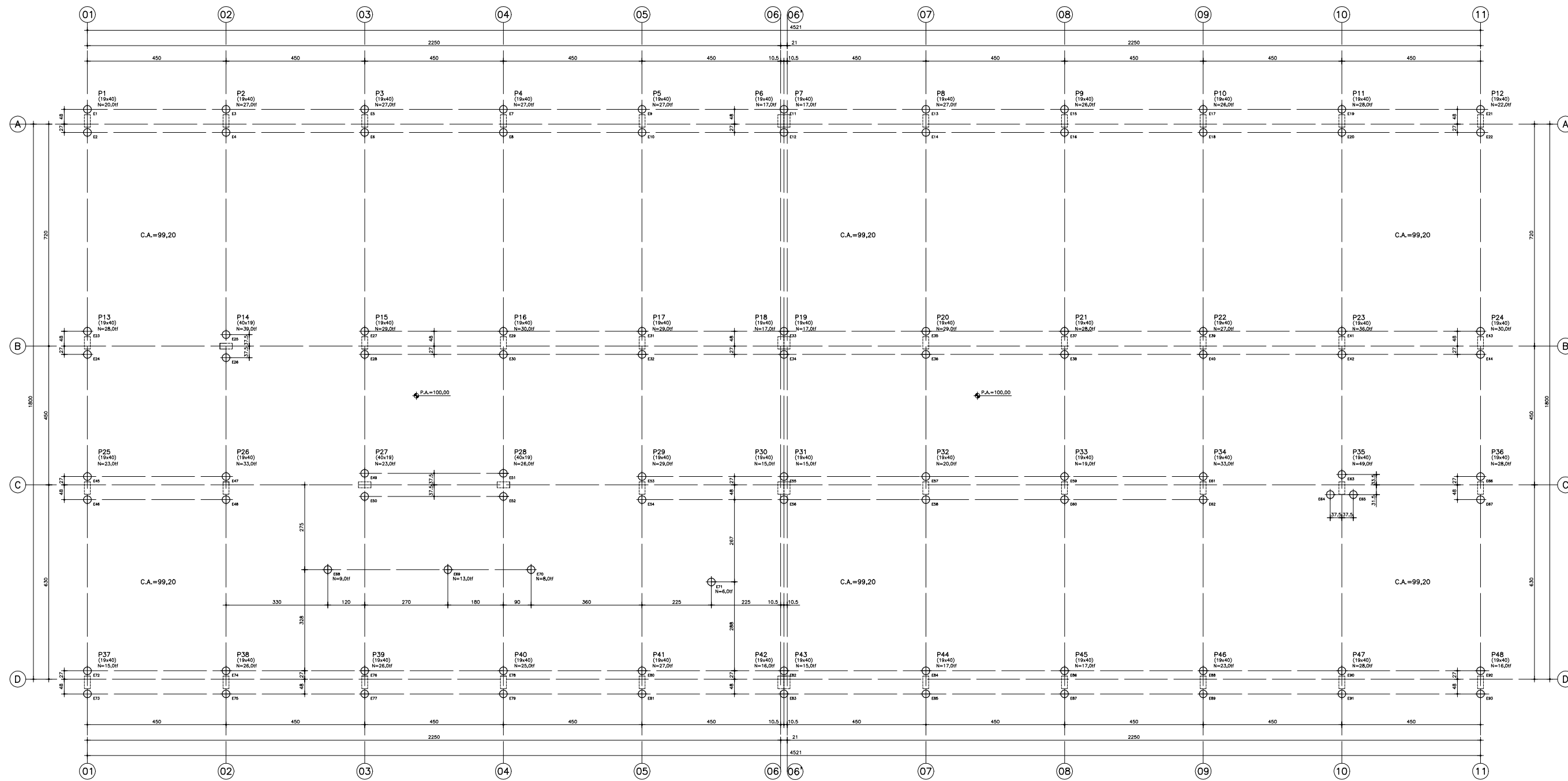


ESC.	PLT
1:20	
AD	
R41x1189	
CORES/ESP.	
RED	0,20
YELLOW	0,30
GREEN	0,30
CYAN	0,40
BLUE	0,30
MAGENTA	0,10
WHITE	0,70
COR 8	0,30

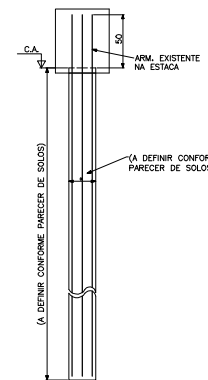


LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESC. 1:50

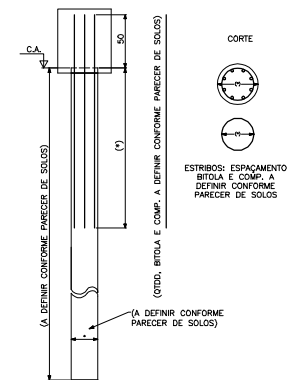
LEGENDA DAS ESTACAS
 83 ESTACAS P/ 20,0 ton. CADA.

NOTA: O TIPO E ESPECIFICAÇÃO DA FUNDAÇÃO SERÃO DEFINIDOS NO PARECER DE SOLOS, ELABORADO POR ENGENHEIRO ESPECIALISTA EM SOLOS, ATRAVÉS DAS SONDAJENS DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO.

DET. P/ESTACAS PREMOLDADAS
ESC. 1:25



DET. P/ESTACAS MOLDADAS IN LOCO
ESC. 1:25



APPROVAÇÃO		DATA	
AUTOR DO PROJETO	FDE		
MODIFICAÇÕES		OBSERVAÇÕES	
Nº.		DESENHO DE REFERÊNCIA	Nº.
		APPROVAÇÃO	DATA
		FDE	

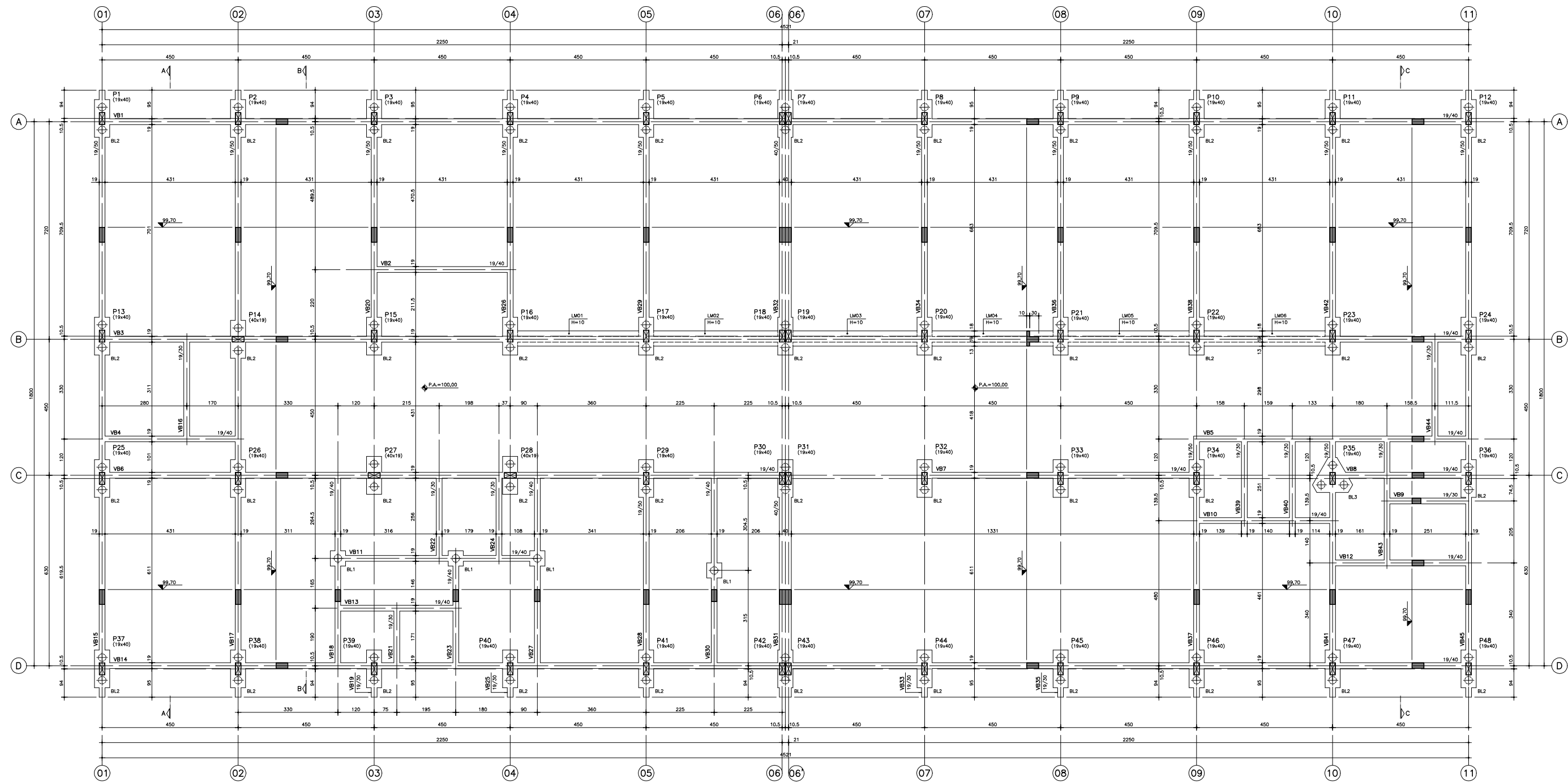
NOTAS:
01-CONCRETO: fck ≥ 25 MPa
02-ACQ: CA-50 - fyk=500 MPa
03-MEDIDAS EM cm, NÍVEIS EM m.
04-NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA.
05-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
06-CA=COTA DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS
07-P.A.=RSO ACADUO.
08-CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO:
-350kg de CIMENTO/m³ DE CONCRETO
PREPARADO EM OBRA OU GROUT.
-300kg de CIMENTO/m³ DE CONCRETO
DOSADO EM CENTRAL.
09-FATOR AGUA/CEMENTO MÁXIMO ≤ 0,60/kg.
10-PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES:
EMPRESA
Nº DE DATA
11-NÍVEL DE REFERÊNCIA P.A.=100,00

PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO
ODVO
arquitetura e urbanismo ltda
OMAR DALARIK
VICTOR OLIVEIRA CASTRO
OMAR DALARIK
OMAR DALARIK

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - F D E	
ESCALA - NOME/ALICATA	NO LOTE
TERRENO JARDIM NOVA MOTUCA - MOTUCA / SP	1 2 0 1 7 1 0
OBRA NOVA DE CRECHE	01
TIPO PROJETO	PAZ CR-1
DATA	MAR/2015
ETAPA/ÁREA TÉCNICA	PE - EST
CONTÉUDO	LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA	INDICADA
FOLHA	01/08
REVISÃO	00

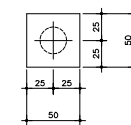
DESENHO REALIZADO PELO SISTEMA CAD - POR ENGENHEIRO ENGENHEIRO E PROJETOS ESTRUTURAS S/C LTDA
1201710_01EPE0100_02

ESC.	PLT
AD	1:20
R41x189	
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

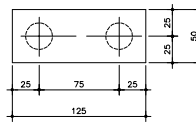


FORMAS DA FUNDAÇÃO
ESC. 1:50

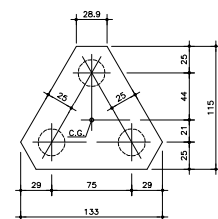
BL1 (4x)
ESC. 1:25



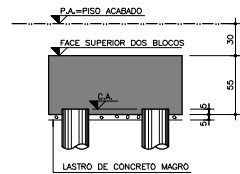
BL2 (43x)
ESC. 1:25



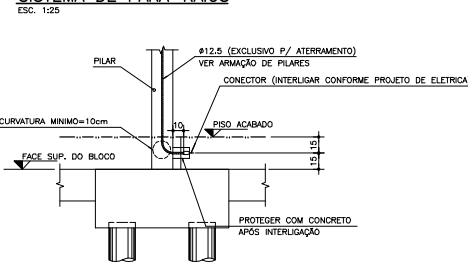
BL3 (1x)
ESC. 1:25



DET. TÍPICO DOS BLOCOS



DETALHE TÍPICO PARA ATERRAMENTO DO SISTEMA DE PARA-RAIOS



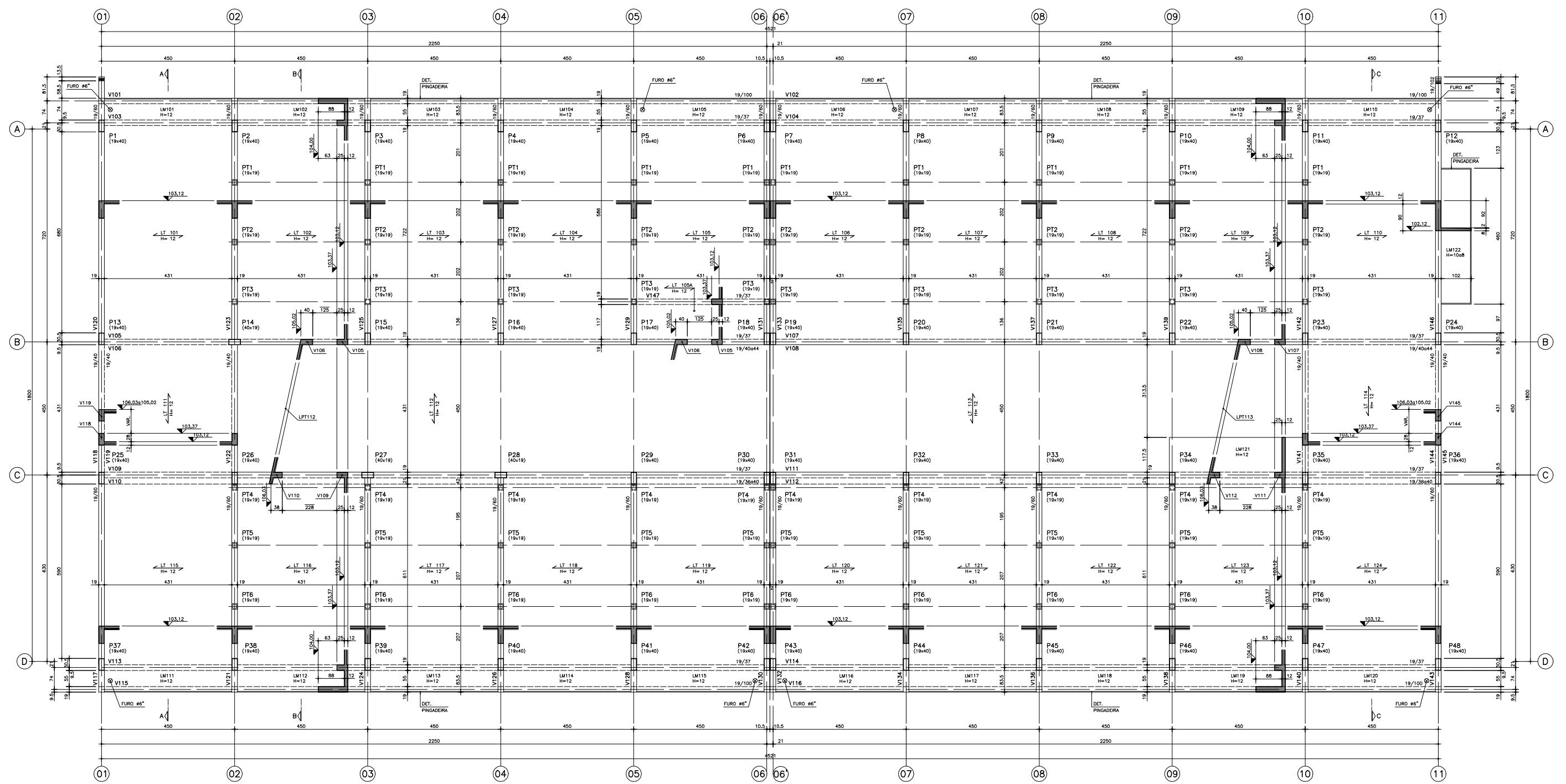
NOTAS:

- 01-CONCRETO: fck ≥ 25 MPa
- 02-ACO: CA-50 - fyk=500 MPa
- 03-MEDIDAS EM cm, NÍVEIS EM m.
- 04-NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA.
- 05-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 06-CA=COJA DE ARRANDEAMENTO DAS TUBULÕES/BROCHAS.
- 07-P.A.=PISO ACABADO.
- 08-LM=LAJE MACIÇA
- 10-CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO: -350KG DE CIMENTO/m³ DE CONCRETO PREPARADO EM OBRA OU GRUT.
- 11-FATOR AGUA/CEMENTO MÁXIMO < 0,60/kg.
- 12-PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES: EMPRESA Nº DE DATA

APPROVAÇÃO	DATA	APPROVAÇÃO	DATA
AUTOR DO PROJETO		FDE	
MODIFICAÇÕES			
Nº.			

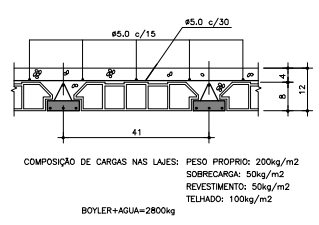
<p>FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO</p>	<p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DE ARQUITETURA</p> <p>ODVO</p> <p>arquitetura e urbanismo ltda</p>	<p>FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - F D E</p>	
		<p>ESCALA - NOME/LOCAL</p> <p>TERRENO JARDIM NOVA MOTUCA - MOTUCA / SP</p>	<p>01</p>
<p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>ODVO</p> <p>arquitetura e urbanismo ltda</p>	<p>PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA</p> <p>PAO CR-1</p>	<p>DATA</p> <p>MAR/2015</p>	<p>ETAPA/ÁREA TÉCNICA</p> <p>PE - EST</p>
<p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>ODVO</p> <p>arquitetura e urbanismo ltda</p>	<p>PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA</p> <p>PAO CR-1</p>	<p>ESCALA</p> <p>INDICADA</p>	<p>REVISÃO</p> <p>00</p>

150
120
AD
R41x189
CORDEZ/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

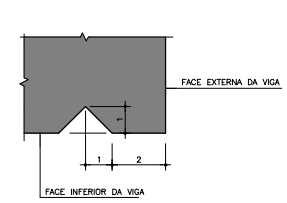


FORMAS DA COBERTURA
ESC. 1:50

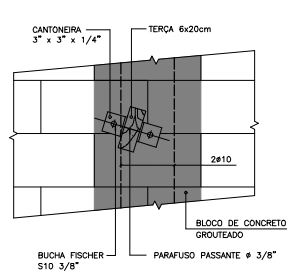
DET. LAJE TRELIÇA H=12



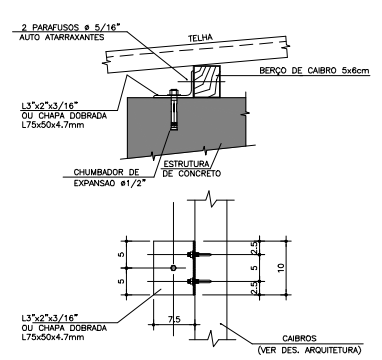
DET. TÍPICO DAS PINGADEIRAS



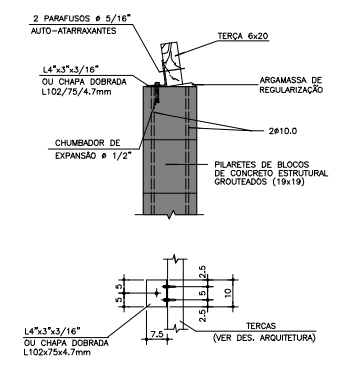
DET. DE FIXAÇÃO DAS TERÇAS NOS OITÕES DE ALVENARIA



DET. FIXAÇÃO DOS CAIBROS JUNTO À CALHA E NA LAJE DA COBERTURA ENTRE OS EIXOS B e C (ESPAÇAMENTO=3,60m)



DET. DE FIXAÇÃO DAS TERÇAS EM PILARETES DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL



CONVENÇÃO DE PILARES

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE SEGUIE
- PILAR QUE MORRE

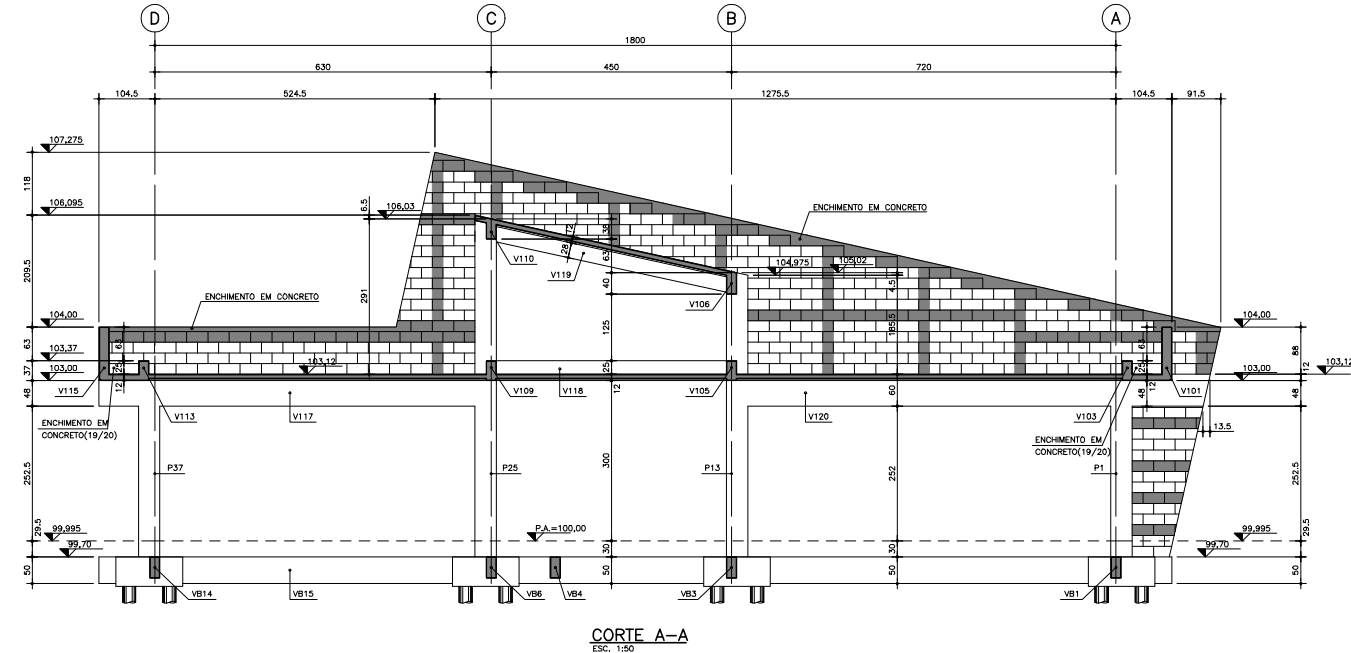
NOTAS:

- 01-CONCRETO: fck ≥ 25 MPa
- 02-ACO: CA-50 - fyk=500 MPa
- 03-MEDIDAS EM cm, NÍVEIS EM m.
- 04-NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA.
- 05-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 06-P.A.=FUSO ACABADO.
- 07-LM=LAJE MACIÇA.
- 08-LPT=LAJE PANEL TRELIÇADO.
- 09- → -SENTIDO DE ARMAÇÃO DAS LAJES PANELS TRELIÇADOS.
- 10-CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO -350KG DE CIMENTO/m² DE CONCRETO PREPARADO EM OBRA OU GROUT.
- 11-FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO é 0,60/Áq.

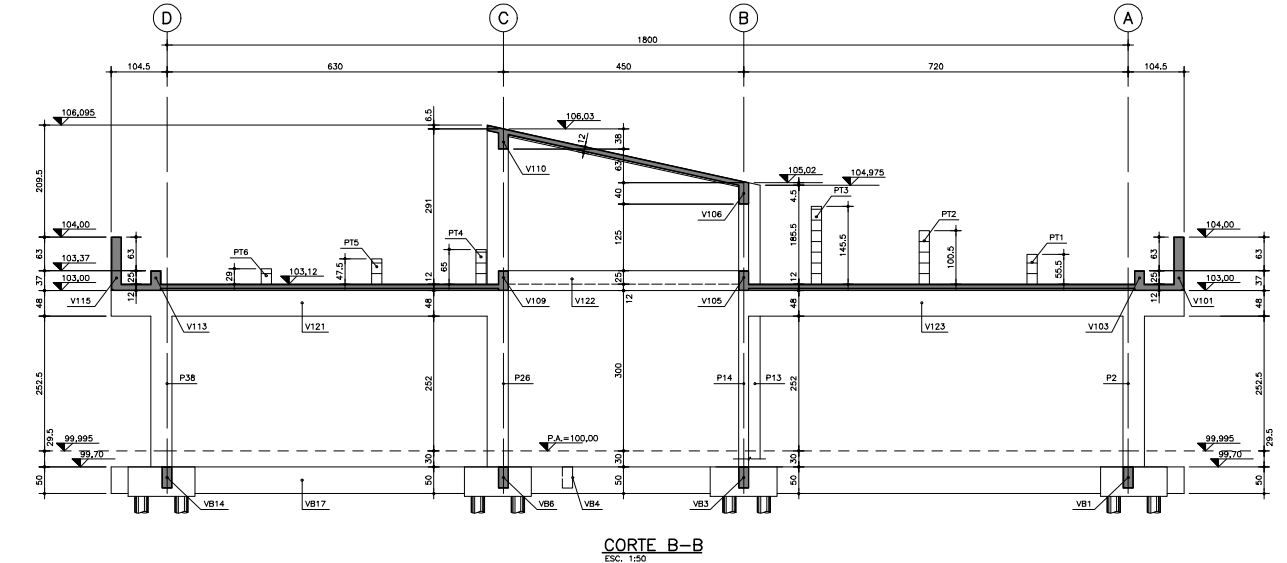
Nº	MODIFICAÇÕES	APPROVAÇÃO	DATA	APPROVAÇÃO	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO DE REFERÊNCIA	Nº	APPROVAÇÃO	DATA
1										

<p>FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO</p>	<p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS</p> <p>ODVO</p> <p>arquitetura e urbanismo ltda</p>	<p>FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - F D E</p>		<p>01</p>	
		<p>TERRENO JARDIM NOVA MOTUCA - MOTUCA / SP</p>		<p>1 2 01 7 10</p>	
<p>OBRA NOVA DE CRECHE</p>		<p>PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA</p>	<p>PAO CR-1</p>	<p>MAR/2015</p>	<p>PE - EST</p>
<p>FORMAS DA COBERTURA</p>		<p>INDICADA</p>	<p>03/08</p>	<p>00</p>	<p>00</p>

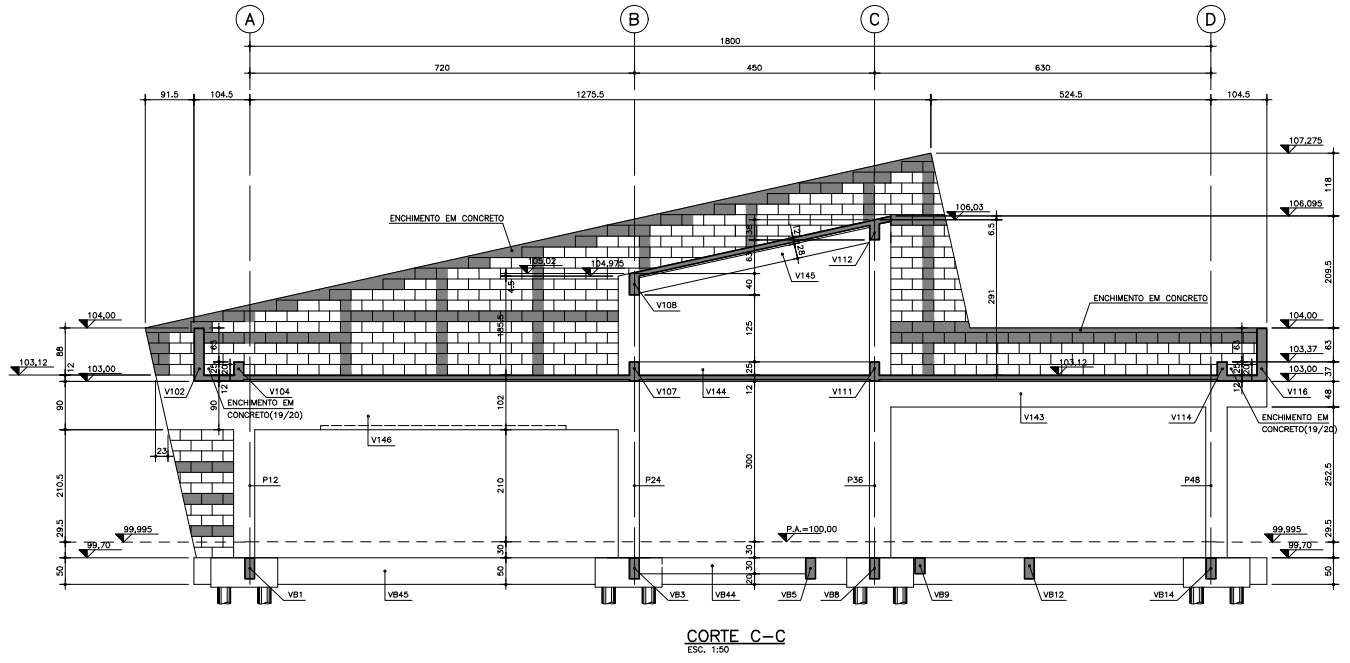
ESC. PLG	1,20
AD	
R41x1189	
CORES/ESP.	
RED	0,20
YELLOW	0,30
GREEN	0,30
CYAN	0,40
BLUE	0,30
MAGENTA	0,10
WHITE	0,70
COR 8	0,30



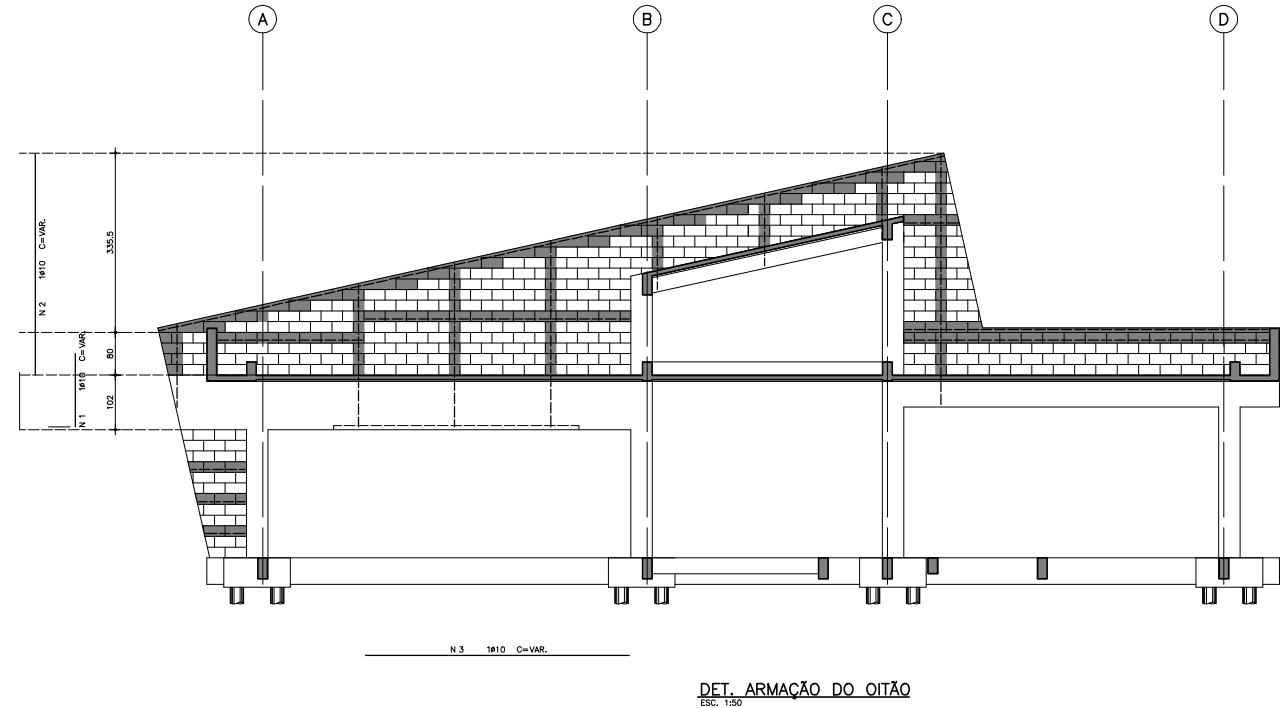
CORTE A-A
ESC. 1:50



CORTE B-B
ESC. 1:50



CORTE C-C
ESC. 1:50



DET. ARMAÇÃO DO OITÃO
ESC. 1:50

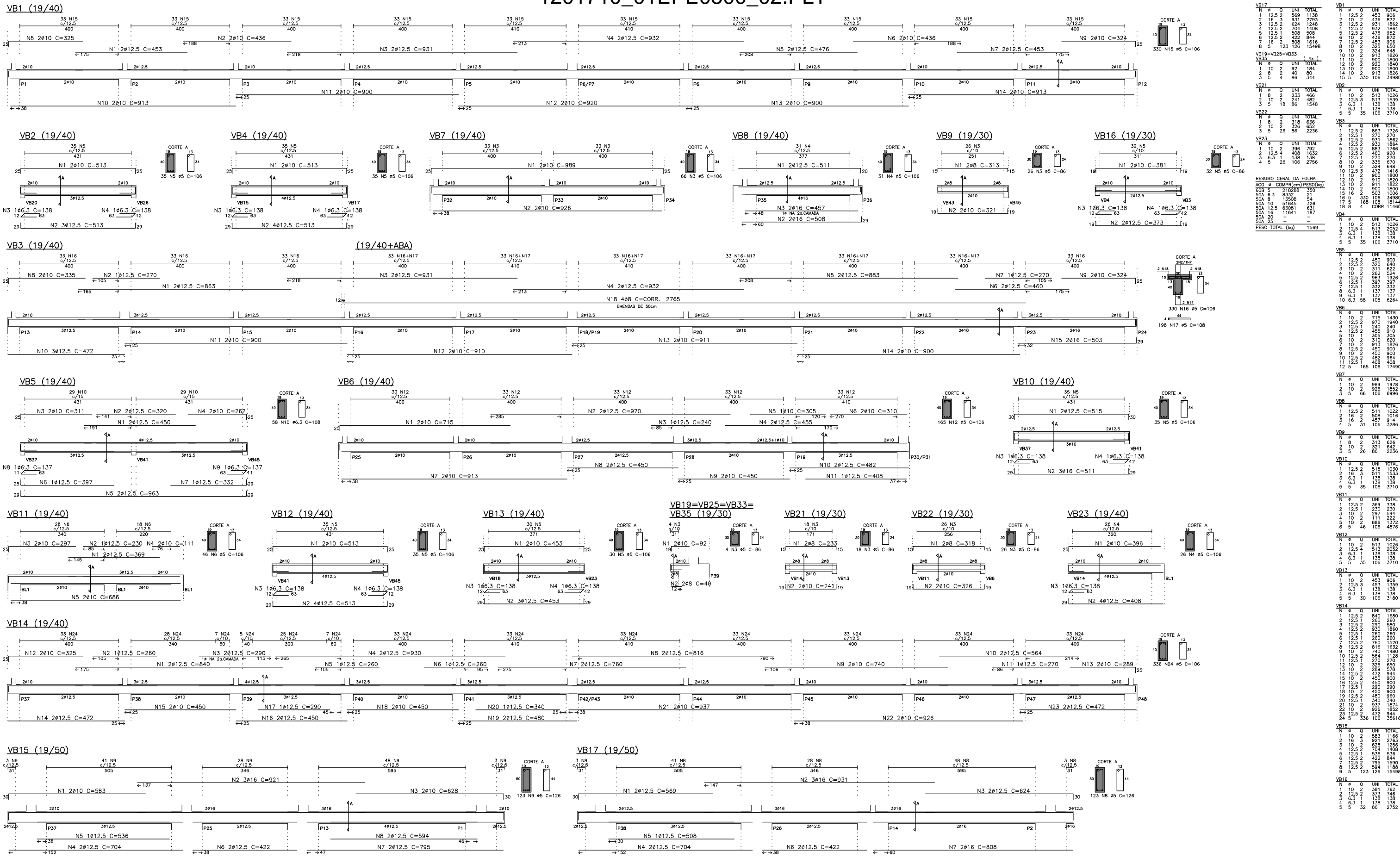
POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO UNIT.	TOTAL
1	10	2	505	1010
2	10	2	1402	2804
3	10	2	3982	7964
				TOTAL (kg)

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3		
8		
10	117,78	75
12,5		
16		
20		
25		
		TOTAL (kg)

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--P.A.=PSO ACABADO.

APPROVAÇÃO	DATA	APPROVAÇÃO	DATA
AUTOR DO PROJETO		FDE	

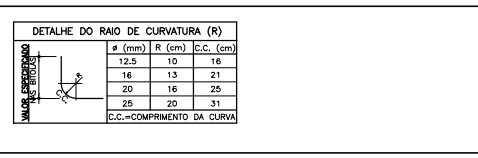
		FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - F D E	
		ESCOLA - NOVA ESCOLA TERRENO JARDIM NOVA MOTUCA - MOTUCA / SP	12/01/17/10 No. LOTE
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA		MAR/2015	ESTÁGIO TÉCNICO PE - EST
CORTES A-A / B-B / C-C		ESCALA INDICADA	04/08 00



APPROVAÇÃO	DATA	APPROVAÇÃO	DATA
AUTOR DO PROJETO		FDE	

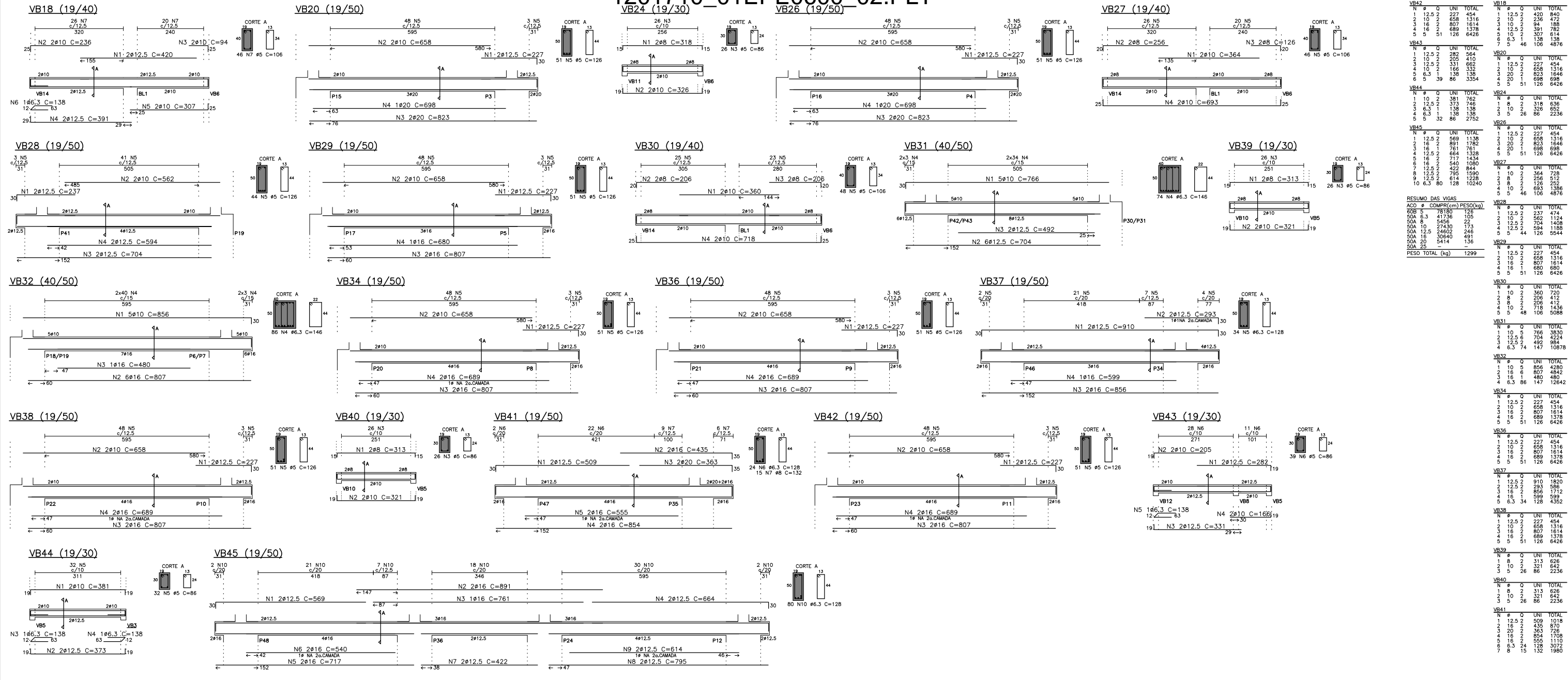
NOTAS=

- 01-CONCRETO= fck ≥ 25 Mpa
- 02-AÇO= CA-50 - fyk=500 Mpa
- 03-MEIDAS EM cm, NÍVEIS EM m.
- 04-NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA.
- 05-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 06- COBERTIMENTO=3,0cm



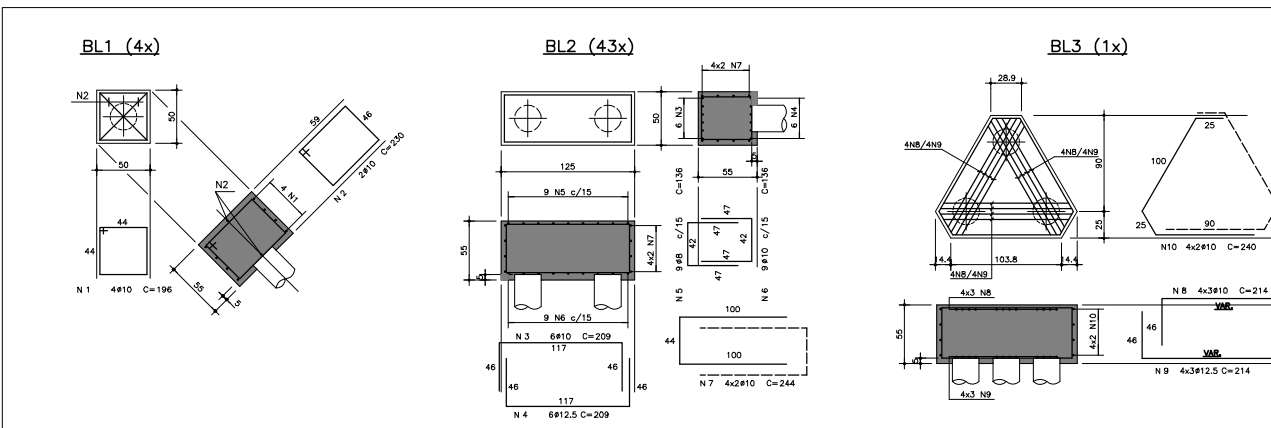
PROJETO EXECUTIVO	PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DE EDIFÍCIO
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO	ODVO arquitetura e urbanismo ltda
OMAR DALANK OMAR DALANK	OMAR DALANK OMAR DALANK
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA	SPO PROJETO
PAO CR-1	PAR/2015
EDIFÍCIO	ESCALA
ARMADURA DAS VIGAS DA FUNDAÇÃO (01/02)	INDICADA
05/08	00

PROJETO EXECUTIVO	PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DE EDIFÍCIO
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO	ODVO arquitetura e urbanismo ltda
OMAR DALANK OMAR DALANK	OMAR DALANK OMAR DALANK
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA	SPO PROJETO
PAO CR-1	PAR/2015
EDIFÍCIO	ESCALA
ARMADURA DAS VIGAS DA FUNDAÇÃO (01/02)	INDICADA
05/08	00



RESUMO DAS VIGAS

ACO #	COMPR (cm)	PESO (kg)
30B 5	78180	128
50A 6.3	41736	105
50A 8	5456	134
50A 10	27430	73
50A 12.5	24602	246
50A 15	30640	491
50A 20	5414	136
50A 25	-	-
PESO TOTAL (kg)		1299



LISTA DE FERROS

POS.	#	QUANT.	COMPRIMENTO	UNIT.	TOTAL
1	10	16	196		3136
2	10	8	230		1840
3	10	298	209		53922
4	12.5	238	209		53922
5	8	387	136		52632
6	10	387	136		52632
7	10	344	244		83936
8	10	12	214		2568
9	12.5	12	214		2568
10	10	8	240		1920

BLOCOS

RESUMO DE AÇO C.A. 50

#	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6.3		
8	526.32	211
10	1999.54	1260
12.5	564.90	565
16		
20		
25		
TOTAL (kg)		2036

NOTAS=

- 01-CONCRETO= fck ≥ 25 MPa
- 02-AÇO= CA-50 - fyk=500 MPa
- 03-MEDIDAS EM cm, NÍVEIS EM m.
- 04-NÃO TRAR MEDIDAS EM ESCALA.
- 05-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 06- COBRIMENTO=3,0cm.

APPROVAÇÃO	DATA	APPROVAÇÃO	DATA
AUTOR DO PROJETO		FDE	

DETALHE DO RAIOS DE CURVATURA (R)

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

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA

ODVO
arquitetura e urbanismo ltda

OMAR DALANK
OMAR DALANK

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA

OMAR DALANK
OMAR DALANK

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA

OMAR DALANK
OMAR DALANK

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - F D E

TERRENO JARDIM NOVA MOTUCA - MOTUCA / SP

CRECHE + PRÉ-ESCOLA - CR-1

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA

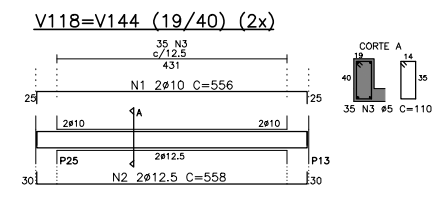
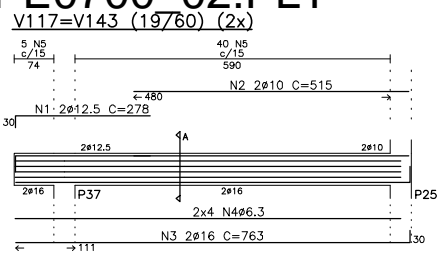
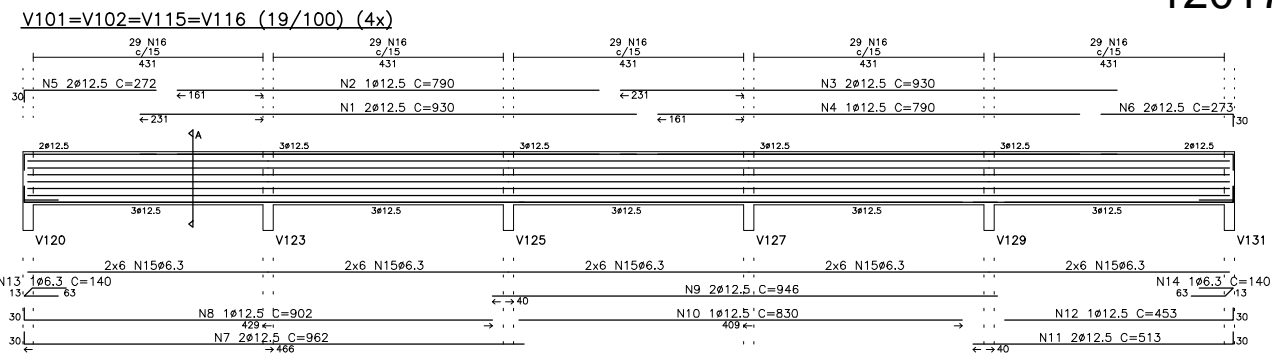
PADRÃO

MAR/2015

ESTRUTURA DE AÇO

INDICADA

06/08

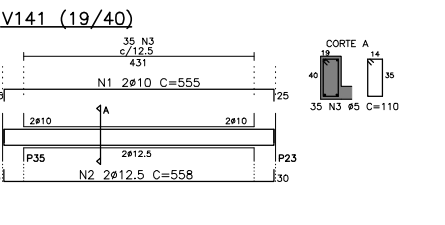
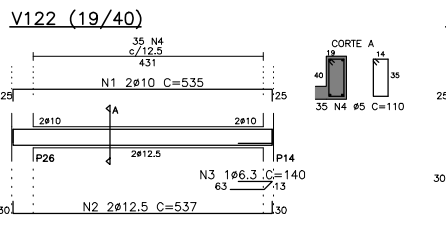
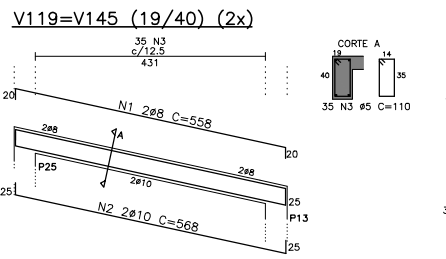
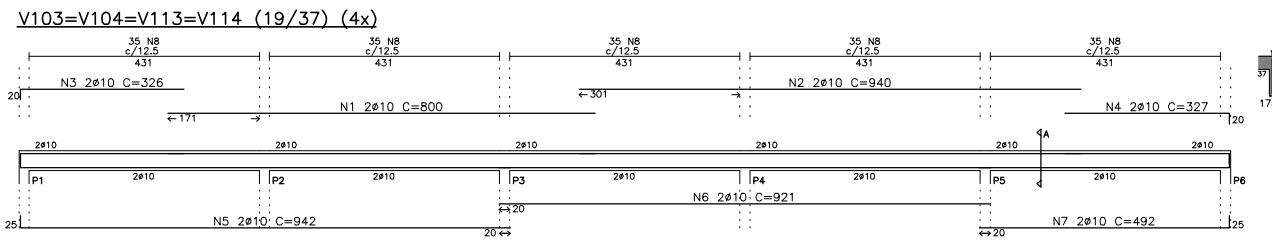


V101=V102=V115=V116 (4x)

N	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	2	930 1860
2	12.5	1	790 790
3	12.5	1	930 930
4	12.5	1	790 790
5	12.5	1	270 270
6	12.5	2	273 546
7	12.5	1	962 962
8	12.5	1	902 902
9	12.5	1	850 850
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	1	492 492
16	6.3	145	232 33640

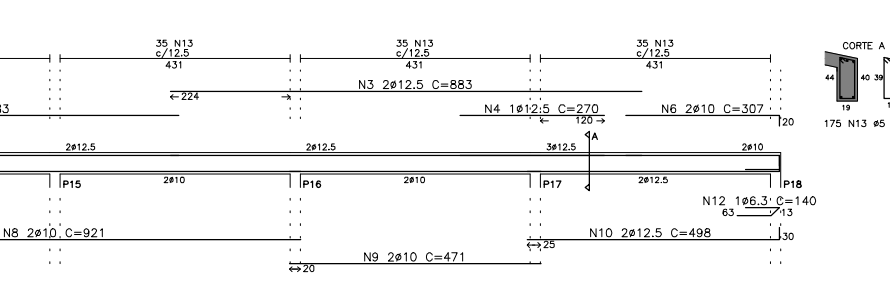
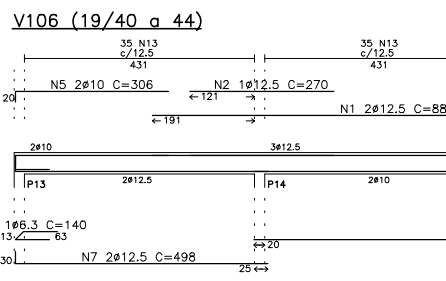
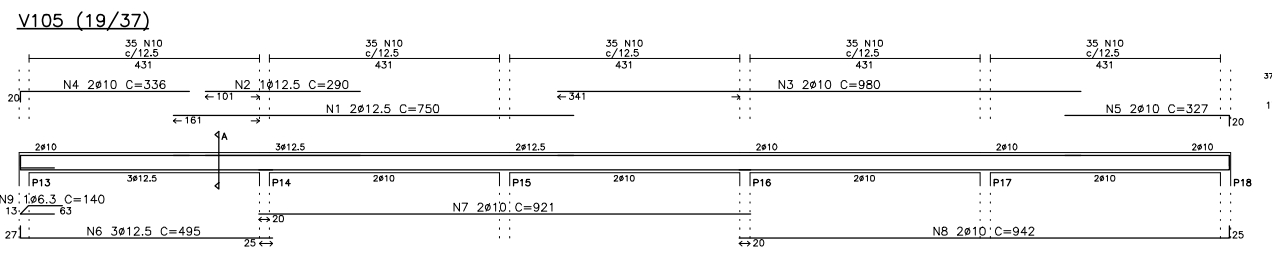
V103=V104=V113=V114 (4x)

N	Q	UNI	TOTAL
1	10	2	800 1600
2	10	1	940 940
3	10	2	328 652
4	10	2	327 652
5	10	2	942 1884
6	10	2	921 1842
7	10	2	921 1842
8	10	2	921 1842
9	10	2	921 1842
10	10	2	492 984
11	10	2	921 1842
12	10	2	921 1842
13	5	175	104 18200



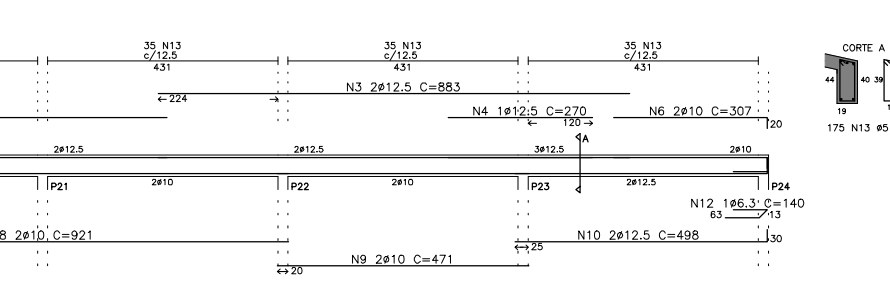
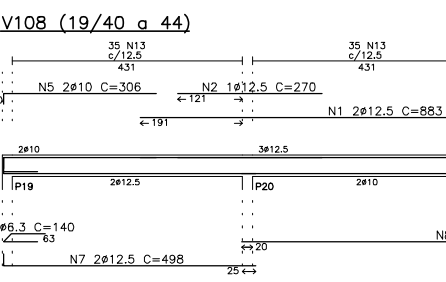
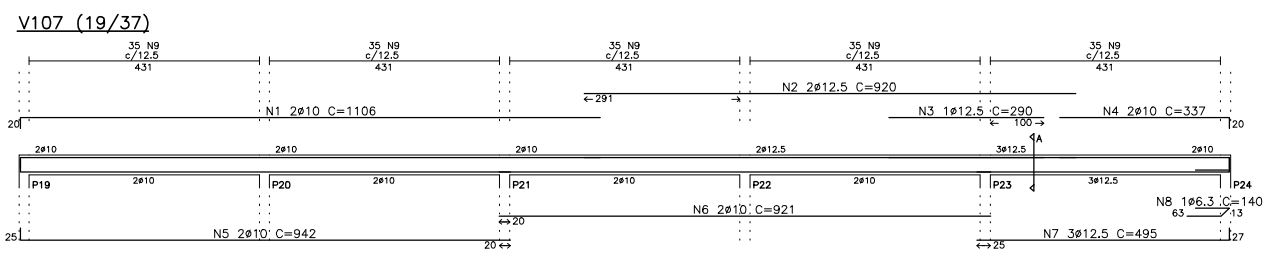
V105 (19/37)

N	Q	UNI	TOTAL
1	10	2	800 1600
2	10	1	940 940
3	10	2	328 652
4	10	2	327 652
5	10	2	942 1884
6	10	2	921 1842
7	10	2	921 1842
8	10	2	921 1842
9	10	2	921 1842
10	10	2	492 984
11	10	2	921 1842
12	10	2	921 1842
13	5	175	104 18200



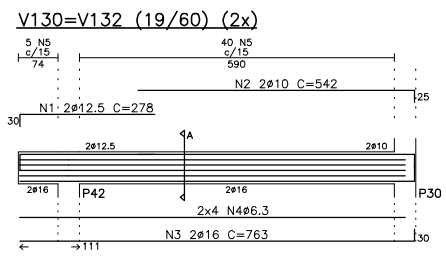
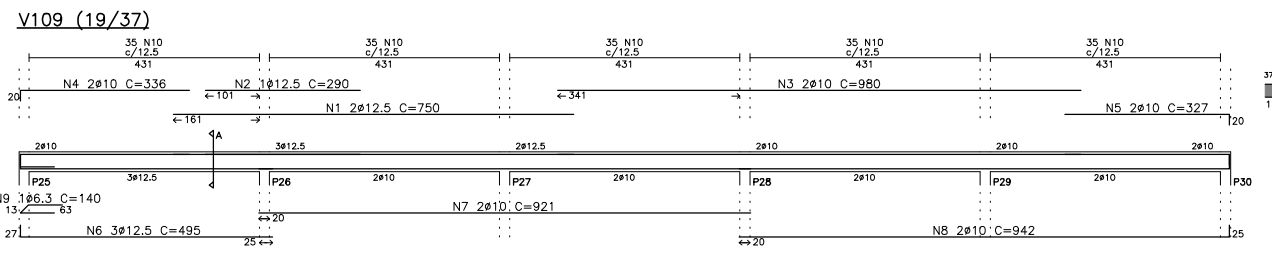
V106 (19/40 a 44)

N	Q	UNI	TOTAL
1	10	2	800 1600
2	10	1	940 940
3	10	2	328 652
4	10	2	327 652
5	10	2	942 1884
6	10	2	921 1842
7	10	2	921 1842
8	10	2	921 1842
9	10	2	921 1842
10	10	2	492 984
11	10	2	921 1842
12	10	2	921 1842
13	5	175	104 18200



V107 (19/37)

N	Q	UNI	TOTAL
1	10	2	800 1600
2	10	1	940 940
3	10	2	328 652
4	10	2	327 652
5	10	2	942 1884
6	10	2	921 1842
7	10	2	921 1842
8	10	2	921 1842
9	10	2	921 1842
10	10	2	492 984
11	10	2	921 1842
12	10	2	921 1842
13	5	175	104 18200



V108 (19/40 a 44)

N	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	2	883 1766
2	12.5	1	270 270
3	12.5	1	883 883
4	12.5	1	270 270
5	12.5	1	304 304
6	12.5	2	307 614
7	12.5	1	488 488
8	12.5	1	921 921
9	10	2	471 942
10	12.5	1	498 498
11	6.3	1	140 140
12	6.3	1	140 140
13	5	175	114 19950

APPROVAÇÃO	DATA	APPROVAÇÃO	DATA
AUTOR DO PROJETO		FIDE	
OBSERVAÇÕES		DESENHO DE REFERÊNCIA	
No.	APPROVAÇÃO	DATA	FIDE

NOTAS:

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

DETALHE DO RAIO DE CURVATURA (R)

Ø (mm)	R (cm)	E.C. (cm)
12.5	10	16
16	13	21
20	16	25
25	20	31

C.C.=COMPRIENTO DA CURVA

PROJETO EXECUTIVO

FDE
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO DE FUNDAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ODVO
arquitetura e urbanismo

RESPONSÁVEL TÉCNICO
OMAR DALARIK
VICTOR OLIVEIRA CASTRO

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE

ESCALA - NOMINAL
TERRENO JARDIM NOVA MOTUCA - MOTUCA / SP

OBRA NOVA DE CRECHE

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA

ESP. PROJETO: PAD CR-1

DATA: MAR/2015

ETAPA/TÉCNICA: PE - EST

ESCALA: INDICADA

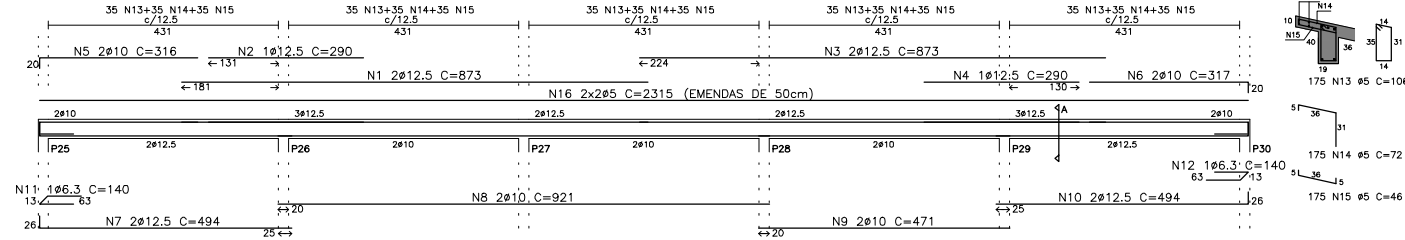
FOUN: 07/08

REVISÃO: 00

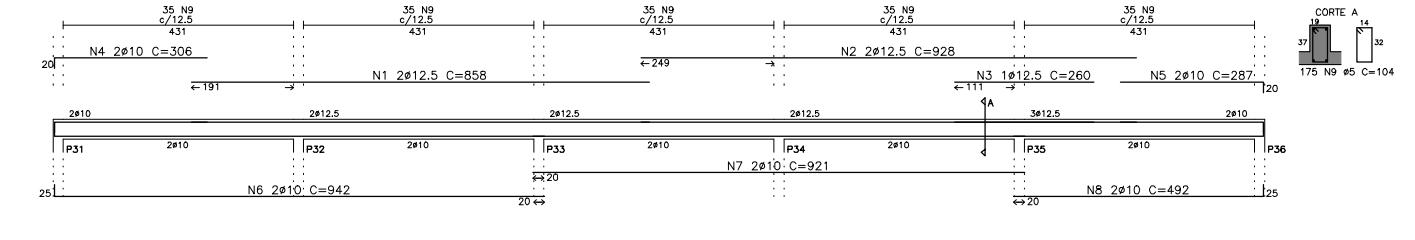
RESUMO DAS VIGAS DA COBERTURA (01/02)

ACO	#	COMPR (cm)	PESO (kg)
60B	5	189860	304
50A	6.3	297888	745
50A	8	2162	9
50A	10	77220	489
50A	12.5	82607	82
50A	16	6104	98
50A	20	-	-
50A	25	-	-
PESO TOTAL (kg)			2472

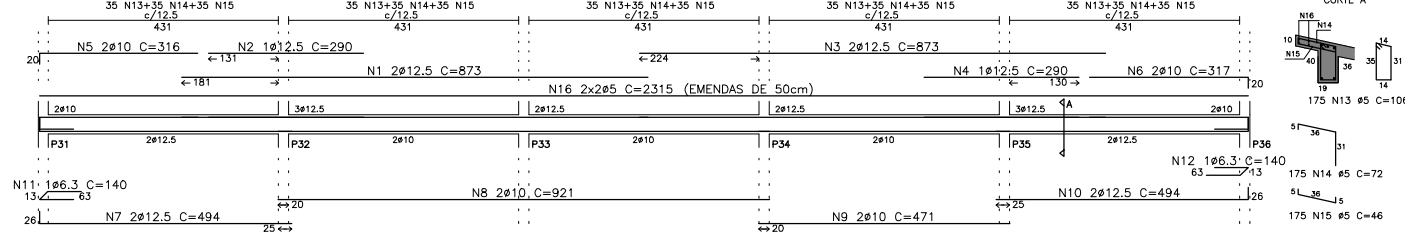
V110 (19/36 a 40)



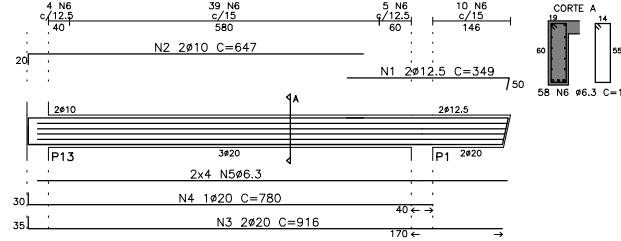
V111 (19/37)



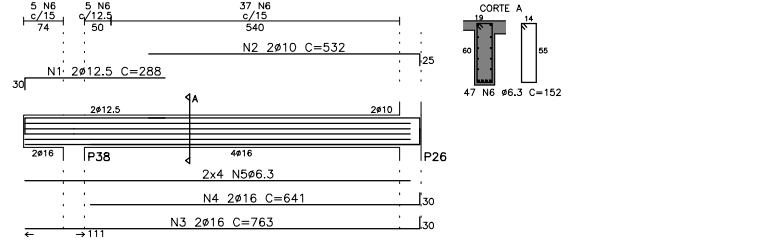
V112 (19/36 a 40)



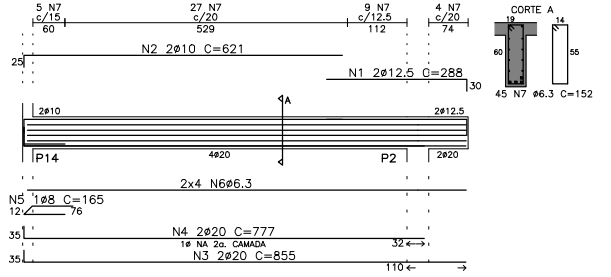
V120 (19/60)



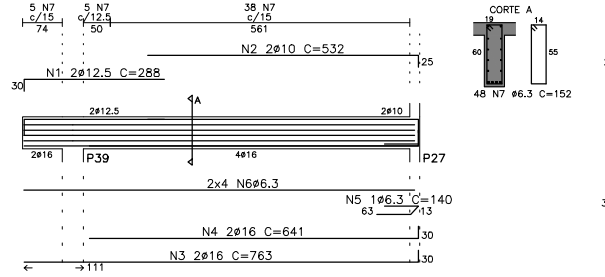
V121=V128=V134=V136=V138=V140 (19/60) (6x)



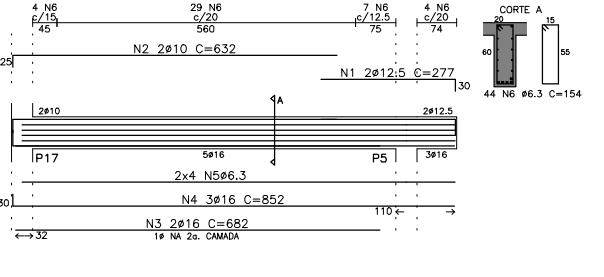
V123 (19/60)



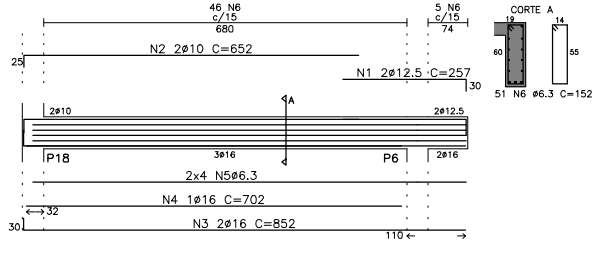
V124=V126 (19/60) (2x)



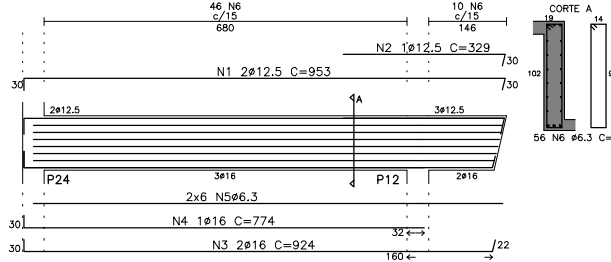
V129=V125=V127=V135=V137=V139=V142 (20/60) (7x)



V131=V133 (19/60) (2x)



V146 (19/102)



V147 (19/37)

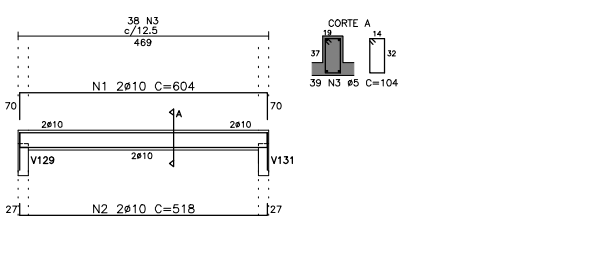


Table with columns: N, Q, UNI, TOTAL. Rows 1-16.

Table with columns: N, Q, UNI, TOTAL. Rows 1-9.

Table with columns: N, Q, UNI, TOTAL. Rows 1-6.

Table with columns: N, Q, UNI, TOTAL. Rows 1-6.

Table with columns: N, Q, UNI, TOTAL. Rows 1-6.

Table with columns: N, Q, UNI, TOTAL. Rows 1-6.

Table with columns: N, Q, UNI, TOTAL. Rows 1-6.

Table with columns: N, Q, UNI, TOTAL. Rows 1-6.

Table with columns: N, Q, UNI, TOTAL. Rows 1-6.

Table with columns: N, Q, UNI, TOTAL. Rows 1-6.

Table with columns: N, Q, UNI, TOTAL. Rows 1-6.

Table with columns: N, Q, UNI, TOTAL. Rows 1-6.

Table with columns: N, Q, UNI, TOTAL. Rows 1-6.

Table with columns: N, Q, UNI, TOTAL. Rows 1-6.

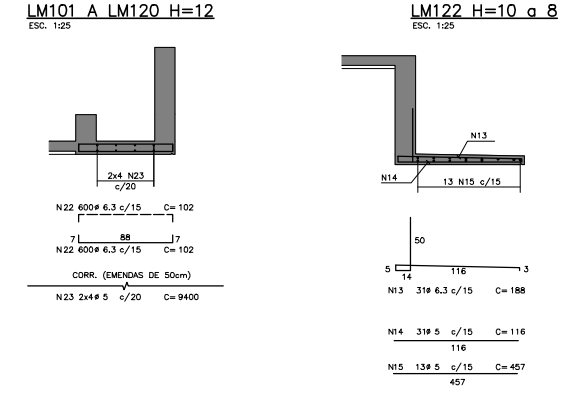
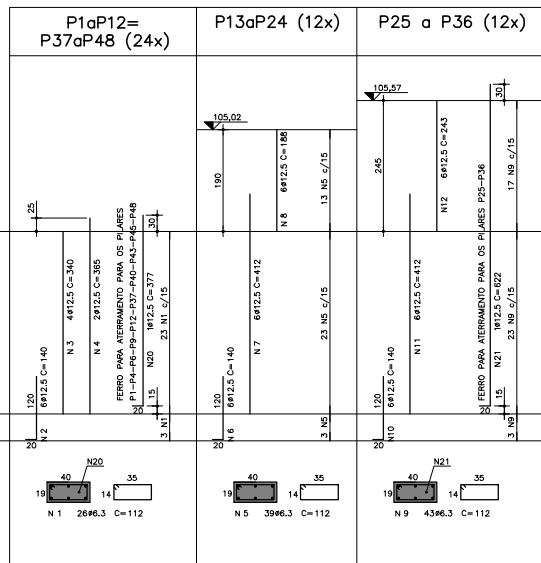
Table with columns: N, Q, UNI, TOTAL. Rows 1-6.

Table with columns: N, Q, UNI, TOTAL. Rows 1-6.

Table with columns: N, Q, UNI, TOTAL. Rows 1-6.

Table with columns: N, Q, UNI, TOTAL. Rows 1-6.

Table with columns: N, Q, UNI, TOTAL. Rows 1-6.

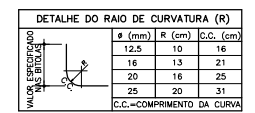


LISTA DE FERROS table with columns: POS, #, QUANT, COMPRIMENTO, UNIT, TOTAL.

RESUMO DE ACO C.A. 50 table with columns: #, COMPRIMENTO (m), PESO (kg).

RESUMO DE ACO C.A. 60 table with columns: #, COMPRIMENTO (m), PESO (kg).

NOTAS: 01-CONCRETO= fck >= 25 MPa 02-AQ= CA-50 = fyk=500 MPa CA-60 = fyk=600 MPa 03-MEDIDAS EM cm, NIVEIS EM m. 04-NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA. 05-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL. 06- COBRIMENTO=2,5cm.



ODVO arquitetura e urbanismo ltda. PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA. MAR/2015.

CR-1 - PADRÃO ESTACA 207

Table with columns: ESCOLA - NOME/LOCAL, TERRENO, OBRA, PROJETO, DATA, ETAPA/REVISÃO, etc.