



RELAÇÃO DO AÇO

V.B1	V.B2	V.B3
V.B4	V.B5	V.B6
V.B7	V.B8	V.B9
V.B10	V.B11	V.B12
V.B13	V.B14	V.B15
V.B16	V.B17	V.B18
V.B19	V.B20	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	401	87	34887
	2	5.0	84	97	8148
	3	5.0	25	107	2675
	4	5.0	32	77	2464
CA50	5	10.0	16	954	15264
	6	10.0	4	181	724
	7	10.0	4	191	764
	8	10.0	4	444	1776
	9	10.0	1	186	186
	10	10.0	1	350	350
	11	10.0	1	305	305
	12	10.0	4	574	2296
	13	10.0	12	514	6168
	14	10.0	3	964	7712
	15	10.0	12	647	7764
	16	10.0	4	269	1076
	17	10.0	4	273	1092
	18	10.0	4	293	1172
	19	10.0	4	289	1156
	20	10.0	1	198	198

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	480	325.6
CA60	5.0	481.7	81.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50			325.6
CA60			81.7

Volume de concreto (C-25) = 5.32 m³
 Área de forma = 95.82 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAES
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PA 151066932

Nossa cidade, nosso compromisso!

ESTABELIMENTO: ESCOLA NOVA

ENDEREÇO: _____ URE/USE: _____

VERSÃO: VD1 DESCRIÇÃO DA VERSÃO: _____

DESCRIÇÃO DA PRANCHA: BLOCO RECREIO/SERVIÇOS
 DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAME

DATA: _____ Nº DA PRANCHA: EST 04/07

ESCALA: INDICADA

DESENVOLVIMENTO: ENG. CIVIL