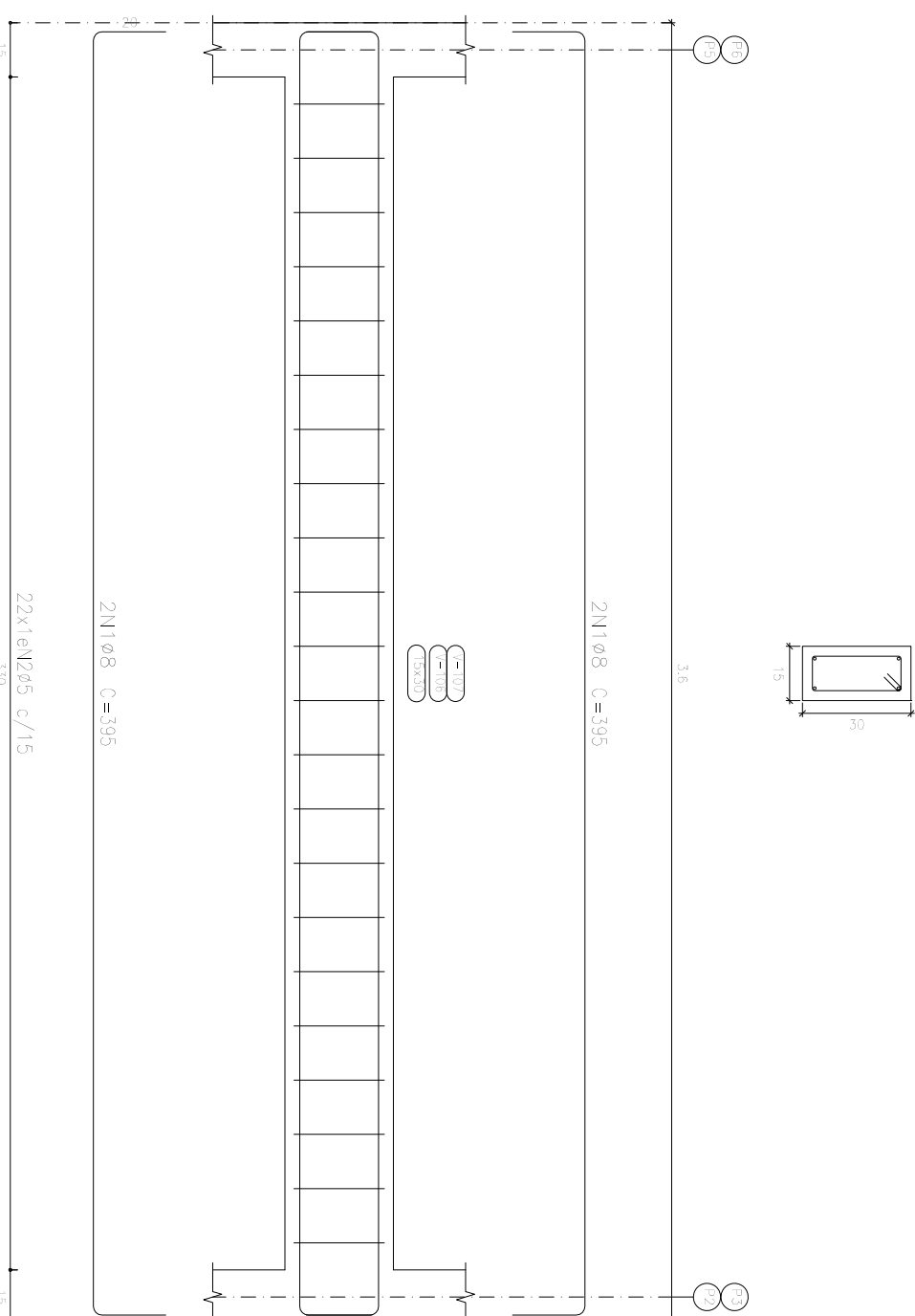
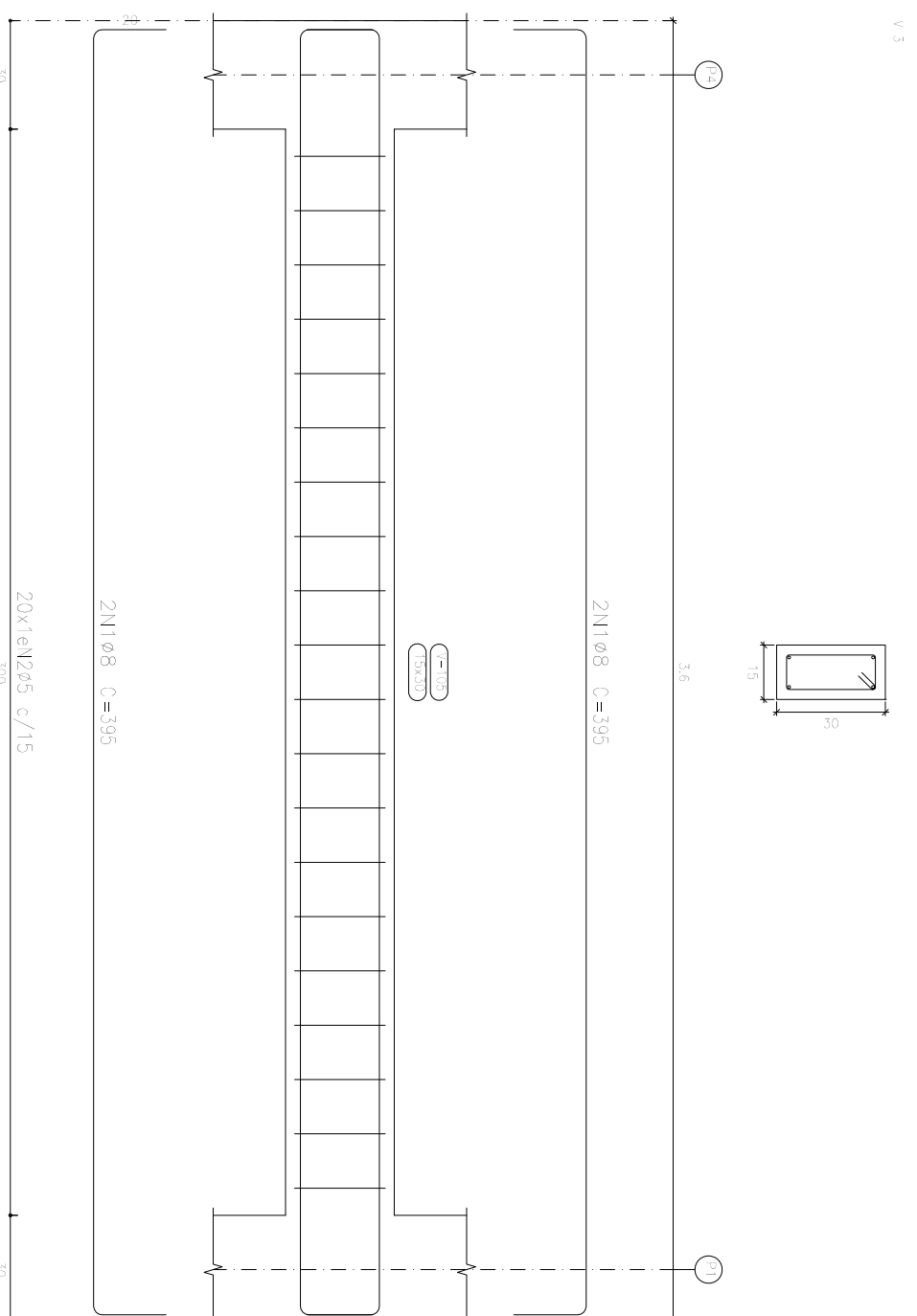
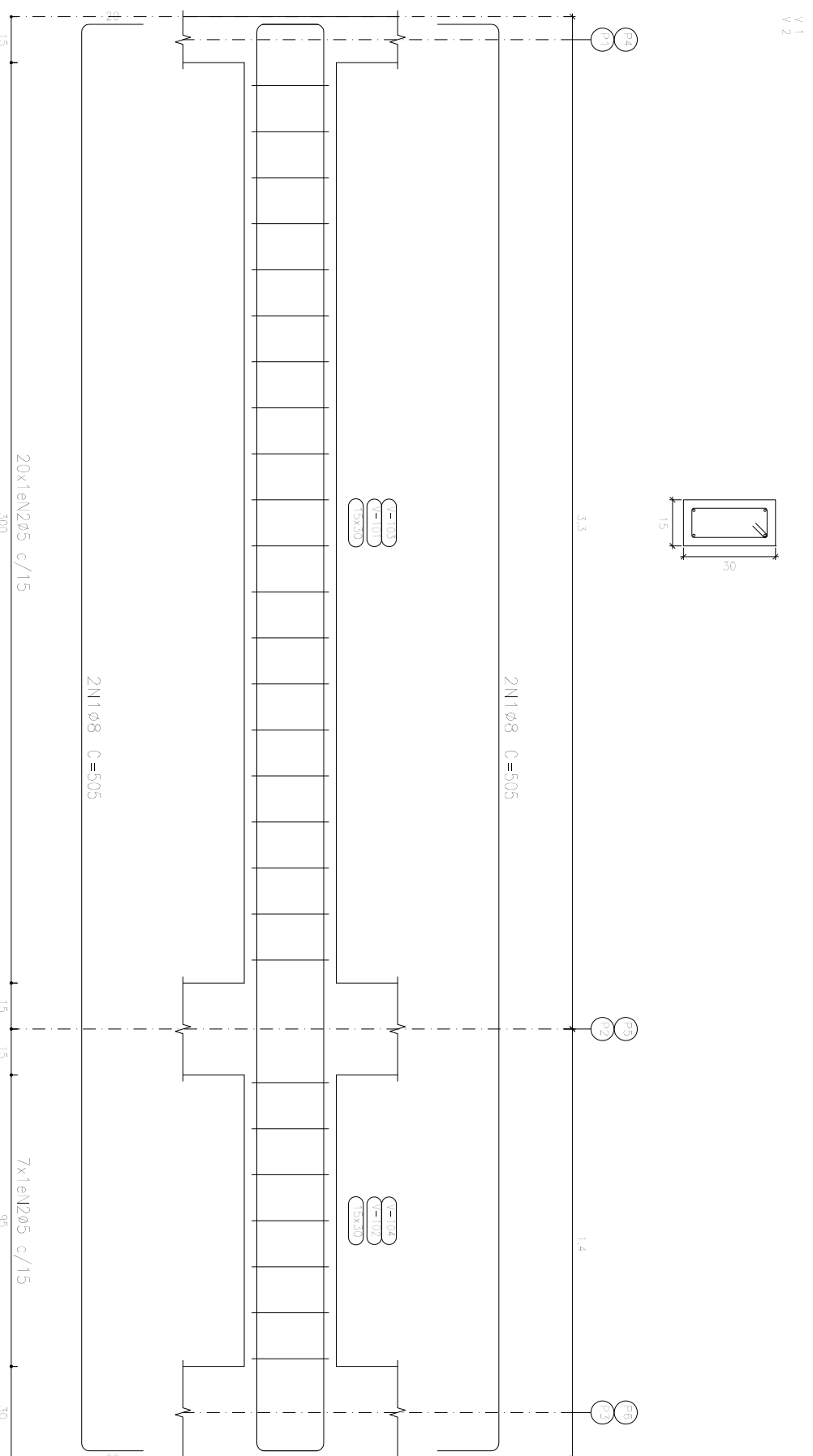


11 DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME

ESCALA 1/20

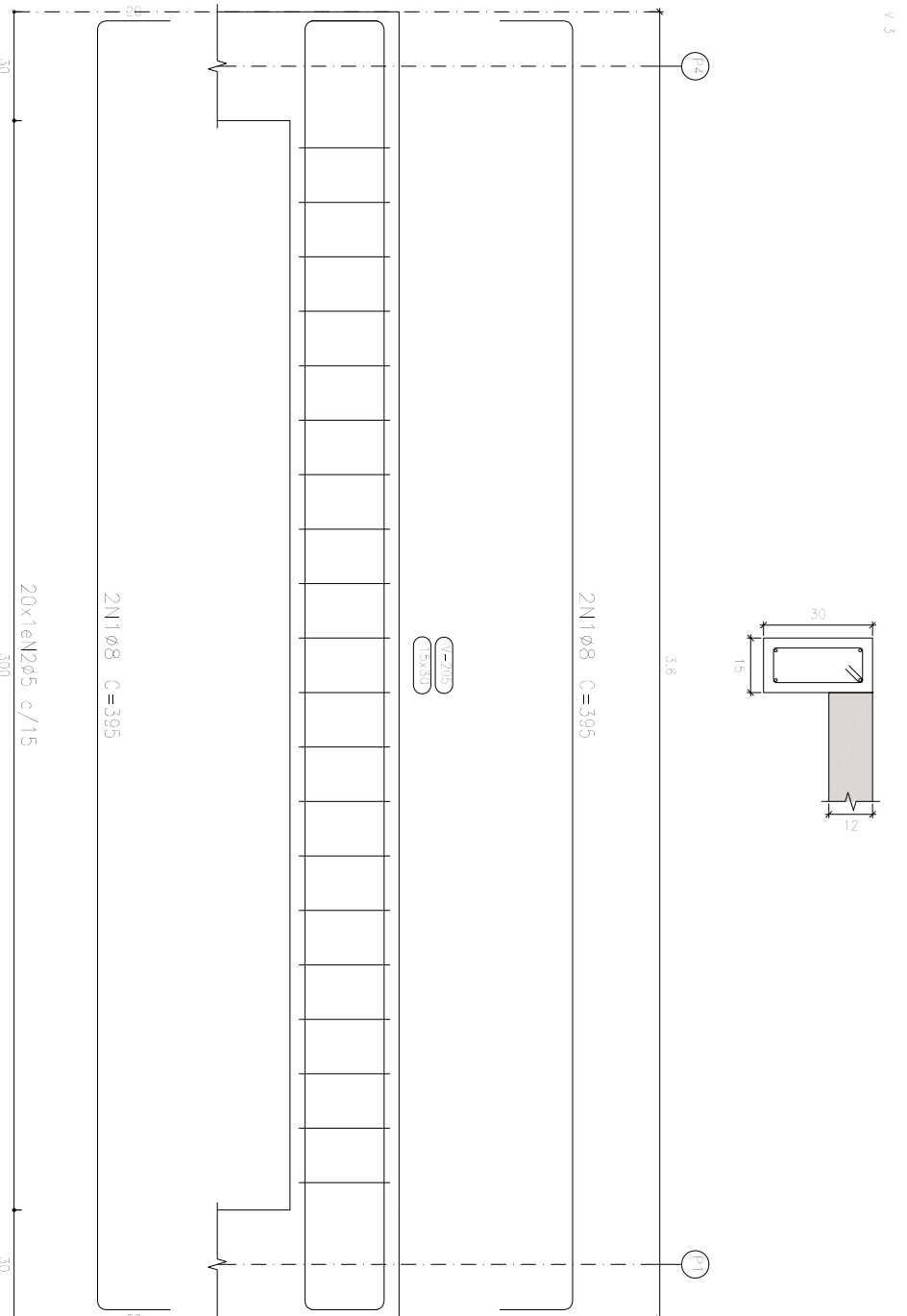
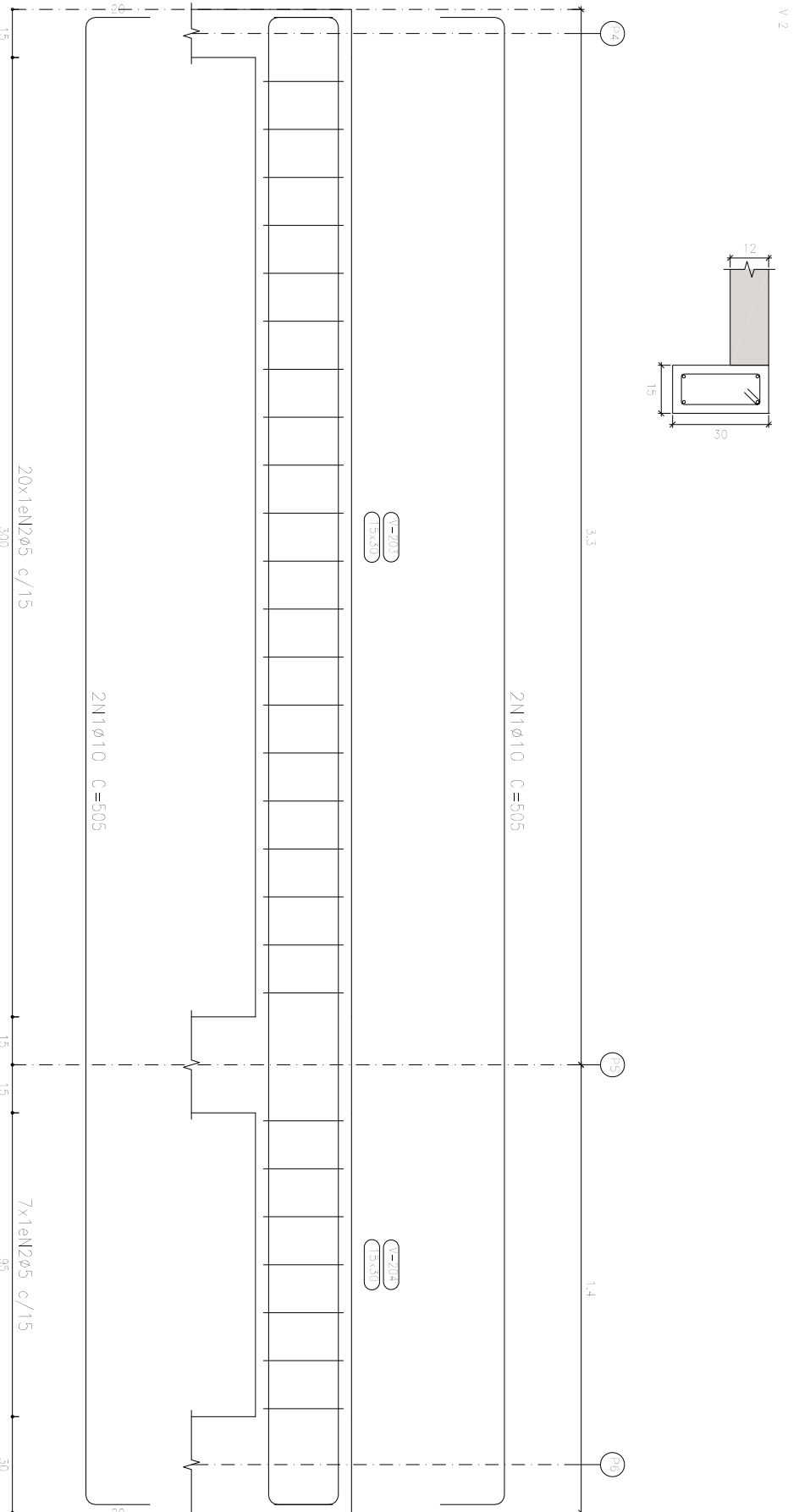
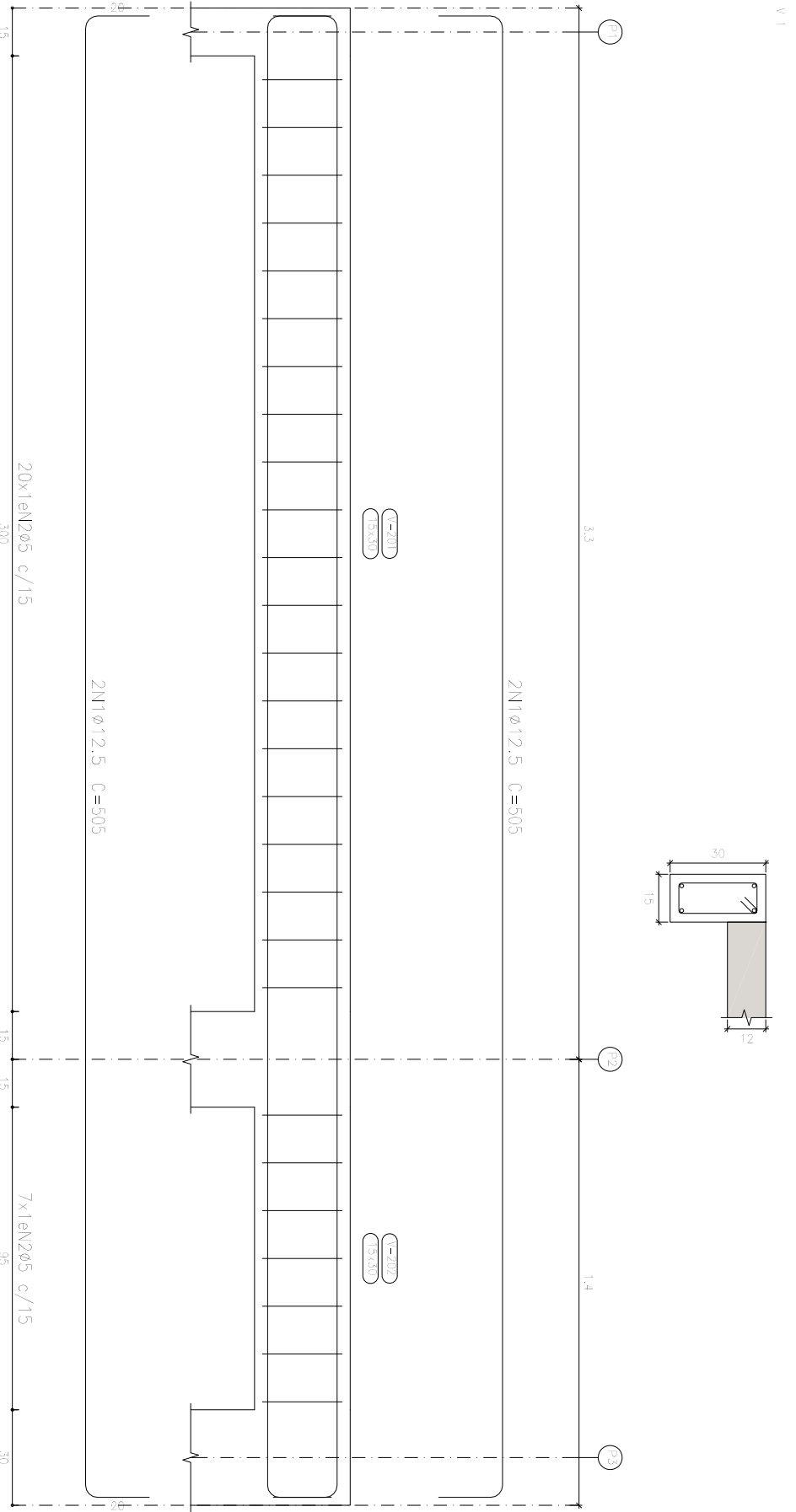
[illegible]












Resumo Aço Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso + 10% (kg)	Total
CA-50 Ø8	87,8	38	38
CA-60 Ø5	92,0	16	16
Total			54

terreno	Cobertura
Desenho de vigas	
Concreto: C25, em geral	
Aço das barras: CA-50 e CA-60	
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60	
Escada vigas 1:20	
Escada seções 1:20	
Escada aberturas 1:20	

DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA

ESCALA 1/20



Elemento	Pos.	Dim. Ω	Esquema (cm)	Comp. total (cm)	total (kg)	Δ (kg)
V 1	1	$\phi 12,5$		505	2203	19,3
	2	$\phi 5$		78	2106	3,3
				Total:102%:	2115	3,6
V 2	1	$\phi 10$		505	2020	12,4
	2	$\phi 5$		78	2108	3,3
				Total:102%:	15,6	3,6
V 3	1	$\phi 8$		395	1580	6,2
	2	$\phi 5$		78	1560	2,4
				Total:102%:	6,8	2,6
V 4	1	$\phi 8$		395	1580	6,2
	2	$\phi 5$		78	1716	2,7
				Total:102%:	6,8	3,0
V 5	1	$\phi 8$		395	1790	3,1
	2	$\phi 10$		395	750	4,9
	3	$\phi 5$		78	1716	2,7
			Total:102%:		6,8	3,0

Resumo Aço Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso +10% (kg)	Total
CA-50	<div> <div>ø8</div> <div>39,5</div> </div> <div> <div>ø10</div> <div>28,1</div> </div> <div> <div>ø12,5</div> <div>20,2</div> </div>	<div>17</div> <div>19</div> <div>21</div>	<div>57</div>
CA-60	<div> <div>ø5</div> <div>92,0</div> </div>	<div>16</div>	<div>16</div>
Total			73

00	Emissão Inicial	17/01/2020	
RELA	DISPOSIÇÃO DA REVISÃO	DATA	RESP. TÉCNICO
CONTRATAÇÃO		CONTINUAÇÃO E APROVAÇÃO DE FUNCIONÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE TUBARÃO	
 Município de Tubarão		FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO DETALHAMENTO DAS VIGAS		Responsável Técnico: Eng. Civil Mariana Martins Da Bona Carpinin Registro: 100.000.000	
LOCAL DO PROJETO: CEI Cidade Azul	PROJETO DE ARQUITETURA: Prefeitura Municipal de Tubarão	DATA: Janeiro/2020	
PROJETO ESTRUTURAL	DESENO: Eng. Manuella Mateus De Bona Carpinin	QUANTIDADE: 3/3	
CÓDIGO DO PROJETO: CEL_CIDADE_AZUL_STRUCTURAL_3-3		RESOLUÇÃO: 0	