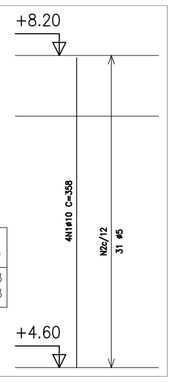
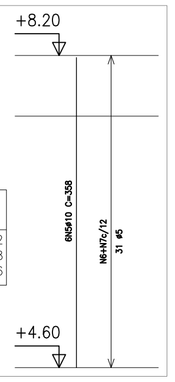
P1=P2=P5=P6



Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
CA-50-A	1	ø10	4	358	1432	5728
CA-60-B	2	ø5	31	72	2232	8928

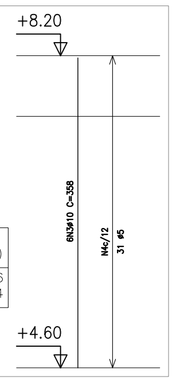
P7=P8=P9=P10



Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
CA-50-A	5	ø10	6	358	2148	8592
CA-60-B	6	ø5	31	112	3472	13888
"	7	ø5	31	29	899	3596

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
P1=P2=P5=P6	1	ø10	4		358		358	1432	9.0	
	2	ø5	31		72		72	2232		3.5
	Total+10%:								9.9	3.9
	(x4):								39.6	15.6
P3=P4	3	ø10	6		358		358	2148	13.5	
	4	ø5	31		72		72	2232		3.5
	Total+10%:								14.9	3.9
	(x2):								29.8	7.8
P7=P8=P9=P10	5	ø10	6		358		358	2148	13.5	
	6	ø5	31		112		112	3472		5.5
	7	ø5	31		29		29	899		1.4
	Total+10%:								14.9	7.6
	(x4):								59.6	30.4
								ø5:	0.0	53.8
								ø10:	129.0	0.0
								Total:	129.0	53.8

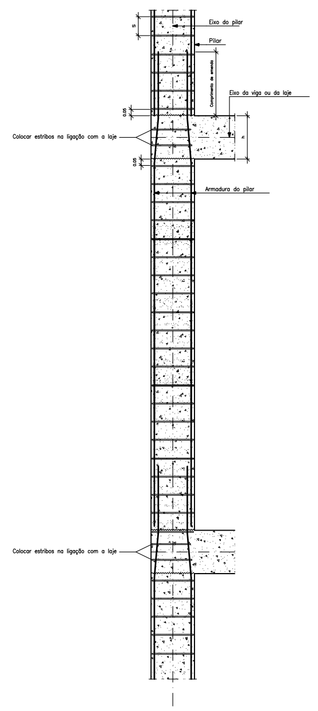
P3=P4



Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
CA-50-A	3	ø10	6	358	2148	4296
CA-60-B	4	ø5	31	72	2232	4464

Pilares que terminam em 2° andar
Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50

Detalhe dos estribos de pilares



P1=P2	P3=P4 P5=P6	P7=P10	P8=P9	
20 / 20 / 4ø10 C=358	20 / 20 / 6ø10 C=358	20 / 40 / 6ø10 C=358	15 / 40 / 4ø10 C=358	2° andar
15 / 15 / 31ø5c/12 C=74	15 / 15 / 31ø5c/12 C=74	N2 N3 15 15 20 / 31N2ø5c/12 C=114 / 31N3ø5c/12 C=33	20 / 10 / 31ø5c/12 C=104	
20 / 20 / 4ø10 C=400 / 4ø10 C=143	20 / 20 / 6ø10 C=400 / 6ø10 C=143	20 / 40 / 6ø10 C=400 / 6ø10 C=143	15 / 40 / 4ø10 C=400 / 4ø10 C=143	1° andar
15 / 15 / 31ø5c/12 C=74	15 / 15 / 31ø5c/12 C=74	N3 N4 15 15 20 / 31N3ø5c/12 C=114 / 31N4ø5c/12 C=33	20 / 10 / 31ø5c/12 C=104	

Quadro de pilares
Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50

Resumo Aço Pisos 1 até 4 Pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A	ø6.3	282.0	77	
	ø10	576.8	398	
	ø12.5	56.1	61	536
CA-60-B	ø5	726.3	125	125
Total				661

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA	RUBRICA
0	EMISSÃO INICIAL	21/07/2011	UIE

UIE UNIDADE DE INFRAESTRUTURA — CENTRO PAULA SOUZA — GOVERNO DE SÃO PAULO

OBRA: CAMPUS CEETEPS EM MOGI DAS CRUZES
UNIDADE: ETEC PRESIDENTE VARGAS
LOCAL / MUNICÍPIO: RUA ADRIANO FRANCISCO SALGADO, 30 - SUD MENUCCI - 08773-600 - MOGI DAS CRUZES - SP
ÁREA TÉCNICA: ESTRUTURA
ESCALA: 1/50
FOLHA Nº: EST- 010/014
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA
ASSUNTO: ARMAÇÕES DOS PILARES P1 A P10 (1º ANDAR)
QUADRO DE PILARES E DETALHE DOS ESTRIBOS
DESENHO: ENG. RUI ANSELMO GARCIA
PROJETO: ENG. RUI ANSELMO GARCIA
COORDENAÇÃO: UIE
OBSERVAÇÃO: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
DATA: 05/06/2017
REVISÃO: R3