



Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	278	120.6
CA60	10.0	18	12.2
	5.0	315.6	53.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	132.8		
CA60	53.5		
Volume de concreto (C-25) = 3.77 m³			
Área de forma = 67.43 m²			

Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	326	94	30644
	2	5.0	2	230	460
	3	5.0	2	225	450
	4	8.0	4	307	1228
	5	8.0	4	349	1396
	6	8.0	2	485	970
	7	8.0	2	519	1038
	8	8.0	2	367	734
	9	8.0	2	409	818
	10	8.0	4	847	3388
	11	8.0	1	175	175
	12	8.0	1	134	134
	13	8.0	2	890	1780
	14	8.0	2	127	254
	15	8.0	2	169	338
	16	8.0	2	967	1934
	17	8.0	2	477	954
	18	8.0	2	140	280
	19	8.0	1	205	205
	20	8.0	2	305	610
	21	8.0	2	619	1238
	22	8.0	2	727	1454
	23	8.0	2	769	1538
	24	8.0	2	148	296
	25	8.0	2	180	360
	26	8.0	2	762	1524
	27	8.0	2	805	1610
	28	8.0	2	868	1736
	29	8.0	2	900	1800
	30	10.0	2	896	1792
CA50	1	5.0	94	30644	
	2	5.0	230	460	
	3	5.0	225	450	
	4	8.0	4	307	1228
	5	8.0	4	349	1396
	6	8.0	2	485	970
	7	8.0	2	519	1038
	8	8.0	2	367	734
	9	8.0	2	409	818
	10	8.0	4	847	3388

PROPRIETÁRIO/RES. PELO USO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
00	EMISSION INICIAL	-	19/11/2019	FELIPE FAKRI
REVISÃO	DESCRIÇÃO	CORREÇÃO DESENHO	DATA	RESP.

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS
CNPJ: 45.358.249/0001-01



AUTOR DO PROJETO:
FFF PROJETOS E ASSESSORIA
EM CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.480.545/0001-36

ENDEREÇO: AV. CORRADI SEGUNDO, 1505 - RES. CATTAI
CEP 13520-000 - CERQUILHO-SP
FONE/FAX (15)3384-1170
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
FELIPE FERRARI FAKRI
CREA: 506970406-3/SP
ART: 28027230191176345

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL - CEMEI DEPUTADO VICENTE BOTTA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS CNPJ: 45.358.249/0001-01

RES. PELO USO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS CNPJ: 45.358.249/0001-01

ENDEREÇO:
AV. OTTO WERNER ROSEL, N°40 - BAIRRO: JD. IPANEMA - SÃO CARLOS/SP

DESENHO: 01 ESCALA: INDICADA DATA: NOV/2019

TÍTULO: PRANCHAS: DETALHES VIGAS BALDRAME