

RELAÇÃO DO AÇO

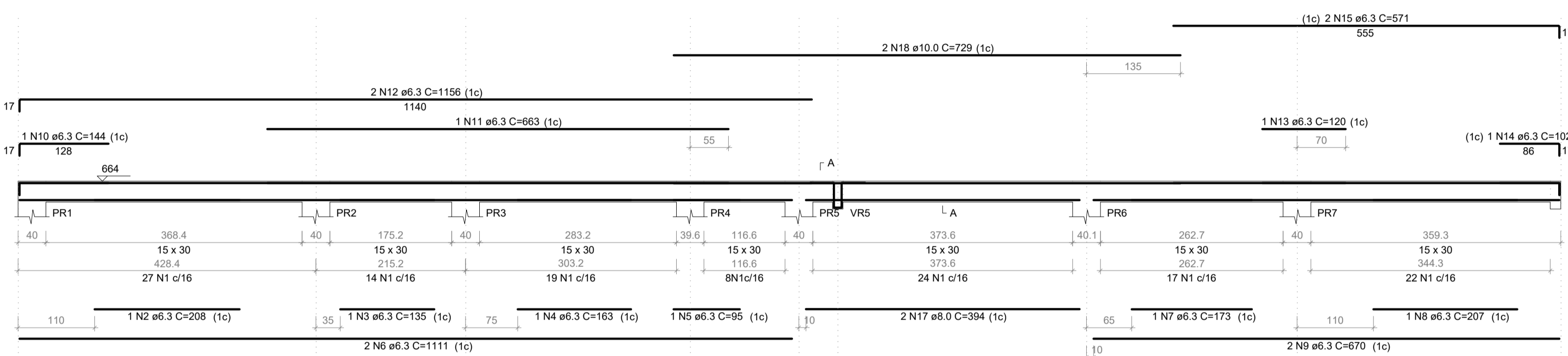
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VR1	CA60	1	5.0	131	85	11135
	CA50	2	6.3	1	208	208
	CA50	3	6.3	1	135	135
	CA50	4	6.3	1	163	163
	CA50	5	6.3	1	95	95
	CA50	6	6.3	2	1111	2222
	CA50	7	6.3	1	173	173
	CA50	8	6.3	1	207	207
	CA50	9	6.3	2	670	1340
	CA50	10	6.3	1	144	144
	CA50	11	6.3	1	663	663
	CA50	12	6.3	2	1156	2312
	CA50	13	6.3	1	120	120
	CA50	14	6.3	1	102	102
	CA50	15	6.3	2	571	1142
	CA50	16	6.3	1	145	145
	VR2	CA50	17	8.0	2	394
CA50		18	10.0	2	729	1458
CA60		1	5.0	12	105	1260
CA50		2	6.3	1	80	80
CA50		3	8.0	2	314	628
CA50		4	8.0	2	356	712
CA60		1	5.0	12	105	1260
VR3	CA50	2	6.3	1	80	80
	CA50	3	8.0	2	314	628
	CA50	4	8.0	2	356	712
VR4	CA60	1	5.0	14	105	1470
	CA50	2	8.0	2	336	672
	CA50	3	8.0	2	386	772
VR5	CA60	1	5.0	13	105	1365
	CA50	2	8.0	2	320	640
	CA50	3	8.0	2	370	740
VR6	CA60	1	5.0	12	105	1260
	CA50	2	8.0	2	317	634
	CA50	3	8.0	2	367	734
VR7	CA60	1	5.0	12	105	1260
	CA50	2	8.0	2	317	634
	CA50	3	8.0	2	367	734

RESUMO DO AÇO

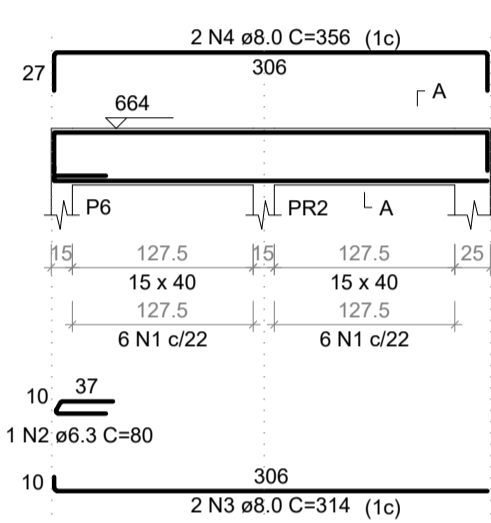
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	93.3	25.1
CA50	8.0	90.3	39.2
CA50	10.0	14.6	9.9
CA60	5.0	190.1	32.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		74.2	
CA60		32.2	

Volume de concreto (C-25) = 2.15 m³
 Área de forma = 34.93 m²

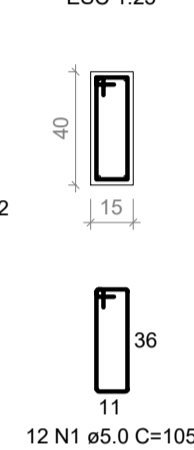
VR1
ESC 1:50



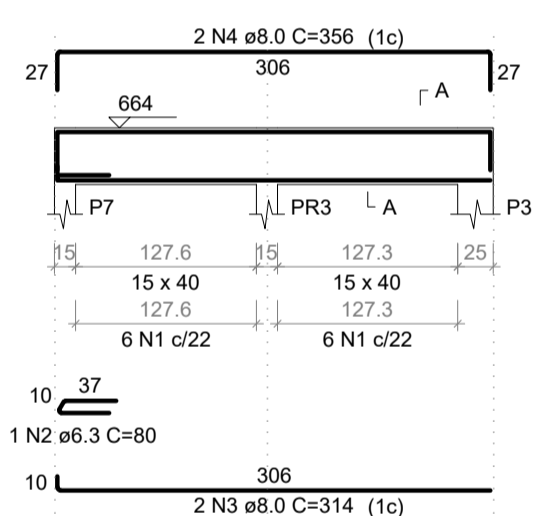
VR2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

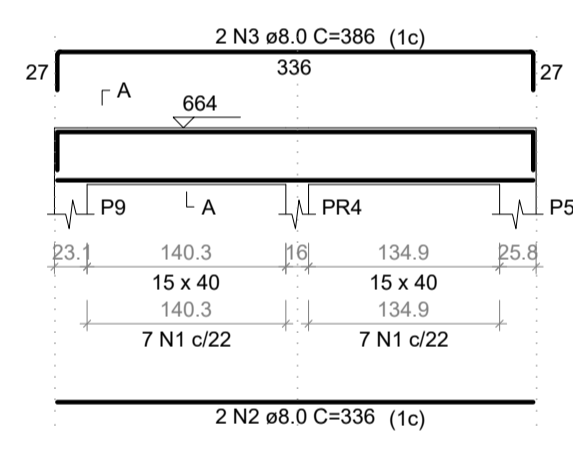


VR3
ESC 1:50



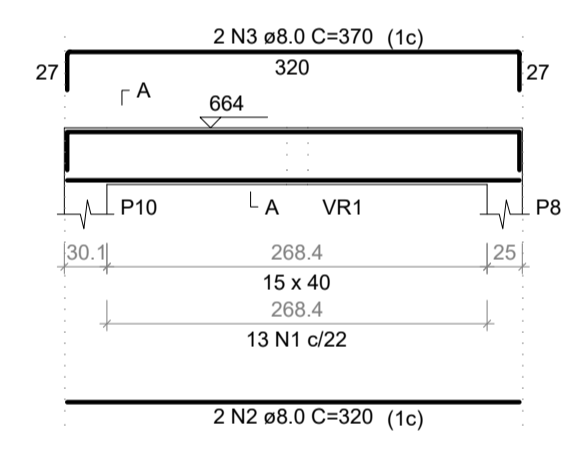
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VR4
ESC 1:50



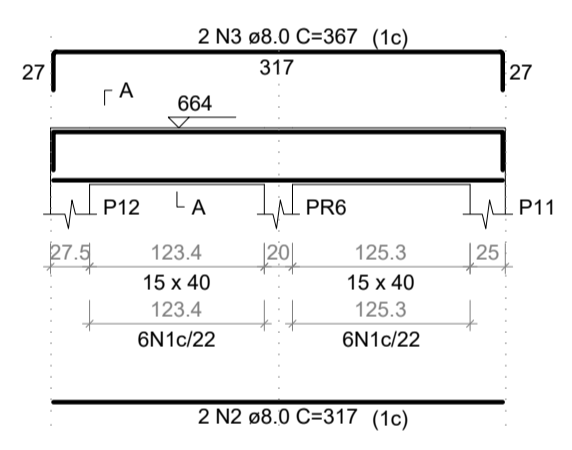
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VR5
ESC 1:50



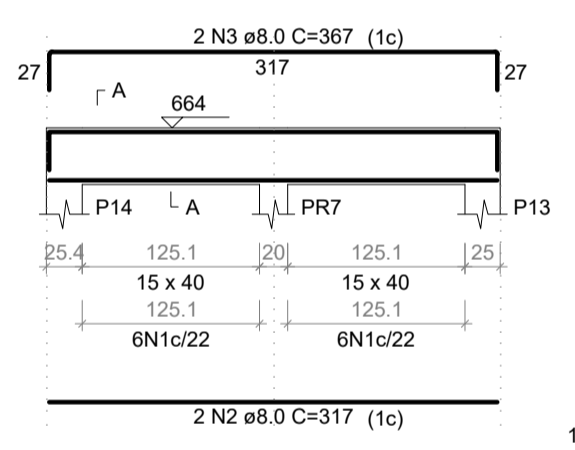
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VR6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VR7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO DE VIGAS DO 1º PAVIMENTO DA RAMPA

PREFEITURA DE MURIAÉ CNPJ: 17.947.581/0001-76	DESCRIÇÃO:
SECRETÁRIO DE OBRAS PÚBLICAS	PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BARRIO INCONFIDENCIA
MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA	LOCAL: RUA CLAUDIO MANOEL DA COSTA, ESQUINA COM A RUA ALVARENGA PEIXOTO - B. INCONFIDENCIA - MURIAÉ - MG
JORGE FERES FILHO	ARQUIVO: PROJ. ESTRUTURAL B. INCONFIDENCIA - RAMPA. DWG
R. T. PROJETO:	ESC. INDICADAS
ARLAN DO CARMO MENDONÇA ENGº CIVIL - CREA/MG 177324/D	FOLHA: 10/16