

Year	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

[illegible][illegible]





L'esperança dos Pais	
<input type="checkbox"/>	Pai que nasce
<input type="checkbox"/>	Pai que passa
<input type="checkbox"/>	Pai que nasce
<input type="checkbox"/>	Pai com mudança de sexo

Year	Country	Type of Innovation	Number of Innovations		Number of Patents		Number of Publications		Number of Citations	
			2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	
231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	
251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	
261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	
291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	
311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	
321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	
331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	
341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	
351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	
371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	
381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	
391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	
401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	
411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	
421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	
431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	
441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	
451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	
461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	
471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	
481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	
491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	
501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	
511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	
521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	
531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	
541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	
551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	
561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	
571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	
581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	
591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	
601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	
611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	
621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	
631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	
641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	
651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	
661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	
671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	
681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	
691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	
701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	
711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	
721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	
731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	
741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	
751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	
761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	
771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	
781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	
791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	
801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	
811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	
821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	
831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	
841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	
851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	
861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	
871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	
881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	
891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	
901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	
911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	
921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	
931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	
941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	
951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	
961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	
971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	
981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	
991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	
1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	
1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	
1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	
1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	
1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	
1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	
1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	
1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	
1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	
1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	
1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	
1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	
1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	
1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	
1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	
1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	
1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	
1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	
1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	
1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	
1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	
1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	
1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	
1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	
1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	
1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	
1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	
1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	
1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	
1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	
1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	
1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	
1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	
1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	
1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	
1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	
1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	
1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	
1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	
1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	
1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	
1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	141		

	15	16	17	18	19	Aumento
	(Adiwin)	(Adiwin)	(Adiwin)	(Adiwin)	(Adiwin)	(%)
300	203304	203304	29			5,06

[illegible]

Year	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452
Population	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000																														

Legenda dos Pictos	
	Pisar que ocorre
	Pisar que passa
	Pisar que não
	Pisar com mudança de sapato

1) O concreto adotado:

- Classe do concreto = C25
- Classe25 (C25) – Fck=25 Mpa
- Consumo mínimo de cimento: 280 kg/m³
- Relação água/cimento = 0,45
- Relação água/cimento = 0,45
- Consumo mínimo de cimento: 300 kg/m³
- Relação água/cimento < 0,45

2) Verificar todas as medidas na obra

4) Devem ser respeitadas todas as especificações citadas no projeto. Caso contrário o proprietário se responsabiliza por danos materiais e morais decorrentes da aplicação estrutural desta obra.

IMPORTANTE

As informações necessárias a seguir contêm as disposições necessárias para o desenvolvimento e execução da obra dentro dos parâmetros técnicos gerais.

NBR 5118 - Projeto e execução da obra de concreto armado.

NBR 5476 - Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado.

NBR 5953 - Concreto para pra-estribados.

NBR 9002 - Projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado.

NBR 9003 - Concreto para estruturas de concreto pré-moldado.

NBR 9004 - Concreto para estruturas de concreto pré-moldado.

NBR 9254 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto.

NBR 9265 - Concreto: preparo, controle, e recebimento.

NBR 9462 - Armadura injetada em estruturas de concreto.

NBR 14059 - Tijolo autoclavado para pavimentos.

Prazos:

- Prazos: 3 dias;
- Faltas inferiores, durante o período de pontuação sem acurridos e convenientemente espaçados: 14 dias;
- Faltas inferiores, sem pontuação: 21 dias.

Notas:

- A vertida do escoreamento e das formas deve ser efetuada sem choques;
- Nas manobras e secções a vertida dos pontuações deve ser da para dentro da estrutura das secções;
- O aluno deve ser capaz de avaliar se as linhas de pontuação estão do escoreamento correto;
- Segundo o NBR 8881, "valor característico do concreto é aquele que possui uma probabilidade de 50% de ser ultrapassado no seu estado estatístico de 28 dias, sendo uma probabilidade de 5% de ser excedido em qualquer momento durante a vida útil da estrutura".

Por outro lado, se o valor característico do concreto é 20 MPa, existe uma probabilidade de 5% de ser excedido em qualquer momento durante a vida útil da estrutura.

Para a escoreamento das estruturas, as barras e as ligas deverão estar bem escoreadas, para que seja feita a pontuação acomodado na estrutura.

DISTANÇIA MÁXIMA ENTRE LINHAS DE ESCORAS

capa pré-moldada - 100 cm

.....

ESPAÇADORES

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE AVENTUREIRO
PROJETO ESTRUTURAL
ÁREA: 725,30m²

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE
Endereço : R. Jacupiranga esquina com Mauro Bay do Nascimento - Avenhureiro, Joinville - SC

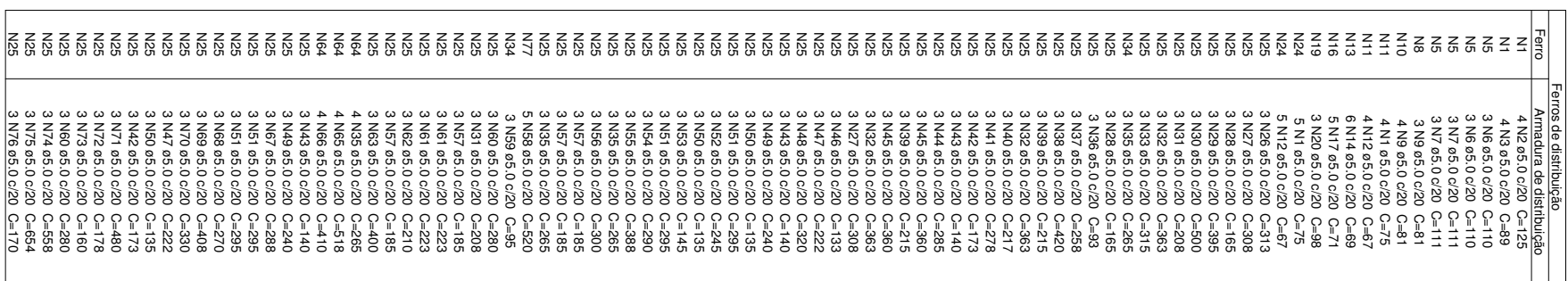
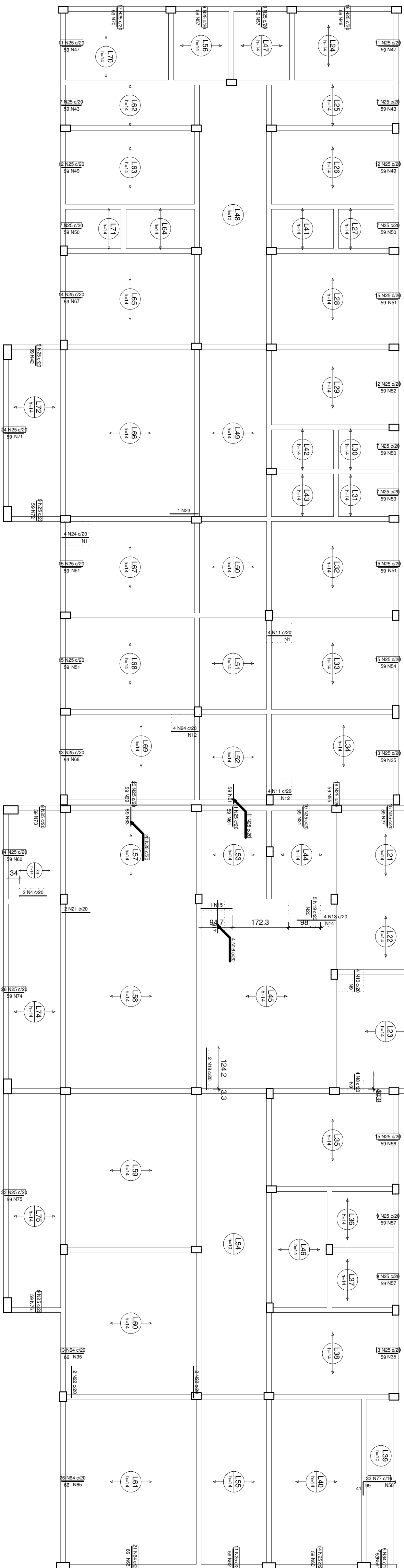
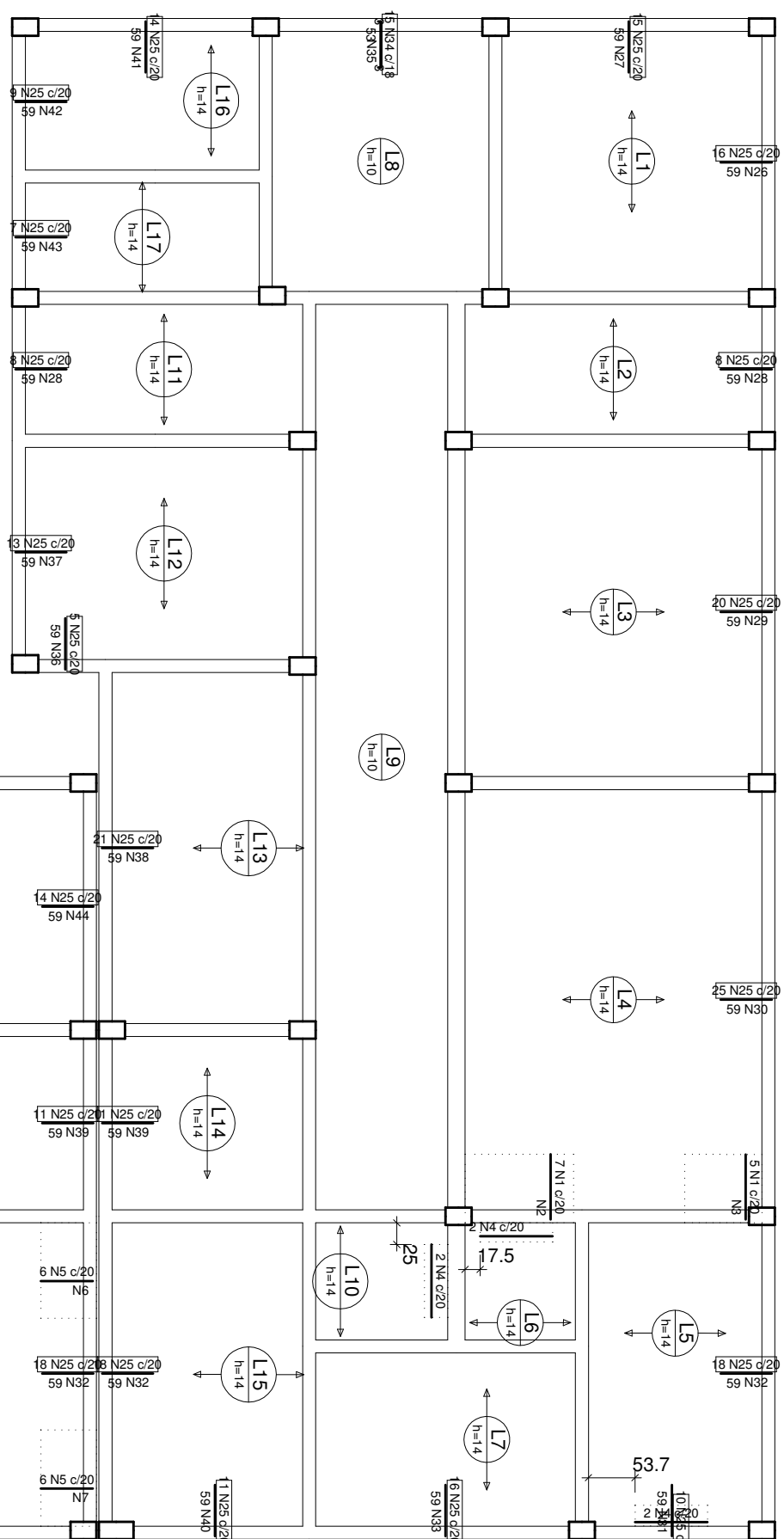
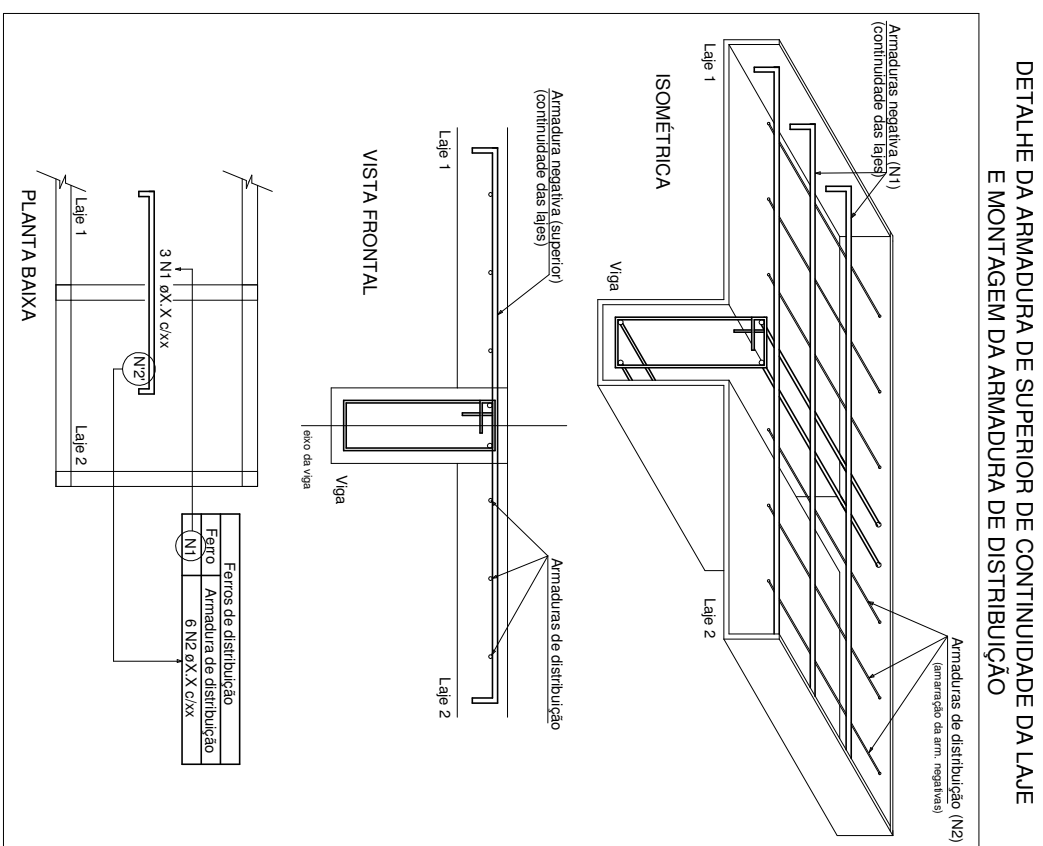
ASSINATURA	ASSINATURA
SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO	
PROF. DR.	ASSINATURA DEPOSIÇÃO EM PROTESTO:
Fabiola Barão da Almeida Constante	

Descrição	Atividade desenvolvida pelo usuário
	Eng. Civil - Urbanização

Informações	CONTEÚDO DA PRANCHETA	NÚMERO PR
Desenho		
Março/2009	Forma do pavimento FUNDAÇÃO (Nível 0)	EST
Nome do Autor	Forma do pavimento CINTA 01 (Nível 310)	02/4
Escala		
1:50		

Armação negativa das lajes do pavimento CINTA 01

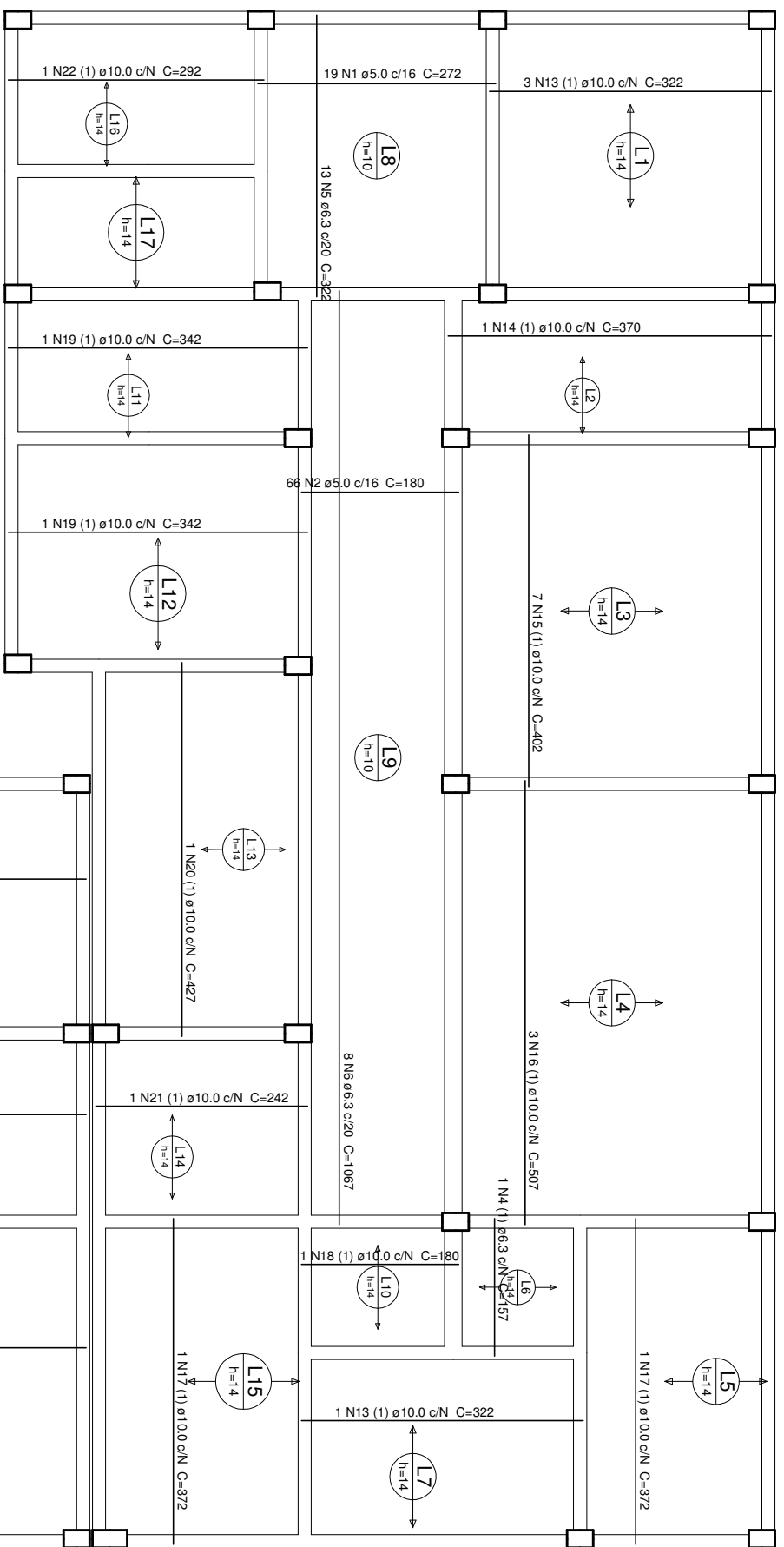
escala 1:75



Wavelength		Relative to zero	
nm	nm	nm	nm
750	740	730	720
740	730	720	710
730	720	710	700
720	710	700	690
710	700	690	680
700	690	680	670
690	680	670	660
680	670	660	650
670	660	650	640
660	650	640	630
650	640	630	620
640	630	620	610
630	620	610	600
620	610	600	590
610	600	590	580
600	590	580	570
590	580	570	560
580	570	560	550
570	560	550	540
560	550	540	530
550	540	530	520
540	530	520	510
530	520	510	500
520	510	500	490
510	500	490	480
500	490	480	470
490	480	470	460
480	470	460	450
470	460	450	440
460	450	440	430
450	440	430	420
440	430	420	410
430	420	410	400
420	410	400	390
410	400	390	380
400	390	380	370
390	380	370	360
380	370	360	350
370	360	350	340
360	350	340	330
350	340	330	320
340	330	320	310
330	320	310	300
320	310	300	290
310	300	290	280
300	290	280	270
290	280	270	260
280	270	260	250
270	260	250	240
260	250	240	230
250	240	230	220
240	230	220	210
230	220	210	200
220	210	200	190
210	200	190	180
200	190	180	170
190	180	170	160
180	170	160	150
170	160	150	140
160	150	140	130
150	140	130	120
140	130	120	110
130	120	110	100
120	110	100	90
110	100	90	80
100	90	80	70
90	80	70	60
80	70	60	50
70	60	50	40
60	50	40	30
50	40	30	20
40	30	20	10
30	20	10	0
20	10	0	-10
10	0	-10	-20
0	-10	-20	-30
-10	-20	-30	-40
-20	-30	-40	-50
-30	-40	-50	-60
-40	-50	-60	-70
-50	-60	-70	-80
-60	-70	-80	-90
-70	-80	-90	-100
-80	-90	-100	-110
-90	-100	-110	-120
-100	-110	-120	-130
-110	-120	-130	-140
-120	-130	-140	-150
-130	-140	-150	-160
-140	-150	-160	-170
-150	-160	-170	-180
-160	-170	-180	-190
-170	-180	-190	-200
-180	-190	-200	-210
-190	-200	-210	-220
-200	-210	-220	-230
-210	-220	-230	-240
-220	-230	-240	-250
-230	-240	-250	-260
-240	-250	-260	-270
-250	-260	-270	-280
-260	-270	-280	-290
-270	-280	-290	-300
-280	-290	-300	-310
-290	-300	-310	-320
-300	-310	-320	-330
-310	-320	-330	-340
-320	-330	-340	-350
-330	-340	-350	-360
-340	-350	-360	-370
-350	-360	-370	-380
-360	-370	-380	-390
-370	-380	-390	-400
-380	-390	-400	-410
-390	-400	-410	-420
-400	-410	-420	-430
-410	-420	-430	-440
-420	-430	-440	-450
-430	-440	-450	-460
-440	-450	-460	-470
-450	-460	-470	-480
-460	-470	-480	-490
-470	-480	-490	-500
-480	-490	-500	-510
-490	-500	-510	-520
-500	-510	-520	-530
-510	-520	-530	-540
-520	-530	-540	-550
-530	-540	-550	-560
-540	-550	-560	-570
-550	-560	-570	-580
-560	-570	-580	-590
-570	-580	-590	-600
-580	-590	-600	-610
-590	-600	-610	-620
-600	-610	-620	-630
-610	-620	-630	-640
-620	-630	-640	-650
-630	-640	-650	-660
-640	-650	-660	-670
-650	-660	-670	-680
-660	-670	-680	-690
-670	-680	-690	-700
-680	-690	-700	-710
-690	-700	-710	-720
-700	-710	-720	-730
-710	-720	-730	-740
-720	-730	-740	-750
-730	-740	-750	-760
-740	-750	-760	-770
-750	-760	-770	-780
-760	-770	-780	-790
-770	-780	-790	-800
-780	-790	-800	-810
-790	-800	-810	-820
-800	-810	-820	-830
-810	-820	-830	-840
-820	-830	-840	-850
-830	-840	-850	-860
-840	-850	-860	-870
-850	-860	-870	-880
-860	-870	-880	-890
-870	-880	-890	-900
-880	-890	-900	-910
-890	-900	-910	-920
-900	-910	-920	-930
-910	-920	-930	-940
-920	-930	-940	-950
-930	-940	-950	-960
-940	-950	-960	-970
-950	-960	-970	-980
-960	-970	-980	-990
-970	-980	-990	-1000
-980	-990	-1000	-1010
-990	-1000	-1010	-1020
-1000	-1010	-1020	-1030
-1010	-1020	-1030	-1040
-1020	-1030	-1040	-1050
-1030	-1040	-1050	-1060
-1040	-1050	-1060	-1070
-1050	-1060	-1070	-1080
-1060	-1070	-1080	-1090
-1070	-1080	-1090	-1100
-1080	-1090	-1100	-1110
-1090	-1100	-1110	-1120
-1100	-1110	-1120	-1130
-1110	-1120	-1130	-1140
-1120	-1130	-1140	-1150
-1130	-1140	-1150	-1160
-1140	-1150	-1160	-1170
-1150	-1160	-1170	-1180
-1160	-1170	-1180	-1190
-1170	-1180	-1190	-1200
-1180	-1190	-1200	-1210
-1190	-1200	-1210	-1220
-1200	-1210	-1220	-1230
-1210	-1220	-1230	-1240
-1220	-1230	-1240	-1250
-1230	-1240	-1250	-1260
-1240	-1250	-1260	-1270
-1250	-1260	-1270	-1280
-1260	-1270	-1280	-1290
-1270	-1280	-1290	-1300
-1280	-1290	-1300	-1310
-1290	-1300	-1310	-1320
-1300	-1310	-1320	-1330
-1310	-1320	-1330	-1340
-1320	-1330	-1340	-1350
-1330	-1340	-1350	-1360
-1340	-1350	-1360	-1370
-1350	-1360	-1370	-1380
-1360	-1370	-1380	-1390
-1370	-1380	-1390	-1400
-1380	-1390	-1400	-1410
-1390	-1400	-1410	-1420
-1400	-1410	-1420	-1430
-1410	-1420	-1430	-1440
-1420	-1430	-1440	-1450
-1430	-1440	-1450	-1460
-1440	-1450	-1460	-1470
-1450	-1460	-1470	-1480
-1460	-1470	-1480	-1490
-1470	-1480	-1490	-1500
-1480	-1490	-1500	-1510
-1490	-1500	-1510	-1520
-1500	-1510	-1520	-1530
-1510	-1520	-1530	-1540
-1520	-1530	-1540	-1550
-1530	-1540	-1550	-1560
-1540	-1550	-1560	-1570
-1550	-1560	-1570	-1580
-1560	-1570	-1580	-1590
-1570	-1580	-1590	-1600
-1580	-1590	-1600	-1610
-1590	-1600	-1610	-1620
-1600	-1610	-1620	-1630
-1610	-1620	-1630	-1640
-1620	-1630	-1640	-1650
-1630	-1640	-1650	-1660
-1640	-1650	-1660	-1670
-1650	-1660	-1670	-1680
-1660	-1670	-1680	-1690
-1670	-1680	-1690	-1700
-1680	-1690	-1700	-1710
-1690	-1700	-1710	-1720
-1700	-1710	-1720	-1730
-1710	-1720	-1730	-1740
-1720	-1730	-1740	-1750
-1730	-1740	-1750	-1760
-1740	-1750	-1760	-1770
-1750	-1760	-1770	-1780
-1760	-1770	-1780	-1790
-1770	-1780	-1790	-1800
-1780	-1790	-1800	-1810
-1790	-1800	-1810	-1820
-1800	-1810	-1820	-1830
-1810	-1820	-1830	-1840
-1820	-1830	-1840	-1850
-1830	-1840	-1850	-1860
-1840	-1850	-1860	-1870
-1850	-1860	-1870	-1880
-1860	-1870	-1880	-1890
-1870	-1880	-1890	-1900
-1880	-1890	-1900	-1910
-1890	-1900	-1910	-1920
-1900	-1910	-1920	-1930
-1910	-1920	-1930	-1940
-1920	-1930	-1940	-1950
-1930	-1940	-1950	-1960
-1940	-1950	-1960	-1970
-1950	-1960	-1970	-1980
-1960	-1970	-1980	-1990
-1970	-1980	-1990	-2000
-1980	-1990	-2000	-2010
-1990	-2000	-2010	-2020
-2000	-2010	-2020	-2030
-2010	-2020	-2030	-2040
-2020	-2030	-2040	-2050
-2030	-2040	-2050	-2060
-2040	-2050	-2060	-2070
-2050	-2060	-2070	-2080
-2060	-2070	-2080	-2090
-2070	-2080	-2090	-2100
-2080	-2090	-2100	-2110
-2090	-2100	-2110	-2120
-2100	-2110	-2120	-2130
-2110	-2120	-2130	-2140
-2120	-2130	-2140	-2150
-2130	-2140	-2150	-2160
-2140	-2150	-2160	-2170
-2150	-2160	-2170	-2180
-2160	-2170	-2180	-2190
-2170	-2180	-2190	-2200
-2180	-2190	-2200	-2210
-2190	-2200	-2210	-2220
-2200	-2210	-2220	-2230
-2210	-2220	-2230	-2240
-2220	-2230	-2240	-2250
-2230	-2240	-2250	-2260
-2240	-2250	-2260	-2270
-2250	-2260	-2270	-2280
-2260	-2270	-2280	-2290
-2270	-2280	-2290	-2300
-2280	-2290	-2300	-2310
-2290	-2300	-2310	-2320
-2300	-2310	-2320	-2330
-2310	-2320	-2330	-2340
-2320	-2330	-2340	-2350
-2330	-2340	-2350	-2360
-2340	-2350	-2360	-2370
-2350	-2360	-2370	-2380
-2360	-2370	-2380	-2390
-2370	-2380	-2390	-2400
-2380	-2390	-2400	-2410
-2390	-2400	-2410	-2420
-2400	-2410	-2420	-2430
-2410	-2420	-2430	-2440
-2420	-2430	-2440	-2450
-2430	-2440	-2450	-2460
-2440	-2450	-2460	-2470
-2450	-2460	-2470	-2480
-2460	-2470	-2480	-2490
-2470	-2480	-2490	-2500
-2480	-2490	-2500	-2510
-2490	-2500	-2510	-2520
-2500	-2510	-2520	-2530
-2510	-2520	-2530	-2540
-2520	-2530	-2	

Armação positiva das lajes do pavimento CINTA 01

escala 1:75

Relação do aça[illegible]

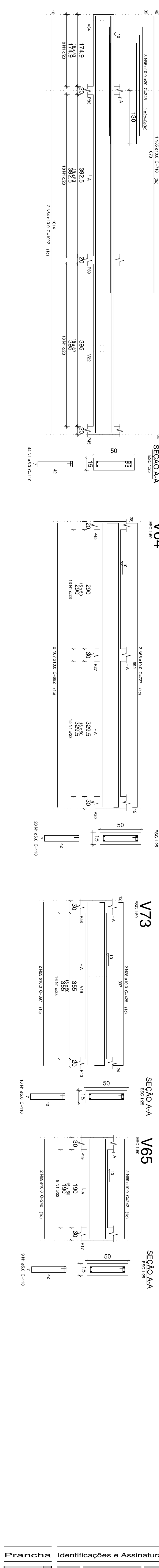
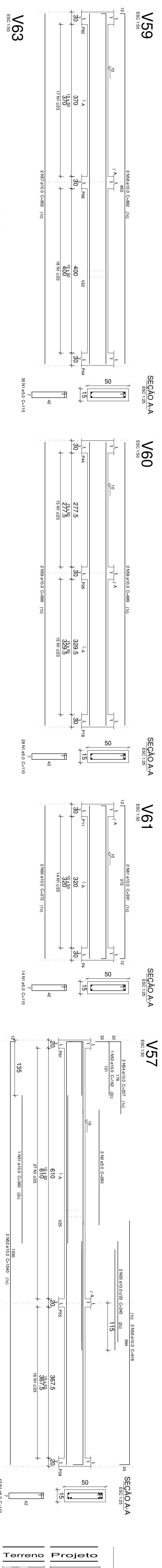
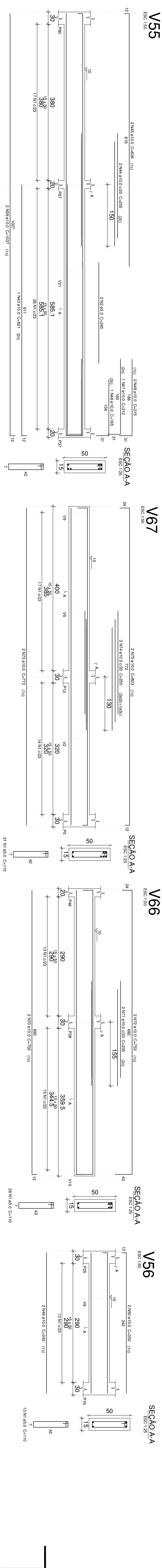
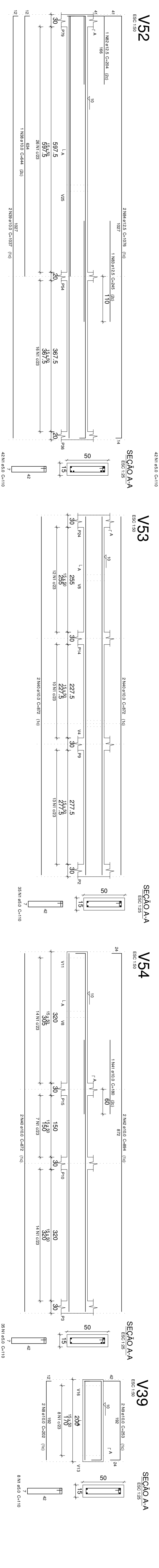
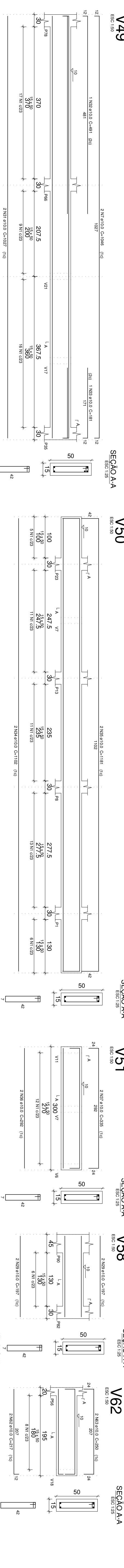
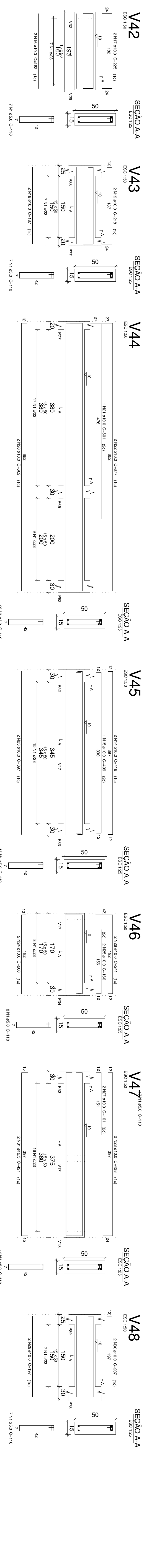
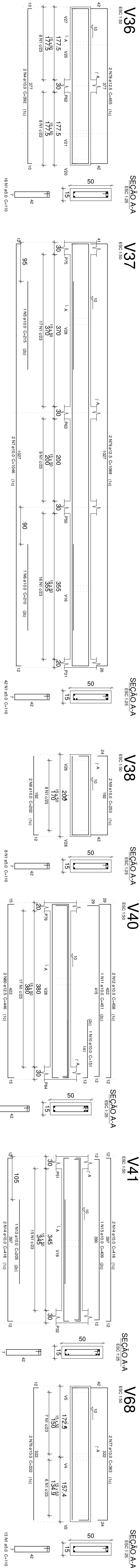
Resumo do artigo

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CMS0	6,3	636,3	171,3
CMS0	10,0	662,3	449,2
CMS0	5,0	203,3	34,5

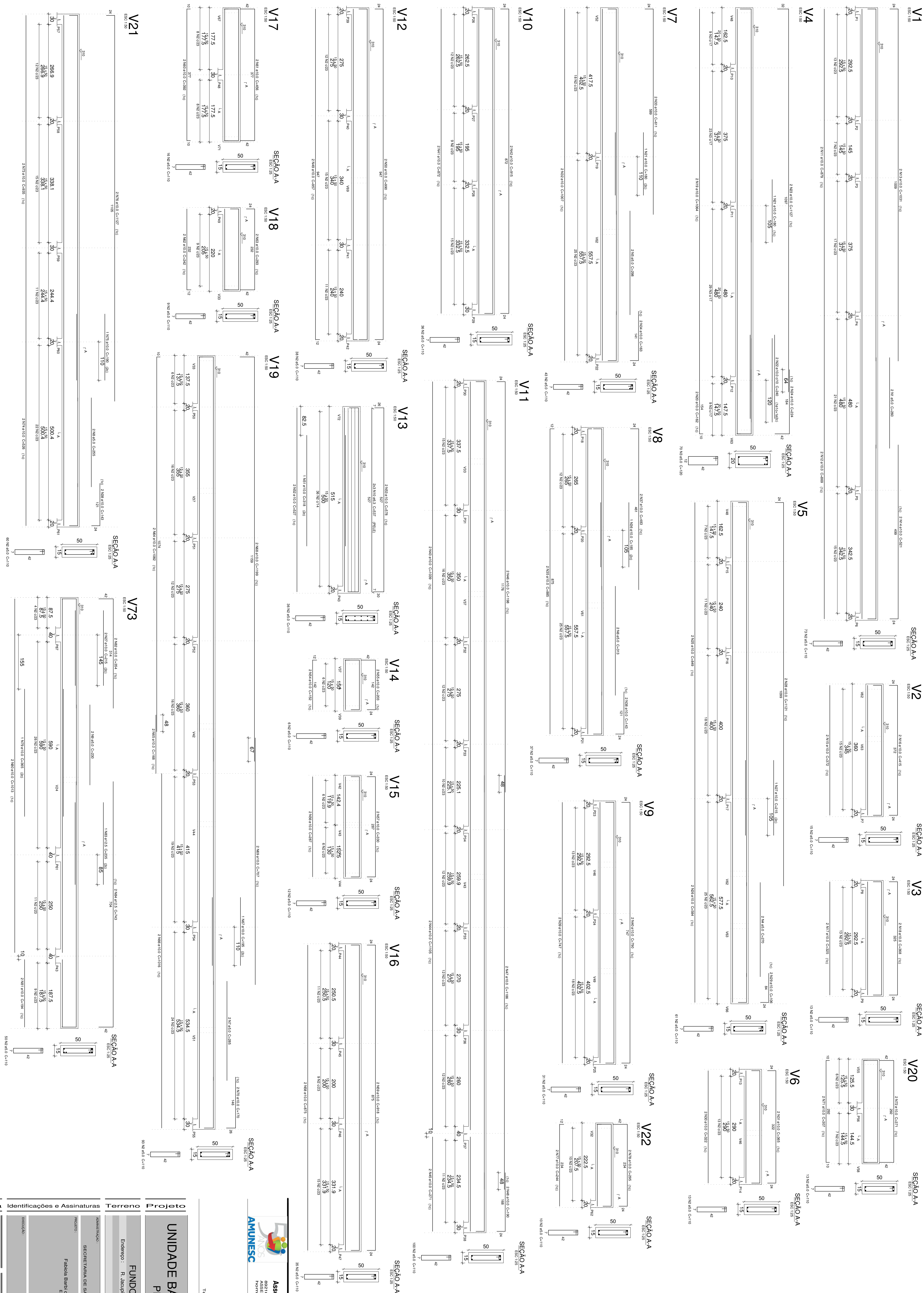
Voluma de concreto (C-30) = 48,86 m³

[illegible]

DETALHAMENTO DE VIGAS - PAVIMENTO FUNDAÇÃO - PRANCHA 03/03

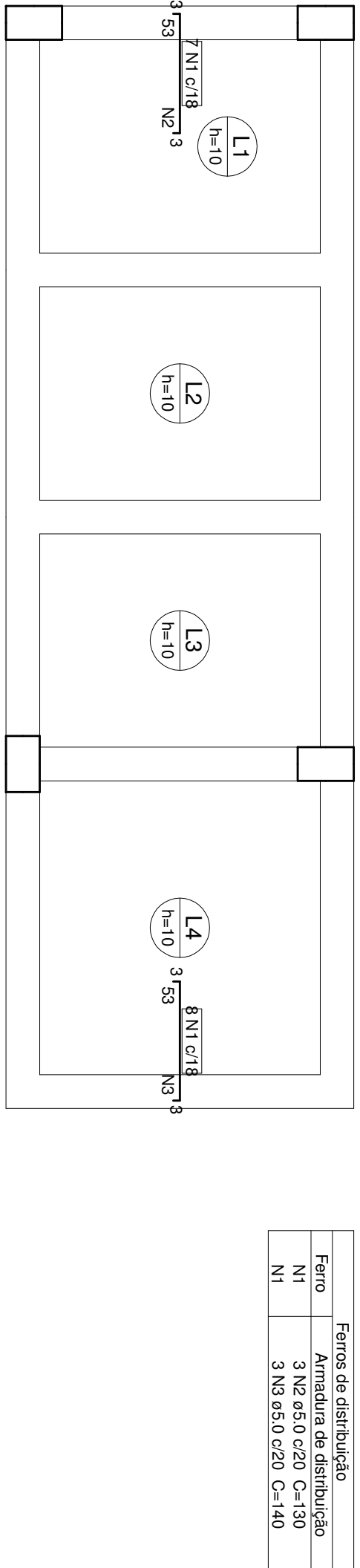
[illegible][illegible]

DETALHAMENTO DE VIGAS - PAVIMENTO CINTA- PRANCHA 01/03

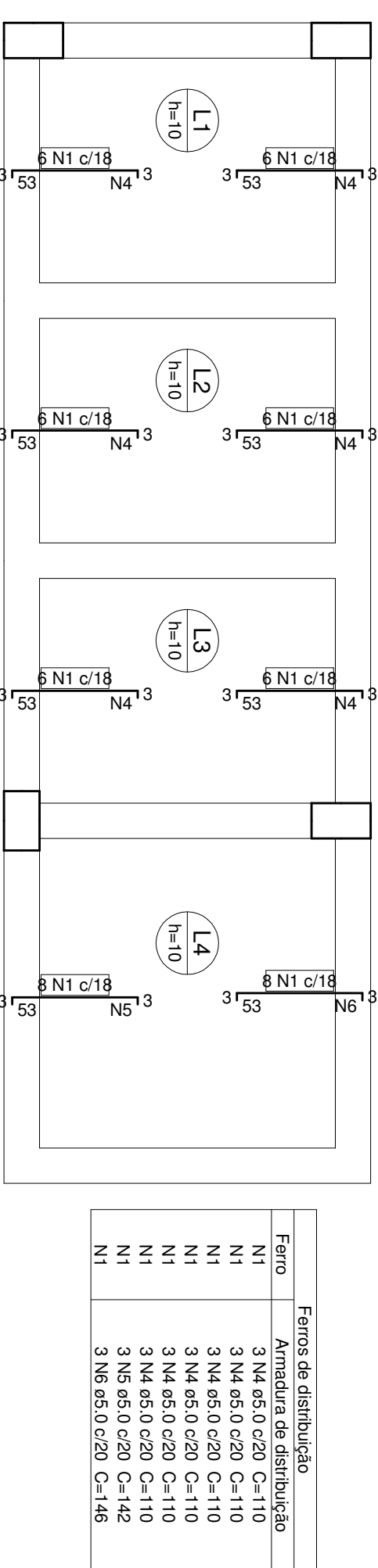
[illegible][illegible]

DETALHAMENTO DE LAJE - PAVIMENTO FUNDAÇÃO

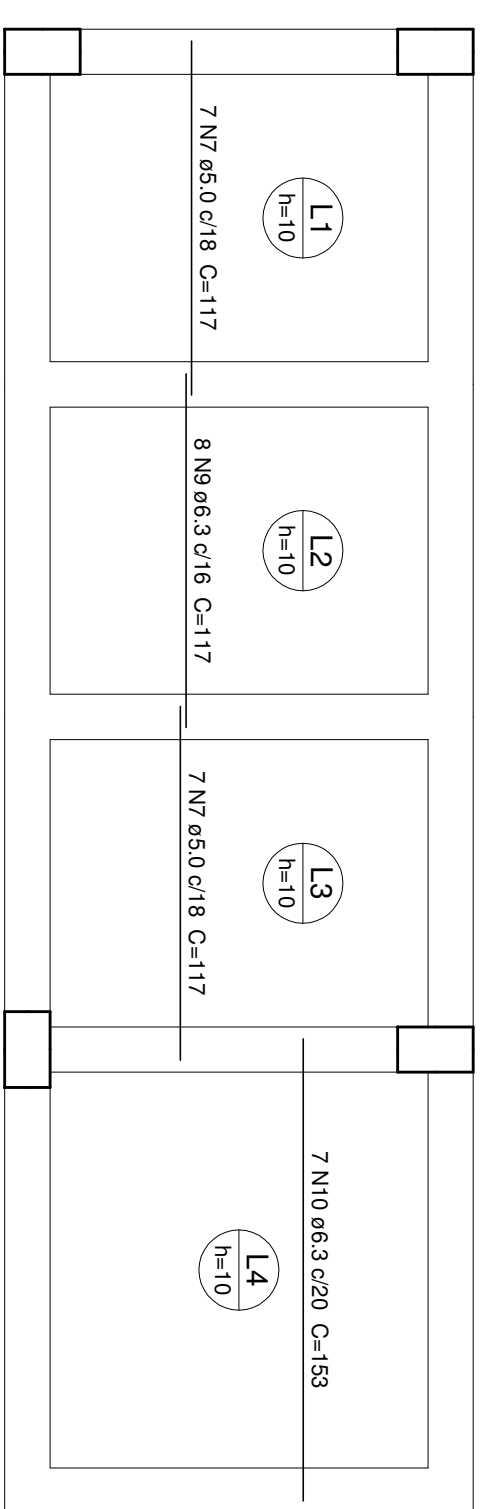
Armação Negativa das Lajes do Pavimento Fundação (Eixo X)



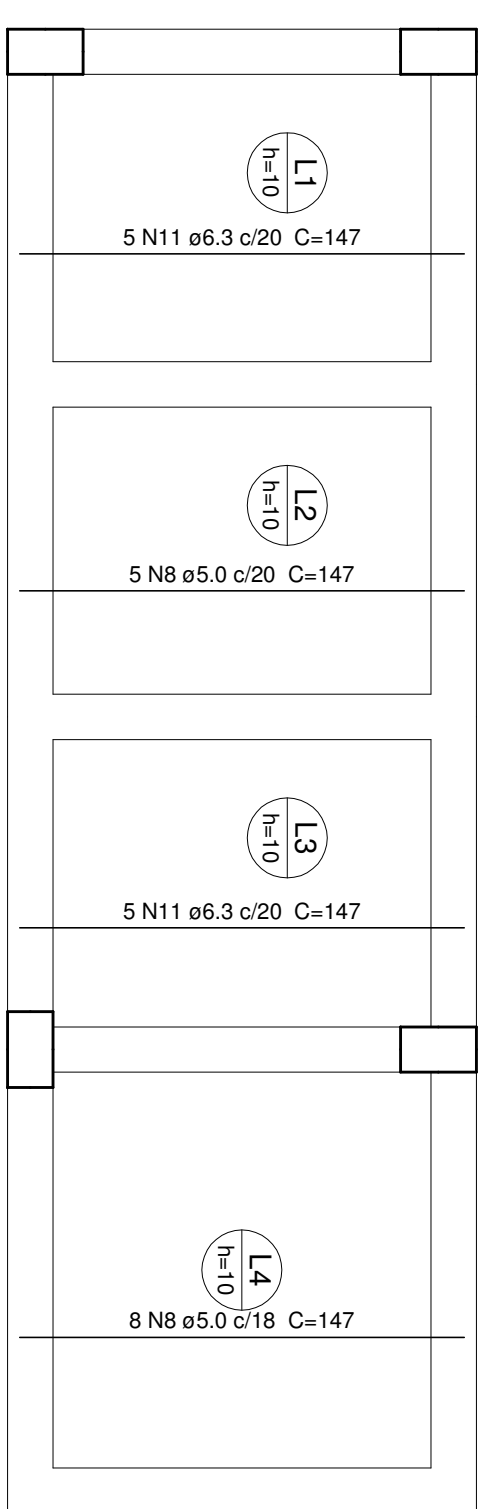
Armação Negativa das Lajes do Pavimento Fundação (Eixo Y)



Armação Positiva das Lajes do Pavimento Fundação (Eixo X)

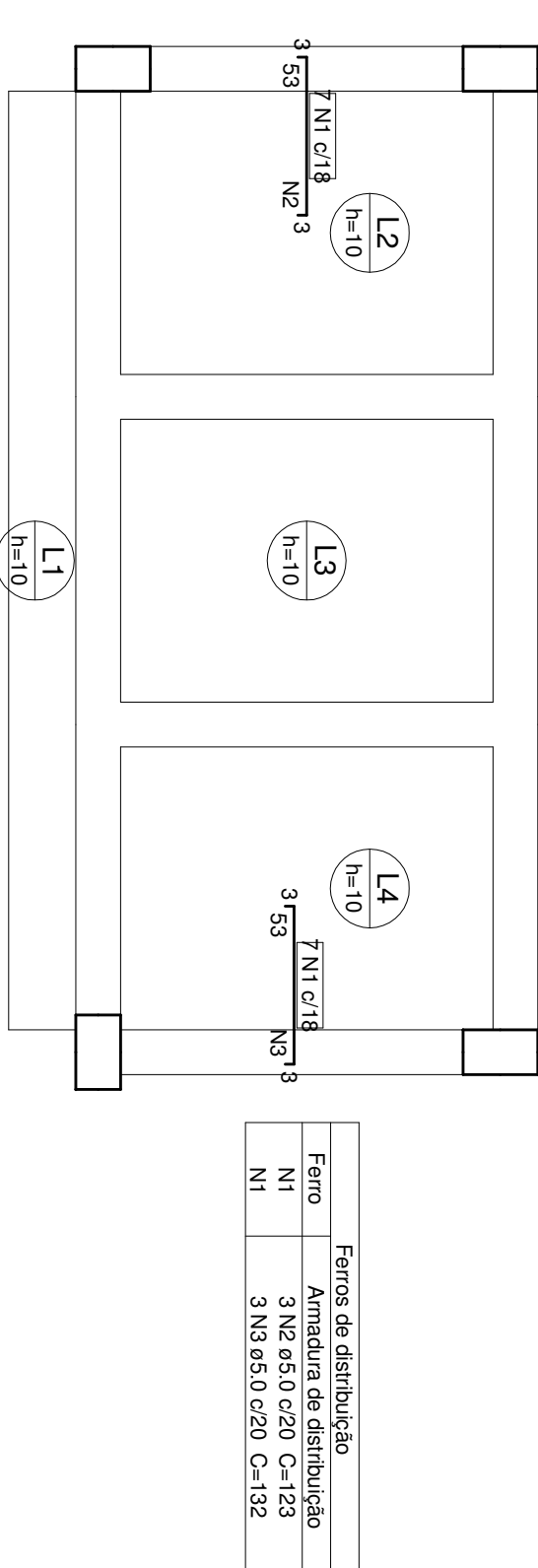


Armação Positiva das Lajes do Pavimento Fundação (Eixo Y)

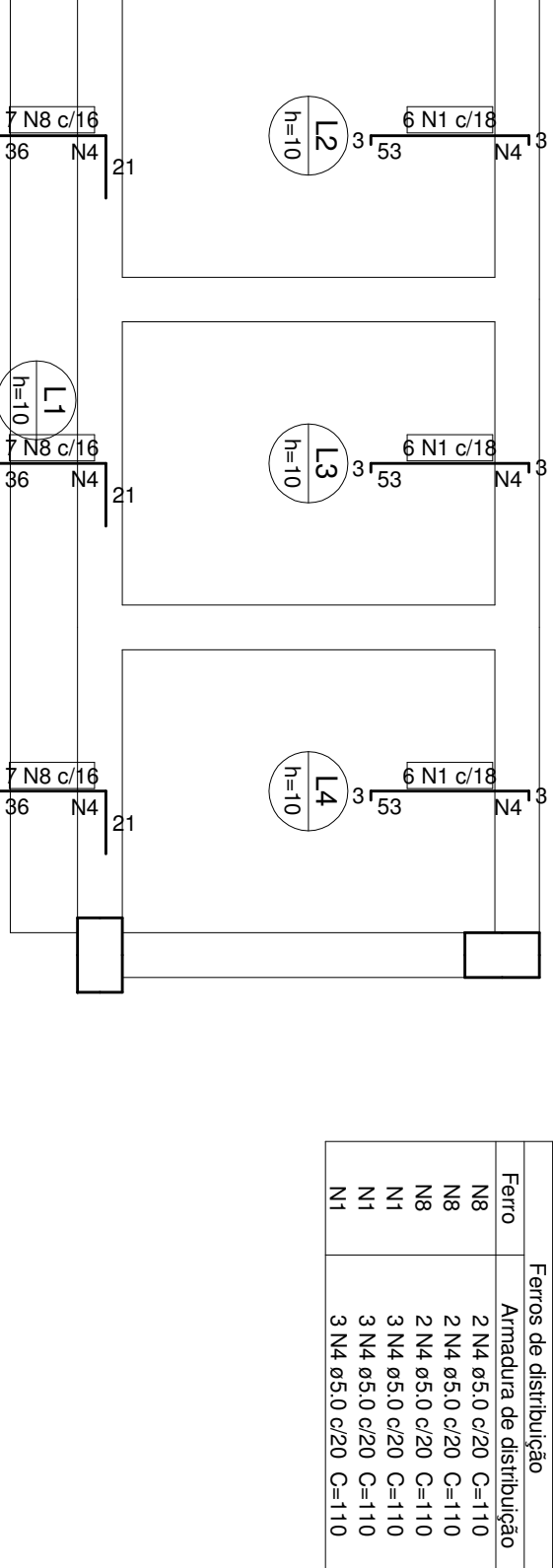


DETALHAMENTO DE LAJE - PAVIMENTO CINTA

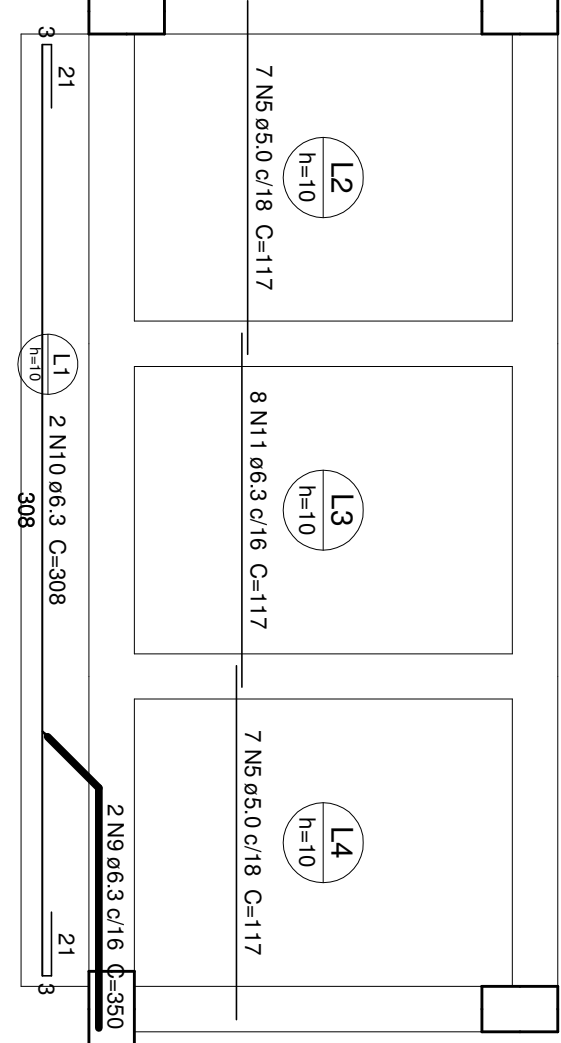
Armação Negativa das Lajes do Pavimento Vigla Cinta (Eixo X)



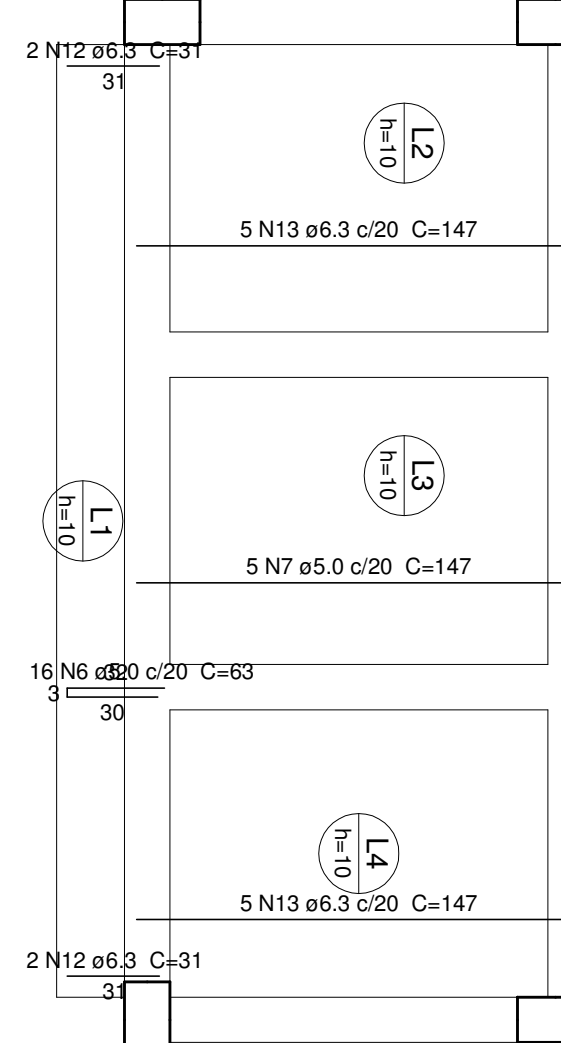
Armação negativa das lajes do pavimento vigla cinta (Eixo Y)



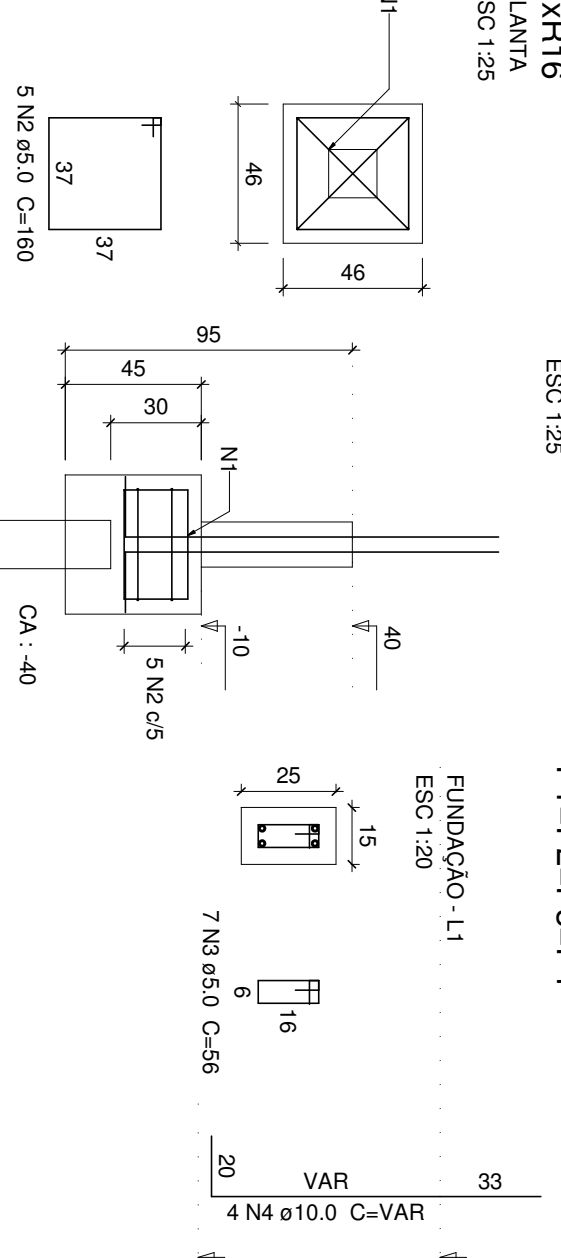
Armação positiva das lajes do pavimento vigla cinta (Eixo X)



Armação positiva das lajes do pavimento vigla cinta (Eixo Y)



DETALHAMENTO DE BLOCOS E PILARES - PAVIMENTO FUNDAÇÃO



Formulário de identificação e assinatura do projeto, incluindo campos para o nome do projeto, data, e assinaturas dos envolvidos.

Formulário de identificação e assinatura do projeto, incluindo campos para o nome do projeto, data, e assinaturas dos envolvidos.

Planta de Locação - Lixeira

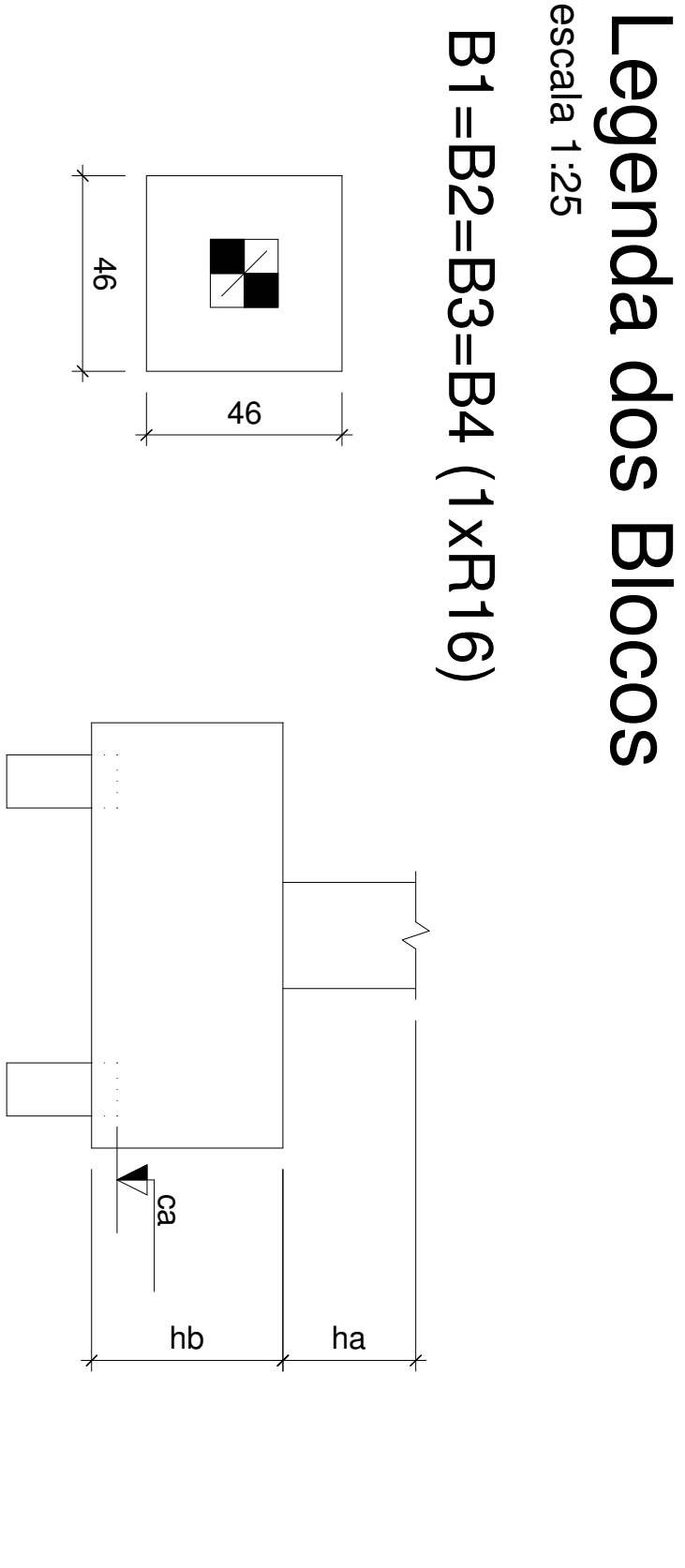
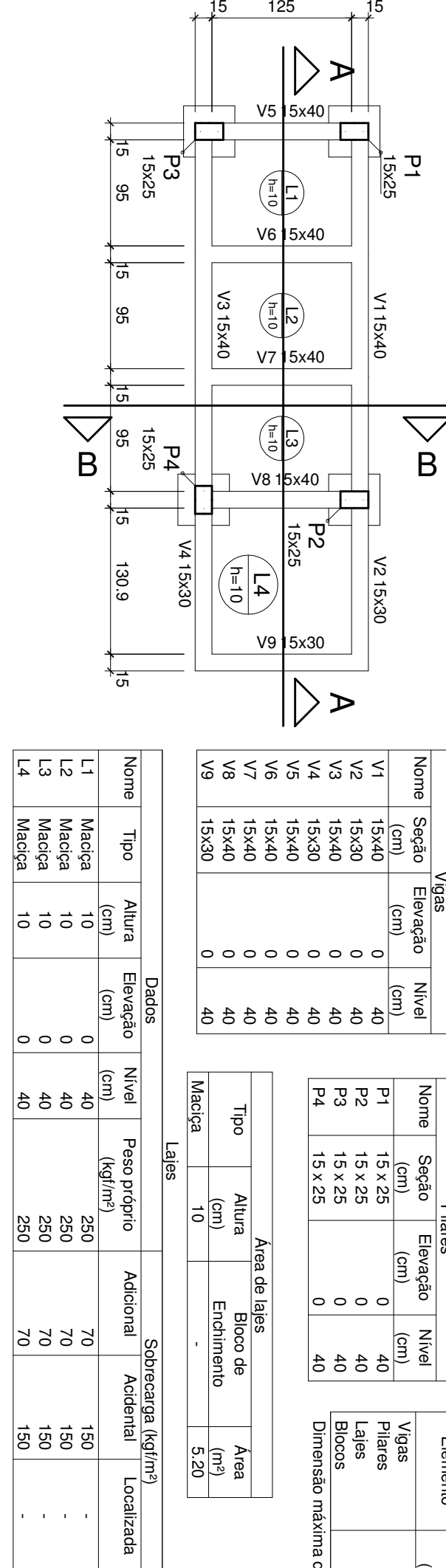
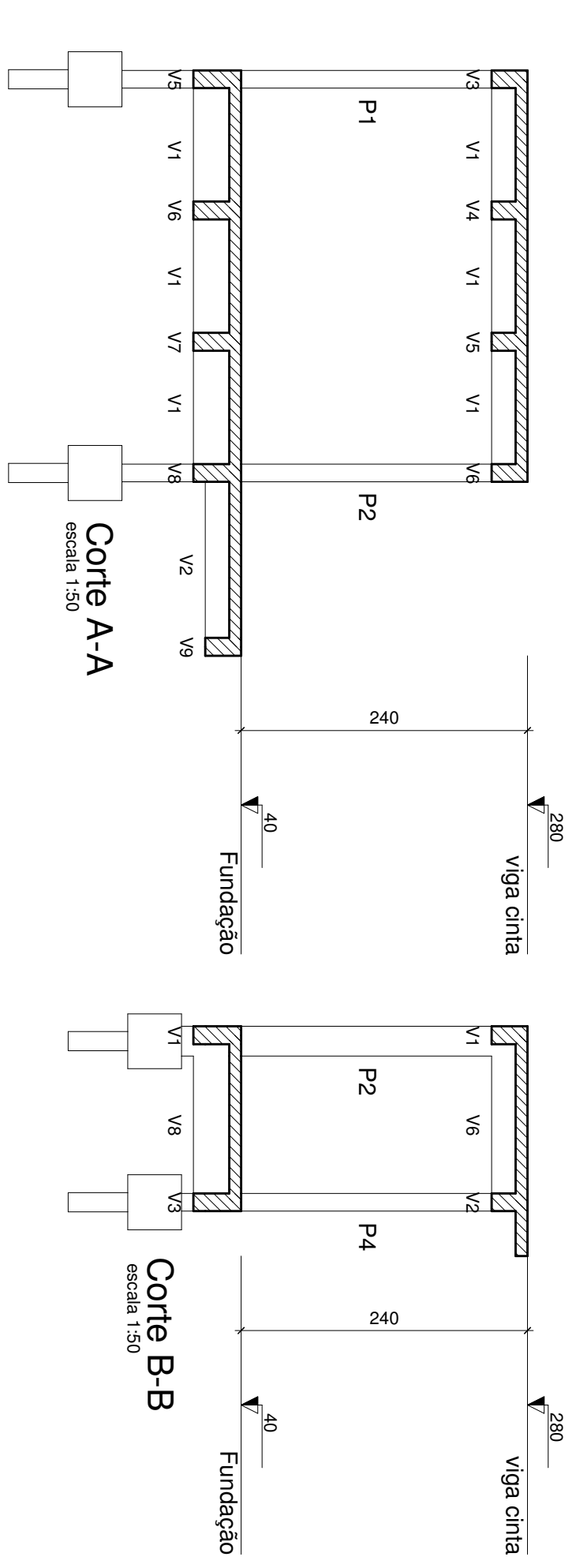
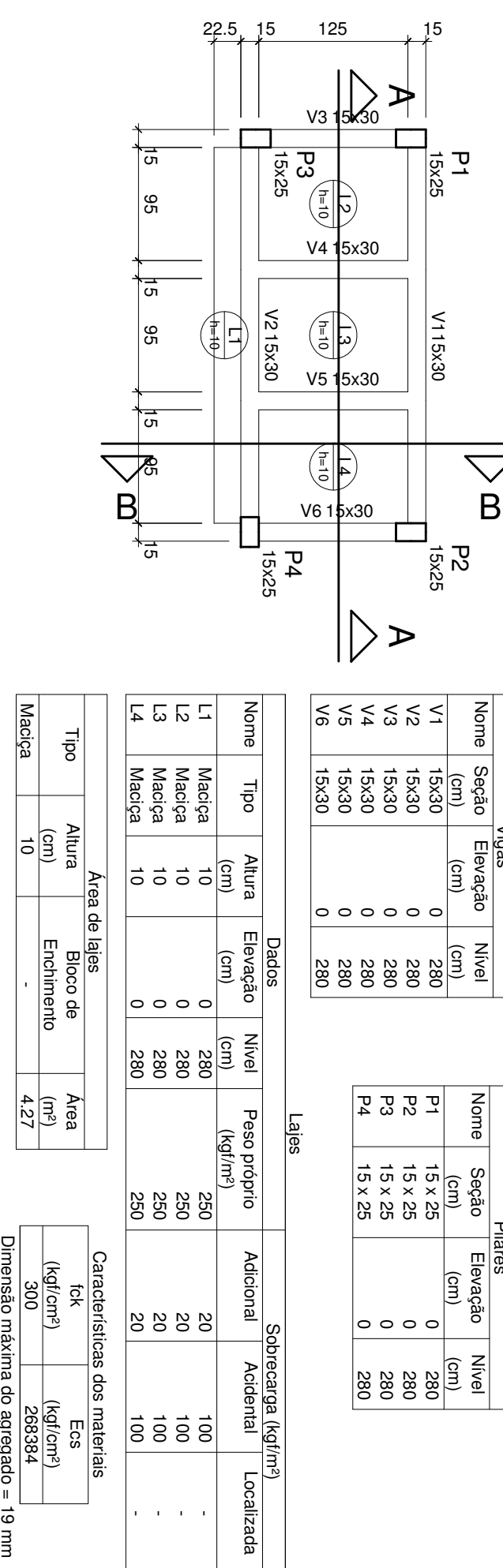


Table with 10 columns: Nome, Seção, X, Y, Carga Máx, Pilar, Carga Min, Mx, My, Fx, Fy, Lado B, Lado H, Lado B, Lado H, Base lib, Base ub.

Forma do Pavimento Fundação (Nível 40) - Lixeira



Forma do pavimento vigla cinta (Nível 280)



Formulário de identificação e assinatura do projeto, incluindo campos para o nome do projeto, data, e assinaturas dos envolvidos.

Formulário de identificação e assinatura do projeto, incluindo campos para o nome do projeto, data, e assinaturas dos envolvidos.