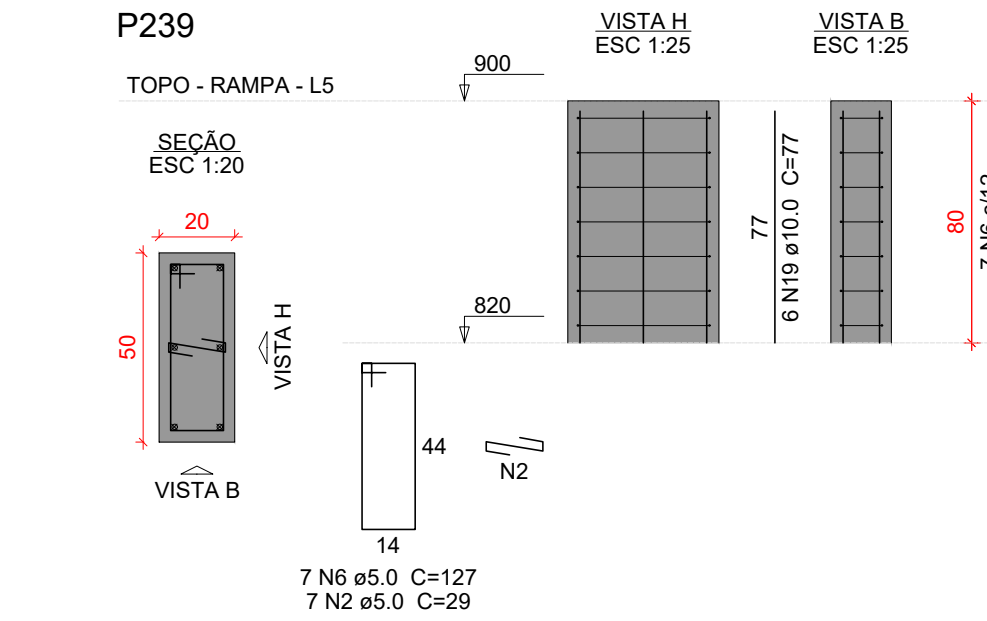




Relação do aço					
PLATIBANDA:		7xP146	P150		
		P170	P199		
		4xP210	P213		
		P228	P230		
		P231	P234		
		P236	P237		
		P238	P239		
		P244	P245		
		P252	P256		
		P239			
TOPO - RAMPA:					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	116	87	10092
	2	5.0	101	29	2929
	3	5.0	40	67	2680
	4	5.0	10	137	1370
	5	5.0	6	107	642
	6	5.0	79	127	10033
	7	5.0	14	29	406
	8	5.0	7	156	1092
	9	6.3	10	158	1580
	10	10.0	74	117	8658
CA50	11	10.0	4	32	128
	12	10.0	6	67	402
	13	10.0	6	87	522
	14	10.0	6	127	762
	15	10.0	6	157	942
	16	10.0	6	230	1380
	17	10.0	6	170	1020
	18	10.0	4	42	168
	19	10.0	6	77	462
	20	12.5	4	117	468
	21	12.5	6	250	1500
	22	16.0	6	87	522
	23	16.0	6	117	702

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	15.8	4.3
	10.0	144.5	98
	12.5	19.7	20.9
CA60	5.0	292.5	21.3
PESO TOTAL (kg)			49.6
CA50	144.3		
CA60	49.6		
Volume de concreto (C-35) = 2.58 m³			
Área de forma = 37.12 m²			



Características do Projeto		5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO				PROJETO ESTRUTURAL			
1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm				A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES							
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm				1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES							
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm											
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.											
NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS		NOTAS 3 : GERAIS							
1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II		– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado		1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros							
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa		– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento		2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.							
3 – FATOR A/C < 0.4		– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações		3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.							
4 – AÇO CA 50A e CA 60B		– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas		4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.							
5 – CONCRETO CLASSE > 35 MPa		– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações		5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.							
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 380 Kg/m3				6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreto e talhadeira.							
				7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.							