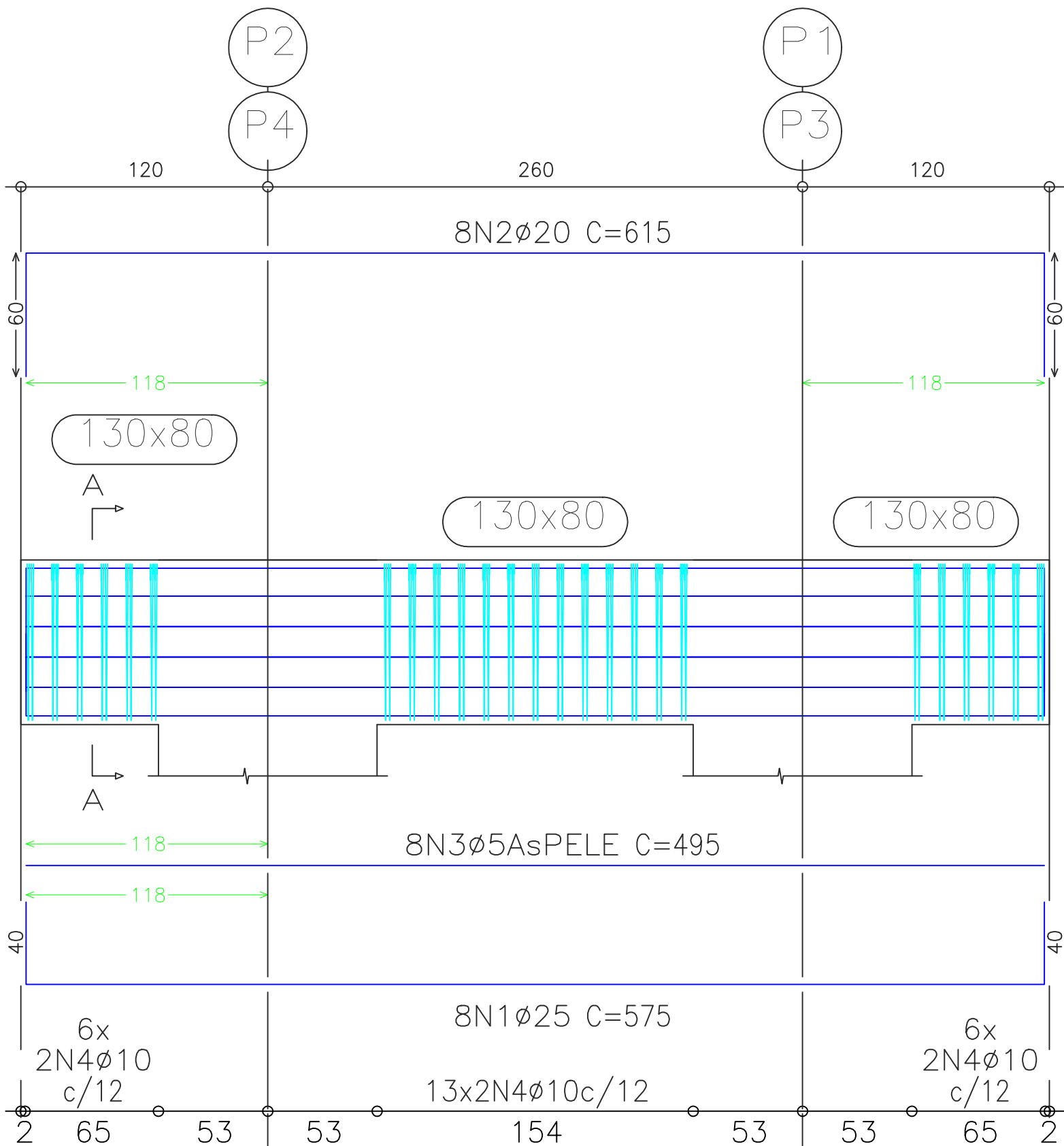


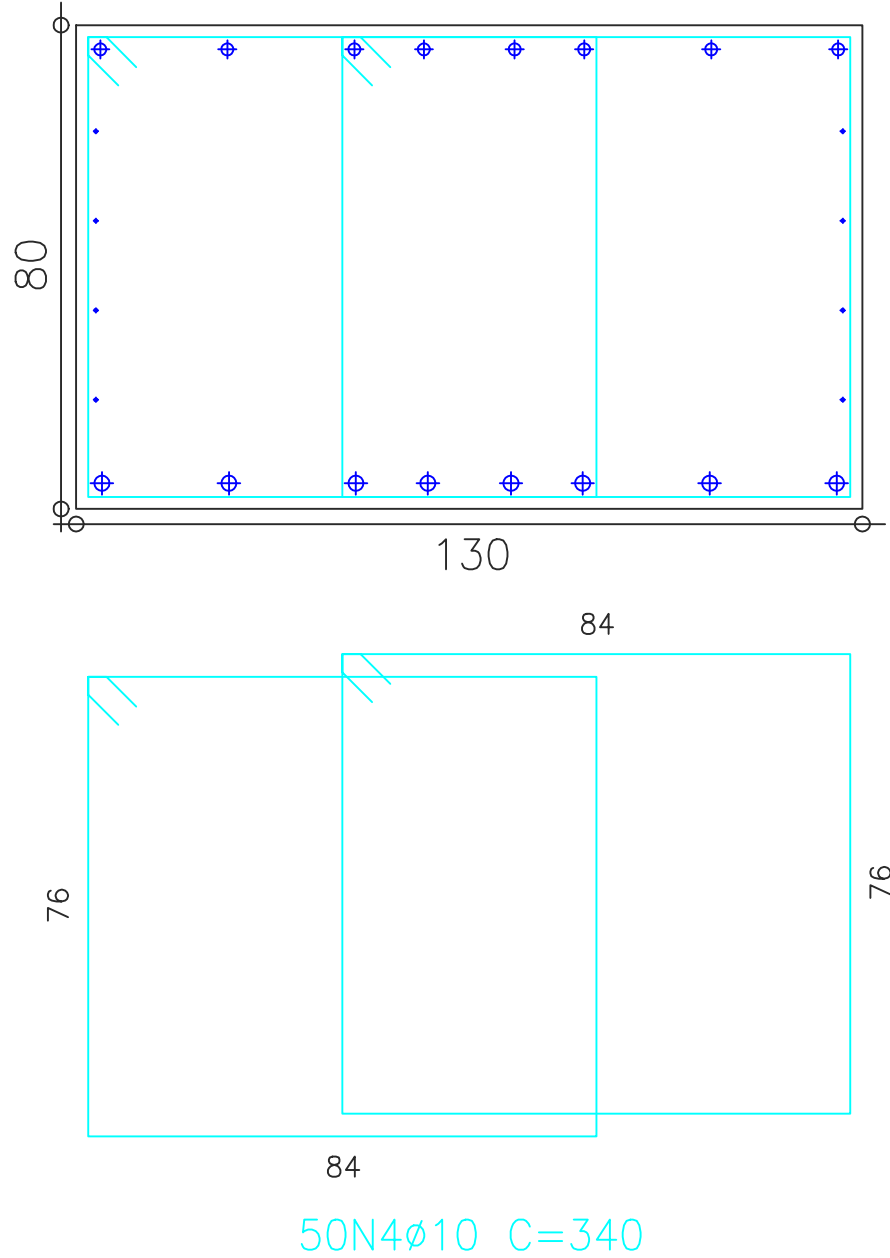
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 1=V 2	1	Ø25	8	40	495	40	575	4600	180.6	
	2	Ø20	8	60	495	60	615	4920	121.7	
	3	Ø5	8		495		495	3960		6.2
	4	Ø10	50				340	17000	106.8	
Total:									409.1	6.2
(x2):									818.2	12.4
									Ø5:	0.0
									Ø10:	213.6
									Ø20:	243.4
									Ø25:	361.2
									Total:	818.2

Vol. de concreto: 5,20m³
Vol. de concreto (X2): 10,40m³

V 1
V 2
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:25



ALTERAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	DATA
FOI ALTERADO O PROJETO ESTRUTURAL	27/05/15

FCK = 30MPa

IMPORTANTE:
DEVERÁ SER RESPEITADO O COBRIMENTO DE 3,0CM.
VERIFICAR CORTE DA ARMADURA NA OBRA.

SERRANO
ENGENHARIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GIANCARLO KLAR SERRANO
CREA SC 52867-2 / CREA SC 62998-3
RUA PALESTINA 35 - SALA 101 A 103
CEP 88801-170 - SANTA BARBARA
CRICIUMA/SC - fone: (48) 3437-2047
E-mail: serrano.eng@serra.com.br

OBRA: PONTE CLASSE 45 – SANTA LUZIA – MORRO GRANDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE

PROJETO: ASSUNTO:

ESTRUTURAL

Detalhe armação das vigas

DATA: 27/04/15 OBRA Nº: 1977 ESCALA: 1 : 50 DESENHO: MAURÍCIO S. CÂNDIDO

ESTE DESENHO FOI TOTALMENTE DESENVOLVIDO EM SISTEMA CAD, NÃO PODENDO APRESENTAR QUALQUER TIPO DE RASURA, RESSALVA OU CORREÇÃO, SOB PENA DE PERDA DA RESPONSABILIDADE DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS