



RELAÇÃO DO AÇO							
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)	VB3	VB30
CA50	1	5.0	1050	75	78750	VB3	VB30
	2	5.0	139	973	13517	VB4	VB30
	3	5.0	35	95	3325	VB5	VB30
	4	5.0	17	115	1955	VB6	VB30
	5	5.0	4	382	1528	VB7	VB30
	6	8.0	4	387	1548	VB8	VB30
	7	8.0	2	772	3088	VB9	VB30
	8	8.0	2	175	356	VB10	VB30
	9	8.0	2	238	476	VB11	VB30
	10	8.0	2	345	690	VB12	VB30
	11	8.0	2	355	710	VB13	VB30
	12	8.0	2	316	632	VB14	VB30
	13	8.0	2	331	662	VB15	VB30
	14	8.0	4	393	1572	VB16	VB30
	15	8.0	4	411	1644	VB17	VB30
	16	8.0	4	348	1392	VB18	VB30
	17	8.0	4	357	1428	VB19	VB30
	18	8.0	2	326	652	VB20	VB30
	19	8.0	4	388	1552	VB21	VB30
	20	8.0	4	406	1624	VB22	VB30
CA50	21	8.0	2	315	630	VB23	VB30
	22	8.0	2	319	638	VB24	VB30
	23	8.0	2	1158	2316	VB25	VB30
	24	8.0	2	997	1994	VB26	VB30
	25	8.0	2	291	582	VB27	VB30
	26	8.0	4	1198	2396	VB28	VB30
	27	8.0	2	168	336	VB29	VB30
	28	8.0	2	168	336	VB30	VB30
	29	8.0	2	162	324		
	30	8.0	2	184	368		
	31	8.0	2	158	316		
	32	8.0	2	1198	2396		
	33	8.0	2	1015	2030		
	34	8.0	2	838	1676		
	35	8.0	2	1200	2400		
	36	8.0	2	752	1504		
	37	8.0	2	974	1948		
	38	8.0	2	349	698		
	39	8.0	1	120	120		
	40	8.0	2	1198	2396		
CA50	41	8.0	2	197	394		
	42	8.0	2	1013	2026		
	43	8.0	2	1015	2030		
	44	8.0	2	188	376		
	45	8.0	2	332	664		
	46	8.0	2	1195	2390		
	47	8.0	2	164	328		
	48	8.0	2	1016	2032		
	49	8.0	2	1020	2040		
	50	8.0	4	188	752		
	51	8.0	4	206	824		
	52	8.0	2	486	972		
	53	8.0	8	323	2584		
	54	10.0	2	162	324		
	55	10.0	2	222	444		
	56	10.0	2	302	604		
	57	10.0	2	142	284		
	58	10.0	2	761	1522		
	59	10.0	2	131	262		
	60	10.0	2	809	1618		
	61	10.0	2	172	344		
	62	10.0	2	503	1006		

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	699.8	276.1
CA60	10.0	64.1	39.5
CA60	5.0	850	131
PESO TOTAL (kg)			
CA50	315.6		
CA60	131		
Volume de concreto (C-30) = 6.14 m³			
Área de forma = 122.13 m²			



**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO  
CEP.: 13480-000 – FONE: (17) 3816-9600  
e-mail: [prefeitura@orindiuva.sp.gov.br](mailto:prefeitura@orindiuva.sp.gov.br)  
Orindiúva/SP



**UBS TIPO II**  
PROJETO ESTRUTURAL  
DET. VIGAS BALDRAME 01/02

**EST**  
Folha **06/18**

Objeto: **CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA - SP**

Endereço: **RUA ALCIDES ALVES FERREIRA, S/N**

Município: **ORINDIÚVA**

Estado: **SP**

RESP. TÉCNICO PELO PROJETO  
JOSMAR NASCIMENTO RODRIGUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 037031-1/SP - SP