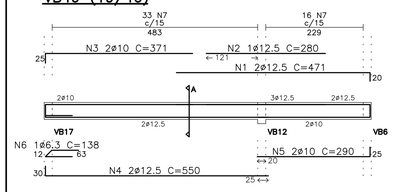
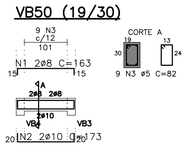
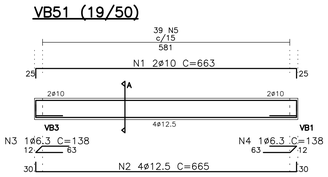
VB49 (19/40)



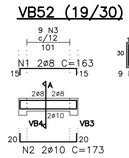
VB50 (19/30)



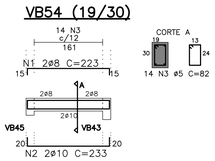
VB51 (19/50)



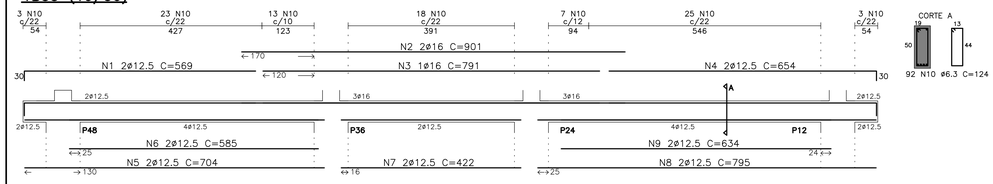
VB52 (19/30)



VB54 (19/30)



VB53 (19/50)



VB49

N	ø	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	2	471	942
2	12.5	1	280	280
3	10	2	371	742
4	12.5	2	550	1100
5	10	2	290	580
6	6.3	1	138	138
7	5	49	102	4998

VB50

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

VB51

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

VB53

N	ø	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	2	569	1138
2	16	2	901	1802
3	16	1	791	791
4	12.5	2	654	1308
5	12.5	2	704	1408
6	12.5	2	585	1170
7	12.5	2	422	844
8	12.5	2	795	1590
9	12.5	2	634	1268
10	6.3	92	124	11408

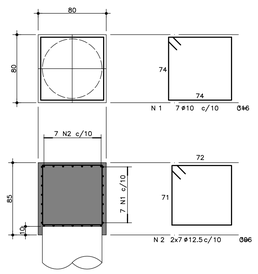
VB54

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

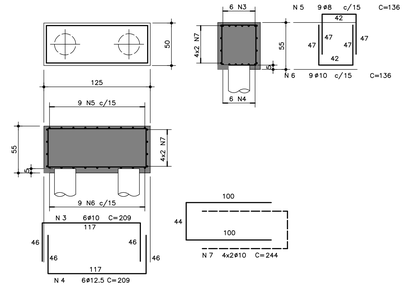
RESUMO DAS VIGAS DA FUNDAÇÃO (03/03)

ACO	ø	COMPR(cm)	PESO(kg)
60B	5	12380	20
50A	6.3	11822	30
50A	8	1098	5
50A	10	3806	24
50A	12.5	13708	138
50A	16	2593	42
50A	20	–	–
50A	25	–	–
PESO TOTAL (kg)			259

BL1 (50x)



BL2 (3x)



LISTA DE FERROS				
POS.	ø	QUANT.	COMPRIMENTO UNIT.	COMPRIMENTO TOTAL
1	10	343	316	108388
2	12.5	686	306	209916
3	10	24	209	5016
4	12.5	24	209	5016
5	8	36	136	4896
6	10	36	136	4896
7	10	32	244	7808

RESUMO DE ACO C.A. 50		
ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6.3		
8	48.96	20
10	1261.08	794
12.5	2149.32	2149
16		
20		
25		
TOTAL (kg)		2963

CR-1A - PADRÃO TUBULÃO

No.	MODIFICAÇÕES	APROVAÇÃO	DATA	APROVAÇÃO	DATA
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
		AUTOR DO PROJETO		FDE	

OBSERVAÇÕES	DESENHO DE REFERÊNCIA	No.	APROVAÇÃO	DATA
			FDE	

APROVAÇÃO	DATA
AUTOR DO PROJETO	

NOTAS=

01–CONCRETO= fck ≥ 25 MPa
02–AÇO= CA–50 – fyk=500 MPa
CA–60 – fyk=600 MPa
03–MEDIDAS EM cm, NÍVEIS EM m.
04–NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA.
05–CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
06– COBRIMENTO=3,0cm

DETALHE DO RAIO DE CURVATURA (R)

VALOR ESPECIFICADO PARA O BITOLAGE

ø (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 ENGECALC ENGENHARIA E PROJETOS ESTRUTURAIS A PARTIR DO PAD CR-1 12.01.044
RESPONSÁVEL TÉCNICO: NELSON SHOTARO YOKOI - CREA: 060056764-0

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – F D E

ESCOLA – NOME/LOCAL: –
CÓDIGO: 1 2 0 1 0 8 9
INTERVENÇÃO: CRECHE + PRÉ-ESCOLA – CR-1A
No. LOTE: 01
ETAPA/ÁREA TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA
TIPO PROJETO: PAD CR-1A
DATA: JULHO/2020
ETAPA/ÁREA TÉCNICA: PE – EST
CONTEÚDO: ARMAÇÃO DAS VIGAS DA FUNDAÇÃO (03/03)
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 25/00
REVISÃO: 00

1201089_01PE002500_01