

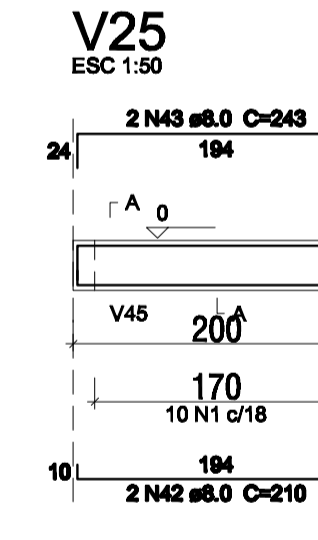
Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	813	88	71544
CA50	2	5.0	44	84	4136
	3	8.0	2	1100	2200
	4	8.0	2	1129	2258
	5	8.0	2	415	830
	6	8.0	2	443	886
	7	8.0	2	103	206
	8	8.0	2	122	244
	9	8.0	6	344	2064
	10	8.0	6	372	2232
	11	8.0	2	1055	2110
	12	8.0	2	1063	2126
	13	8.0	2	430	860
	14	8.0	2	458	916
	15	8.0	2	224	448
	16	8.0	2	252	504
	17	8.0	2	275	550
	18	8.0	4	439	1756
	19	8.0	2	835	1670
	20	8.0	2	863	1726
	21	8.0	2	719	1438
	22	8.0	2	738	1476
	23	8.0	4	439	1756
	24	8.0	2	458	916
	25	8.0	2	145	290
	26	8.0	2	178	356
	27	8.0	2	679	1358
	28	8.0	2	907	1814
	29	8.0	2	463	926
	30	8.0	2	425	850
	31	8.0	2	463	926
	32	8.0	2	395	790
	33	8.0	2	423	846
	34	8.0	2	340	680
	35	8.0	2	368	736
	36	8.0	2	840	1680
	37	8.0	2	868	1736
	38	8.0	2	920	1840
	39	8.0	2	950	1900
	40	8.0	2	510	1020
	41	8.0	2	543	1086
	42	8.0	2	210	420
	43	8.0	2	243	486
	44	8.0	2	885	1770
	45	8.0	2	921	1842
	46	8.0	2	150	300
	47	8.0	2	178	356
	48	10.0	2	1026	2052
	49	10.0	3	1068	3204
	50	10.0	2	378	756
	51	10.0	3	397	1191
	52	10.0	2	924	1848
	53	10.0	2	942	1884
	54	10.0	2	867	1734
	55	10.0	2	889	1778
	56	10.0	2	207	414
	57	10.0	2	227	454
	58	10.0	2	887	1774
	59	10.0	2	915	1830

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	524.7	227.7
CA60	10.0	189.2	128.3
CA80	8.0	756.8	128.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		356	
CA60		128.3	

Volume de concreto (C-25) = 8.84 m³
 Área de forma = 141.92 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ
 ADMINISTRAÇÃO Dr. EDISON DE OLIVEIRA KERSTEN
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO

TÍTULO PROJETO ESTRUTURAL

OBRA U.B.S. PRAIA DE ENCANTADAS - ILHA DO MEL

CONTÉUDO BALDRAME 1

RESP. TÉCNICO PROJETO: RUI JOSÉ FERREDO
 PROJETO: RUI JOSÉ FERREDO
 CREA: 18.286-D

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ
 PREFEITO: Dr. EDISON DE OLIVEIRA KERSTEN

DATA: JUNHO/2014

ESCALA: INDICADA

DESENHO: RUI

ÁREA CONTROLADA: 405,95 m²

PRIMEIRA: 05/12