



Relatório do aço									
ELEMENTO	AÇO	N	NO	QUANT	CLINT	CITOTAL			
140181	C400	2	5,0	28	100	212	94846	7,23	100
140182	C400	2	5,0	28	100	212	94846	7,23	100
140183	C400	4	10,0	40	150	515	21511	5,0	100
24015	C400	5	5,0	18	58	208	86400	7,23	100
24016	C400	5	5,0	18	58	208	86400	7,23	100
24017	C400	7	10,0	12	12	12	12	12	100
24018	C400	9	10,0	8	8	8	8	8	100
24019	C400	9	10,0	8	91	72	91	72	100
24020	C400	11	10,0	46	804	306	12408	7,23	100
24021	C400	11	10,0	46	804	306	12408	7,23	100
24022	C400	12	8,0	2	80	12	80	12	100
24023	C400	14	8,0	2	400	84	400	84	100
24024	C400	15	8,0	2	400	84	400	84	100
24025	C400	16	8,0	2	400	84	400	84	100
24026	C400	17	8,0	2	140	28	140	28	100
24027	C400	18	8,0	2	140	28	140	28	100
24028	C400	19	8,0	16	54	108	54	108	100
24029	C400	20	8,0	2	375	75	375	75	100
24030	C400	21	8,0	2	375	75	375	75	100
24031	C400	22	10,0	46	804	306	12408	7,23	100
24032	C400	23	10,0	46	804	306	12408	7,23	100
24033	C400	24	10,0	2	504	108	504	108	100
24034	C400	25	8,0	42	804	168	168	168	100
24035	C400	26	8,0	42	804	168	168	168	100
24036	C400	27	8,0	2	80	12	80	12	100
24037	C400	29	8,0	2	647	129	647	129	100
24038	C400	31	5,0	2	853	20	853	20	100
24039	C400	33	5,0	2	853	20	853	20	100
24040	C400	35	5,0	2	405	8	405	8	100
24041	C400	36	5,0	6	64	67	64	67	100
24042	C400	38	5,0	2	170	34	170	34	100
24043	C400	39	5,0	7	154	59	154	59	100
24044	C400	40	5,0	7	154	59	154	59	100
24045	C400	41	8,0	1	324	66	324	66	100
24046	C400	42	8,0	2	138	27	138	27	100
24047	C400	44	8,0	2	138	27	138	27	100
24048	C400	46	5,0	2	1150	30	1150	30	100
24049	C400	47	8,0	2	1150	30	1150	30	100
24050	C400	48	5,0	24	84	201	201	201	100
24051	C400	51	8,0	2	405	8	405	8	100
24052	C400	52	8,0	2	405	8	405	8	100
24053	C400	53	8,0	36	2	330	330	330	100

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C. TOTAL	PESO + 2%
CA50	(mm)	(m)	(kg)
	10,0	216,8	22,2
CA50	10,0	116,7	12,1
CA60	5,0	607,9	55,6
PESO TOTAL	(kg)		
CA50	160,6		
CA60	95,6		

Volume de concreto (C-28) = 5,74 m³

ELEMENTO		Relatório do grupo			
compart	ACQ	DIM	UNIT	C.TOTAL	
V000	C600	1	820	820	
V001	C600	2	160	160	
V002	C600	3	50	50	
V003	C600	5	160	160	
V004	C600	8	160	160	
V005	C600	7	160	160	
V006	C600	8	80	80	
V007	C600	17	50	50	
V008	C600	19	80	80	
V009	C600	21	80	80	
V010	C600	22	80	80	
V011	C600	30	80	80	
V012	C600	31	80	80	
V013	C600	33	80	80	
V014	C600	35	50	50	
V015	C600	38	80	80	
V016	C600	40	80	80	
V017	C600	42	80	80	
V018	C600	44	80	80	
V019	C600	46	80	80	
V020	C600	48	100	100	
V021	C600	50	80	80	
V022	C600	52	80	80	
V023	C600	53	80	80	
V024	C600	54	80	80	
V025	C600	55	50	50	
V026	C600	57	80	80	
V027	C600	59	80	80	
V028	C600	60	80	80	
V029	C600	61	80	80	
V030	C600	62	80	80	
V031	C600	63	80	80	
V032	C600	64	80	80	
V033	C600	65	80	80	
V034	C600	66	80	80	
V035	C600	67	80	80	
V036	C600	68	80	80	
V037	C600	69	80	80	
V038	C600	70	80	80	
V039	C600	71	80	80	
V040	C600	72	80	80	
V041	C600	73	80	80	
V042	C600	74	80	80	
V043	C600	75	80	80	
V044	C600	76	80	80	
V045	C600	77	80	80	
V046	C600	78	80	80	
V047	C600	79	80	80	
V048	C600	80	80	80	
V049	C600	81	80	80	
V050	C600	82	80	80	
V051	C600	83	80	80	
V052	C600	84	80	80	
V053	C600	85	80	80	
V054	C600	86	80	80	
V055	C600	87	80	80	
V056	C600	88	80	80	
V057	C600	89	80	80	
V058	C600	90	80	80	
V059	C600	91	80	80	
V060	C600	92	80	80	
V061	C600	93	80	80	
V062	C600	94	80	80	
V063	C600	95	80	80	
V064	C600	96	80	80	
V065	C600	97	80	80	
V066	C600	98	80	80	
V067	C600	99	80	80	
V068	C600	100	80	80	
V069	C600	101	80	80	
V070	C600	102	80	80	
V071	C600	103	80	80	
V072	C600	104	80	80	
V073	C600	105	80	80	
V074	C600	106	80	80	
V075	C600	107	80	80	
V076	C600	108	80	80	
V077	C600	109	80	80	
V078	C600	110	80	80	
V079	C600	111	80	80	
V080	C600	112	80	80	
V081	C600	113	80	80	
V082	C600	114	80	80	
V083	C600	115	80	80	
V084	C600	116	80	80	
V085	C600	117	80	80	
V086	C600	118	80	80	
V087	C600	119	80	80	
V088	C600	120	80	80	
V089	C600	121	80	80	
V090	C600	122	80	80	
V091	C600	123	80	80	
V092	C600	124	80	80	
V093	C600	125	80	80	
V094	C600	126	80	80	
V095	C600	127	80	80	
V096	C600	128	80	80	
V097	C600	129	80	80	
V098	C600	130	80	80	
V099	C600	131	80	80	
V100	C600	132	80	80	
V101	C600	133	80	80	
V102	C600	134	80	80	
V103	C600	135	80	80	
V104	C600	136	80	80	
V105	C600	137	80	80	
V106	C600	138	80	80	
V107	C600	139	80	80	
V108	C600	140	80	80	
V109	C600	141	80	80	
V110	C600	142	80	80	
V111	C600	143	80	80	
V112	C600	144	80	80	
V113	C600	145	80	80	
V114	C600	146	80	80	
V115	C600	147	80	80	
V116	C600	148	80	80	
V117	C600	149	80	80	
V118	C600	150	80	80	
V119	C600	151	80	80	
V120	C600	152	80	80	
V121	C600	153	80	80	
V122	C600	154	80	80	
V123	C600	155	80	80	
V124	C600	156	80	80	
V125	C600	157	80	80	
V126	C600	158	80	80	
V127	C600	159	80	80	
V128	C600	160	80	80	
V129	C600	161	80	80	
V130	C600	162	80	80	
V131	C600	163	80	80	
V132	C600	164	80	80	
V133	C600	165	80	80	
V134	C600	166	80	80	
V135	C600	167	80	80	
V136	C600	168	80	80	
V137	C600	169	80	80	
V138	C600	170	80	80	
V139	C600	171	80	80	
V140	C600	172	80	80	
V141	C600	173	80	80	
V142	C600	174	80	80	
V143	C600	175	80	80	
V144	C600	176	80	80	
V145	C600	177	80	80	
V146	C600	178	80	80	
V147	C600	179	80	80	
V148	C600	180	80	80	
V149	C600	181	80	80	
V150	C600	182	80	80	
V151	C600	183	80	80	
V152	C600	184	80	80	
V153	C600	185	80	80	
V154	C600	186	80	80	
V155	C600	187	80	80	
V156	C600	188	80	80	
V157	C600	189	80	80	
V158	C600	190	80	80	
V159	C600	191	80	80	
V160	C600	192	80	80	
V161	C600	193	80	80	
V162	C600	194	80	80	
V163	C600	195	80	80	
V164	C600	196	80	80	
V165	C600	197	80	80	
V166	C600	198	80	80	
V167	C600	199	80	80	
V168	C600	200	80	80	
V169	C600	201	80	80	
V170	C600	202	80	80	
V171	C600	203	80	80	
V172	C600	204	80	80	
V173	C600	205	80	80	
V174	C600	206	80	80	
V175	C600	207	80	80	
V176	C600	208	80	80	
V177	C600	209	80	80	
V178	C600	210	80	80	
V179	C600	211	80	80	
V180	C600	212	80	80	
V181	C600	213	80	80	
V182	C600	214	80	80	
V183	C600	215	80	80	
V184	C600	216	80	80	
V185	C600	217	80	80	
V186	C600	218	80	80	
V187	C600	219	80	80	
V188	C600	220	80	80	
V189	C600	221	80	80	
V190	C600	222	80	80	
V191	C600	223	80	80	
V192	C600	224	80	80	
V193	C600	225	80	80	
V194	C600	226	80	80	
V195	C600	227	80	80	
V196	C600	228	80	80	
V197	C600	229	80	80	
V198	C600	230	80	80	
V199	C600	231	80	80	
V200	C600	232	80	80	
V201	C600	233	80	80	
V202	C600	234	80	80	
V203	C600	235	80	80	
V204	C600	236	80	80	
V205	C600	237	80	80	
V206	C600	238	80	80	
V207	C600	239	80	80	
V208	C600	240	80	80	
V209	C600	241	80	80	
V210	C600	242	80	80	
V211	C600	243	80	80	
V212	C600	244	80	80	
V213	C600	245	80	80	
V214	C600	246	80	80	
V215	C600	247	80	80	
V216	C600	248	80	80	
V217	C600	249	80	80	
V218	C600	250	80	80	
V219	C600	251	80	80	
V220	C600	252	80	80	
V221	C600	253	80	80	
V222	C600	254	80	80	
V223	C600	255	80	80	
V224	C600	256	80	80	
V225	C600	257	80	80	
V226	C600	258	80	80	
V227	C600	259	80	80	
V228	C600	260	80	80	
V229	C600	261	80	80	
V230	C600	262	80	80	
V231	C600	263	80	80	
V232	C600	264	80	80	
V233	C600	265	80	80	
V234	C600	266	80	80	
V235	C600	267	80	80	
V236	C600	268	80	80	
V237	C600	269	80	80	
V238	C600	270	80	80	
V239	C600	271	80	80	
V240	C600	272	80	80	
V241	C600	273	80	80	
V242	C600	274	80	80	
V243	C600	275	80	80	
V244	C600	276	80	80	
V245	C600	277	80	80	
V246	C600	278	80	80	
V247	C600	279	80	80	
V248	C600	280	80	80	
V249	C600	281	80	80	
V250	C600	282	80	80	
V251	C600	283	80	80	
V252	C600	284	80	80	
V253	C600	285	80	80	
V254	C600	286	80	80	
V255	C600	287	80	80	
V256	C600	288	80	80	
V257	C600	289	80	80	
V258	C600	290	80	80	
V259	C600	291	80	80	
V260	C600	292	80	80	
V261	C600	293	80	80	
V262	C600	294	80	80	
V263	C600	295	80	80	
V264	C600	296	80	80	
V265	C600	297	80	80	
V266	C600	298	80	80	
V267	C600	299	80	80	
V268	C600	300	80	80	
V269	C600	301	80	80	
V270	C600	302	80	80	
V271	C600	303	80	80	
V272	C600	304	80	80	
V273	C600	305	80	80	
V274	C600	306	80	80	
V275	C600	307	80	80	
V276	C600	308	80	80	
V277	C600	309	80	80	
V278	C600	310	80	80	
V279	C600	311	80	80	
V280	C600	312	80	80	
V281	C600	313	80	80	
V282	C600	314	80	80	
V283	C600	315	80	80	
V284	C600	316	80	80	
V285	C600	317	80	80	
V286	C600	318	80	80	
V287	C600	319	80	80	
V288	C600	320	80	80	
V289	C600	321	80	80	
V290	C600	322	80	80	
V291	C600	323	80	80	
V292	C600	324	80	80	
V293	C600	325	80	80	
V294	C600	326	80		

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 2 % (kg)
CA50	8,0	245,9	99
	10,0	161	101,2
CA60	5,0	616,5	96,9
PESO TOTAL			
(kg)			

[illegible]