



### Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL (cm)	G.TOTAL (cm)
B1	CA60	1	5.0	31	91	2511	
	CA60	2	5.0	31	25	775	
	CA60	3	5.0	5	187	935	
	CA50	4	6.3	2	231	462	
B2	CA50	5	10.0	6	368	2208	
	CA60	1	5.0	21	111	2331	
	CA60	2	5.0	42	30	1260	
	CA60	3	5.0	4	344	1376	
B8	CA50	4	12.5	8	377	3016	
	CA50	5	12.5	12	187	2244	
	CA60	1	5.0	8	151	1209	
	CA60	2	5.0	16	30	460	
B3	CA60	3	5.0	4	431	1724	
	CA50	4	12.5	12	187	2244	
	CA50	5	12.5	16	196	3138	
	CA60	1	5.0	31	91	2821	
B9	CA60	2	5.0	31	30	930	
	CA60	3	5.0	11	194	2134	
	CA50	4	6.3	4	307	1229	
	CA50	5	10.0	5	196	980	
B10	CA50	6	12.5	4	196	784	
	CA60	1	5.0	24	91	2184	
	CA60	2	5.0	24	30	720	
	CA60	3	5.0	5	102	510	
B11	CA50	4	10.0	6	168	1008	
	CA50	5	10.0	5	196	980	
	CA60	6	5.0	11	194	2134	
	CA50	7	6.3	4	307	1229	
B15	CA60	1	5.0	7	131	917	
	CA60	2	5.0	21	30	630	
	CA60	3	5.0	4	344	1376	
	CA60	4	12.5	12	177	2124	
B15	CA50	5	12.5	12	187	2244	
	CA60	1	5.0	7	151	1057	
	CA60	2	5.0	14	30	420	
	CA60	3	5.0	4	103	412	
B15	CA50	4	5.0	11	194	2134	
	CA50	5	6.3	5	307	1535	
	CA50	6	12.5	12	177	2124	
	CA50	7	12.5	4	196	784	

### Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	RESO + 10% (kg)
CA50	6.3	44.5	12
CA50	10.0	51.8	35.1
CA60	12.5	221.0	234.3
CA60	5.0	332.3	56.3
<b>PESO TOTAL</b>			
CA50	281.4		
CA60	56.3		

Vol. de concreto total = 3.72 m³  
Área de forma total = 25.69 m²

### NOTAS GERAIS

- Kk PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DESTA PRANCHA = 30MPa;
- ARMADURA LONGITUDINAL AÇO-CASO, ESTRIBOS AÇO-CASO;
- CORIMENTO DA ESTRUTURA EM CONTATO COM O SOLO = 30m;
- SERÃO USADOS DISTANCIADORES PLÁSTICOS NA ESPESURA DOS COBERTIMENTOS DE TODAS AS PÉÇAS ARMADAS;
- PREVER UM ADEQUADO CONTROLE DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS;
- SERÃO EXECUTADAS ESTACAS-BRAB, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 35 t, PUNTE ARMADO, COM BITOLA, QUANTIDADE, RESISTÊNCIA DO AÇO E PROFUNDIDADE A SEREM DETERMINADOS PELO FABRICANTE RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E DE ACORDO COM A RESISTÊNCIA DO SOLO E CARGAS DO PROJETO;
- A EXECUÇÃO DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118:2003;
- A DOSAGEM DO CONCRETO TERÁ COMO BASE O Kk ESPECIFICADO;
- NOS PRIMEIROS 7 DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO, SERÁ FEITA A CURA DO CONCRETO, MANTENDO UMEDECIDA A SUPERFÍCIE;
- QUALQUER ALTERAÇÃO QUE FOR NECESSÁRIA NESTE PROJETO, DEVERÁ SER COMEÇADA NO PROJETA, ANTES DA EXECUÇÃO.

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITARÁ O INFRATOR ÀS PENAS DA LEI FEDERAL 9610/98 E LEI ESTADUAL Nº 4144.

REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VISTOS
00			06/01/2014	

		<b>CONSTRUTORA</b> <b>CONSÓRCIO CIDADE IMPERIAL</b>	
LOCAL: ESTRADA DA SAUDADE, PETRÓPOLIS, RJ.		PROJETA DATA: SET/2013	
URBANIZAÇÃO E REGULIZAÇÃO DE ASSENTAMENTOS PRECÁRIOS ESTRADA DA SAUDADE		VISTO: DATA: 02/20	
PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BOA VISTA - ARMAÇÃO DOS BLOCOS		ESCALA: INDICADO	