

BOCA DE LOBO DUPLA - BLD

LISTA DE FERROS

POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	8	36	VAR.	6084
2	8	36	130	4680
3	8	16	269	4304
4	6,3	8	251	2008
5	6,3	52	60	3120
6	6,3	7	251	1757
7	6,3	5	251	1255
8	6,3	13	88	1144
9	6,3	13	69	897
10	8	8	112	896
11	6,3	12	69	828
12	6,3	10	92	920
13	6,3	6	52	312
14	6,3	6	72	432
15	6,3	1	140	140
16	6,3	2	126	252
17	8	2	126	252
18	8	4	105	420
19	8	8	84	672
20	8	4	114	456
21	8	8	103	824
22	8	12	53	636
TOTAL			69	

RESUMO AÇO CA-50 POSICÕES FIXAS		
Ø	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
6,3	79,37	20
8	122,44	49
TOTAL		69

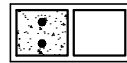
* VER NOTA 16.

RESUMO AÇO CA-50 POSICÕES VARIÁVEIS		
Ø	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
8	60,84	24
TOTAL		24

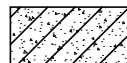
NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (f_{ck} > 25 MPa)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (f_{ck} > 10 MPa)
 - AÇO CA-50 (f_{yk} > 500MPa)
 - BLOCO EM CONCRETO P/ ALVENARIA ESTRUTURAL
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: f_{gk} > 15 MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: f_{bk} > 4,5 MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: f_{ak} > 8 MPa
- 3 - COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3 cm.
- 4 - GRAUTE :CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO COM "SLUMP" ≥ 15 cm.
- 5 - O ENCHIMENTO SERÁ EXECUTADO COM CONCRETO MAGRO.
- 6 - OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE.
- 7 - DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS:
19x39x19 / 19x19x19
- 8 - REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESURA = 2 cm, COM USO DE CIMENTO CP-III-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE.
- 9 - A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTORNO DAS BLD (0,60m DA FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL.
- 10 - O LASTRO DAS SARJETAS, NOS LOCAIS DE EXECUÇÃO DAS DEPRESSÕES NA ENTRADA DAS BOCAS-DE-LOBO DEVERÁ SER DE CONCRETO CLASSE C20 (f_{ck}=20MPa).
- 11 - AS QUANTIDADES DAS MEDIDAS FIXAS SE REFEREM À LAJE DE FUNDO, LASTRO E PARTE SUPERIOR DA BOCA DE LOBO, INCLUINDO VIGA, TAMPA E CINTA.
- 12 - AS DIFERENÇAS DE QUANTIDADES REFERENTES ÀS ABERTURAS PARA AS TUBULAÇÕES NÃO FORAM CONSIDERADAS E DEVERÃO SER ESTIMADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM.
- 13 - TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO σ_d > 0,1 MPa.
- 14 - A CINTA EM BLOCO CANALETA DEVERÁ SER POSICIONADA A MEIA ALTURA DAS PAREDES, EM TODO CONTORNO DA BOCA-DE-LOBO, SENDO DISPENSÁVEL PARA BOCAS-DE-LOBO COM ALTURAS MENORES QUE 2 METROS.
- 15 - O ENCHIMENTO DE FUNDO DEVERÁ SER REGULARIZADO DE MODO A DIRECIONAR O FLUXO DE ÁGUA PARA O TUBO EFLENTE.
- 16 - AS POSIÇÕES 4,5 E 10 PERTENCENTES A ARMAÇÃO DA CINTA INTERMEDIÁRIA NÃO ESTÃO INCLUSAS NO QUADRO RESUMO.

LEGENDA:



SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO



ENCHIMENTO COM GRAMA

PLANTA INFERIOR

ESC. 1:20

VISTA C - C

ESC. 1:20

CORTE B - B

ESC. 1:20

PLANTA SUPERIOR

ESC. 1:20

CORTE A - A

ESC. 1:20

PLANTA - ARMAÇÃO

ESC. 1:20

CORTE A - A - ARMAÇÃO

ESC. 1:20

TAMPA - PLANTA (2x)

ESC. 1:20

CORTE B - B - ARMAÇÃO

ESC. 1:20

TABELA DE QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS (VER NOTA 11)		
CONCRETO ESTRUTURAL	m³	0,88
FORMAS	m²	6,39
CONCRETO MAGRO	m³	0,41
GUIA PRÉ-MOLDADA	unid.	2

TABELA DE QUANTIDADES POR METRO DE CÂMARA		
ALVENARIA DE BLOCOS	m²	6,93
REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m²	6,36
GRAUTE	m³	0,16

13 Ø 6,3 C/20 C=52

14 Ø 6,3 C/20 C=72

11 Ø 6,3 C/20 C=69

10 Ø 6,3 C/15

5 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

13 Ø 6,3 C/20 C=52

14 Ø 6,3 C/20 C=72

11 Ø 6,3 C/20 C=69

10 Ø 6,3 C/15

5 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

13 Ø 6,3 C/20 C=52

14 Ø 6,3 C/20 C=72

11 Ø 6,3 C/20 C=69

10 Ø 6,3 C/15

5 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

13 Ø 6,3 C/20 C=52

14 Ø 6,3 C/20 C=72

11 Ø 6,3 C/20 C=69

10 Ø 6,3 C/15

5 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

13 Ø 6,3 C/20 C=52

14 Ø 6,3 C/20 C=72

11 Ø 6,3 C/20 C=69

10 Ø 6,3 C/15

5 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

13 Ø 6,3 C/20 C=52

14 Ø 6,3 C/20 C=72

11 Ø 6,3 C/20 C=69

10 Ø 6,3 C/15

5 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

13 Ø 6,3 C/20 C=52

14 Ø 6,3 C/20 C=72

11 Ø 6,3 C/20 C=69

10 Ø 6,3 C/15

5 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

13 Ø 6,3 C/20 C=52

14 Ø 6,3 C/20 C=72

11 Ø 6,3 C/20 C=69

10 Ø 6,3 C/15

5 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

13 Ø 6,3 C/20 C=52

14 Ø 6,3 C/20 C=72

11 Ø 6,3 C/20 C=69

10 Ø 6,3 C/15

5 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1 Ø 6,3 C/15

1