



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	521	78	40638
	2	6.3	1	86	86
	3	8.0	2	682	1364
	4	8.0	2	692	1384
	5	8.0	2	759	1518
	6	8.0	2	424	848
	7	8.0	2	632	1264
	8	8.0	2	642	1284
	9	8.0	4	182	728
	10	8.0	4	214	856
	11	10.0	2	334	668
	12	10.0	1	136	136
	13	10.0	2	359	718
	14	10.0	2	349	698
	15	10.0	2	160	320
	16	10.0	2	367	734
	17	10.0	1	180	180
	18	10.0	2	792	1584
	19	10.0	2	466	932
	20	10.0	2	369	738
	21	10.0	1	147	147
	22	10.0	2	388	776
	23	10.0	2	1047	2094
	24	10.0	2	382	764
	25	10.0	1	585	585
	26	10.0	2	1200	2400
	27	10.0	2	315	630
	28	10.0	2	384	768
	29	10.0	2	408	816
	30	10.0	10	624	6240
	31	10.0	1	497	497
	32	10.0	9	634	5706
	33	10.0	2	514	1028
	34	10.0	1	142	142
	35	10.0	2	535	1070
	36	10.0	1	577	577
	37	10.0	1	140	140

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	407.3	109.6
	8.0	92.5	40.1
	10.0	310.9	210.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	360.6		

Volume de concreto (C-25) = 3.94 m³
Área de forma = 65.66 m²

NORMAS CONSIDERADAS:

-NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO
-NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTR. DE EDIF.
-NBR 6123 - FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
-NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO
-NBR 10 582 - APRESENTAÇÃO DA FOLHA PARA DESENHO TECN.
-NBR 13 142 - DESENHO TÉCNICO - DOBRAMENTO E CÓPIA
-NBR 7480 - BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURAS DE CONCRETO
-NBR 8953 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPO DE RESISTÊNCIA
-NBR 8681 - AÇÕES DE SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

-VELOCIDADE DO VENTO 37 M/S
-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E COTAS EM METROS
-LAJE UTILIZADA SERÁ TRELIÇADA, SENDO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE O DIMENSIONAMENTO DAS FERRAGENS ACOMPANHADO DA ART
-ESPESURA DAS LAJES DEFINIDA PELO FABRICANTE

NOTAS:

- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DE PROJETOS REFERENTES A OBRA;
- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL;
- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NA PLANTA ARQUITETÔNICA;
- NÃO TOMAR DIMENSÕES EM ESCALA;
- ACOMPANHAR MEMORIAL DESCRITIVO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBITIURA DE MINAS-MG		MÊS/ANO: JANEIRO /2017		FOLHA: 02/04	
LOCAL: ESTRADA POÇOS DE CALDAS / PALMEIRAL, POÇOS DE CALDAS, MG.				TÍTULO:	
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL TÉRREO - VIGAS.				IBITIURA DE MINAS-MG	
DESENHO CLASSE:	DIMENSÕES:	ESCALAS:	NOME DO ARQUIVO:		
ESTRUTURAL	EM CENTÍMETROS	INDICADAS	ESTRUTURAL/PREFEITURAM.DWG		
PROJETO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:			PROJETO A CÓPIA:		
NOME: LUIZ ANTÔNIO FÁRIA NEVES			DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ART. 184		
TELEFONE: (35) 4141-2123			CÓDIGO PENAL LEI 5.988 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 205/71.		
ASSINATURA:					
(35) 99902-7698					