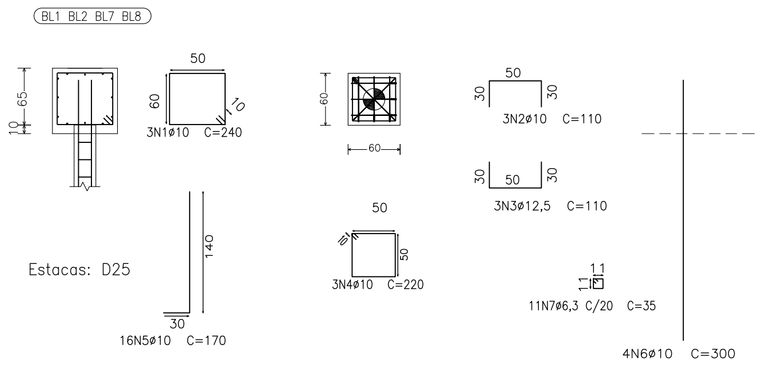
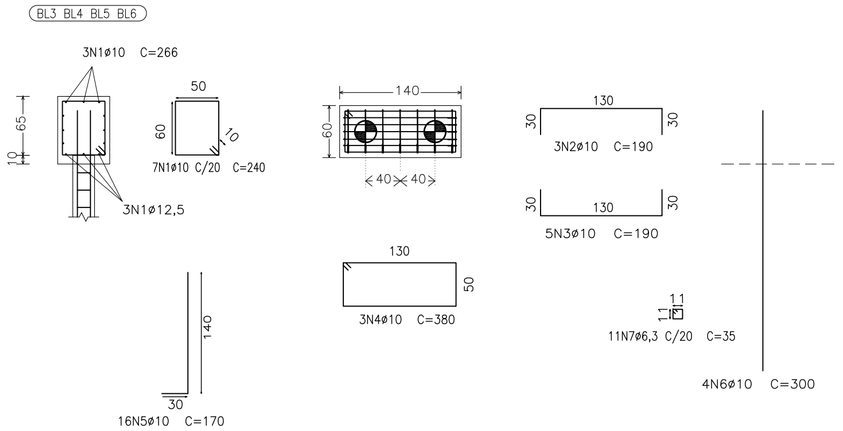
BL1 A BL8



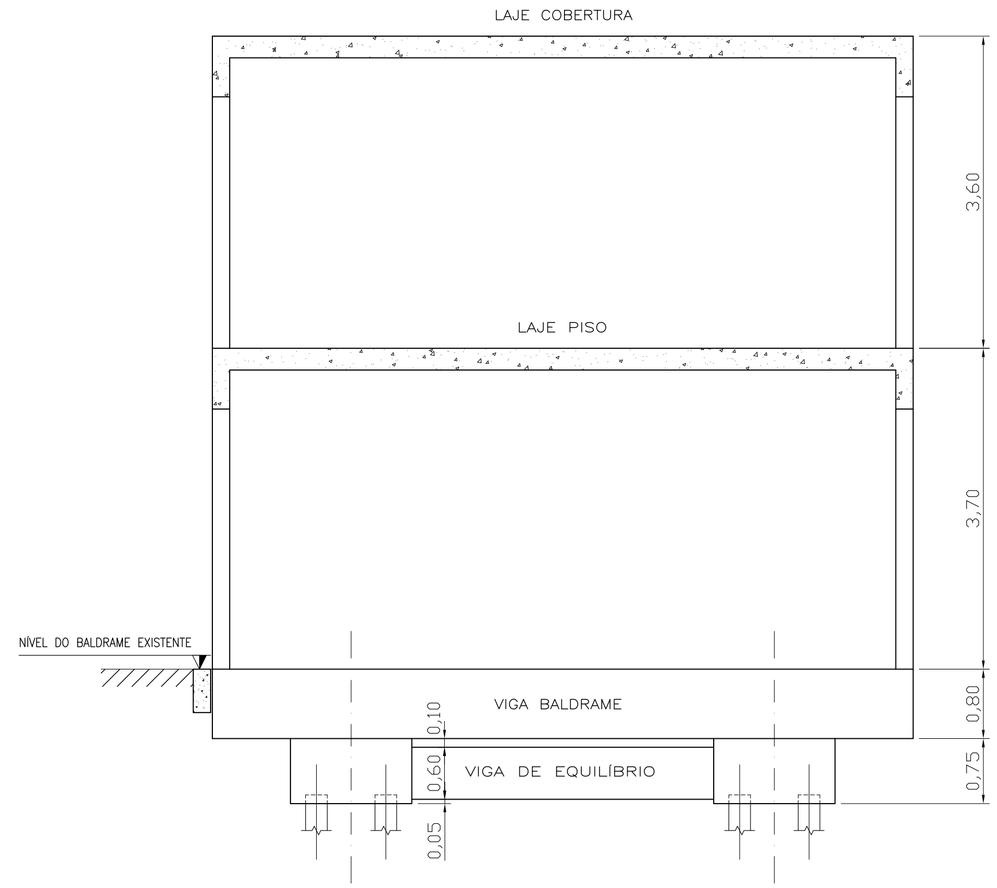


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
Bloco de Fundação BL1 BL2 BL7 BL8	1	ø10	12		240		240	2880	1814,40	
	2	ø10	12		110		110	1320	831,60	
	3	ø12,5	12		110		110	1320	1320,00	
	4	ø10	12		220		220	2640	1663,20	
	5	ø10	16		170		170	2720	1713,60	
	6	ø10	48		300		300	14400	1663,20	
	7	ø6,3	528		35		35	185	46,25	
	Total+10%:								99574,48	
Bloco de Fundação BL3 BL4 BL5 BL6	1	ø10	28		240		240	6720	4233,60	
	2	ø10	12		190		190	2280	1436,40	
	3	ø10	20		190		190	3800	2394,00	
	4	ø10	12		380		380	4560	2872,80	
	5	ø10	16		170		170	2720	1713,60	
	6	ø10	48		300		300	14400	1663,20	
	7	ø6,3	528		35		35	185	46,25	
	Total+10%:								15795,84	
								ø6,3:	101,75	
								ø10:	24199,56	
								ø12,5:	1452,00	
								Total:	25753,31	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
VC.S-3.1 [P22 - P23]	9	ø12.5	2		543		543	1086	10.7	
	10	ø25	5	43	485	43	571	2855	112.1	
	11	ø25	5	13	582	13	608	3040	119.3	
	12	ø8	21		181		181	3801	14.9	
	Total+10%:								282.7	
VC.S-1.1 [P24 - P22] VC.S-1.1 [P25 - P23]	13	ø12.5	2		296		296	592	5.8	
	14	ø16	4	19	268	19	306	1224	19.2	
	15	ø16	4	19	268	19	306	1224	19.2	
	16	ø8	11		161		161	1771	7.0	
	Total+10%:								56.3	
								(x2):	112.6	
								ø4.2:	0.0	2.4
								ø8:	36.4	0.0
								ø10:	14.6	0.0
								ø12.5:	39.0	0.0
								ø16:	84.4	0.0
								ø25:	254.5	0.0
								Total:	428.9	2.4

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
VC.S-2.1 [P20 - P21]	9	ø12.5	2		549		549	1098	10.8	
	10	ø20	4	37	487	37	561	2244	55.5	
	11	ø20	4	4	584	4	592	2368	58.6	
	12	ø8	21		181		181	3801	14.9	
	Total+10%:								153.8	
VC.S-1.1 [P22 - P20] VC.S-1.1 [P23 - P21]	13	ø12.5	2		226		226	452	4.4	
	14	ø16	4	19	198	19	236	944	14.8	
	15	ø16	4	19	198	19	236	944	14.8	
	16	ø8	8		161		161	1288	5.1	
	Total+10%:								43.0	
								(x2):	86.0	
								ø4.2:	0.0	2.0
								ø8:	32.2	0.0
								ø10:	12.6	0.0
								ø12.5:	30.1	0.0
								ø16:	65.2	0.0
								ø20:	125.5	0.0
								Total:	265.6	2.0

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
VC.S-3.1 [P24 - P25]	1	ø12.5	2		537		537	1074	10.5	
	2	ø25	5	39	485	39	563	2815	110.5	
	3	ø25	5	8	580	8	596	2980	117.0	
	4	ø8	22		181		181	3982	15.6	
	Total+10%:								279.0	
VC.S-1.1 [P26 - P24] VC.S-1.1 [P27 - P25]	5	ø12.5	2		306		306	612	6.0	
	6	ø16	4	19	278	19	316	1264	19.8	
	7	ø16	4	19	278	19	316	1264	19.8	
	8	ø8	12		161		161	1932	7.6	
	Total+10%:								58.5	
								(x2):	117.0	
VC.S-1.1 [P26 - P27]	9	ø12.5	2		545		545	1090	10.7	
	10	ø16	4	28	486	28	542	2168	34.0	
	11	ø16	4	39	487	39	565	2260	35.5	
	12	ø8	22		161		161	3542	13.9	
	Total+10%:								103.5	
								ø8:	49.1	0.0
								ø12.5:	36.6	0.0
								ø16:	163.6	0.0
								ø25:	250.2	0.0
								Total:	499.5	0.0



CORTE A–A
ESC. 1:50

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

UIE UNIDADE INTERNATIONAL
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- 007/014
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA
ASSUNTO: ARMAÇÕES DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO E DAS VIGAS DE EQUILÍBRIO
DESENHO: ENG. RUI ANSELMO GARCIA
PROJETO: ENG. RUI ANSELMO GARCIA
COORDENAÇÃO: UIE
OBSERVAÇÃO: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
DATA: 05/06/2017
REVISÃO: R3