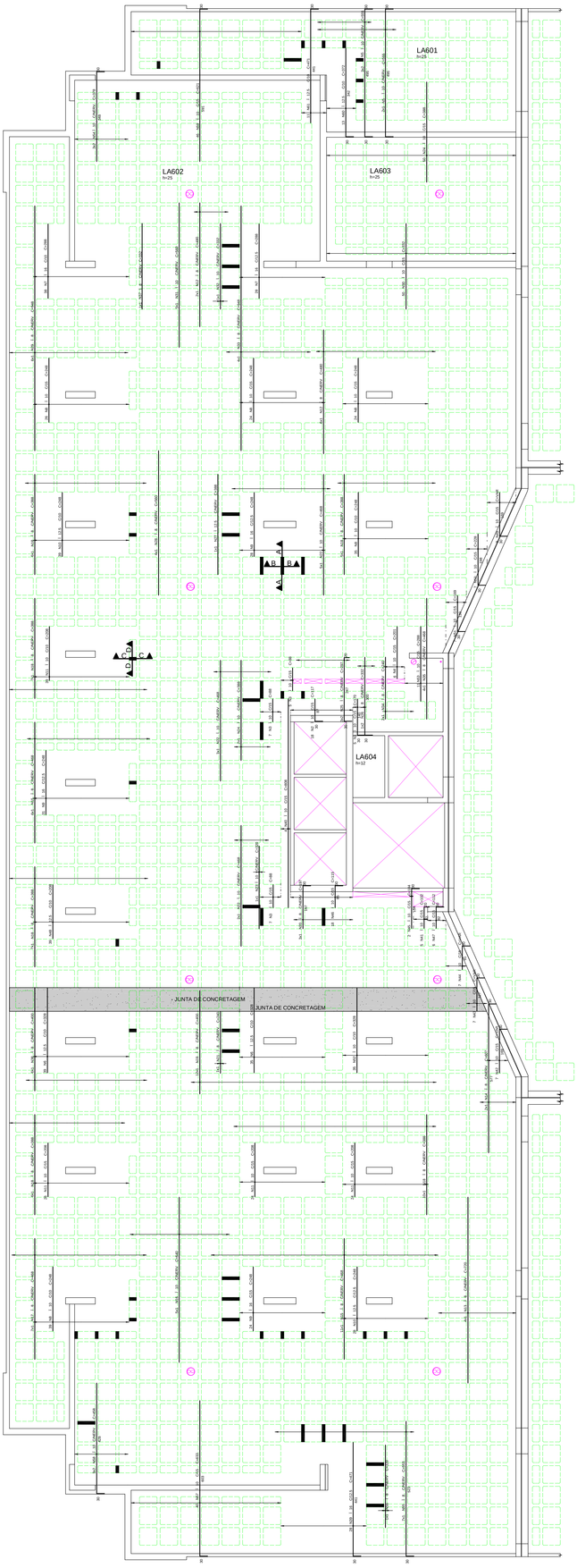
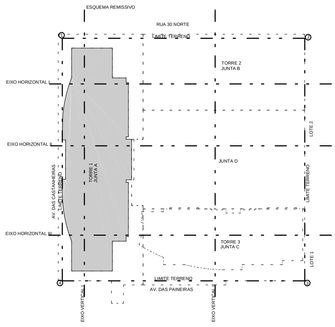
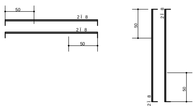
ARMACAO VERTICAL SUPERIOR PISO 2o PAVIMENTO
TORRE 1 (JUNTA A)





REGIAO MACICA AO REDOR DOS FUROS PRENCHER COM I 10 C/15

DETALHE GENERICO DOS FUROS PASSAGEM DE TUBULACAO

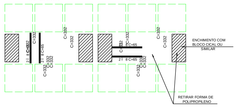


DETALHE GENERICO DAS NERVURAS

* IMPORTANTE:
1- O DETALHE ACIMA, REFERE-SE A UM CORTE DENTRO DAS NERVURAS NO SENTIDO LONGITUDINAL.

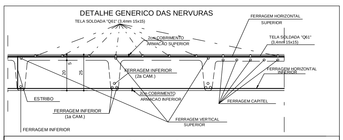
DETALHE GENERICO PARA FUROS QUE CAIREM NAS NERVURAS

FERRAGEM VERTICAL INFERIOR — FERRAGEM HORIZONTAL INFERIOR

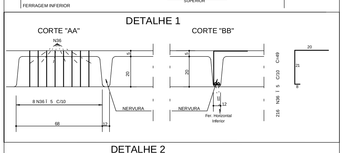


I 5 C/10

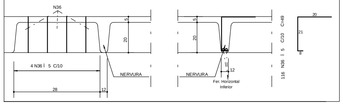
DETALHE GENERICO DAS NERVURAS



DETALHE 1



DETALHE 2



A4O	POS	BIT (mm)	QUANT	UNIT (mm)	COMPRIMENTO TOTAL (mm)
ARMACAO VERTICAL SUPERIOR PISO 2o PAVIMENTO					
50A	2	10	18	117	2106
50A	3	10	19	117	2223
50A	4	10	20	126	2520
50A	5	10	20	123	2460
50A	6	10	9	74	666
50A	7	10	9	74	666
50A	8	10	9	74	666
50A	9	12,5	18	148	2664
50A	10	12,5	18	148	2664
50A	11	12,5	18	148	2664
50A	12	8	40	67	2680
50A	13	8	40	67	2680
50A	14	8	8	67	536
50A	15	8	8	67	536
50A	16	10	8	84	672
50A	17	10	8	84	672
50A	18	10	8	84	672
50A	19	10	8	84	672
50A	20	10	8	84	672
50A	21	10	8	84	672
50A	22	10	8	84	672
50A	23	10	8	84	672
50A	24	10	8	84	672
50A	25	10	8	84	672
50A	26	8	8	67	536
50A	27	8	8	67	536
50A	28	8	8	67	536
50A	29	8	8	67	536
50A	30	8	8	67	536
50A	31	10	8	84	672
50A	32	10	8	84	672
50A	33	10	8	84	672
50A	34	10	8	84	672
50A	35	10	8	84	672
50A	36	10	8	84	672
50A	37	10	8	84	672
50A	38	10	8	84	672
50A	39	8	8	67	536
50A	40	8	8	67	536
50A	41	10	10	103	1030
50A	42	10	10	103	1030
50A	43	10	10	103	1030
50A	44	10	10	103	1030
50A	45	10	10	103	1030
50A	46	10	10	103	1030
50A	47	10	10	103	1030
50A	48	10	10	103	1030
50A	49	10	10	103	1030
50A	50	10	10	103	1030
50A	51	10	10	103	1030
50A	52	10	10	103	1030
50A	53	10	10	103	1030
50A	54	10	10	103	1030
50A	55	10	10	103	1030
50A	56	8	8	67	536
50A	57	8	8	67	536
50A	58	10	10	103	1030
50A	59	10	10	103	1030
50A	60	12,5	10	129	1290
50A	61	12,5	11	141	1551
50A	62	12,5	11	141	1551
50A	63	12,5	11	141	1551
50A	64	12,5	11	141	1551
50A	65	12,5	11	141	1551
50A	66	12,5	11	141	1551
50A	67	12,5	11	141	1551
50A	68	12,5	11	141	1551
50A	69	12,5	11	141	1551
50A	70	12,5	11	141	1551
50A	71	12,5	11	141	1551
50A	72	12,5	11	141	1551
50A	73	12,5	11	141	1551
50A	74	12,5	11	141	1551
50A	75	12,5	11	141	1551
50A	76	12,5	11	141	1551
50A	77	12,5	11	141	1551
50A	78	12,5	11	141	1551
50A	79	12,5	11	141	1551
50A	80	12,5	11	141	1551
50A	81	12,5	11	141	1551
50A	82	12,5	11	141	1551
50A	83	12,5	11	141	1551
50A	84	12,5	11	141	1551
50A	85	12,5	11	141	1551
50A	86	12,5	11	141	1551
50A	87	12,5	11	141	1551
50A	88	12,5	11	141	1551
50A	89	12,5	11	141	1551
50A	90	12,5	11	141	1551
50A	91	12,5	11	141	1551
50A	92	12,5	11	141	1551
50A	93	12,5	11	141	1551
50A	94	12,5	11	141	1551
50A	95	12,5	11	141	1551
50A	96	12,5	11	141	1551
50A	97	12,5	11	141	1551
50A	98	12,5	11	141	1551
50A	99	12,5	11	141	1551
50A	100	12,5	11	141	1551
50A	101	12,5	11	141	1551
50A	102	12,5	11	141	1551
50A	103	12,5	11	141	1551
50A	104	12,5	11	141	1551
50A	105	12,5	11	141	1551
50A	106	12,5	11	141	1551
50A	107	12,5	11	141	1551
50A	108	12,5	11	141	1551
50A	109	12,5	11	141	1551
50A	110	12,5	11	141	1551
50A	111	12,5	11	141	1551
50A	112	12,5	11	141	1551
50A	113	12,5	11	141	1551
50A	114	12,5	11	141	1551
50A	115	12,5	11	141	1551
50A	116	12,5	11	141	1551
50A	117	12,5	11	141	1551
50A	118	12,5	11	141	1551
50A	119	12,5	11	141	1551
50A	120	12,5	11	141	1551
50A	121	12,5	11	141	1551
50A	122	12,5	11	141	1551
50A	123	12,5	11	141	1551
50A	124	12,5	11	141	1551
50A	125	12,5	11	141	1551
50A	126	12,5	11	141	1551
50A	127	12,5	11	141	1551
50A	128	12,5	11	141	1551
50A	129	12,5	11	141	1551
50A	130	12,5	11	141	1551
50A	131	12,5	11	141	1551
50A	132	12,5	11	141	1551
50A	133	12,5	11	141	1551
50A	134	12,5	11	141	1551
50A	135	12,5	11	141	1551
50A	136	12,5	11	141	1551
50A	137	12,5	11	141	1551
50A	138	12,5	11	141	1551
50A	139	12,5	11	141	1551
50A	140	12,5	11	141	1551
50A	141	12,5	11	141	1551
50A	142	12,5	11	141	1551
50A	143	12,5	11	141	1551
50A	144	12,5	11	141	1551
50A	145	12,5	11	141	1551
50A	146	12,5	11	141	1551
50A	147	12,5	11	141	1551
50A	148	12,5	11	141	1551
50A	149	12,5	11	141	1551
50A	150	12,5	11	141	1551
50A	151	12,5	11	141	1551
50A	152	12,5	11	141	1551
50A	153	12,5	11	141	1551
50A	154	12,5	11	141	1551
50A	155	12,5	11	141	1551
50A	156	12,5	11	141	1551
50A	157	12,5	11	141	1551
50A	158	12,5	11	141	1551
50A	159	12,5	11	141	1551
50A	160	12,5	11	141	1551
50A	161	12,5	11	141	1551
50A	162	12,5	11	141	1551
50A	163	12,5	11	141	1551
50A	164	12,5	11	141	1551
50A	165	12,5	11	141	1551
50A	166	12,5	11	141	1551
50A	167	12,5	11	141	1551
50A	168	12,5	11	141	1551
50A	169	12,5	11	141	1551
50A	170	12,5	11	141	1551
50A	171	12,5	11	141	1551
50A	172	12,5	11	141	1551
50A	173	12,5	11	141	1551
50A	174	12,5	11	141	1551
50A	175	12,5	11	141	1551
50A	176	12,5	11	141	1551
50A	177	12,5	11	141	1551
50A	178	12,5	11	141	1551
50A	179	12,5	11	141	1551
50A	180	12,5	11	141	1551
50A	181	12,5	11	141	1551
50A	182	12,5	11	141	1551
50A	183	12,5	11	141	1551
50A	184	12,5	11	141	1551
50A	185	12,5	11	141	1551
50A	186	12,5	11	141	1551
50A	187	12,5	11	141	1551
50A	188	12,5	11	141	1551
50A	189	12,5	11	141	1551
50A	190	12,5	11	141	1551
50A	191	12,5	11	141	1551
50A	192	12,5	11	141	1551
50A	193	12,5	11	141	1551
50A	194	12,5	11	141	1551
50A	195	12,5	11	141	1551
50A	196	12,5	11	141	1551
50A	197	12,5	11	141	1551
50A	198	12,5	11	141	1551
50A	199	12,5	11	141	1551
50A	200	12,5	11	141	1551
50A	201	12,5	11	141	1551
50A	202	12,5	11	141	1551
50A	203	12,5	11	141	1551
50A	204	12,5	11	141	1551
50A	205	12,5	11	141	1551
50A	206	12,5	11	141	1551
50A	207	12,5	11	141	1551
50A	208	12,5	11	141	1551
50A	209	12,5	11	141	1551
50A	210	12,5	11	141	1551
50A	211	12,5	11	141	1551
50A	212	12,5	11	141	1551
50A	213	12,5	11	141	1551
50A	214	12,5	11	141	1551
50A	215	12,5	11	141	1551
50A	216	12,5	11	141	1551
50A	217	12,5	11	141	1551
50A	218	12,5	11	141	1551
50A	219	12,5	11	141	1551
50A	220	12,5	11	141	1551
50A	221	12,5	11	141	1551
50A	222	12,5	11	141	1551
50A	223	12,5	11	141	1551
50A	224	12,5	11	141	1551
50A	225	12,5	11	141	1551
50A	226	12,5	11	141	1551
50A	227	12,5	11	141	1551
50A	228	12,5	11	141	1551
50A	229	12,5	11	141	1551
50A	230	12,5	11	141	1551
50A	231	12,5	11	141	1551
50A	232	12,5	11	141	1551
50A	233	12,5	11	141	1551
50A	234	12,5	11	141	1551
50A	235	12,5	11	141	1551
50A	236	12,5	11	141	1551
50A	237	12,5	11	141	1551
50A	238	12,5	11	141	1551
50A	239	12,5	11	141	1551
50A	240	12,5	11	141	1551
50A	241	12,5	11	141	1551
50A	242	12,5	11	141	1551
50A	243	12,5	11	141	1551
50A	244	12,5	11	141	1551
50A	245	12,5	11	141	1551
50A	246	12,5	11	141	1551
50A	247	12,5	11	141	1551
50A	248	12,5	11	141	1551
50A	249	12,5	11	141	1551
50A	250	12,5	11	141	1551
50A	251	12,5	11	141	1551
50A	252	12,5	11	141	1551
50A	253	12,5	11	141	1551
50A	254	12,5	11	141	1551
50A	255	12,5	11	141	1551
50A	256	12,5	11	141	1551
50A	257	12,5	11	141	1551
50A	258	12,5	11	141	1551
50A	259	12,5	11	141	1551
50A	260	12,5	11	141	1551
50A	261	12,5	11	141	1551
50A	262	12,5	11	141	1551
50A	263	12,5	11	141	1551
50A	264	12,5	11	141	1551
50A	265	12,5	11	141	1551
50A	266	12,5	11	141	1551
50A	267	12,5	11	141	1551
50A	268	12,5	11	141	1551
50A	269	12,5	11	141	1551
50A	270	12,5	11	141	1551
50A	271	12,5	11	141	1551
50A	272	12,5	11	141	1551
50A	273	12,5	11	141	1551
50A	274	12,5	11	141	1551
50A	275	12,5	11	141	1551
50A	276	12,5	11	141	1551
50A	277	12,5	11	141	1551
50A	278	12,5	11	141	1551
50A	279	12,5	11	141	1551
50A	280	12,5	11	141	1551
50A	281	12,5	11	141	1551
50A	282	12,5	11	141	1551
50A	283	12,5	11	141	1551
50A	284	12,5	11	141	1551
50A	285	12,5	11	141	1551
50A	286	12,5	11	141	1551
50A	287	12,5	11	141	1551
50A	288	12,5	11	141	1551
50A	289	12,5	11	141	1551
50A	290	12,5	11	141	1551
50A	291	12,5	11	141	1551
50A	292	12,5	11	141	1551
50A	293	12,5	11	141	1551
50A	294	12,5	11	141	1551
50A	295	12,5	11	141	1551
50A	296	12,5	11	141	1551
50A	297	12,5	11	141	1551
50A	298	12,5	11	141	1551
50A	299	12,5	11	141	1551
50A	300	12,5	11	141	1551
50A	301	12,5	11	141	1551
50A	302	12,5	11	141	1551
50A	303	12,5	11	141	1551
50A	304	12,5	11	141	1551
50A	305	12,5	11	141	1551
50A	306	12,5	11	141	1551
50A	307	12,5	11	141	1551
50A	308	12,5	11	141	1551
50A	309	12,5	11	141	1551
50A	310	12,5	11	141	1551
50A	311	12,5	11	141	1551
50A	312	12,5	11	141	1551
50A	313	12,5	11	141	1551
50A	314	12,5	11	141	1551
50A	315	12,5	11	141	1551
50A	316	12,5	11	141	1551
50A	317	12,5	11	141	1551
50A	318	12,5	11	141	1551
50A	319	12,5	11	141	1551
50A	320	12,5	11	141	1551
50A	321	12,5	11	141	1551
50A	322	12,5	11	141	1551
50A	323	12,5	11	141	1551
50A	324	12,5	11	141	1551
50A	325	12,5	11	141	1551
50A	326	12,5	11	141	1551
50A	327	12,5	11	141	1551
50A	328	12,5	11	141	1551
50A	329	12,5	11	141	1551
50A	330	12,5	11	141	1551
50A	331	12,5	11	141	1551
50A	332	12,5	11	141	1551
50A	333	12,5	11	141	1551
50A	334	12,5	11	141	1551
50A	335	12,5	11	141	1551
50A	336	12,5	11	141	1551
50A	337	12,5	11	141	1551
50A	338	12,5	11	141	1551
50A	339	12,5	11	141	1551
50A	340	12,5	11	141	1551
50A	341	12,5	11	141	1551
50A	342	12,5	11	141	1551
50A	343	12,5	11	141	1551
50A	344	12,5	11	141	1551
50A	345	12,5	11	141	1551
50A	346	12,5	11	141	1551
50A	347	12,5	11	141	1551
50A	348	12,5	11	141	1551
50A	349	12,5	11	141	1551
50A	350	12,5	11	141	1551
50A	351	12,5	11	141	1551
50A	352	12,5	11	141	1551
50A	353	12,5	11	141	1551
50A	354	12,5	11	141	1551
50A	355	12,5	11	141	1551
50A	356	12,5	11	141	1551
50A	357	12,5	11	141	1551
50A	358	12,5	11	141	1551
50A	359	12,5	11	141	1551
50A	360	12,5	11	141	1551
50A	361	12,5	11	141	1551
50A	362	12,5	11	141	1551
50A	363	12,5	11	141	1551
50A	364	12,5	11	141	1551
50A	365	12,5	11	141	1551
50A	366	12,5	11	141	1551
50A	367	12,5	11	141	1551
50A	368	12,5	11	141	1551
50A	369	12,5	11	141	1551
50A	370	12,5	11	141	1551
50A	371	12,5	11	141	1551
50A	372	12,5	11	141	1551
50A	373	12,5	11	141	1551
50A	374	12,5	11	141	1551
50A	375	12,5	11	141	1551
50A	376	12,5	11	141	1551
50A	377	12,5	11	141	1551
50A	378	12,5	11	141	1551
50A	379	12,5	11	141	1551
50A	380	12,5	11	141	1551
50A	381	12,5	11	141	1551
50A	382	12,5	11	141	1551
50A	383	12,5	11	141	1551
50A	384	12,5	11	141	1551
50A	385	12,5	11	141	1551
50A	386	12,5	11	141	1551
50A	387	12,5	11	141	1551
50A	388	12,5	11	141	1551
50A	389	12,5	11	141	1551
50A	390	12,5	11	141	1551
50A	391	12,5	11	141	1551
50A	392	12,5	11	141	1551
50A	393	12,5	11	141	1551
50A	394	12,5	11	141	1551
50A	395	12,5	11	141	1551
50A	396	12,5	11	141	1551
50A	397	12,5	11	141	1551
50A	398	12,5	11	141	1551
50A	399	12,5	11	141	1551
50A	400	12,5	11	141	1551
50A	401	12,5	11	141	1551
50A	402	12,5	11	141	1551
50A	403	12,5	11	141	1551
50A	404	12,5	11	141	1551
50A	405	12,5	11	141	1551
50A	406	12,5	11	141	1551
50A	407	12,5	11	141	1551
50A	408	12,5	11	141	1551
50A	409	12,5	11	141	1551
50A	410	12,5	11	141	1551
50A	411	12,5	11	141	1551
50A	412	12,5	11	141	1551
50A	413	12,5	11	141	1551
50A	414	12,5	11	141	1551
50A	415	12,5	11	141	1551
50A	416	12,5	11	141	1551
50A	417	12,5	11	141	1551
50A	418	12,5	11	141	1551
50A	419	12,5	11	141	1551
50A	420	12,5	11	141	1551
50A	421	12,5	11	141	1551
50A	422	12,5	11	141	1551
50A	423	12,5	11	141	1551
50A	424	12,5	11	141	1551
50A	425	12,5	11	141	1551
50A	426	12,5	11	141	1551
50A	427	12,5	11	141	1551
50A	428	12,5	11	141	1551
50A	429	12,5	11	141	1551
50A	430	12,5	11	141	1551
50A	431	12,5	11	141	1551
50A	432	12,5	11	141	1551
50A	433	12,5	11	141	1551
50A	434	12,5	11	141	1551
50A	435	12,5	11	141	1551
50A	436	12,5	11	141	1551
50A	437	12,5	11	141	1551
50A	438	12,5	11	141	1551
50A	439	12,5	11	141	1551
50A	440	12,5	11	141	1551
50A	441	12,5	11	141	1551
50A	442	12,5	11	141	1551
50A	443	12,5	11	141	1551
50A	444	12,5	11	141	1551
50A	445	12,5	11	141	1551
50A	446	12,5	11	141	1551
50A	447	12,5	11	141	1551
50A	448	12,5	11	141	1551
50A	449	12,5	11	141	1551
50A	450	12,5	11	141	1551
50A	451	12,5	11	141	1551
50A	452	12,5	11	141	1551
50A	453	12,5	11	141	1551
50A	454	12,5	11	141	1551
50A	455	12,5	11	141	1551
50A	456	12,5	11	141	1551
50A	457	12,5	11	141	1551
50A	458	12,5	11	141	1551
50A	459	12,5	11	141	1551
50A	460	12,5	11	141	1551
50A	461	12,5	11	141	1551
50A	462	12,5	11	141	1551
50A	463	12,5	11	141	1551
50A	464	12,5	11	141	1551
50A	465	12,5	11	141	1551
50A	466	12,5	11	141	1551
50A	467	12,5	11	141	1551
50A	468	12,5	11	141	1551
50A	469	12,5	11	141	1551
50A	470	12,5	11	141	1551
50A	471	12,5	11	141	1551

RESUMO A4O CA 50-60				
A4O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	161	36
50A	10	1454	357
50A	12,5	2099	1301
50A	16	1331	844
Peso Total 60B		161	36
Peso Total 50A		5884	2499 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS,BALDRAMES E CONTENCOES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

1. ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.
COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

INDICE:

NOTA:

- SO UTILIZAR O PROJETO SE ESTIV