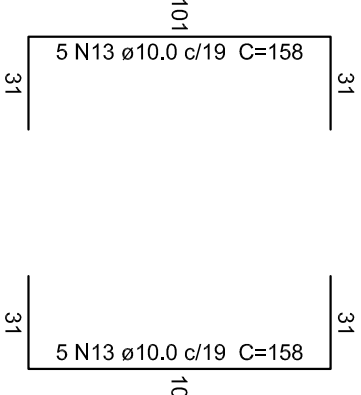
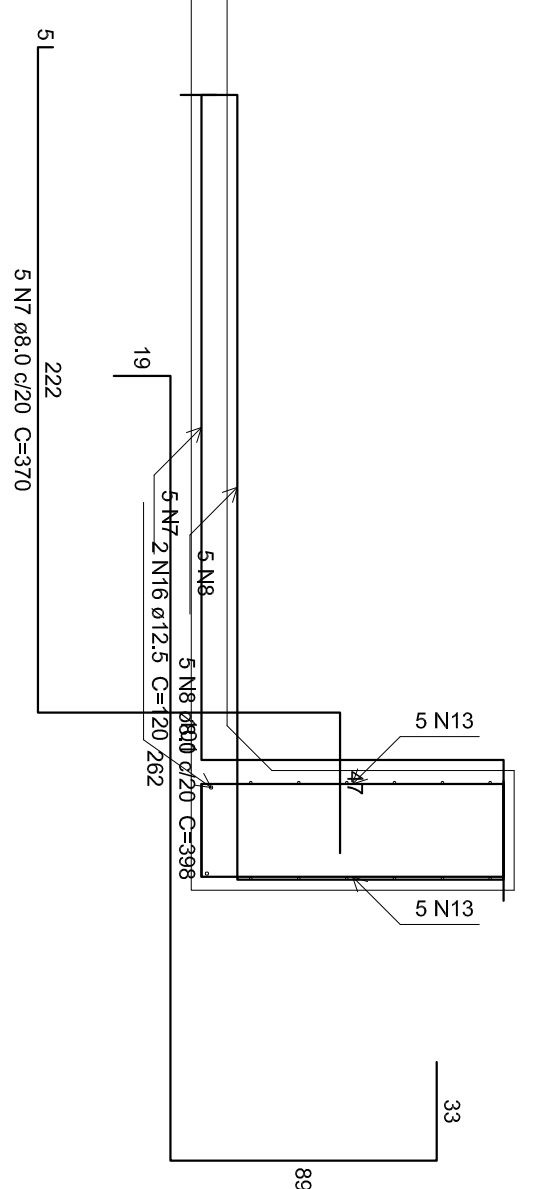
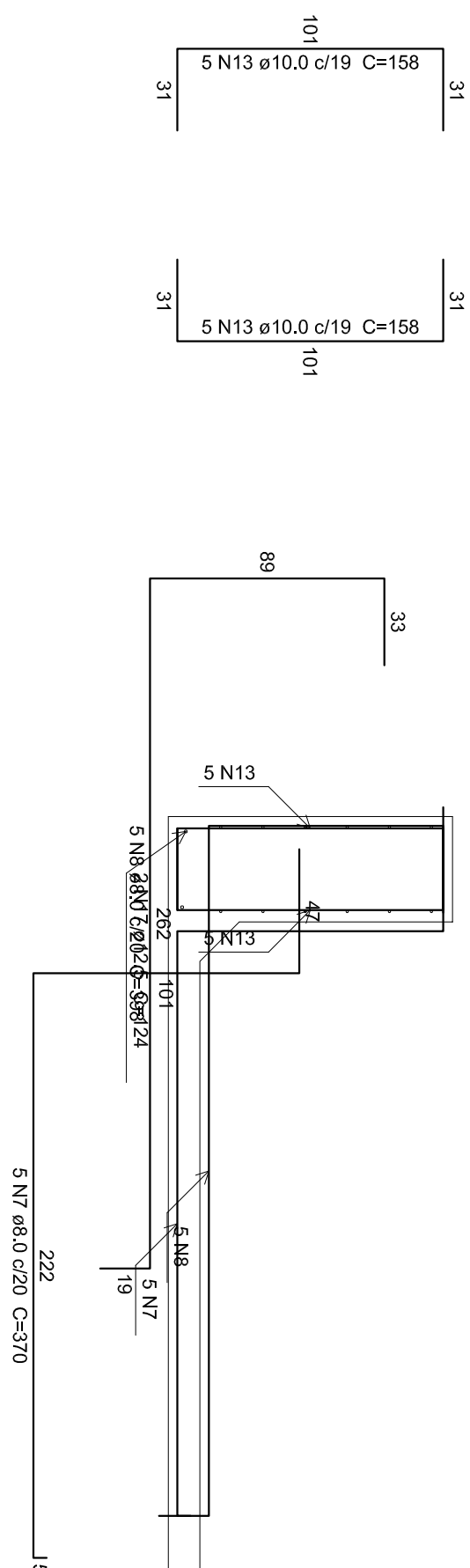
escala 1:25



Corte T-T
escala 1:25

escala 1:25

[illegible]

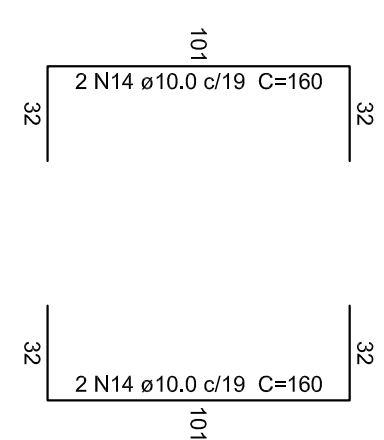
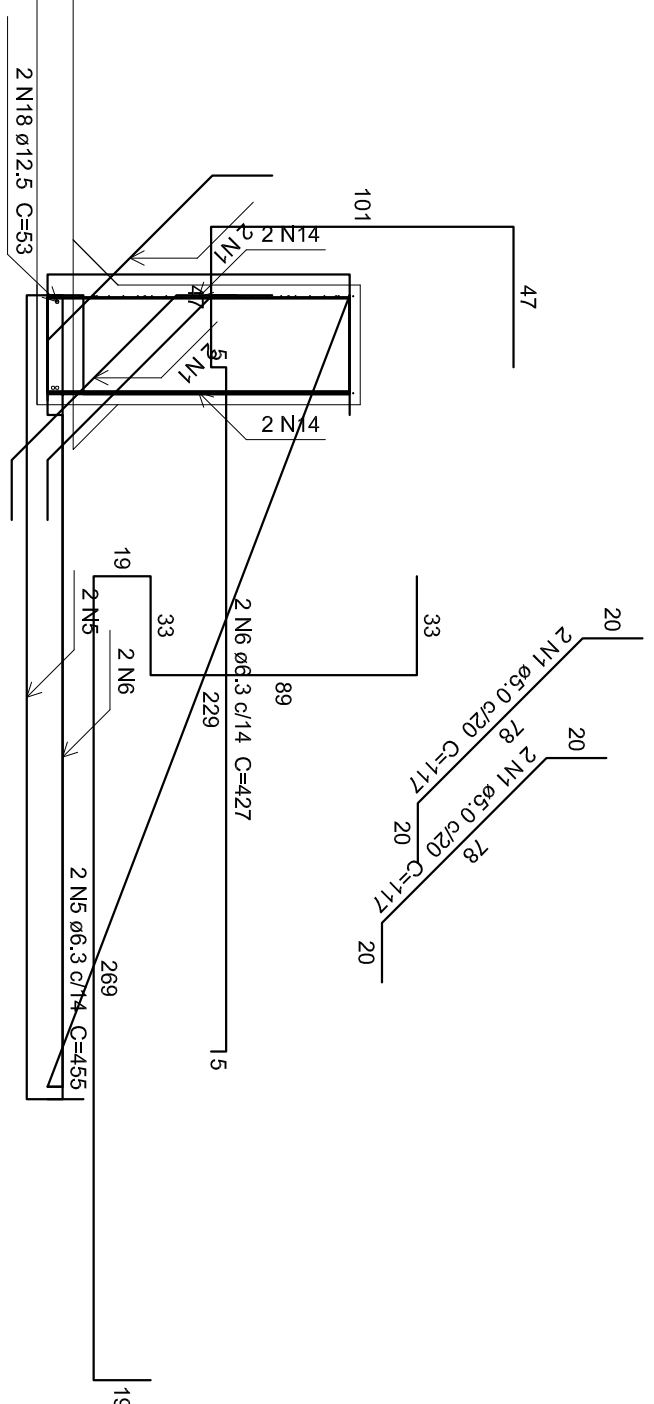
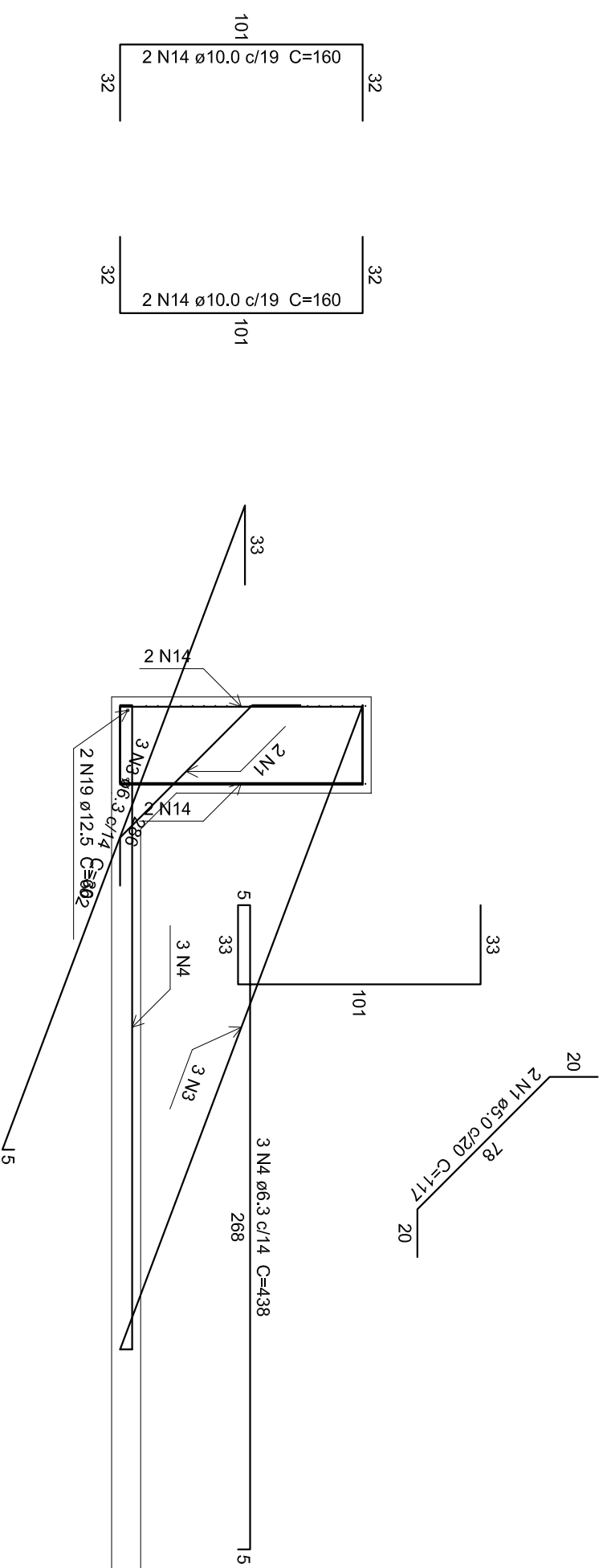


Relação do aço

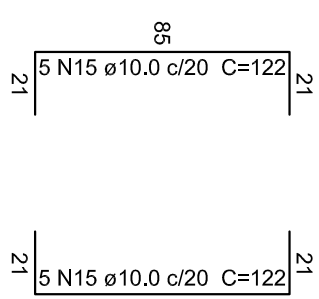
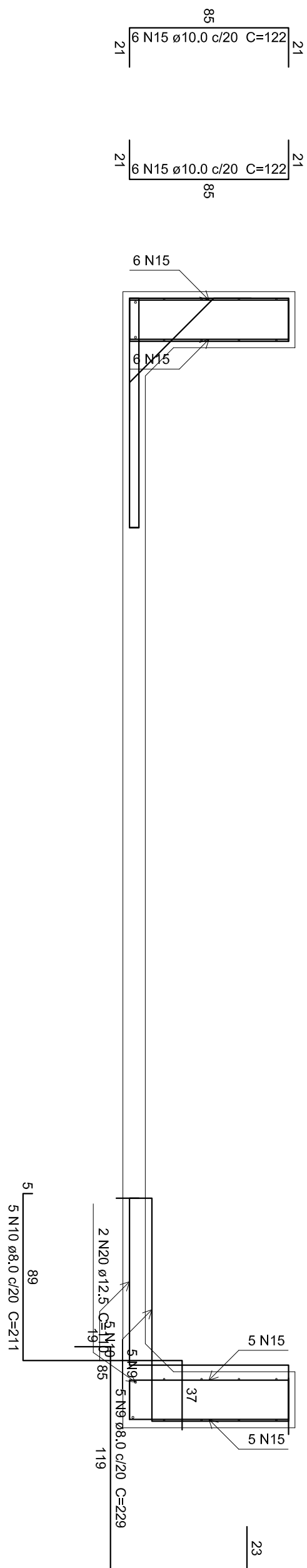
APQ	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
				(mm)	(cm)
CA60	1	5.0	6	117	702
	2	5.0	7	103	721
CA50	3	6.3	3	302	906
	4	6.3	3	362	1086
	5	6.3	3	410	1230
	6	6.3	2	455	1365
	7	6.3	2	427	854
	8	6.3	10	3700	700
	9	8.0	10	3398	3860
	10	8.0	5	229	1145
	11	8.0	5	238	1165
	12	8.0	5	211	1055
	13	8.0	7	271	1185
	14	10.0	20	186	3160
	15	10.0	8	160	1280
	16	10.0	48	122	5855
	17	12.5	2	240	240
	18	12.5	2	124	248
	19	12.5	2	135	265
	20	12.5	2	83	161
	21	12.5	2	110	208
	22	12.5	2	154	308

Resumo do aça

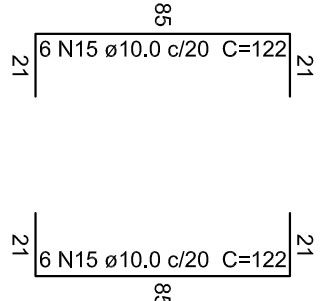
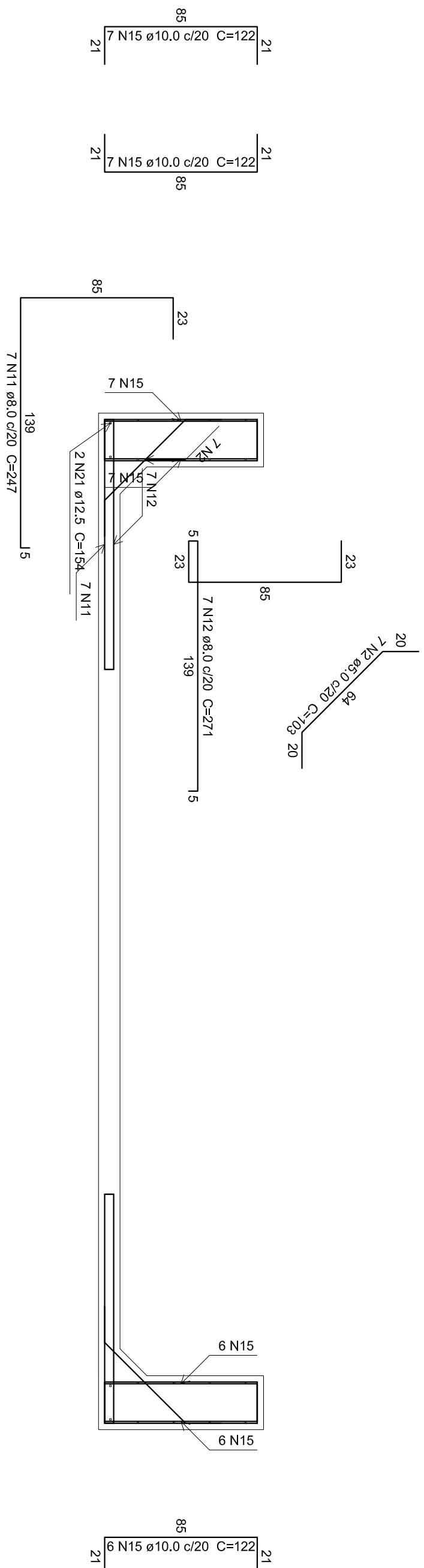
	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
ACO			
CASO	6.3	39.9	10.7
	8.0	135.1	58.6
	10.0	103	89.8
	12.5	126	13.3
CASO		14.3	2.4
CASO	5.0		
PESO TOTAL			
CASO	152.5		
CASO	2.4		



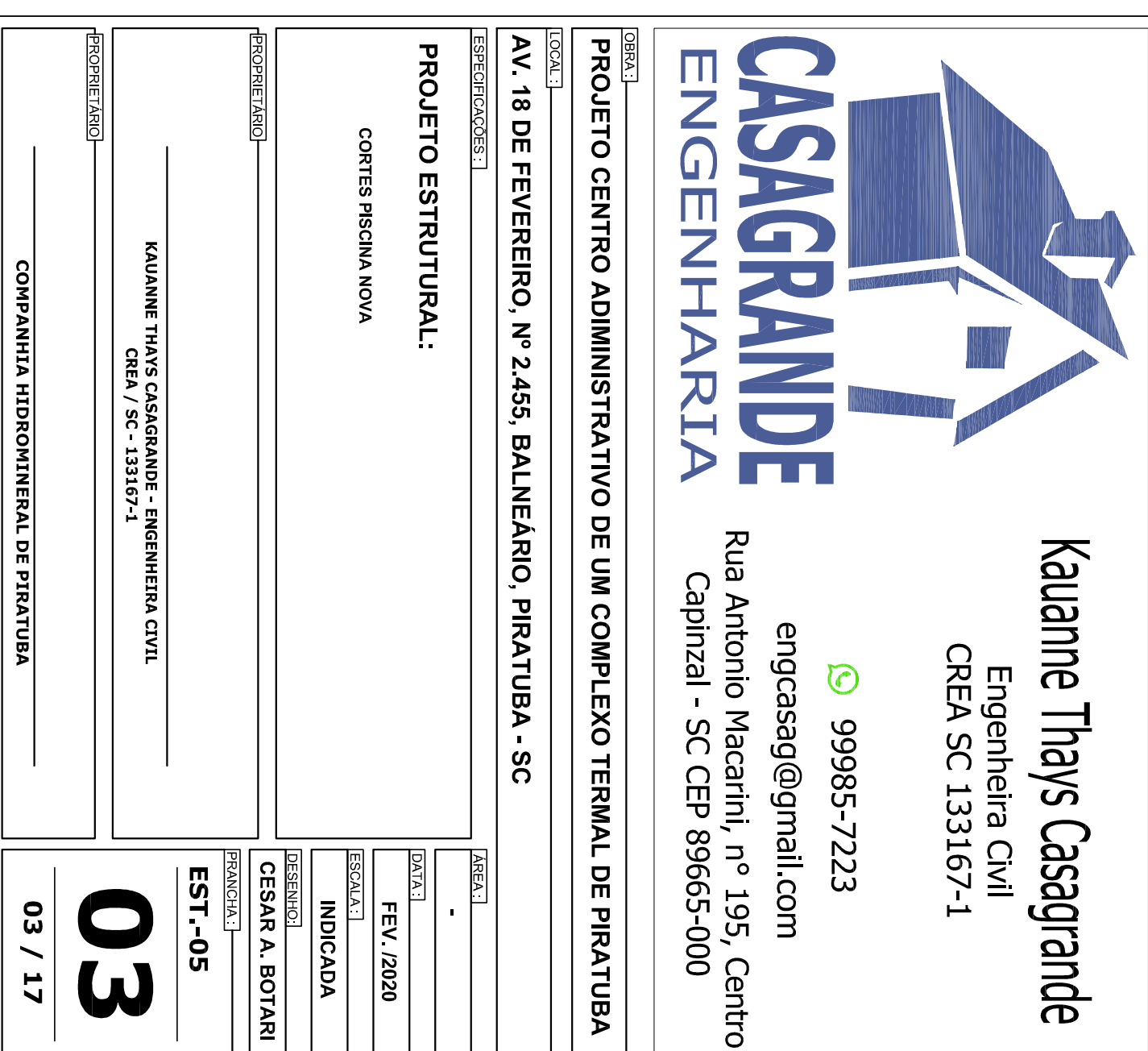
Corte R-R
escala 1:25



Corte U-U
escala 1:25



Corte V-V
escala 1:25



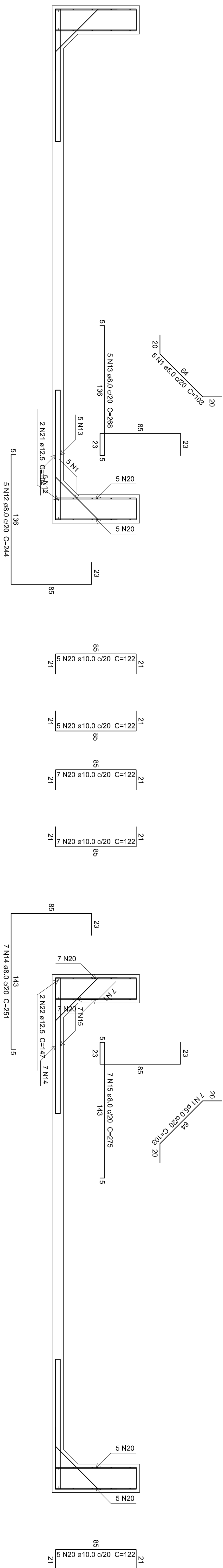
Relação do aço

Corte W-W	Corte X-X	Corte Y-Y

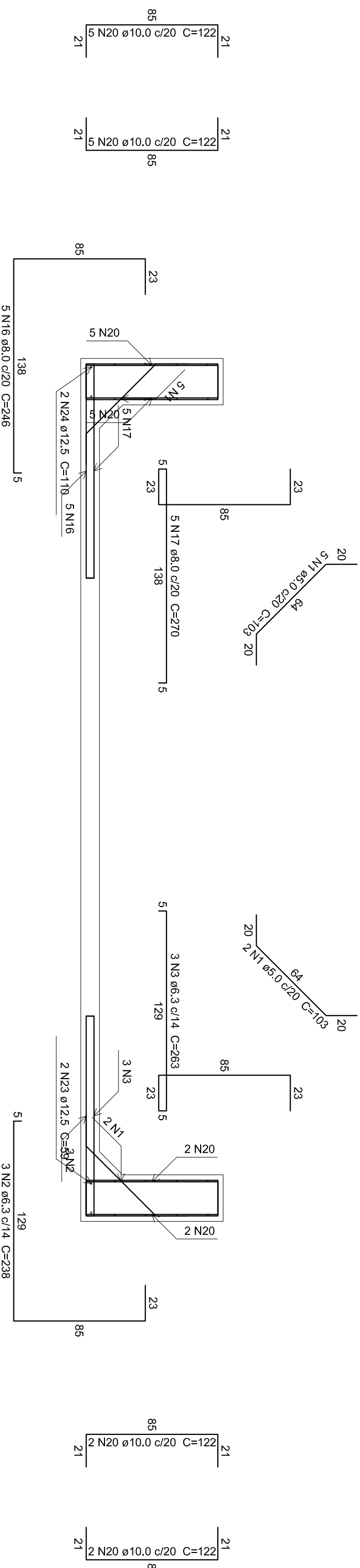
Corte V-V	Corte X-X	Corte I-I
Corte Z-Z	Positivos (0.0)	

ACO	N	DIA	Q	UM	C.TOTAL	
C60	1	5.0	103	275	285	
C60	2	5.0	103	275	285	
C60	3	5.0	103	275	285	
C60	4	6.3	4	VAR	VAR	
C60	5	6.3	39	VAR	VAR	
C60	6	6.3	9	VAR	VAR	
C60	7	6.3	9	VAR	VAR	
C60	8	6.3	15	VAR	VAR	
C60	9	6.3	10	1087	1087	
C60	10	6.3	10	VAR	VAR	
C60	11	6.3	9	VAR	VAR	
C60	12	6.3	9	VAR	VAR	
C60	13	8.0	5	298	1340	
C60	14	8.0	7	251	1757	
C60	15	8.0	7	251	1925	
C60	16	8.0	5	246	1230	
C60	17	8.0	6	246	1230	
C60	18	8.0	6	246	1410	
C60	19	8.0	6	259	1554	
C60	20	10	8.0	6	259	1554
C60	21	12.5	72	122	8794	
C60	22	12.5	2	104	2068	
C60	23	12.5	2	104	2068	
C60	24	12.5	2	150	118	
C60	25	12.5	1	110	252	
C60	26	12.5	2	131	262	

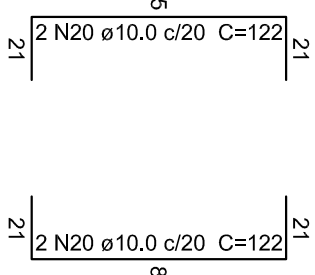
Corte X-X
escala 1:25



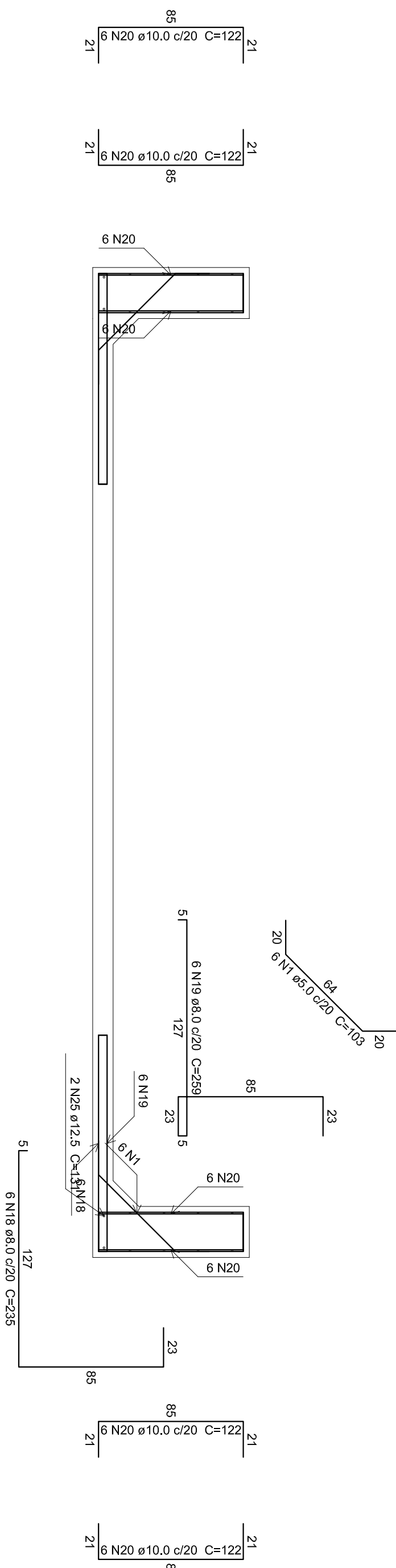
Corte W-W
escala 1:25



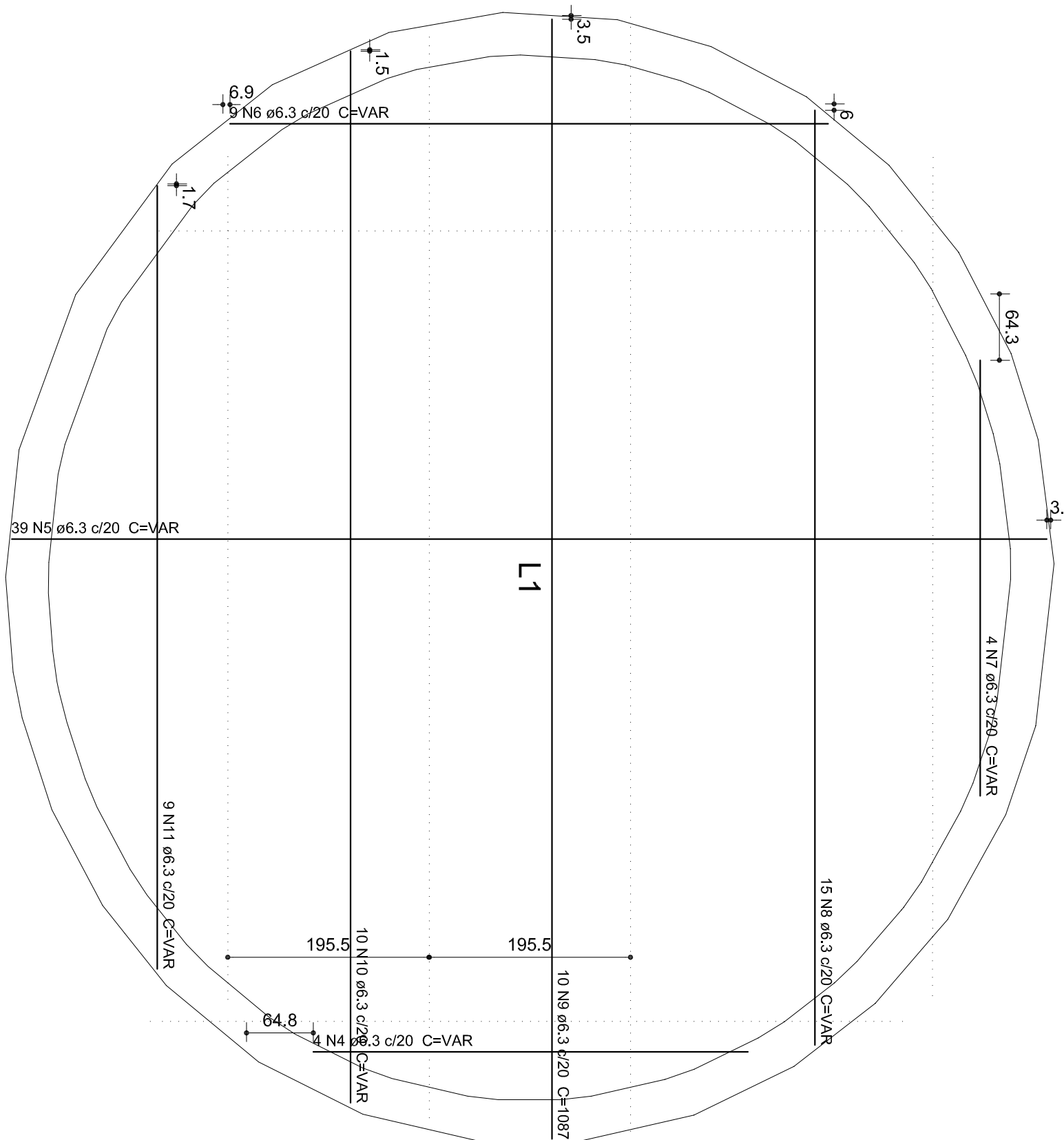
Corte Y-Y
escala 1:25



Corte Z-Z
escala 1:25



Armação positiva das lajes (0.0)
escala 1:50



Kauanne Thiays Casagrande
Engenhaira Civil
CREA SC 133167-1

 99985-7223

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

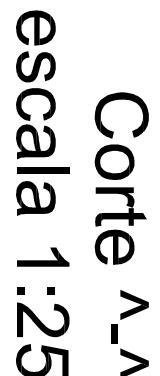
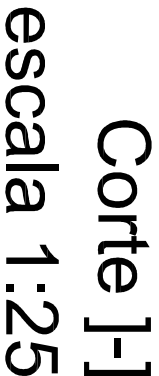
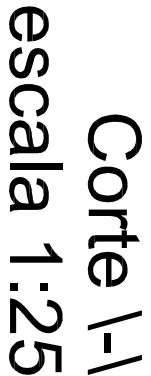
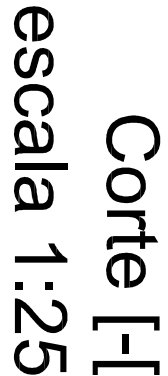
PROJETO CENTRO ADMINISTRATIVO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA	
LOCAL: _____	
AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC	
PROJETO ESTRUTURAL:	
PLANTA E CORTES PISCINA NOVA	
PROJ. ARQ. 1	
PROJ. ARQ. 2	
PROJ. ARQ. 3	
PROJ. ARQ. 4	
PROJ. ARQ. 5	
PROJ. ARQ. 6	
PROJ. ARQ. 7	
PROJ. ARQ. 8	
PROJ. ARQ. 9	
PROJ. ARQ. 10	
PROJ. ARQ. 11	
PROJ. ARQ. 12	
PROJ. ARQ. 13	
PROJ. ARQ. 14	
PROJ. ARQ. 15	
PROJ. ARQ. 16	
PROJ. ARQ. 17	
PROJ. ARQ. 18	
PROJ. ARQ. 19	
PROJ. ARQ. 20	
PROJ. ARQ. 21	
PROJ. ARQ. 22	
PROJ. ARQ. 23	
PROJ. ARQ. 24	
PROJ. ARQ. 25	
PROJ. ARQ. 26	
PROJ. ARQ. 27	
PROJ. ARQ. 28	
PROJ. ARQ. 29	
PROJ. ARQ. 30	
PROJ. ARQ. 31	
PROJ. ARQ. 32	
PROJ. ARQ. 33	
PROJ. ARQ. 34	
PROJ. ARQ. 35	
PROJ. ARQ. 36	
PROJ. ARQ. 37	
PROJ. ARQ. 38	
PROJ. ARQ. 39	
PROJ. ARQ. 40	
PROJ. ARQ. 41	
PROJ. ARQ. 42	
PROJ. ARQ. 43	
PROJ. ARQ. 44	
PROJ. ARQ. 45	
PROJ. ARQ. 46	
PROJ. ARQ. 47	
PROJ. ARQ. 48	
PROJ. ARQ. 49	
PROJ. ARQ. 50	
PROJ. ARQ. 51	
PROJ. ARQ. 52	
PROJ. ARQ. 53	
PROJ. ARQ. 54	
PROJ. ARQ. 55	
PROJ. ARQ. 56	
PROJ. ARQ. 57	
PROJ. ARQ. 58	
PROJ. ARQ. 59	
PROJ. ARQ. 60	
PROJ. ARQ. 61	
PROJ. ARQ. 62	
PROJ. ARQ. 63	
PROJ. ARQ. 64	
PROJ. ARQ. 65	
PROJ. ARQ. 66	
PROJ. ARQ. 67	
PROJ. ARQ. 68	
PROJ. ARQ. 69	
PROJ. ARQ. 70	
PROJ. ARQ. 71	
PROJ. ARQ. 72	
PROJ. ARQ. 73	
PROJ. ARQ. 74	
PROJ. ARQ. 75	
PROJ. ARQ. 76	
PROJ. ARQ. 77	
PROJ. ARQ. 78	
PROJ. ARQ. 79	
PROJ. ARQ. 80	
PROJ. ARQ. 81	
PROJ. ARQ. 82	
PROJ. ARQ. 83	
PROJ. ARQ. 84	
PROJ. ARQ. 85	
PROJ. ARQ. 86	
PROJ. ARQ. 87	
PROJ. ARQ. 88	
PROJ. ARQ. 89	
PROJ. ARQ. 90	
PROJ. ARQ. 91	
PROJ. ARQ. 92	
PROJ. ARQ. 93	
PROJ. ARQ. 94	
PROJ. ARQ. 95	
PROJ. ARQ. 96	
PROJ. ARQ. 97	
PROJ. ARQ. 98	
PROJ. ARQ. 99	
PROJ. ARQ. 100	
PROJ. ARQ. 101	
PROJ. ARQ. 102	
PROJ. ARQ. 103	
PROJ. ARQ. 104	
PROJ. ARQ. 105	
PROJ. ARQ. 106	
PROJ. ARQ. 107	
PROJ. ARQ. 108	
PROJ. ARQ. 109	
PROJ. ARQ. 110	
PROJ. ARQ. 111	
PROJ. ARQ. 112	
PROJ. ARQ. 113	
PROJ. ARQ. 114	
PROJ. ARQ. 115	
PROJ. ARQ. 116	
PROJ. ARQ. 117	
PROJ. ARQ. 118	
PROJ. ARQ. 119	
PROJ. ARQ. 120	
PROJ. ARQ. 121	
PROJ. ARQ. 122	
PROJ. ARQ. 123	
PROJ. ARQ. 124	
PROJ. ARQ. 125	
PROJ. ARQ. 126	
PROJ. ARQ. 127	
PROJ. ARQ. 128	
PROJ. ARQ. 129	
PROJ. ARQ. 130	
PROJ. ARQ. 131	
PROJ. ARQ. 132	
PROJ. ARQ. 133	
PROJ. ARQ. 134	
PROJ. ARQ. 135	
PROJ. ARQ. 136	
PROJ. ARQ. 137	
PROJ. ARQ. 138	
PROJ. ARQ. 139	
PROJ. ARQ. 140	
PROJ. ARQ. 141	
PROJ. ARQ. 142	
PROJ. ARQ. 143	
PROJ. ARQ. 144	
PROJ. ARQ. 145	
PROJ. ARQ. 146	
PROJ. ARQ. 147	
PROJ. ARQ. 148	
PROJ. ARQ. 149	
PROJ. ARQ. 150	
PROJ. ARQ. 151	
PROJ. ARQ. 152	
PROJ. ARQ. 153	
PROJ. ARQ. 154	
PROJ. ARQ. 155	
PROJ. ARQ. 156	
PROJ. ARQ. 157	
PROJ. ARQ. 158	
PROJ. ARQ. 159	
PROJ. ARQ. 160	
PROJ. ARQ. 161	
PROJ. ARQ. 162	
PROJ. ARQ. 163	
PROJ. ARQ. 164	
PROJ. ARQ. 165	
PROJ. ARQ. 166	
PROJ. ARQ. 167	
PROJ. ARQ. 168	
PROJ. ARQ. 169	
PROJ. ARQ. 170	
PROJ. ARQ. 171	
PROJ. ARQ. 172	
PROJ. ARQ. 173	
PROJ. ARQ. 174	
PROJ. ARQ. 175	
PROJ. ARQ. 176	
PROJ. ARQ. 177	
PROJ. ARQ. 178	
PROJ. ARQ. 179	
PROJ. ARQ. 180	
PROJ. ARQ. 181	
PROJ. ARQ. 182	
PROJ. ARQ. 183	
PROJ. ARQ. 184	
PROJ. ARQ. 185	

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

Caption 2-1

Case	N	DMM	Q	UNIT	C-TOTAL
				(cm)	
C850	1	5.0	4	522	2088
	2	6.3	4	173	662
	3	6.3	4	360	1440
	4	6.3	4	360	1440
	5	6.3	4	442	1768
	6	6.3	3	442	1768
	7	8.0	4	223	892
	8	8.0	4	205	820
	9	8.0	11	213	2243
	10	8.0	11	213	2243
C850	1	5.0	4	522	2088
	2	6.3	4	173	662
	3	6.3	4	360	1440
	4	6.3	4	360	1440
	5	6.3	4	442	1768
	6	6.3	3	442	1768
	7	8.0	4	223	892
	8	8.0	4	205	820
	9	8.0	11	213	2243
	10	8.0	11	213	2243

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	66,5	17,9
	8,0	131,7	57,2
	10,0	89,4	60,6
	12,5	19,1	20,2
CA60	5,0	9,4	1,6
PESO TOTAL			
CA50	155,9		
CA60	1,6		



	Kauanne Thays Casagrande Engenheira Civil CREA SC 133167-1	99985-7223 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		

Relação do aço

Corte -f-		Corte f-f		Posições (16.0)	
ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA50	1	5.0	16	VAR	1872
CA50	2	6.3	4	VAR	VAR
	3	6.3	39	VAR	VAR
	4	6.3	9	VAR	VAR
	5	6.3	10	VAR	VAR
	6	6.3	10	VAR	10870
	7	6.3	10	VAR	VAR
	8	6.3	10	VAR	VAR
	9	6.3	5	VAR	VAR
	10	6.3	5	VAR	VAR
	11	6.3	5	VAR	VAR
	12	6.3	29	VAR	4130
	13	6.3	10	VAR	VAR
	14	6.3	10	VAR	VAR
	15	6.3	10	VAR	5970
	16	6.3	10	VAR	1895
	17	8.0	5	VAR	VAR
	18	8.0	10	VAR	4130
	19	8.0	10	VAR	VAR
	20	8.0	6	VAR	2256
	21	10.0	50	VAR	7160
	22	10.0	5	VAR	1885
	23	12.5	2	VAR	266
	24	12.5	2	VAR	260
	25	12.5	2	VAR	276

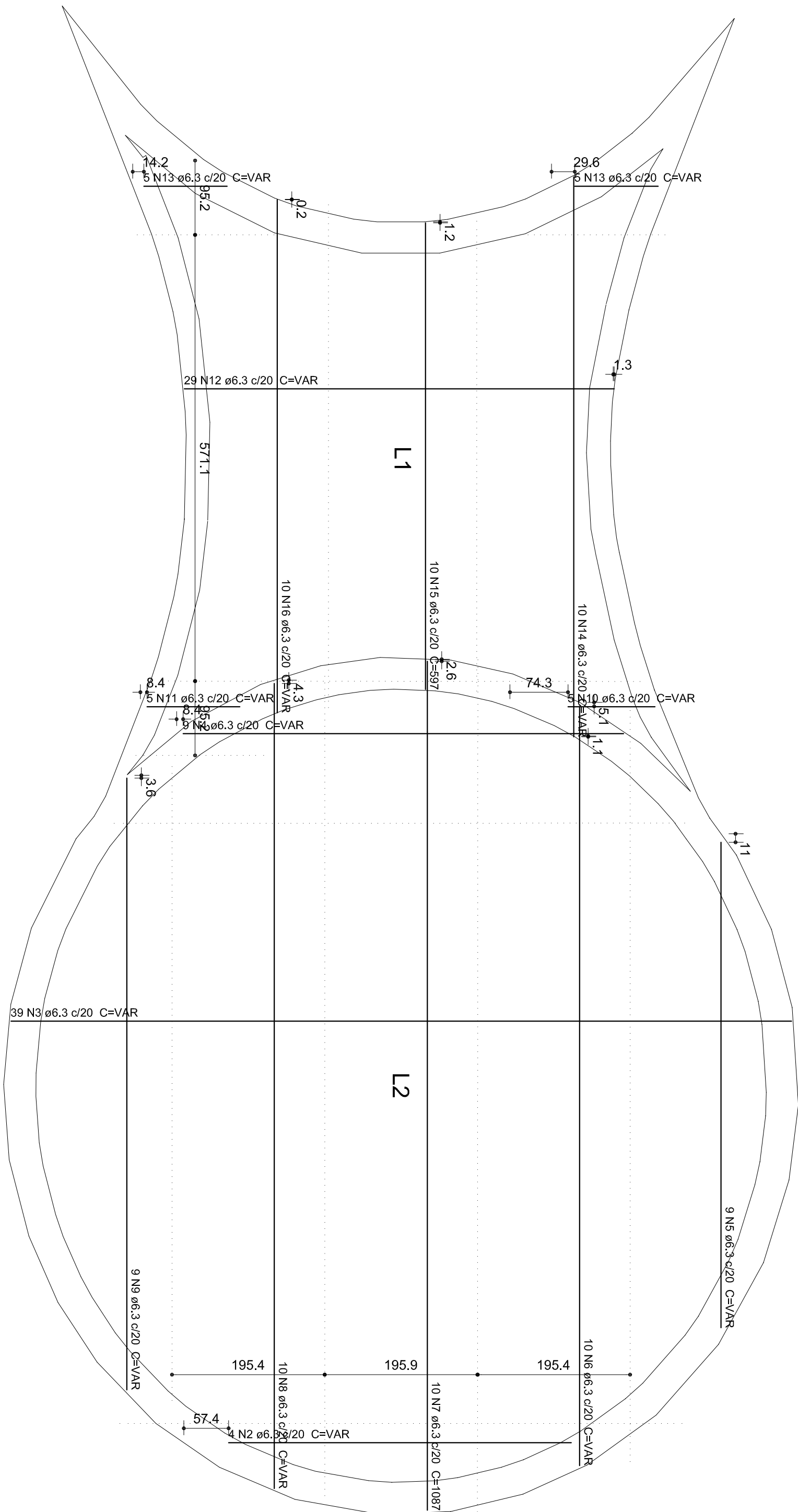
Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CA50	6.3	1772	109.342.4
CA50	8.0	106.8	47.2
CA50	10.0	89.9	60.9
CA50	12.5	8.1	8.5
CA50	5.0	18.8	3.2
CA50	4.59		

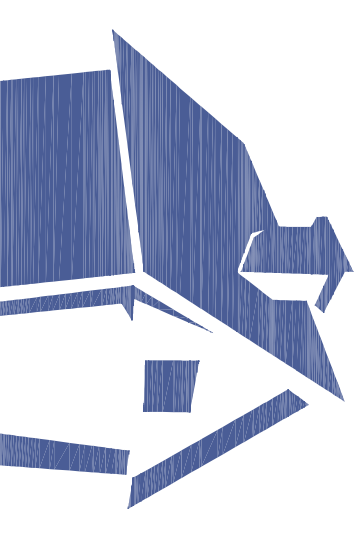
Corte f-f
escala 1:25



Corte -f-
escala 1:25



Armação positiva das lajes (16.0)
escala 1:50



CASAGRANDE
ENGENHARIA

Kauname 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:

PLANTA E CORTES PISCINA NOVA

PROJETO:

KAUANNE THAYS CASAGRANDE - ENGENHEIRA CIVIL
CRM / SC - 133167-1

COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA

EST - 05

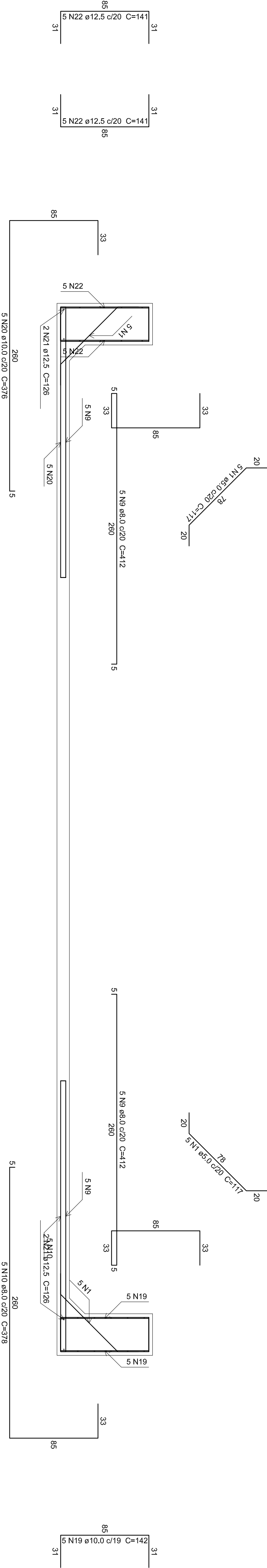
07 / 17

Relação do aço

Corte b-b					Negativos (0.0)		
ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL		
CABO	1	5.0	10	117	1170		
	2	5.0	20	VAR	VAR		
	3	5.0	48	VAR	VAR		
	4	5.0	34	VAR	VAR		
	5	5.0	41	VAR	VAR		
	6	5.0	40	195	7800		
	7	5.0	28	VAR	VAR		
CABO	8	5.0	20	VAR	VAR		
	9	8.0	10	412	4120		
	10	8.0	5	378	1890		
	11	8.0	4	VAR	VAR		
	12	8.0	39	VAR	VAR		
	13	8.0	9	VAR	VAR		
	14	8.0	31	VAR	VAR		
	15	8.0	1	VAR	VAR		
	16	8.0	26	VAR	VAR		
	17	8.0	9	VAR	VAR		
	18	8.0	4	VAR	VAR		
	19	10.0	10	142	1420		
	20	10.0	5	126	1260		
	21	12.5	5	126	1260		
	22	12.5	10	141	1410		

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO +10 %
CABO	8.0	1094.3	470.6
	10.0	33	22.4
	12.5	19.2	20.3
CABO	5.0	744.3	126.2
PESO TOTAL			
CABO	513.3		
CABO	126.2		

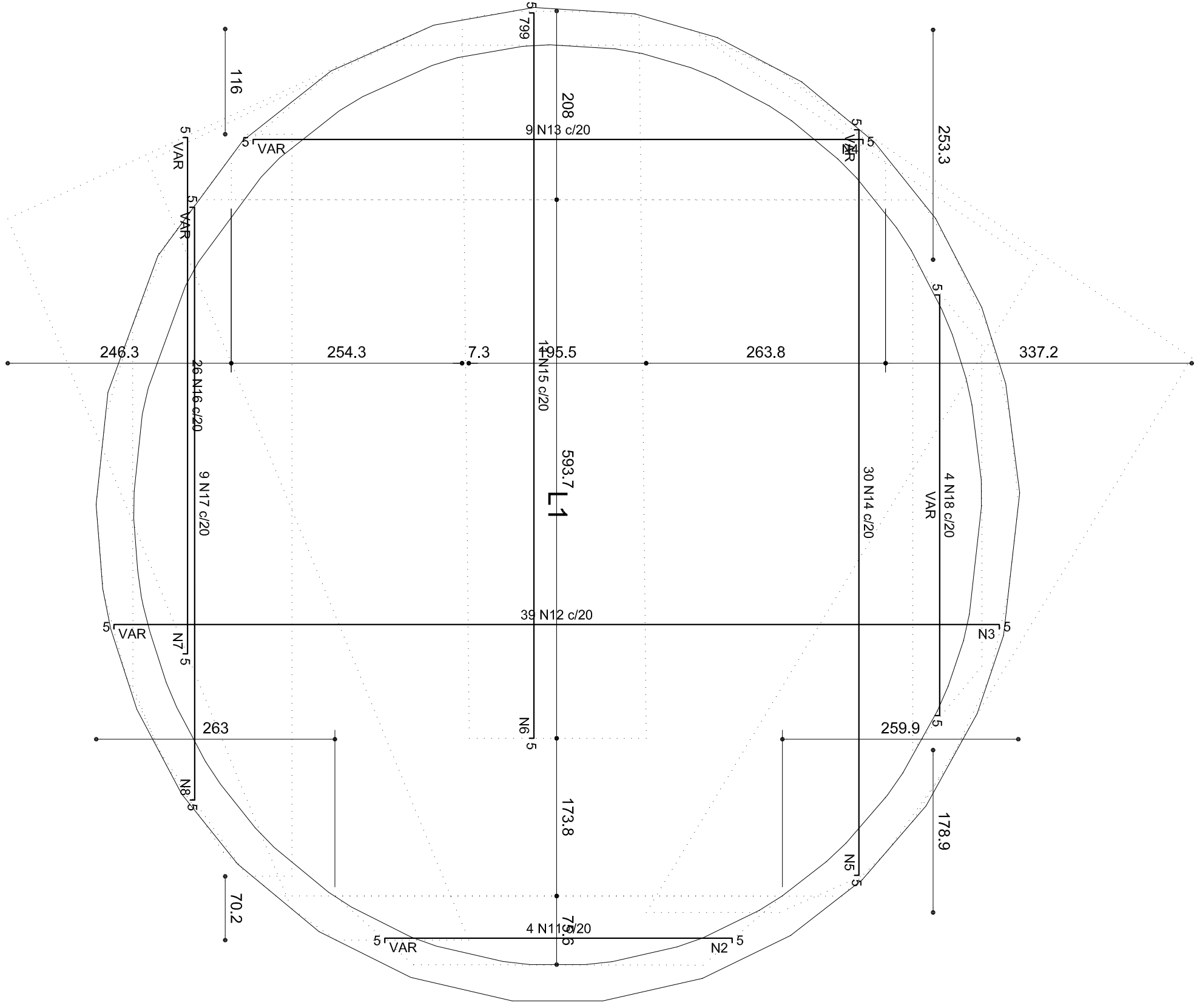
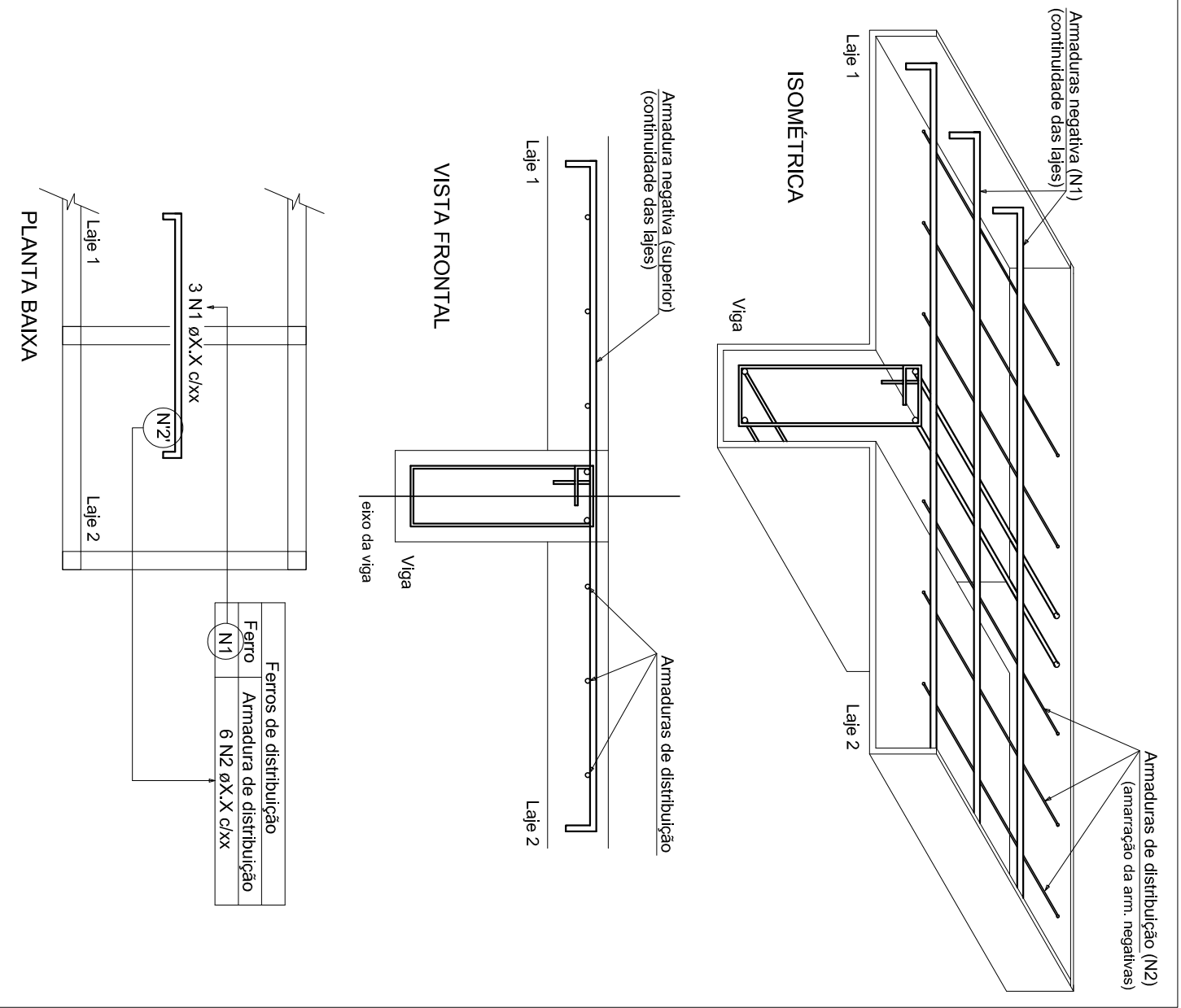


Corte b-b
escala 1:25

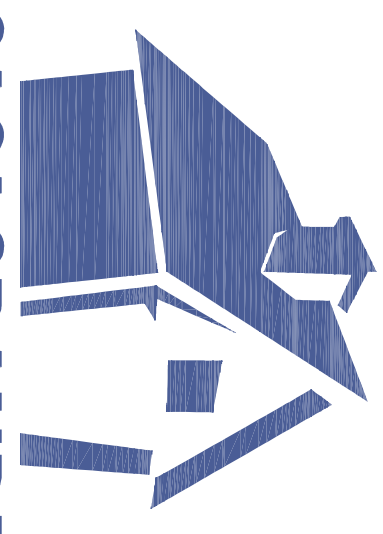
Ferro	Armadura de distribuição
N1	30 N1 ø5.0 c/20 C=VAR
N2	20 N2 ø5.0 c/20 C=VAR
N3	30 N3 ø5.0 c/20 C=VAR
N4	40 N4 ø5.0 c/20 C=195
N5	41 N5 ø5.0 c/20 C=VAR
N6	34 N6 ø5.0 c/20 C=VAR
N7	48 N7 ø5.0 c/20 C=VAR
N8	20 N8 ø5.0 c/20 C=VAR
N9	40 N9 ø5.0 c/20 C=VAR
N10	20 N10 ø5.0 c/20 C=VAR
N11	20 N11 ø5.0 c/20 C=VAR
N12	20 N12 ø5.0 c/20 C=VAR
N13	20 N13 ø5.0 c/20 C=VAR
N14	20 N14 ø5.0 c/20 C=VAR
N15	20 N15 ø5.0 c/20 C=VAR
N16	20 N16 ø5.0 c/20 C=VAR
N17	20 N17 ø5.0 c/20 C=VAR
N18	20 N18 ø5.0 c/20 C=VAR
N19	20 N19 ø5.0 c/20 C=VAR
N20	20 N20 ø5.0 c/20 C=VAR
N21	20 N21 ø5.0 c/20 C=VAR
N22	20 N22 ø5.0 c/20 C=VAR

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE

E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Armação negativa das lajes (0.0)
escala 1:50



CASAGRANDE
ENGENHARIA

Kauname 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:

PLANTA E CORTES PISCINA NOVA

PROJETO:

KAUANNE THAYS CASAGRANDE - ENGENHEIRA CIVIL
CRM / SC - 133167-1

PROJETO:

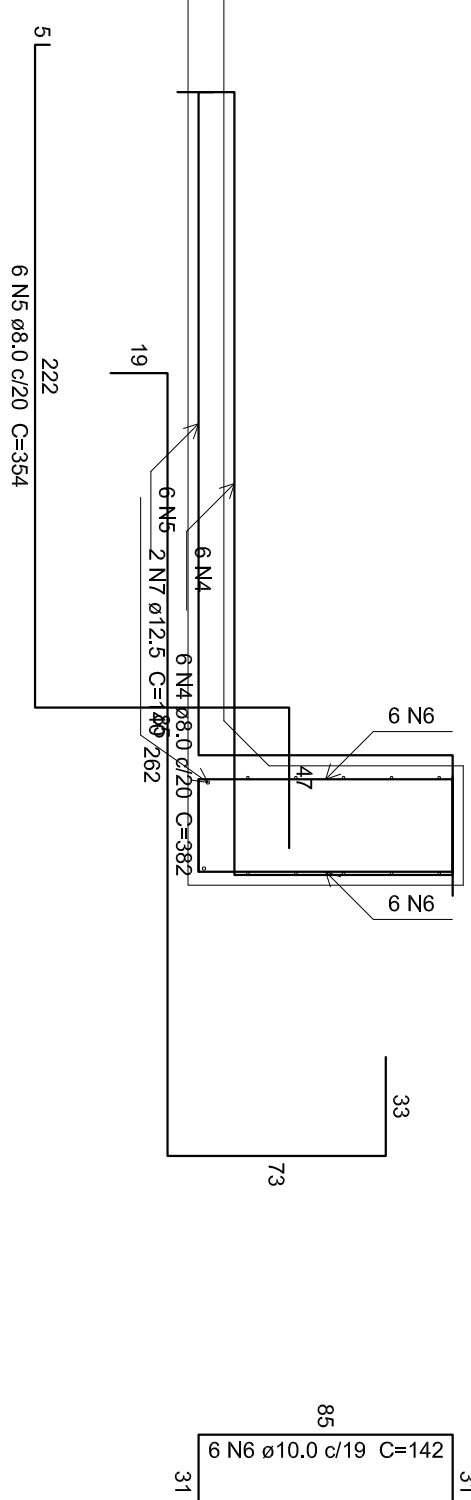
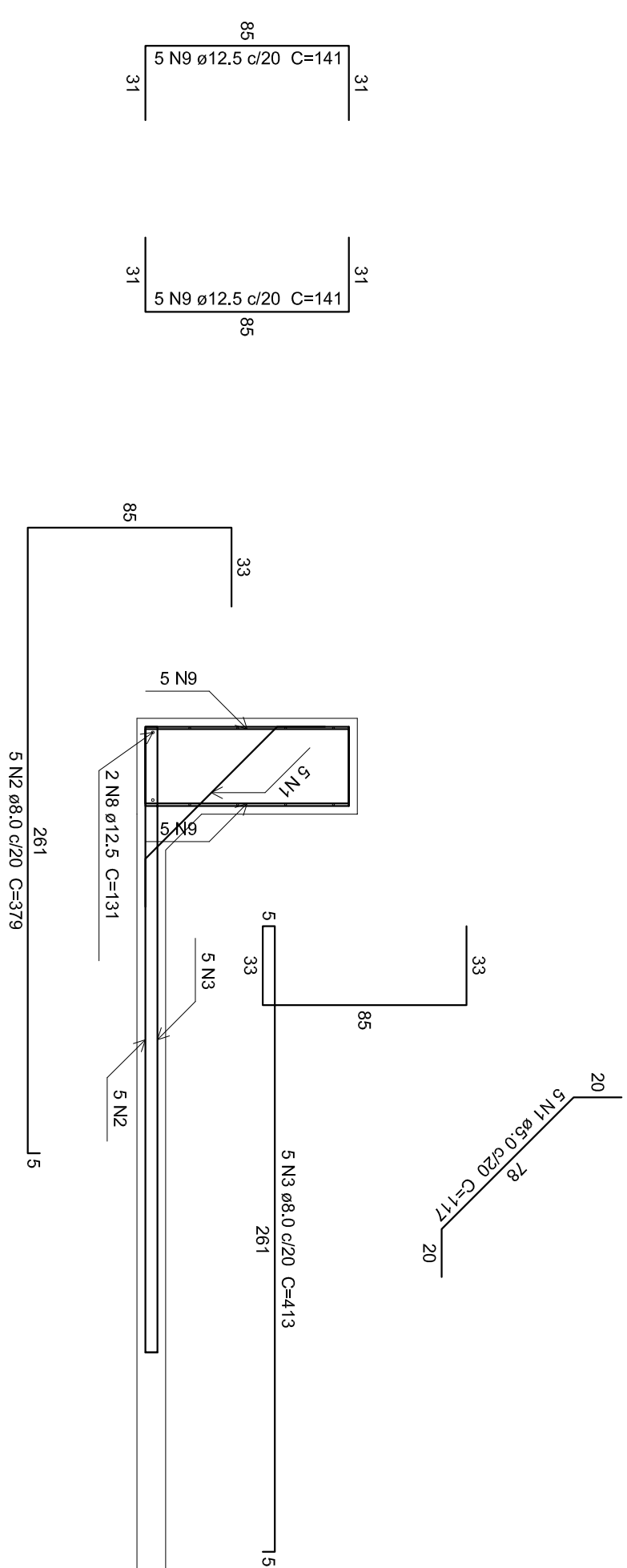
CÉSAR A. BOTIARI

PROJETO:

EST -05

PROJETO:

08 / 17

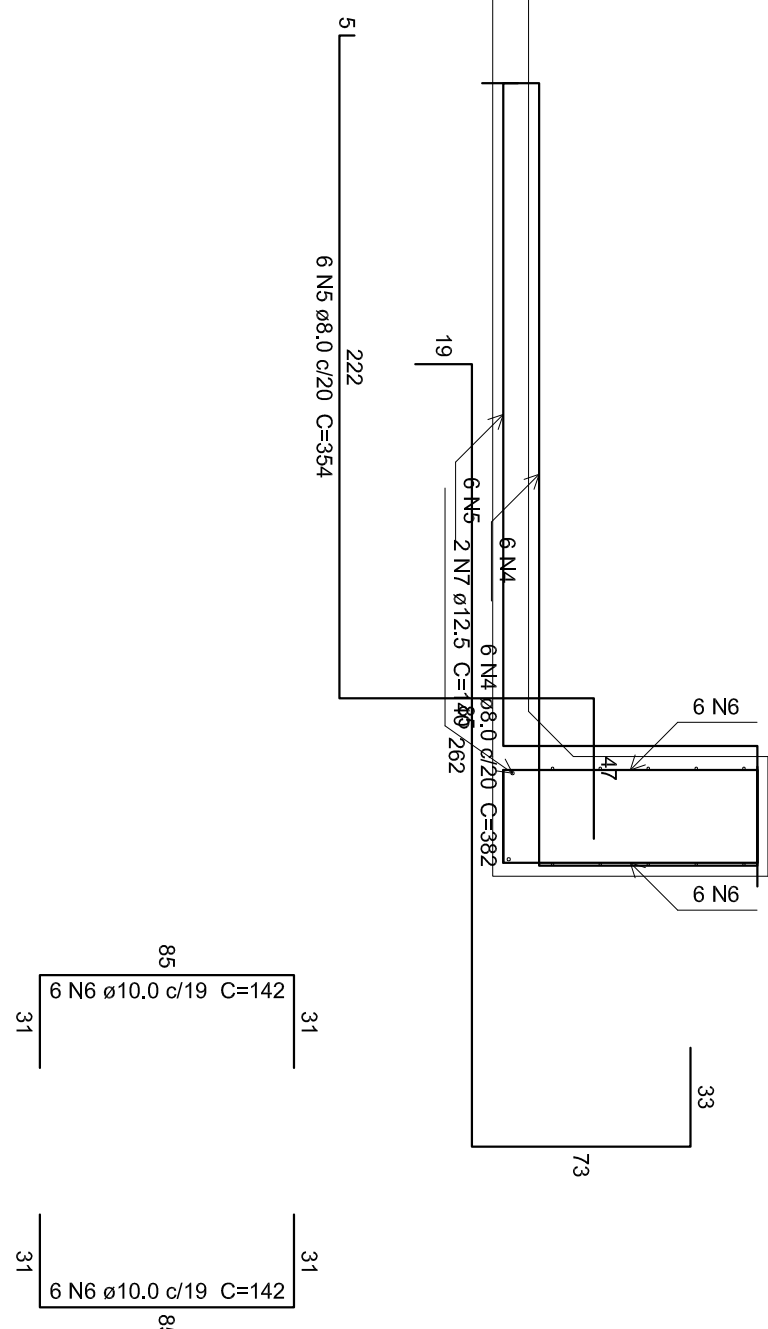
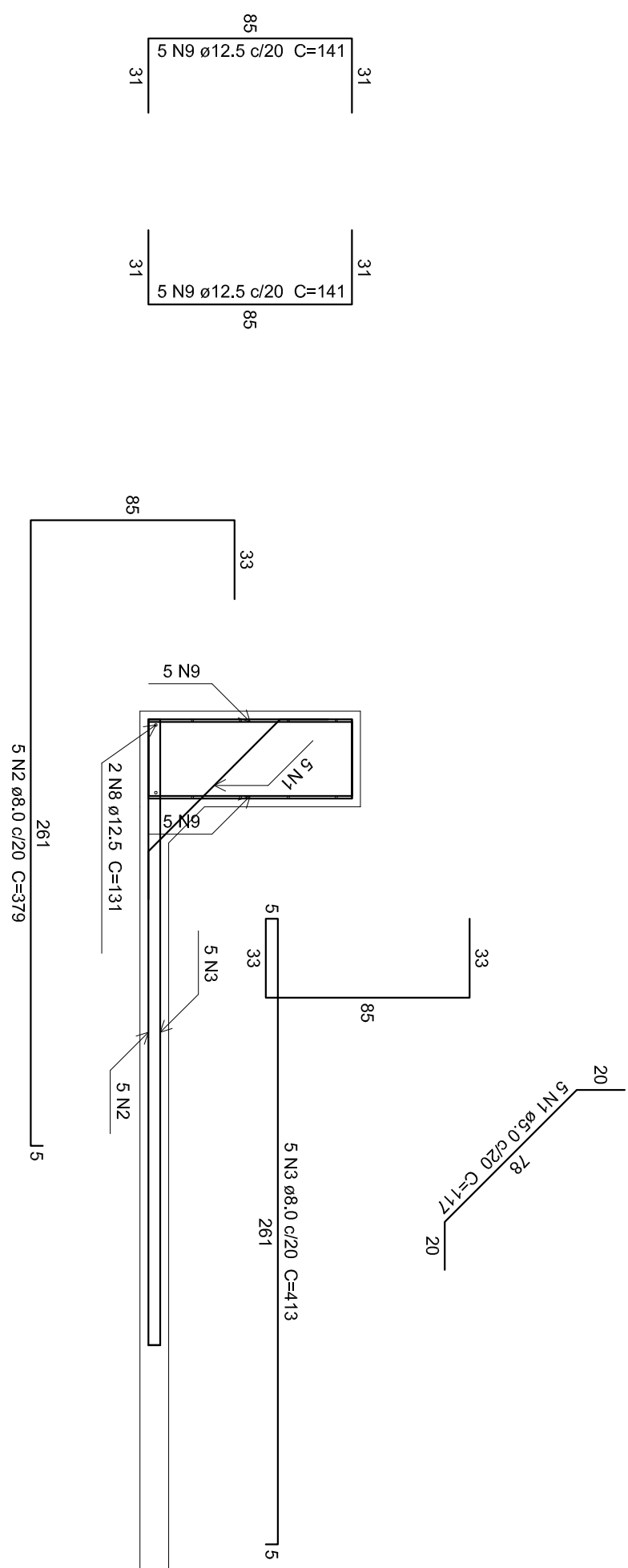


Relação do açç

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
				(cm)	(cm)
CA60	1	5,0	5	117	585
CA50	2	8,0	5	379	1895
	3	8,0	5	413	2065
	4	8,0	6	382	2292
	5	8,0	6	354	2124
	6	10,0	12	142	1704
	7	12,5	2	140	280
	8	12,5	2	131	262
	9	12,5	10	141	1410

Resumo do aça

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
		(m)	(kg)
CA50	8.0	83.8	36.4
	10.0	17.1	11.6
	12.5	19.6	20.7
CA60	5.0	5.9	1
PESO TOTAL			
CA50	68.6		
CA60	1		

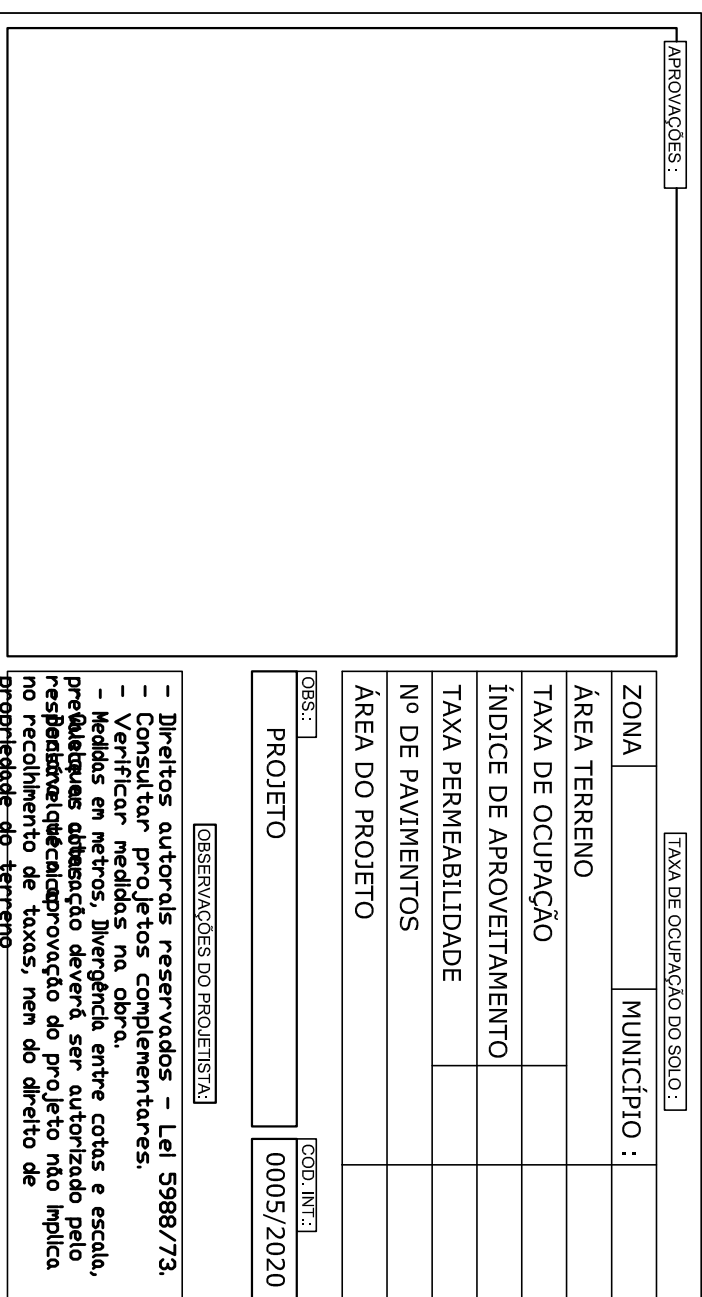
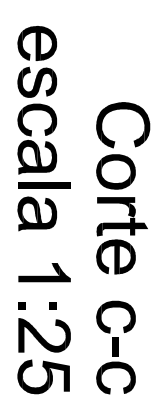


Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
			(cm)		(cm)
CA60	1	5,0	5	317	565
CA50	2	8,0	5	413	1885
	3	8,0	5	382	2065
	4	8,0	6	382	2292
	5	8,0	6	354	2124
	6	10,0	12	142	1704
	7	12,5	2	140	280
	8	12,5	2	262	262
	9	12,5	10	141	1410

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	83.8	36.4
	10.0	17.1	11.6
	12.5	19.6	20.7
CA60	5.0	5.9	1
PESO TOTAL			
CA50	68.6		
CA60	1		



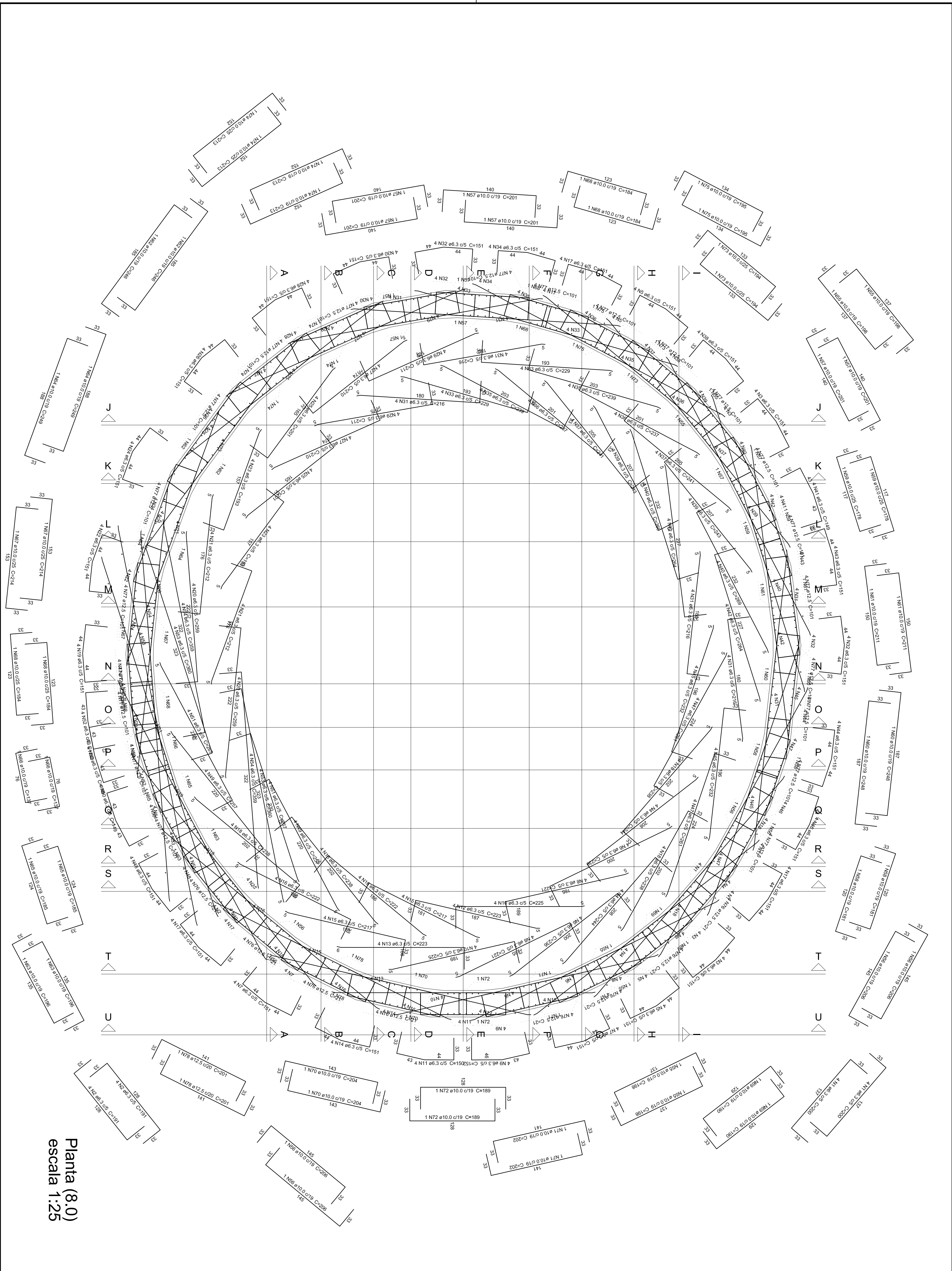
Kauanne Thays Casagrande
Engenheira Civil
CREA SC 133167-1

 **CASAGRANDE**
ENGENHARIA

 99985-7223
engcasag@gmail.com

Rua Antonio Macarini, n° 195, Centro
Capitál - SC CEP 89665-000

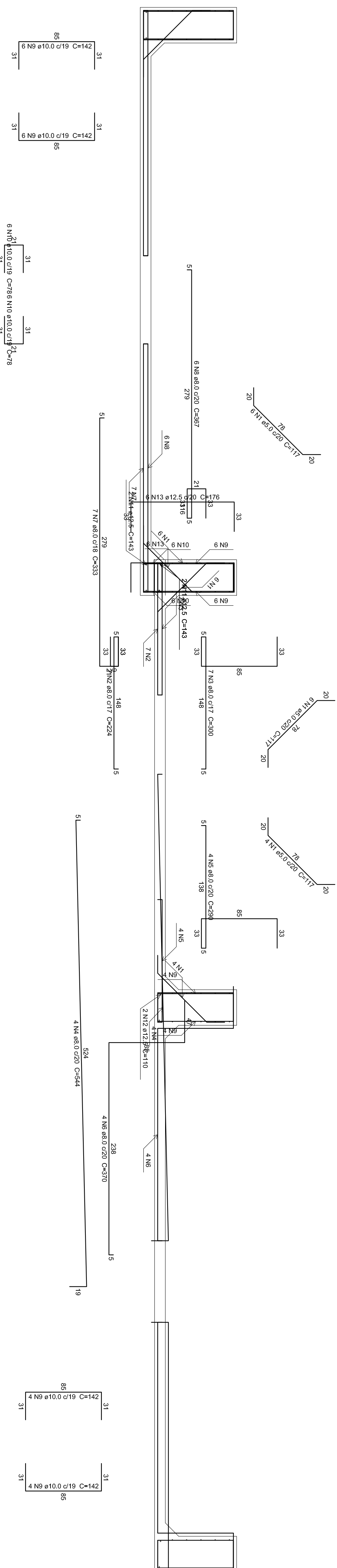
	SERIAL
PROJETO CENTRO ADMINISTRATIVO DE UM COMPLEXO TERMAL DA PIRATUBA	
	TÍTULO
AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC	
	PROCESSAMENTO
PROJETO ESTRUTURAL:	
	CORTES / PISCINA NOVA
	PROJEÇÃO
	KALLIANE THAYS CASAGRANDE - ENGENHEIRA CIVIL CREA / S.C. - 133167-1
	COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA



Planta (8.0)
escala 1:25

Relação do aço

ACO	N	Q	DMT	C.TOTAL
Cabo	1	6.3	8	1000
	2	6.3	8	1500
	3	6.3	8	1500
	4	6.3	8	1500
	5	6.3	8	1500
	6	6.3	8	1500
	7	6.3	8	1500
	8	6.3	8	1500
	9	6.3	8	1500
	10	6.3	8	1500
	11	6.3	8	1500
	12	6.3	8	1500
	13	6.3	8	1500
	14	6.3	8	1500
	15	6.3	8	1500
	16	6.3	8	1500
	17	6.3	8	1500
	18	6.3	8	1500
	19	6.3	8	1500
	20	6.3	8	1500
	21	6.3	8	1500
	22	6.3	8	1500
	23	6.3	8	1500
	24	6.3	8	1500
	25	6.3	8	1500
	26	6.3	8	1500
	27	6.3	8	1500
	28	6.3	8	1500
	29	6.3	8	1500
	30	6.3	8	1500
	31	6.3	8	1500
	32	6.3	8	1500
	33	6.3	8	1500
	34	6.3	8	1500
	35	6.3	8	1500
	36	6.3	8	1500
	37	6.3	8	1500
	38	6.3	8	1500
	39	6.3	8	1500
	40	6.3	8	1500
	41	6.3	8	1500
	42	6.3	8	1500
	43	6.3	8	1500
	44	6.3	8	1500
	45	6.3	8	1500
	46	6.3	8	1500
	47	6.3	8	1500
	48	6.3	8	1500
	49	6.3	8	1500
	50	6.3	8	1500
	51	6.3	8	1500
	52	6.3	8	1500
	53	6.3	8	1500
	54	6.3	8	1500
	55	6.3	8	1500
	56	6.3	8	1500
	57	6.3	8	1500
	58	6.3	8	1500
	59	6.3	8	1500
	60	6.3	8	1500
	61	6.3	8	1500
	62	6.3	8	1500
	63	6.3	8	1500
	64	6.3	8	1500
	65	6.3	8	1500
	66	6.3	8	1500
	67	6.3	8	1500
	68	6.3	8	1500
	69	6.3	8	1500
	70	6.3	8	1500
	71	6.3	8	1500
	72	6.3	8	1500
	73	6.3	8	1500
	74	6.3	8	1500
	75	6.3	8	1500
	76	6.3	8	1500
	77	6.3	8	1500
	78	6.3	8	1500
	79	6.3	8	1500
	80	6.3	8	1500
	81	6.3	8	1500
	82	6.3	8	1500
	83	6.3	8	1500
	84	6.3	8	1500
	85	6.3	8	1500
	86	6.3	8	1500
	87	6.3	8	1500
	88	6.3	8	1500
	89	6.3	8	1500
	90	6.3	8	1500
	91	6.3	8	1500
	92	6.3	8	1500
	93	6.3	8	1500
	94	6.3	8	1500
	95	6.3	8	1500
	96	6.3	8	1500
	97	6.3	8	1500
	98	6.3	8	1500
	99	6.3	8	1500
	100	6.3	8	1500
	101	6.3	8	1500
	102	6.3	8	1500
	103	6.3	8	1500
	104	6.3	8	1500
	105	6.3	8	1500
	106	6.3	8	1500
	107	6.3	8	1500
	108	6.3	8	1500
	109	6.3	8	1500
	110	6.3	8	1500
	111	6.3	8	1500
	112	6.3	8	1500
	113	6.3	8	1500
	114	6.3	8	1500
	115	6.3	8	1500
	116	6.3	8	1500
	117	6.3	8	1500
	118	6.3	8	1500
	119	6.3	8	1500
	120	6.3	8	1500
	121	6.3	8	1500
	122	6.3	8	1500
	123	6.3	8	1500
	124	6.3	8	1500
	125	6.3	8	1500
	126	6.3	8	1500
	127	6.3	8	1500
	128	6.3	8	1500
	129	6.3	8	1500
	130	6.3	8	1500
	131	6.3	8	1500
	132	6.3	8	1500
	133	6.3	8	1500
	134	6.3	8	1500
	135	6.3	8	1500
	136	6.3	8	1500
	137	6.3	8	1500
	138	6.3	8	1500
	139	6.3	8	1500
	140	6.3	8	1500
	141	6.3	8	1500
	142	6.3	8	1500
	143	6.3	8	1500
	144	6.3	8	1500
	145	6.3	8	1500
	146	6.3	8	1500
	147	6.3	8	1500
	148	6.3	8	1500
	149	6.3	8	1500
	150	6.3	8	1500
	151	6.3	8	1500
	152	6.3	8	1500
	153	6.3	8	1500
	154	6.3	8	1500
	155	6.3	8	1500
	156	6.3	8	1500
	157	6.3	8	1500
	158	6.3	8	1500
	159	6.3	8	1500
	160	6.3	8	1500
	161	6.3	8	1500
	162	6.3	8	1500
	163	6.3	8	1500
	164	6.3	8	1500
	165	6.3	8	1500
	166	6.3	8	1500
	167	6.3	8	1500
	168	6.3	8	1500
	169	6.3	8	1500
	170	6.3	8	1500
	171	6.3	8	1500
	172	6.3	8	1500
	173	6.3	8	1500
	174	6.3	8	1500
	175	6.3	8	1500
	176	6.3	8	1500
	177	6.3	8	1500
	178	6.3	8	1500
	179	6.3	8	1500
	180	6.3	8	1500
	181	6.3	8	1500
	182	6.3	8	1500
	183	6.3	8	1500
	184	6.3	8	1500
	185	6.3	8	1500
	186	6.3	8	1500
	187	6.3	8	1500
	188	6.3	8	1500
	189	6.3	8	1500
	190	6.3	8	1500
	191	6.3	8	1500
	192	6.3	8	1500
	193	6.3	8	1500
	194	6.3	8	1500
	195	6.3	8	1500
	196	6.3	8	1500
	197	6.3	8	1500
	198	6.3	8	1500
	199	6.3	8	1500
	200	6.3	8	1500
	201	6.3	8	1500
	202	6.3	8	1500
	203	6.3	8	1500
	204	6.3	8	1500
	205	6.3	8	1500
	206	6.3	8	1500
	207	6.3	8	1500
	208	6.3	8	1500
	209	6.3	8	1500
	210	6.3	8	1500
	211	6.3	8	1500
	212	6.3	8	1500
	213	6.3	8	1500
	214	6.3	8	1500
	215	6.3	8	1500
	216	6.3	8	1500
	217	6.3	8	1500
	218	6.3	8	1500
	219	6.3	8	1500
	220	6.3	8	1500
	221	6.3	8	1500
	222	6.3	8	1500
	223	6.3	8	1500
	224	6.3	8	1500
	225	6.3	8	1500
	226	6.3	8	1500
	227	6.3	8	1500
	228	6.3	8	1500
	229	6.3	8	1500
	230	6.3	8	1500
	231	6.3	8	1500
	232	6.3	8	1500
	233	6.3	8	1500
	234	6.3	8	1500
	235	6.3	8	1500
	236	6.3	8	1500
	237	6.3	8	1500
	238	6.3	8	1500
	239	6.3	8	1500
	240	6.3	8	1500
	241	6.3	8	1500
	242	6.3	8	1500
	243	6.3	8	1500
	244	6.3	8	1500
	245	6.3	8	1500
	246	6.3	8	1500
	247	6.3	8	1500
	248	6.3	8	1500
	249	6.3	8	1500
	250	6.3	8	1500
	251	6.3	8	1500
	252	6.3	8	1500
	253	6.3	8	1500
	254	6.3	8	1500
	255	6.3	8	1500
	256	6.3	8	1500
	257	6.3	8	1500
	258	6.3	8	1500
	259	6.3	8	1500
	260	6.3	8	1500
	261	6.3	8	1500
	262	6.3	8	1500
	263	6.3	8	1500
	264	6.3	8	1500
	265	6.3	8	1500
	266	6.3	8	1500
	267	6.3	8	1500
	268	6.3	8	1500
	269	6.3	8	1500
	270	6.3	8	1500
	271	6.3	8	1500
	272	6.3	8	1500
	273	6.3	8	1500
	274	6.3	8	1500
	275	6.3	8	1500
	276	6.3	8	1500
	277	6.3	8	1500
	278	6.3	8	1500
	279	6.3	8	1500
	280	6.3	8	1500
	281	6.3	8	1500
	282	6.3	8	1500
	283	6.3	8	1500
	284	6.3	8	1500
	285	6.3	8	1500
	286	6.3	8	1500
	287	6.3	8	1500
	288	6.3	8	1500
	289	6.3	8	1500
	290	6.3	8	1500
	291	6.3	8	1500
	292	6.3	8	1500
	293	6.3	8	1500
	294	6.3	8	1500
	295	6.3	8	1500
	296	6.3	8	1500
	297	6.3	8	1500
	298	6.3	8	1500
	299	6.3	8	1500
	300	6.3	8	1500
	301	6.3	8	1500
	302	6.3	8	1500
	303	6.3	8	1500
	304	6.3	8	1500
	305	6.3	8	1500
	306	6.3	8	1500
	307	6.3	8	1500
	308	6.3	8	1500
	309	6.3	8	1500
	310	6.3	8	1500
	311	6.3	8	1500
	312	6.3	8	1500
	313	6.3	8	1500
	314	6.3	8	1500
	315	6.		

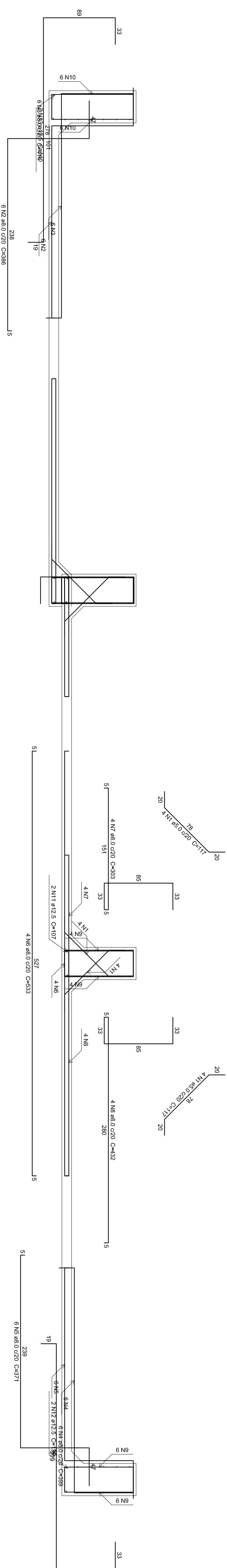


Relação do acc

Corte C-C

	AQ	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
Ca60	1	5.0	16	117	18372	
Ca50	2	8.0	7	224	15688	
	3	8.0	7	300	21000	
	4	8.0	4	544	2176	
	5	8.0	4	2840	1160	
	6	8.0	4	370	1480	
	7	8.0	7	333	2231	
	8	8.0	6	367	2202	
	9	10.0	20	142	2840	
	10	10.0	12	143	936	
	11	12.5	6	143	858	
	12	12.5	2	110	220	
	13	12.5	6	176	1050	

AÇO	DIAM	C: TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	130,2	56,5
	10,0	37,8	25,6
	12,5	21,4	22,6
CA60	5,0	18,8	3,2
PESO TOTAL			
CA50	104,7		
CA60	3,2		

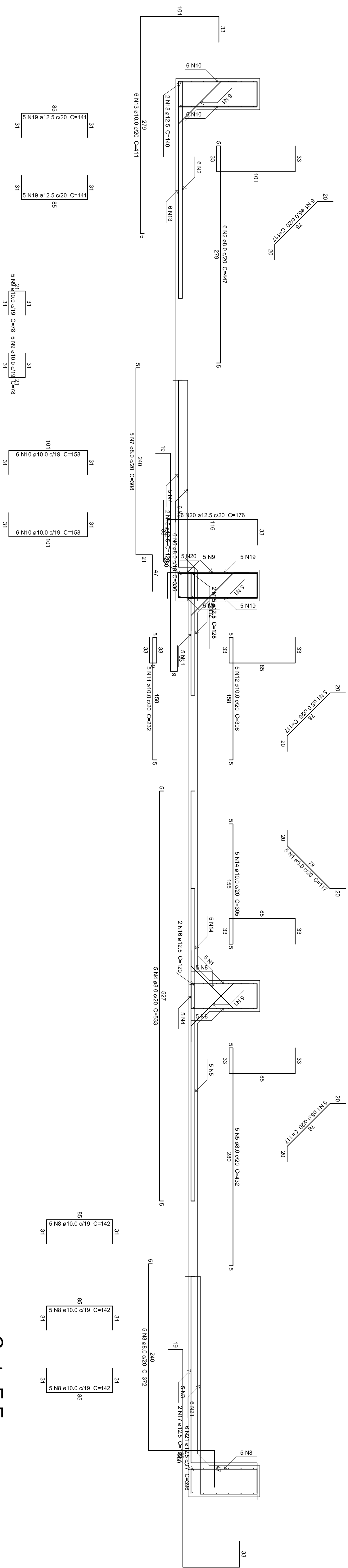
Relação do açç

Q	DMM	N	AQ	C.TOTAL	UNIT
8	5.0	1	C660	936	117
6	8.0	2	C650	2316	386
6	8.0	3		2464	414
6	8.0	4		3589	589
6	8.0	5		3226	533
6	8.0	6		371	61
4	8.0	7		2152	353
4	8.0	8		1212	203
4	8.0	9		1728	284
20	10.0	10		158	26
12	10.0	11		1686	277
12	12.5	12		214	35
13	12.5	13		272	45
2	14.0	2		280	46

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	145	62,9
	10,0	47,4	32,1
	12,5	7,7	8,1
CA60	5,0	9,4	1,6
PESO TOTAL			
CA50		103,1	
CA60		1,6	

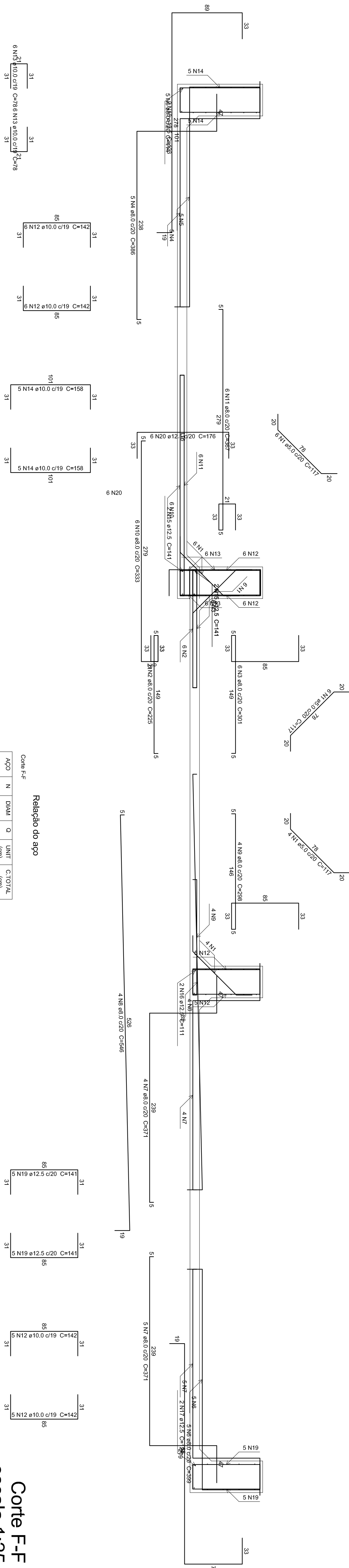
Corte D-D
escala 1:25

[illegible]



COW	E	N	EAM	Q	UNIT	C.TOTAL
C660	1	50	21	6	117	6451
OASO	2	8,0	6	447		1868
	3	8,0	5	372		1868
	4	8,0	5	432		2186
	5	8,0	6	336		2011
	6	8,0	5	306		1544
	7	10,0	15	142		2193
	8	10,0	15	158		1689
	9	10,0	12	232		1160
	11	10,0	5	306		2444
	12	10,0	6	411		2444
	13	10,0	6	411		2444
	14	12,5	6	128		728
	15	12,5	2	120		244
	16	12,5	2	122		244
	17	12,5	2	140		284
	18	12,5	2	140		284
	19	12,5	5	176		888
	20	12,5	5	176		888
	21	12,5	6	186		2537

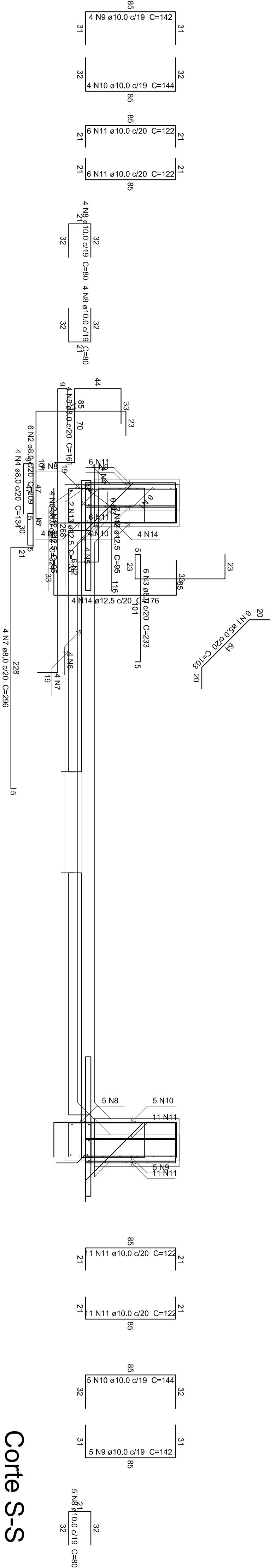
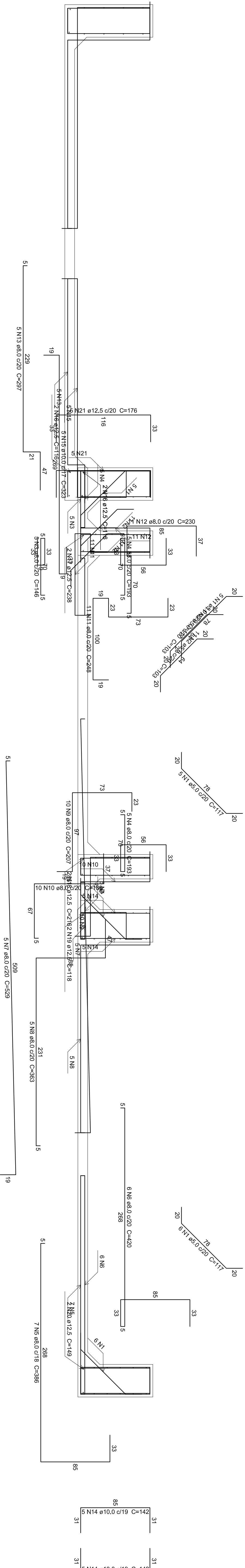
ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CASO	8.0	129.3	56.1
	10.0	115	78
	12.5	62	65.7
CASO	5.0	24.6	4.2
PESO TOTAL			
CASO	199.7		
CASO	4.2		



Corte F-#		Relatório do aqco				
AOQ	N	DIAM	Q	UNIT	C TOTAL	
C660	1	5,0	46	117	1672	
C660	3	8,0	6	10	301	
	4	8,0	5	386	1930	
	5	8,0	5	144	2070	
	6	8,0	4	109	1930	
	7	8,0	9	371	3539	
	8	8,0	4	568	2164	
	9	8,0	4	387	1988	
	10	8,0	6	2202	2202	
	11	8,0	6	387	1930	
	12	8,0	6	76	938	
	13	10,0	10	158	1580	
	14	10,0	10	158	1580	
	15	12,5	5	111	256	
	16	12,5	2	111	256	
	17	12,5	2	124	248	
	18	12,5	6	175	175	
	19	12,5	1	176	1056	
	20	12,5	5	14	14	

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	200,7	87,1
	10,0	56,4	36,2
	12,5	40,3	42,7
CA60	5,0	18,8	3,2
PESO TOTAL			
CA50	168		
CA60	3,2		

[illegible]



Corte S-S
escala 1:25

Relação do aço

ACO	N	DIAM	O	UNIT	C.TOTAL
CASO	1	5,0	6	103	618
CASO	2	8,0	6	209	1254
CASO	3	8,0	6	233	1388
CASO	4	8,0	4	124	784
CASO	5	8,0	4	161	1024
CASO	6	8,0	4	324	1296
CASO	7	8,0	4	286	1184
CASO	8	10,0	13	80	1040
CASO	9	10,0	9	142	1278
CASO	10	10,0	9	144	1286
CASO	11	10,0	3	122	732
CASO	12	12,5	6	165	1020
CASO	13	12,5	2	135	270
CASO	14	12,5	4	176	704

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CASO	8,0	63,2	27,4
CASO	10,0	77,7	32,5
CASO	5,0	6,2	10,4
PESO TOTAL			
CASO	96,4		

Relação do aço

ACO	N	DIAM	O	UNIT	C.TOTAL
CASO	1	5,0	16	117	1872
CASO	2	5,0	22	103	2286
CASO	3	8,0	5	146	730
CASO	4	8,0	10	183	1590
CASO	5	8,0	10	272	2350
CASO	6	8,0	6	420	2520
CASO	7	8,0	5	529	2645
CASO	8	8,0	5	363	1815
CASO	9	8,0	10	207	2070
CASO	10	8,0	10	188	1880
CASO	11	8,0	11	248	2728
CASO	12	8,0	11	230	2530
CASO	13	8,0	5	297	1485
CASO	14	10,0	10	142	1420
CASO	15	10,0	5	323	1615
CASO	16	12,5	6	116	696
CASO	17	12,5	2	248	496
CASO	18	12,5	2	118	236
CASO	19	12,5	2	149	298
CASO	20	12,5	5	176	880

Corte I-I
escala 1:25

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CASO	8,0	230,5	100
CASO	10,0	30,4	20,6
CASO	12,5	30,2	32
PESO TOTAL	5,0	41,4	7
CASO	152,6		

RENDAÇÕES

TAXA DE OCUPAÇÃO DO SOLO :

ZONA :MUNICÍPIO :

ÁREA TERRENO

TAXA DE OCUPAÇÃO

ÍNDICE DE APROVEITAMENTO

TAXA PERMEABILIDADE

Nº DE PAVIMENTOS

ÁREA DO PROJETO

PROJETO

0005/2020

CONDIÇÕES DO PROJETISTA

- Direitos autorais reservados – Lei 5988/73.

- Consultar projetos complementares.

- Medidas em metros. Diferença entre cotas e escala, pressupõe uma alteração deverá ser autorizada pelo proprietário de terras, sem do direito de propriedade do terreno

Kaunne Thays Casagrande

Engenheira Civil

CREA SC 133167-1

99985-7223

engcasag@gmail.com

CASAGRANDE

ENGENHARIA

Rua Antonio Macarini, 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

ESPECIFICAÇÕES

ÁREA

-

PROJETO ESTRUTURAL:

CORTES PISCINA NOVA

PROJETO

DATA

FEV. /2020

INDICADA

PROJETO

CÉSAR A. BOTIARI

PROJETO

DATA

EST.-05

PROJETO

DATA

16 / 17

