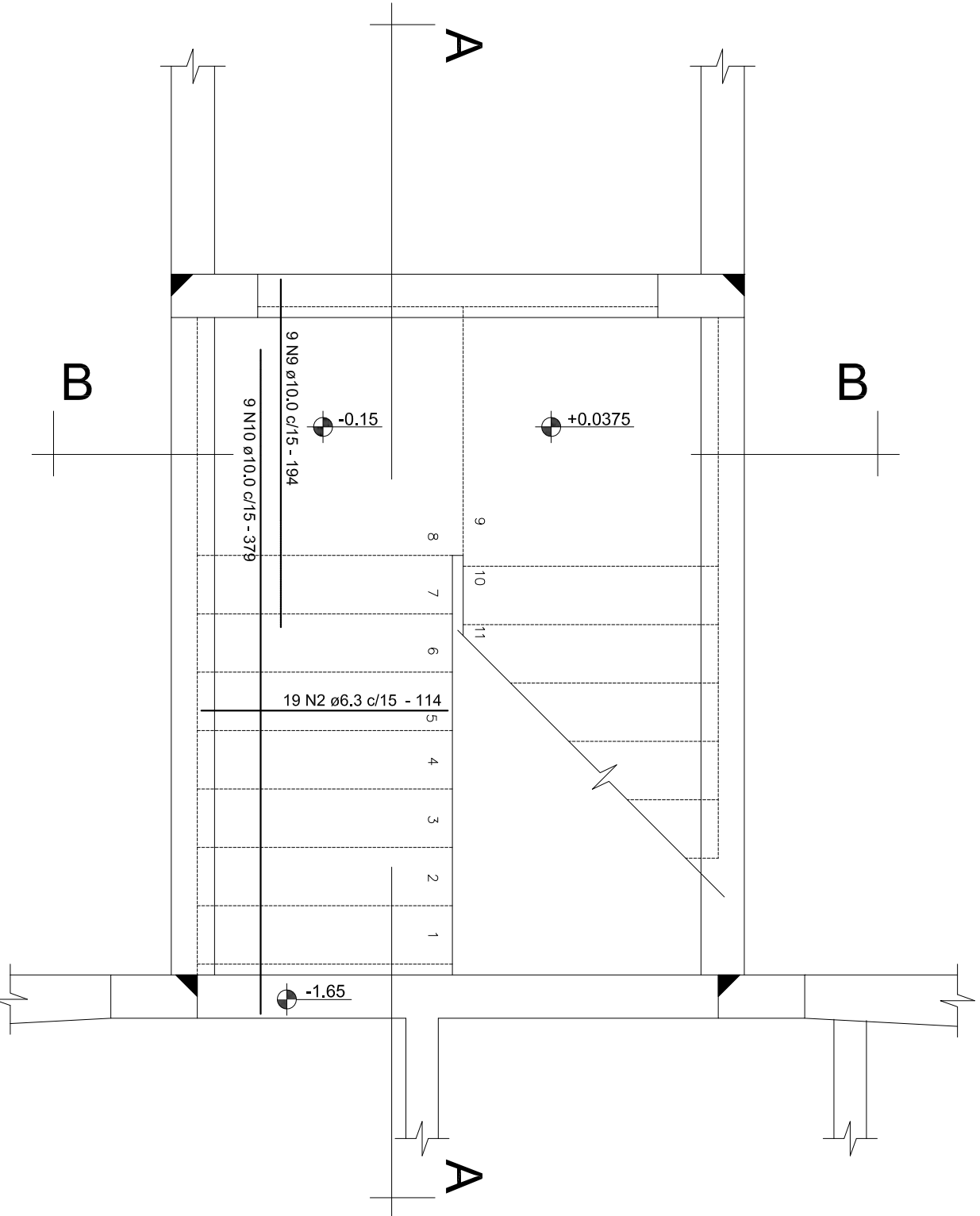


RELAÇÃO DO AÇO

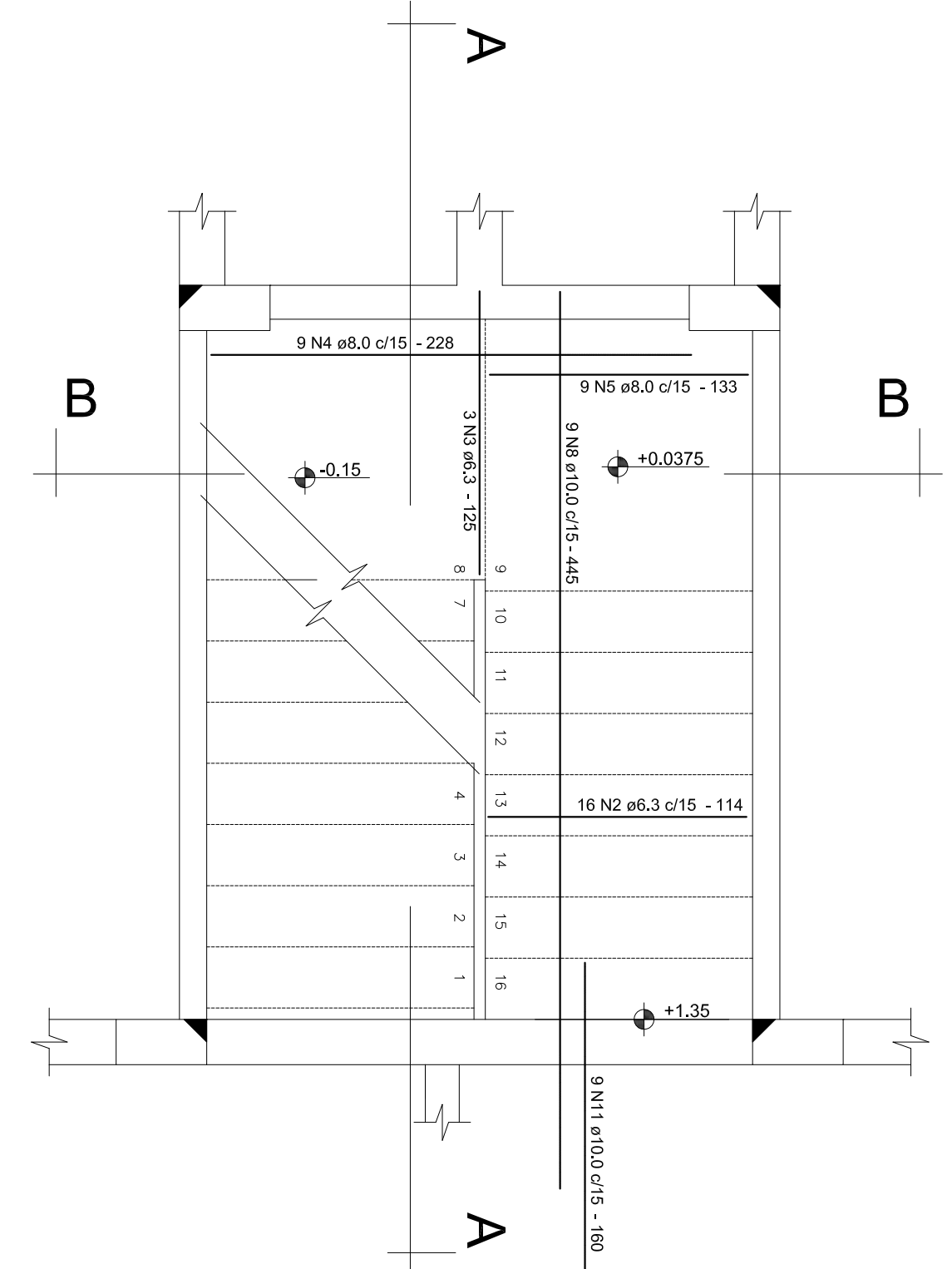
ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA50	1	6,3	10	(mm)	5820
	2	6,3	35	114	3960
	3	6,3	3	125	375
	4	8,0	9	228	2052
PESQ TOTAL	5	8,0	3	307	1321
	6	8,0	3	307	1321
	7	10,0	3	347	1041
	8	10,0	9	445	4005
CA50	9	10,0	9	379	3415
	10	10,0	9	379	3415
	11	10,0	9	180	1440

RESUMO DOS MATERIAIS

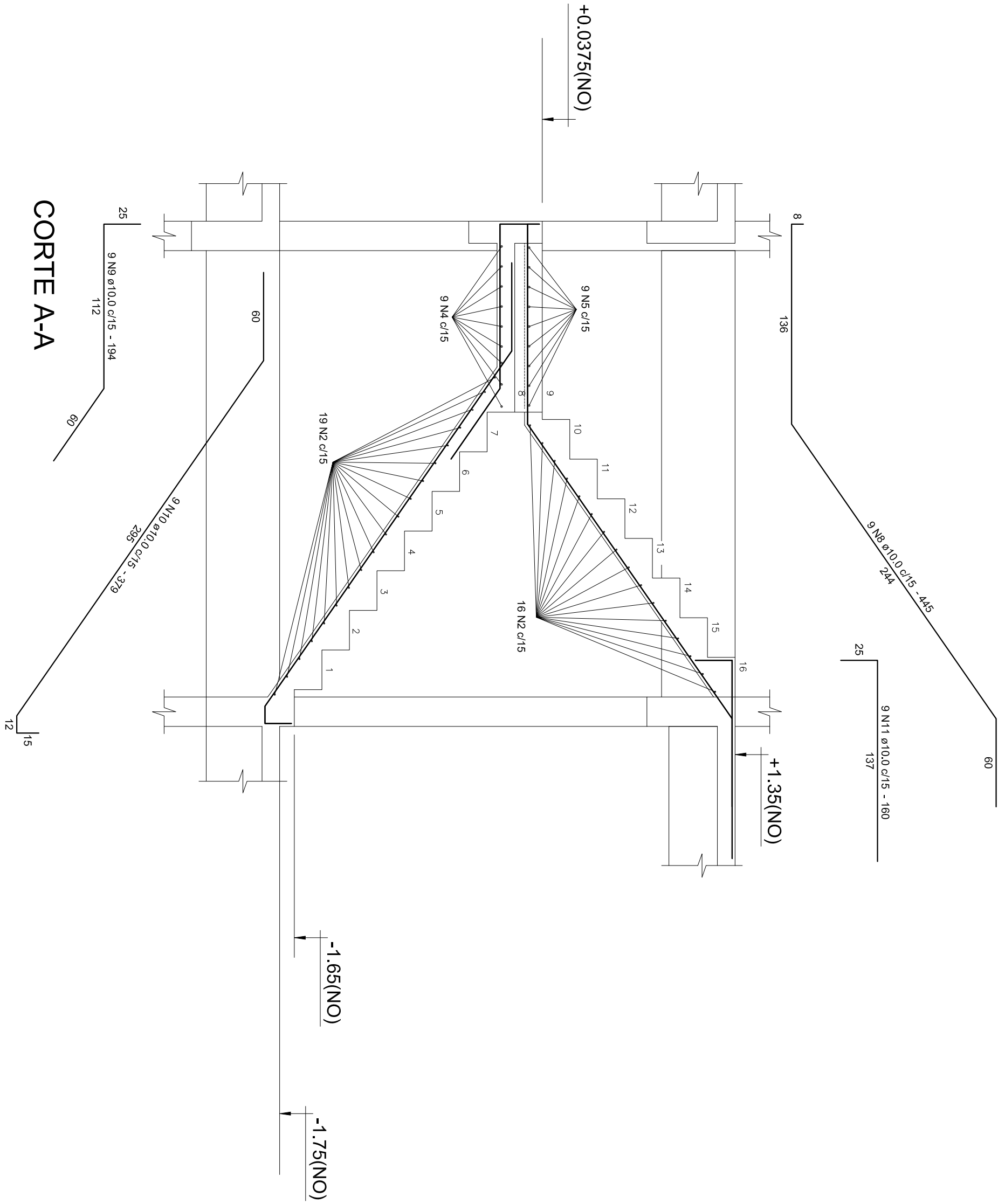
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO
CA50	6,3	18,3	(kg)
	8,0	41,7	16,5
PESQ TOTAL	10,0	116,5	71,9
Vols de concreto = 1,80 m³			
Áreas de forma = 10,49 m²			
CA50	1022		



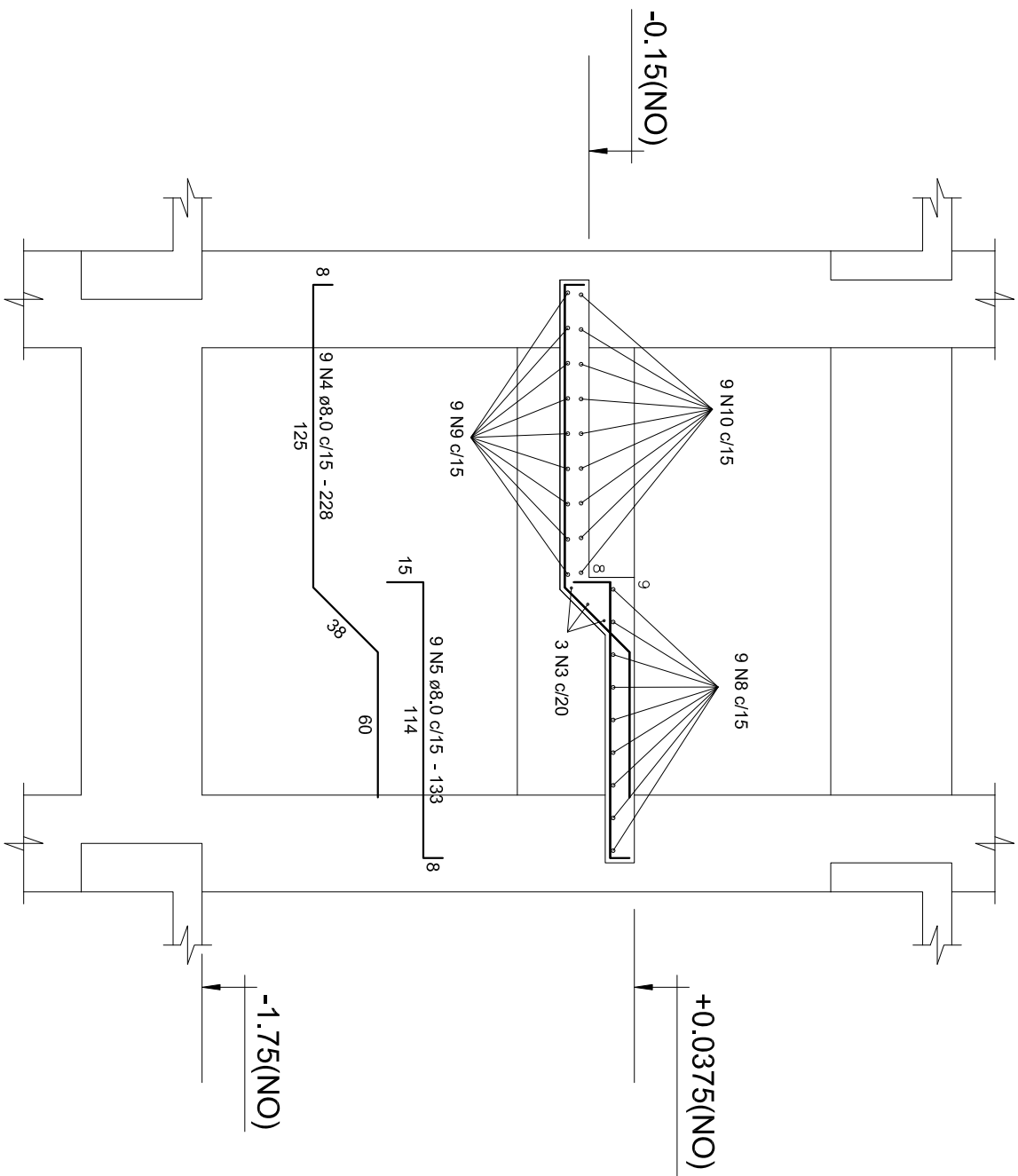
PISO DO SUBSOLO (-1.65/-1.75)



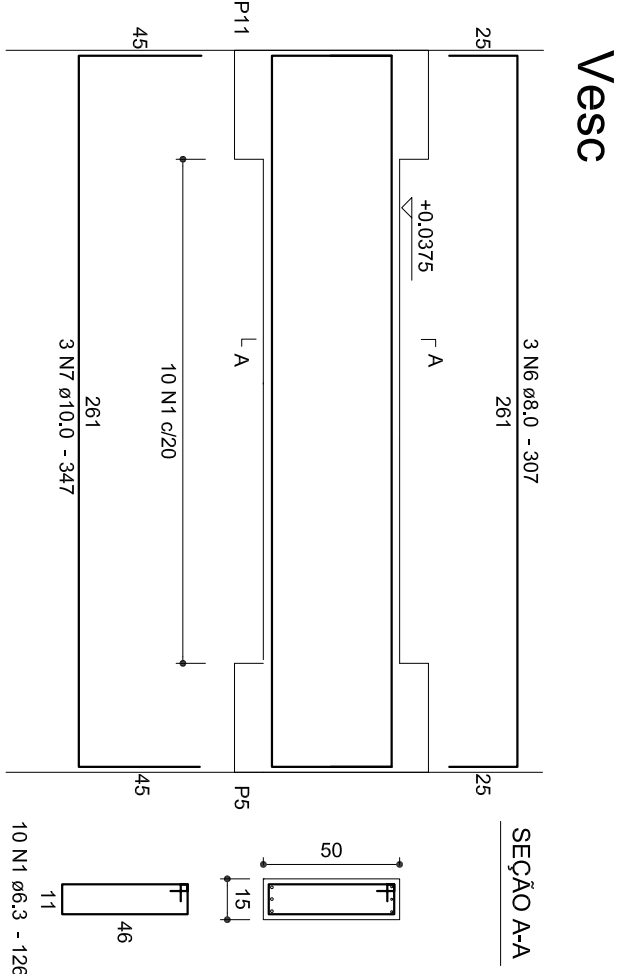
TETO DO SUBSOLO (+1.35)



CORTE A-A



CORTE B-B



VIGA DA ESCADA

Anotações:		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO		NOTAS:	
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO		01 Medidas (cotas) e seções das peças estruturais estão em centímetro. Níveis estão em metro.	
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO		02 NBR 6118:2003 – Classe de Agressividade Ambiental = II – ambiente interno protegido.	
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO		03 NBR 6118:2003 – Concreto com fck=25MPa – Aço CA-50 e CA-60.	
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO		04 NBR 6118:2003 – Cimentos: 2,0cm para vigas e pilares, 1,5cm para lajes e 3,0cm para muros e fundações.	
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO		05 A cota de fundação estabelece a profundidade mínima para assentamento das fundações, com taxa admissível do terreno maior ou igual a 3,0 kgf/cm² (para os sapatos).	
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO		06 Projeto básico para estacas raiz de autoria da Tengel Técnico de Engenharia Ltda.	
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO		07 Solo compactado sobre as sapatas, com peso específico maior ou igual a 1,9 tf/m³.	
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO		REVISÃO	
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO		DATA	
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPECIFICAÇÃO PARA CÁLCULO			
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE		ESPEC			