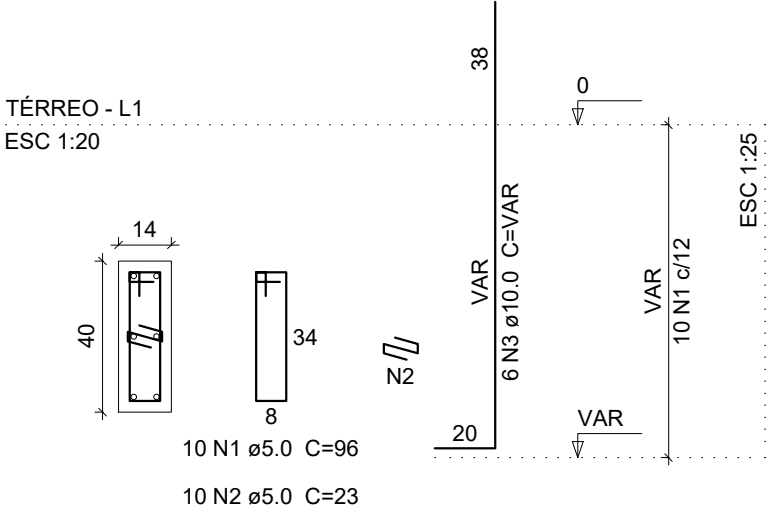
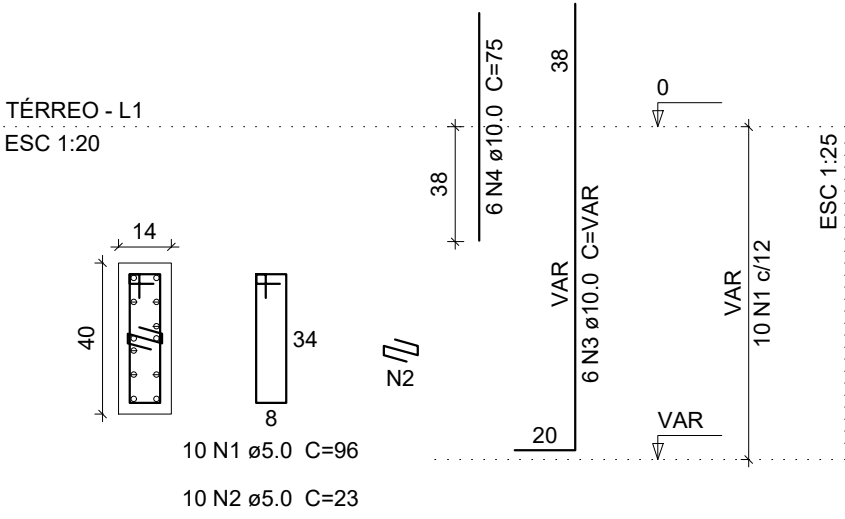


P1=P2=P4=P5=P10=P11=P12=P13=P16

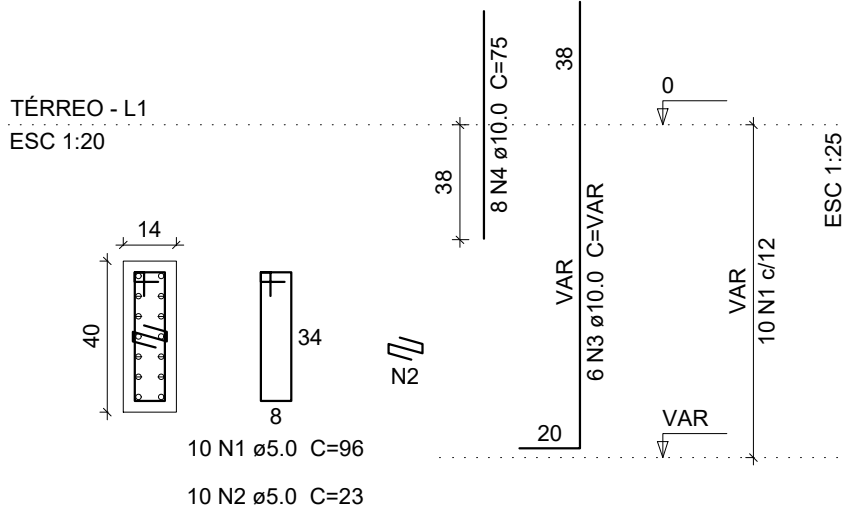


P8=P17

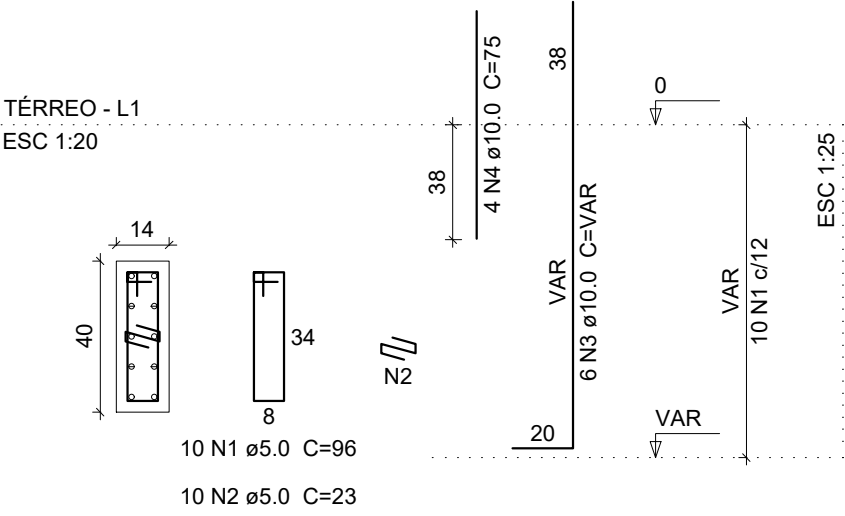


PILAR TÉRREO

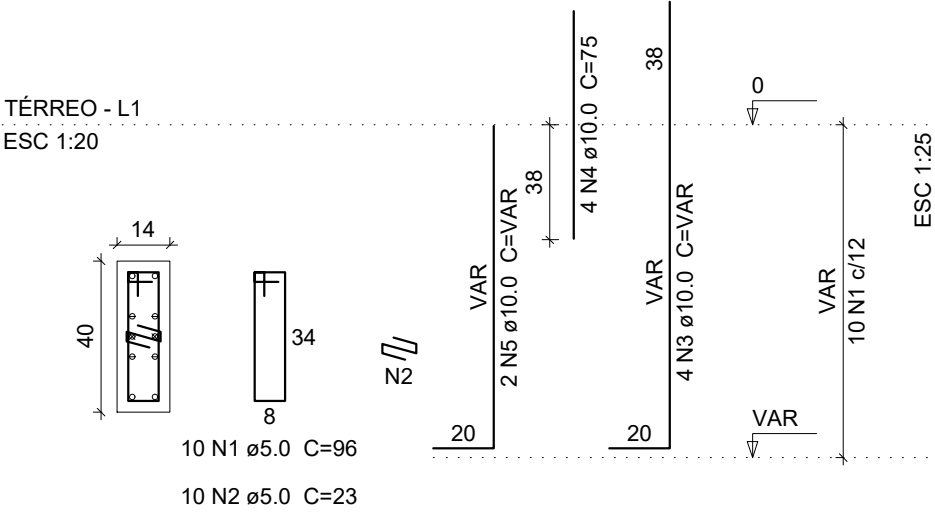
P14



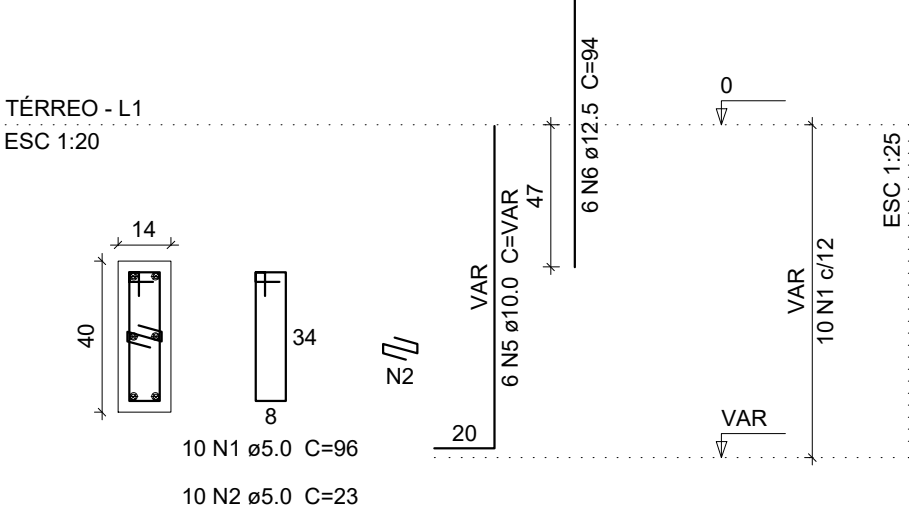
P15



P3=P9



P6=P18

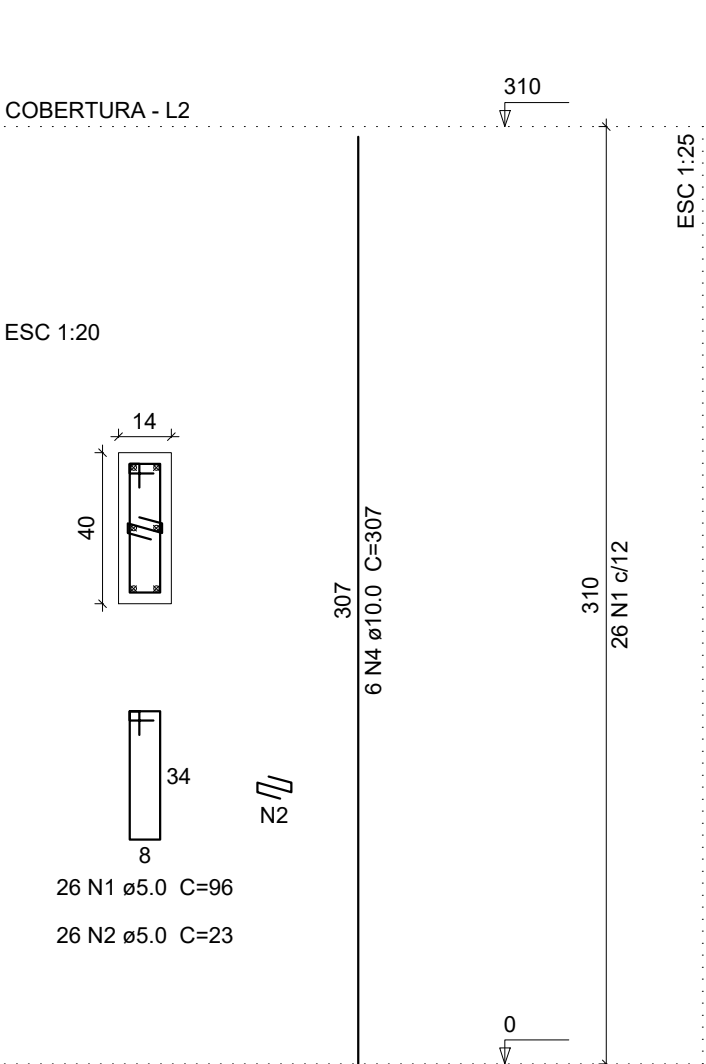


Relação do aço					
9xP1 2xP8	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	170	96	16320
	2	5.0	170	23	3910
	3	10.0	86	110	9460
CA50	4	10.0	32	75	2400
	5	10.0	16	110	1760
	6	12.5	12	94	1128

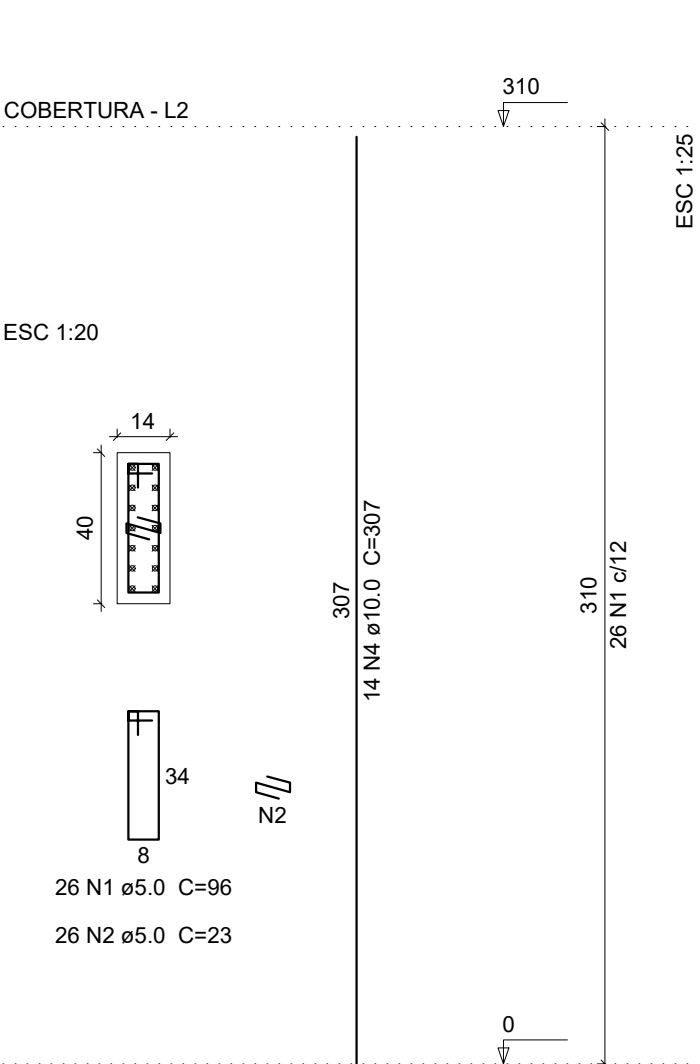
Resumo do aço			
ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	136.2	84.04
CA60	12.5	11.28	10.86
PESO TOTAL			
CA50		94.90	
CA60		31.15	

Vol. de concreto total (C-25) = 1.08 m³
Área de forma total = 20.84 m²

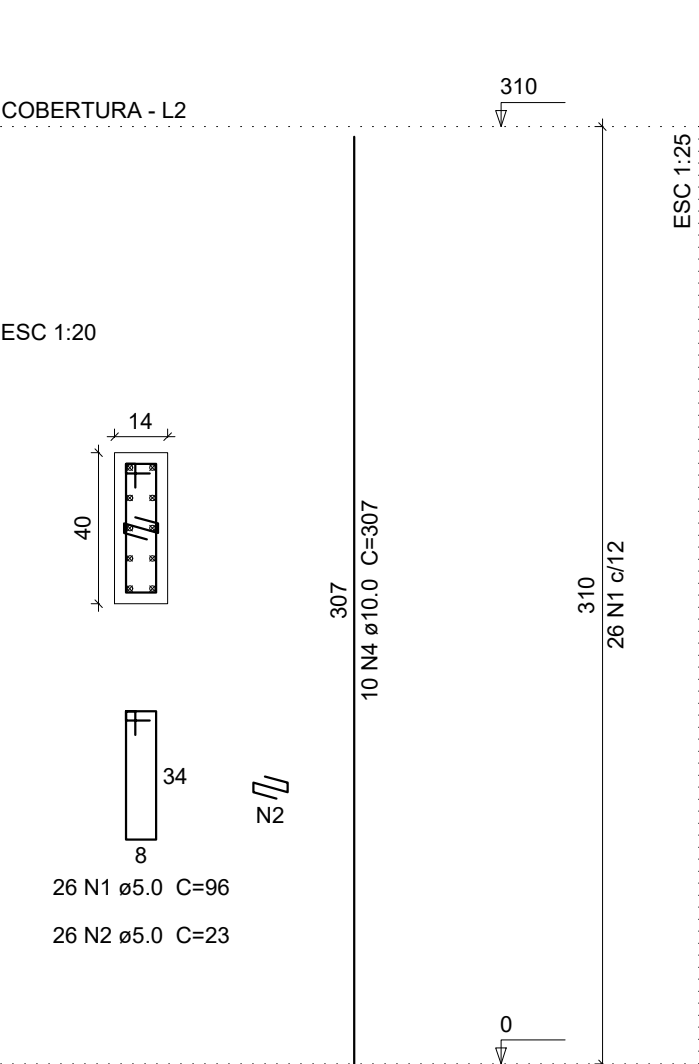
P1=P2=P4=P5=P10=P11=P12=P13=P16



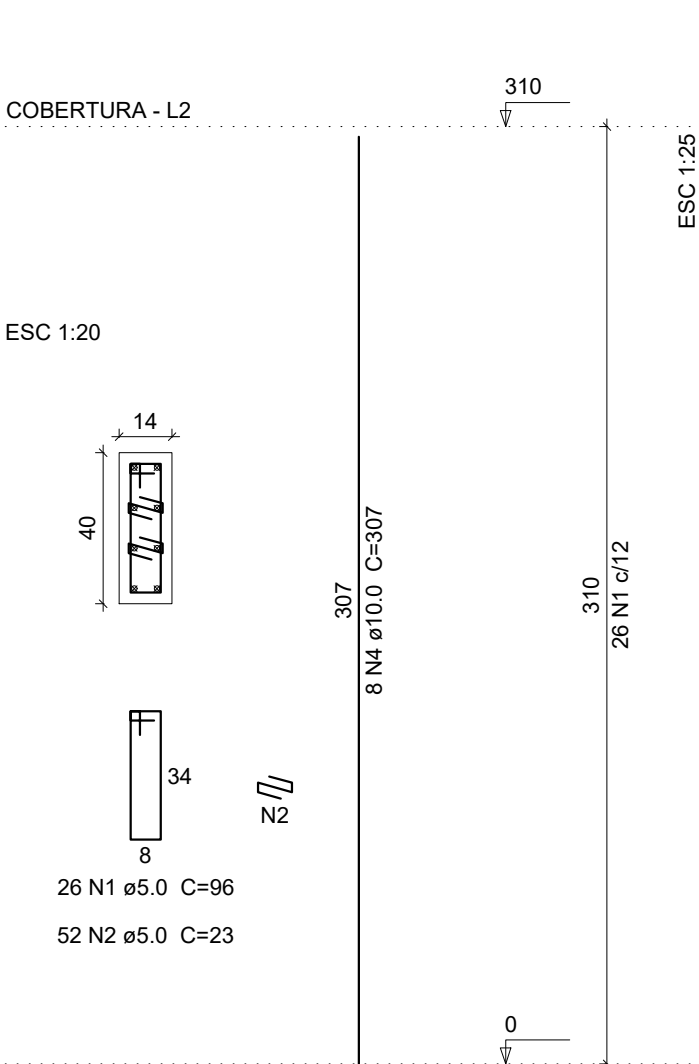
P14



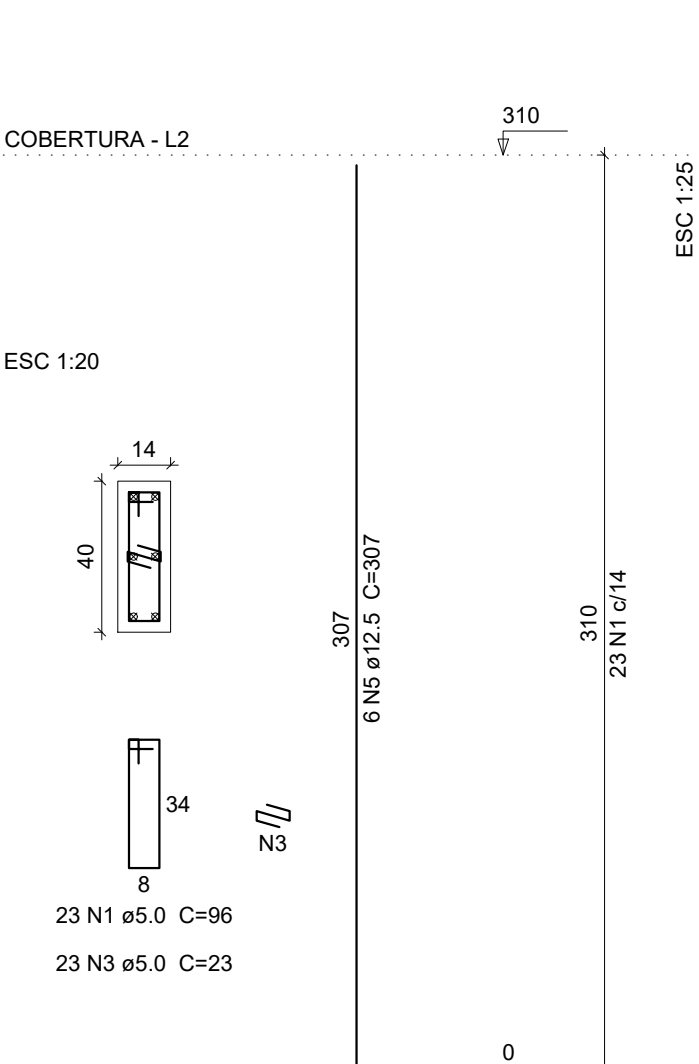
P15



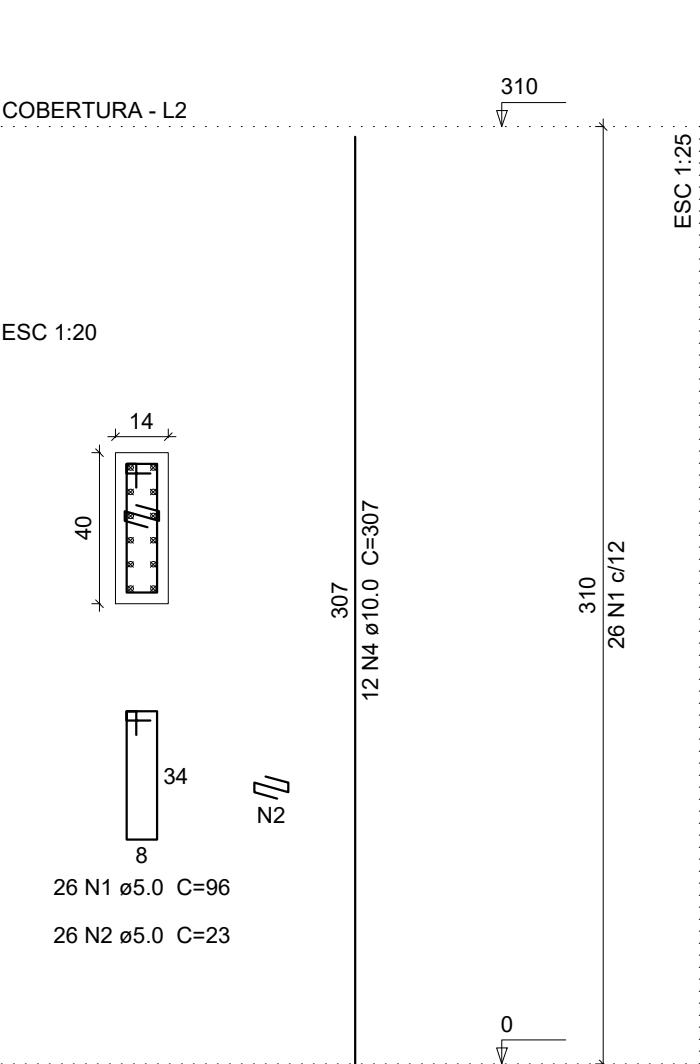
P3=P9



P6=P18



P8=P17



Relação do aço					
9xP1 2xP8	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	436	96	41856
	2	5.0	442	23	10166
	3	5.0	46	23	1058
CA50	4	10.0	118	307	36226
	5	12.5	12	307	3684

Resumo do aço			
ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	362.26	223.51
CA60	12.5	36.84	35.48
CA60	5.0	530.8	81.74
PESO TOTAL			
CA50		258.99	
CA60		81.74	

Vol. de concreto total (C-25) = 2.95 m³
Área de forma total = 41.11 m²

PILAR COBERTURA

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
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)
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		Prefeitura Municipal de São Pedro da União	
Eng. Civil - CREA MG-225.379/D - Visto SP 5070253448		CNPJ 18.666.172/0001-64	
Projeto			
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
Descrição		Observações	
DETALHAMENTO DOS PILARES		Folha 5	
		ART: 5715074	
		Conj. 2	
Data		Fia./Conj. 9	
29/11/2019			
Escala		INDICADAS	
		Desenho	
		Valquíria A. Ramos	
		Conferência	
		Gabriel Marques	