



VB49

N	#	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	2	47	942
2	12.5	1	280	280
3	12.5	2	472	944
4	12.5	2	550	1100
5	12.5	1	280	280
6	6.3	1	138	138
7	5	49	102	4998

VB50

N	#	Q	UNI	TOTAL
1	8	2	163	326
2	10	2	173	346
3	5	9	82	738

VB51

N	#	Q	UNI	TOTAL
1	10	2	663	1326
2	12.5	4	665	2660
3	6.3	1	138	138
4	6.3	1	138	138
5	5	39	122	4758

VB52

N	#	Q	UNI	TOTAL
1	8	2	163	326
2	10	2	173	346
3	5	9	82	738

VB53

N	#	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	2	569	1138
2	16	2	901	1802
3	16	2	791	1582
4	12.5	2	854	1708
5	12.5	2	704	1408
6	12.5	2	585	1170
7	12.5	2	423	846
8	12.5	2	795	1590
9	12.5	2	634	1268
10	6.3	61	124	10044

VB54

N	#	Q	UNI	TOTAL
1	8	2	223	446
2	10	2	233	466
3	5	14	82	1148

RESUMO DAS VIGAS DA FUNDAÇÃO (03/03)

ACO	#	COMPR(cm)	PESO(kg)
50A	5	12380	25
50A	6.3	10458	27
50A	8	1088	5
50A	10	3808	24
50A	12.5	13708	138
50A	16	2593	42
50A	25	-	-
PESO TOTAL (kg)			251



LISTA DE FERROS

POS.	#	QUANT.	UNIT.	TOTAL
1	10	20	196	3920
2	10	10	230	2300
3	10	270	209	56430
4	12.5	270	209	56430
5	8	405	136	55080
6	10	425	136	58080
7	10	360	244	87840
8	10	36	214	7704
9	12.5	36	214	7704
10	10	24	240	5760

RESUMO DE ACO C.A. 50

#	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6.3		
8	550.80	220
10	2160.34	1380
12.5	641.34	641
16		
20		
25		
TOTAL (kg)		2241

9

8

7

6

5

4

3

2

1

Δ

MODIFICAÇÕES

APPROVAÇÃO

AUTOR DO PROJETO

FDE

OBSERVAÇÕES

DESENHO DE REFERÊNCIA

No.

APPROVAÇÃO

FDE

NOTAS=

01-CONCRETO= fck ≥ 25 MPa

02-AQ= CA-50 - fyk=500 MPa

03-MEDIDAS EM cm, NÚMEROS EM m.

04-NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA.

05-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

06- COBRIMENTO=3,0cm

DETALHE DO RAIOS DE CURVATURA (R)

#	f (mm)	R (cm)	C.C. (cm)
12.5	10	16	
16	13	21	
20	16	25	
25	20	31	
C.C.=COMPRIMENTO DA CURVA			

FDE

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO DESENVOLVIDO POR ENGEGAL ENGENHARIA E PROJETOS ESTRUTURAIS A PARTIR DO PAD CR-1 12.01.045

RESPONSÁVEL TÉCNICO: NELSON SHOTARO YOKOI - CREA 06006764-0

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - F D E

ESCOLA - NOME/LOCAL

INTERVENIENDO

CRECHE + PRÉ-ESCOLA - CR-1EA

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA

PAD CR-1EA

MAIO/2020

INDICADA

REVISÃO

01

FE

07/00

00