



### Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC-1	CA60	1	5.0	52	78	4056
	CA50	2	8.0	2	819	1638
VC-2	CA50	3	8.0	2	855	1710
	CA60	4	5.0	19	78	1482
	CA50	5	8.0	2	301	602
	CA50	6	8.0	2	341	682
VC-3	CA60	7	5.0	13	78	1014
	CA50	8	8.0	2	212	424
	CA50	9	8.0	2	244	488
VC-4	CA60	10	5.0	30	78	2340
	CA50	11	8.0	2	479	958
	CA50	12	8.0	2	519	1038
VC-5	CA60	13	5.0	2	298	596
	CA50	14	5.0	31	78	2418
	CA50	15	8.0	2	479	958
VC-6	CA50	16	8.0	2	210	420
	CA60	17	5.0	2	226	452
	CA60	18	5.0	30	78	2340
	CA50	19	8.0	2	479	958
	CA50	20	8.0	2	166	332
VC-7	CA50	21	8.0	2	155	310
	CA60	22	5.0	2	261	522
	CA60	23	5.0	4	257	1028
	CA60	24	5.0	2	282	564
	CA60	25	5.0	139	78	10842
	CA50	26	8.0	2	1060	2120
	CA50	27	8.0	2	1081	2162
	CA50	28	8.0	2	180	360
	CA50	29	8.0	2	280	560
	CA50	30	10.0	4	290	1160
VC-8	CA50	31	10.0	2	176	352
	CA60	32	5.0	2	250	500
	CA60	33	5.0	2	259	518
	CA60	34	5.0	67	78	5226
	CA50	35	8.0	2	1052	2104
	CA50	36	8.0	2	150	300
	CA50	37	10.0	2	176	352
	CA50	38	10.0	2	305	610
VC-9	CA60	39	5.0	2	321	642
	CA60	40	5.0	20	78	1560
	CA50	41	8.0	2	321	642
VC-10	CA60	42	5.0	2	242	484
	CA60	43	5.0	23	78	1794
	CA50	44	8.0	2	373	746
	CA50	45	8.0	2	160	320
VC-11	CA60	46	5.0	16	78	1248
	CA50	47	8.0	2	259	518
	CA50	48	8.0	2	299	598
VC-12	CA60	49	5.0	25	78	1950
	CA50	50	8.0	2	416	832
	CA50	51	8.0	2	452	904
VC-13	CA60	52	5.0	24	78	1872
	CA50	53	8.0	2	405	810
	CA50	54	8.0	2	441	882
VC-14	CA60	55	5.0	19	78	1482
	CA50	56	8.0	2	305	610
	CA50	57	8.0	2	346	692
VC-15	CA60	58	5.0	2	366	732
	CA60	59	5.0	46	78	3588
	CA50	60	8.0	2	709	1418
	CA50	61	8.0	2	190	380
VC-16	CA50	62	8.0	2	200	400
	CA60	63	5.0	2	326	652
	CA60	64	5.0	43	78	3354
	CA50	65	8.0	2	660	1320
	CA50	66	8.0	2	175	350
	CA50	67	8.0	2	209	418
VC-17	CA60	68	5.0	16	68	1088
	CA50	69	8.0	2	217	434
	CA50	70	8.0	2	241	482
VC-18	CA60	71	5.0	16	68	1088
	CA50	72	8.0	2	217	434
	CA50	73	8.0	2	241	482
VC-19	CA60	74	5.0	14	68	952
	CA50	75	8.0	2	209	418
VC-20	CA50	76	8.0	2	239	478
	CA60	77	5.0	33	68	2244
	CA50	78	8.0	2	429	858
	CA50	79	8.0	2	459	918
VC-21	CA60	80	5.0	31	78	2418
	CA50	81	8.0	2	481	962
	CA50	82	8.0	2	521	1042

### Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	364.8	144.1
CA50	10.0	24.8	15.3
CA60	5.0	610.5	94
<b>PESO TOTAL</b>			
CA50	159.4		
CA60	94		

Vol. de concreto total (C-25) = 4.9 m³  
Área de forma total = 81.9 m²




## PROJETO ESTRUTURAL

**PROJETO NÚMERO:**

**OBRA:**

<b>RT. PROJETO:</b> DOMINGOS J. DA COSTA ENG. CIVIL CREA-TO nº 211888-D	<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS-TO PREFEITO: ELVES MOREIRA GUIMARÃES
<b>RT. EXECUÇÃO:</b>	DECLARO QUE A APROVAÇÃO DESSE PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

**DESENHO:** ENG. MURTYLO RODRIGUES CÂNDIDO DE OLIVEIRA  
**CONTEÚDO:** DETALHE DAS VIGAS DE COBERTURA

**LOCALIZAÇÃO:** RUA CENTO E SEIS S/N, QD. 09, LT. 01, JARDIM ALIANÇA  
**CIDADE:** ALIANÇA DO TOCANTINS-TO **ESTADO:** TO **DATA:** JAN/2023

<b>ESCALA:</b> INDICADA	<b>REVISÃO:</b>	<b>ÁREAS:</b> Ver Arq.	<b>FRANCHA:</b> 04/05
----------------------------	-----------------	---------------------------	--------------------------

Formato: A0 (1189.00 X 841.00 MM)