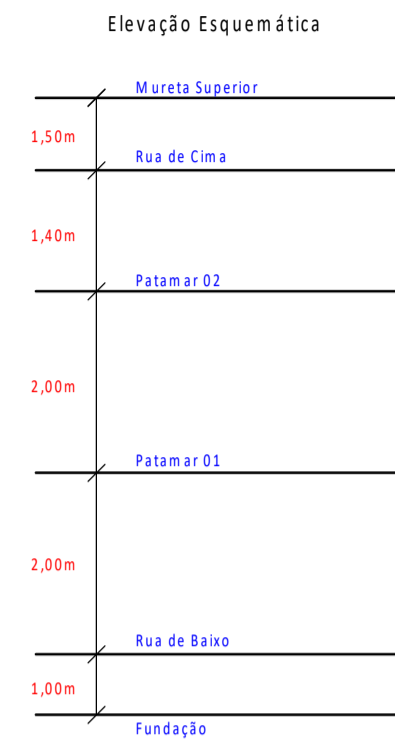
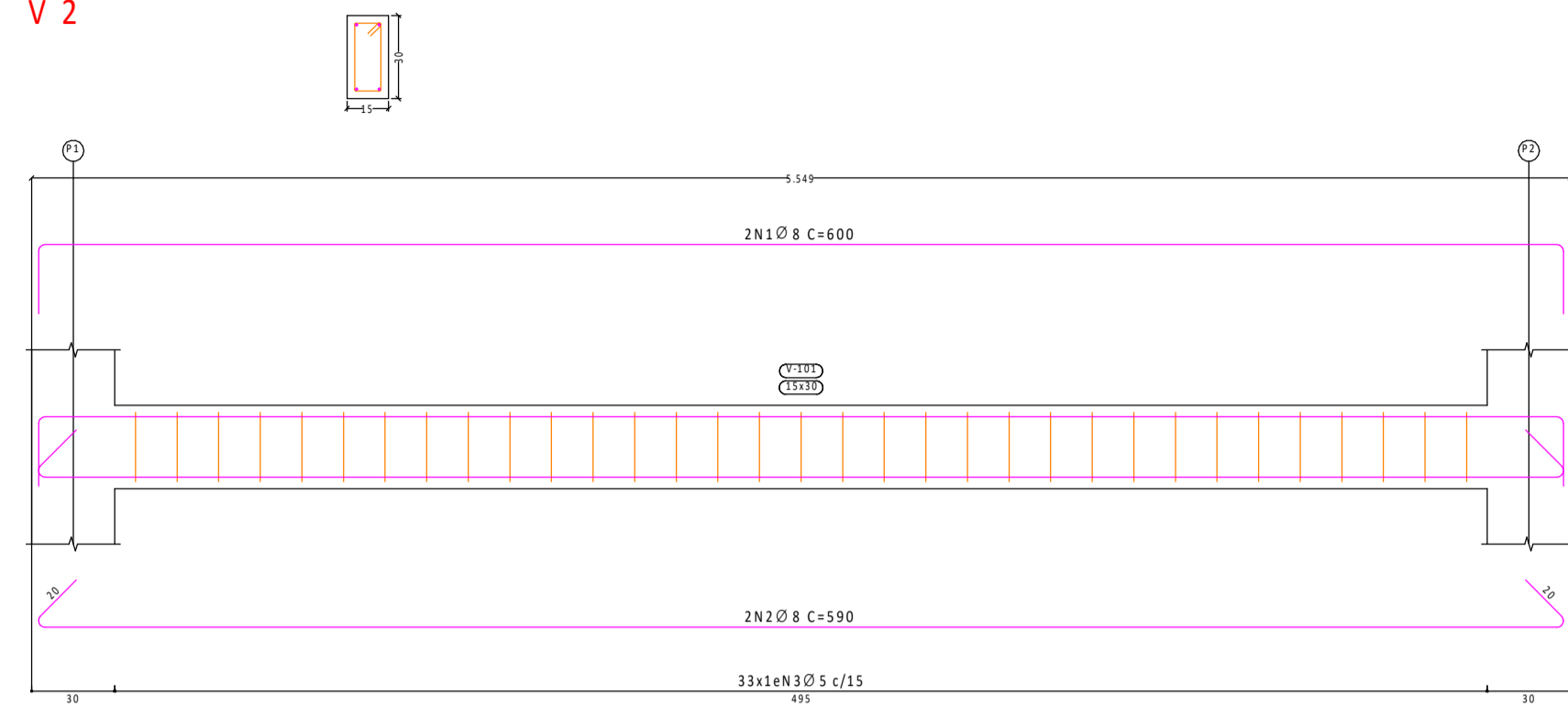


RUA DE BAIXO  
 Desenho de vigas  
 Concreto: C30, em geral  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
 Escala vigas 1:20  
 Escala seções 1:20  
 Escala aberturas 1:20

Resumo Aço	Comp. total	Peso	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	(kg)
CA-50 Ø 8	53.6	21	21
CA-60 Ø 5	55.4	9	9
<b>Total</b>		<b>30</b>	

ELEMENTO	FÔRMAS (M2)	VOLUME (M3)	TOTAL DA ESTRUTURA					
			Ø5,0 (M)	Ø8,0 (M)	Ø10,0 (M)	Ø5,0 (KG)	Ø8,0 (KG)	Ø10,0 (KG)
SAPATAS	9,6	2,01	18,72	-	105,6	3	-	65
VIGAS	18,78	1,63	164,58	161,92	-	26	64	-
PILARES	30,15	1,53	304,94	-	177,2	48	-	109

V 2

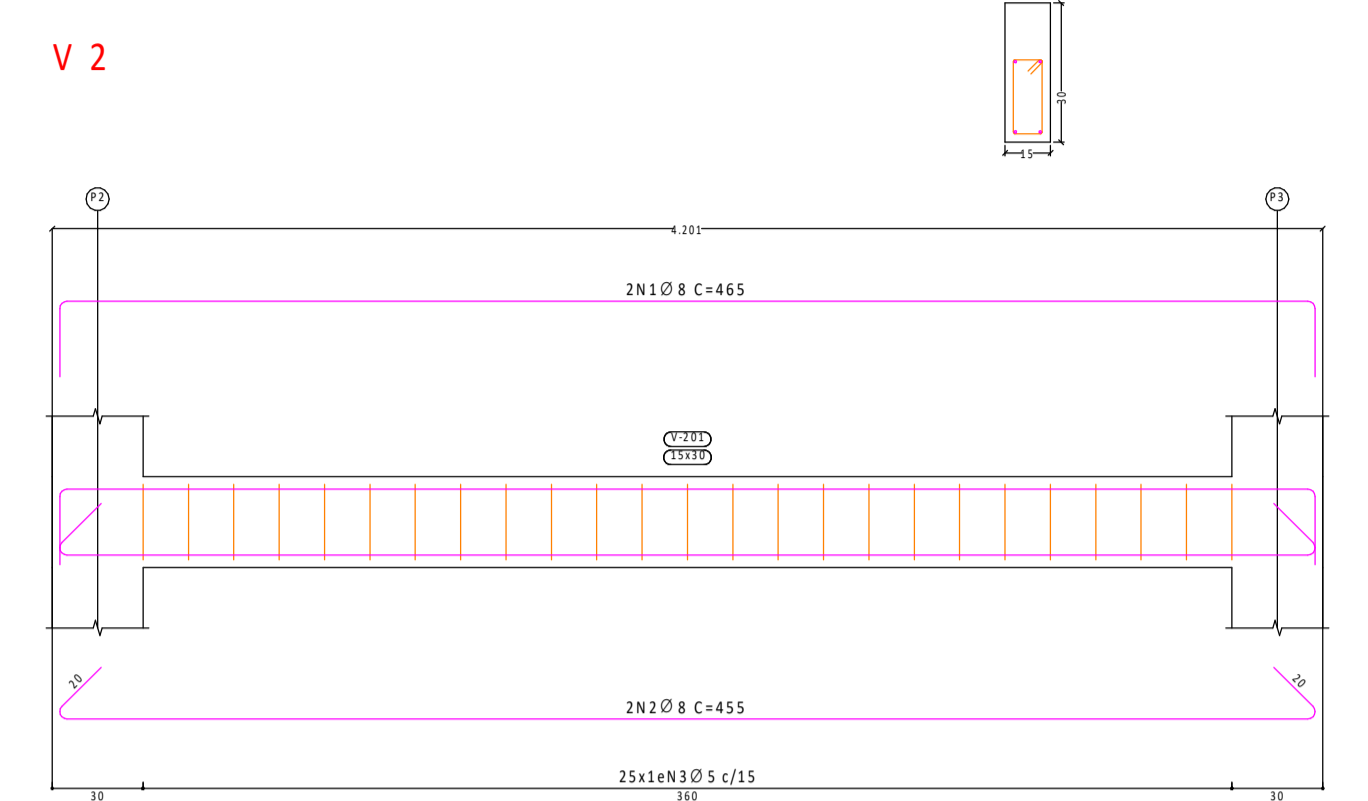


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 2	1	Ø 8	2	[Diagram]	465	930	3.7	
	2	Ø 8	2	[Diagram]	455	910	3.6	
	3	Ø 5	25	[Diagram]	78	1950		3.1
					<b>Total:</b>	<b>7.3</b>	<b>3.1</b>	
V 3	1	Ø 8	2	[Diagram]	195	390	1.5	
	2	Ø 8	2	[Diagram]	177	354	1.4	
	3	Ø 5	9	[Diagram]	78	702		1.1
					<b>Total:</b>	<b>2.9</b>	<b>1.1</b>	
V 4	1	Ø 8	2	[Diagram]	564	1128	4.5	
	2	Ø 8	2	[Diagram]	554	1108	4.4	
	3	Ø 5	29	[Diagram]	78	2262		3.6
					<b>Total:</b>	<b>8.9</b>	<b>3.6</b>	
					Ø 5:	0.0	7.8	
					Ø 8:	19.1	0.0	
					<b>Total:</b>	<b>19.1</b>	<b>7.8</b>	

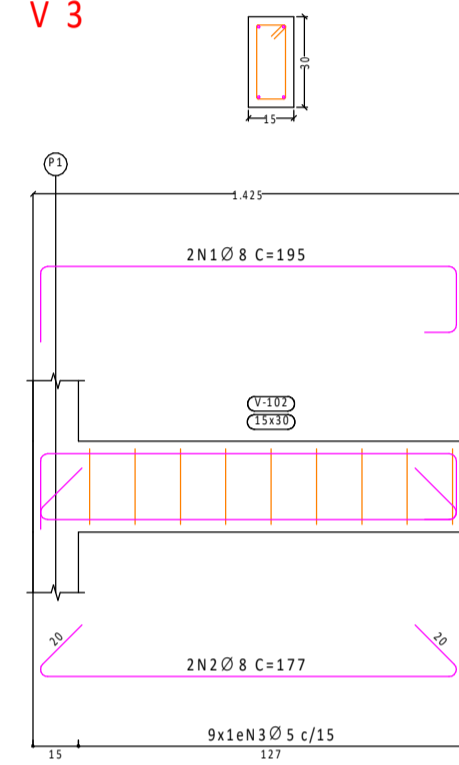
PATAMAR 01  
 Desenho de vigas  
 Concreto: C30, em geral  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
 Escala vigas 1:20  
 Escala seções 1:20  
 Escala aberturas 1:20

Resumo Aço	Comp. total	Peso	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	(kg)
CA-50 Ø 8	48.2	19	19
CA-60 Ø 5	49.1	8	8
<b>Total</b>		<b>27</b>	

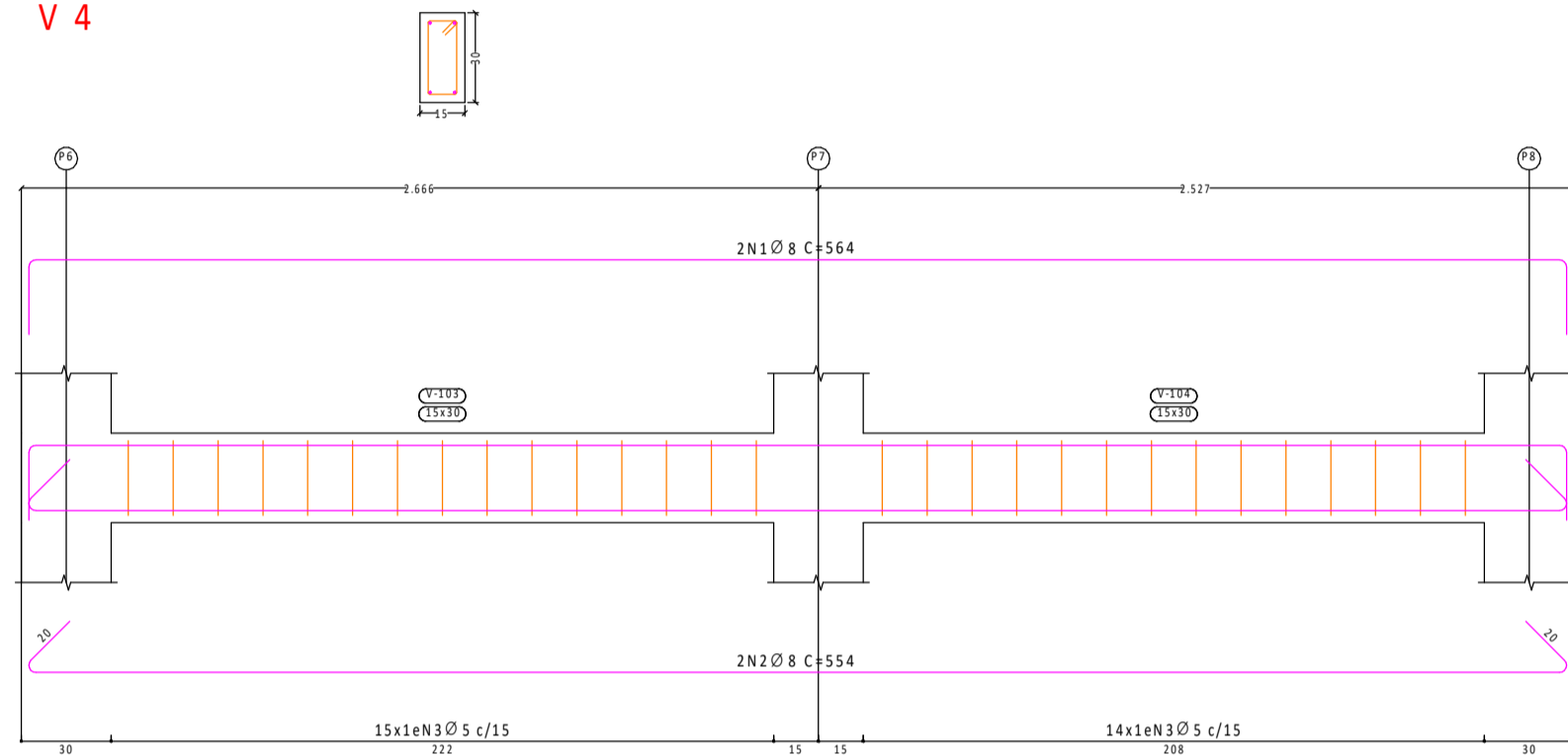
V 2



V 3

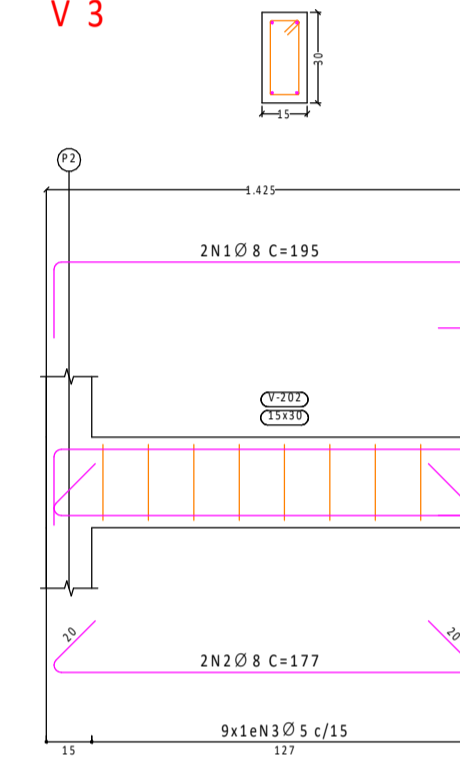


V 4

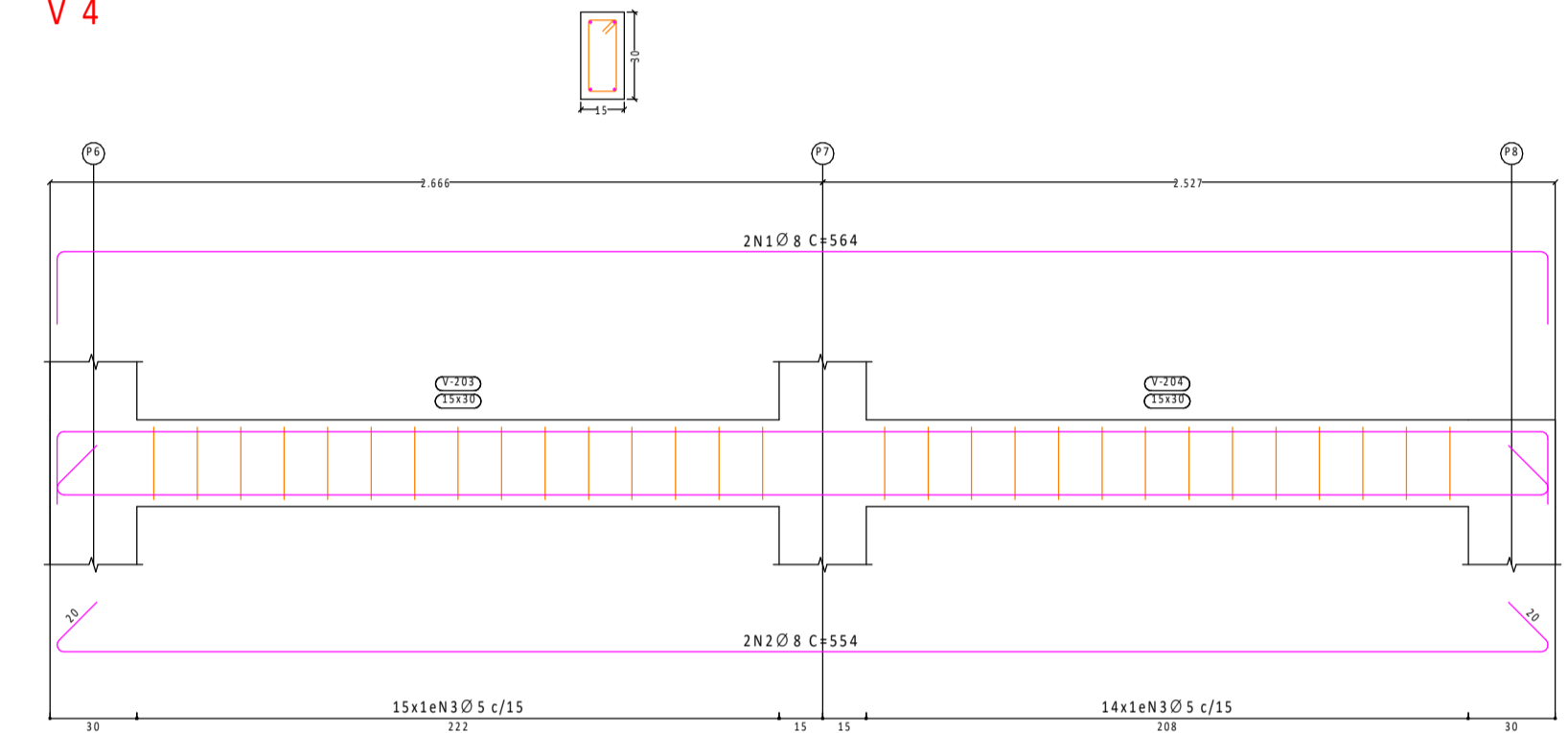


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 2	1	Ø 8	2	[Diagram]	600	1200	4.7	
	2	Ø 8	2	[Diagram]	590	1180	4.7	
	3	Ø 5	33	[Diagram]	78	2574		4.0
					<b>Total:</b>	<b>9.4</b>	<b>4.0</b>	
V 4	1	Ø 8	2	[Diagram]	564	1128	4.5	
	2	Ø 8	2	[Diagram]	554	1108	4.4	
	3	Ø 5	29	[Diagram]	78	2262		3.6
					<b>Total:</b>	<b>8.9</b>	<b>3.6</b>	
V 3	1	Ø 8	2	[Diagram]	195	390	1.5	
	2	Ø 8	2	[Diagram]	177	354	1.4	
	3	Ø 5	9	[Diagram]	78	702		1.1
					<b>Total:</b>	<b>2.9</b>	<b>1.1</b>	
					Ø 5:	0.0	7.8	
					Ø 8:	21.2	0.0	
					<b>Total:</b>	<b>21.2</b>	<b>8.7</b>	

V 3



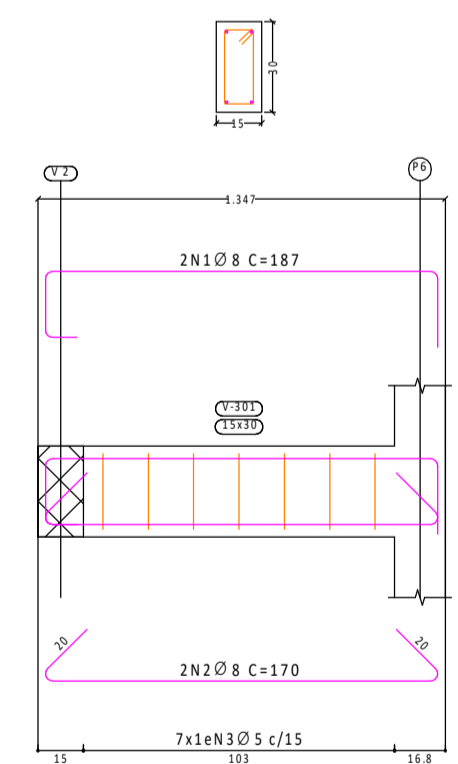
V 4



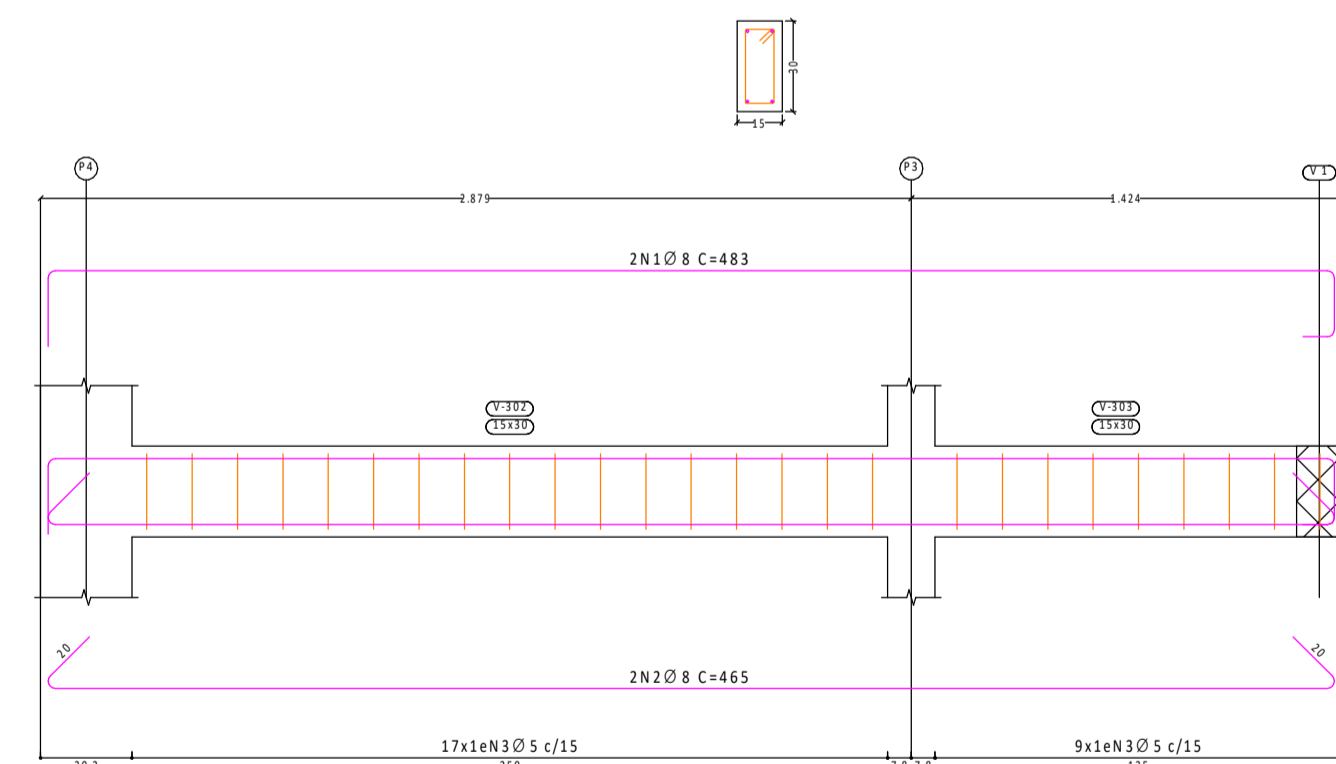
PATAMAR 02  
 Desenho de vigas  
 Concreto: C30, em geral  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
 Escala vigas 1:20  
 Escala seções 1:20  
 Escala aberturas 1:20

Resumo Aço	Comp. total	Peso	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	(kg)
CA-50 Ø 8	52.6	21	21
CA-60 Ø 5	53.8	8	8
<b>Total</b>		<b>29</b>	

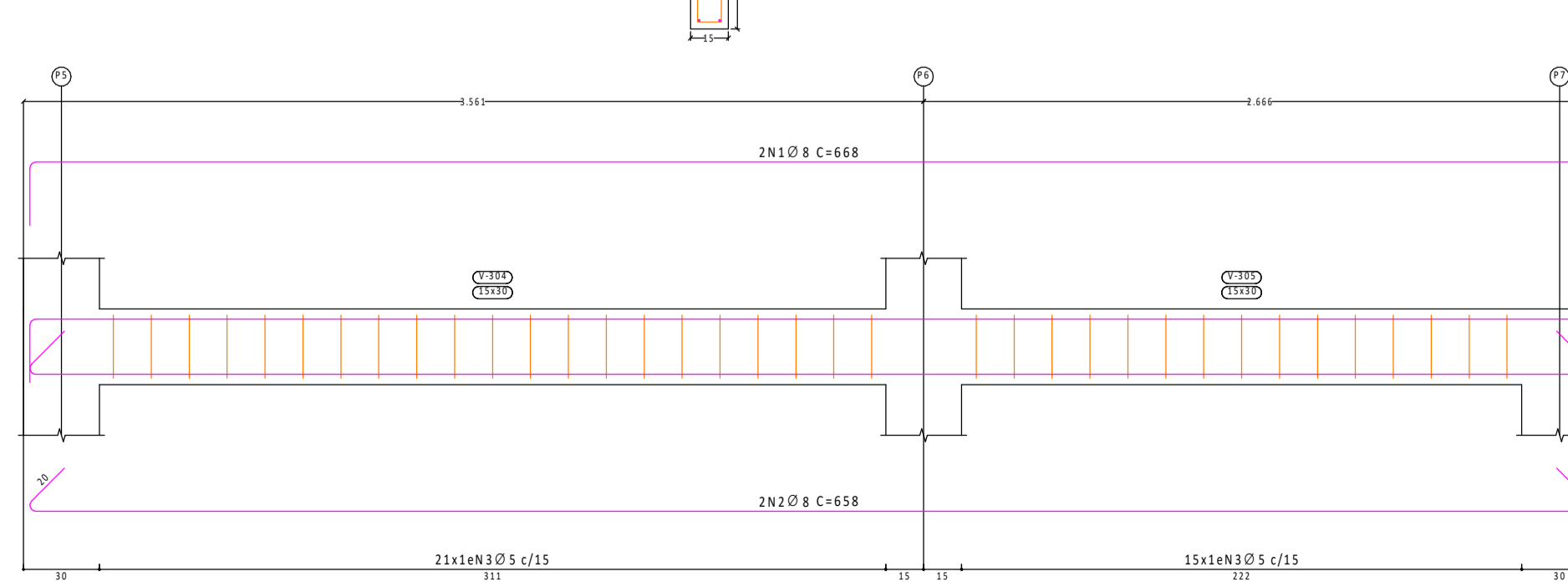
V 1



V 2



V 3

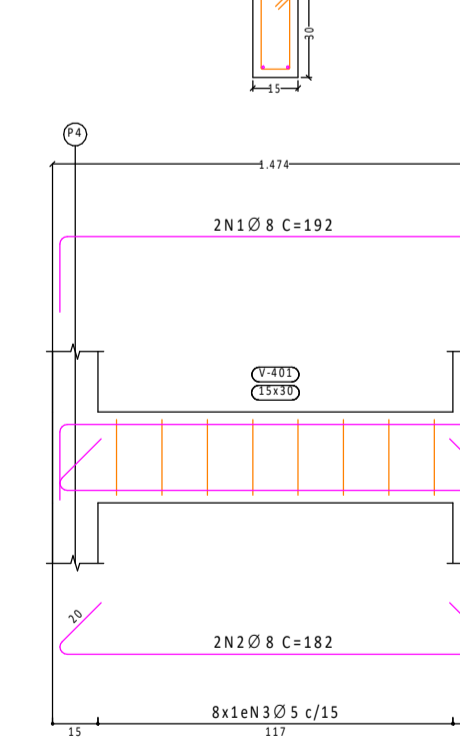


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 2	1	Ø 8	2	[Diagram]	483	966	3.8	
	2	Ø 8	2	[Diagram]	465	930	3.7	
	3	Ø 5	26	[Diagram]	78	2028		3.2
					<b>Total:</b>	<b>7.5</b>	<b>3.2</b>	
V 3	1	Ø 8	2	[Diagram]	668	1336	5.3	
	2	Ø 8	2	[Diagram]	658	1316	5.2	
	3	Ø 5	36	[Diagram]	78	2808		4.4
					<b>Total:</b>	<b>10.5</b>	<b>4.4</b>	
V 1	1	Ø 8	2	[Diagram]	187	374	1.5	
	2	Ø 8	2	[Diagram]	170	340	1.3	
	3	Ø 5	7	[Diagram]	78	546		0.9
					<b>Total:</b>	<b>2.8</b>	<b>0.9</b>	
					Ø 5:	0.0	8.5	
					Ø 8:	20.8	0.0	
					<b>Total:</b>	<b>20.8</b>	<b>8.5</b>	

RUA DE CIMA  
 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	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	(kg)
CA-50 Ø 8	7.5	3	3
CA-60 Ø 5	6.2	1	1
<b>Total</b>		<b>4</b>	

V 1



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø 8	2	[Diagram]	192	384	1.5	
	2	Ø 8	2	[Diagram]	182	364	1.4	
	3	Ø 5	8	[Diagram]	78	624		1.0
					<b>Total:</b>	<b>2.9</b>	<b>1.0</b>	
					Ø 5:	0.0	1.0	
					Ø 8:	2.9	0.0	
					<b>Total:</b>	<b>2.9</b>	<b>1.0</b>	

ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
**CORDEIRO S M U**  
 PREFEITURA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
 DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ENGENHARIA

PRANCHA  
**05** / **09**

DETALHAMENTO DE VIGAS

Reforma, Construção de Escada, Muro de Contenção e Urbanização do Escadão da Rua Nacib Simão.

ESCALA: 1 : 25  
 DATA DE IMPRESSÃO: 15/05/2024 16:06:22  
 DESENHO: SMOU

ENDEREÇO:  
 Rua Nacib Simão, Bairro Retiro Poético, Cordeiro/RJ  
 CEP: 28540-000.

OBSERVAÇÕES:

REPRESENTANTE LEGAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 ENGENHEIRO CIVIL: Bruno Azevedo Santos