



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	2	387	774
	2	8.0	2	177	354
	3	8.0	2	428	856
	4	8.0	674	86	57964
	5	8.0	2	597	1194
	6	8.0	3	237	711
	7	8.0	2	190	380
	8	8.0	2	245	490
	9	8.0	10	382	3820
	10	8.0	2	399	798
	11	8.0	2	163	326
	12	8.0	2	197	394
	13	8.0	12	236	2832
	14	8.0	2	280	560
	15	8.0	2	332	664
	16	8.0	2	375	750
	17	8.0	2	281	562
	18	8.0	2	262	524
	19	8.0	2	316	632
	20	8.0	2	697	1394
	21	8.0	2	287	574
	22	8.0	2	722	1444
	23	8.0	2	421	842
	24	8.0	2	424	848
	25	8.0	1	595	595
	26	8.0	2	967	1934
	27	8.0	4	207	828
	28	8.0	4	230	920
	29	8.0	1	616	616
	30	8.0	2	917	1834
	31	8.0	4	287	1148
	32	8.0	2	304	608
	33	8.0	1	476	476
	34	8.0	2	838	1676
	35	8.0	2	204	404
	36	8.0	2	223	446
	37	8.0	2	327	654
	38	8.0	2	243	486
	39	8.0	2	264	528
	40	8.0	4	311	1244
	41	8.0	2	253	506
	42	8.0	2	144	288
	43	8.0	2	161	322
	44	8.0	2	642	1284
	45	8.0	2	660	1320
	46	8.0	2	932	1864
	47	8.0	1	512	512
	48	8.0	2	496	992
	49	8.0	3	191	573
	50	8.0	2	271	542
	51	8.0	2	634	1268
	52	8.0	3	187	561
	53	8.0	3	202	606
	54	8.0	2	267	534
	55	8.0	4	512	2048
	56	10.0	2	356	712
	57	10.0	2	581	1162
	58	10.0	2	780	1560
	59	10.0	2	944	1888
	60	10.0	1	218	218
	61	10.0	1	629	629
	62	10.0	2	898	1796

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	8.0	1066.2	421.94
	10.0	79.1	48.80
PESO TOTAL (kg)			470.74

Volume de concreto (C-20) = 5.39 m³

Área de forma = 66.91 m²



Governo do Estado do Tocantins
Secretaria de Estado da Saúde

Diretoria de Arquitetura e Engenharia
dos Estabelecimentos de Saúde

OBJETO	AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DO HOSPITAL REGIONAL DE GURUPI
PROPOSTA	GURUPI / TO
PROJETO	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO
CONTÉUDO	VIGAS BALDRAME

AUTORIA DO PROJETO	DIRETORIA
MARCELO CAMPOS MONTEIRO Engenheiro Civil CREA 506132708/MS-SP	
SECRETARIA	

ÁREA EXISTENTE	ÁREA A ADICIONAR	ÁREA A REDUZIR	ÁREA TOTAL
VER PROJETO ARQUITETÔNICO	VER PROJETO ARQUITETÔNICO	VER PROJETO ARQUITETÔNICO	VER PROJETO ARQUITETÔNICO
VERBAIS	VERBAIS	VERBAIS	VERBAIS
VER PROJETO ARQUITETÔNICO	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		25/06/2018
			MARCELO CAMPOS MONTEIRO

09/11

A0