

Forma do pavimento Respaldo  
escala 1:50

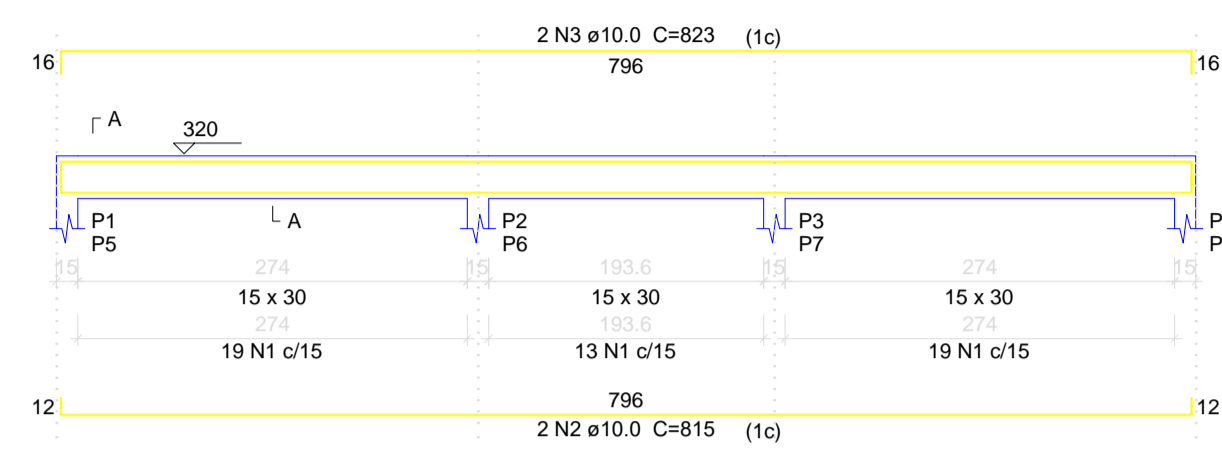
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	320
V2	15x30	0	320
V3	15x30	0	320
V4	15x30	0	320
V5	15x30	0	320
V6	15x30	0	320
V7	15x30	0	320
V8	15x30	0	320
V9	15x30	0	320

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
250	2300000

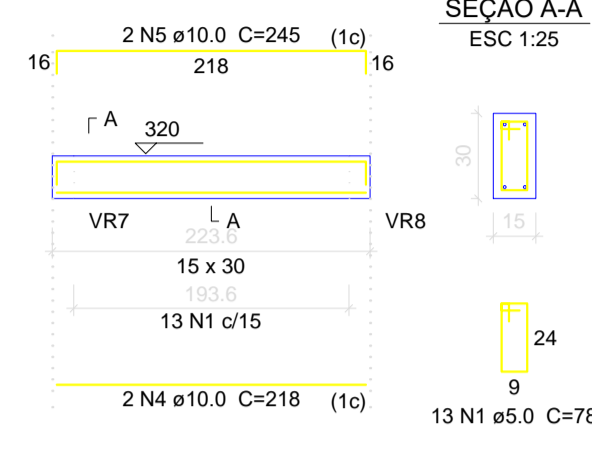
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	320
P2	15 x 30	0	320
P3	15 x 30	0	320
P4	15 x 30	0	320
P5	15 x 30	0	320
P6	15 x 30	0	320
P7	15 x 30	0	320
P8	15 x 30	0	320

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

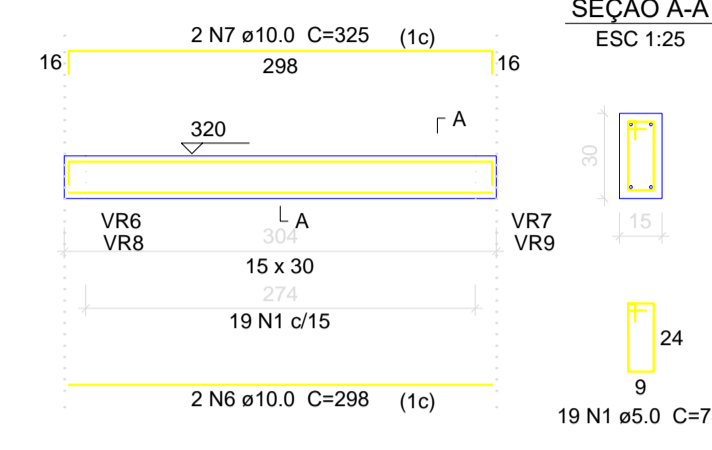
VR1=VR5  
ESC 1:50



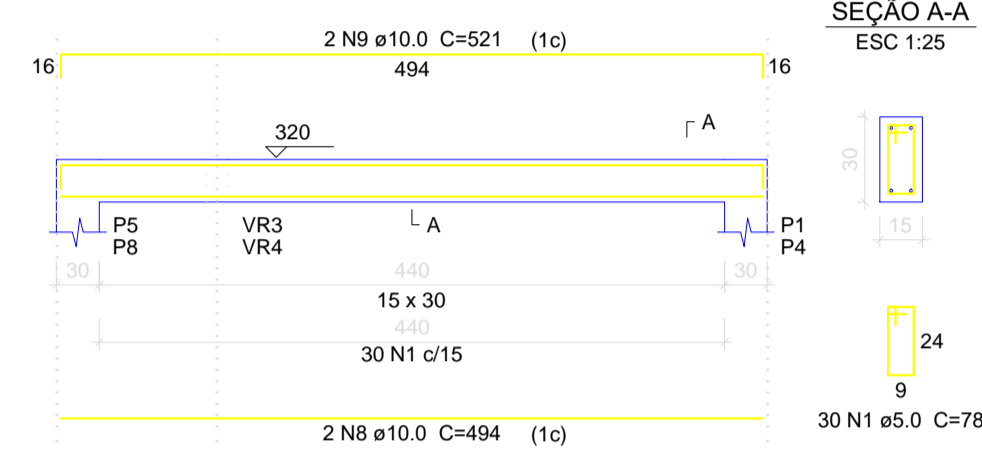
VR2  
ESC 1:50



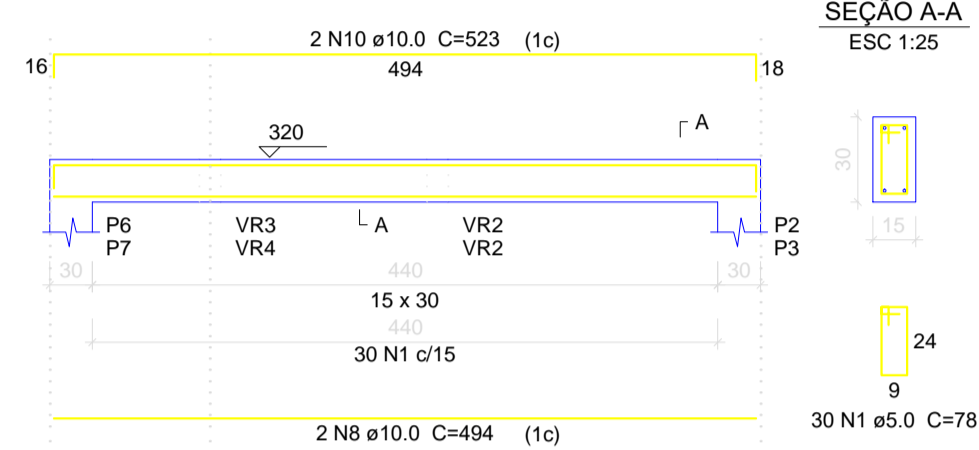
VR3=VR4  
ESC 1:50



VR6=VR9  
ESC 1:50



VR7=VR8  
ESC 1:50



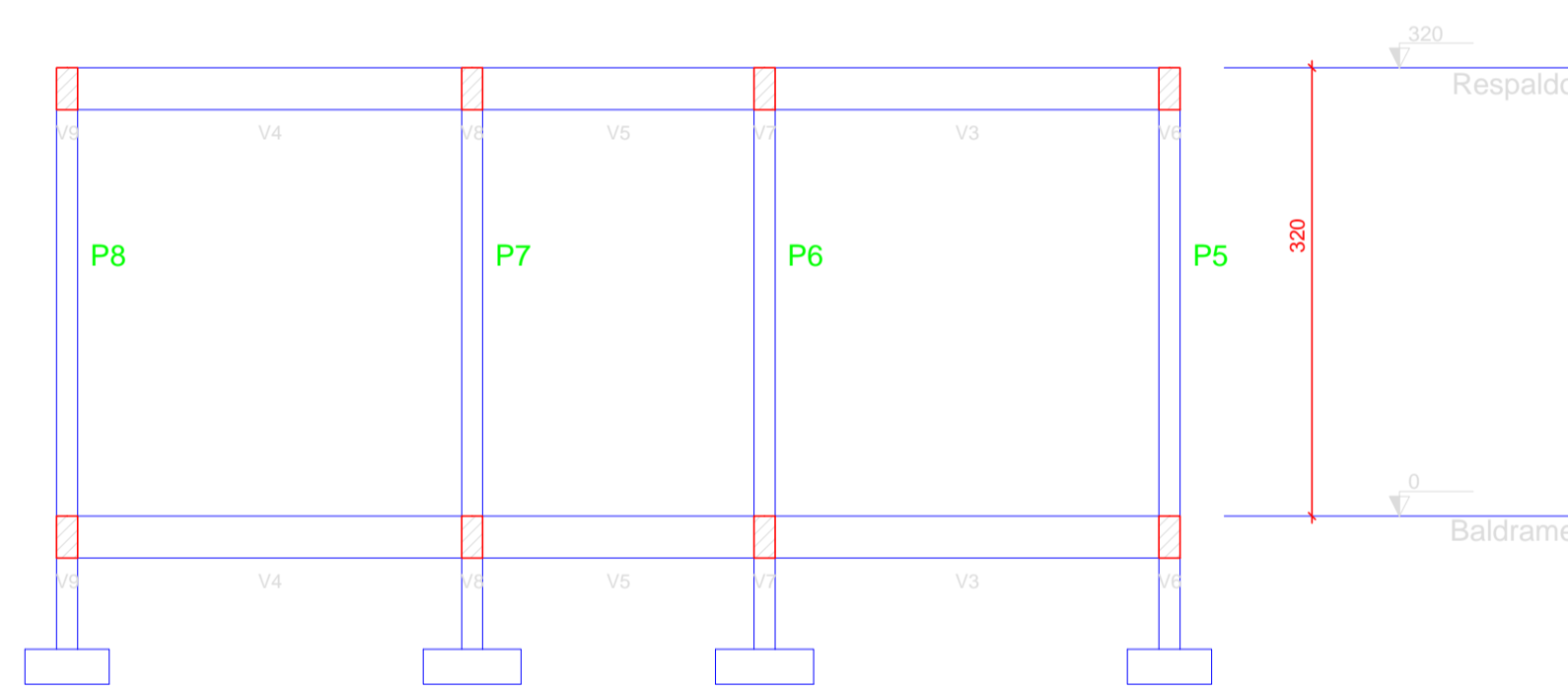
Relação do aço Vigas Respaldo

VR1	VR2	VR3			
VR4	VR5	VR6			
VR7	VR8	VR9			
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	273	78	21294
CA50	2	10.0	4	815	3260
	3	10.0	4	823	3292
	4	10.0	2	218	436
	5	10.0	2	245	490
	6	10.0	4	298	1192
	7	10.0	4	325	1300
	8	10.0	8	494	3952
	9	10.0	4	521	2084
	10	10.0	4	523	2092

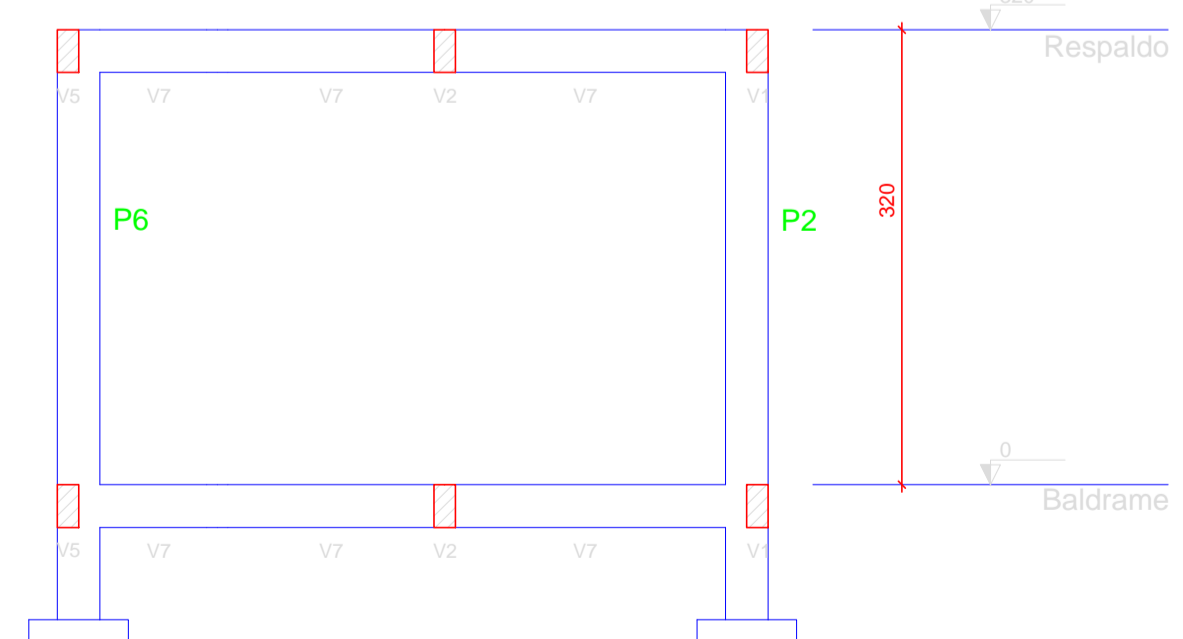
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	181	122.7
CA60	5.0	213	36.1
PESO TOTAL			
CA50		122.7	
CA60		36.1	

Vol. de concreto total (C-25) = 2 m³  
Área de forma total = 16.63 m²



Corte A-A  
escala 1:50



Corte B-B  
escala 1:50

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8



Relação do aço Pilares

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	216	78	16948
CA60	2	5.0	216	24	5184
CA50	3	10.0	48	317	15216

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	152.2	103.2
CA60	5.0	220.4	37.4
PESO TOTAL			
CA50		103.2	
CA60		37.4	

Vol. de concreto total (C-25) = 1.15 m³  
Área de forma total = 11.52 m²

APROVAÇÃO:



## PROJETO ESTRUTURAL

Endereço: PARK DOS BURITIS I, REDEÇÃO PARA

CONVÊNIO Nº 887731/2019  
BANHEIROS PÚBLICO

Carlo José Furtado de Azeiteiro  
Diretor Municipal

ENG. ALISSON ROCHA LIMA CREA 151156883-2  
Autor do Projeto

SEC. DE OBRAS:	DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:	CONTEÚDO:	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	FOLHA:
DORVALINO ROCHA E SILVA	BANHEIRO PÚBLICO PARQUE MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE REDEÇÃO	FORMA RESPALDO CORTE A-A CORTE B-B VIGAS RESPALDO PILARES	40,10m²	2/2
		<p>AV. BRASIL, REDEÇÃO/PA NÚCLEO URBANO - REDEÇÃO/PA obras@redencao.pa.gov.br</p>	ARQUIVO:	<p>DATA: MARÇO/2020 DESENHO: ENG. ALISSON ROCHA LIMA</p>