



Relação do aço				
Negativos				
Positivos				
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
Cobertura				
Flatbanda				
CA50	1	5.0	676	VAR
2	5.0	1732	360	623620
3	5.0	162	800	172800
4	5.0	67	VAR	VAR
5	5.0	93	VAR	VAR
6	5.0	93	VAR	VAR
7	5.0	30	125	3750
8	5.0	21	VAR	VAR
9	5.0	24	600	14400
10	5.0	24	300	7200
11	5.0	296	VAR	VAR
12	6.3	13	239	3107
13	6.3	11	284	3124
14	8.0	84	1097	92148
15	8.0	126	213	26838
16	8.0	1080	182	196560
17	8.0	16	1008	16128
18	8.0	288	452	130176
19	8.0	27	334	9018
20	8.0	48	303	14544
21	8.0	24	302	7248
22	8.0	108	183	19764
23	10.0	312	628	199936
24	10.0	368	451	168968
25	10.0	26	332	8632
26	10.0	24	301	7224
27	10.0	80	346	27680
28	10.0	144	491	70704
29	10.0	48	321	15408
30	12.5	14	1095	15330
31	12.5	30	737	22110

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	62.4	15.2
CA50	8.0	124.3	202.9
CA50	10.0	4915.8	3030.6
CA50	12.5	374.4	380.7
CA50	5.0	10775.5	1660.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	5428.5		
CA60	1660.9		
Volume de concreto (C-25) = 0.56 m³			
Área de forma = 5.63 m²			

Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura
escala 1:50

FERRAS DE DISTRIBUIÇÃO	
N14	8 N2 a8.0 d15 C=300
N15	8 N2 a8.0 d15 C=300
N16	8 N2 a8.0 d15 C=300
N17	8 N2 a8.0 d15 C=300
N18	8 N2 a8.0 d15 C=300
N19	8 N2 a8.0 d15 C=300
N20	8 N2 a8.0 d15 C=300
N21	8 N2 a8.0 d15 C=300
N22	8 N2 a8.0 d15 C=300
N23	8 N2 a8.0 d15 C=300
N24	8 N2 a8.0 d15 C=300
N25	8 N2 a8.0 d15 C=300
N26	8 N2 a8.0 d15 C=300
N27	8 N2 a8.0 d15 C=300
N28	8 N2 a8.0 d15 C=300
N29	8 N2 a8.0 d15 C=300
N30	8 N2 a8.0 d15 C=300
N31	8 N2 a8.0 d15 C=300
N32	8 N2 a8.0 d15 C=300
N33	8 N2 a8.0 d15 C=300
N34	8 N2 a8.0 d15 C=300
N35	8 N2 a8.0 d15 C=300
N36	8 N2 a8.0 d15 C=300
N37	8 N2 a8.0 d15 C=300
N38	8 N2 a8.0 d15 C=300
N39	8 N2 a8.0 d15 C=300
N40	8 N2 a8.0 d15 C=300
N41	8 N2 a8.0 d15 C=300
N42	8 N2 a8.0 d15 C=300
N43	8 N2 a8.0 d15 C=300
N44	8 N2 a8.0 d15 C=300
N45	8 N2 a8.0 d15 C=300
N46	8 N2 a8.0 d15 C=300
N47	8 N2 a8.0 d15 C=300
N48	8 N2 a8.0 d15 C=300
N49	8 N2 a8.0 d15 C=300
N50	8 N2 a8.0 d15 C=300
N51	8 N2 a8.0 d15 C=300
N52	8 N2 a8.0 d15 C=300
N53	8 N2 a8.0 d15 C=300
N54	8 N2 a8.0 d15 C=300
N55	8 N2 a8.0 d15 C=300
N56	8 N2 a8.0 d15 C=300
N57	8 N2 a8.0 d15 C=300
N58	8 N2 a8.0 d15 C=300
N59	8 N2 a8.0 d15 C=300
N60	8 N2 a8.0 d15 C=300
N61	8 N2 a8.0 d15 C=300
N62	8 N2 a8.0 d15 C=300
N63	8 N2 a8.0 d15 C=300
N64	8 N2 a8.0 d15 C=300
N65	8 N2 a8.0 d15 C=300
N66	8 N2 a8.0 d15 C=300
N67	8 N2 a8.0 d15 C=300
N68	8 N2 a8.0 d15 C=300
N69	8 N2 a8.0 d15 C=300
N70	8 N2 a8.0 d15 C=300
N71	8 N2 a8.0 d15 C=300
N72	8 N2 a8.0 d15 C=300
N73	8 N2 a8.0 d15 C=300
N74	8 N2 a8.0 d15 C=300
N75	8 N2 a8.0 d15 C=300
N76	8 N2 a8.0 d15 C=300
N77	8 N2 a8.0 d15 C=300
N78	8 N2 a8.0 d15 C=300
N79	8 N2 a8.0 d15 C=300
N80	8 N2 a8.0 d15 C=300
N81	8 N2 a8.0 d15 C=300
N82	8 N2 a8.0 d15 C=300
N83	8 N2 a8.0 d15 C=300
N84	8 N2 a8.0 d15 C=300
N85	8 N2 a8.0 d15 C=300
N86	8 N2 a8.0 d15 C=300
N87	8 N2 a8.0 d15 C=300
N88	8 N2 a8.0 d15 C=300
N89	8 N2 a8.0 d15 C=300
N90	8 N2 a8.0 d15 C=300
N91	8 N2 a8.0 d15 C=300
N92	8 N2 a8.0 d15 C=300
N93	8 N2 a8.0 d15 C=300
N94	8 N2 a8.0 d15 C=300
N95	8 N2 a8.0 d15 C=300
N96	8 N2 a8.0 d15 C=300
N97	8 N2 a8.0 d15 C=300
N98	8 N2 a8.0 d15 C=300
N99	8 N2 a8.0 d15 C=300
N100	8 N2 a8.0 d15 C=300
N101	8 N2 a8.0 d15 C=300
N102	8 N2 a8.0 d15 C=300
N103	8 N2 a8.0 d15 C=300
N104	8 N2 a8.0 d15 C=300
N105	8 N2 a8.0 d15 C=300
N106	8 N2 a8.0 d15 C=300
N107	8 N2 a8.0 d15 C=300
N108	8 N2 a8.0 d15 C=300
N109	8 N2 a8.0 d15 C=300
N110	8 N2 a8.0 d15 C=300
N111	8 N2 a8.0 d15 C=300
N112	8 N2 a8.0 d15 C=300
N113	8 N2 a8.0 d15 C=300
N114	8 N2 a8.0 d15 C=300
N115	8 N2 a8.0 d15 C=300
N116	8 N2 a8.0 d15 C=300
N117	8 N2 a8.0 d15 C=300
N118	8 N2 a8.0 d15 C=300
N119	8 N2 a8.0 d15 C=300
N120	8 N2 a8.0 d15 C=300
N121	8 N2 a8.0 d15 C=300
N122	8 N2 a8.0 d15 C=300
N123	8 N2 a8.0 d15 C=300
N124	8 N2 a8.0 d15 C=300
N125	8 N2 a8.0 d15 C=300
N126	8 N2 a8.0 d15 C=300
N127	8 N2 a8.0 d15 C=300
N128	8 N2 a8.0 d15 C=300
N129	8 N2 a8.0 d15 C=300
N130	8 N2 a8.0 d15 C=300
N131	8 N2 a8.0 d15 C=300
N132	8 N2 a8.0 d15 C=300
N133	8 N2 a8.0 d15 C=300
N134	8 N2 a8.0 d15 C=300
N135	8 N2 a8.0 d15 C=300
N136	8 N2 a8.0 d15 C=300
N137	8 N2 a8.0 d15 C=300
N138	8 N2 a8.0 d15 C=300
N139	8 N2 a8.0 d15 C=300
N140	8 N2 a8.0 d15 C=300
N141	8 N2 a8.0 d15 C=300
N142	8 N2 a8.0 d15 C=300
N143	8 N2 a8.0 d15 C=300
N144	8 N2 a8.0 d15 C=300
N145	8 N2 a8.0 d15 C=300
N146	8 N2 a8.0 d15 C=300
N147	8 N2 a8.0 d15 C=300
N148	8 N2 a8.0 d15 C=300
N149	8 N2 a8.0 d15 C=300
N150	8 N2 a8.0 d15 C=300
N151	8 N2 a8.0 d15 C=300
N152	8 N2 a8.0 d15 C=300
N153	8 N2 a8.0 d15 C=300
N154	8 N2 a8.0 d15 C=300
N155	8 N2 a8.0 d15 C=300
N156	8 N2 a8.0 d15 C=300
N157	8 N2 a8.0 d15 C=300
N158	8 N2 a8.0 d15 C=300
N159	8 N2 a8.0 d15 C=300
N160	8 N2 a8.0 d15 C=300
N161	8 N2 a8.0 d15 C=300
N162	8 N2 a8.0 d15 C=300
N163	8 N2 a8.0 d15 C=300
N164	8 N2 a8.0 d15 C=300
N165	8 N2 a8.0 d15 C=300
N166	8 N2 a8.0 d15 C=300
N167	8 N2 a8.0 d15 C=300
N168	8 N2 a8.0 d15 C=300
N169	8 N2 a8.0 d15 C=300
N170	8 N2 a8.0 d15 C=300
N171	8 N2 a8.0 d15 C=300
N172	8 N2 a8.0 d15 C=300
N173	8 N2 a8.0 d15 C=300
N174	8 N2 a8.0 d15 C=300
N175	8 N2 a8.0 d15 C=300
N176	8 N2 a8.0 d15 C=300
N177	8 N2 a8.0 d15 C=300
N178	8 N2 a8.0 d15 C=300
N179	8 N2 a8.0 d15 C=300
N180	8 N2 a8.0 d15 C=300
N181	8 N2 a8.0 d15 C=300
N182	8 N2 a8.0 d15 C=300
N183	8 N2 a8.0 d15 C=300
N184	8 N2 a8.0 d15 C=300
N185	8 N2 a8.0 d15 C=300
N186	8 N2 a8.0 d15 C=300
N187	8 N2 a8.0 d15 C=300
N188	8 N2 a8.0 d15 C=300
N189	8 N2 a8.0 d15 C=300
N190	8 N2 a8.0 d15 C=300
N191	8 N2 a8.0 d15 C=300
N192	8 N2 a8.0 d15 C=300
N193	8 N2 a8.0 d15 C=300
N194	8 N2 a8.0 d15 C=300
N195	8 N2 a8.0 d15 C=300
N196	8 N2 a8.0 d15 C=300
N197	8 N2 a8.0 d15 C=300
N198	8 N2 a8.0 d15 C=300
N199	8 N2 a8.0 d15 C=300
N200	8 N2 a8.0 d15 C=300
N201	8 N2 a8.0 d15 C=300
N202	8 N2 a8.0 d15 C=300
N203	8 N2 a8.0 d15 C=300
N204	8 N2 a8.0 d15 C=300
N205	8 N2 a8.0 d15 C=300
N206	8 N2 a8.0 d15 C=300
N207	8 N2 a8.0 d15 C=300
N208	8 N2 a8.0 d15 C=300
N209	8 N2 a8.0 d15 C=300
N210	8 N2 a8.0 d15 C=300
N211	8 N2 a8.0 d15 C=300
N212	8 N2 a8.0 d15 C=300
N213	8 N2 a8.0 d15 C=300
N214	8 N2 a8.0 d15 C=300
N215	8 N2 a8.0 d15 C=300
N216	8 N2 a8.0 d15 C=300
N217	8 N2 a8.0 d15 C=300
N218	8 N2 a8.0 d15 C=300
N219	8 N2 a8.0 d15 C=300
N220	8 N2 a8.0 d15 C=300
N221	8 N2 a8.0 d15 C=300
N222	8 N2 a8.0 d15 C=300
N223	8 N2 a8.0 d15 C=300
N224	8 N2 a8.0 d15 C=300
N225	8 N2 a8.0 d15 C=300
N226	8 N2 a8.0 d15 C=300
N227	8 N2 a8.0 d15 C=300
N228	8 N2 a8.0 d15 C=300
N229	8 N2 a8.0 d15 C=300
N230	8 N2 a8.0 d15 C=300
N231	8 N2 a8.0 d15 C=300
N232	8 N2 a8.0 d15 C=300
N233	8 N2 a8.0 d15 C=300
N234	8 N2 a8.0 d15 C=300
N235	8 N2 a8.0 d15 C=300
N236	8 N2 a8.0 d15 C=300
N237	8 N2 a8.0 d15 C=300
N238	8 N2 a8.0 d15 C=300
N239	8 N2 a8.0 d15 C=300
N240	8 N2 a8.0 d15 C=300
N241	8 N2 a8.0 d15 C=300
N242	8 N2 a8.0 d15 C=300
N243	8 N2 a8.0 d15 C=300
N244	8 N2 a8.0 d15 C=300
N245	8 N2 a8.0 d15 C=300
N246	8 N2 a8.0 d15 C=300
N247	8 N2 a8.0 d15 C=300
N248	8 N2 a8.0 d15 C=300
N249	8 N2 a8.0 d15 C=300
N250	8 N2 a8.0 d15 C=300
N251	8 N2 a8.0 d15 C=300
N252	8 N2 a8.0 d15 C=300
N253	8 N2 a8.0 d15 C=300
N254	8 N2 a8.0 d15 C=300
N255	8 N2 a8.0 d15 C=300
N256	8 N2 a8.0 d15 C=300
N257	8 N2 a8.0 d15 C=300
N258	8 N2 a8.0 d15 C=300
N259	8 N2 a8.0 d15 C=300
N260	8 N2 a8.0 d15 C=300
N261	8 N2 a8.0 d15 C=300
N262	8 N2 a8.0 d15 C=300
N263	8 N2 a8.0 d15 C=300
N264	8 N2 a8.0 d15 C=300
N265	8 N2 a8.0 d15 C=300
N266	8 N2 a8.0 d15 C=300
N267	8 N2 a8.0 d15 C=300
N268	8 N2 a8.0 d15 C=300
N269	8 N2 a8.0 d15 C=300
N270	8 N2 a8.0 d15 C=300
N271	8 N2 a8.0 d15 C=300
N272	8 N2 a8.0 d15 C=300
N273	8 N2 a8.0 d15 C=300
N274	8 N2 a8.0 d15 C=300
N275	8 N2 a8.0 d15 C=300
N276	8 N2 a8.0 d15 C=300
N277	8 N2 a8.0 d15 C=300
N278	8 N2 a8.0 d15 C=300
N279	8 N2 a8.0 d15 C=300
N280	8 N2 a8.0 d15 C=300
N281	8 N2 a8.0 d15 C=300
N282	8 N2 a8.0 d15 C=300
N283	8 N2 a8.0 d15 C=300
N284	8 N2 a8.0 d15 C=300
N285	8 N2 a8.0 d15 C=300
N286	8 N2 a8.0 d15 C=300
N287	8 N2 a8.0 d15 C=300
N288	8 N2 a8.0 d15 C=300
N289	8 N2 a8.0 d15 C=300
N290	8 N2 a8.0 d15 C=300
N291	8 N2 a8.0 d15 C=300
N292	8 N2 a8.0 d15 C=300
N293	8 N2 a8.0 d15 C=300
N294	8 N2 a8.0 d15 C=300
N295	8 N2 a8.0 d15 C=300
N296	8 N2 a8.0 d15 C=300
N297	8 N2 a8.0 d15 C=300
N298	8 N2 a8.0 d15 C=300
N299	8 N2 a8.0 d15 C=300
N300	8 N2 a8.0 d15 C=300
N301	8 N2 a8.0 d15 C=300
N302	8 N2 a8.0 d15 C=300
N303	8 N2 a8.0 d15 C=300
N304	8 N2 a8.0 d15 C=300
N305	8 N2 a8.0 d15 C=300
N306	8 N2 a8.0 d15 C=300
N307	8 N2 a8.0 d15 C=300
N308	8 N2 a8.0 d15 C=300
N309	8 N2 a8.0 d15 C=300
N310	8 N2 a8.0 d15 C=300
N311	8 N2 a8.0 d15 C=300
N312	8 N2 a8.0 d15 C=300
N313	8 N2 a8.0 d15 C=300
N314	8 N2 a8.0 d15 C=300
N315	8 N2 a8.0 d15 C=300
N316	8 N2 a8.0 d15 C=300
N317	8 N2 a8.0 d15 C=300
N318	8 N2 a8.0 d15 C=300
N319	8 N2 a8.0 d15 C=300
N320	8 N2 a8.0 d15 C=300
N321	8 N2 a8.0 d15 C=300
N322	8 N2 a8.0 d15 C=300
N323	8 N2 a8.0 d15 C=300
N324	8 N2 a8.0 d15 C=300
N325	8 N2 a8.0 d15 C=300
N326	8 N2 a8.0 d15 C=300
N327	8 N2 a8.0 d15 C=300