

FORMATO A1 - 841x584 mm



Ministério do Desenvolvimento Regional  
Companhia do Desenvolvimento dos Vales do  
São Francisco e do Parnaíba

Marcelo Andrade Moreira Pinto  
Presidente da Codevasf

Marco Antônio Graça Câmara  
Superintendente Regional

GRR  
GERÊNCIA REGIONAL DE REVITALIZAÇÃO  
DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS

GRR/USA  
UNIDADE REGIONAL DE EMPREND. SÓCIO AMBIENTAIS

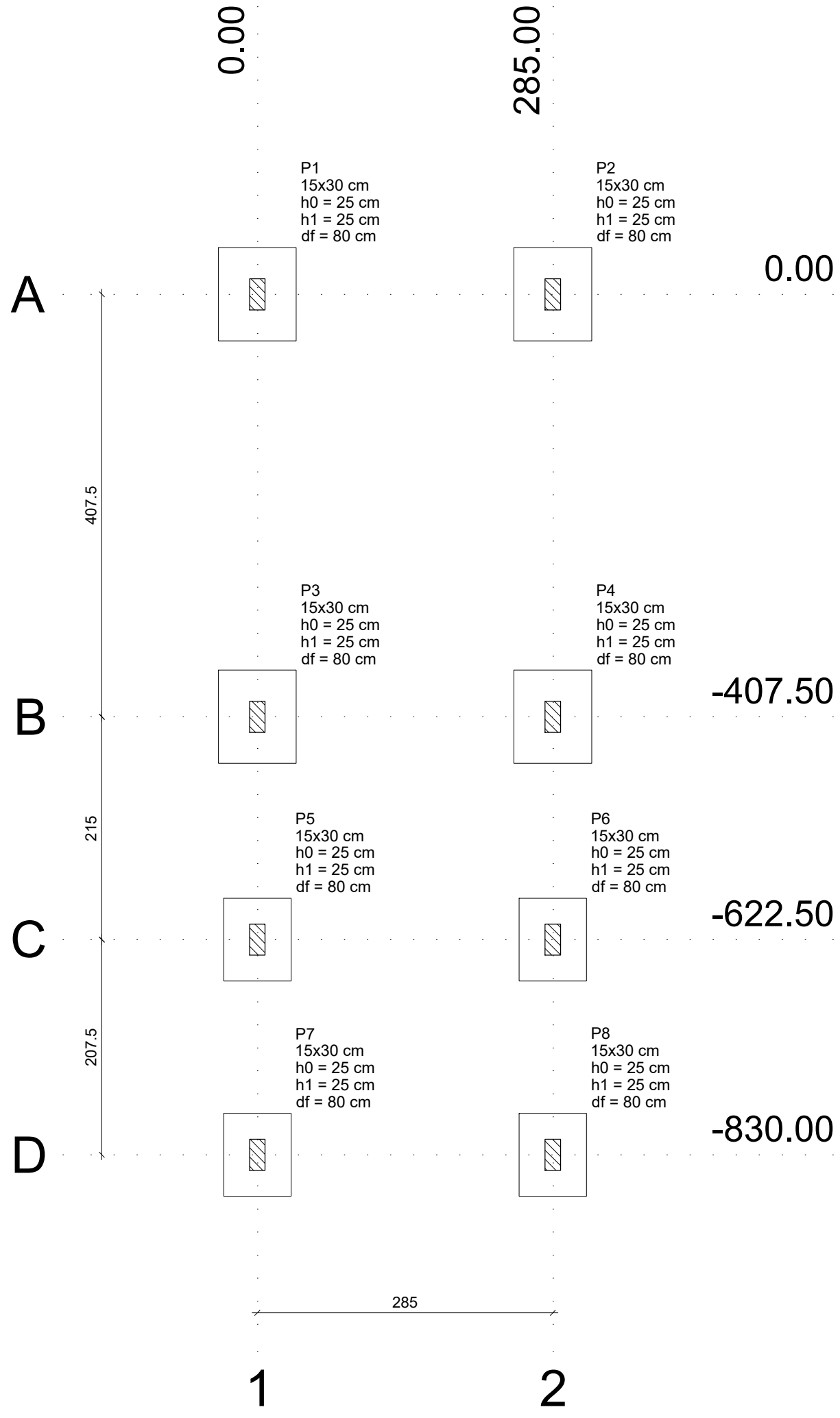
Projetado por: CREA MG 160945/D  
Engº Civil Pedro Mota Souza

Aprovado por: CREA MG 79619/D

R.T. Engº Civil Pedro Henrique Vila Nova Nunes

Casa de Processamento  
de Frutas  
Projeto Estrutural – Escritório  
Município de Guaraciama/MG

01/02



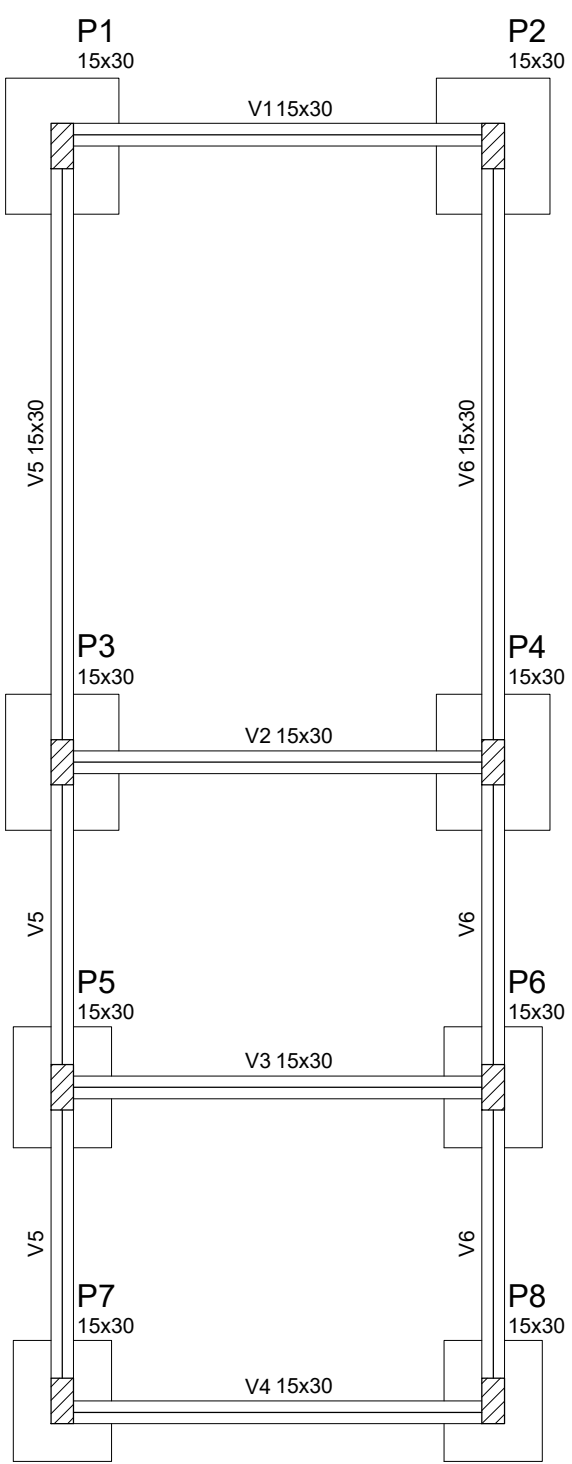
PLANTA – LOCAÇÃO – FUNDAÇÃO  
ESC.: 1/50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
250	2380000

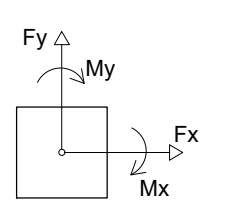
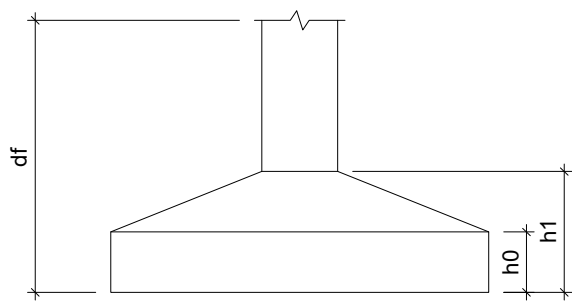
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	0
P2	15 x 30	0	0
P3	15 x 30	0	0
P4	15 x 30	0	0
P5	15 x 30	0	0
P6	15 x 30	0	0
P7	15 x 30	0	0
P8	15 x 30	0	0

Legenda dos Pilares			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		
	Pilar que nasce		
	Pilar com mudança de seção		



BALDRAME – FÔRMAS  
ESC.: 1/50

Pilar										Fundação			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x30	0.00	0.00	4.4	3.2	200	-300	0.7	0.9	75	90	25	80
P2	15x30	285.00	0.00	4.4	3.2	200	300	0.7	0.9	75	90	25	80
P3	15x30	0.00	-407.50	6.0	4.4	300	300	0.7	0.8	75	90	25	80
P4	15x30	285.00	-407.50	6.0	4.4	300	300	0.7	0.8	75	90	25	80
P5	15x30	0.00	-622.50	4.3	3.2	100	300	0.7	0.2	65	80	25	80
P6	15x30	285.00	-622.50	4.3	3.2	100	300	0.7	0.2	65	80	25	80
P7	15x30	0.00	-830.00	3.2	2.3	100	300	0.7	0.2	65	80	25	80
P8	15x30	285.00	-830.00	3.2	2.3	100	300	0.7	0.2	65	80	25	80

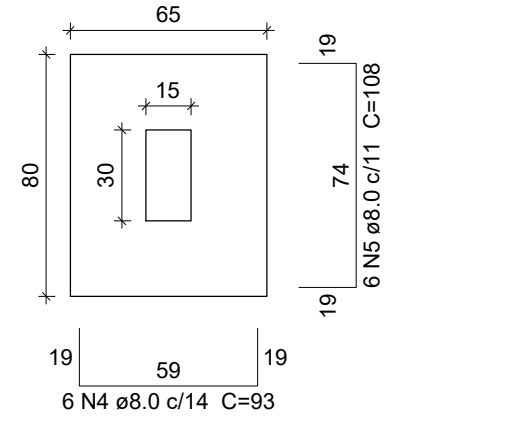
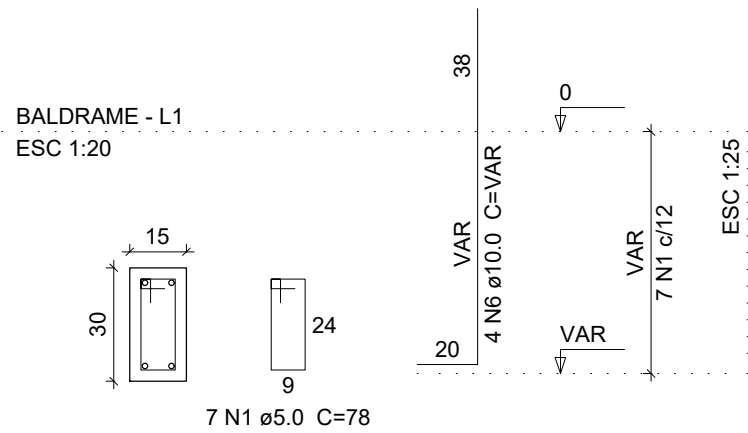


Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
0.00	P1, P3, P5, P7
285.00	P2, P4, P6, P8

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
0.00	P1, P2
-407.50	P3, P4
-622.50	P5, P6
-830.00	P7, P8

S5=S6=S7=S8  
PLANTA  
ESC 1:25

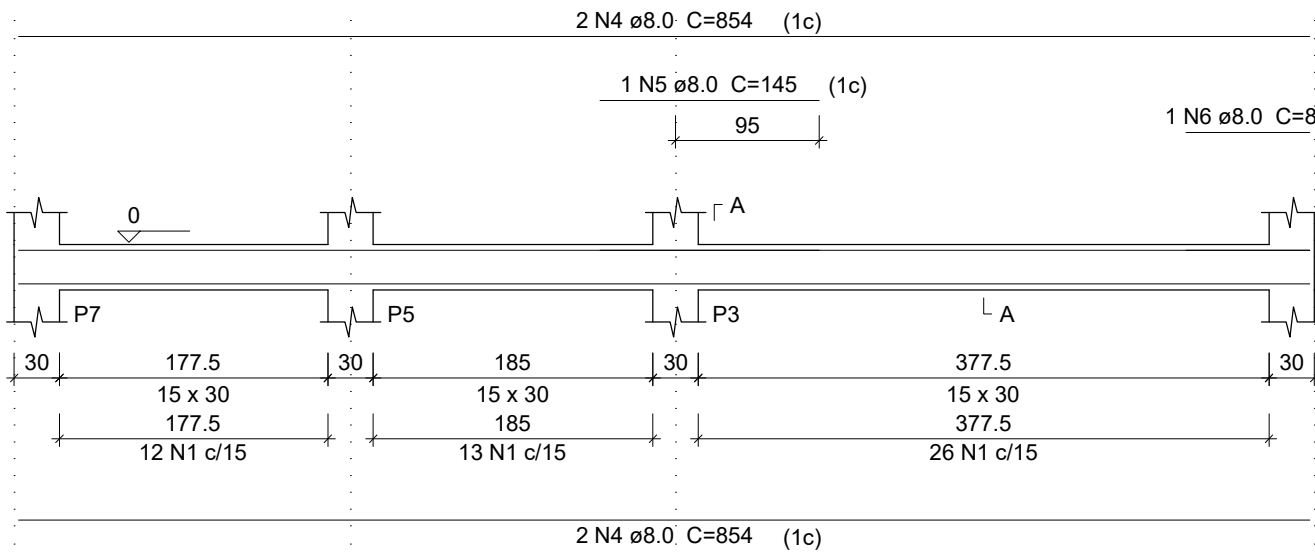
P5=P6=P7=P8  
BALDRAME - L1  
ESC 1:20



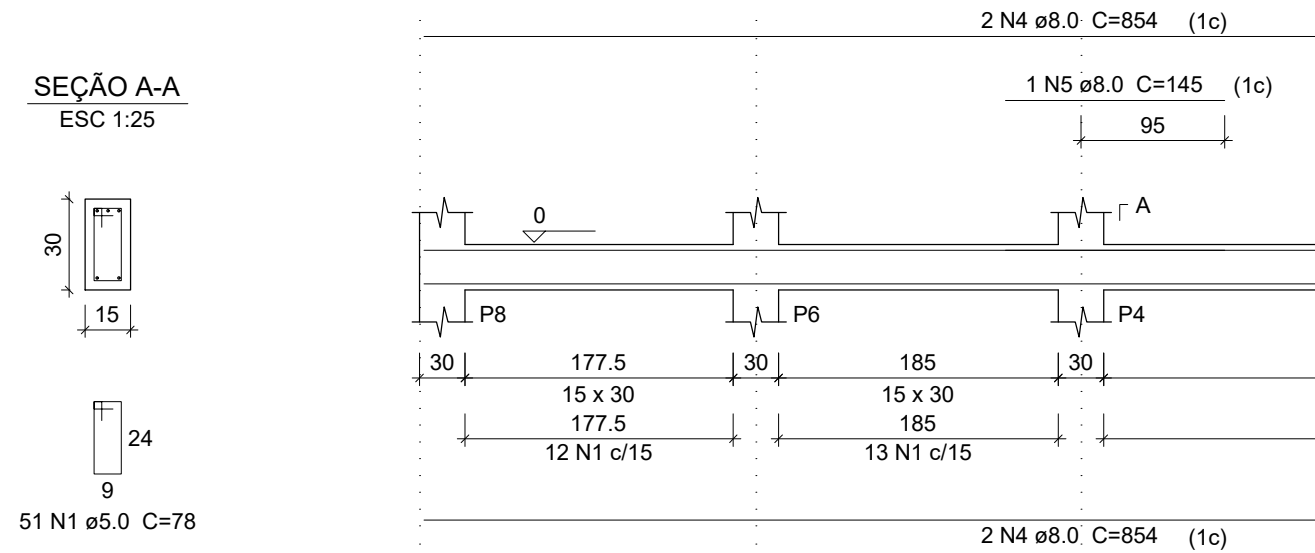
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE  
ESC 1:25

V5  
ESC 1:50

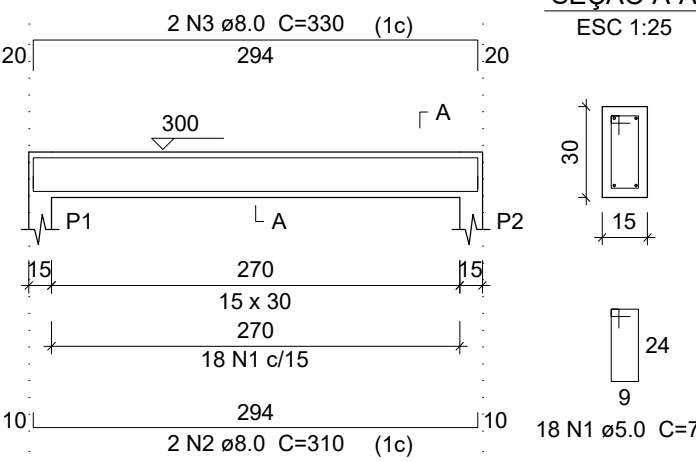


V6  
ESC 1:50

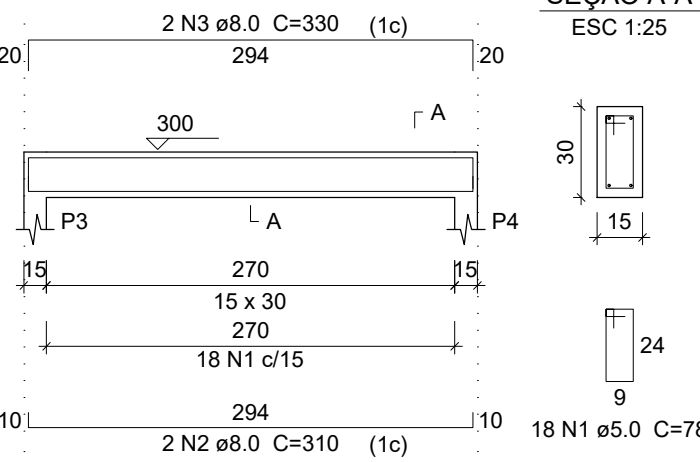


TÉRREO – VIGAS  
ESC.: 1/50

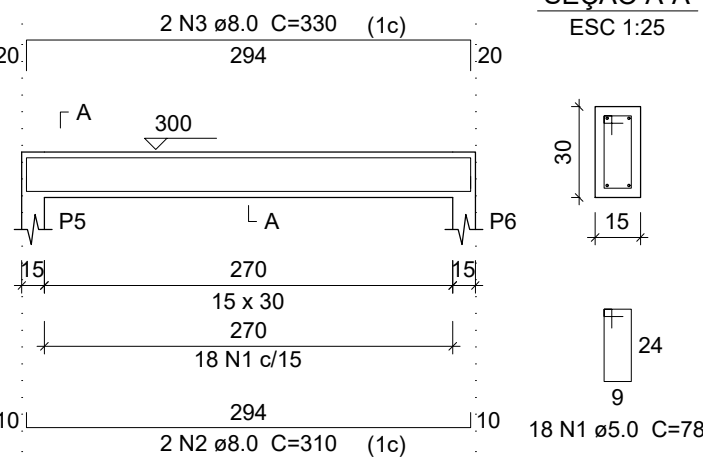
V1  
ESC 1:50



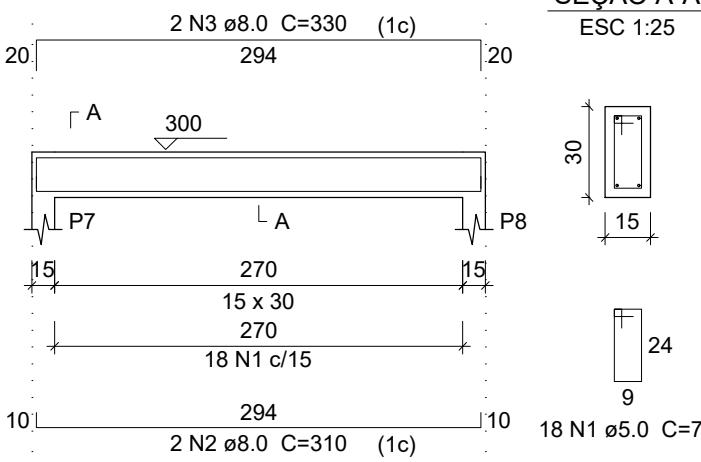
V2  
ESC 1:50



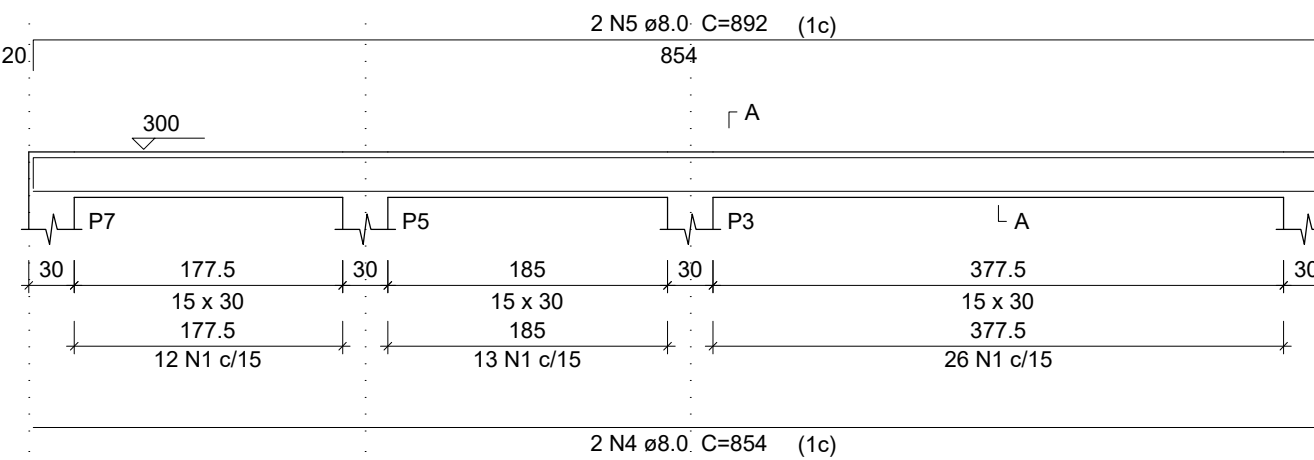
V3  
ESC 1:50



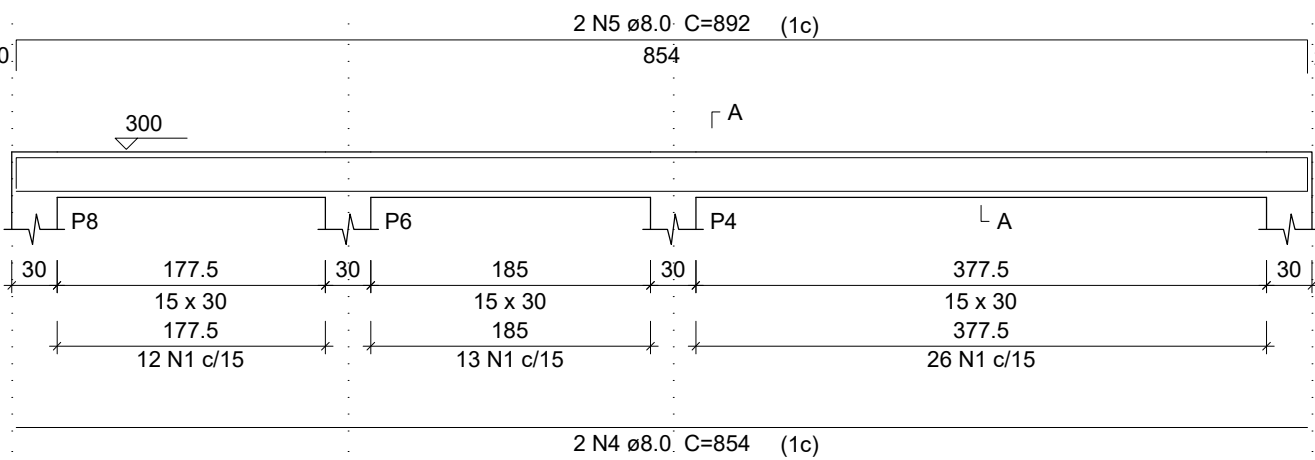
V4  
ESC 1:50



V5  
ESC 1:50



V6  
ESC 1:50



Relação do aço - Sapatas

4xS3		4xS5		UNIT (cm)		C.TOTAL (cm)	
ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL	UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5.0	56	78	4368		
CA50	2	8.0	24	103	2472		
	3	8.0	24	118	2832		
	4	8.0	24	93	2232		
	5	8.0	24	108	2592		
	6	10.0	32	VAR	VAR		

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	101.3	44
CA60	10.0	43.6	29.5
CA60	5.0	43.7	7.4
PESO TOTAL			
CA50	73.5		
CA60	7.4		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.48 m³  
Área de forma total = 11.96 m²

Relação do aço - Vigas Baldrame

V1 V4		V2 V5		V3 V6		UNIT (cm)		C.TOTAL (cm)	
ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL	UNIT	C.TOTAL	UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5.0	174	78	13572				
CA50	2	8.0	8	294	2352				
	3	8.0	8	336	2688				
	4	8.0	8	854	6832				
	5	8.0	2	145	290				
	6	8.0	2	82	164				

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	123.3	53.5
CA60	5.0	135.8	23
PESO TOTAL			
CA50	53.5		
CA60	23		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.31 m³  
Área de forma total = 21.9 m²

Relação do aço - Vigas Térreo

V1 V4		V2 V5		V3 V6		UNIT (cm)		C.TOTAL (cm)	
ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL	UNIT	C.TOTAL	UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5.0	174	78	13572				
CA50	2	8.0	8	310	2480				
	3	8.0	8	330	2640				
	4	8.0	4	854	3416				
	5	8.0	4	892	3568				

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	121.1	52.5
CA60	5.0	135.8	23
PESO TOTAL			
CA50	52.5		
CA60	23		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.31 m³  
Área de forma total = 21.9 m²