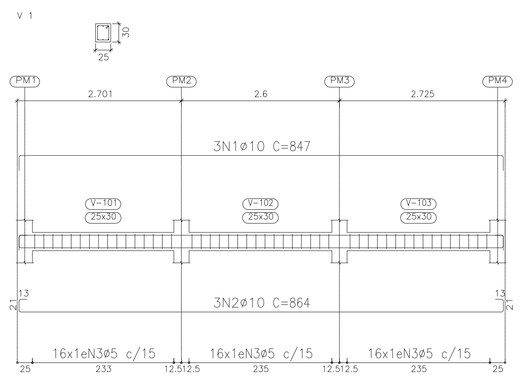
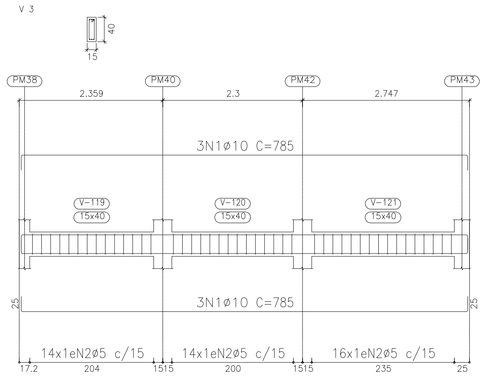
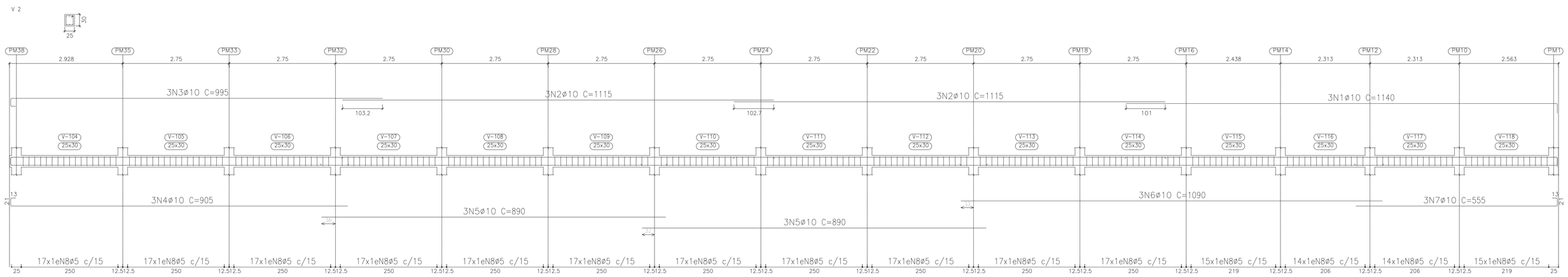






Arrimo
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

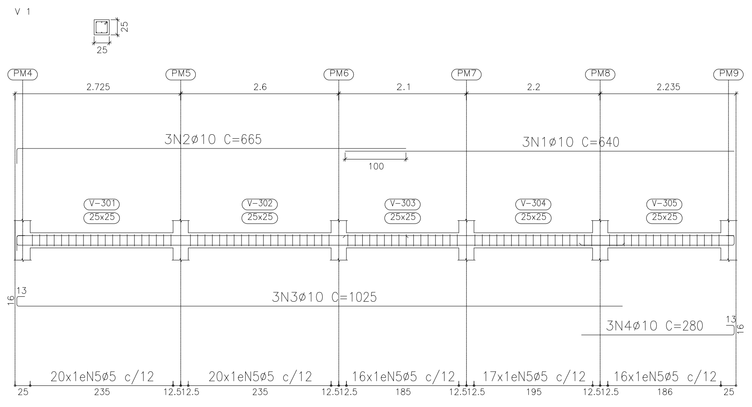
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø10	3	10 797 10	847	2541	15.7	
	2	ø10	3	24 13 797 13 24	864	2592	16.0	
	3	ø5	48	25 25 19	94	4512		7.1
					Total+10%		34.9	7.8
V 3	1	ø10	6	10 735 10	785	4710	29.0	
	2	ø5	44	25 25 9	94	4136		6.5
					Total+10%		31.9	7.2
					ø5:		0.0	15.0
					ø10:		66.8	0.0
					Total:		66.8	15.0

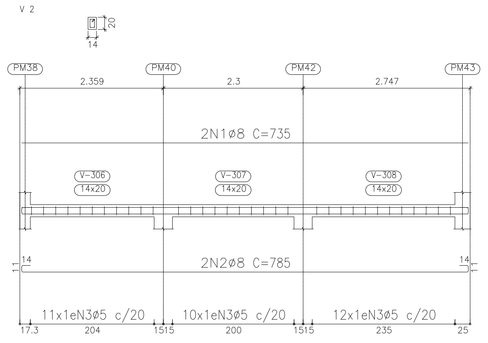
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 2	1	ø10	3	1115 10	1140	3420	21.1	
	2	ø10	6	1115	1115	6690	41.2	
	3	ø10	3	24 13 961	995	2985	18.4	
	4	ø10	3	24 13 871	905	2715	16.7	
	5	ø10	6	890	890	5340	32.9	
	6	ø10	3	1090	1090	3270	20.2	
	7	ø10	3	521 13 24	555	1665	10.3	
	8	ø5	245	25 25 19	94	23030		36.2
					Total+10%		176.9	39.8
					ø5:		0.0	39.8
					ø10:		176.9	0.0
					Total:		176.9	39.8

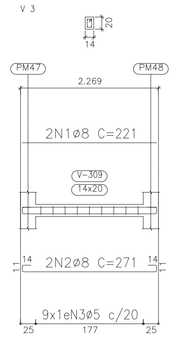
Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø10	359.3	244	244
CA-60	ø5	316.8	55	55
Total				299

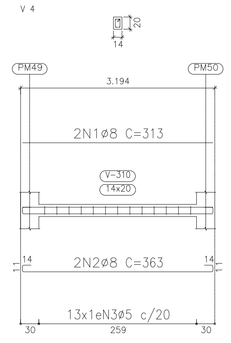
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø10	3	640	640	1920	11.8	
	2	ø10	3	10 640	665	1995	12.3	
	3	ø10	3	24 13 996	1025	3075	18.9	
	4	ø10	3	251 13 24	280	840	5.2	
	5	ø5	89	25 25 19	84	7476		11.7
					Total+10%		53.0	12.9
V 2	1	ø8	2	735	735	1470	5.8	
	2	ø8	2	14 735 14	785	1570	6.2	
	3	ø5	33	24 25 8	52	1716		2.7
					Total+10%		13.2	3.0
V 3	1	ø8	2	221	221	442	1.7	
	2	ø8	2	14 221 14	271	542	2.1	
	3	ø5	9	24 25 8	52	468		0.7
					Total+10%		4.2	0.8
V 4	1	ø8	2	313	313	626	2.5	
	2	ø8	2	14 313 14	363	726	2.9	
	3	ø5	13	24 25 8	52	676		1.1
					Total+10%		5.9	1.2
V 5	1	ø8	2	705	705	1410	5.6	
	2	ø8	2	14 705 14	755	1510	6.0	
	3	ø5	33	24 25 8	52	1612		2.5
					Total+10%		12.8	2.8
					ø5:		0.0	20.7
					ø8:		36.1	0.0
					ø10:		53.0	0.0
					Total:		89.1	20.7

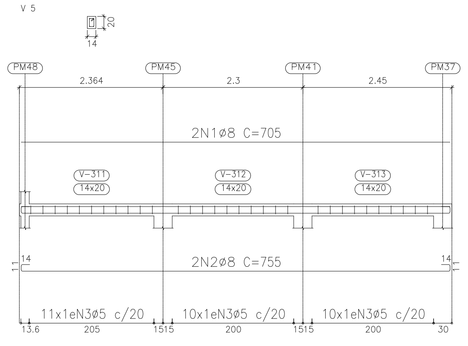
Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø8	83.0	36	
	ø10	78.3	53	89
CA-60	ø5	119.5	21	21
Total				110











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

P.M.B.M. SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO

PROJETO DE ENGENHARIA — FOLHA: 15/17

MUROS - DETALHAMENTO DAS VIGAS ARRIMO E MURETA

DESCRIÇÃO : DETALHAMENTO DAS VIGAS ARRIMO: V1, V2 E V3.
DETALHAMENTO DAS VIGAS MURETA: V1, V2, V3, V4 E V5.
ESTRUTURA DOS MUROS

PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA

LOCAL : RUA SÃO PEDRO, VISTA ALEGRE, BARRA MANSA, RJ

QUADRO DE ÁREAS

ZONA

USO

SELO DE APROVAÇÃO PMBM

COORDENADOR	AUTOR DO PROJETO	DESENHO	DATA
	Engº Arlenio Pereira de Oliveira CREA/RJ - 2018107043	Engº Arlenio Pereira de Oliveira CREA/RJ - 2018107043	09/03/2023
REVISÃO 1	REVISÃO 2	N.º ART/ART:	
REVISÃO 3	REVISÃO 4	N.º DO PROJETO:	

CARIMBO

APROVAÇÃO SMPU
Engº Eros dos Santos

TODOS OS DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - NÃO PODE SER USADO, COPIADO OU CEDIDO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO