



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
P146L2	60	1	5.0	29	99	2871
P146L2	60	2	5.0	29	23	697
P146L2	60	3	10.0	29	89	2607
P146L2	60	4	5.0	29	23	697
P146L2	60	5	10.0	29	89	2607
P146L2	60	6	5.0	29	23	697
P146L2	60	7	10.0	25	89	2472
P146L2	60	8	5.0	25	22	550
P146L1	60	1	5.0	6	89	2402
P146L1	60	2	5.0	6	23	615
P146L1	60	3	10.0	6	99	689
P146L1	60	4	5.0	6	23	615
P146L1	60	5	10.0	6	99	689
P146L1	60	6	5.0	6	23	615
P146L1	60	7	10.0	6	99	689
P146L1	60	8	5.0	6	23	615
P146L1	60	9	10.0	4	99	588
P146L1	60	10	5.0	4	22	488
P146L1	60	11	5.0	6	22	759

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESQ+10%
CA50	10.0	737	54.1
CA60	16.0	2726	48.3
CA80	5.0	1598	27.1
PESO TOTAL			
CA50	1024		
CA60	2711		

Vol. de concreto total = 28,87 m³
Área de forma total = 18,85 m²

- NOTAS – PROJETO DE ESTRUTURAS/FUNDAÇÕES**
- 01 - QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO DEVE SER FEITA MEDIANTE AVALIAÇÃO DOS AUTORES DO PROJETO;
 - 02 - TODOS AS DIMENSÕES EM CM. SALVO REFERÊNCIA EM METRA;
 - 03 - CONCRETO Fck=25 MPa PARA BLOCOS DE CONCRETO, VIGAS, PILARES E LAJES;
 - 04 - Fck = 20 MPa PARA AS FUNDAÇÕES;
 - 05 - DEVE-SE FAZER CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO UTILIZADO;
 - 06 - REFORÇAMENTO DAS ARMADURAS:
 - VIGAS = 2,5cm
 - PILARES = 3,0cm
 - BLOCOS = 3 cm
 - ESTACAS = 4 cm
 - 07 - AÇOS CA-50 e CA-60;
 - 08 - JUNTA DE DILATAÇÃO PREENCHIDA COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO EXPANSÍVEL.

Ministério
da Educação

FNDE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

AUTORES DO PROJETO : RICARDO RUIZA LIMA - CREA/12/28807-SP
GILBERTO DE OLIVEIRA SANTOS - CREA/11/88720-MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CREA/SP-1-CREA/XX

AUTOR DO PROJETO: _____ CREA/SP-2-CREA/XX

RESP. TÉCNICO: _____ CREA

DUPLO

CREA

RA

PROJETO TIPO B

PROJETO ESTRUTURAL

CONCEPCIONADO: _____

COORDENADOR: _____

GERENTE DE INTER-ESTRUTURA: _____

PLAQUES - PRANQUIA 8

ES

REVISÃO: _____

R.01: 20/12/2008

ESQUOLA: _____

INDICADA: _____

DATA EMISSÃO: 15/03/2008

PRANQUIA: 23/28

ESCALA DE DIMENSÕES

1	7	0,10
2	7	0,15
3	7	0,20
4	7	0,25
5	7	0,30
6	7	0,35
7	7	0,40
8	7	0,45
9	7	0,50
10	7	0,55
11	7	0,60
12	7	0,65
13	7	0,70
14	7	0,75
15	7	0,80
16	7	0,85
17	7	0,90
18	7	0,95
19	7	1,00
20	7	1,05
21	7	1,10
22	7	1,15
23	7	1,20
24	7	1,25
25	7	1,30
26	7	1,35
27	7	1,40
28	7	1,45
29	7	1,50
30	7	1,55
31	7	1,60
32	7	1,65
33	7	1,70
34	7	1,75
35	7	1,80
36	7	1,85
37	7	1,90
38	7	1,95
39	7	2,00
40	7	2,05
41	7	2,10
42	7	2,15
43	7	2,20
44	7	2,25
45	7	2,30
46	7	2,35
47	7	2,40
48	7	2,45
49	7	2,50
50	7	2,55
51	7	2,60
52	7	2,65
53	7	2,70
54	7	2,75
55	7	2,80
56	7	2,85
57	7	2,90
58	7	2,95
59	7	3,00
60	7	3,05
61	7	3,10
62	7	3,15
63	7	3,20
64	7	3,25
65	7	3,30
66	7	3,35
67	7	3,40
68	7	3,45
69	7	3,50
70	7	3,55
71	7	3,60
72	7	3,65
73	7	3,70
74	7	3,75
75	7	3,80
76	7	3,85
77	7	3,90
78	7	3,95
79	7	4,00
80	7	4,05
81	7	4,10
82	7	4,15
83	7	4,20
84	7	4,25
85	7	4,30
86	7	4,35
87	7	4,40
88	7	4,45
89	7	4,50
90	7	4,55
91	7	4,60
92	7	4,65
93	7	4,70
94	7	4,75
95	7	4,80
96	7	4,85
97	7	4,90
98	7	4,95
99	7	5,00
100	7	5,05