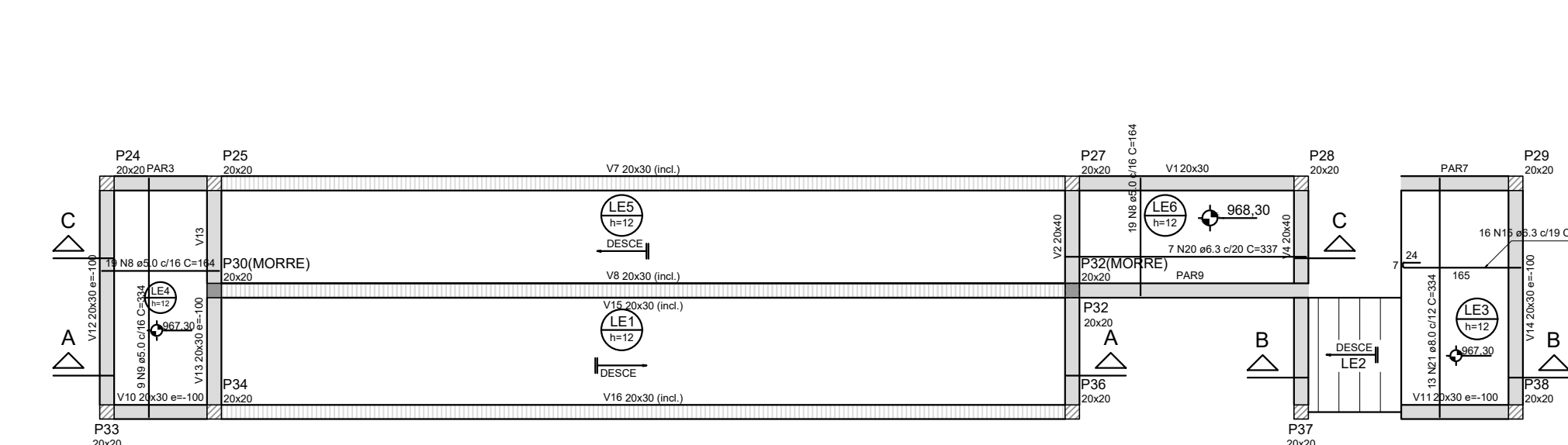


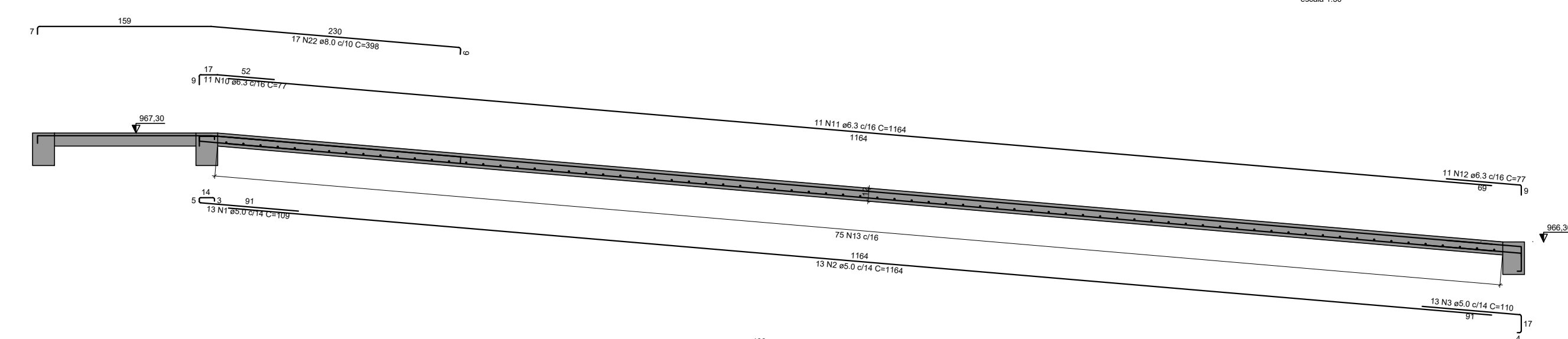
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	568.3	153
	8.0	251.2	109
CA60	5.0	314.1	53.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	262		
CA60	53.2		

Volume de concreto f_{ck} 3,0kN/cm² (C-30) = 5.94 m³
Área de forma = 50.74 m²

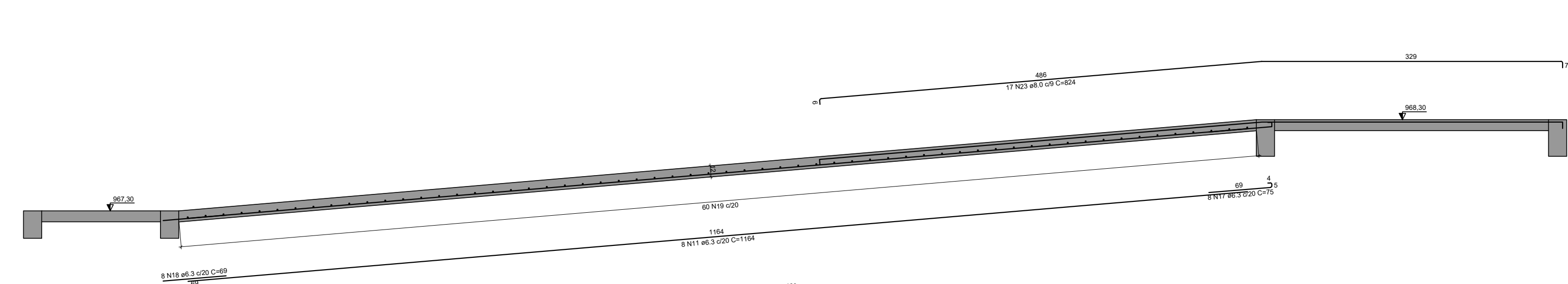
Planta de vigotas pré-moldadas



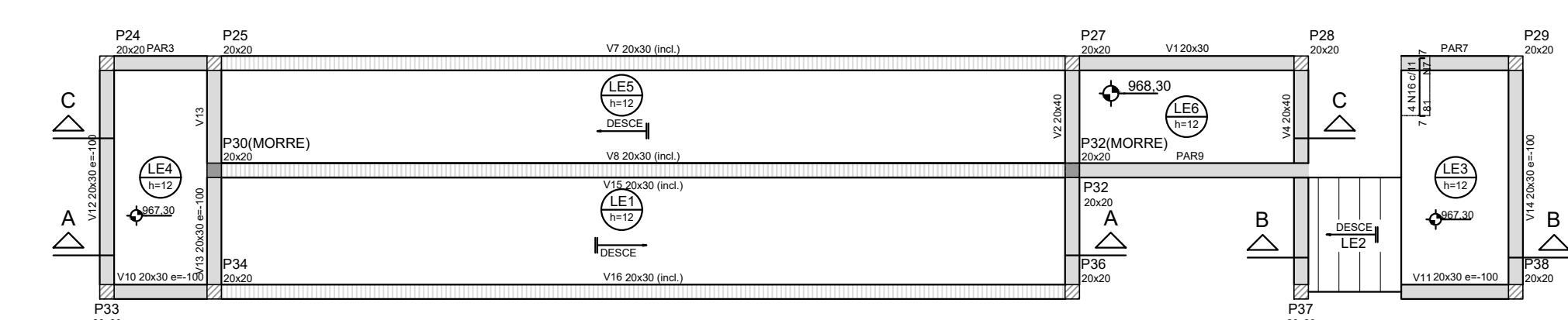
Armação positiva da escada E2



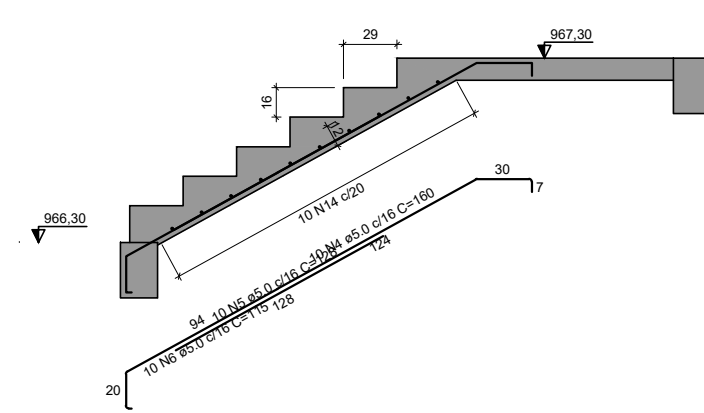
Corte A-A (LE1)



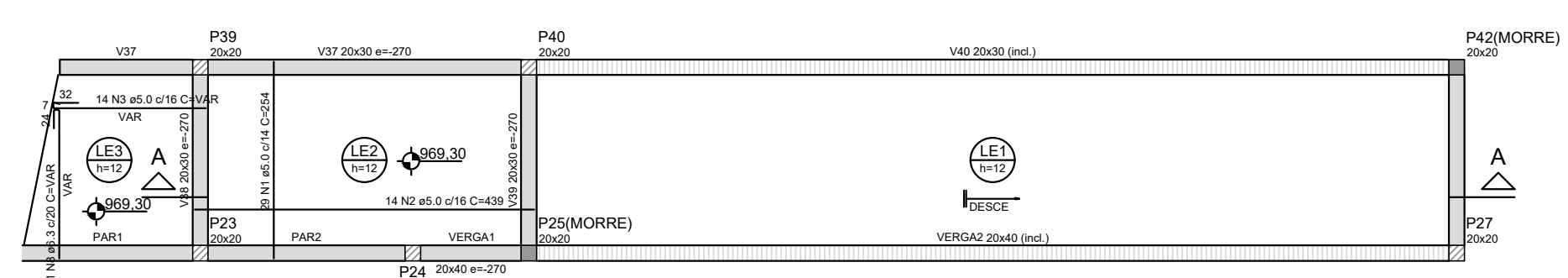
Corte C-C (LE5)



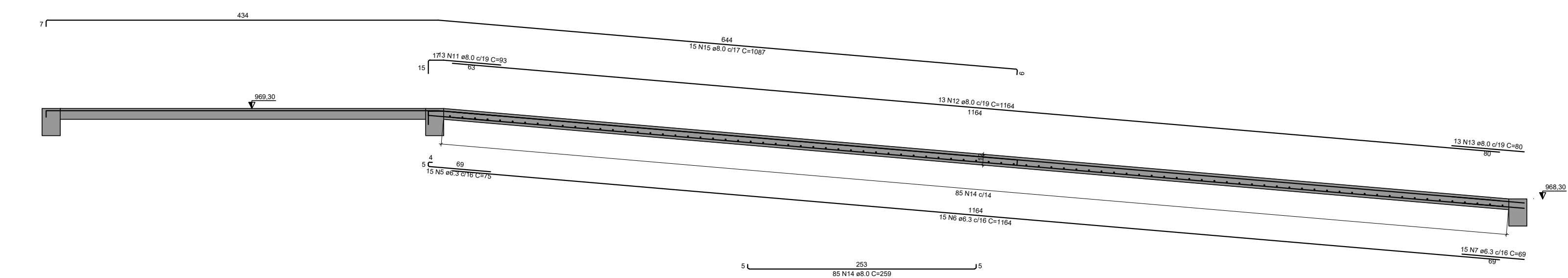
Armação negativa da escada E2



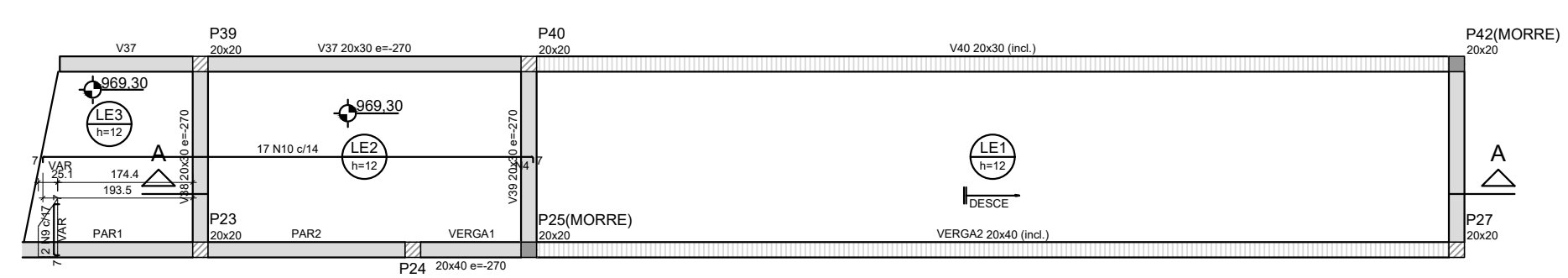
Corte B-B (LE2)



Armação positiva da escada E1



Corte A-A (LE1)



Armação negativa da escada E1

RELAÇÃO DO AÇO					
LE1		LE2		LE3	
Negativos					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	29	254	7366
	2	5,0	14	439	6146
	3	5,0	14	VAR	VAR
CA50	4	5,0	32	VAR	VAR
	5	6,3	75	11	1125
	6	6,3	15	1164	17460
	7	6,3	15	69	1035
	8	6,3	11	VAR	VAR
	9	6,3	2	VAR	VAR
	10	6,3	17	VAR	VAR
	11	8,0	13	83	1029
	12	8,0	13	1164	15132
	13	8,0	13	80	1040
	14	8,0	85	269	22915
	15	8,0	15	1087	16305

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	331.6	89.3
CA50	8.0	557	241.8
CA60	5.0	244.5	41.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	331		
CA60	41.5		

Volume de concreto (C-30) = 4.71 m³
Área de forma = 39.58 m²

06	21/11/2022	REVISÃO CONFORME NOTA TÉCNICA	ATACIZIO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
EMPRESA	MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA RUA PROFESSOR ABELOARD, 279, SALA 9 CENTRO, SETE LAGAS/MG cpo@markapojetos.com.br (31) 3177-4230 www.markapojetos.com.br		RESPONSABILIDADE ESTRUTURAL FASE DO PROJETO EXECUTIVO
EMPENHAMENTO – OBRA	ESCOLA MUNICIPAL BELVEDERE RUA JOSE COELHO, RUA CANADA E RUA SERGIO JACOVLEWSKI B. SIDERURGICO – CONSELHEIRO LAFAIETE/MG		RESPONSABILIDADE PROJETO JOSE ATACIZIO DA FE (assinado) COORDENADOR PROJETO SARGIO MARINI PROJETISTA JOSE ATACIZIO DA FE
ASSINADO	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PLANTA DE VICOTAS, ESCADA E RAMPA-BLOCO 03		SÉRIE INDICAÇÃO 02/11/2022 17