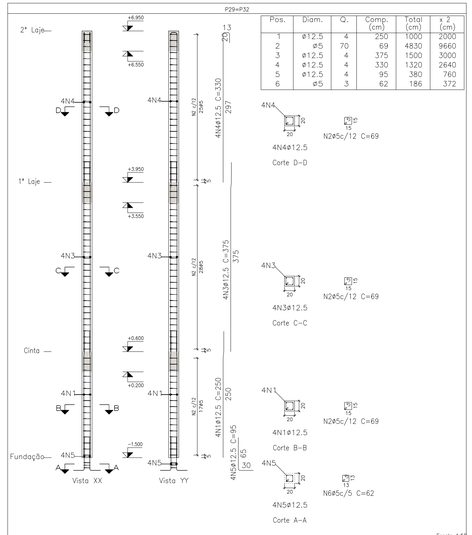
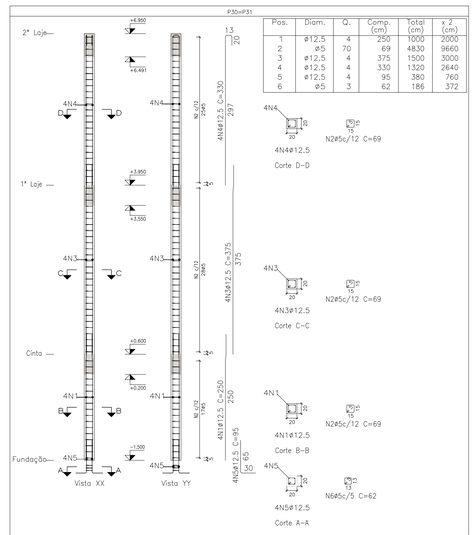


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	ø12.5	4	250	1000	2000
2	ø5	70	69	4830	9660
3	ø12.5	4	375	1500	3000
4	ø12.5	4	330	1320	2640
5	ø12.5	4	95	380	760
6	ø5	3	62	186	372

Escala 1:50

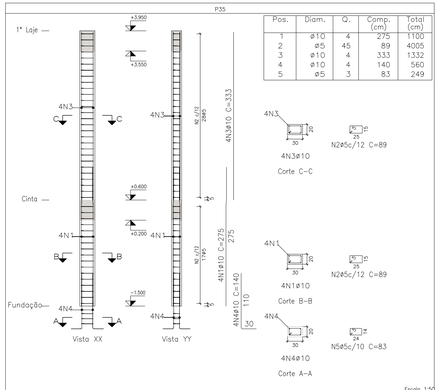
Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C30, usina.rigor Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
2° Laje	20x20	0.24	2.40	12.7	2.7	16.9	64.17
1° Laje		0.27	2.68	14.4	3.0	19.1	64.93
Cinta		0.17	1.68	9.6	1.8	12.5	67.86
Total (x2)		1.35	13.52	73.6	15.2	97.0	65.38



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	ø12.5	4	250	1000	2000
2	ø5	70	69	4830	9660
3	ø12.5	4	375	1500	3000
4	ø12.5	4	330	1320	2640
5	ø12.5	4	95	380	760
6	ø5	3	62	186	372

Escala 1:50

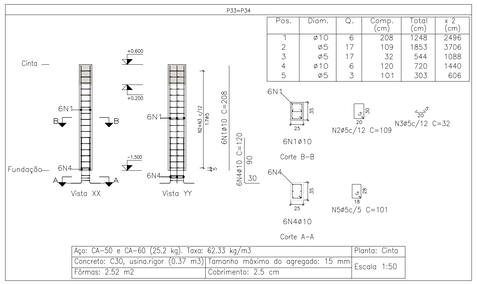
Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C30, usina.rigor Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
2° Laje	20x20	0.24	2.40	12.7	2.7	16.9	64.17
1° Laje		0.27	2.68	14.4	3.0	19.1	64.93
Cinta		0.17	1.68	9.6	1.8	12.5	67.86
Total (x2)		1.35	13.52	73.6	15.2	97.0	65.38



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø10	4	275	1100
2	ø5	45	89	4005
3	ø10	4	333	1332
4	ø10	4	140	560
5	ø5	3	83	249

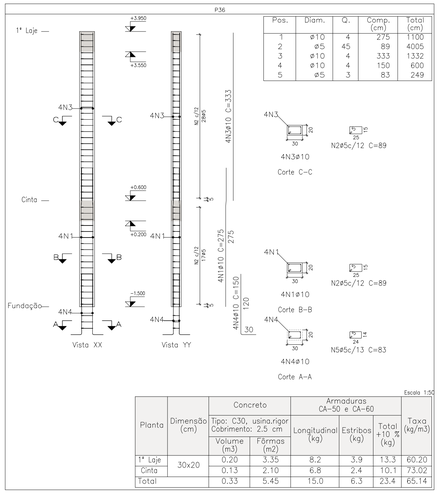
Escala 1:50

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C30, usina.rigor Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
1° Laje	30x20	0.20	1.35	8.2	3.9	13.3	60.20
Cinta		0.13	2.10	6.8	2.4	10.1	73.02
Total		0.33	5.45	15.0	6.3	23.4	65.14



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	ø10	6	208	1248	2496
2	ø5	17	109	1853	3706
3	ø5	17	32	544	1088
4	ø10	6	120	720	1440
5	ø5	3	101	303	606

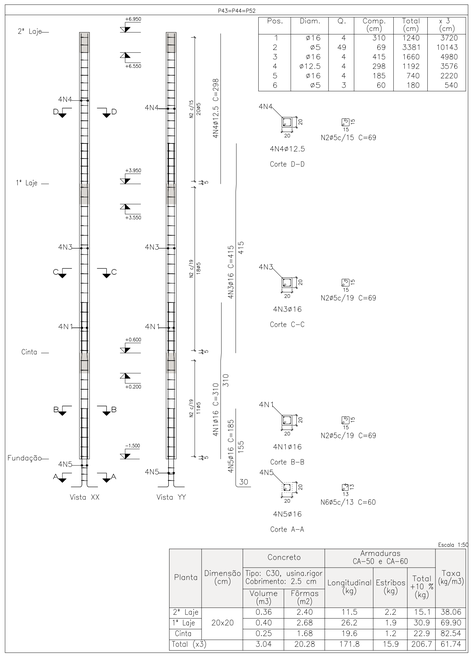
Aço: CA-50 e CA-60 (25.2 kg). Taxa: 62.33 kg/m3		Planta: Cinta
Concreto: C30, usina.rigor (0.37 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:50
Fôrmas: 2.52 m2	Cobrimento: 2.5 cm	



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø10	4	275	1100
2	ø5	45	89	4005
3	ø10	4	333	1332
4	ø10	4	150	600
5	ø5	3	83	249

Escala 1:50

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C30, usina.rigor Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
1° Laje	30x20	0.20	1.35	8.2	3.9	13.3	60.20
Cinta		0.13	2.10	6.8	2.4	10.1	73.02
Total		0.33	5.45	15.0	6.3	23.4	65.14



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 3 (cm)
1	ø16	4	310	1240	3720
2	ø5	49	69	3381	10143
3	ø16	4	415	1660	4980
4	ø12.5	4	298	1192	3576
5	ø16	4	185	740	2220
6	ø5	3	60	180	540

Escala 1:50

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C30, usina.rigor Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
2° Laje	20x20	0.36	2.40	11.5	2.2	15.1	38.06
1° Laje		0.40	2.68	26.2	1.9	30.9	69.90
Cinta		0.25	1.68	19.6	1.2	22.9	82.54
Total (x3)		3.04	20.28	171.8	15.9	206.7	61.74

NOTAS:

- VER LOCAÇÃO E FORMA DAS SAPATAS NA PRANCHA PE-02
- VER ARMADURA DAS SAPATAS NA PRANCHA PE-03
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS E MEDIDAS DE ARQUITETURA, PREVALECE A ARQUITETURA
- CASO SURJA ALGUMA INTERFERENCIA NÃO PREVISTA, CONSULTAR O CALCULISTA
- CONFERIR E AJUSTAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL
- NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
- COTAS EM METROS E DIMENSÕES DOS PILARES EM CENTIMETROS

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P29=P32	1	ø12.5	4	198 1240	250	1000	9.6	
	2	ø5	70	15	69	4830		7.6
	3	ø12.5	4	323 180	375	1500	14.4	
	4	ø12.5	4	297 20	330	1320	12.7	
	5	ø12.5	4	20 65	95	380	3.7	
	6	ø5	3	13	62	186		0.3
					Total+10%: (x2):		44.4 88.8	8.7 17.4
P30=P31	1	ø12.5	4	198 1240	250	1000	9.6	
	2	ø5	70	15	69	4830		7.6
	3	ø12.5	4	323 180	375	1500	14.4	
	4	ø12.5	4	297 20	330	1320	12.7	
	5	ø12.5	4	20 65	95	380	3.7	
	6	ø5	3	13	62	186		0.3
					Total+10%: (x2):		44.4 88.8	8.7 17.4
P33=P34	1	ø10	6	208	208	1248	7.7	
	2	ø5	17	20 30	109	1853		2.9
	3	ø5	17	20	32	544		0.9
	4	ø10	6	90	120	720	4.4	
	5	ø5	3	18 28	101	303		0.5
					Total+10%: (x2):		13.3 26.6	4.7 9.4
P35	1	ø10	4	200 10 65	275	1100	6.8	
	2	ø5	45	15 25	89	4005		6.3
	3	ø10	4	333	333	1332	8.2	
	4	ø10	4	110	140	560	3.5	
	5	ø5	3	24	83	249		0.4
					Total+10%:		20.4	7.4
P36	1	ø10	4	200 10 65	275	1100	6.8	
	2	ø5	45	15 25	89	4005		6.3
	3	ø10	4	333	333	1332	8.2	
	4	ø10	4	120	150	600	3.7	
	5	ø5	3	24	83	249		0.4
					Total+10%:		20.6	7.4
P43=P44=P52	1	ø16	4	194 16 100	310	1240	19.6	
	2	ø5	49	15	69	3381		5.3
	3	ø16	4	319 1680	415	1660	26.2	
	4	ø12.5	4	298	298	1192	11.5	
	5	ø16	4	155	185	740	11.7	
	6	ø5	3	13	60	180		0.3
					Total+10%: (x3):		75.9 227.7	6.2 18.6
					ø5:		0.0	77.6
					ø10:		67.6	0.0
					ø12.5:		215.4	0.0
					ø16:		189.9	0.0
					Total:		472.9	77.6

Pilares que nascem em Cinta e chegam em Teto Elevador
Concreto: C30, usina.rigor
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

PLANTA CHAVE

LEGENDA

NOTAS

NOTAS:
1 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - (LEI DE DIREITOS AUTORAIS DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998). ESTE ARQUIVO NÃO PODERÁ SER MANIPULADO OU ALTERADO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES DO PROJETO.
2 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.
3 - ESTE ESTUDO NÃO PODERÁ SER EXECUTADO SEM A DEVIDA CONFERÊNCIA NO LOCAL.
4 - COTAS EM NÍVEL ACABADO

REVISÕES

00	12/08/19	EMISSÃO INICIAL	MARIA JOSÉ MELLO
REV.	DATA	DESENHO	AUTOR DA REVISÃO

EMUSA

PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SEMPRE, SUPERANDO DESAFIOS — EMUSA

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

OBRA : MATERNIDADE ALZIRA REIS

MCB PROJETOS

PROJETO ESTRUTURAL
ELEVAÇÃO E ARMAÇÃO DOS PILARES - 2ª PARTE

FOLHA: 06

DIRETOR DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS: PAULO CÉSAR SILVA CARRERA	ARQUITETOS: MARIA JOSÉ MELLO BRUNO AFONSO RENATA GUIMARÃES PATRICK KIMANI LAIS MENEZES	DATA: 12/08/2019	ESCALA: INDICADA

CFG. P/ PLOTAR 10/1
PENAS P/ PLOTAGEM
COR PENA ESP.
1 1 .1
2 7 .2
3 3 .3
4 7 .4
5 7 .5
6 7 .6
7 7 .15
8 8 .08
9 7 .8
DEMAIS 7 .1

Formato A1 (Extendido) – 1025 x 597