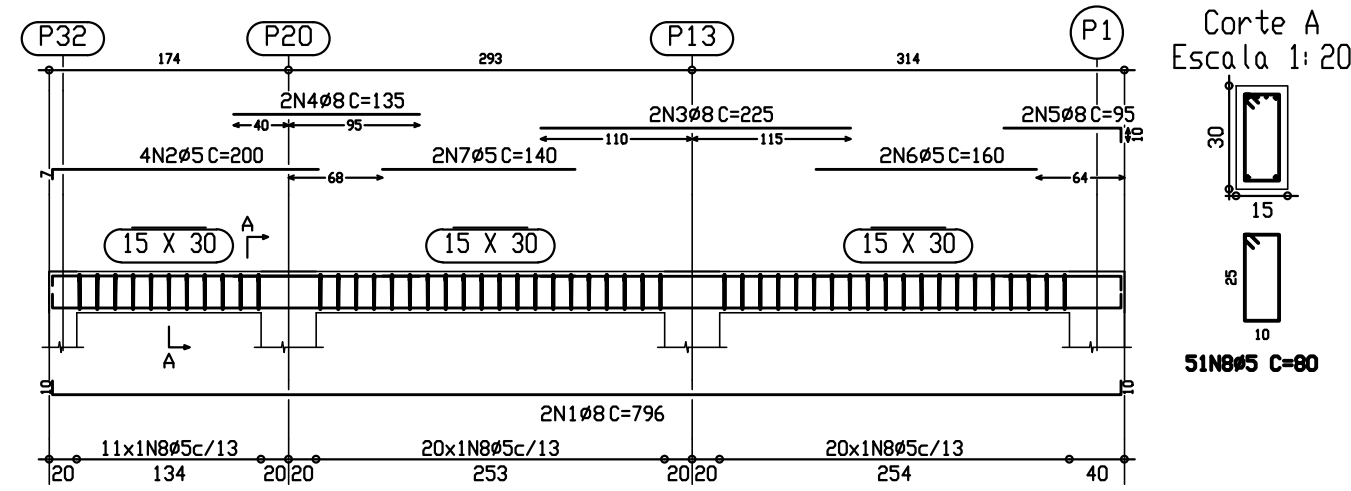


Pórtico Superior

Pórtico 7
Escala 1:50

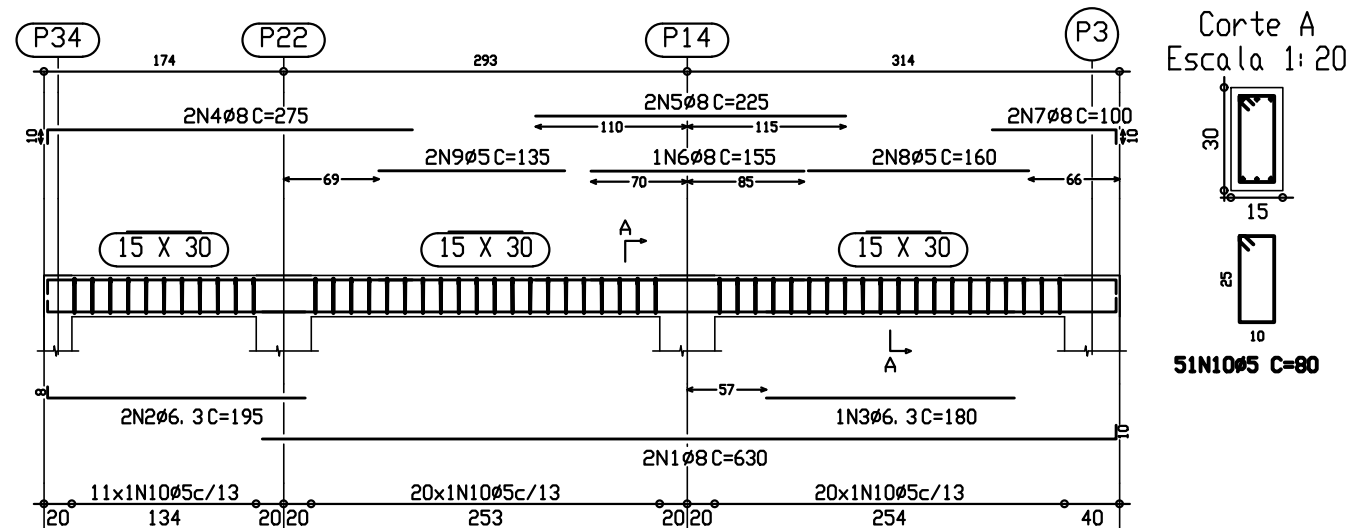


TETO
Desenho de vigas
Bêido C20, em geral
Aço CA-50-A e CA-60-B
Escala pórtico: 1:50
Escala seções: 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)	CA-60-B (Kg)
Portico 7	1	Ø8	8	10	776	10	796	1592	6.2	1.3
	2	Ø5	4	7	193	225	200	800	1.8	
	3	Ø8	8	10	225	225	450	1.1		
	4	Ø8	8	10	135	135	270	0.5		
	5	Ø8	8	10	85	95	190	0.7		
	6	Ø5	4	7	160	160	320	0.4		
	7	Ø5	4	7	160	160	320	0.4		
	8	Ø5	4	7	80	80	160	0.2		
Total+102									10.8	8.5
Ø5										
Ø8									9.8	
Ø10										
Ø16										
Total									10.8	9.5

Pórtico Superior

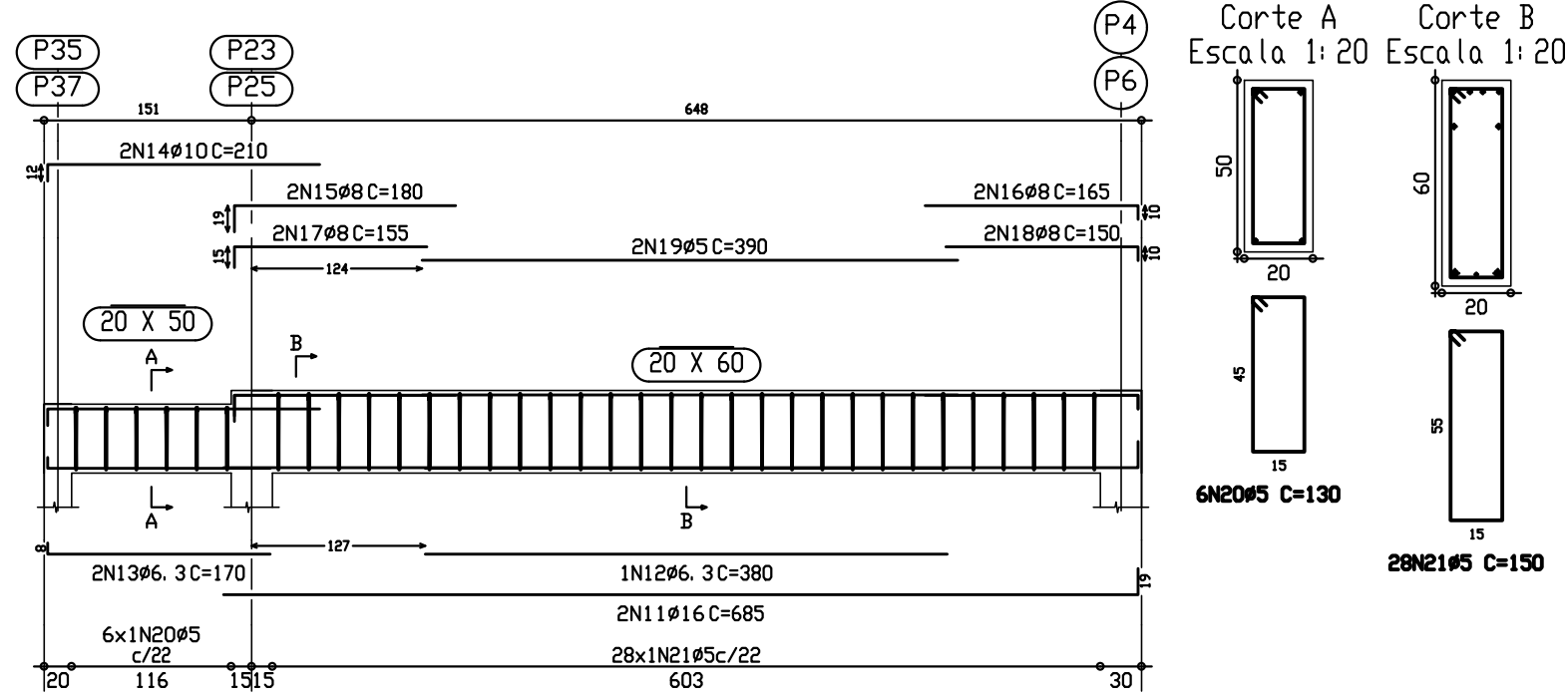
Pórtico 9
Escala 1:50



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

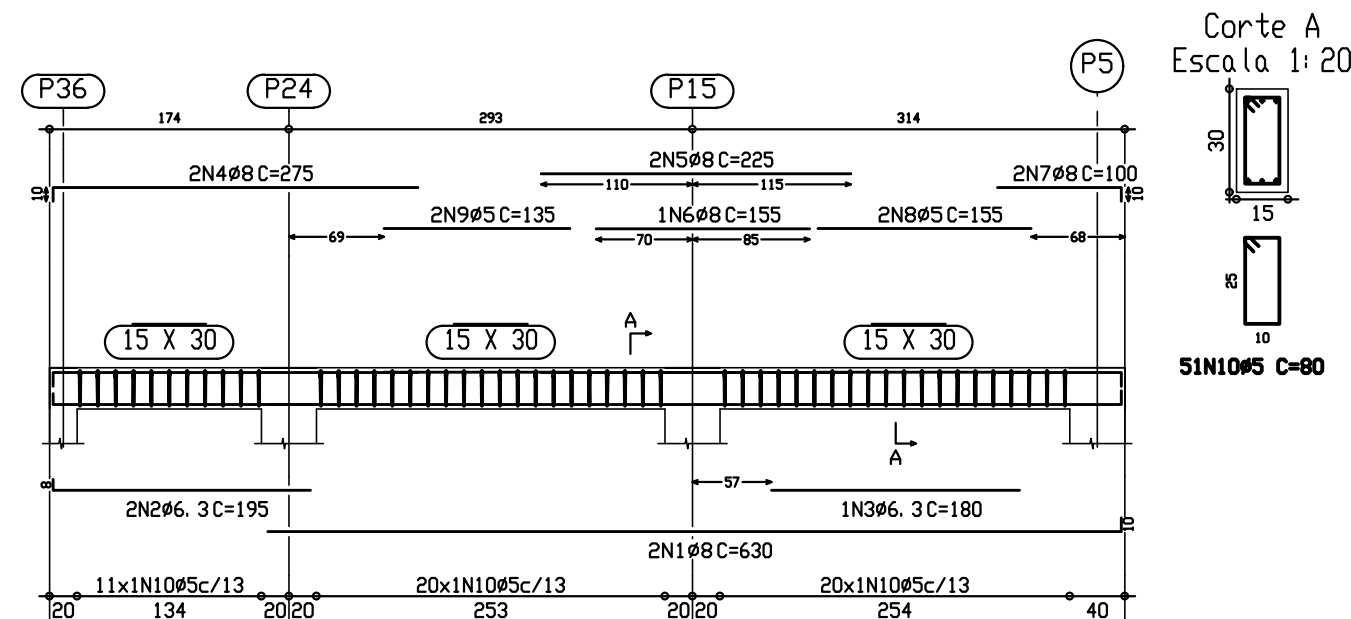
Elemento	Pos.	Diam. Q.	Pat. Recta (cm)	Pat. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)	CA-60-B (Kg)	
Pórtico 9	1	Ø8	10	620	10	630	1260	4.9	
	2	Ø6.3	4	8	187	195	200	790	1.5
	3	Ø6.3	4	8	180	180	360	0.4	
	4	Ø8	10	265	275	550	2.2		
	5	Ø8	8	225	225	450	1.8		
	6	Ø8	8	135	135	270	0.5		
	7	Ø8	8	90	100	200	0.8		
	8	Ø5	4	160	160	320	0.4	0.5	
	9	Ø5	4	135	135	270	0.4	0.4	
	10	Ø5	4	80	80	160	0.2		
Total+102							12.9	8.0	
Pórtico 10-Pórtico 12	11	Ø16	4	666	19	685	1370	21.5	
	12	Ø6.3	4	8	180	180	360	0.4	
	13	Ø6.3	4	8	162	170	340	0.8	
	14	Ø10	12	198	210	420	2.4		
	15	Ø8	10	161	161	320	1.4		
	16	Ø8	10	125	10	135	270	1.3	
	17	Ø8	15	140	155	310	1.2		
	18	Ø8	10	140	10	150	300	1.2	
	19	Ø5	4	90	290	290	780	1.2	1.2
	20	Ø5	4	135	135	270	0.4	0.4	
	21	Ø5	2	150	150	4200	6.6	6.6	
	Total+102							34.0	8.9
cd)							68.0	19.8	
Ø5							0.0	0.0	
Ø6.3							5.2	5.2	
Ø8							25.5	25.5	
Ø10							1.8	0.0	
Ø16							47.4	0.0	
Total							88.5	27.8	

Pórtico 10
Pórtico 12
Escala 1:50



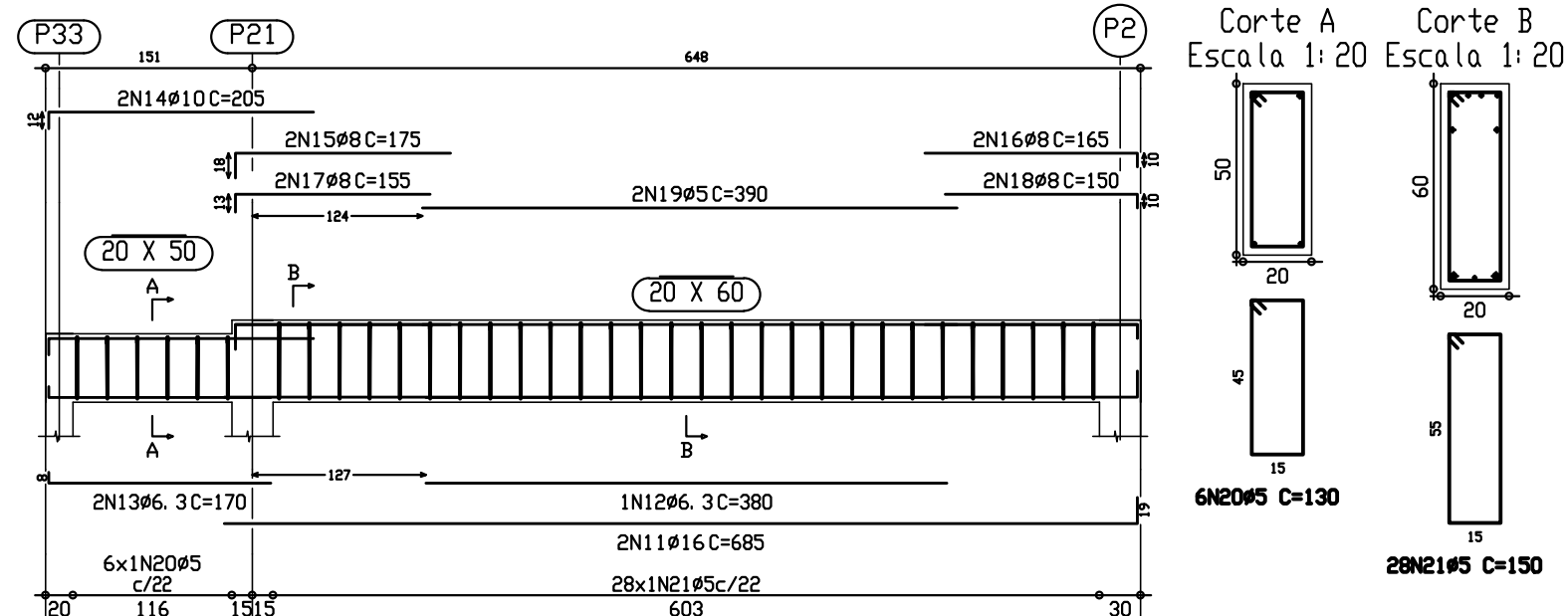
Pórtico Superior

Pórtico 11
Escala 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)	CA-60-B (Kg)
Pórtico 11	1	Ø8	8	10	620	10	630	1260	4.9	
	2	Ø6.3	4	8	187	195	200	790	1.5	
	3	Ø6.3	4	8	180	180	360	0.4		
	4	Ø8	10	265	275	540	2.2			
	5	Ø8	8	225	225	450	1.8			
	6	Ø8	8	135	135	270	0.5			
	7	Ø8	8	90	100	200	0.8			
	8	Ø5	4	135	135	270	0.4			
Total+102									12.9	8.0
Pórtico 8	11	Ø16	4	666	19	685	1370	21.5		
	12	Ø6.3	4	180	180	360	0.4			
	13	Ø6.3	4	162	170	340	0.8			
	14	Ø10	12	198	210	420	2.4			
	15	Ø8	10	161	161	320	1.4			
	16	Ø8	10	125	10	135	270	1.3		
	17	Ø8	15	140	155	310	1.2			
	18	Ø8	10	140	10	150	300	1.2		
	19	Ø5	4	90	290	290	780	1.2		
	20	Ø5	4	135	135	270	0.4			
	21	Ø5	2	150	150	4200	6.6			
	Total+102									34.0
Ø5									0.2	19.9
Ø6.3									3.1	0.0
Ø8									17.0	0.0
Ø10									2.9	0.0
Ø16									23.7	0.0
Total									46.8	17.7

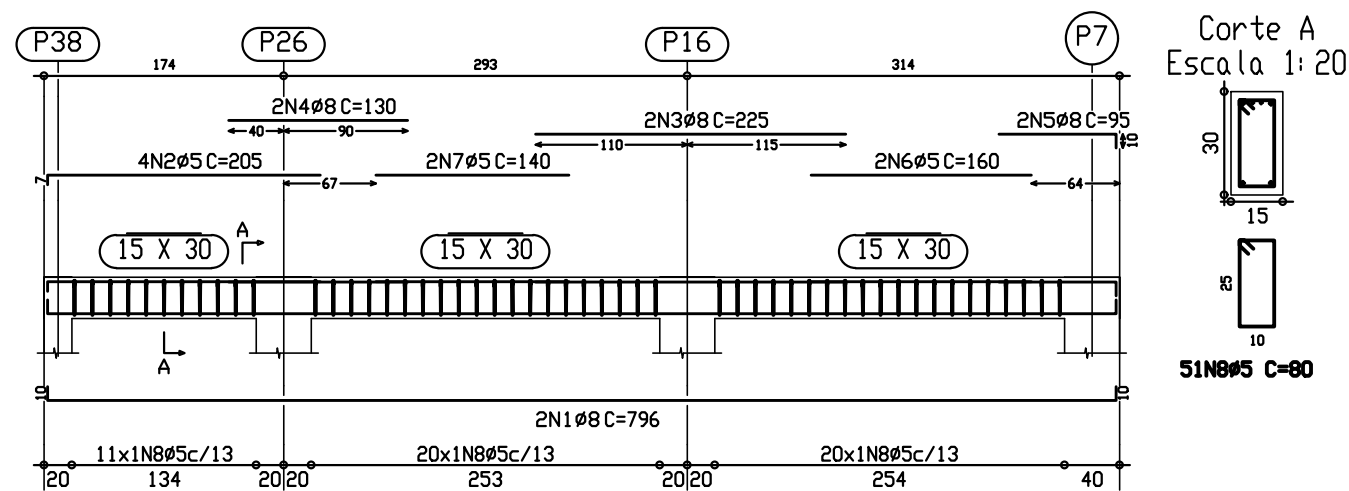
Pórtico 8
Escala 1:50



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

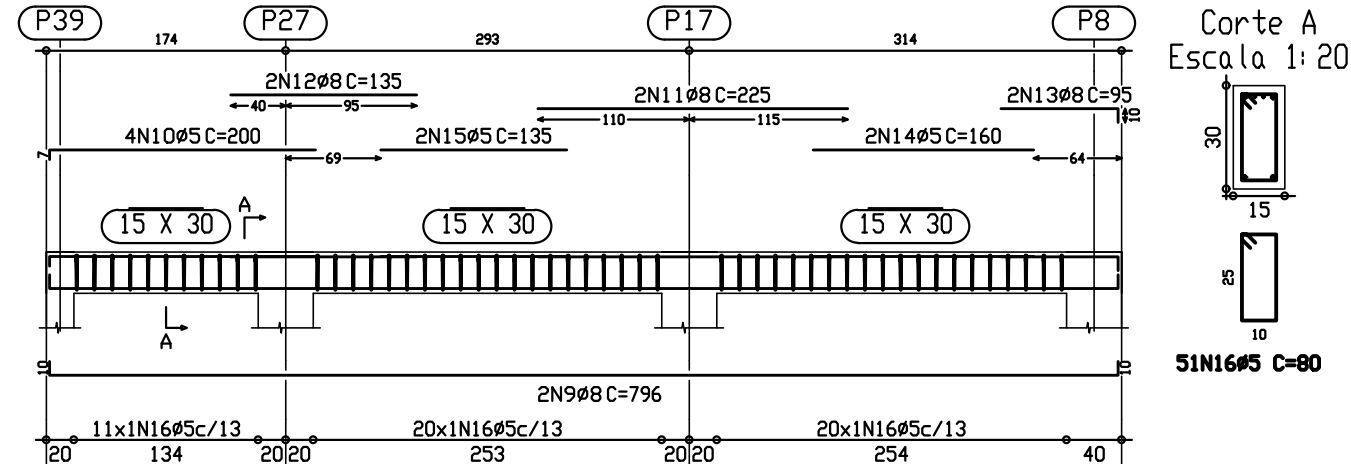
Pórtico Superior

Pórtico 13
Escala 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)	CA-60-B (Kg)	
Pórtico 13	1	Ø8	8	10	776	10	796	1592	6.2	1.3	
	2	Ø5	4	7	198	225	450	1.8			
	3	Ø8	8	10	225	225	450	1.8			
	4	Ø8	8	10	135	135	270	0.5			
	5	Ø8	8	85	10	95	190	0.7			
	6	Ø5	4	160	160	320	0.4				
	7	Ø5	4	140	140	280	0.4				
	8	Ø5	4	80	80	160	0.2				
Total+102									10.7	9.5	
Pórtico 14	9	Ø8	8	10	776	10	796	1592	6.2	1.3	
	10	Ø5	4	7	193	225	450	1.8			
	11	Ø8	8	10	225	225	450	1.8			
	12	Ø8	8	10	135	135	270	0.5			
	13	Ø8	8	85	10	95	190	0.7			
	14	Ø5	4	160	160	320	0.4				
	15	Ø5	4	140	140	280	0.4				
	16	Ø5	4	80	80	160	0.2				
Total+102									10.8	9.5	
									Ø5	21.5	
									Ø8	25.5	
									Total	21.5	

Pórtico 14
Escala 1:50



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

Pórtico Superior

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

ENDEREÇO: DIVERSOS

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

DILFO

CREA

EST

PROJETO ESTRUTURAL

BLOCO PEDAGÓGICO
DETALHE DE VIGAS

16
22

REVISÃO: 01-2006

DATA : ABRIL/2006

ESCALA : INDICADA

DESENHO :

WSTO: