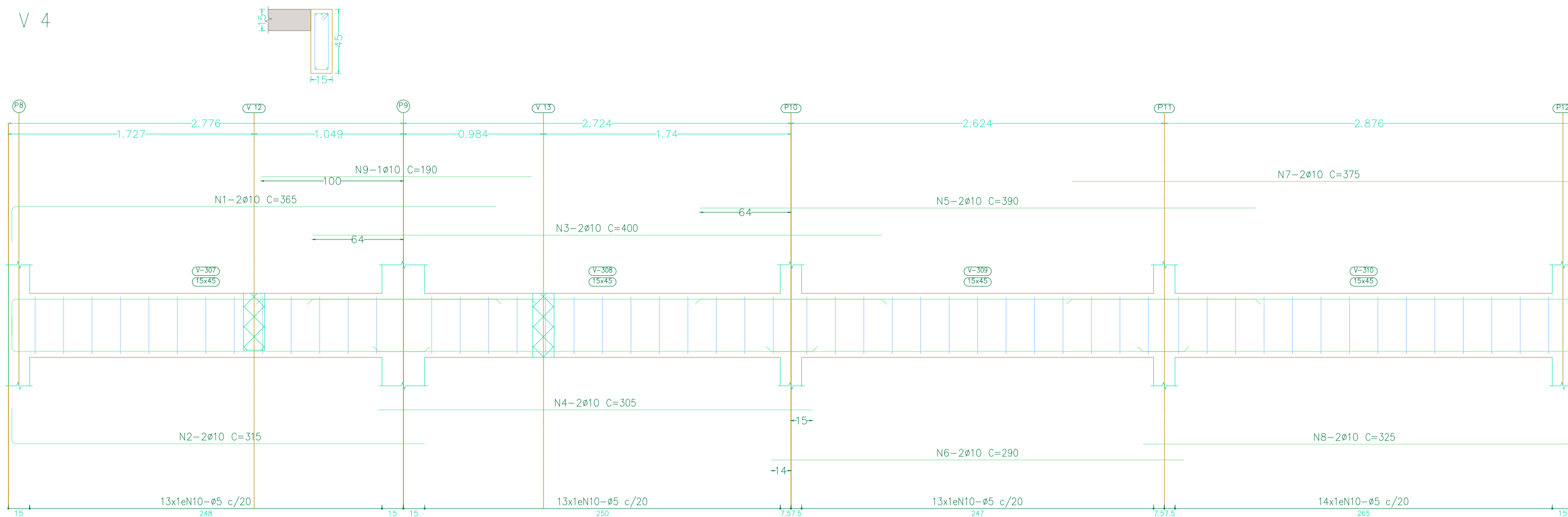
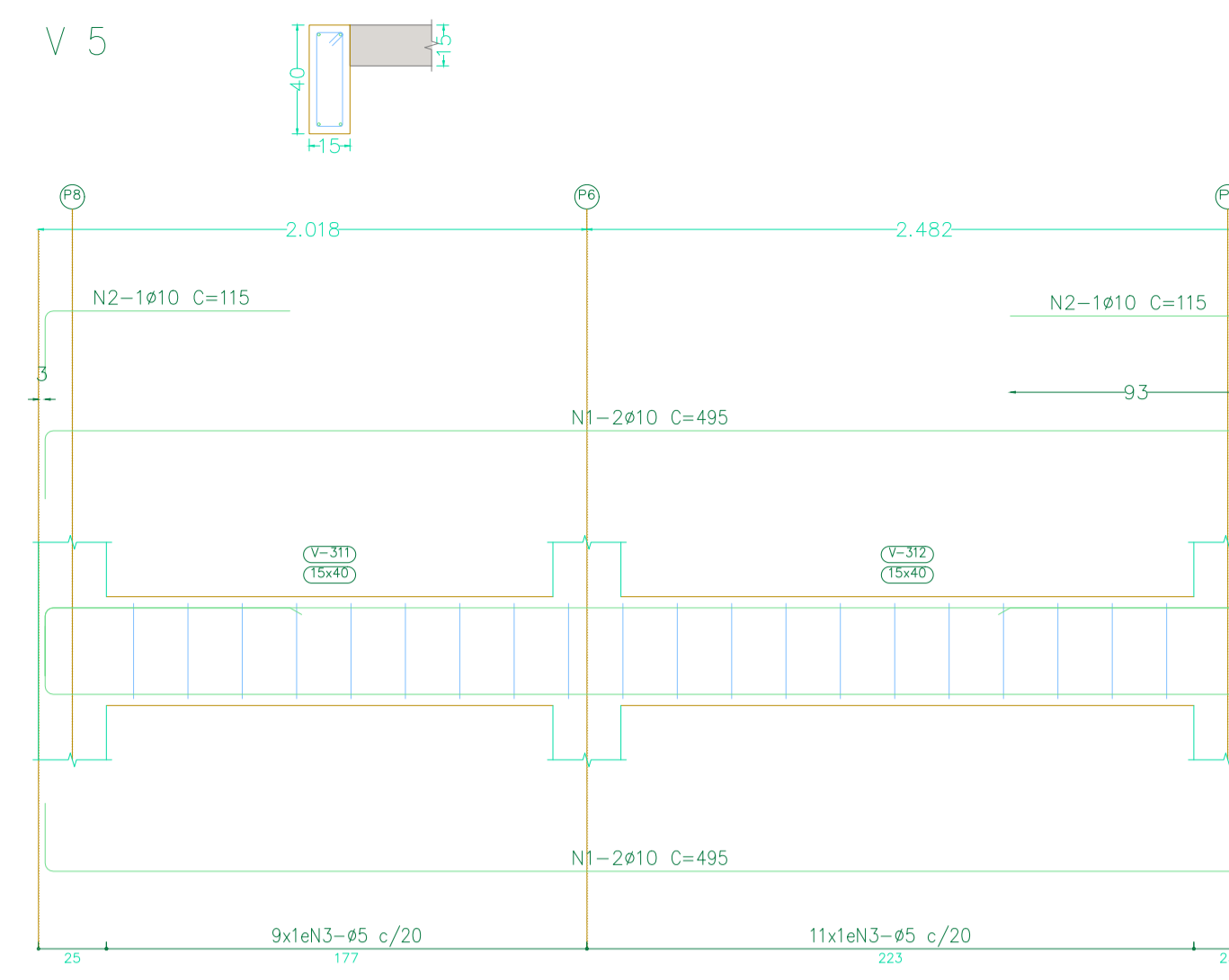


V 4



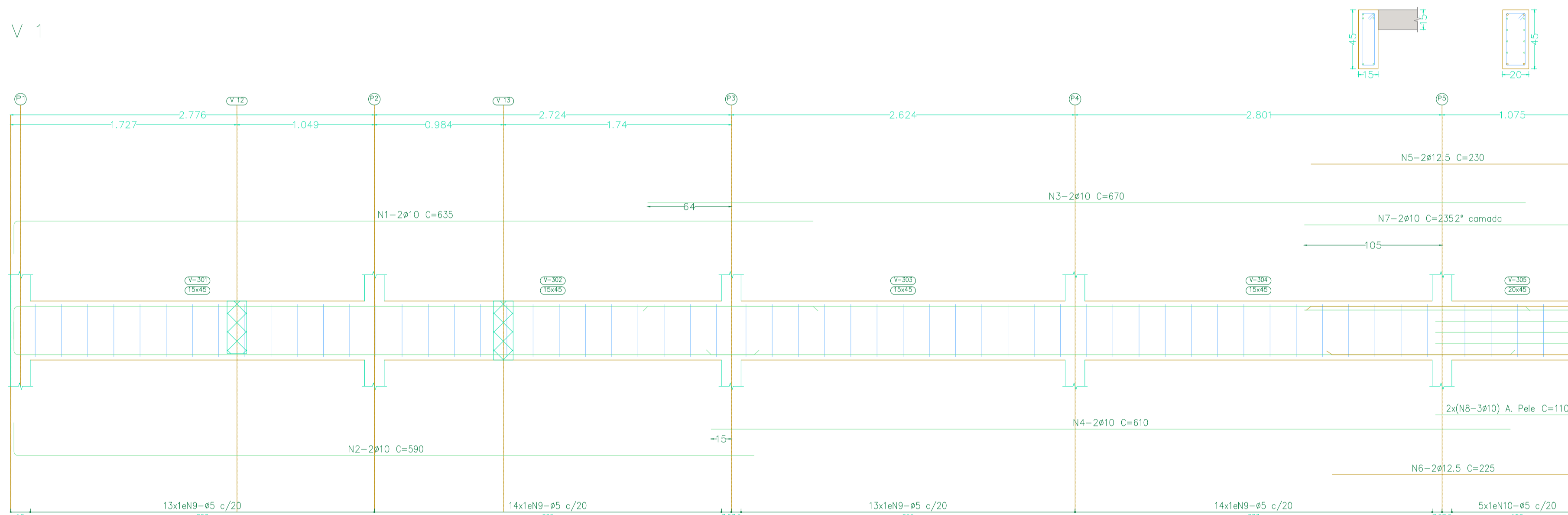
V 5



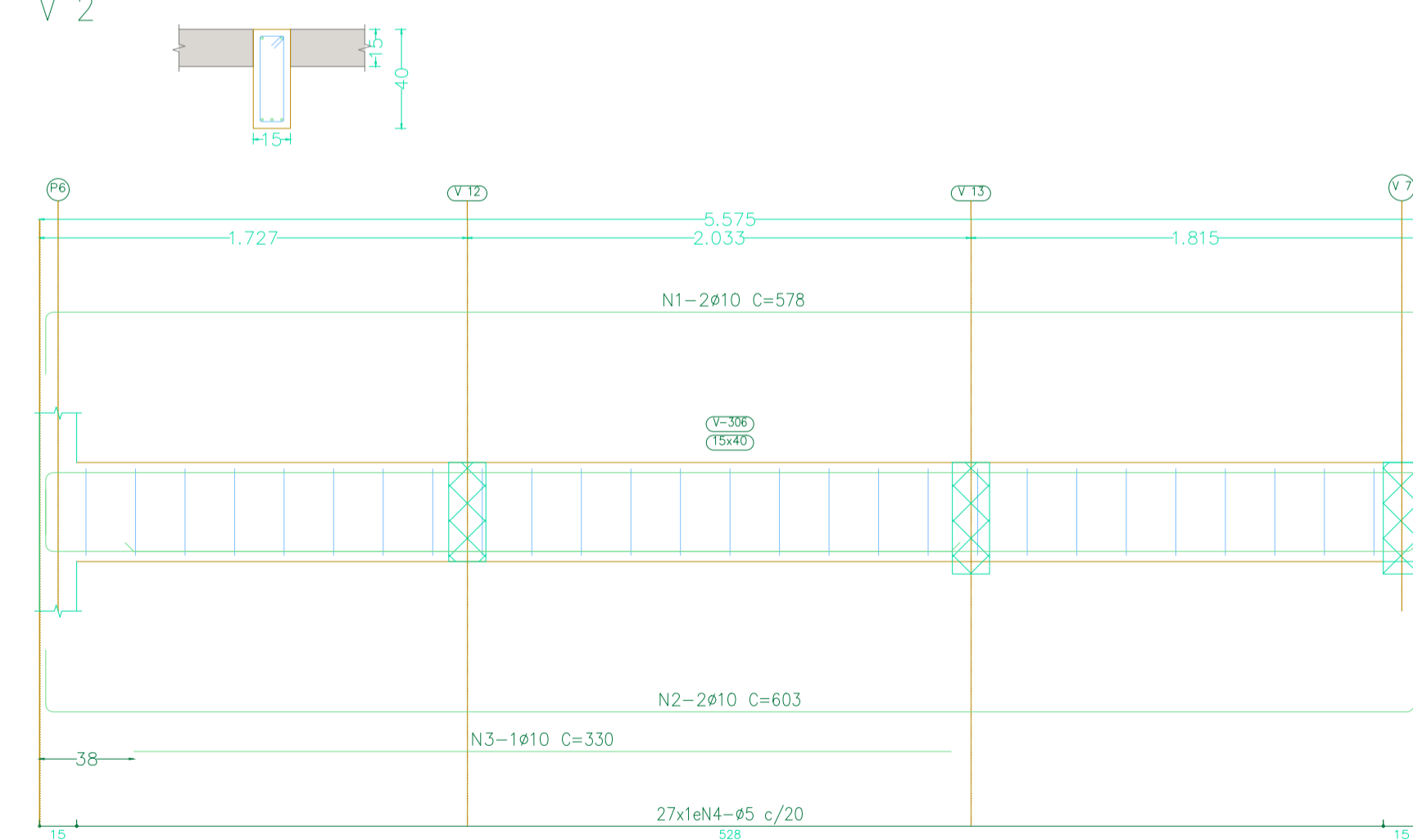
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 1	1	ø10	2	410	635	1270	7.8		
	2	ø10	2	365	590	1180	7.3		
	3	ø10	2	670	670	1340	8.3		
	4	ø10	2	610	610	1220	7.5		
	5	ø12.5	2	230	230	460	4.4		
	6	ø12.5	2	189	225	450	4.3		
	7	ø10	2	210	235	470	2.9		
	8	ø10	6	110	110	660	4.1		
	9	ø5	54	15	108	5832		9.2	
	10	ø5	5	15	118	590		0.9	
Total+10%							51.3	11.1	
V 2	1	ø10	2	553	578	1156	7.1		
	2	ø10	2	553	603	1206	7.4		
	3	ø10	2	330	330	330	2.0		
	4	ø5	27	10	98	2646		4.2	
Total+10%							18.2	4.6	
V 4	1	ø10	2	340	365	730	4.5		
	2	ø10	2	290	315	630	3.9		
	3	ø10	2	400	400	800	4.9		
	4	ø10	2	305	305	610	3.8		
	5	ø10	2	390	390	780	4.8		
	6	ø10	2	290	290	580	3.6		
	7	ø10	2	350	375	750	4.6		
	8	ø10	2	300	325	650	4.0		
	9	ø10	1	190	190	190	1.2		
	10	ø5	53	10	108	5724		9.0	
Total+10%							38.8	9.9	
V 5	1	ø10	4	445	495	1980	12.2		
	2	ø10	2	90	115	230	1.4		
	3	ø5	20	10	98	1960		3.1	
Total+10%							15.0	3.4	
							ø5:	0.0	29.0
							ø10:	113.7	0.0
							ø12.5:	9.6	0.0
							Total:	123.3	29.0

Superior
 Desenho de vigas
 Concreto: C20, em geral
 Aço dos barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:25
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25

V 1



V 2



CONSIDERAÇÕES GERAIS:

- 01 - Normas de Referência:
 - * NBR 6123 - Forças Devidas ao Vento em Edificações;
 - * NBR 8800 - Projeto de Estruturas de Aço e de Estruturas Mistas de Aço e Concreto de Edifícios;
 - * NBR 6118 - Projeto de Estruturas de Concreto;
 - * NBR 6120 - Cargas para cálculo de estruturas em edificações;
 - * NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- 02 - Todas as peças fabricadas são caracterizadas pelo aço-carbono ASTM A36, com excesso de parafusos, porcas e afins, que são fabricados em aço A307 e A325, quando de alta resistência;
- 03 - O concreto utilizado em pilares, vigas e lajes é o fck 20 MPa, à exceção dos blocos de concreto, que utilizam concreto fck 20 MPa.
- 04 - Cotas e medidas em centímetros, níveis em metros e descrição de materiais em milímetros ou polegadas, conforme nomes comerciais;
- 05 - Quaisquer alterações em obra devem ser revisadas pelo responsável técnico, não estando autorizada a execução sem confirmação.

EMISSÃO INICIAL	R00	14/04/2023	LUCAS
ALTERAÇÃO DE PROJETO - DESCRIÇÃO	VERSÃO	DATA	ALTERADO POR:

Projeto Estrutural - Concreto Armado

"DECLARO QUE O PRESENTE PROJETO ATENDE A TODA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL VIGENTE"
 DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.888 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 205/71

FINALIDADE
 COMENTÁRIOS INFORMAÇÃO APROVAÇÃO COTAÇÃO CONSTRUÇÃO

PROJETO
 Sede Esportiva - Linha São Pedro

PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Tunápolis/SC CNPJ 78.486.198.0001-52	RESPONSÁVEL TÉCNICO Lucas Mulinari Schweitzer ENGENHEIRO CIVIL - CREA RS230475
LOCAL Rua São Teodoro, Linha São Pedro, S/N CEP 89898-000 Tunápolis/SC	DESCRIÇÃO VESTIÁRIOS Detalhamento Vigas Superior (+5,20)
VERSÃO R00	PRANCHA 08/20
ÁREA TOTAL PROJETADA 242,00 m ²	DATA 14/04/2023
Nº ART 12502271	

