

BLOCO TIPO 5 (8x)

B37, B64, B72, B77, B82, B147, B148, B173

Technical drawing of a triangular roof structure. The drawing shows a large triangle with internal structural lines. Dimensions are provided in millimeters (mm):

- Top horizontal dimension: 40.4
- Right vertical dimension: 104.3
- Bottom right vertical dimension: 69.6
- Bottom horizontal dimension: 160.4
- Left slanted dimension: N16
- Right slanted dimension: N12
- Bottom horizontal dimension (inner): N18
- Labels: N8 (pointing to internal lines), N1 (pointing to the top edge), and N12 (pointing to the right edge).

129

VAR

2x10 N8 ø12.5 c/20 - VAR
(malha perpendicular inferior)

3x5 N19 Ø16.0 - 219
166
(logo abaixo do cálice do pilar)

100

166

3x5 N18 ø16.0 - 359
(inferior - sobre as estacas - mediana do bloco)

8xBLOCO TIPO 5					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	72	597	42984
	2	10.0	112	187	20944
	3	10.0	112	92	10304
	8	12.5	160	VAR	VAR
	9	12.5	80	VAR	VAR
	10	12.5	40	279	11160
	11	12.5	24	735	7536
	12	12.5	16	314	4704
	13	12.5	40	298	VAR
	14	12.5	24	VAR	VAR
	15	12.5	96	VAR	VAR
	18	16.0	120	359	43080
	19	16.0	120	219	26280

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	742.4	457.7
	12.5	1372.8	1322.4
	16.0	693.6	1094.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2874.8		

Volume de concreto (C25) = 23.12 m³
Área de forma = 86.72 m²

BLOCO TIPO 6
(1x)
BT501

129

VAR

2x10 N4 ø10.0 c/20 - VAR
(malha perpendicular inferior)

3x5 N17 ϕ 12.5 - 220
166
(logo abaixo do cálice do pilar)

100

166

3x5 N16 ϕ 12.5 - 360
(inferior - sobre as estacas - mediana do bloco)

BLOCO TIPO 6					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	4	10,0	20	VAR	VAR
	1	10,0	9	597	5373
	2	10,0	14	187	2618
	3	10,0	14	92	1288
	5	10,0	10	VAR	VAR
	6	10,0	5	VAR	VAR
	7	10,0	3	VAR	VAR
	16	12,5	15	360	5400
	17	12,5	15	220	3300
	10	12,5	5	279	1395
	11	12,5	3	314	942
	12	12,5	2	298	596
15	12,5	12	VAR	VAR	

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	217.4	134
	12.5	134.5	129.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	263.5		

Volume de concreto (C25) = 2.89 m³
Área de forma = 10.84 m²

ÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	81	597	48357
	2	10.0	126	187	23562
	3	10.0	126	92	11592
	4	10.0	20	VAR	VAR
	5	10.0	10	VAR	VAR
	6	10.0	5	VAR	VAR
	7	10.0	3	VAR	VAR
	8	12.5	160	VAR	VAR
	9	12.5	80	VAR	VAR
	10	12.5	45	279	12555
	11	12.5	27	114	8478
	12	12.5	18	298	5364
	13	12.5	40	VAR	VAR
	14	12.5	24	VAR	VAR
	15	12.5	108	VAR	VAR
	16	12.5	15	360	5400
	17	12.5	15	20	3300
	18	16.0	120	359	43080
19	16.0	120	219	26280	

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	959.7	591.6
	12.5	1507.2	1451.9
	16.0	693.6	1094.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	3138.3		

Volume de concreto (C25) = 26.01 m³
Área de forma = 97.56 m²

N10 ø12.5 - 279 (superior) 26

--	--	--	--

Diagram 1: A rectangular box labeled "VAR" with dimensions "N5 ø10.0 - VAR (superior)".

Diagram 2: A rectangular box labeled "VAR" with dimensions "5 N5 ø10.0 - VAR (superior)".

--	--	--	--

Diagrama de uma armadura de concreto armado. O diagrama mostra duas barras longitudinais (BARRAS LONGITUDINAIS) conectadas por grampos (GRAMPOS) e estribos (ESTRIBOS).



01 NBR6118:2007 - asse de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestido).
02 NBR6118:2007 - Concreto blocos de coramento de estacas: fck=25MPa;
Concreto pilares moldados no local: fck=25MPa.
Concreto pilares pré-fabricados: fck=35MPa.
Concreto estacas hélice contínua: fck=20MPa.
03 NBR6118:2007 - Aço e cobrimentos fixados nas respectivas planta de detalh
armações (3,0cm para arranques e blocos);
04 NBR6118:2007 - Controle rigoroso das formas.

- 05 Níveis de projeto baseados em documento (Pátioxi) de correlação entre cotas de projeto com níveis referências de topografia (considerados também para sondagem);
- 06 Níveis, nomenclatura, número, escala, localização, informações, do projeto, erros;
- 07 Atenção: capacidade de carga dos estacos está diretamente relacionada aos níveis estabelecidos neste projeto e informações dos relatórios de sondagem; os estudos de capacidade de carga do terreno estão à disposição do executor das fundações;
- 08 Níveis, cotas, elevações, estações, e pontos de controle, e pontos de controle indicados no tabelo da planta de formas FOR 01(cota do ponto do estaco – cpe);
- 09 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro;
- 10 Consultar cotas de ponta das estacas e cotas de arrasamento na planta FOR 01.

01	04/01/14	Modificação de níveis, conforme reunião específica – revisão geral.	Dionísio
00	18/11/13	Emissão inicial.	Dionísio
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.



Proger Engenharia Ltda
PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO
DIONÍSIO AUGUSTO AMERICANO DE NEVES E SOUZA
Engenheiro Civil - CREA-RJ 52.791-D
IMB/FAU - Professor

v. Pres. Vargas, 590 – grupos 1309 a 1311
Centro, Rio de Janeiro, RJ CEP:20.071-000
Tel./Fax:(21)2432.0811/Cel.:(21)9987.9477
dionisio@progerengenharia.com.br
dionisio@dionisio.eng.br
<http://www.progerengenharia.com.br>

CLIENTE: JPI PARTICIPAÇÕES LTDA		DESENHO: 419_arm01_06_r1
OBRA:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE SHOPPING Rodovia BR-101, s/n (Fazenda Imperial) Teixeira de Freitas - BA	ESCALA: 1:25
PROJETO ESTRUTURAL BLOCOS DE PILARES PRÉ-MOLDADOS - 03/05		DATA - REVISÃO: 04/01/14 - R01
		PROJETO: E419
		ARM 01-06