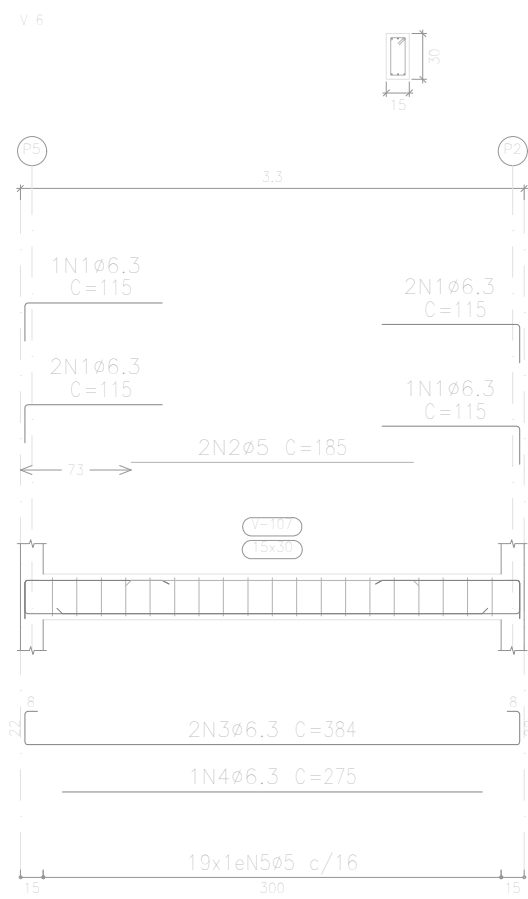
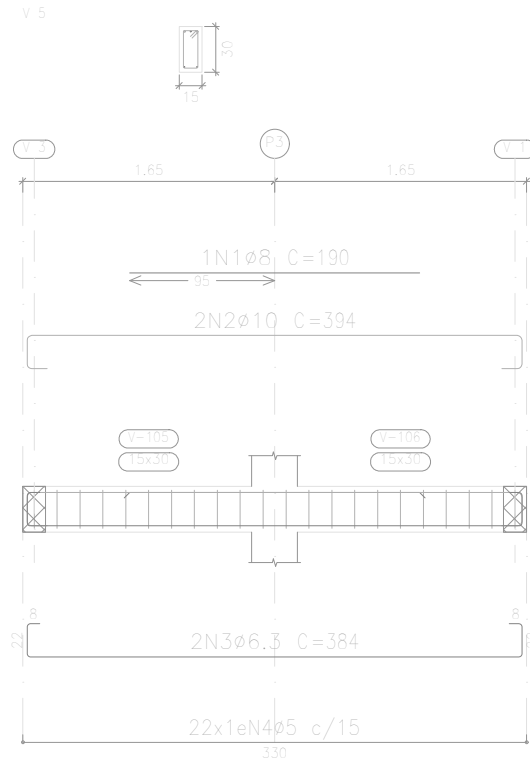
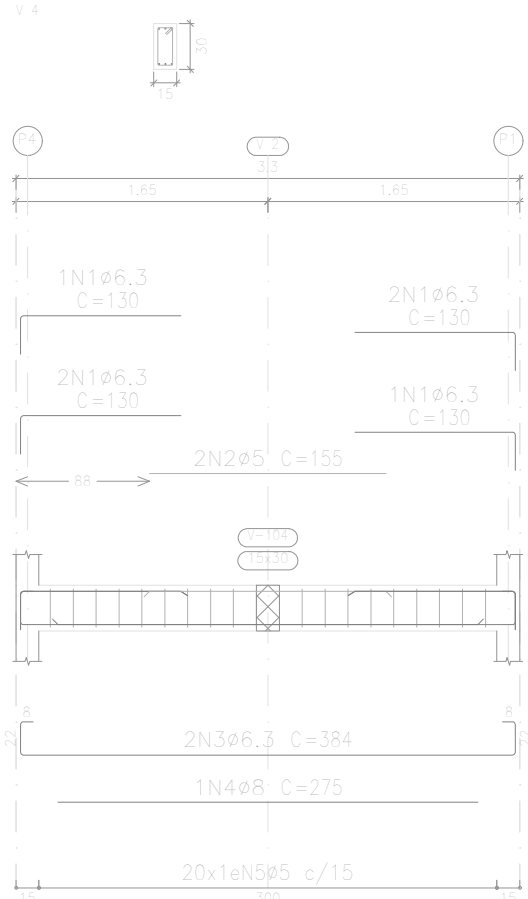
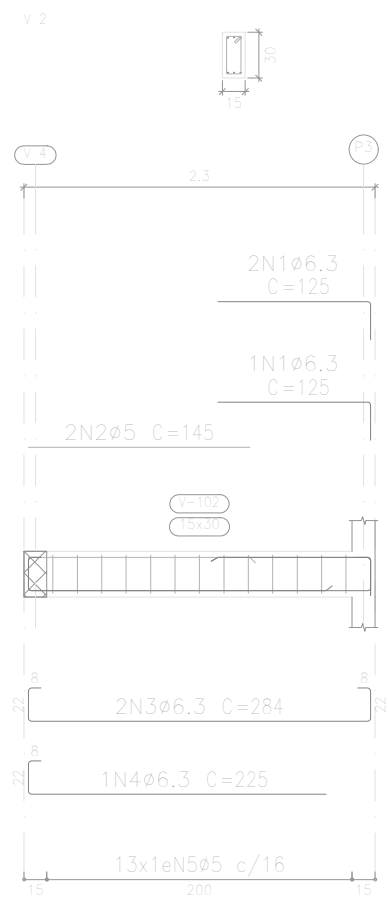
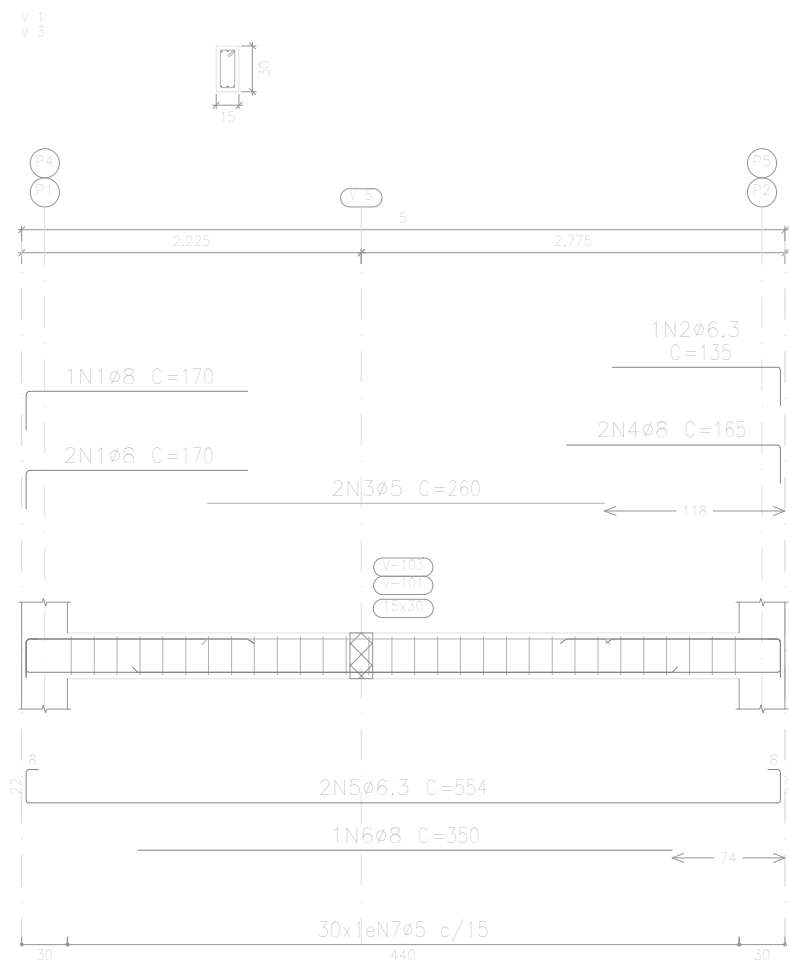




Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 3	1	ø8	3		170	510	2,0	
	2	ø6,3	1		135	135	0,3	
	3	ø5	2		260	520		0,8
	4	ø8	2		165	330	1,3	
	5	ø6,3	2		554	1108	2,7	
	6	ø8	1		350	350	1,4	
	7	ø5	30		78	2340		3,7
Total+10% (x2):							8,5	5,0
V 2	1	ø6,3	3		125	375	0,9	
	2	ø5	2		145	290		0,5
	3	ø6,3	2		284	568	1,4	
	4	ø6,3	1		225	225	0,6	
	5	ø5	13		78	1014		1,6
Total+10%:							3,2	2,3
V 4	1	ø6,3	6		130	780	1,9	
	2	ø5	2		155	310		0,5
	3	ø6,3	2		384	768	1,9	
	4	ø8	1		275	275	1,1	
	5	ø5	20		78	1560		2,4
Total+10%:							5,4	3,2
V 5	1	ø8	1		190	190	0,8	
	2	ø10	2		394	788	4,9	
	3	ø6,3	2		384	768	1,9	
	4	ø5	22		78	1716		2,3
Total+10%:							6,4	3,0
V 6	1	ø6,3	6		115	690	1,7	
	2	ø5	2		185	370		0,6
	3	ø6,3	2		384	768	1,9	
	4	ø6,3	1		275	275	0,7	
	5	ø5	19		78	1482		2,3
Total+10%:							4,7	3,2
							ø5:	0,0
							ø6,3:	20,8
							ø8:	12,5
							ø10:	5,4
							Total:	38,7
								21,7

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø6,3	77,0	21	
ø8	28,5	12	
ø10	7,9	5	38
CA-60 ø5	124,6	22	22
Total			60

TERREO
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50



TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA
temploconsultorias@outlook.com / Av. Alcindo Cacela, Edifício Empire Center, nº 1264, Umarizal, Belém-PA

Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA ALTA (PA)	
Responsável técnico:	CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO ENG.CIVIL - CREA/PA 150276372-9	
Obra:	REFORMA DO BALNEÁRIO RIO GRANDE	
Localização:	RUA JÚLIO SARAIVA, S/N - SEDE MUNICIPAL	
Revisão:	01	Cidade: TERRA ALTA-PA
Desenho:	VIGAS NÍVEL TÉRREO - GUARITA	
Desenhista:	Data: ABRIL/2026	PROJETO ESTRUTURAL
Escala: INDICADA		
Assinatura:		
		Prancha: 05 / 06