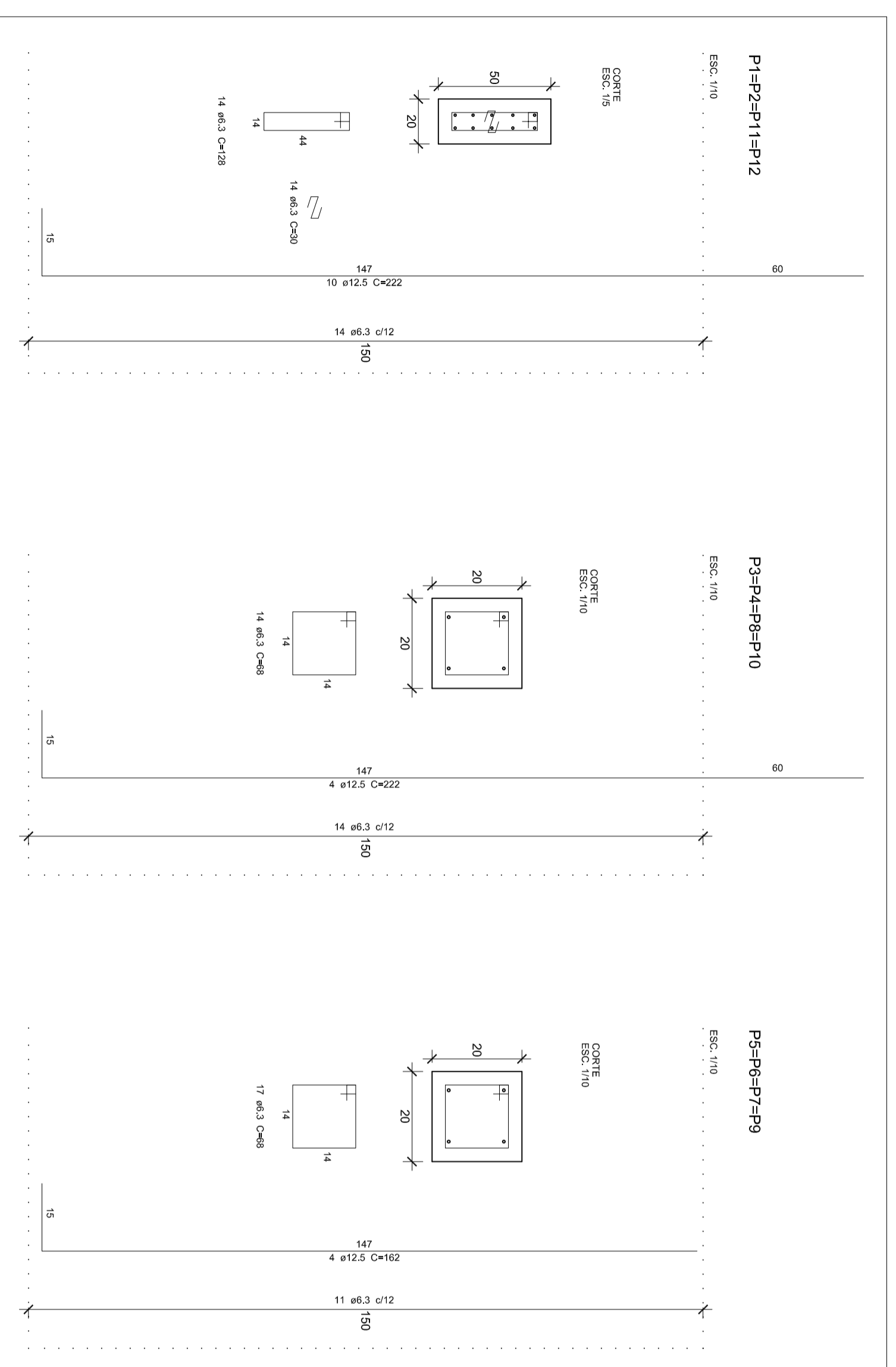


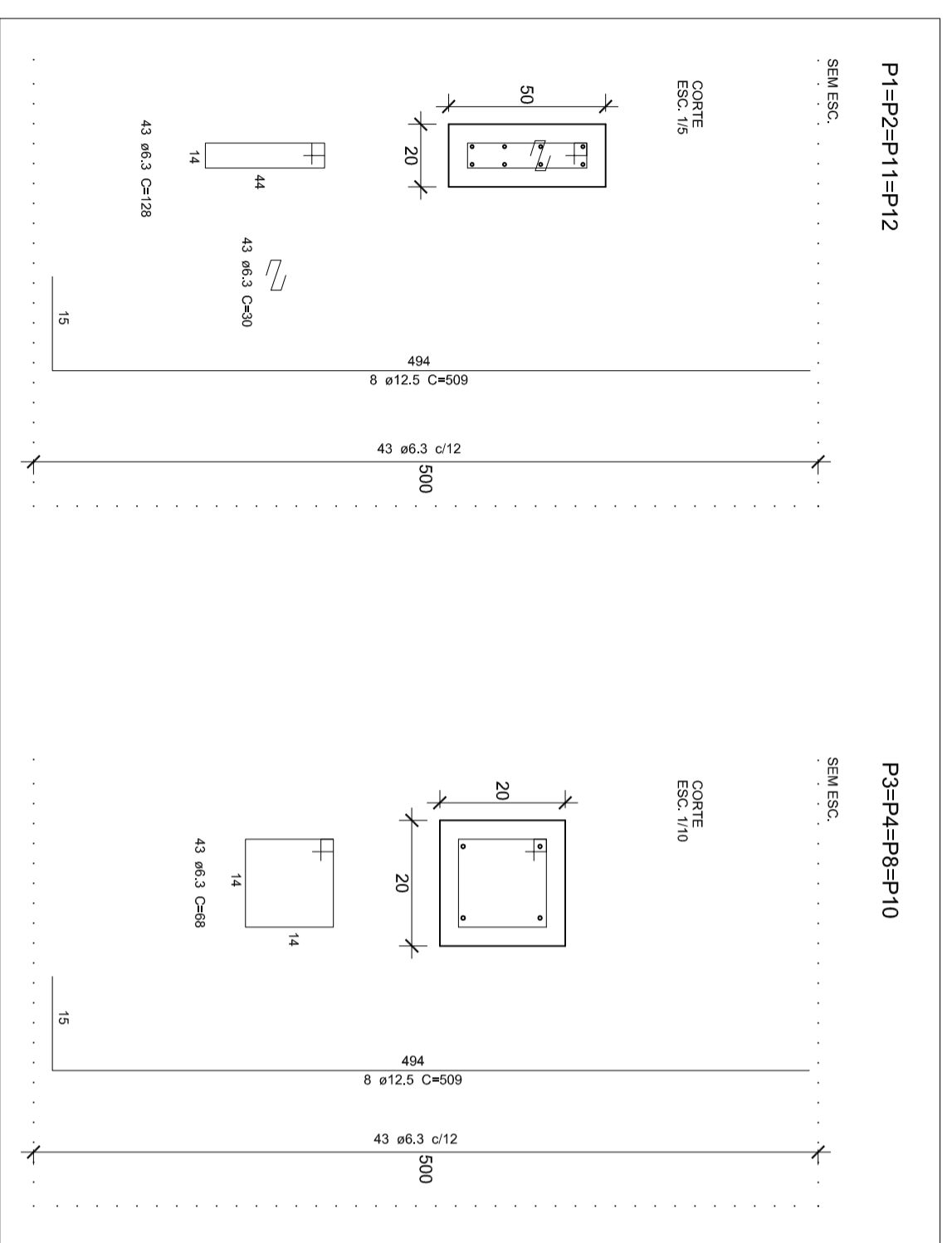
Resumo do aço
PILARES (térreo e superior)

ÁÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CAS0	6,3	541,20	135,30
PESO TOTAL	12,5	496,32	495,33
CAS0	630,63		

Vol. de concreto total= 3,88m³
Área de forma total = 62m²



PILARES PAVIMENTO TÉRREO
ESC. INDICADA



PILARES PAVIMENTO SUPERIOR
ESC. INDICADA

USAR ESPESURAS
ABAIXO EM PRETO
COR. ESC. Cor
Dim. (mm) Dim.
(1) (1) (1)
(2) (2) (2)
(3) (3) (3)
(4) (4) (4)
(5) (5) (5)
(6) (6) (6)
(7) (7) (7)
(8) (8) (8)
(9) (9) (9)
USAR ESPESURAS
ABAIXO EM CORES
(10) (10) (10)
(11) (11) (11)
(12) (12) (12)
(13) (13) (13)
(14) (14) (14)
(15) (15) (15)
(16) (16) (16)
(17) (17) (17)
(18) (18) (18)
(19) (19) (19)
(20) (20) (20)
(21) (21) (21)
(22) (22) (22)
(23) (23) (23)
(24) (24) (24)
(25) (25) (25)



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO SUL

**CÂMPUS BENTO
GONÇALVES**
Rua Osvaldo Aranha, 540
Bairro Juventude
BENTO GONÇALVES / RS

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
PÓRTICO
CONTEÚDO:
PILARES TÉRREO E SUPERIOR

REVISÃO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:	DATA:
---------	------------	--------------	------------	-------

PROJETO:	VANDERLEI A. SEGAT Eng. Civil - CREA 73831	ARQUIVO:	BENTO_PROJ_PÓRTICO ESTRUTURAL_E01_E02.dwg
EXECUÇÃO:		ESCALA:	INDICADA
PROPRIETÁRIO:	INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - ifrs@ifrs.edu.br	DESENHO:	MAIANE
		DATA:	JUNHO/2013
		PRANCHA:	E02