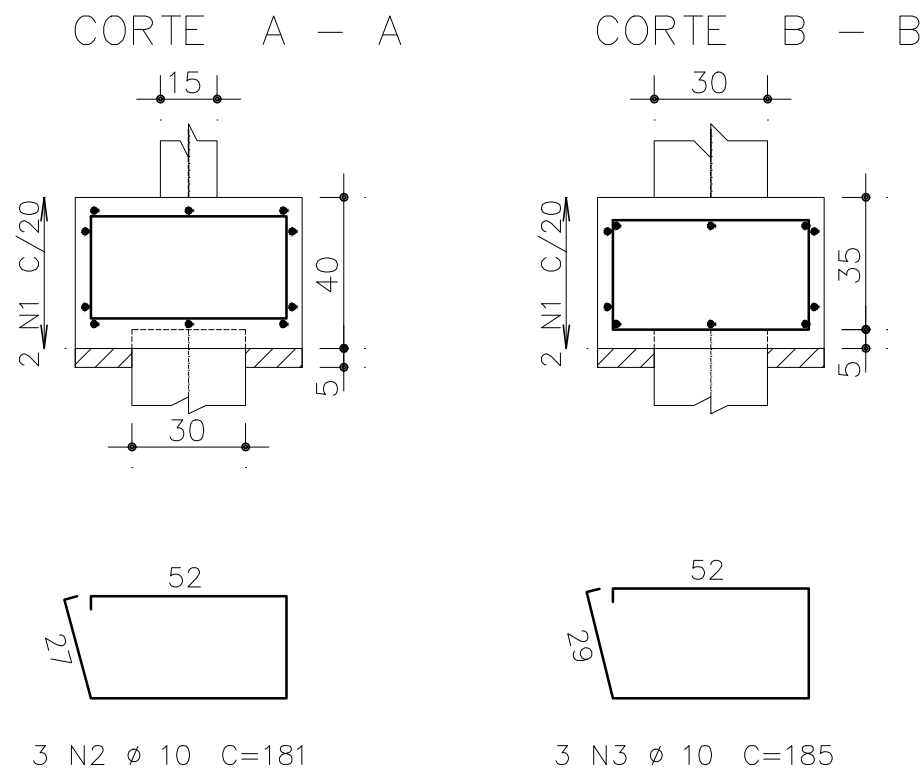
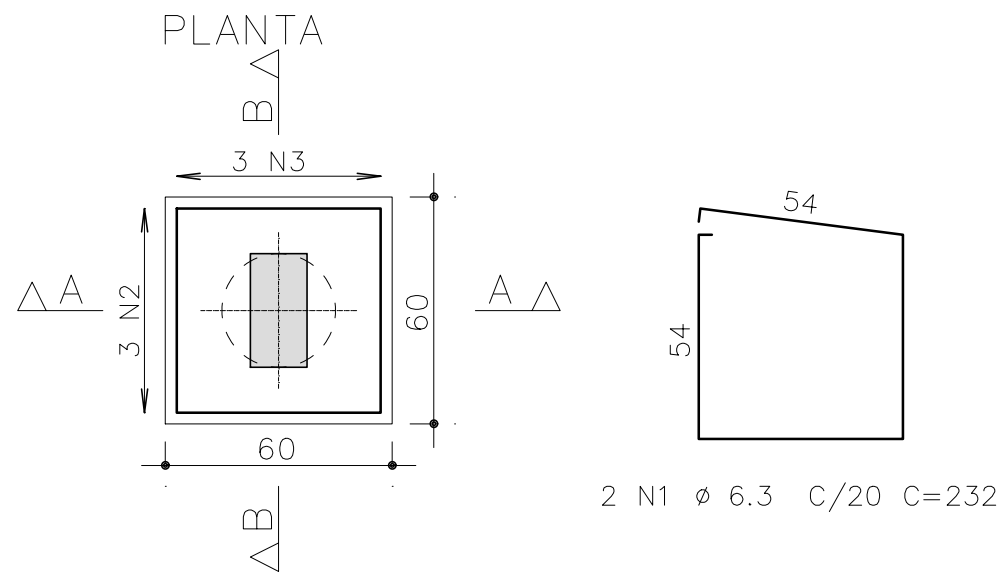
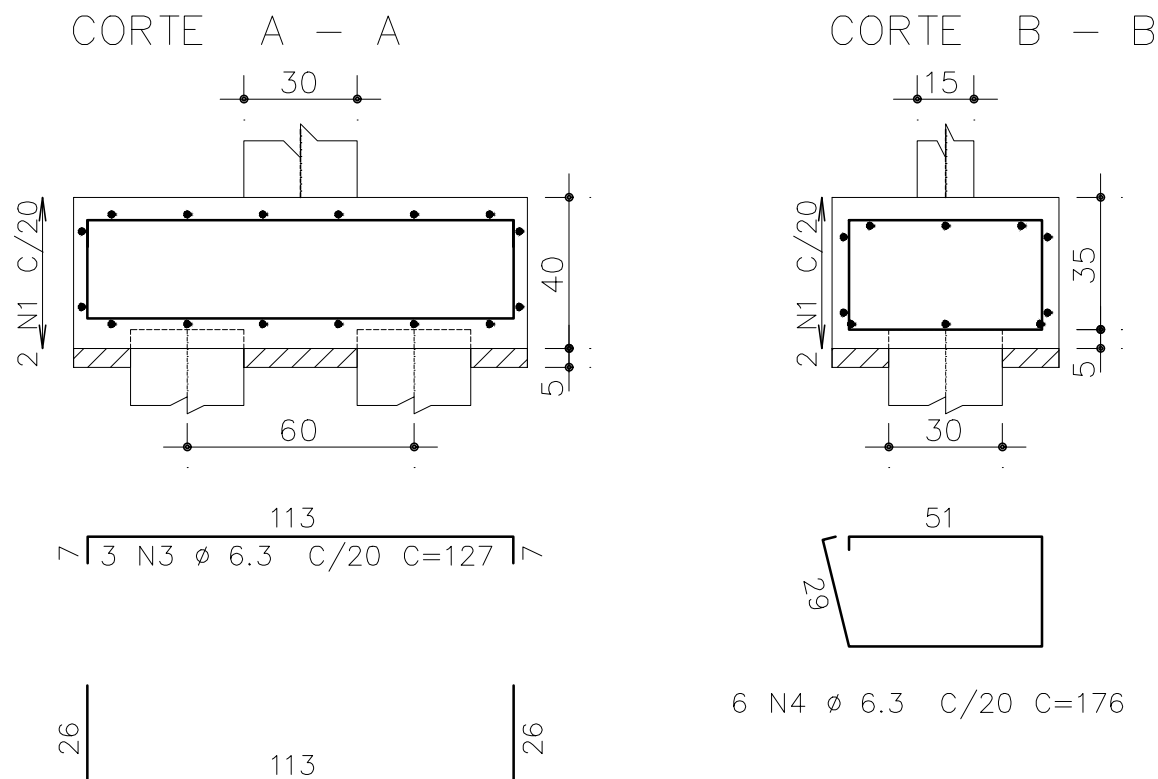
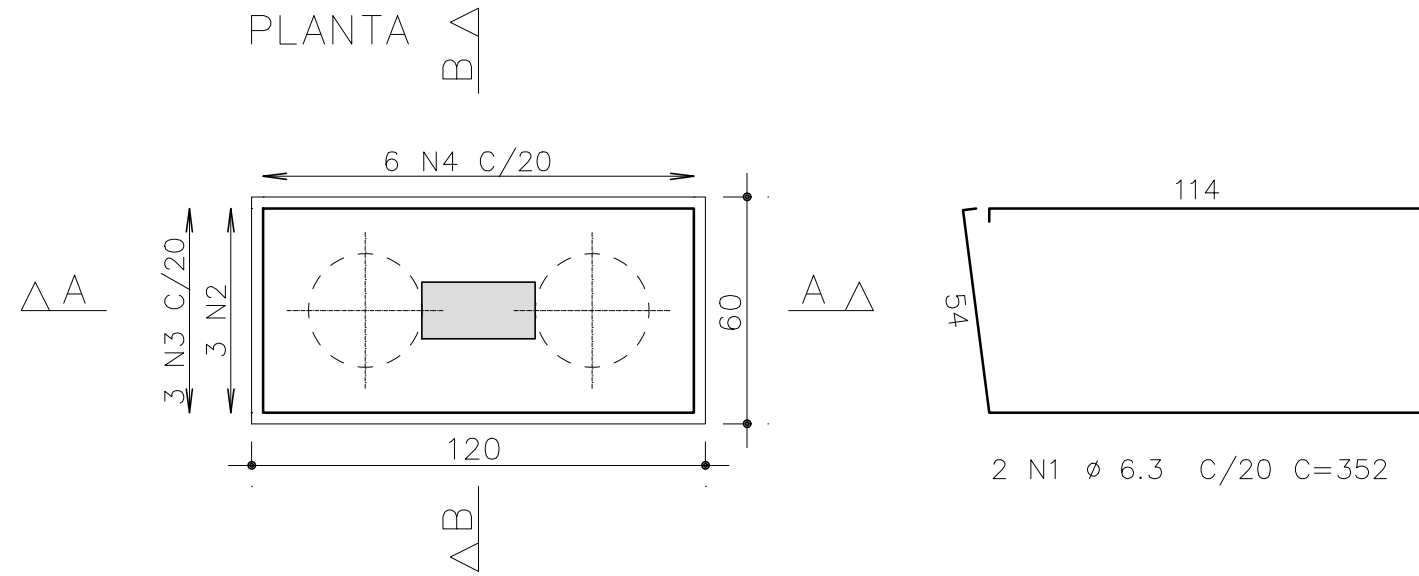


Diâmetro das pinas de dobramento (D) (Tabela 9.1 do NBR 6118)			
Bitola (mm)	Tipo de oco		
	CA-25	CA-50	CA-60
< 20	4 Ø	5 Ø	6 Ø
>= 20	5 Ø	8 Ø	-
Diâmetro das pinas de dobramento para estribos (Tabela 9.2 do NBR 6118)			
Bitola (mm)	Tipo de oco		
	CA-25	CA-50	CA-60
<= 10	3 Ø1	3 Ø1	3 Ø1
10 < Ø < 20	4 Ø1	5 Ø1	-
>= 20	5 Ø1	8 Ø1	-

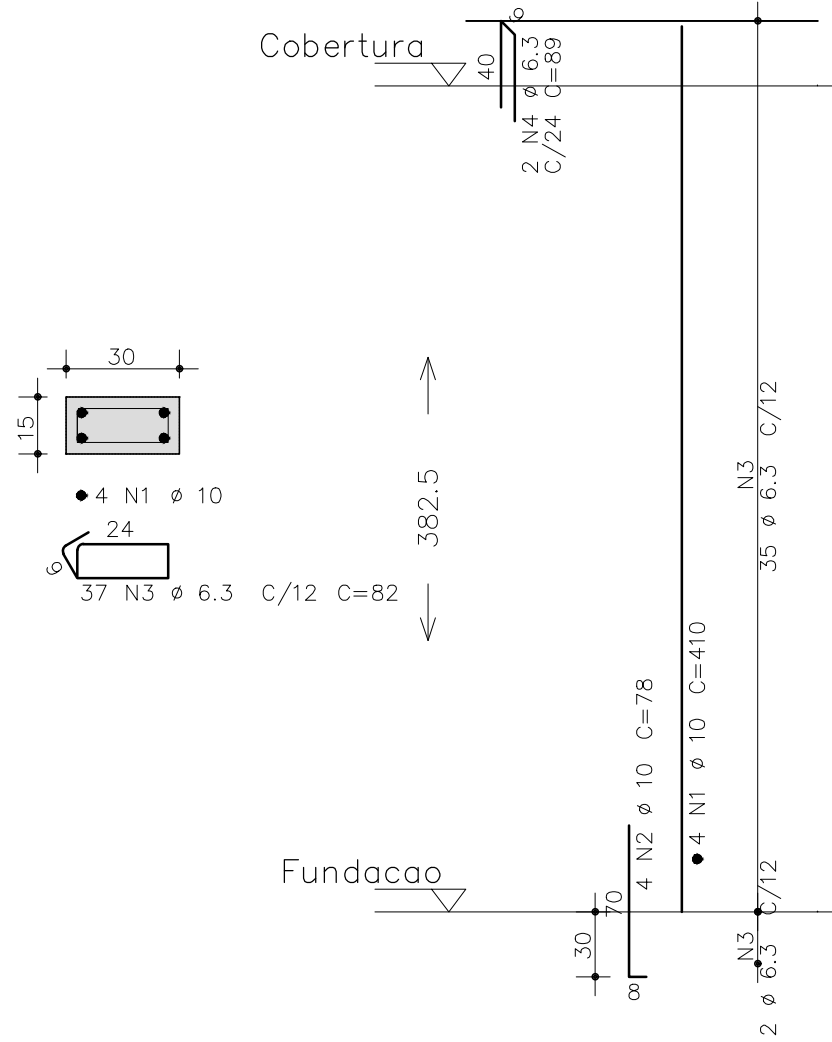
B1=B2=B3=B4=B5



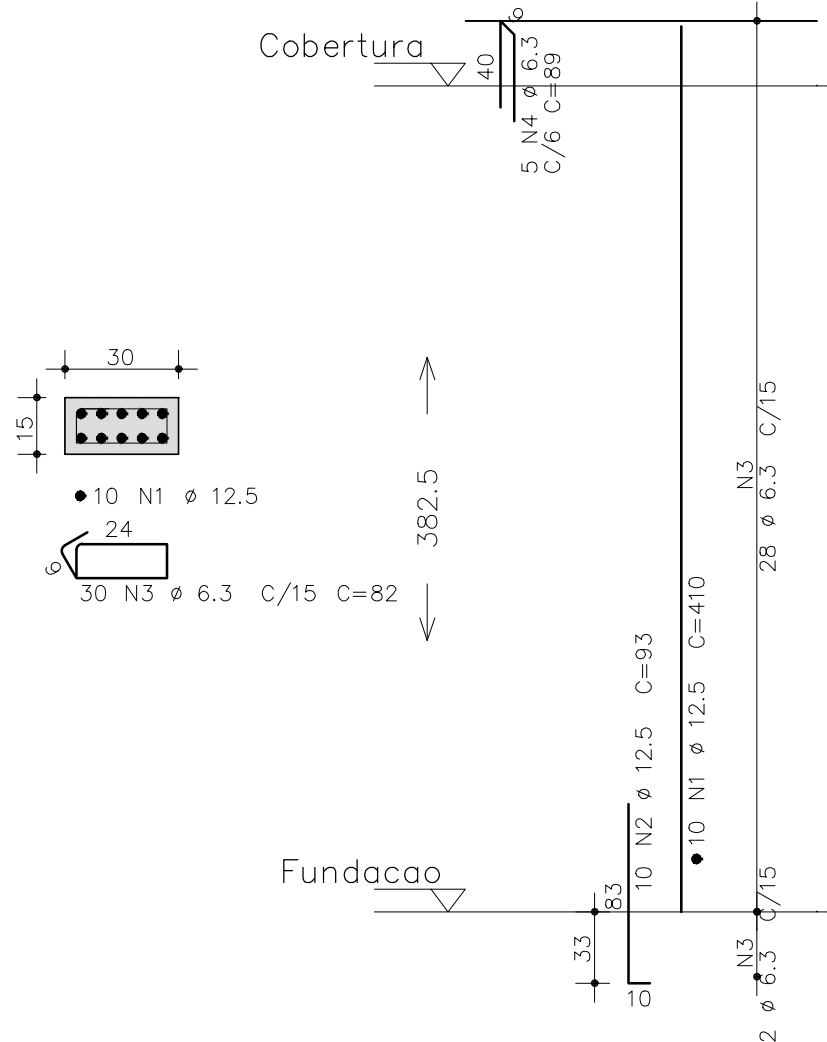
B6=B7



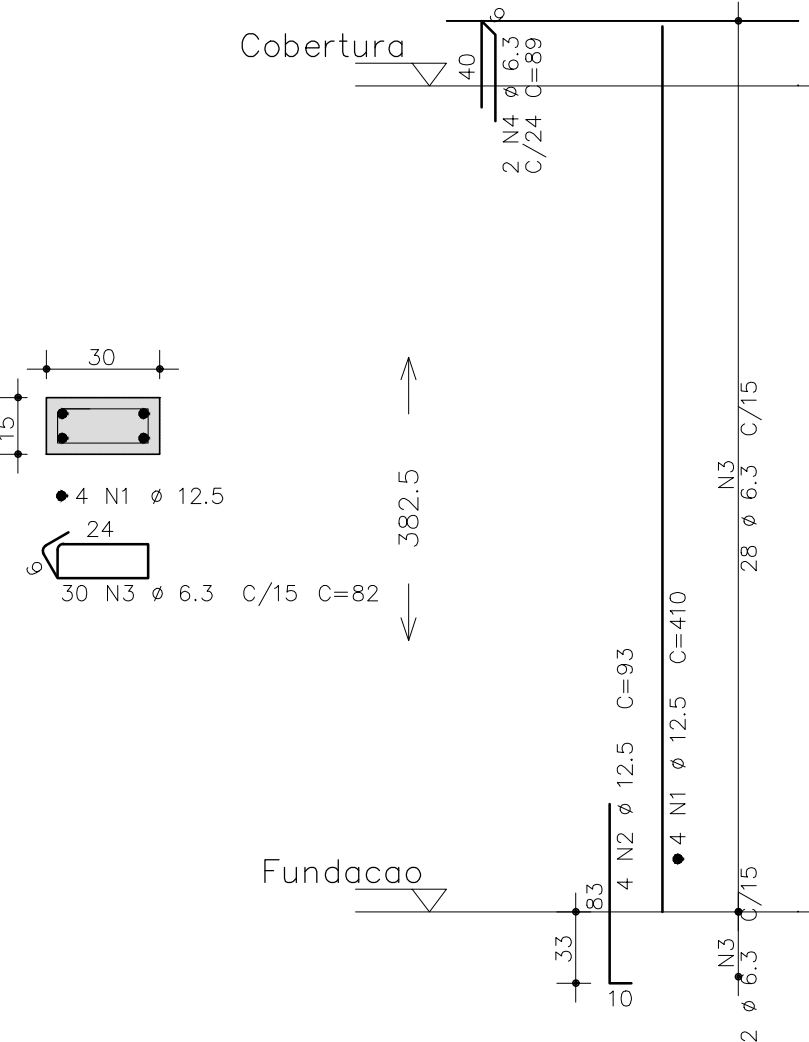
P1=P3



P6=P7



P2=P4=P5

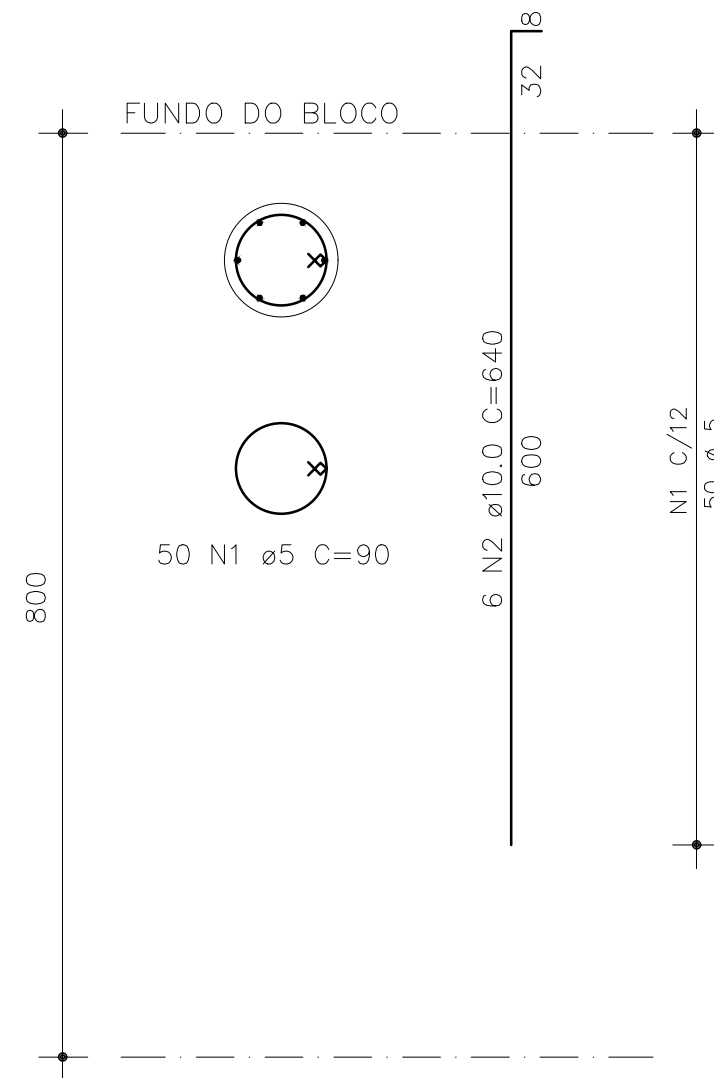


AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT cm	TOTAL cm
B1=B2=B3=B4=B5 (X5)					
50A	1	6.3	10	232	2320
50A	2	10	15	181	2715
50A	3	10	15	185	2775
B6=B7 (X2)					
50A	1	6.3	4	352	1408
50A	2	10	6	165	990
50A	3	6.3	6	127	762
50A	4	6.3	12	176	2112

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	66	16
50A	10	65	40
Peso Total		50A =	56 kgf

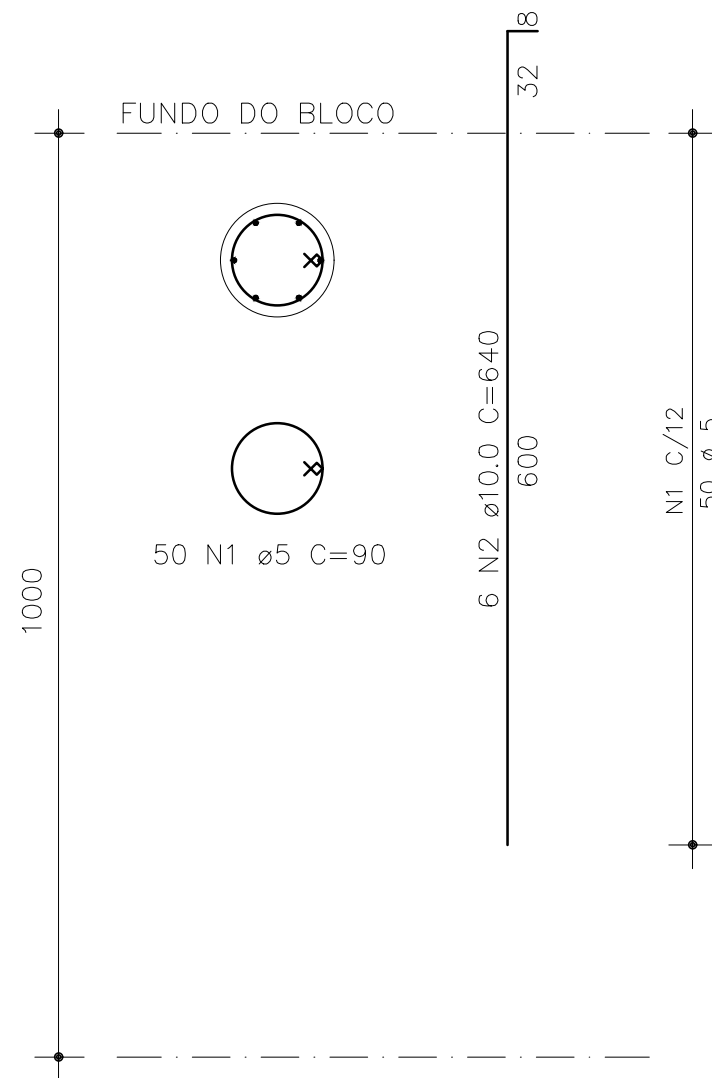
EST-L8 Ø30

7X



EST-L10 Ø30

2X



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
EST-L8 X(7)					
60A	1	5	350	90	31500
50A	2	10	42	640	26880
EST-L10 X(2)					
60A	1	5	100	90	9000
50A	2	10	12	640	7680

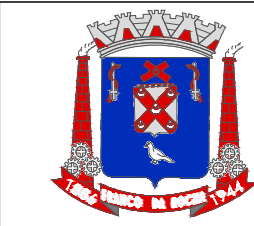
RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	(mm)	(m)	(kg)
50A	10	346	214
60A	5	405	63
Peso total		50A =	214 kg
		60A =	63 kg

NOTAS:

- Características do concreto: fck >= 25 MPa
- Classe de agressividade: II
- Adotar os seguintes cobrimentos:
 - Laje: 25mm
 - Viga: 30mm
 - Pilar: 30mm em contato com o solo: 45mm
 - Elementos em contato com o solo: 30mm
- Consumo de cimento >= 280kg/m³
- Medidas em cm
- Deverão ser utilizados espalhadores adequados
- Prever após a concretagem a cura umida cuidadosa por no mínimo 7 dias
- A junta entre a edificação nova e a existente deverá ter largura de 2 cm, sendo preenchida com EPS
- Implantação conforme projeto arquitetônico

REFERÊNCIAS:

- Relatório de sondagem a percussão da empresa EMSOL ENGENHARIA E MECÂNICA DOS SOLOS, com 3 furos realizados em agosto de 2025 e assinado pela engenheira Kamilla Morales Coelho - CREA 5070848252



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCO DA ROCHA - SP

ASSUNTO REFORMA DA QUADRA DO PARQUE PAULISTA

PRÉDIO APOIO - ESTRUTURAL BLOCO E PILAR

LOCAL RUA JARDINÓPOLIS, S/N, PARQUE PAULISTA, AV. ITARARÉ, S/N, VILA SÔNIA - FRANCO DA ROCHA/SP. CEP: 07844-000

RESPONSÁVEL TÉCNICO	ART	CAU/CREA	REVISÃO
FERNANDO PEREIRA BARBOSA	2620251557510	5069635094	R00
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	ESCALA	DATA	
RENATA MASSELA DE LIMA PARREIRA	1:20	set/2025	
ADMINISTRAÇÃO	FOLHA	DESENHO	
LORENA RODRIGUES DE OLIVEIRA	4/8	FERNANDO	