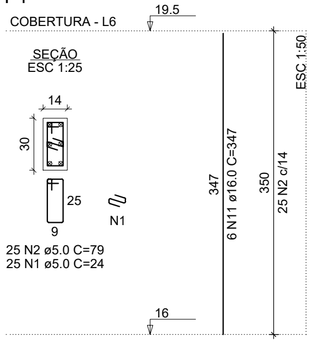
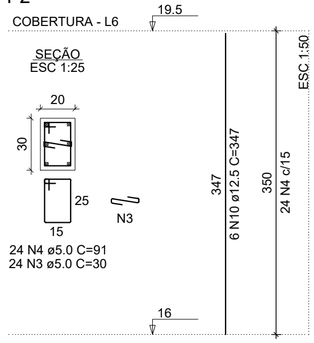
P1



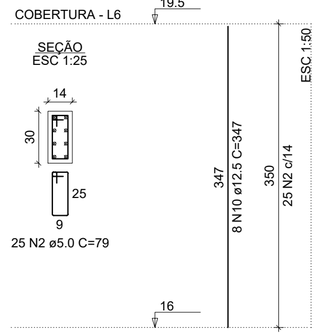
25 N2 ø5.0 C=79
25 N1 ø5.0 C=24

P2



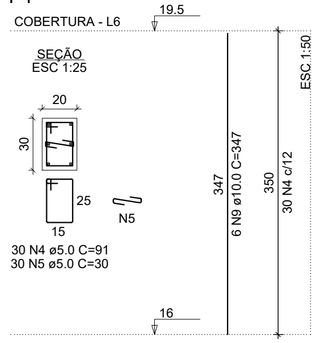
24 N4 ø5.0 C=91
24 N3 ø5.0 C=30

P3



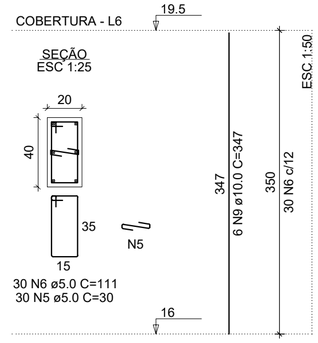
25 N2 ø5.0 C=79

P4



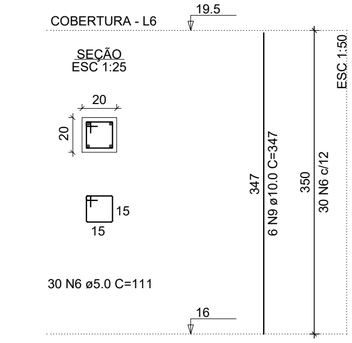
30 N4 ø5.0 C=91
30 N5 ø5.0 C=30

P5=P14



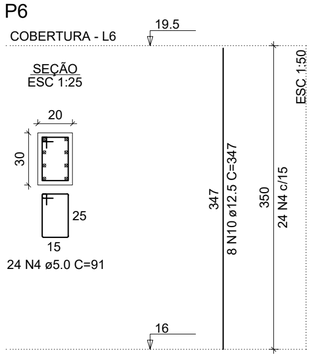
30 N6 ø5.0 C=111
30 N5 ø5.0 C=30

P13



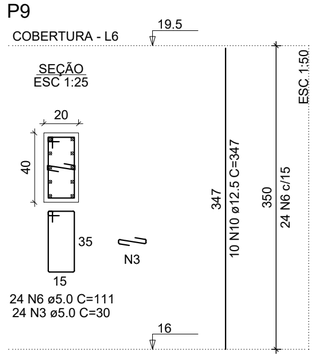
30 N6 ø5.0 C=111

P6



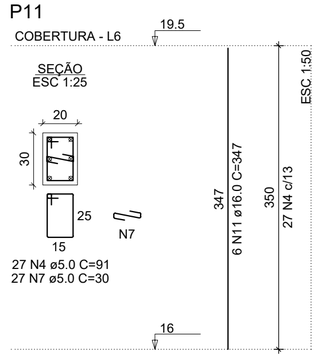
24 N4 ø5.0 C=91

P9



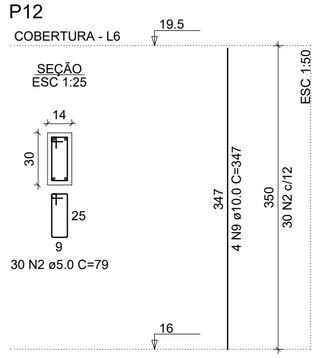
24 N6 ø5.0 C=111
24 N3 ø5.0 C=30

P11



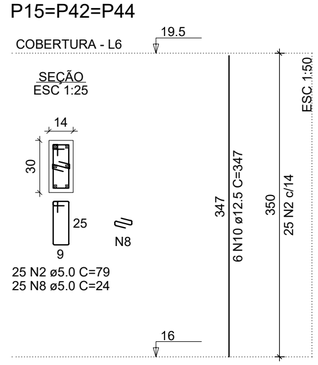
27 N4 ø5.0 C=91
27 N7 ø5.0 C=30

P12



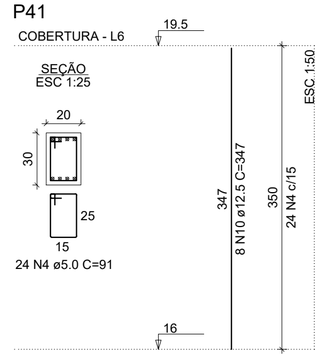
30 N2 ø5.0 C=79

P15=P42=P44



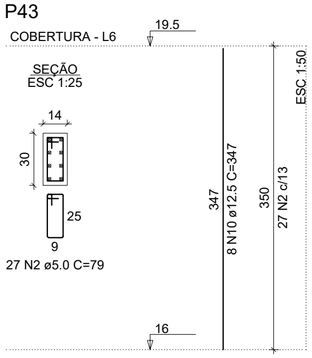
25 N2 ø5.0 C=79
25 N8 ø5.0 C=24

P41



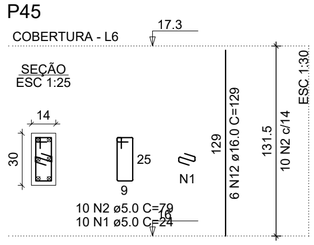
24 N4 ø5.0 C=91

P43



27 N2 ø5.0 C=79

P45



10 N2 ø5.0 C=79
10 N1 ø5.0 C=24

RELAÇÃO DO AÇO

P1
P2
P3
P4
3xP5
P6
P9
P11
P12
3xP15
P41
P43
P45

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	35	24	840
	2	5.0	192	79	15168
	3	5.0	48	30	1440
	4	5.0	129	91	11739
	5	5.0	120	30	3600
	6	5.0	114	111	12654
	7	5.0	27	30	810
	8	5.0	75	24	1800
CA50	9	10.0	28	347	9716
	10	12.5	66	347	22902
	11	16.0	12	347	4164
	12	16.0	6	129	774

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	97.2	65.9
	12.5	229	242.7
	16.0	49.4	85.7
CA60	5.0	480.5	81.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	394.3
CA60	81.5

Volume de concreto (C-30) = 3.25 m³
Área de forma = 57.02 m²

OBSERVAÇÕES:

01- COTAS E NIVEIS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA
02- A LOCAÇÃO NO TERRENO DEVE SER VERIFICADA NA PLANTA DE SITUAÇÃO
03- OS QUANTITATIVOS PODEM VARIAR CONFORME EXECUÇÃO IN LOCO

MULIN ARQUITETURA
ARQUITETURA | HIDROSSANITÁRIOS | ELÉTRICA | MÓVEIS | INTERIORES
End.: R. Ana Catarina de Azevedo, nº 64, Loja 01, Centro, Itaocara - RJ
www.mulinarquitetura.com
E-mail: mulinarquitetura@gmail.com
(22)99722-1887
/mulinarquitetura
mulinarquitetura

PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE FUTURA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA LÚCIA DE FÁTIMA FARAH NORONHA (TIA LUCINHA), COMPOSTA DE QUATRO PAVIMENTOS, SENDO UM SEMI-ENTERRADO, LOCALIZADA À RUA DOUTOR CHAPOT PREVOST, Nº 157, CENTRO, CANTAGALO - RIO DE JANEIRO, CEP 28.500-000

DET. ARM. PILARES ATÉ A COBERTURA

DATA:	ESCALA:	PROJETO:	ENDEREÇO:	TIPO DE OBRA:
09/02/2026	INDICADA	ALOIR JR.	RUA CHAPOT PREVOST, CENTRO, CANTAGALO - RIO DE JANEIRO, CEP 28.500-000	CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO: CNPJ 28.645.797/00001-60
MUNICÍPIO DE CANTAGALO

CÓDIGO DO PROJETO: 25055-EST-PE-036-00
código do projeto - disciplina - etapa projetual - nº da prancha - nº da revisão

AUTOR DO PROJETO: REGISTRO: PJ47215-1
LUCAS DE PINHO MULIN ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO ME

RESPONSÁVEL TÉCNICO: REGISTRO:

FORMATO A2