



Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA50	1	5.0	4	181	724
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	294	588
V1	CA50	7	10.0	2	333	666
V1	CA50	8	5.0	53	128	6784
V1	CA50	9	16.0	1	428	856
V1	CA50	10	16.0	2	1110	2220
V1	CA50	11	20.0	2	1225	2450
V1	CA50	12	5.0	45	118	5310
V1	CA50	13	16.0	2	1110	2220
V1	CA50	14	16.0	1	340	680
V1	CA50	15	16.0	2	1133	2266
V1	CA50	16	5.0	45	118	5310
V1	CA50	17	16.0	2	1110	2220
V1	CA50	18	16.0	1	280	560
V1	CA50	19	16.0	2	1137	2274
V1	CA50	20	5.0	2	290	580
V1	CA50	21	5.0	31	118	3658
V1	CA50	22	12.5	2	638	1276
V1	CA50	23	12.5	2	213	426
V1	CA50	24	12.5	2	208	416
V1	CA50	25	5.0	2	283	566
V1	CA50	26	5.0	2	300	600
V1	CA50	27	5.0	2	288	576
V1	CA50	28	5.0	87	118	10266
V1	CA50	29	12.5	2	690	1380
V1	CA50	30	12.5	2	667	1334
V1	CA50	31	12.5	2	640	1280
V1	CA50	32	12.5	2	413	826
V1	CA50	33	12.5	2	370	740
V1	CA50	34	12.5	2	420	840
V1	CA50	35	12.5	2	382	764
V1	CA50	36	5.0	48	118	5664
V1	CA50	37	10.0	1	298	596
V1	CA50	38	10.0	2	1072	2144
V1	CA50	39	10.0	2	200	400
V1	CA50	40	12.5	2	1155	2310
V1	CA50	41	12.5	2	615	1230
V1	CA50	42	5.0	13	118	1534
V1	CA50	43	10.0	2	376	752
V1	CA50	44	10.0	2	415	830
V1	CA50	45	5.0	23	118	2714
V1	CA50	46	10.0	2	634	1268
V1	CA50	47	10.0	2	683	1366
V1	CA50	48	5.0	2	542	1084
V1	CA50	49	5.0	33	118	3894
V1	CA50	50	12.5	1	356	712
V1	CA50	51	12.5	2	691	1382
V1	CA50	52	12.5	1	201	201
V1	CA50	53	20.0	1	117	234
V1	CA50	54	20.0	1	264	528
V1	CA50	55	20.0	1	324	648
V1	CA50	56	10.0	2	369	738
V1	CA50	57	6.3	6	152	912
V1	CA50	58	6.3	2	517	1034
V1	CA50	59	6.3	86	208	17888
V1	CA50	60	10.0	8	1195	9560
V1	CA50	61	10.0	8	280	2240
V1	CA50	62	16.0	2	309	618
V1	CA50	63	16.0	1	318	636
V1	CA50	64	16.0	3	373	1119
V1	CA50	65	16.0	2	433	866
V1	CA50	66	16.0	2	403	806
V1	CA50	67	16.0	2	304	608
V1	CA50	68	16.0	1	308	616
V1	CA50	69	16.0	2	353	706
V1	CA50	70	16.0	3	413	1239
V1	CA50	71	16.0	2	473	946
V1	CA50	72	20.0	4	1194	4776
V1	CA50	73	20.0	4	348	1392
V1	CA50	74	5.0	68	118	8024
V1	CA50	75	16.0	2	1069	2138
V1	CA50	76	16.0	2	172	344
V1	CA50	77	16.0	1	185	370
V1	CA50	78	20.0	1	271	542
V1	CA50	79	20.0	1	316	632
V1	CA50	80	20.0	2	1123	2246
V1	CA50	81	20.0	2	288	576
V1	CA50	82	5.0	40	118	4720
V1	CA50	83	12.5	2	1091	2182
V1	CA50	84	12.5	2	1116	2232
V1	CA50	85	5.0	2	248	496
V1	CA50	86	5.0	24	118	2832
V1	CA50	87	12.5	1	640	1280
V1	CA50	88	12.5	2	644	1288
V1	CA50	89	16.0	2	196	392
V1	CA50	90	16.0	2	298	596
V1	CA50	91	16.0	2	373	746
V1	CA50	92	5.0	56	128	7168
V1	CA50	93	12.5	1	348	696
V1	CA50	94	12.5	2	1174	2348
V1	CA50	95	12.5	2	232	464
V1	CA50	96	12.5	2	627	1254
V1	CA50	97	5.0	2	288	576
V1	CA50	98	5.0	16	118	1888
V1	CA50	99	10.0	2	437	874
V1	CA50	100	10.0	4	110	440
V1	CA50	101	5.0	2	288	576
V1	CA50	102	5.0	16	118	1888
V1	CA50	103	10.0	2	447	894
V1	CA50	104	10.0	4	110	440
V1	CA50	105	5.0	51	118	6018
V1	CA50	106	6.3	6	274	1644
V1	CA50	107	10.0	2	1089	2178
V1	CA50	108	12.5	1	275	550
V1	CA50	109	12.5	2	1126	2252
V1	CA50	110	5.0	2	263	526
V1	CA50	111	5.0	120	128	15360
V1	CA50	112	12.5	2	481	962
V1	CA50	113	16.0	2	675	1350
V1	CA50	114	16.0	2	642	1284
V1	CA50	115	16.0	2	708	1416
V1	CA50	116	16.0	1	218	436
V1	CA50	117	16.0	1	300	600
V1	CA50	118	16.0	1	325	650
V1	CA50	119	16.0	2	1196	2392
V1	CA50	120	16.0	2	555	1110
V1	CA50	121	16.0	1	670	1340
V1	CA50	122	5.0	23	118	2714
V1	CA50	123	10.0	2	656	1312
V1	CA50	124	12.5	2	681	1362
V1	CA50	125	5.0	2	298	596
V1	CA50	126	10.0	2	386	772
V1	CA50	127	5.0	93	118	10974
V1	CA50	128	10.0	2	669	1338
V1	CA50	129	10.0	2	660	1320
V1	CA50	130	10.0	2	1107	2214
V1	CA50	131	12.5	2	630	1260
V1	CA50	132	12.5	2	255	510
V1	CA50	133	12.5	1	195	390
V1	CA50	134	12.5	2	706	1412
V1	CA50	135	5.0	7	118	826
V1	CA50	136	10.0	2	288	576
V1	CA50	137	10.0	2	255	510
V1	CA50	138	5.0	2	220	440
V1	CA50	139	5.0	2	255	510
V1	CA50	140	5.0	40	118	4720
V1	CA50	141	10.0	2	1079	2158
V1	CA50	142	10.0	2	147	294
V1	CA50	143	12.5	2	146	292
V1	CA50	144	12.5	2	395	790

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	214.8	52.6
CA50	10.0	389.8	240.3
CA50	12.5	354.1	341
CA50	16.0	334.1	627.3
CA50	20.0	133.9	330.1
CA50	5.0	1272.3	196.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1491.3		
CA50	196.1		

Volume de concreto (C-25) = 22.64 m³
 Área de forma = 291.39 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 43**