



- NOTAS:
- 1) MEDIDAS EM CENTIMETROS, NIVEIS EM METROS
 - 2) NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
 - 3) CONCRETO fck >= 30 MPa
 - 4) AÇO CA 50 e CA 60
 - 5) COBRIMENTO = 3 cm
 - 6) O TIPO E COMPRIMENTO DAS ESTACAS DEVERÁ SER DEFINIDO PARA CADA LOCAL DE IMPLANTAÇÃO APÓS ANÁLISE GEOTÉCNICA POR ENGENHEIRO HABILITADO QUE EMITIRÁ PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES.
 - 7) EXECUTAR ESTACAS SOB SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO ESPECIALIZADO.

- NOTAS:
- 1) MEDIDAS EM CENTIMETROS, NIVEIS EM METROS
 - 2) NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
 - 3) CONCRETO fck >= 30 MPa
 - 4) AÇO CA 50 e CA 60
 - 5) COBRIMENTO = 3 cm

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VB113					
60B	1	5	2	150	300
50A	2	10	6	169	1014
60B	3	5	2	140	280
50A	4	10	4	230	920
50A	5	10	2	389	778
50A	6	10	2	394	788
60B	7	5	46	89	4094
VB114					
60B	1	5	2	315	630
50A	2	8	4	118	472
50A	3	12.5	2	510	1020
50A	4	12.5	1	270	270
60B	5	5	30	79	2370
VB115					
60B	1	5	2	140	280
50A	2	10	3	154	462
50A	3	10	3	300	900
50A	4	10	3	305	915
50A	5	10	2	199	398
50A	6	10	2	394	788
50A	7	10	2	285	570
50A	8	10	2	309	618
60B	9	5	55	89	4895
VB116=VB117 (X2)					
50A	1	10	4	102	408
50A	2	10	4	102	408
50A	3	6.3	8	103	824
VB118					
60B	1	5	2	140	280
50A	2	10	2	154	308
50A	3	10	2	285	570
50A	4	10	2	509	1018
50A	5	10	2	388	776
50A	6	10	2	245	490
50A	7	10	2	350	700
60B	8	5	56	89	4984
VB119					
50A	1	10	2	323	646
50A	2	10	2	312	624
60B	3	5	19	79	1501
VB120					
50A	1	10	2	169	338
60B	2	5	2	230	460
50A	3	12.5	3	300	900
50A	4	10	3	163	489
50A	5	10	2	289	578
50A	6	10	3	494	1482
50A	7	10	1	360	360
60B	8	5	46	89	4094

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	242	37
50A	6.3	8	2
50A	8	5	2
50A	10	173	107
50A	12.5	22	21
Peso Total 60B =		37	kg
Peso Total 50A =		132	kg

PREFEITO MUNICIPAL

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL:
WAGNER SILVEIRA
CREA: 506.005.510-9
Nº DA ART:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO		DATA	NOME
ADM. 2021/2024		DES. 8/11/2021	NASSER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS		REV.	
CLIENTE: DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO		APR.	
PROJETO: CASA DA JUVENTUDE		ESCALA	PESO
TÍTULO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		INDICADAS	kg
ARMAÇÃO DAS BALDRAMES		CAD	
		DESENHO Nº	