



Relação do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	CUNIT	C.TOTAL	ACO	N	DIAM	QUANT	CUNIT	C.TOTAL
CA60	1	6.0	2	339	678						
	2	5.0	631	94	59314						
	3	5.0	707	74	52318						
	4	5.0	2	231	462						
	5	5.0	2	356	712						
	6	5.0	82	1476	121						
	7	5.0	35	96	3390						
	8	5.0	18	62	1476						
	9	5.0	2	312	624						
	10	6.3	2	218	436						
	11	6.3	2	450	900						
	12	6.3	4	772	3088						
	13	6.3	4	167	668						
	14	6.3	2	318	636						
	15	6.3	20	267	5340						
	16	6.3	2	112	424						
	17	6.3	2	230	460						
	18	6.3	2	151	302						
	19	6.3	2	211	422						
	20	6.3	2	239	478						
	21	6.3	2	186	372						
	22	6.3	2	218	436						
	23	6.3	2	1002	2004						
	24	6.3	2	497	994						
	25	6.3	2	417	834						
	26	6.3	2	1017	2034						
	27	6.3	2	1187	2374						
	28	6.3	2	199	398						
	29	6.3	1	203	203						
	30	6.3	2	1199	2398						
	31	6.3	2	1126	2252						
	32	6.3	2	162	324						
	33	6.3	4	172	688						
	34	6.3	4	191	764						
	35	6.3	2	196	392						
	36	6.3	2	224	448						
	37	6.3	3	174	522						
	38	6.3	6	177	1062						
	39	6.3	2	231	462						
	40	6.3	2	444	888						
	41	6.3	1	111	111						
	42	6.3	1	94	94						
	43	6.3	2	186	372						
	44	6.3	3	363	1089						
	45	6.3	2	1110	2220						
	46	6.3	2	527	1054						
	47	6.3	2	1092	2184						
	48	6.3	2	1110	2220						
	49	6.3	1	115	115						
	50	6.3	2	527	1054						
	51	6.3	1	140	140						
	52	6.3	2	386	772						
	53	6.0	4	214	856						
	54	6.0	5	220	1100						
	55	6.0	2	428	856						
	56	6.0	2	428	856						
	57	6.0	2	428	856						
	58	6.0	4	202	808						
	59	6.0	2	427	854						
	60	6.0	4	435	1740						
	61	6.0	2	540	1080						
	62	6.0	2	274	548						
	63	6.0	2	353	706						
	64	6.0	2	235	470						
	65	6.0	2	243	486						
	66	6.0	2	1002	2004						
	67	6.0	2	302	604						
	68	6.0	1	210	210						
	69	6.0	2	1185	2370						
	70	6.0	4	162	728						
	71	6.0	1	535	535						
	72	6.0	2	1198	2396						
	73	6.0	2	361	722						
	74	6.0	2	147	147						
	75	6.0	2	435	870						
	76	6.0	4	526	2104						
	77	6.0	2	1017	2034						
	78	6.0	2	1187	2374						
	79	6.0	2	195	390						
	80	6.0	1	207	207						
	81	6.0	2	1200	2400						
	82	6.0	2	1111	2222						
	83	6.0	6	442	2652						
	84	6.0	2	555	1110						
	85	6.0	1	172	172						
	86	6.0	1	121	121						
	87	6.0	1	273	573						
	88	6.0	3	245	735						
	89	6.0	4	251	1004						
	90	6.0	2	257	514						
	91	6.0	2	1198	2396						
	92	6.0	2	524	1048						
	93	6.0	4	83	332						
	94	6.0	2	201	402						
	95	6.0	2	204	408						
	96	6.0	2	207	414						
	97	6.0	2	211	422						
	98	6.0	2	222	444						
	99	6.0	2	154	308						
	100	6.0	2	157	314						
	101	6.0	14	74	1036						
	102	10.0	7	267	1699						
	103	10.0	3	689	2067						
	104	10.0	1	151	151						
	105	10.0	2	433	866						
	106	10.0	1	176	176						
	107	10.0	1	144	144						
	108	10.0	2	895	1790						
	109	10.0	1	115	115						
	110	10.0	1	129	129						
	111	10.0	1	105	105						
	112	10.0	1	111	111						
	113	10.0	2	774	1548						
	114	10.0	2	151	302						
	115	10.0	3	274	822						
	116	10.0	1	297	297						

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
	(mm)	(m)	(kg)
CA50	6.3	419.1	112.8
	8.0	488.6	212.1
	10.0	168.8	114.4
	12.5	39.1	41.4
	16.0	15.1	26.1
CA60	5.0	1194.1	262.4
PESO TOTAL			
CA50		206.8	
CA60		205.4	
Volume de concreto (C=30) = 12 m³			
Área de forma = 174.4 m²			



UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS

PROJETO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Data
UBS VIRGÍLIO COSTA	MAIO/2016
RUA EPITÁCIO PESSOA, Nº 1301/1291 - FRAGATA	Escala
VIGAS DE FUNDAÇÃO	INDICADA
EQUIPE TÉCNICA DA UGP	Prancha
Arq. Elise Lopes Dutra - CAU RS A46844-4	05/17
Engº. Civil Mirella Silveira de Faria - CREA RS 146401	
Engº. Civil Vinicius Ferreira - CREA RS 150330	
Engº. Eletricista Rogério da Silveira Freitas - CREA RS 146900	