



Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V45	CA50	1	6,3	2	99	198
	CA50	2	6,3	3	76	228
	CA50	3	6,3	3	86	258
	CA50	4	8,0	4	VAR	VAR
	CA50	5	8,0	17	156	2652
	CA50	6	10,0	4	132	528
	CA50	7	10,0	2	142	284
	CA50	8	10,0	23	157	3611
	CA50	9	12,5	2	148	296
	CA50	10	12,5	2	158	316
V46	CA50	11	12,5	5	164	820
	CA50	12	16,0	2	152	304
	CA50	13	20,0	1	515	515
	CA50	14	20,0	2	821	1642
	CA50	15	20,0	2	897	1794
	CA50	16	6,3	30	156	4680
	CA50	17	8,0	4	781	3124
	CA50	18	16,0	2	870	1740
	CA50	19	20,0	2	801	1602
	CA50	20	6,3	2	99	198
V47	CA50	21	6,3	30	156	4680
	CA50	22	8,0	4	781	3124
	CA50	23	20,0	2	821	1642
	CA50	24	20,0	2	877	1754
	CA50	25	6,3	6	615	3690
	CA50	26	6,3	26	136	3400
	CA50	27	20,0	2	639	1278
	CA50	28	20,0	2	679	1358
	CA50	29	6,3	21	156	3276
	CA50	30	6,3	2	76	152
V48	CA50	31	6,3	2	82	164
	CA50	32	8,0	4	VAR	VAR
	CA50	33	10,0	2	139	278
	CA50	34	10,0	10	157	1570
	CA50	35	12,5	2	151	302
	CA50	36	20,0	2	168	336
	CA50	37	20,0	2	805	1610
	CA50	38	6,3	22	116	2552
	CA50	39	16,0	4	751	3012
	CA50	40	6,3	1	56	56
V49	CA50	41	6,3	1	66	66
	CA50	42	8,0	2	98	196
	CA50	43	8,0	2	108	216
	CA50	44	8,0	11	116	1276
	CA50	45	12,5	4	297	1188
	CA50	46	6,3	4	159	636
	CA50	47	6,3	1	76	76
	CA50	48	6,3	2	82	164
	CA50	49	8,0	6	VAR	VAR
	CA50	50	8,0	4	VAR	VAR
V50	CA50	51	8,0	24	156	3744
	CA50	52	10,0	2	139	278
	CA50	53	10,0	2	172	344
	CA50	54	12,5	2	151	302
	CA50	55	12,5	8	164	1312
	CA50	56	20,0	1	722	722
	CA50	57	20,0	2	726	1452
	CA50	58	20,0	1	297	297
	CA50	59	20,0	2	859	1718
	CA50	60	6,3	13	116	1508
V51	CA50	61	10,0	2	422	844
	CA50	62	12,5	2	421	842
	CA50	63	6,3	7	116	812
	CA50	64	12,5	4	317	1268
	CA50	65	6,3	17	116	1972
	CA50	66	10,0	2	516	1032
	CA50	67	12,5	2	445	890
	CA50	68	6,3	38	156	5928
	CA50	69	8,0	4	781	3124
	CA50	70	8,0	6	321	1926
V52	CA50	71	10,0	2	355	710
	CA50	72	16,0	2	813	1626
	CA50	73	20,0	2	1110	2220
	CA50	74	6,3	1	67	67
	CA50	75	6,3	23	116	2668
	CA50	76	8,0	2	861	1322
	CA50	77	10,0	2	674	1348
	CA50	78	6,3	2	67	134
	CA50	79	6,3	17	116	1972
	CA50	80	8,0	2	452	904
V53	CA50	81	8,0	2	486	972
	CA50	82	6,3	17	116	1972
	CA50	83	8,0	2	436	872
	CA50	84	10,0	2	455	910
	CA50	85	6,3	7	116	812
	CA50	86	12,5	4	317	1268
	CA50	87	6,3	11	116	1276
	CA50	88	12,5	2	347	694
	CA50	89	12,5	2	351	702
	CA50	90	12,5	2	351	702

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	436	117,3
	8,0	330,6	143,5
	10,0	117,4	79,8
	12,5	102	108,1
	16,0	67,5	117,1
	20,0	212,3	976,7
PESO TOTAL			
CA50	1141,3		
Vol. de concreto total (C-30) = 8,47 m³			
Área de forma total = 135,01 m²			

R03	15/04/20	PMTS	WLF	Revisão da cobertura do Elevador
R02	07/04/20	PMTS	WLF	Revisão geral conforme solicitação
R01	13/03/20	PMTS	WLF	Revisão geral
R00	07/02/20	PMTS	ALR	Emissão inicial
REV.	DATA	SOLICITANTE	RESP.	DESCRIÇÃO



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TABOÃO DA SERRA		OBRAS CONSTRUÇÃO DO SER, CAPSI E CEO NO JARDIM TRIÂNGULO	
ANEXO 06		ESCALA: Indicação	
PROCESSO LICITATORIO: P-02/23		LOCAL: Estrada das Olorias, 670 - Jardim Triângulo - Taboão da Serra/SP	
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 17888/2023		VERIF: WLF	
PROJETO DE OBRA PÚBLICA		TÍTULO DA FOLHA: ARMAÇÃO DAS VIGAS - 03 - SER	
APROVADO PARA LICITAÇÃO		ÚLTIMA ALTERAÇÃO	
(conforme disposto no Art 7., parágrafo 2., inciso I da Lei Federal 6.669/93)		AUTOR DO PROJ.: Arthur Lima Rocha	
RICARDO REZENDE GARCIA		FASE: Executivo	
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS		REGISTRO: CREA/SP 50689712/21	
INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS		DOC. Nº: ART 28027230191402496	
		ASS:	
		ARQUIVO 2020-04-15_ALTI_SCC_EST1_R03.DWG	
		STATUS: ENTREGA FINAL	
		FOLHA	
		EST	
		13/22	