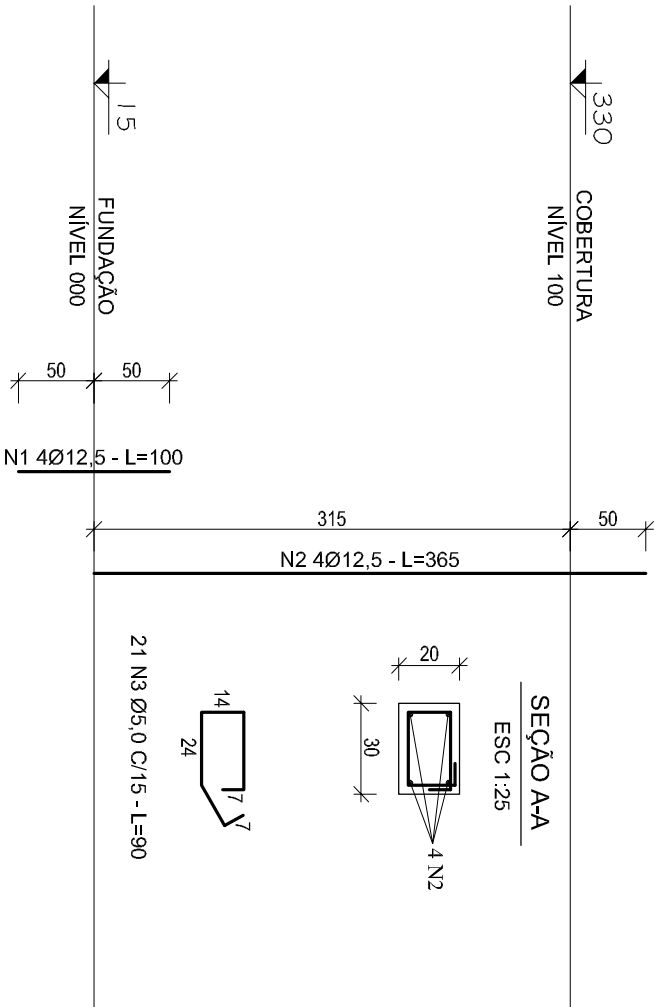


Quadro Detalhado de Ferros						
Aço	Posição	Bitola	Quantidade	Comprimento (cm)		
				Unitário	Total	
P 01 = P 02 = P 03 = P 04 = P 05 = P 06 = P 07 = P 08 = P 09 = P 10 = P 11 = P 12						
(12x)	CA50	N1	12,5	4	100	400
	CA50	N2	12,5	4	365	1460
	CA60	N3	5,0	21	90	1890

Quadro Resumo				
Aço	Bitola (mm)	comprimento (cm)	Peso (Kg)	Peso +10%
CA50	12,5	22320	214,94	236,44
CA60	5,0	22680	34,93	38,42
Peso Total CA50		274,86		
Peso Total CA60		38,42		

Fck =	25	Mpa
Fator a/c =	0,5	
Cobrimen to =	3	cm
Volume Concreto =	2,1	m³
Área de Fôrmas =	33,00	m²

P01 = P02 = P03 = P04 = P05 = P06 = P07 = P08 = P09 = P10 = P11 = P12 - (12x) 20x30
1:50



Planta de Armação dos Pilares

prefeitura
municipal
RIO GRANDE

PMRG
Secretaria municipal de coordenação e planejamento

SMCP

PROJETO ESTRUTURAL - PILARES	prancha
PLANTA DE ARMAÇÃO DOS PILARES	02/04
EMEI CASTELO BRANCO	desenho Felipe
Eng. Civil Felipe Candido Veloso Costa CREA 159649	data Julh/2009
Eng. Civil Gilberto Arabidian Junior CREA 159864	escala INDICADA