

Elem	Caso 1
B1	Fz
B2	2.1
B3	8.1
B4	6.8
B5	1.8
B6	5.0
B6	4.6

Observações:

- 1 - Esforços com valores característicos
- 2 - Forças em tf
- 3 - Momentos em tfm
- 4 - Sistema de coordenadas GLOBAL
- 5 - CA é a cota de arrasamento/assentamento da fundação

QUADRO DE ESTACAS TRADO

ESTACA	Ø (cm)	QUANT.	C.A.W	C.F.W	PROF. (m)
E1 = E4	20	2	-0,65	- 4,65	4,00
E2=E3=E5=E6	25	4	-0,65	- 4,65	4,00

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V1=V2 (X2)					
50A	1	8	4	336	1344
50A	2	8	4	115	460
50A	3	8	4	160	640
50A	4	6.3	26	90	2340
V3					
50A	1	8	2	250	500
50A	2	8	2	200	400
50A	3	6.3	10	90	900
V4					
50A	1	8	2	210	420
50A	2	8	2	185	370
50A	3	6.3	9	90	810
V5					
50A	1	8	2	210	420
50A	2	8	2	185	370
50A	3	6.3	9	90	810
P1 Lance 1					
50A	1	10	4	312	1248
50A	2	10	4	90	360
50A	3	6.3	30	71	2130
P2 Lances 1 a 4					
50A	1	10	4	355	1420
50A	2	10	4	90	360
50A	3	6.3	60	91	5460
50A	4	10	4	170	680
50A	5	10	4	160	640
50A	6	10	4	117	468
P3 Lances 1 a 4					
50A	1	10	4	355	1420
50A	2	10	4	90	360
50A	3	6.3	60	91	5460
50A	4	10	4	170	680
50A	5	10	4	160	640
50A	6	10	4	117	468
P4 Lance 1					
50A	1	10	4	312	1248
50A	2	10	4	90	360
50A	3	6.3	30	71	2130
P5 Lances 1 a 4					
50A	1	10	4	355	1420
50A	2	10	4	90	360
50A	3	6.3	60	91	5460
50A	4	10	4	170	680
50A	5	10	4	160	640
50A	6	10	4	117	468
P6 Lances 1 a 4					
50A	1	12.5	4	365	1460
50A	2	12.5	4	100	400
50A	3	8	24	95	2280
50A	4	10	4	170	680
50A	5	6.3	30	91	2730
50A	6	10	4	237	948
B1=B4 (X2)					
50A	1	10	4	172	688
50A	2	10	4	174	696
50A	3	6.3	20	219	4380
50A	4	6.3	20	219	4380
B2=B3=B5=B6 (X4)					
50A	1	10	8	192	1536
50A	2	10	8	194	1552
50A	3	6.3	32	331	10592
50A	4	6.3	32	331	10592
V101=V102 (X2)					
50A	1	8	4	340	1360
50A	2	8	4	140	560
50A	3	8	4	195	780
50A	4	6.3	34	90	3060
V103=V104 (X2)					
50A	1	8	2	230	1840
50A	2	6.3	22	90	1980
V105					
50A	1	10	2	230	460
50A	2	8	2	230	460
50A	3	6.3	11	90	990
V201=V202 (X2)					
50A	1	8	8	230	1840
50A	2	6.3	20	90	1800
V203=V204 (X2)					
50A	1	8	8	230	1840
50A	2	6.3	22	90	1980
V301					
50A	1	8	4	230	920
50A	2	6.3	10	90	900
V302					
50A	1	8	4	230	920
50A	2	6.3	11	90	990
V401=V402 (X2)					
50A	1	8	6	230	1380
50A	2	10	4	220	880
50A	3	6.3	20	104	2080
V403=V404 (X2)					
50A	1	8	4	230	920
50A	2	10	4	215	860
50A	3	6.3	22	90	1980
L1 - Armadura negativa					
50A	1	6.3	9	196	1764
50A	3	6.3	9	194	1746
L1 - Armadura positiva					
50A	1	6.3	8	196	1568
50A	2	6.3	8	194	1552
ESTACAS E1=E4 (2X)					
50A	1	6.3	8	300	2400
50A	3	10	36	54	1944
ESTACAS E2=E3=E5=E6 (4X)					
50A	1	6.3	16	360	4800
50A	2	10	72	70	5040

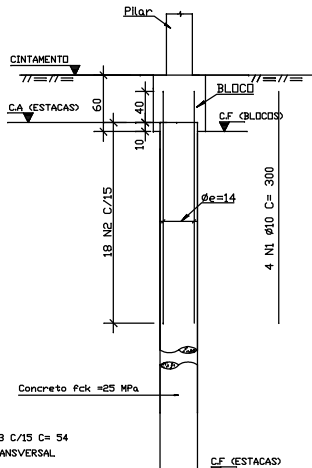
RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	806	201
50A	8	200	80
50A	10	222	140
50A	12.5	19	19
Peso Total		50A =	503 kg

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE DEFESA DA INFÂNCIA E DA JUVENTUDE - BH/MG

Adaptação para instalação plataforma			
LOCAL:	Av. Alegria Maciel 515	Escala: 1:50	
DESENHO:	ARMAÇÃO : FUNDAÇÃO, VIGAS, PILARES, LAJE	Revisão: 00	Folha:
PROJETO:	Isabella Pires Roscoe - crea MG 63225D	Data:10/07/14	02/02

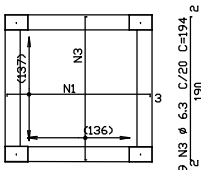
DET. ARMAÇÃO ESTACAS TRADO Ø=20  
E1= E4 (2X)  
S/ESC



ESTRIBO 18 N2 #6.3 C/15 C= 54  
SEÇÃO TRANSVERSAL

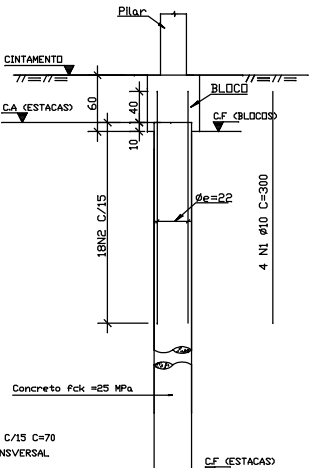
CONCRETO Fck = 25 MPa

MDS ESTRIBOS PODERÃO, ALTERNATIVAMENTE, SER EXECUTADOS DE FORMA HELICOIDAL, COM PASSO DE 15cm.



L1- Armadura negativa  
EL. +6,70

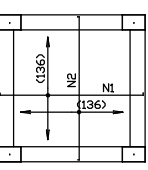
DET. ARMAÇÃO ESTACAS TRADO Ø=25  
E2 = E3 = E5 = E6 (4X)  
S/ESC



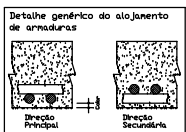
ESTRIBO 18 N2 #6.3 C/15 C=70  
SEÇÃO TRANSVERSAL

CONCRETO Fck = 25 MPa

MDS ESTRIBOS PODERÃO, ALTERNATIVAMENTE, SER EXECUTADOS DE FORMA HELICOIDAL, COM PASSO DE 15cm.



L1- Armadura positiva  
EL. +6,70



NOTAS

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS
2. CONCRETO ESTRUTURAL: Fck >= 25 MPa ;
3. FATOR ÁGUA/CEMENTO MÁXIMO: 0,60
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE II - URBANA
5. MÓDULO DE ELASTICIDADE TANG. INICIAL IGUAL A 28000 MPa
6. PROCEDER A CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 7 DIAS
7. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO AS SEGUINTE ATIVIDADES:
  - 7.1. ARMAÇÃO: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM
8. COBRIMENTO DA ARMADURA :  
LAJES=2,5cm; VIGAS E PILARES=3,0cm; FUNDAÇÃO=3,0cm.
9. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
10. A EXECUÇÃO DO PROJETO ESTA CONDICIONADA AO TIPO DE PLATAFORMA ADQUIRIDA , ESTANDO O MESMO SUJEITO A ALTERAÇÕES.