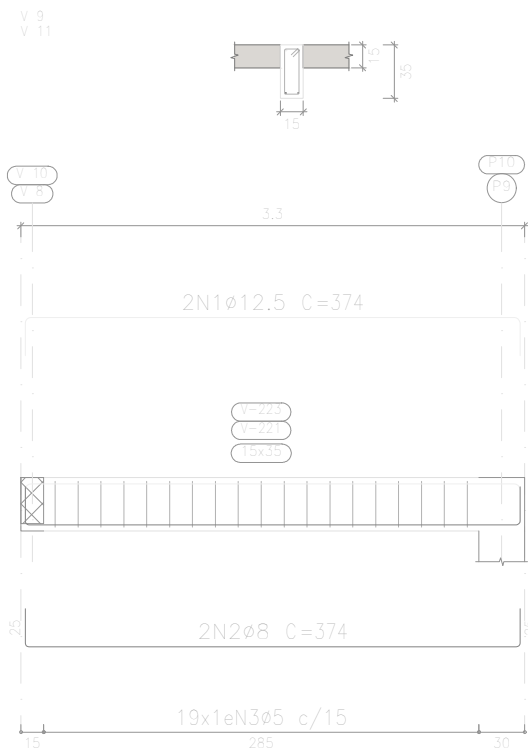
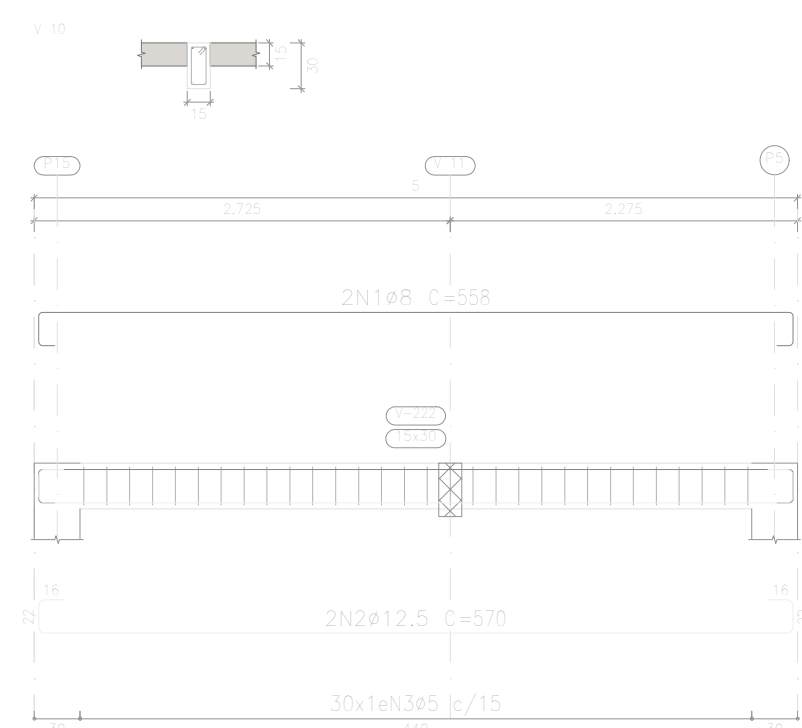
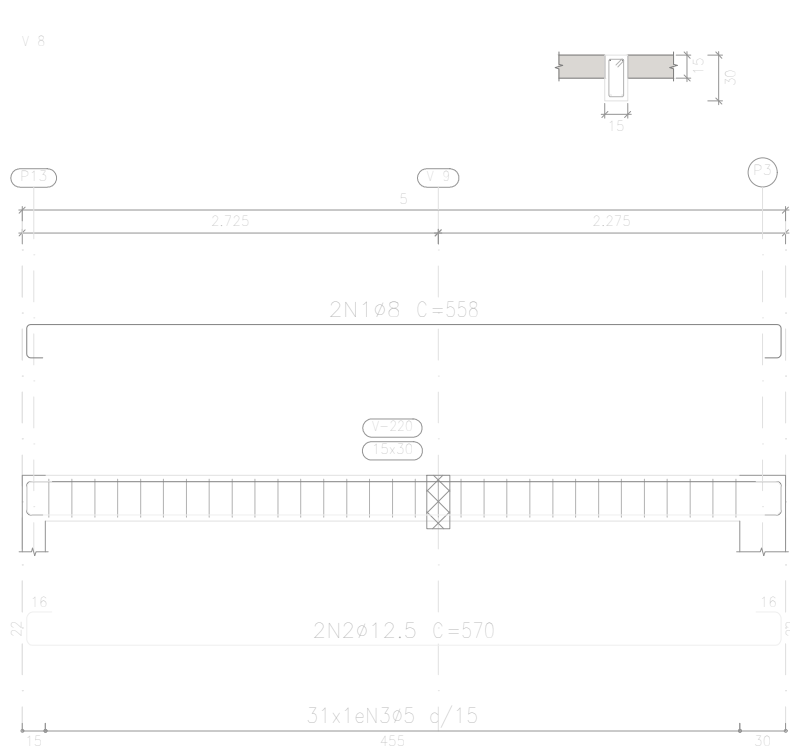
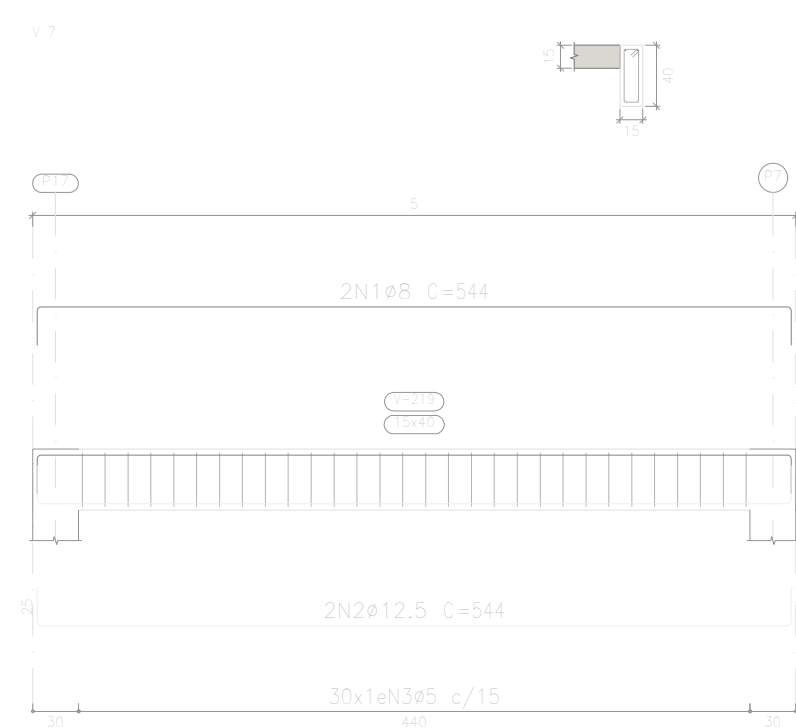
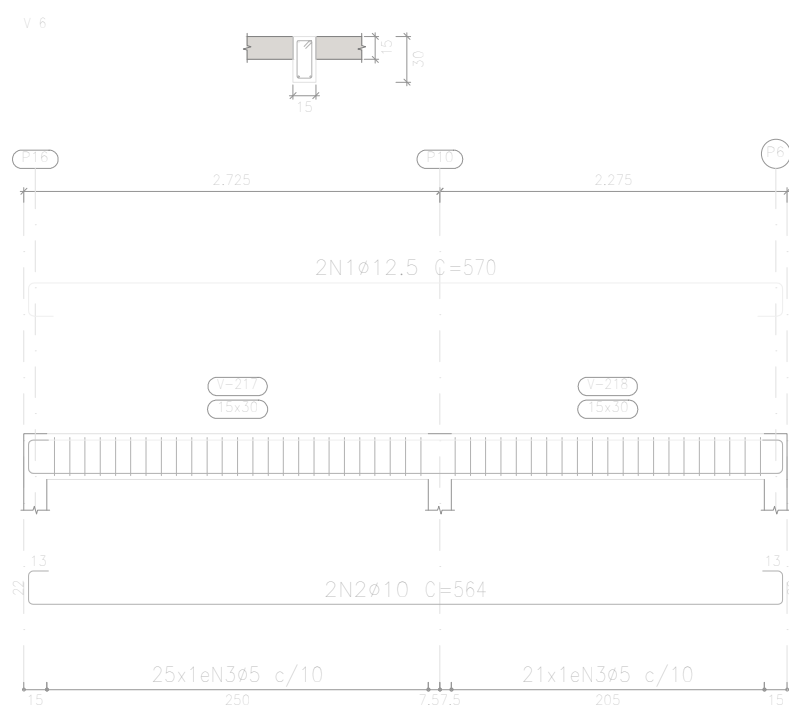
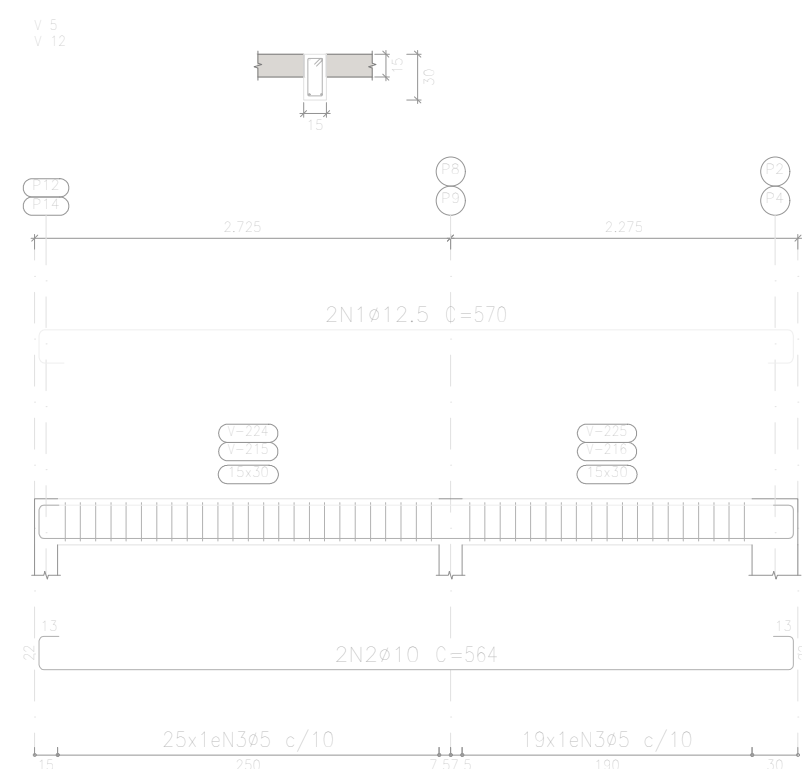
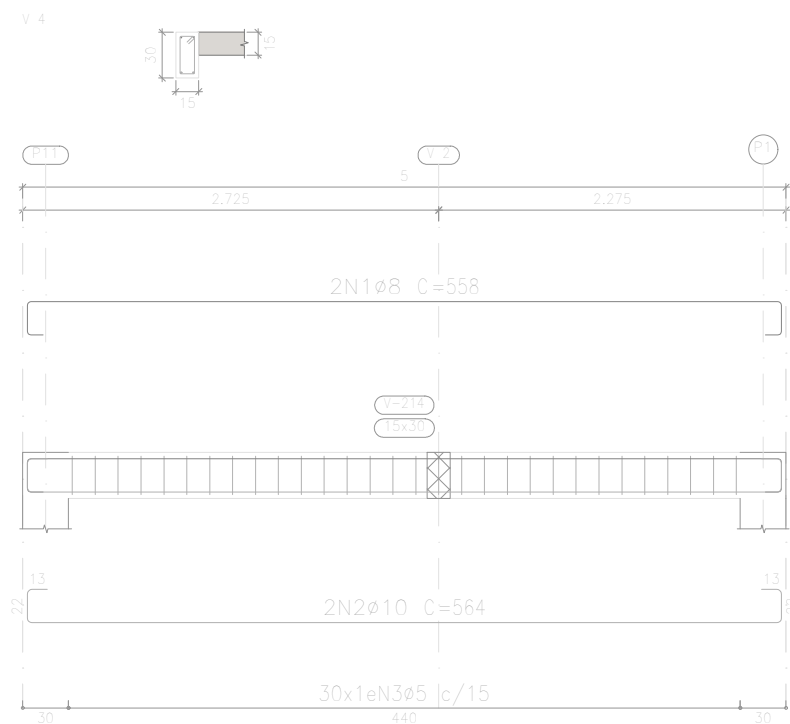
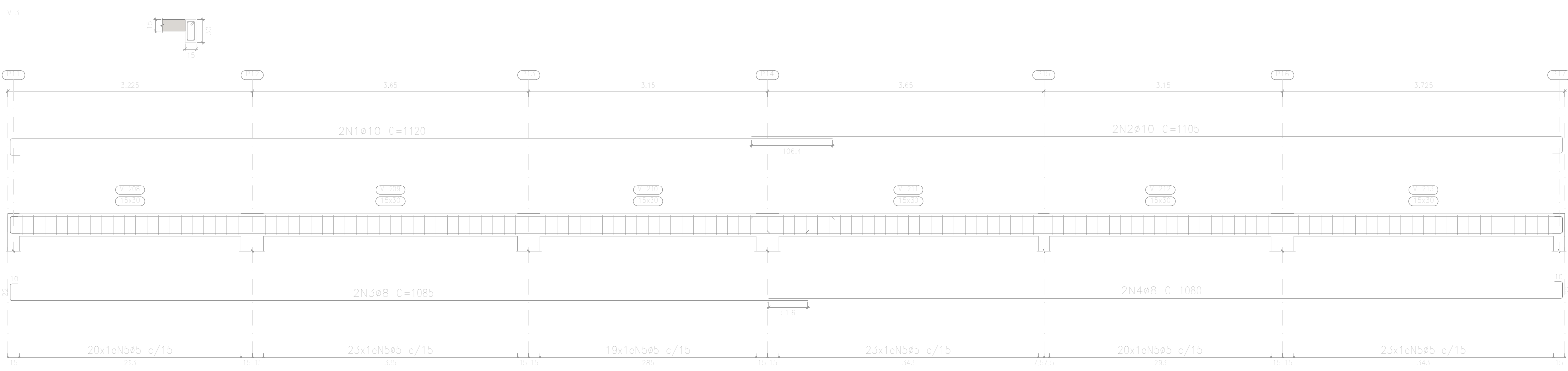
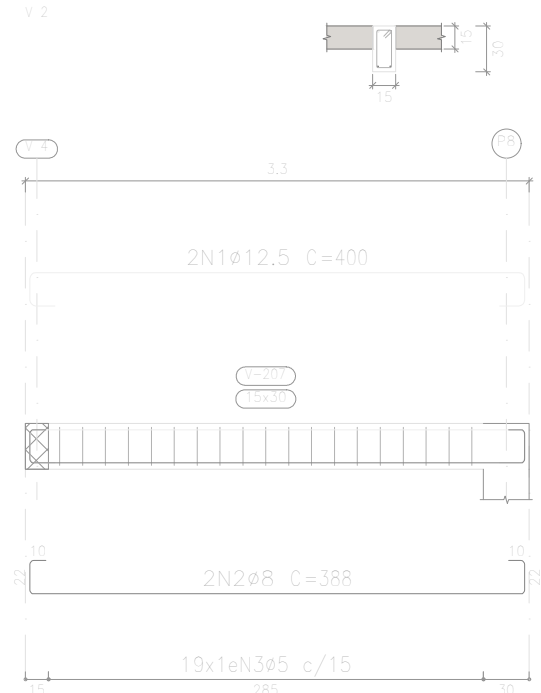
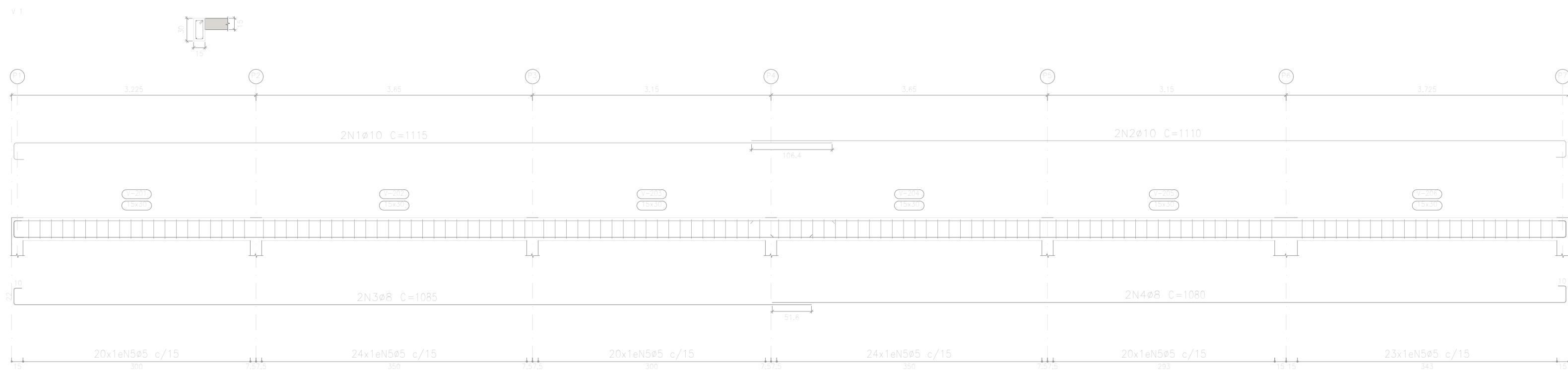




Cobertura
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø8	153,7	67	
ø10	134,1	91	
ø12.5	90,8	96	254
CA-60 ø5	455,2	79	79
Total			333

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V.1	1	ø10	2		1115	2230	13,7	
	2	ø10	2		1110	2220	13,7	
	3	ø8	2		1085	2170	8,6	
	4	ø8	2		1080	2160	8,5	
	5	ø5	131		78	10218		16,0
Total+10%:							49,0	17,6
V.2	1	ø12.5	2		400	800	7,7	
	2	ø8	2		388	776	3,1	
	3	ø5	19		78	1482		2,3
Total+10%:							11,9	2,5
V.3	1	ø10	2		1120	2240	13,8	
	2	ø10	2		1105	2210	13,6	
	3	ø8	2		1085	2170	8,6	
	4	ø8	2		1080	2160	8,5	
	5	ø5	128		78	9984		15,7
Total+10%:							49,0	17,3
V.4	1	ø8	2		558	1116	4,4	
	2	ø10	2		564	1128	7,0	
	3	ø5	30		78	2340		3,7
Total+10%:							12,5	4,1
V.5=V.12	1	ø12.5	2		570	1140	11,0	
	2	ø10	2		564	1128	7,0	
	3	ø5	44		78	3432		5,4
Total+10%:							19,8	5,9
(x2):							39,6	11,8
V.6	1	ø12.5	2		570	1140	11,0	
	2	ø10	2		564	1128	7,0	
	3	ø5	46		78	3588		5,6
Total+10%:							19,8	6,2
V.7	1	ø8	2		544	1088	4,3	
	2	ø12.5	2		544	1088	10,5	
	3	ø5	30		98	2940		4,6
Total+10%:							16,3	5,1
V.8	1	ø8	2		558	1116	4,4	
	2	ø12.5	2		570	1140	11,0	
	3	ø5	31		78	2418		3,8
Total+10%:							16,9	4,2
V.9=V.11	1	ø12.5	2		374	748	7,2	
	2	ø8	2		374	748	3,0	
	3	ø5	19		88	1672		2,6
Total+10%:							11,2	2,9
(x2):							22,4	5,8
V.10	1	ø8	2		558	1116	4,4	
	2	ø12.5	2		570	1140	11,0	
	3	ø5	30		78	2340		3,7
Total+10%:							16,9	4,1
							ø5: 0,0	78,7
							ø8: 66,9	0,0
							ø10: 91,0	0,0
							ø12.5: 96,4	0,0
							Total: 254,3	78,7



TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA
temploconsultoria@gmail.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: REVITALIZAÇÃO DO BALNEÁRIO RIO GRANDE

Localização: RUA JÚLIO SARAIVA, S/N - SEDE MUNICIPAL

Revisão: 01 Cidade: TERRA ALTA-PA

Desenho: VIGAS NÍVEL COBERTURA - SALÃO DE FESTAS

Desenhista: Data: ABRIL/2026 PROJETO ESTRUTURAL
Escala: INDICADA
Assinatura: Prancha: 06