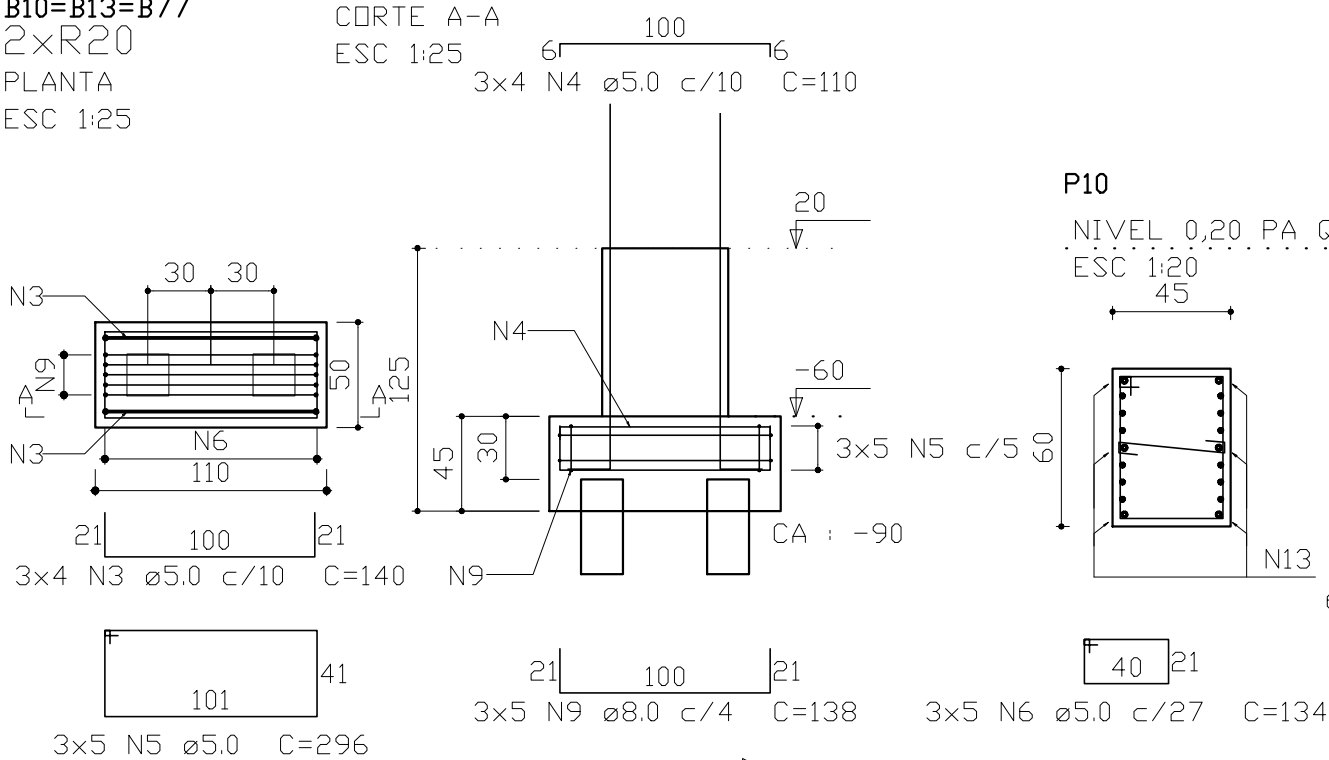
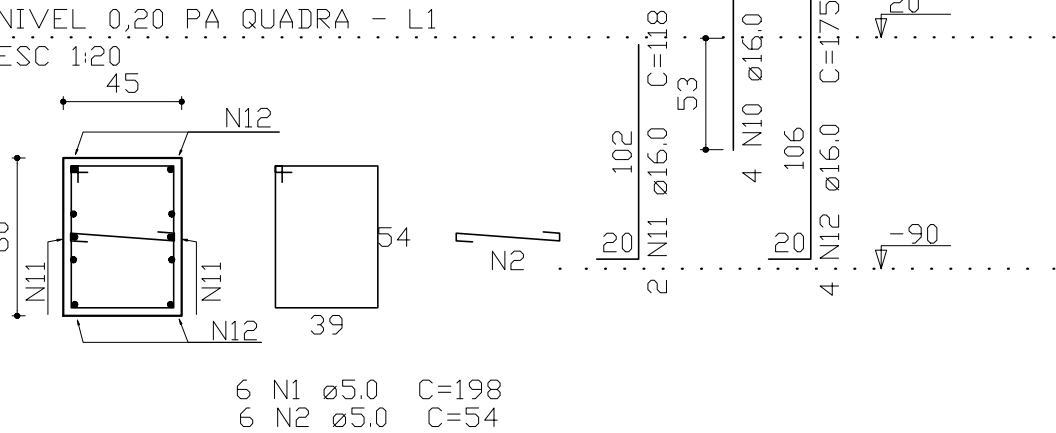


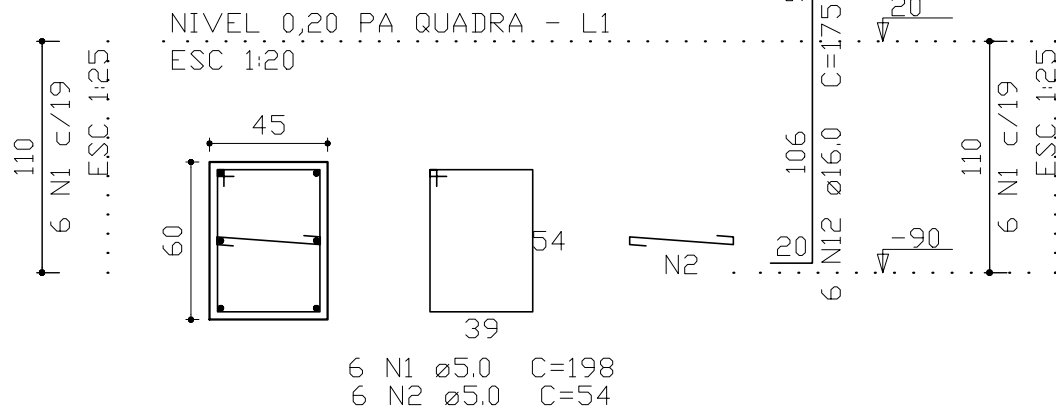
B10=B13=B77
2xR20
PLANTA
ESC 1:25



P13



P77



Relação do aço

B77

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	198	2376
	2	5.0	12	54	648
	3	5.0	12	140	1680
	4	5.0	12	110	1320
	5	5.0	15	296	4440
	6	5.0	15	134	2010
CA50	7	8.0	6	198	1188
	8	8.0	6	56	336
	9	8.0	15	138	2070
	10	16.0	16	107	1712
	11	16.0	2	118	236
	12	16.0	10	175	1750
	13	20.0	6	187	1122

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	36	4	15.6
	16.0	37	4	64.2
	20.0	11.3	2	30.4
CA60	5.0	124.8	-	21.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50	110.2			
CA60	21.1			

Volume de concreto (C-30) = 1.6 m³
Área de forma = 11.25 m²



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANTÔNIO CARLOS NICOLAU:
CREA-MG 148.345/D

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS
CNPJ: 18.313.866/0001-18

PROJETO: FUNDAÇÕES – 1º ETAPA QUADRA

FOLHA:
07/07

ASSUNTO: BLOCO SOBRE ESTACAS E PILARES DE ESPERA

CONTÉM:

LOCAL: R. ARMANDO RIBEIRO (PÇA DA LAGOA), BAIRRO SANTO ANTÔNIO MUNICÍPIO: PAPAGAIOS-MG

OCUPAÇÃO: COMPLEXO ESPORTIVO DA PRAÇA DA LAGOA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS – MG CNPJ: 18.313.866/0001-18

RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO CARLOS NICOLAU CREA-MG: 148.345/D ART. N° 1420180000004743911

ÁREA DO TERRENO: 3.000,00 m² ÁREA A CONSTRUIR: 1652,89 m²

NOME DO ARQUIVO: 07-BLO-FUN-1ºETAPA-REV-01 DATA: 24/09/2018