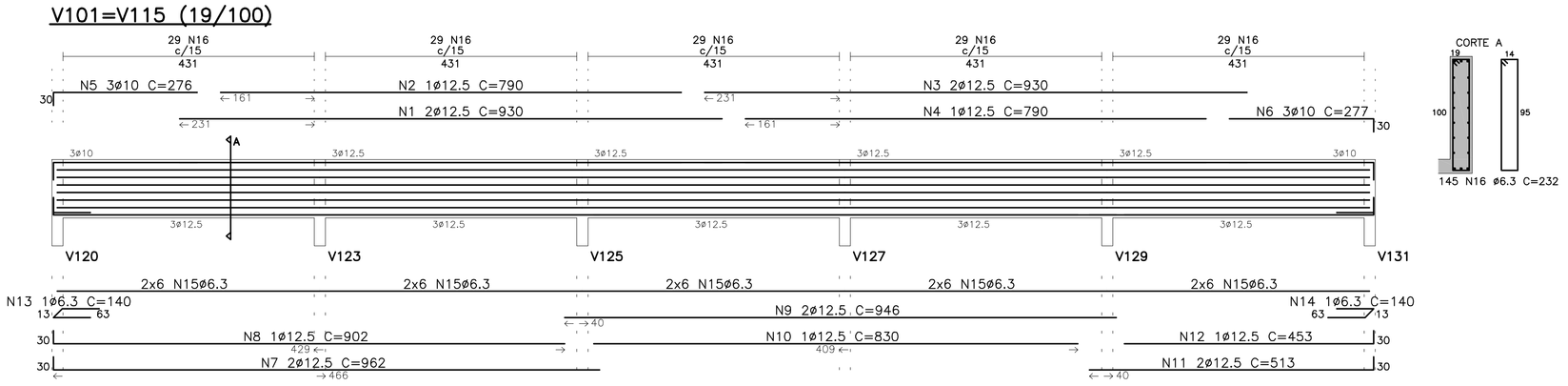
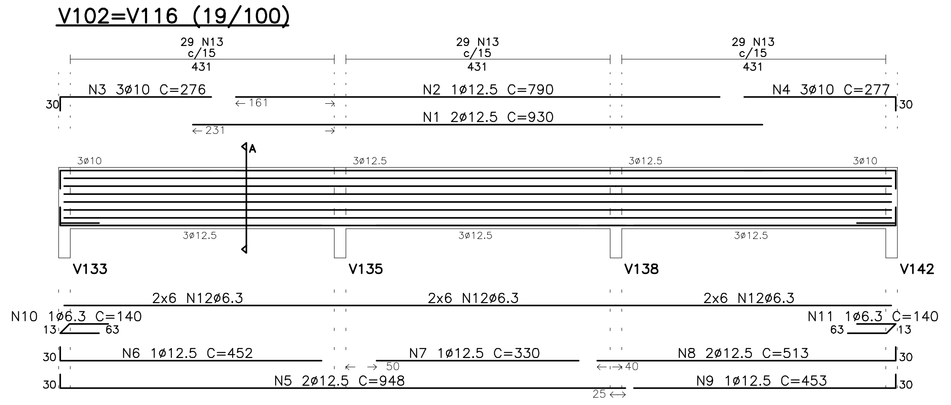
ESC. PLOT. 1=20	
A0 841x1189	
CORES/ESP.	
RED	0,20
YELLOW	0,50
GREEN	0,30
CYAN	0,40
BLUE	0,30
MAGENTA	0,10
WHITE	0,70
COR 8	0,30

V101=V115 (19/100)



V102=V116 (19/100)



RESUMO DAS VIGAS DA COBERTURA (01/02)

AÇO	ø	COMPR(cm)	PESO(kg)
B08	5	240324	385
50A	6.3	198436	496
50A	8	7090	29
50A	10	68690	433
50A	12.5	72554	726
50A	16	–	–
50A	20	–	–
50A	25	–	–
PESO TOTAL (kg)			2069

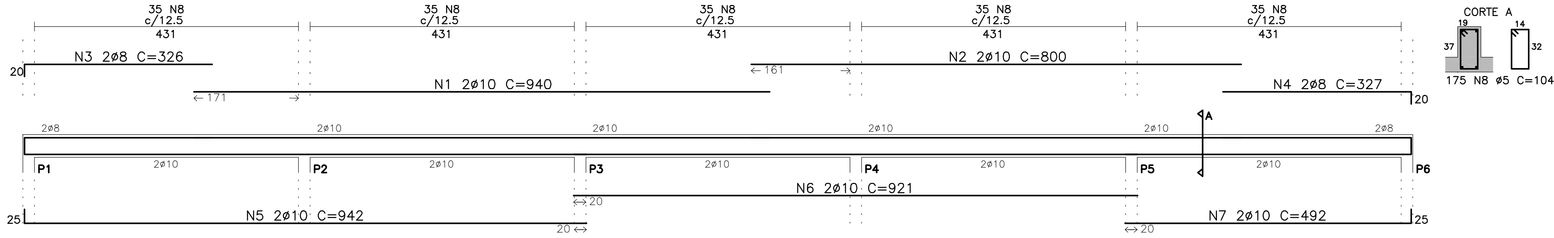
V101=V115 (2x)

N	ø	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	2	930	1860
2	12.5	1	790	790
3	12.5	2	930	1860
4	12.5	1	790	790
5	10	3	276	828
6	10	3	277	831
7	12.5	2	962	1924
8	12.5	1	902	902
9	12.5	2	946	1892
10	12.5	1	830	830
11	12.5	2	513	1026
12	12.5	1	453	453
13	6.3	1	140	140
14	6.3	1	140	140
15	6.3			27540
16	6.3	145	232	33640

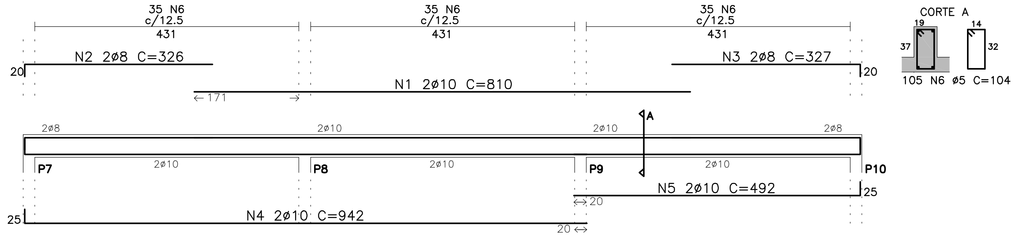
V102=V116 (2x)

N	ø	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	2	930	1860
2	12.5	1	790	790
3	12.5	2	276	828
4	10	3	277	831
5	12.5	2	948	1896
6	12.5	1	452	452
7	12.5	1	330	330
8	12.5	2	513	1026
9	12.5	1	453	453
10	6.3	1	140	140
11	6.3	1	140	140
12	6.3	1	140	140
13	6.3	87	232	20184

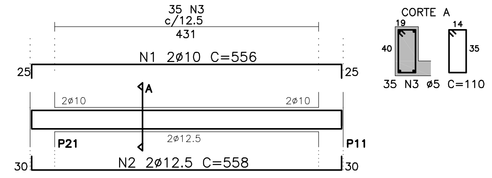
V103=V113 (19/37)



V104=V114 (19/37)



V118=V140 (19/40)



V104=V114 (2x)

N	ø	Q	UNI	TOTAL
1	10	2	810	1620
2	8	2	326	652
3	8	2	327	654
4	10	2	942	1884
5	10	2	492	984
6	5	105	104	10920

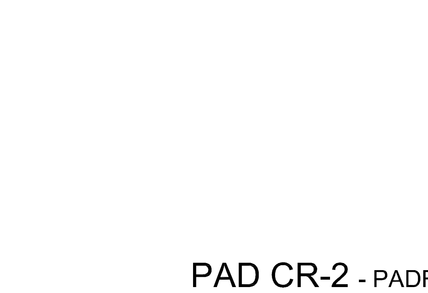
V105

N	ø	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	2	750	1500
2	12.5	1	290	290
3	10	2	980	1960
4	10	2	341	682
5	8	2	327	654
6	12.5	2	485	970
7	12.5	1	432	432
8	10	2	911	1822
9	10	2	942	1884
10	6.3	1	140	140
11	5	173	104	17992

V105 (19/37)

V108 (19/40)

V119=V141 (19/40) (2x)



V106

N	ø	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	2	883	1766
2	12.5	1	270	270
3	12.5	2	883	1766
4	12.5	1	270	270
5	10	2	311	622
6	10	2	312	624
7	12.5	2	488	976
8	10	2	911	1822
9	10	2	471	942
10	12.5	2	498	996
11	6.3	1	140	140
12	6.3	1	140	140
13	5	173	114	19722

V106 (19/40)

V107 (19/37)

V107

N	ø	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	2	770	1540
2	12.5	1	300	300
3	10	2	361	722
4	10	2	312	624
5	10	2	960	1920
6	12.5	2	495	990
7	12.5	1	420	420
8	6.3	1	140	140
9	5	105	104	10920

V109 (19/37)

V111 (19/37)

V108

N	ø	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	2	556	1112
2	12.5	2	558	1116
3	5	35	110	3850

V119=V141 (2x)

N	ø	Q	UNI	TOTAL
1	8	2	558	1116
2	10	2	568	1116
3	5	35	110	3850

V109

N	ø	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	2	920	1840
2	12.5	1	290	290
3	10	2	810	1620
4	10	2	341	682
5	8	2	327	654
6	12.5	2	495	990
7	12.5	1	432	432
8	10	2	910	1820
9	10	2	932	1864
10	6.3	1	140	140
11	5	171	104	17784

V110 (19/36)

V112 (19/36)

V110

N	ø	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	2	873	1746
2	12.5	1	290	290
3	12.5	2	873	1746
4	12.5	1	290	290
5	10	2	321	642
6	10	2	322	644
7	12.5	2	494	988
8	10	2	910	1820
9	10	2	461	922
10	12.5	2	494	988
11	6.3	1	140	140
12	6.3	1	140	140
13	5	171	114	19494
14	5	171	72	12312
15	5	171	46	7866
16	5	4	2314	9256

V111

N	ø	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	2	830	1660
2	10	2	321	642
3	10	2	322	644
4	10	2	942	1884
5	10	2	492	984
6	5	105	104	10920

V112

N	ø	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	2	830	1660
2	12.5	1	250	250
3	12.5	1	250	250
4	10	2	321	642
5	10	2	322	644
6	12.5	2	494	988
7	10	2	471	942
8	12.5	2	494	988
9	6.3	1	140	140
10	6.3	1	140	140
11	5	105	106	11130
12	5	105	72	7560
13	5	105	46	4830
14	5	4	1414	5656

V118=V140 (2x)

N	ø	Q	UNI	TOTAL
1	10	2	556	1112
2	12.5	2	558	1116
3	5	35	110	3850

V119=V141 (2x)

N	ø	Q	UNI	TOTAL
1	8	2	558	1116
2	10	2	568	1116
3	5	35	110	3850

No.	MODIFICAÇÕES	APROVAÇÃO AUTOR DO PROJETO	DATA	APROVAÇÃO FDE	DATA
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
△					

OBSERVAÇÕES	DESENHO DE REFERÊNCIA	No.	APROVAÇÃO	DATA
			AUTOR DO PROJETO	

NOTAS:

01–CONCRETO= fck≥ 25 MPa
02–AÇO= CA–50 – fyk=500 MPa
CA–60 – fyk=600 MPa
03–MEDIDAS EM cm, NÍVEIS EM m.
04–NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA.
05–CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
06–COBRIMENTO=2,5cm.

DETALHE DO RAIO DE CURVATURA (R)

ø (mm)	R (cm)	C.C. (cm)
12.5	10	16
16	13	21
20	16	25
25	20	31
C.C.=COMPRIMENTO DA CURVA		

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – F D E

ESCOLA – NOME/LOCAL: –	CÓDIGO: 1 2 0 1 0 4 6
INTERVENÇÃO: CRECHE – CR–2	No LOTE: 01
ETAPA/ÁREA TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA	TIPO PROJETO: PADRÃO; DATA: MAR/2011; ETAPA/ÁREA TÉCNICA: PE – EST
CONTEÚDO: ARMAÇÃO DAS VIGAS DA COBERTURA (01/02)	ESCALA: INDICADA; FOLHA: 31/00; REVISÃO: 00

PAD CR-2 - PADRÃO ESTACA C/ LAJE 206

DESENHO GERADO PELO SISTEMA CAD – POR ENGECALC ENGENHARIA E PROJETOS ESTRUTURAIS S/C LTDA

1201046_01EPE3100_01