



ACO	N	DMM	Q	UNIT	STOTAL
			(cm)	(cm)	(cm)
50	1	5.0	145	179	519
50	2	8.0	10	78	1038
	3	8.0	2	10	1038
	4	8.0	2	10	1038
	5	8.0	16	150	2700
	6	8.0	18	78	1422
	7	8.0	2	518	1038
	8	8.0	2	518	1038
	9	8.0	2	548	1066
	10	8.0	2	548	1066
	11	8.0	2	456	912
	12	8.0	2	456	912
	13	8.0	2	486	972
	14	8.0	2	486	972
	15	8.0	2	78	518
	16	8.0	2	78	518
	17	8.0	8	1052	8416
	18	8.0	8	326	2056
	19	8.0	8	326	2056
	20	8.0	2	541	1082
	21	8.0	2	541	1082
	22	8.0	2	1020	2050
	23	8.0	2	1020	2050
	24	8.0	2	880	1378
	25	8.0	2	880	1378
	26	8.0	2	880	1378
	27	8.0	4	98	304
	28	8.0	4	98	304
	29	8.0	4	119	475
	30	8.0	4	119	475
	31	10.0	1	325	325
	32	10.0	1	325	325
	33	10.0	1	1100	1100
	34	10.0	8	1687	8536
	35	10.0	2	225	450
	36	10.0	2	225	450
	37	10.0	2	225	450
	38	10.0	2	225	450
	39	10.0	2	225	450
	40	10.0	2	225	450
	41	10.0	2	1079	2158
	42	10.0	2	1079	2158
	43	10.0	2	1079	2158
	44	10.0	2	1079	2158
	45	10.0	2	1079	2158
	46	10.0	2	1079	2158
	47	10.0	2	1079	2158
	48	10.0	2	1079	2158
	49	10.0	2	1079	2158
	50	10.0	2	1079	2158
	51	12.5	2	250	250
	52	12.5	2	220	220
	53	12.5	2	1066	2132

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8,0	320,5	139,3
	10,0	231,5	157,1
CA60	12,5	39,2	41,5
	5,0	527,8	89,4
PESO TOTAL			
CA60	337,9		
CA60	89,4		

Vol. de concreto total (C-25) = 8.39 m³
Área de forma total = 136.74 m²

Vol. de concreto total (C-25) = 8.39 m³
Área de forma total = 136.74 m²

01	02.07.2013	PROJETO ESTRUTURAL
Nº:	DATA	RESPONSÁVEL
		DESCRIÇÃO DA REVISÃO:

AS BUILT
engenharia

AS BUILT ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA
Rua Joana do Rosário, 1664 - Boa Vista
CEP 62560-435 - Curitiba - Paraná
atbu@projetoasb.com - (41)3088-1849

PAGE: PROJETO ESTRUTURAL

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA

OBRA: AMPLIAÇÃO ENGENTHARIAS



CAMPUS TEÓFILO OTONI

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI	CNPJ 16.888.315/0001-57	UFVJ
--	-------------------------	------

FERRAGEM DAS VIGAS:
SEGUNDO PAVIMENTO (2)

AUTOR PROJETO:
CARLOS HENRIQUE DE SOUZA GONÇALVES

CRNA / 90210 - 11	ESCALA: INDICADA
	DESENHO: FOLHPE

VERSÃO:	DATA:			FOLHA:
VERSAO 1	02/07/2013			EST

ABOLUJO:	08/11
----------	-------