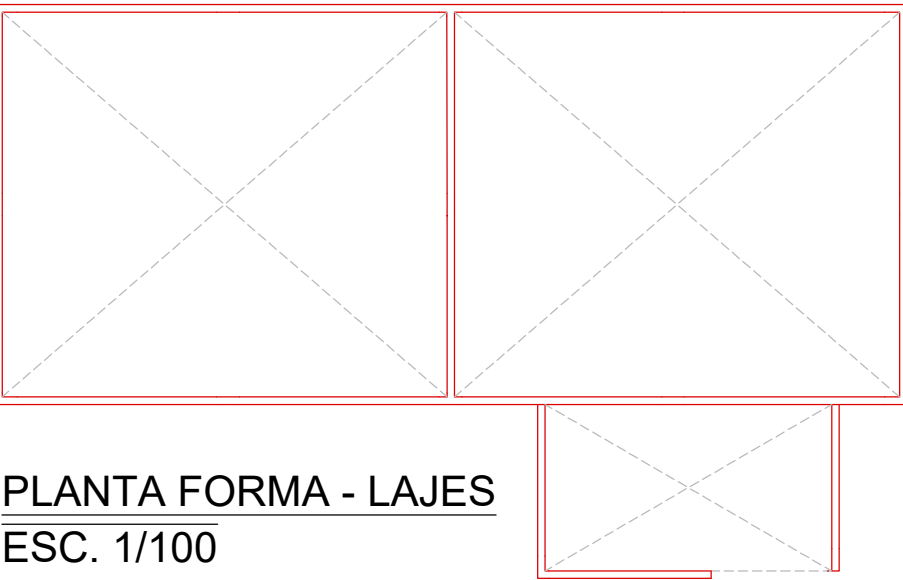
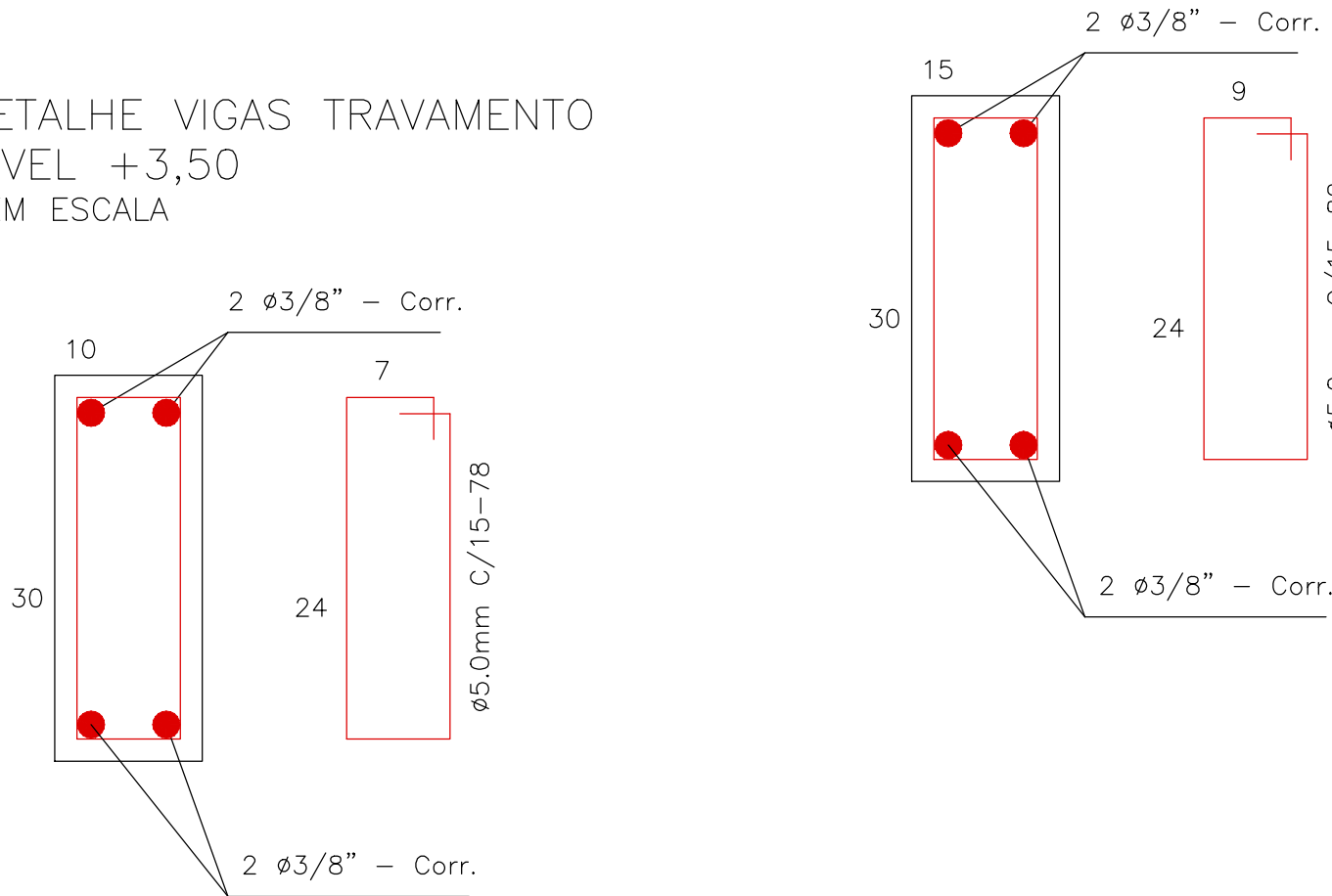


PLANTA BAIXA - VIGAS BALDRAME -3,00  
ESC. 1/50

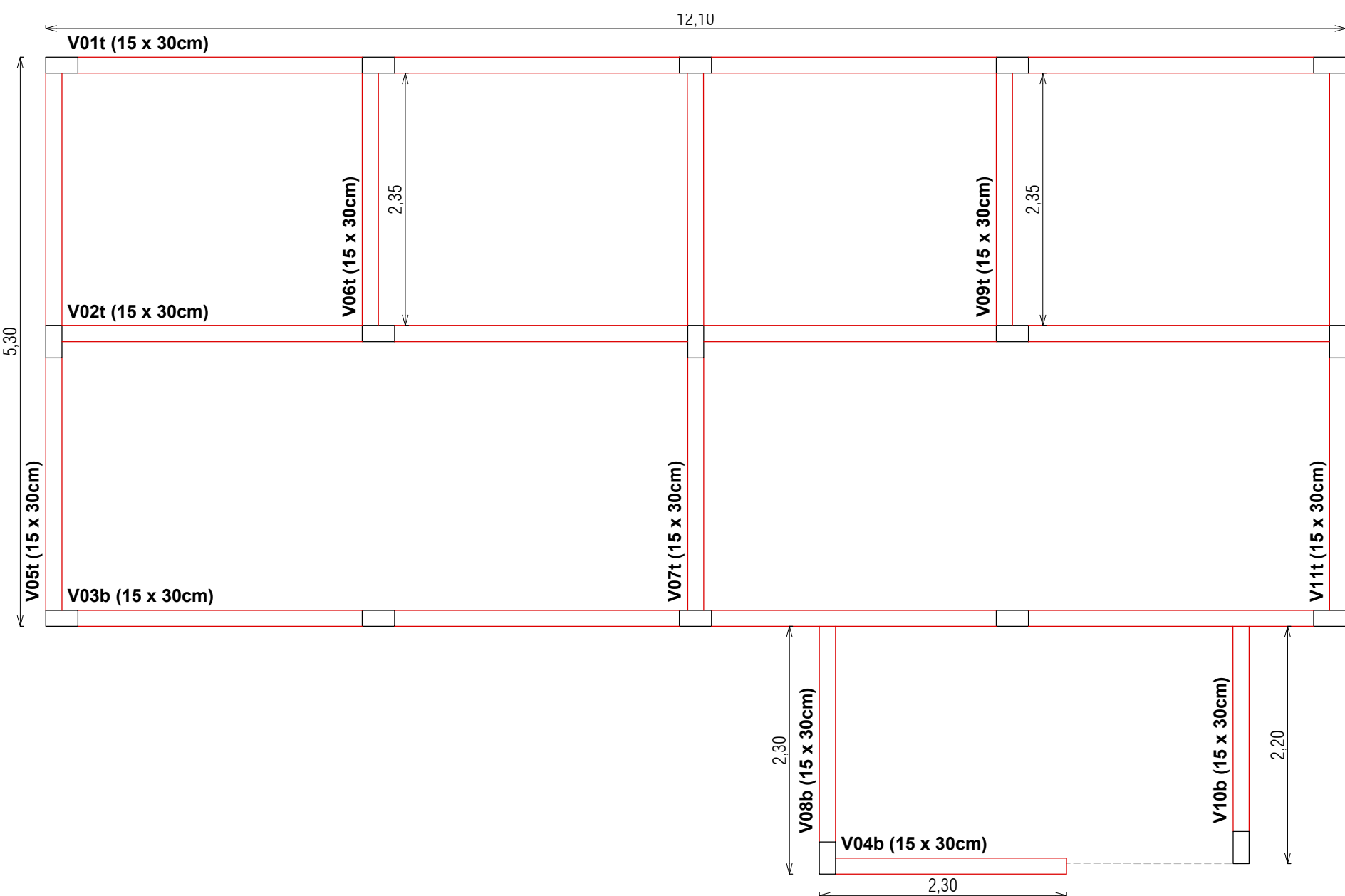
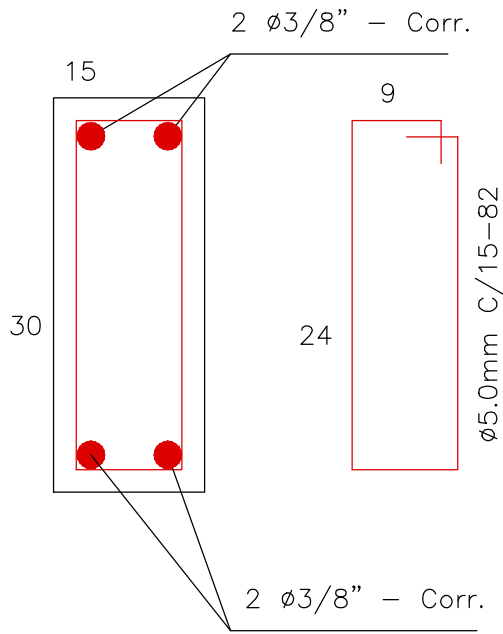


PLANTA FORMA - LAJES  
ESC. 1/100

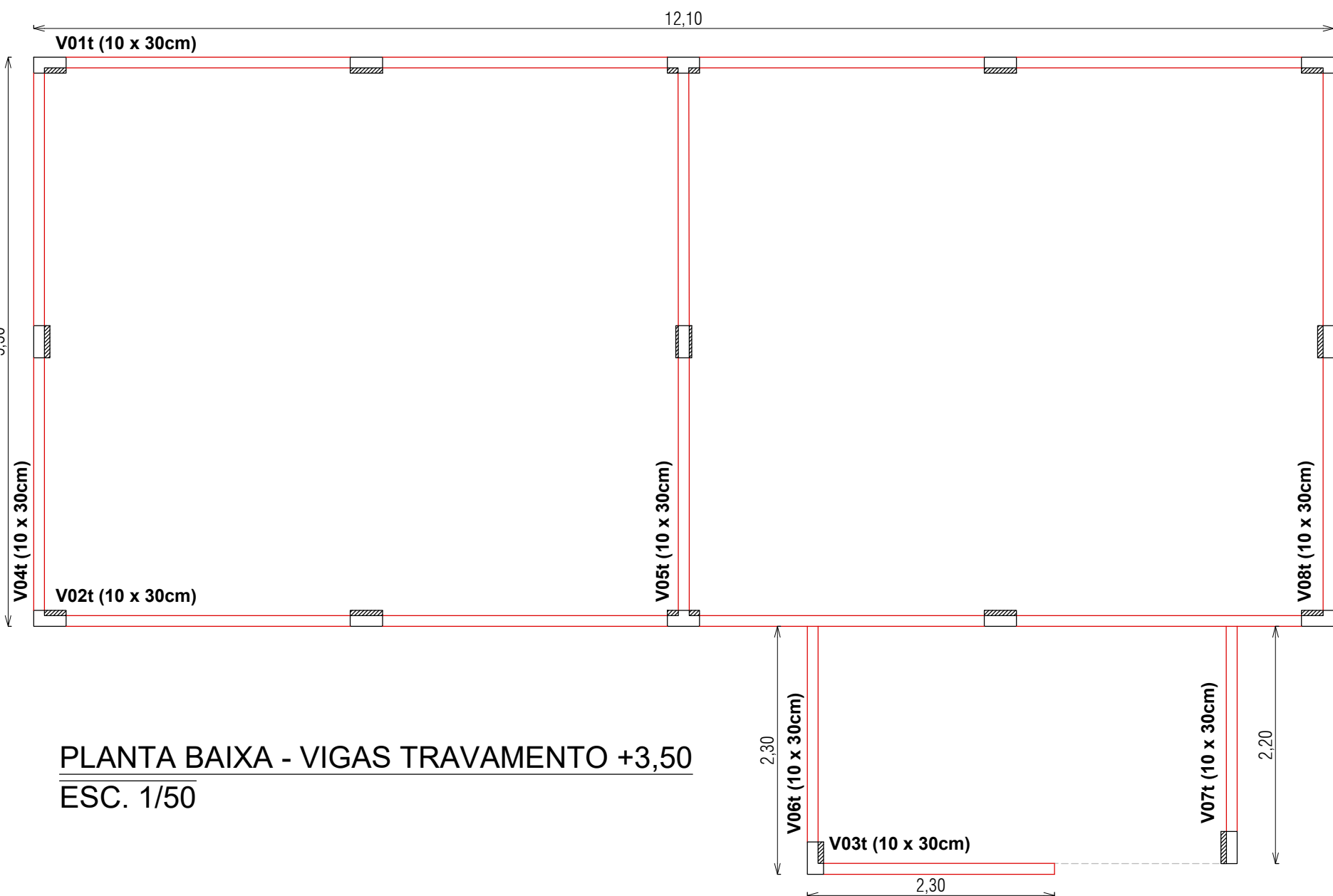
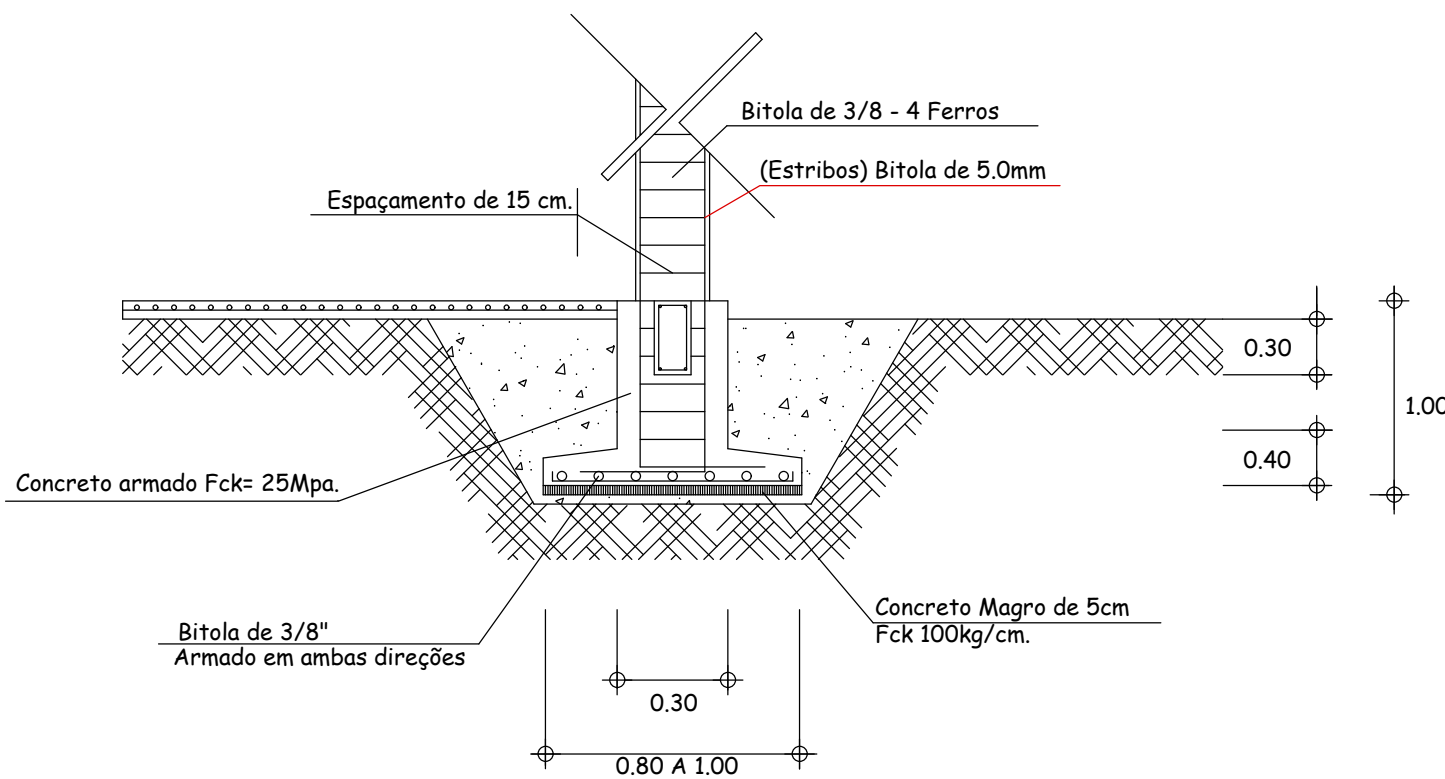
DETALHE VIGAS TRAVAMENTO  
NÍVEL +3,50  
SEM ESCALA



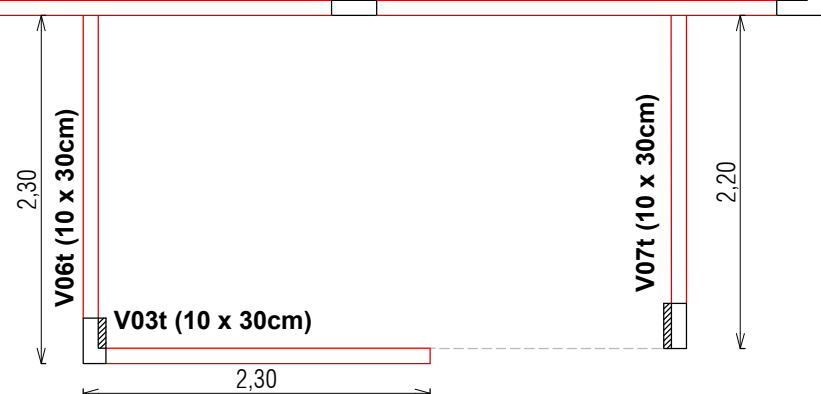
DETALHE VIGAS BALDRAME E TRAVAMENTO  
NÍVEL -3,00 E +0,00  
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA - VIGAS TRAVAMENTO/ BALDRAME +0,00  
ESC. 1/50



PLANTA BAIXA - VIGAS TRAVAMENTO +3,50  
ESC. 1/50



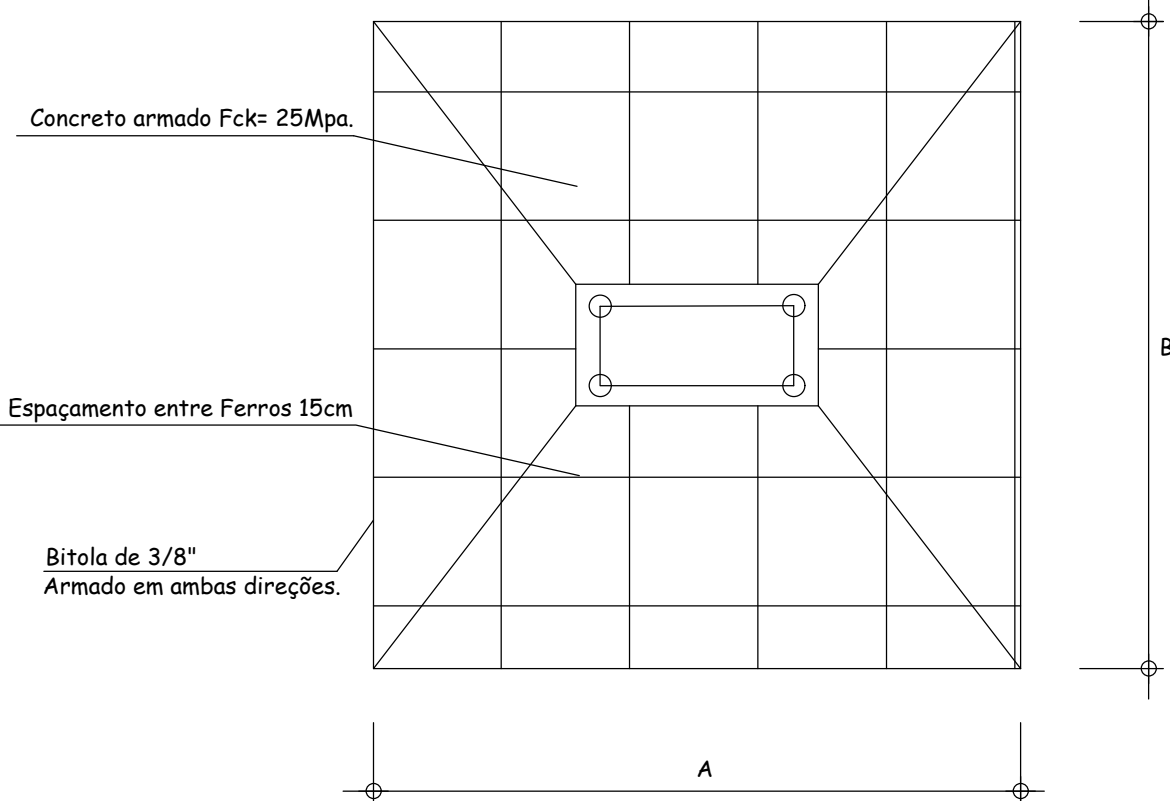
Sapatas				
Pilares	d	A	B	Sfa = Sfb
P01 - P05 S01 - S05	100	80	80	(2x) 7 Ø 10.0 - 84
P06 - P17 S06 - S17	100	100	100	(2x) 9 Ø 10.0 - 104

Relação dos Pilares

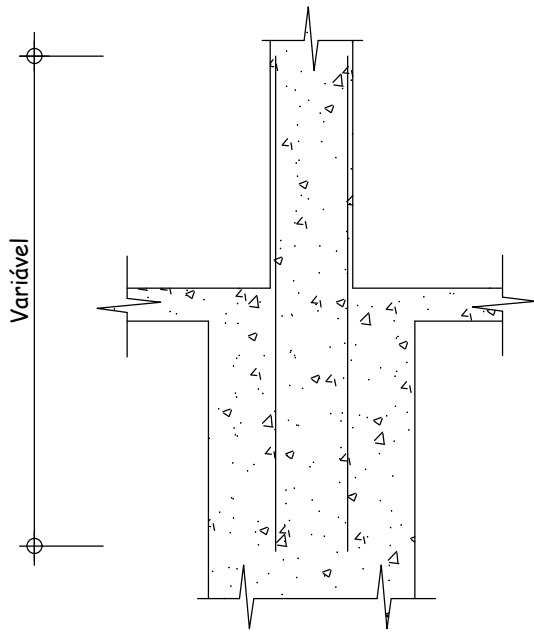
(15 x 30) 17 un	4 Ø 10.0 VAR.	Ø 5.0 c/ 15 - 82
--------------------	------------------	---------------------

Relação das Vigas

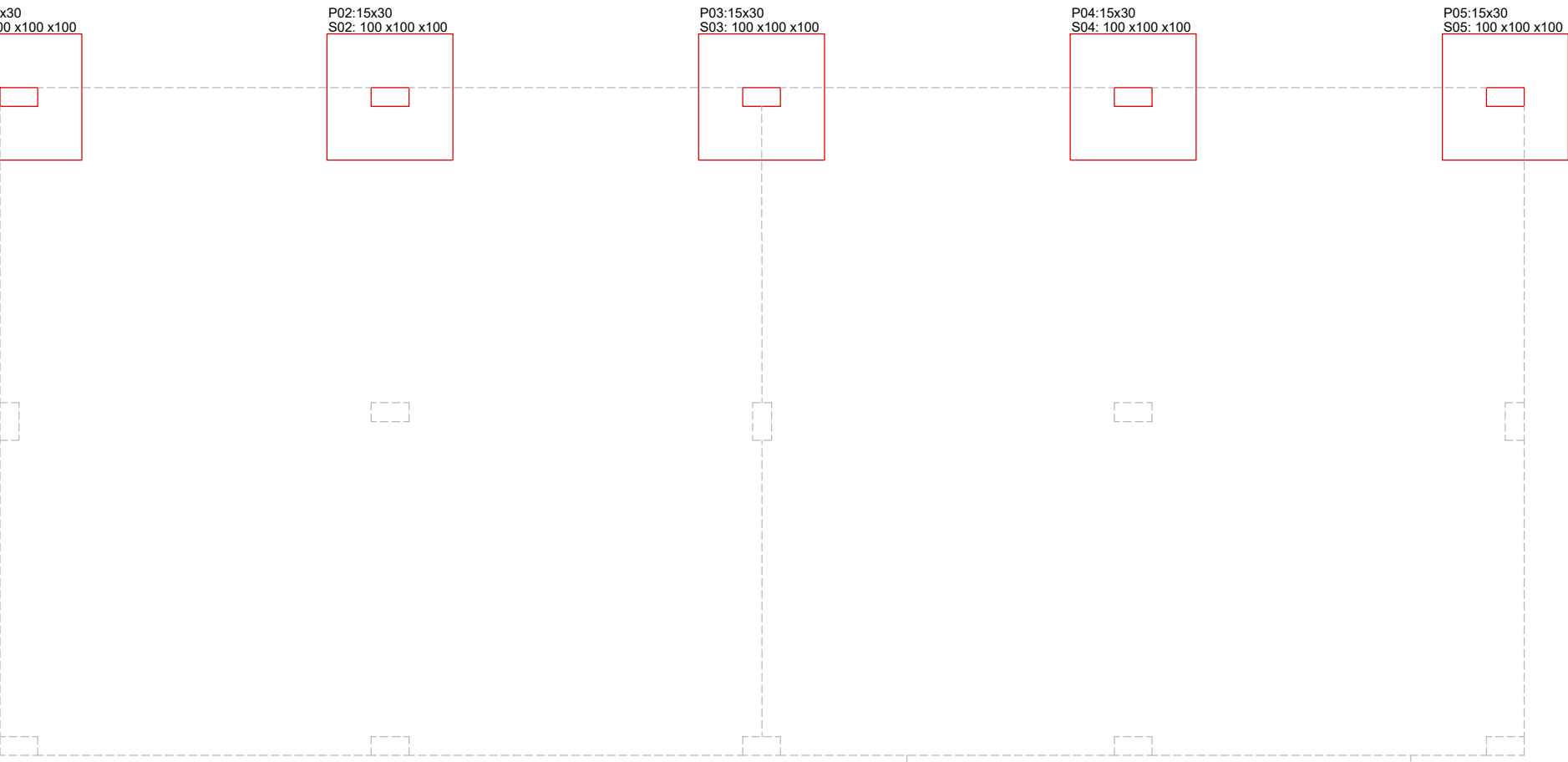
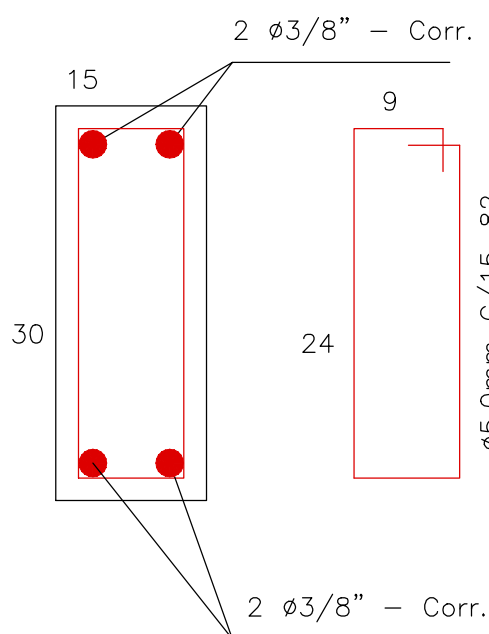
VIGAS BALDRAMES		
SEÇÃO	Armação	Estribos
(15 x 30)	4 Ø 10.0 VAR.	Ø 5.0 c/ 15 - 82
VIGAS TRAVAMENTO		
SEÇÃO	Armação	Estribos
(10 x 30)	4 Ø 10.0 VAR.	Ø 5.0 c/ 15 - 78
SEÇÃO	Armação	Estribos
(15 x 30)	4 Ø 10.0 VAR.	Ø 5.0 c/ 15 - 82



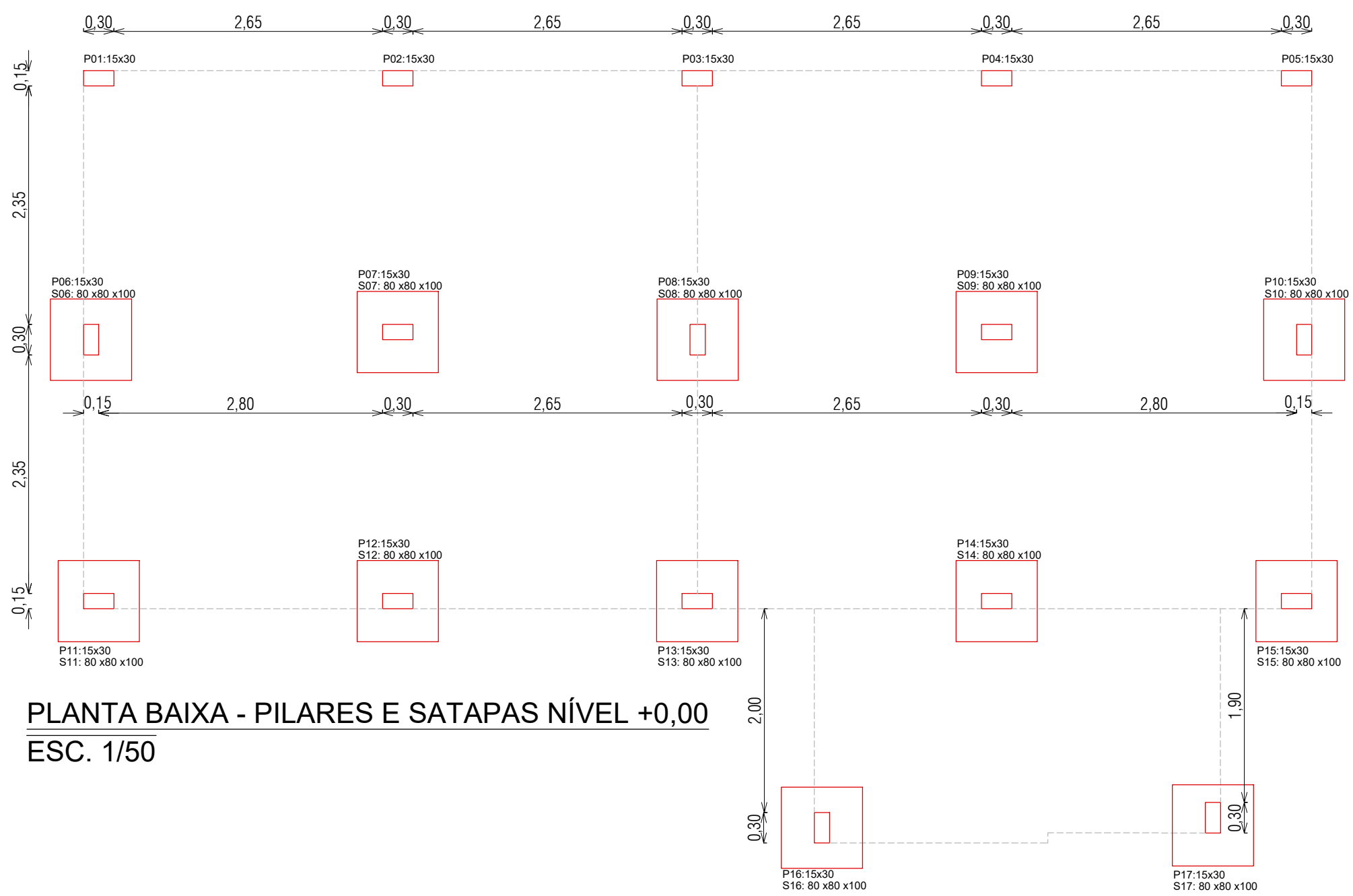
Trespasse em emendas



DETALHE PILAR (15 x 30)  
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA - PILARES E SATAPAS NÍVEL -3,00  
ESC. 1/50



PLANTA BAIXA - PILARES E SATAPAS NÍVEL +0,00  
ESC. 1/50

Aprovações e Registros.

Responsável Técnico:

**De Paula**  
ENGENHARIA | CNPJ: 19.442.968/0001-04

Rua José Virgílio 423, Loja  
Centro - Lima Duarte/MG  
Telefone: (32) 98490-4353  
E-mail: pri\_eng@hotmail.com

Engº Civil Priscila C. de Paula Neto -  
CREA-MG 142702/D

MUNICÍPIO DE BOCAINA DE MINAS

Prefeito Municipal:	CNPJ:	Fone :
	18.194.076/0001-60	(32) 3394-1160
	PROPOSTA N°:	
Luzimar de Moura Benfica	004622/2025	

Título :	Reforma de Escola	Área :
		378,97m2

Endereço da obra :	Escola :	Folha :
Escola Municipal Mariana Francisca de Jesus - Santo Antônio - Bocaina de Minas / MG	Indicada	
	Data base SETOP : Out./2024	

Conteúdo:	PROJETO ESTRUTURAL	Revisão N°
	Locação das sapatas, pilares e vigas baldrame e de travamento, detalhamento da ferragem.	01
		Data : 15/09/2025