



RELAÇÃO DO AÇO					
CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	315	75	23625
	2	5.0	15	115	1725
	3	5.0	5	141	705
	4	5.0	507	95	48165
	5	5.0	7	139	973
	6	5.0	42	109	4578
	7	5.0	2	101	202
	8	5.0	2	139	278
	9	8.0	2	1065	2130
	10	8.0	2	1059	2118
CA50	11	8.0	2	1015	2030
	12	8.0	2	988	1984
	13	8.0	2	1049	2098
	14	8.0	2	426	852
	15	8.0	2	424	848
	16	8.0	2	498	996
	17	8.0	2	102	204
	18	8.0	2	133	266
	19	8.0	2	1118	2236
	20	8.0	2	1010	2020
	21	8.0	2	1090	2180
	22	8.0	2	288	576
	23	8.0	1	180	180
	24	8.0	1	187	187
	25	8.0	2	1188	2386
	26	8.0	2	1200	2400
	27	8.0	2	1144	2288
	28	8.0	2	206	412
	29	8.0	2	192	384
	30	8.0	4	223	892
CA50	31	8.0	2	388	776
	32	8.0	2	416	832
	33	10.0	1	153	153
	34	10.0	2	1095	2190
	35	10.0	2	563	1126
	36	10.0	4	1198	4792
	37	10.0	2	590	1180
	38	10.0	2	121	242
	39	10.0	2	147	294
	40	10.0	4	154	616
	41	10.0	6	116	696
	42	10.0	1	122	122
	43	10.0	2	150	300
	44	10.0	2	147	294
	45	10.0	2	154	308
	46	10.0	2	1194	2388
	47	10.0	2	326	652
	48	10.0	1	999	999
	49	10.0	2	452	904
CA60	50	10.0	2	816	1632
	51	10.0	2	870	1740
	52	10.0	2	770	1540
	53	10.0	2	445	890
	54	10.0	1	584	584
	55	10.0	2	1136	2272
	56	10.0	2	215	430
	57	10.0	2	126	252
	58	10.0	2	132	264
	59	10.0	2	160	320
CA60	60	10.0	1	147	147
	61	10.0	2	154	308
	62	10.0	2	500	1000
	63	10.0	1	189	189
	64	10.0	2	534	1068
	65	10.0	2	193	386
	66	10.0	2	222	444
	67	12.5	2	501	1002
	68	12.5	2	477	954
	69	12.5	2	858	1716
	70	12.5	1	245	245
	71	12.5	2	904	1808
	72	12.5	2	125	250
	73	12.5	2	1132	2264
	74	12.5	2	424	848
	75	12.5	1	290	290
	76	12.5	1	183	183
	77	12.5	2	1197	2394
	78	12.5	2	481	962
	79	12.5	2	771	1542
CA60	80	12.5	2	454	908
	81	12.5	1	285	285
	82	12.5	2	1135	2270
CA60	83	12.5	2	243	486
	84	12.5	2	243	486

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	305.8	120.6
CA50	10.0	304.4	187.7
CA60	12.5	183.9	177.1
CA60	5.0	802.5	123.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	485.4		
CA60	123.7		
Volume de concreto (C-30) = 7.42 m³			
Área de forma = 105.46 m²			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAPUÁ**  
Estado de São Paulo  
CNPJ. 45.128816/0001-33



**UBS TIPO III**  
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO  
DETALHE: VIGAS SUPERIORES 01/03

EST 10/24

Folha

Objeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE III

Proprietário: MUNICÍPIO DE TABAPUÁ - SP

Endereço: AVENIDA EMILIO SERON

Município: TABAPUÁ

Estado: SP

Responsible: PROPRIETÁRIO  
SILVIO CESAR SANTOPRIMO  
PREFEITO MUNICIPAL DE TABAPUÁ - SP

Responsible: RESP. TÉCNICO PELO PROJETO  
JOSMAR NASCIMENTO RODRIGUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 037031/04-15