



Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA50	1	5.0	4	181	274
V1	CA50	2	5.0	42	118	4966
V1	CA50	3	10.0	2	1125	2250
V1	CA50	4	10.0	2	1181	2362
V1	CA50	5	5.0	10	118	1180
V1	CA50	6	10.0	2	1100	2200
V1	CA50	7	10.0	2	333	666
V1	CA50	8	5.0	53	128	6784
V1	CA50	9	16.0	2	1110	2220
V1	CA50	10	16.0	1	320	320
V1	CA50	11	16.0	1	221	221
V1	CA50	12	16.0	2	1145	2290
V1	CA50	13	5.0	55	128	7040
V1	CA50	14	16.0	2	1110	2220
V1	CA50	15	16.0	1	330	330
V1	CA50	16	16.0	1	209	209
V1	CA50	17	16.0	2	1136	2272
V1	CA50	18	5.0	48	118	5664
V1	CA50	19	12.5	1	383	383
V1	CA50	20	12.5	2	1091	2182
V1	CA50	21	16.0	1	275	275
V1	CA50	22	16.0	1	215	215
V1	CA50	23	16.0	2	1142	2284
V1	CA50	24	5.0	32	118	3776
V1	CA50	25	5.0	32	118	3776
V1	CA50	26	6.3	1	87	87
V1	CA50	27	12.5	2	638	1276
V1	CA50	28	12.5	2	183	366
V1	CA50	29	12.5	2	223	446
V1	CA50	30	12.5	2	269	538
V1	CA50	31	5.0	2	236	472
V1	CA50	32	5.0	2	275	550
V1	CA50	33	5.0	2	273	546
V1	CA50	34	5.0	87	118	10266
V1	CA50	35	10.0	2	245	490
V1	CA50	36	12.5	2	197	394
V1	CA50	37	12.5	2	1170	2340
V1	CA50	38	12.5	2	1100	2200
V1	CA50	39	12.5	2	660	1320
V1	CA50	40	12.5	2	413	826
V1	CA50	41	12.5	2	390	780
V1	CA50	42	12.5	2	446	890
V1	CA50	43	12.5	2	397	794
V1	CA50	44	5.0	48	118	5664
V1	CA50	45	10.0	2	1072	2144
V1	CA50	46	10.0	2	200	400
V1	CA50	47	10.0	1	563	563
V1	CA50	48	10.0	2	1169	2338
V1	CA50	49	10.0	2	238	476
V1	CA50	50	5.0	13	118	1534
V1	CA50	51	10.0	2	118	236
V1	CA50	52	10.0	2	415	830
V1	CA50	53	5.0	23	118	2714
V1	CA50	54	10.0	1	313	313
V1	CA50	55	10.0	2	634	1268
V1	CA50	56	10.0	2	256	512
V1	CA50	57	10.0	2	683	1366
V1	CA50	58	5.0	2	1362	2724
V1	CA50	59	5.0	26	118	3068
V1	CA50	60	12.5	1	391	391
V1	CA50	61	12.5	1	286	286
V1	CA50	62	20.0	2	117	234
V1	CA50	63	20.0	1	296	296
V1	CA50	64	20.0	2	421	842
V1	CA50	65	6.3	6	152	912
V1	CA50	66	6.3	2	422	844
V1	CA50	67	6.3	86	208	17888
V1	CA50	68	10.0	4	1185	4750
V1	CA50	69	10.0	8	250	2000
V1	CA50	70	20.0	4	1194	4776
V1	CA50	71	20.0	4	320	1280
V1	CA50	72	20.0	2	331	662
V1	CA50	73	20.0	2	391	782
V1	CA50	74	20.0	2	451	902
V1	CA50	75	20.0	2	531	1062
V1	CA50	76	20.0	1	325	325
V1	CA50	77	20.0	2	385	770
V1	CA50	78	20.0	2	445	890
V1	CA50	79	20.0	2	550	1100
V1	CA50	80	5.0	65	118	7670
V1	CA50	81	16.0	2	1059	2118
V1	CA50	82	16.0	2	172	344
V1	CA50	83	20.0	1	243	243
V1	CA50	84	20.0	1	288	288
V1	CA50	85	20.0	1	320	320
V1	CA50	86	5.0	40	118	4720
V1	CA50	87	20.0	2	273	546
V1	CA50	88	5.0	40	118	4720
V1	CA50	89	12.5	2	1091	2182
V1	CA50	90	12.5	2	1129	2258
V1	CA50	91	12.5	2	118	236
V1	CA50	92	16.0	2	663	1326
V1	CA50	93	16.0	2	211	422
V1	CA50	94	16.0	2	703	1406
V1	CA50	95	5.0	2	303	606
V1	CA50	96	5.0	56	128	7168
V1	CA50	97	12.5	1	343	343
V1	CA50	98	12.5	2	1174	2348
V1	CA50	99	12.5	2	702	1404
V1	CA50	100	16.0	2	281	562
V1	CA50	101	5.0	2	288	576
V1	CA50	102	5.0	16	118	1888
V1	CA50	103	10.0	2	437	874
V1	CA50	104	10.0	4	110	440
V1	CA50	105	5.0	2	288	576
V1	CA50	106	5.0	16	118	1888
V1	CA50	107	10.0	2	437	874
V1	CA50	108	10.0	4	110	440
V1	CA50	109	5.0	48	118	5664
V1	CA50	110	6.3	6	274	1644
V1	CA50	111	10.0	2	1066	2132
V1	CA50	112	12.5	1	300	300
V1	CA50	113	12.5	2	1138	2276
V1	CA50	114	5.0	120	128	15360
V1	CA50	115	12.5	1	370	370
V1	CA50	116	12.5	2	684	1368
V1	CA50	117	12.5	2	635	1270
V1	CA50	118	12.5	1	368	368
V1	CA50	119	12.5	2	1177	2354
V1	CA50	120	16.0	1	241	241
V1	CA50	121	16.0	1	365	365
V1	CA50	122	16.0	1	375	375
V1	CA50	123	16.0	2	1196	2392
V1	CA50	124	16.0	2	1200	2400
V1	CA50	125	16.0	2	400	800
V1	CA50	126	16.0	2	396	792
V1	CA50	127	6.3	2	87	174
V1	CA50	128	10.0	2	656	1312
V1	CA50	129	10.0	1	148	148
V1	CA50	130	10.0	2	687	1374
V1	CA50	131	10.0	2	386	772
V1	CA50	132	5.0	2	346	692
V1	CA50	133	5.0	60	118	7074
V1	CA50	134	10.0	2	669	1338
V1	CA50	135	10.0	2	660	1320
V1	CA50	136	10.0	2	1167	2334
V1	CA50	137	10.0	2	847	1694
V1	CA50	138	10.0	2	270	540
V1	CA50	139	12.5	1	195	195
V1	CA50	140	12.5	2	707	1414
V1	CA50	141	5.0	7	118	826
V1	CA50	142	10.0	2	199	398
V1	CA50	143	10.0	2	255	510
V1	CA50	144	5.0	40	118	4720
V1	CA50	145	10.0	2	1079	2158
V1	CA50	146	10.0	1	144	144
V1	CA50	147	10.0	1	205	205
V1	CA50	148	10.0	2	1141	2282

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA50	6.3	215.5	52.7
CA50	10.0	492.4	303.6
CA50	12.5	329.3	317.2
CA50	16.0	254.2	401.1
CA50	20.0	175.4	432.5
CA50	5.0	1259.2	194.1
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50	1507.1		
CA50	194.1		

Volume de concreto (C-25) = 22.91 m³  
Área de forma = 297.93 m²

**A & V PROJETOS DE ENGENHARIA**

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL HOSPITAL DR ESTEVAM

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO: -

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

DATA: 04/10/2022

EST. 34