



**Relação do aço**

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V32	CA50	1	6.3	14	128	1792
	CA50	2	6.3	1	92	92
	CA50	3	10.0	2	339	678
	CA50	4	10.0	2	371	742
V33	CA50	5	5.0	52	118	6136
	CA50	6	10.0	2	899	1798
	CA50	7	10.0	2	660	1320
	CA50	8	10.0	2	1200	2400
	CA50	9	10.0	2	337	674
V34	CA50	10	5.0	6	118	708
	CA50	11	10.0	2	174	348
	CA50	12	10.0	2	223	446
	CA50	13	5.0	2	230	460
	CA50	14	5.0	97	118	11446
V35	CA50	15	12.5	2	895	1790
	CA50	16	12.5	2	500	1000
	CA50	17	12.5	2	994	1988
	CA50	18	12.5	2	533	1066
	CA50	19	12.5	2	1000	2000
	CA50	20	12.5	2	867	1734
V36	CA50	21	5.0	63	118	9784
	CA50	22	6.3	6	630	3780
	CA50	23	10.0	2	182	364
	CA50	24	10.0	2	1312	2624
	CA50	25	12.5	2	636	1272
V37	CA50	26	5.0	33	118	3884
	CA50	27	12.5	2	919	1838
	CA50	28	12.5	2	235	470
	CA50	29	12.5	1	193	386
	CA50	30	12.5	2	941	1882
V38	CA50	31	10.0	6	118	708
	CA50	32	6.3	1	77	77
	CA50	33	10.0	2	134	268
	CA50	34	10.0	2	223	446
V39	CA50	35	5.0	5	118	590
	CA50	36	10.0	4	184	736
V40	CA50	37	5.0	119	118	14042
	CA50	38	6.3	6	624	3744
	CA50	39	12.5	2	1006	2012
	CA50	40	12.5	2	1004	2008
	CA50	41	12.5	2	1178	2356
	CA50	42	12.5	2	669	1338
	CA50	43	12.5	2	173	346
	CA50	44	12.5	2	1197	2394
	CA50	45	12.5	2	1200	2400
	CA50	46	12.5	2	1143	2286
	CA50	47	5.0	2	251	502
V41	CA50	48	5.0	63	118	7384
	CA50	49	12.5	2	905	1810
	CA50	50	12.5	2	834	1668
	CA50	51	12.5	1	290	580
	CA50	52	12.5	2	467	934
	CA50	53	10.0	2	1056	2112
V42	CA50	54	5.0	9	118	1062
	CA50	55	10.0	4	284	1136
	CA50	56	5.0	42	118	4956
V43	CA50	57	6.3	115	118	13570
	CA50	58	16.0	2	909	1818
	CA50	59	16.0	2	872	1744
	CA50	60	16.0	2	300	600
	CA50	61	16.0	2	729	1458
	CA50	62	16.0	2	1000	2000
	CA50	63	16.0	2	729	1458
V44	CA50	64	5.0	8	118	944
	CA50	65	10.0	2	217	434
	CA50	66	5.0	1	143	143
	CA50	67	10.0	2	276	552
	CA50	68	6.3	2	486	972
V45	CA50	69	6.3	91	208	18928
	CA50	70	10.0	8	1200	9600
	CA50	71	10.0	8	201	1608
	CA50	72	20.0	4	1194	4776
	CA50	73	20.0	4	310	1240
	CA50	74	20.0	3	349	1047
	CA50	75	20.0	2	409	818
	CA50	76	20.0	2	469	938
	CA50	77	20.0	2	354	1062
	CA50	78	20.0	2	414	828
	CA50	79	20.0	2	499	998
	CA50	80	5.0	110	128	14080
V46	CA50	81	6.3	6	392	1752
	CA50	82	16.0	2	475	950
	CA50	83	16.0	2	347	694
	CA50	84	16.0	2	867	1734
	CA50	85	16.0	1	582	582
	CA50	86	16.0	1	1033	1033
	CA50	87	16.0	2	1196	2392
	CA50	88	16.0	2	299	598
V47	CA50	89	6.3	3	128	384
	CA50	90	8.0	4	69	276
	CA50	91	8.0	3	144	432
	CA50	92	10.0	2	75	150
	CA50	93	10.0	2	100	200
V48	CA50	94	5.0	84	118	9912
	CA50	95	10.0	2	193	386
	CA50	96	12.5	2	170	340
	CA50	97	12.5	1	210	210
	CA50	98	12.5	1	681	681
	CA50	99	12.5	2	1136	2272
	CA50	100	16.0	2	723	1446
V49	CA50	101	5.0	18	118	2124
	CA50	102	12.5	2	465	930
	CA50	103	12.5	1	468	468
	CA50	104	12.5	2	475	950
V50	CA50	105	5.0	10	118	1180
	CA50	106	6.3	6	392	1752
	CA50	107	10.0	2	292	584
	CA50	108	10.0	2	348	696
V51	CA50	109	5.0	6	118	708
	CA50	110	10.0	2	187	374
	CA50	111	10.0	2	243	486
V52	CA50	112	5.0	10	118	1180
	CA50	113	10.0	2	243	486
	CA50	114	10.0	2	339	678
V53	CA50	115	5.0	7	118	826
	CA50	116	10.0	2	195	390
V54	CA50	117	10.0	2	244	488
	CA50	118	5.0	38	118	4484
	CA50	119	12.5	2	1118	2236
	CA50	120	12.5	1	250	250
V55	CA50	121	12.5	2	1135	2270
	CA50	122	5.0	2	280	560
	CA50	123	5.0	17	118	2006
	CA50	124	10.0	2	120	240
	CA50	125	10.0	2	125	250
	CA50	126	5.0	50	118	6480
	CA50	127	5.0	2	247	494
V56	CA50	128	5.0	50	118	6480
	CA50	129	12.5	2	1081	2162
	CA50	130	12.5	2	455	910
	CA50	131	12.5	2	666	1332
	CA50	132	12.5	2	677	1354
V57	CA50	133	5.0	18	118	2124
	CA50	134	6.3	6	284	1704
	CA50	135	10.0	4	284	1136
	CA50	136	5.0	21	118	2478
V58	CA50	137	6.3	6	284	1704
	CA50	138	10.0	4	284	1136

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	482.7	118.1
	8.0	7.1	2.8
	10.0	328.7	202.6
	12.5	527.6	508.2
	16.0	196.7	310.4
	20.0	117.5	289.7
CA50	5.0	1131.2	174.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1431.8		
CA50	174.3		

Volume de concreto (C-25) = 20.39 m³  
Área de forma = 273.14 m²

**A & V PROJETOS DE ENGENHARIA**

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL HOSPITAL DR ESTEVAM

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO: -

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

DATA: 04/10/2022

REVISÃO: 00

ARQUIVO

EST 16