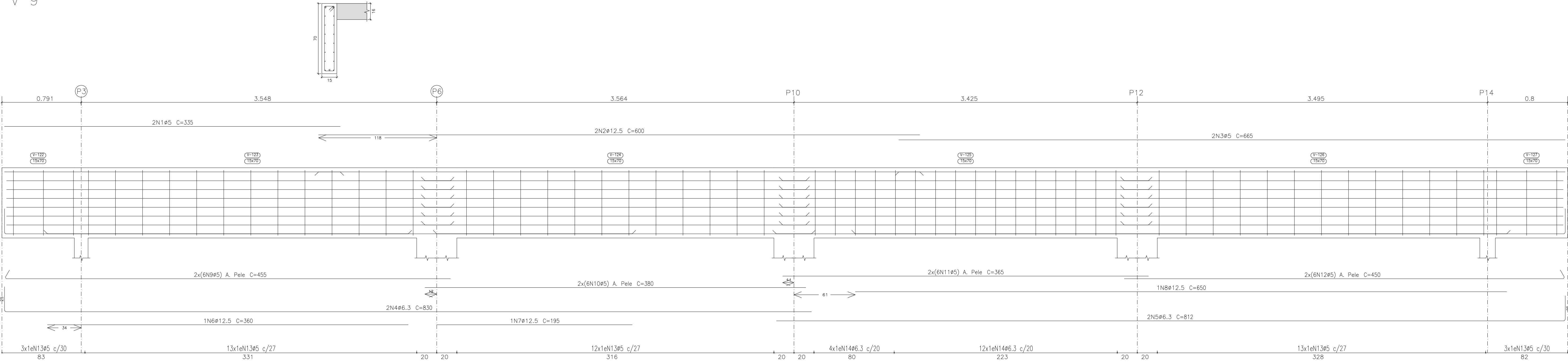


Laje  
Desenho de vigas  
Concreto: C30, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:20  
Escala seções 1:20  
Escala aberturas 1:20

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50	ø6.3	141.0	38
	ø8	64.0	28
	ø10	56.1	38
	ø12.5	163.8	174
	ø16	54.5	95
	ø20	14.3	39
	ø25	10.3	44
CA-60	ø5	1913.0	330
Total			786

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 9	1	ø5	2	335	335	670		1,1
	2	ø12.5	2	600	600	1200	11.6	
	3	ø5	2	665	665	1330		2,1
	4	ø6.3	2	805	830	1660	4,1	
	5	ø6.3	2	787	812	1624	4,0	
	6	ø12.5	1	360	360	360	3,5	
	7	ø12.5	1	195	195	195	1,9	
	8	ø12.5	1	650	650	650	6,3	
	9	ø5	12	445	455	5460		8,6
	10	ø5	12	380	380	4560		7,2
	11	ø5	12	365	365	4380		6,9
	12	ø5	12	440	450	5400		8,5
	13	ø5	44	157	158	6952		10,9
	14	ø6.3	16	157	160	2560	6,3	
Total+10%							41,5	49,8
							ø5:	0,0
							ø6.3:	15,9
							ø12.5:	25,6
							Total:	41,5
								49,8

V 9



PROJETO: AMPLIAÇÃO CEIM "PROFESSORA ZITA BOTELHO DE ALMEIDA		ENDEREÇO: AVENIDA TAILÂNDIA BAIRRO COLUMBIA COLATINA-ES	
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DE VIGAS		PROFISSIONAL: FELIPE D. TOREZANI CREA ES - 48116/D	
ESCALA: INDICADA	DATA: 07/2023	16/16	
DESENHO: SEMOB			