

Technical drawing of a reinforced concrete beam cross-section A-A at ESC 1:25. The drawing shows a rectangular beam with a total width of 500mm and a height of 400mm. The top reinforcement consists of 2 N17 ø10.0 C=548 (1c) and 2 N16 ø10.0 C=290 (2c). The bottom reinforcement consists of 2 N14 ø10.0 C=531 (1c) and 2 N6 ø8.0 C=341 (1c). The beam is supported by columns P17 and P11. The drawing includes dimensions for the reinforcement layout, such as 114mm for the top reinforcement spacing and 150mm for the bottom reinforcement spacing. The section is labeled 'SEÇÃO A-A' and 'ESC 1:25'.

Technical drawing of a reinforced concrete beam cross-section A-A. The main drawing shows a rectangular beam with a total width of 310 mm and a height of 400 mm. It includes reinforcement details: 2 N18 ø10.0 C=127 (1c) at the top, 2 N19 ø10.0 C=245 (2c) at the top, 2 N3 ø5.0 C=222 at the top, 1 N7 ø8.0 C=282 (2c) at the bottom, 1 N8 ø8.0 C=529 (1c) at the bottom, and 2 N9 ø8.0 C=856 (1c) at the bottom. The beam is supported by a wall on the left and a column on the right. The column has a diameter of 37 N2 ø5.0 C=96. The drawing is labeled "SEÇÃO A-A" and "ESC 1:25".

V12		V13		V14	
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	224	448
	2	5.0	76	96	7296
	3	5.0	2	222	444
	-	----	-	----	----
CA50	-	----	-	----	----
	6	8.0	2	341	682
	7	8.0	1	282	282
	8	8.0	1	529	529
	9	8.0	2	856	1712
	-	----	-	----	----
	-	----	-	----	----
	-	----	-	----	----
	13	10.0	1	324	324
	14	10.0	2	531	1062
	15	10.0	2	133	266
	16	10.0	2	290	580
17	10.0	2	548	1096	
18	10.0	2	127	254	
19	10.0	2	245	490	
20	10.0	2	555	1110	
-	----	-	----	----	
-	----	-	----	----	

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	32.05	12.66
	10.0	51.82	31.97
CA60	5.0	81.88	12.61
PESO TOTAL			
CA50	44.63		
CA60	12.61		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.58 m³
Área de forma total = 16.05 m²

OBSERVAÇÕES		
01	Dimensões em centímetros; elevações em metros; bitolas em milímetros	
02	Aço CA-60 para barras de até 5,0 mm e CA-50A para as demais	
03	Concreto Estrutural com FCK> 25 MPa	
04	Lançar camada de 5 cm de concreto magro no fundo das valas	
05	Recobrimentos Mínimos	3,0 cm para fundações
		2,5 cm para vigas e pilares
06	Capeamento das lajes com 4 cm	
07	Dimensionamento das fundações considerando solo silto-argiloso com resistência de 1,2 kgf/cm² e peso específico >1600kgf/m³	
08	Traço do concreto feito em obra (cimento : areia : brita 01)	
	Concreto c/ Fck 25 MPa: 1:2,3:2,7	Concreto magro: 1:4,5:4,5
09	As medidas deverão ser conferidas pelo responsável técnico da obra.	

Obra CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CAJUZINHO RUA JOÃO JACOB MIQUERI, nº358, CENTRO, SÃO PEDRO DA UNIÃO - MG			
Responsável Técnico		Proprietário	
Gabriel Luiz Marques Filho Eng. Civil - CREA MG-225.379/D - Visto SP 5070253448		Prefeitura Municipal de São Pedro da União CNPJ 13.666.172/0001-64	
Projeto			
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
Descrição		Observações	Folha
		8	
DETALHAMENTOS DAS VIGAS DO PAV. COBERTURA		ART: 5715074	Conj. 2
		Fla./Conj. 9	
Data	Escala	Desenho	Conferência
29/11/2019	INDICADAS	Valquíria A. Ramos	Gabriel Marques