



V13		V15		V17		V19		V21		V23		V25		V27		V29		V31		V33		V35		V37		V39		V41		V43		V45		V47		V49		V51		V53		V55		V57		V59		V61		V63		V65		V67		V69		V71		V73		V75		V77		V79		V81		V83		V85		V87		V89		V91		V93		V95		V97		V99		V101		V103		V105		V107		V109		V111		V113		V115		V117		V119		V121		V123		V125		V127		V129		V131		V133		V135		V137		V139		V141		V143		V145		V147		V149		V151		V153		V155		V157		V159		V161		V163		V165		V167		V169		V171		V173		V175		V177		V179		V181		V183		V185		V187		V189		V191		V193		V195		V197		V199		V201		V203		V205		V207		V209		V211		V213		V215		V217		V219		V221		V223		V225		V227		V229		V231		V233		V235		V237		V239		V241		V243		V245		V247		V249		V251		V253		V255		V257		V259		V261		V263		V265		V267		V269		V271		V273		V275		V277		V279		V281		V283		V285		V287		V289		V291		V293		V295		V297		V299		V301		V303		V305		V307		V309		V311		V313		V315		V317		V319		V321		V323		V325		V327		V329		V331		V333		V335		V337		V339		V341		V343		V345		V347		V349		V351		V353		V355		V357		V359		V361		V363		V365		V367		V369		V371		V373		V375		V377		V379		V381		V383		V385		V387		V389		V391		V393		V395		V397		V399		V401		V403		V405		V407		V409		V411		V413		V415		V417		V419		V421		V423		V425		V427		V429		V431		V433		V435		V437		V439		V441		V443		V445		V447		V449		V451		V453		V455		V457		V459		V461		V463		V465		V467		V469		V471		V473		V475		V477		V479		V481		V483		V485		V487		V489		V491		V493		V495		V497		V499		V501		V503		V505		V507		V509		V511		V513		V515		V517		V519		V521		V523		V525		V527		V529		V531		V533		V535		V537		V539		V541		V543		V545		V547		V549		V551		V553		V555		V557		V559		V561		V563		V565		V567		V569		V571		V573		V575		V577		V579		V581		V583		V585		V587		V589		V591		V593		V595		V597		V599		V601		V603		V605		V607		V609		V611		V613		V615		V617		V619		V621		V623		V625		V627		V629		V631		V633		V635		V637		V639		V641		V643		V645		V647		V649		V651		V653		V655		V657		V659		V661		V663		V665		V667		V669		V671		V673		V675		V677		V679		V681		V683		V685		V687		V689		V691		V693		V695		V697		V699		V701		V703		V705		V707		V709		V711		V713		V715		V717		V719		V721		V723		V725		V727		V729		V731		V733		V735		V737		V739		V741		V743		V745		V747		V749		V751		V753		V755		V757		V759		V761		V763		V765		V767		V769		V771		V773		V775		V777		V779		V781		V783		V785		V787		V789		V791		V793		V795		V797		V799		V801		V803		V805		V807		V809		V811		V813		V815		V817		V819		V821		V823		V825		V827		V829		V831		V833		V835		V837		V839		V841		V843		V845		V847		V849		V851		V853		V855		V857		V859		V861		V863		V865		V867		V869		V871		V873		V875		V877		V879		V881		V883		V885		V887		V889		V891		V893		V895		V897		V899		V901		V903		V905		V907		V909		V911		V913		V915		V917		V919		V921		V923		V925		V927		V929		V931		V933		V935		V937		V939		V941		V943		V945		V947		V949		V951		V953		V955		V957		V959		V961		V963		V965		V967		V969		V971		V973		V975		V977		V979		V981		V983		V985		V987		V989		V991		V993		V995		V997		V999	
50A	1	12	54	168	50A	1	16	57	185	50A	1	20	72	230	50A	1	24	84	252	50A	1	28	96	288	50A	1	32	112	336	50A	1	36	126	378	50A	1	40	140	420	50A	1	44	154	462	50A	1	48	168	492	50A	1	52	180	528	50A	1	56	196	560	50A	1	60	210	594	50A	1	64	224	628	50A	1	68	238	662	50A	1	72	252	696	50A	1	76	266	730	50A	1	80	280	764	50A	1	84	294	798	50A	1	88	308	832	50A	1	92	322	866	50A	1	96	336	900	50A	1	100	350	934	50A	1	104	364	968	50A	1	108	378	1002	50A	1	112	392	1036	50A	1	116	406	1070	50A	1	120	420	1104	50A	1	124	434	1138	50A	1	128	448	1172	50A	1	132	462	1206	50A	1	136	476	1240	50A	1	140	490	1274	50A	1	144	504	1308	50A	1	148	518	1342	50A	1	152	532	1376	50A	1	156	546	1410	50A	1	160	560	1444	50A	1	164	574	1478	50A	1	168	588	1512	50A	1	172	602	1546	50A	1	176	616	1580	50A	1	180	630	1614	50A	1	184	644	1648	50A	1	188	658	1682	50A	1	192	672	1716	50A	1	196	686	1750	50A	1	200	700	1784	50A	1	204	714	1818	50A	1	208	728	1852	50A	1	212	742	1886	50A	1	216	756	1920	50A	1	220	770	1954	50A	1	224	784	1988	50A	1	228	798	2022	50A	1	232	812	2056	50A	1	236	826	2090	50A	1	240	840	2124	50A	1	244	854	2158	50A	1	248	868	2192	50A	1	252	882	2226	50A	1	256	896	2260	50A	1	260	910	2294	50A	1	264	924	2328	50A	1	268	938	2362	50A	1	272	952	2396	50A	1	276	966	2430	50A	1	280	980	2464	50A	1	284	994	2498	50A	1	288	1008	2532	50A	1	292	1022	2566	50A	1	296	1036	2600	50A	1	300	1050	2634	50A	1	304	1064	2668	50A	1	308	1078	2702	50A	1	312	1092	2736	50A	1	316	1106	2770	50A	1	320	1120	2804	50A	1	324	1134	2838	50A	1	328	1148	2872	50A	1	332	1162	2906	50A	1	336	1176	2940	50A	1	340	1190	2974	50A	1	344	1204	3008	50A	1	348	1218	3042	50A	1	352	1232	3076	50A	1	356	1246	3110	50A	1	360	1260	3144	50A	1	364	1274	3178	50A	1	368	1288	3212	50A	1	372	1302	3246	50A	1	376	1316	3280	50A	1	380	1330	3314	50A	1	384	1344	3348	50A	1	388	1358	3382	50A	1	392	1372	3416	50A	1	396	1386	3450	50A	1	400	1400	3484	50A	1	404	1414	3518	50A	1	408	1428	3552	50A	1	412	1442	3586	50A	1	416	1456	3620	50A	1	420	1470	3654	50A	1	424	1484	3688	50A	1	428	1498	3722	50A	1	432	1512	3756	50A	1	436	1526	3790	50A	1	440	1540	3824	50A	1	444	1554	3858	50A	1	448	1568	3892	50A	1	452	1582	3926	50A	1	456	1596	3960	50A	1	460	1610	3994	50A	1	464	1624	4028	50A	1	468	1638	4062	50A	1	472	1652	4096	50A	1	476	1666	4130	50A	1	480	1680	4164	50A	1	484	1694	4198	50A	1	488	1708	4232	50A	1	492	1722	4266	50A	1	496	1736	4300	50A	1	500	1750	4334	50A	1	504	1764	4368	50A	1	508	1778	4402	50A	1	512	1792	4436	50A	1	516	1806	4470	50A	1	520	1820	4504	50A	1	524	1834	4538	50A	1	528	1848	4572	50A	1	532	1862	4606	50A	1	536	1876	4640	50A	1	540	1890	4674	50A	1	544	1904	4708	50A	1	548	1918	4742	50A	1	552	1932	4776	50A	1	556	1946	4810	50A	1	560	1960	4844	50A	1	564	1974	4878	50A	1	568	1988	4912	50A	1	572	2002	4946	50A	1	576	2016	4980	50A	1	580	2030	5014	50A	1	584	2044	5048	50A	1	588	2058	5082	50A	1	592	2072	5116	50A	1	596	2086	5150	50A	1	600	2100	5184	50A	1	604	2114	5218	50A	1	608	2128	5252	50A	1	612	2142	5286	50A	1	616	2156	5320	50A	1	620	2170	5354	50A	1	624	2184	5388	50A	1	628	2198	5422	50A	1	632	2212	5456	50A	1	636	2226	5490	50A	1	640	2240	5524	50A	1	644	2254	5558	50A	1	648	2268	5592	50A	1	652	2282	5626	50A	1	656	2296	5660	50A	1	660	2310	5694	50A	1	664	2324	5728	50A	1	668	2338	5762	50A	1</																																																																																																																																																																	

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	(mm)	(m)	(kg)
608	5	800	128
504	6,3	815	204
504	8	815	122
504	12,5	1015	112
504	16	258	413
504	20	32	81
Peso Total	608 =		128 kg
			923 kg

PMMG		DAL	
SEÇÃO DE ENGENHARIA E PROJETOS			
UNIDADE	3581PM		
PM/PG	LOCAL	GRUPO	
		SANIT LUBIA	
PROJETO: estrutura fundações, tubos para canal		Nº PROJETO	
TÍTULO DO PROJETO (visão, fundamentação etc.)			
PROJETO DE DCA/CO			
DETALHES			
AÇÃO: VOTAÇÃO DO PM - PARTE 0005		FOLHA	
JACAR VITAL TEREZIANO		2488	
23.982,24 m²		MÉD. ÚTL. TERRENO	
PRENHEIRA		14.452,34 m²	
JEFERSON	ESCOLA	DATA	
	VER PROJETO	SETEMBRO 2013	
ART:			
DCA			
OR DAL'S	ITAMAR DE ALMEIDA, SA, CEL. PM		
RT	DANILO JOSÉ DE ARAÚJO SILVA, MAJ. PM		
JEFERSON DOMINGOS DE SA, ENGENHEIRO CREA/RG 80.0880			