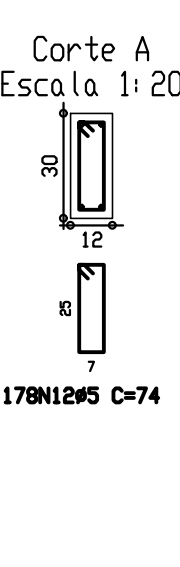
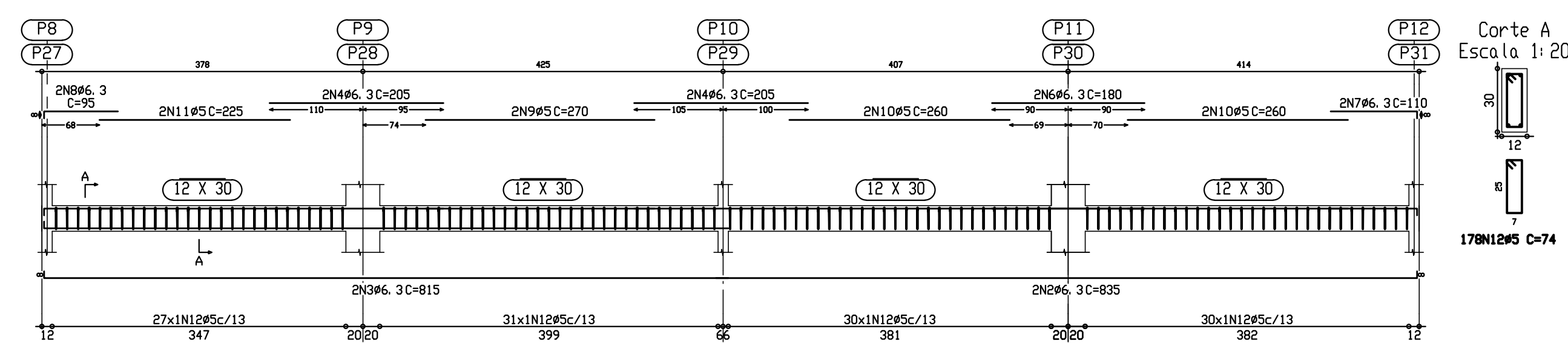


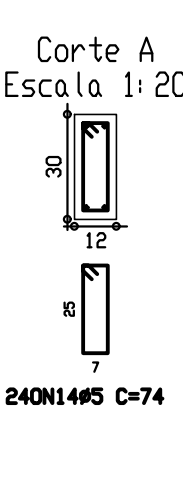
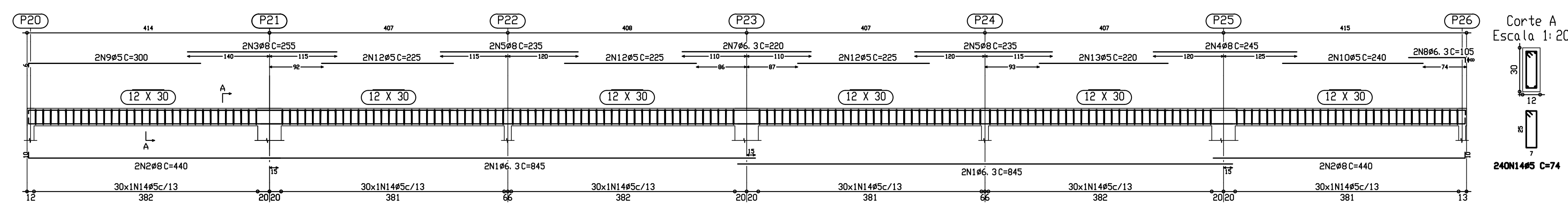
CINTAS
Desenho de vigas
Batão: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala pórticos: 1:50
Escala seções: 1:20

Resumo Aço CINTAS Vigas	Comp. total (n)	Peso+10% (Kg)	Total
CA-50-A Ø6.3	765.2	208	208
CA-60-B Ø5	1535.1	265	265
Total			473

Elemento	Pos.	Diam. Ø	Pu (cm)	Recto (cm)	Pu (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)	CA-60-B (Kg)
Fertico 1	1	Ø 6,3	4	825	825	3300	8,2		
	2	Ø 6,3	4	825	825	3300	8,3		
	3	Ø 6,3	4	205	205	800	2,0		
	4	Ø 6,3	4	200	200	1200	3,0		
	5	Ø 6,3	4	180	180	720	1,8		
	6	Ø 6,3	4	8	97	105	420	1,0	
	7	Ø 5	12	260	260	3100			4,9
	8	Ø 5	4	250	250				1,6
	9	Ø 5	240			74	17760		27,9
						Total+10%	26,7		37,8
						±5%	0,0		37,8
						±6,3	26,7		0,0
						±6,7	26,7		37,8

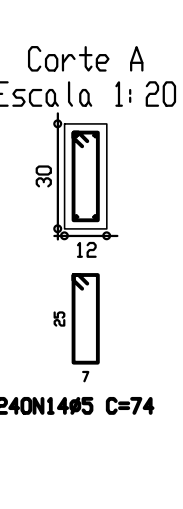
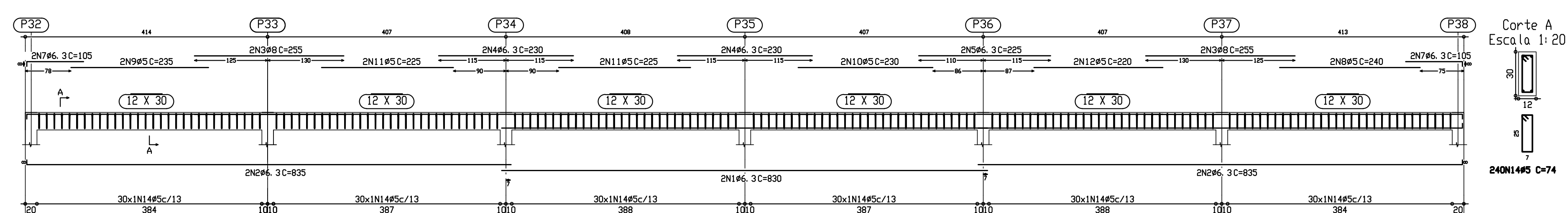


CINTAS
Desenho de vigas
Beto: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala p&ordilicos: 1:50
Escala seções: 1:20

[illegible]

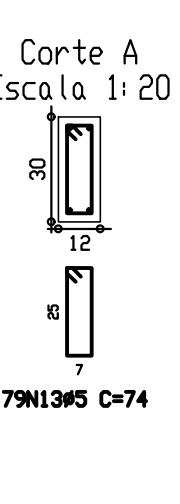
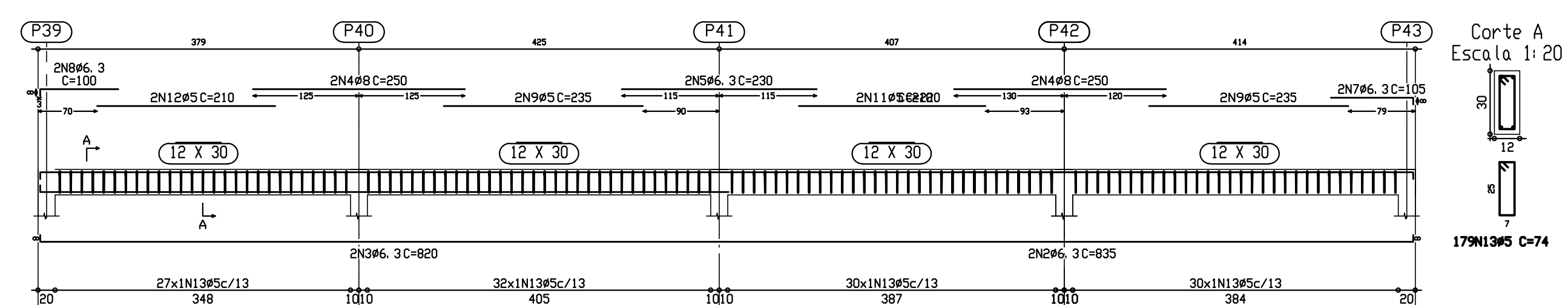
TETO
Desenho de vigas
Betão: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala pátios: 1:50
Escala secções: 1:20

Elemento	Pos.	D.ion	Q	Pat. (Recla)	Pat. (Comp.)	Comp. (Totale)	Totale (CA-50-A0-C6-B)	(Kg)	(Kg)
Particella 4	06.3	6		845	10	845	5020	12.5	
	2.08	6				1760	15.0	2.0	
	4.08	2				245	490	1.9	
	6.08	6				225	440	1.1	
	6.36	2				225	450	1.1	
	9.36	2				220	440	1.0	
	06.3	2			8	220	440	1.0	
	06.3	2		6	294	300	600	0.9	
	05.3	2			240	240	480	0.7	
	11.05	2			230	230	460	0.7	
	12.05	6			225	225	450	1.0	
	13.05	4			220	220	440	1.0	
	14.05	240			74	17760	74	27.9	
Totale=1028							34.7	37.9	
05							0.0	31.2	
06.3							15.7	0.0	
06.3							16.0	0.0	
06.3							31.2	0.0	



TETO
Desenho de vigas
Botão: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala páticos: 1:50
Escala seções: 1:20

Elemento	Pos.	Dian. Ø	Pat. (mm)	Rec(ta) (mm)	Pat. (mm)	Comp. (mm)	Can. (mm)	CA-50 (Kg)	CA-60 (Kg)
Pantos 5	1	Ø6,3	3	830	830	830	3200	8,2	
	2	Ø6,3	4	867	855	855	3200	8,3	
	3	Ø6,3	5	897	855	855	3200	8,3	
	4	Ø6,3	6	230	230	230	1380	3,4	
	5	Ø6,3	7	225	225	225	1450	3,5	
	6	Ø6,3	8	220	220	220	1440	3,5	
	7	Ø6,3	8	97	105	105	420	1,0	
	8	Ø6,3	8	240	240	240	460		0,8
	9	Ø6,3	8	235	235	235	470		0,8
	10	Ø6,3	8	240	240	240	500		1,4
	11	Ø6,3	8	225	225	225	900		1,4
	12	Ø6,3	8	220	220	220	440		0,7
	13	Ø6,3	8	215	215	215	430		0,7
	14	Ø6,3	Ø40			14	17662	29,8	37,0
							Totale (100%)	29,8	37,0
							Ø6,3	25,4	0,0
							Ø8	0,6	0,0
							Totale	26,0	0,0



TETO
Desenho de vigas
Bettor C20, em geral
Aço CA-50-A e CA-60-B
Escala pórticos 1:50
Escala seções 1:20

[illegible]

¹Young, D. & Smith, R. (1995). *Classroom Case Studies*. London: Falmer.

PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 04 E 06 SALAS DE AULA

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA – FUNDESCOLA

AUTOR DO PROJETO : MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO _____

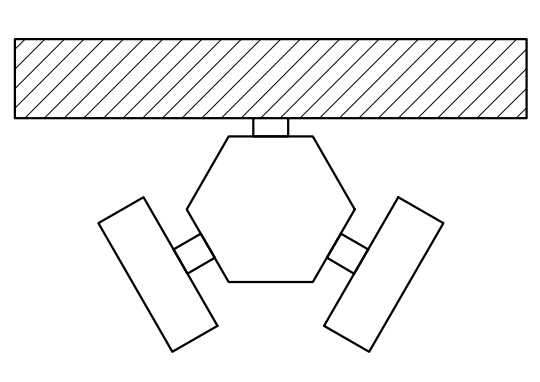
AUTOR DO PROJETO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

DLFO	CREA
------	------

CREA



EST

PROJETO ESTRUTURAL

BLOCO PEDAGÓGICO
DETALHE DE VIGAS

FOLHA

15

REVISÃO:	01-2006	DATA:	ABRIL/2006	ESCALA:	INDICADA	DESENHO:		VISTO:	
----------	---------	-------	------------	---------	----------	----------	--	--------	--

[illegible]
