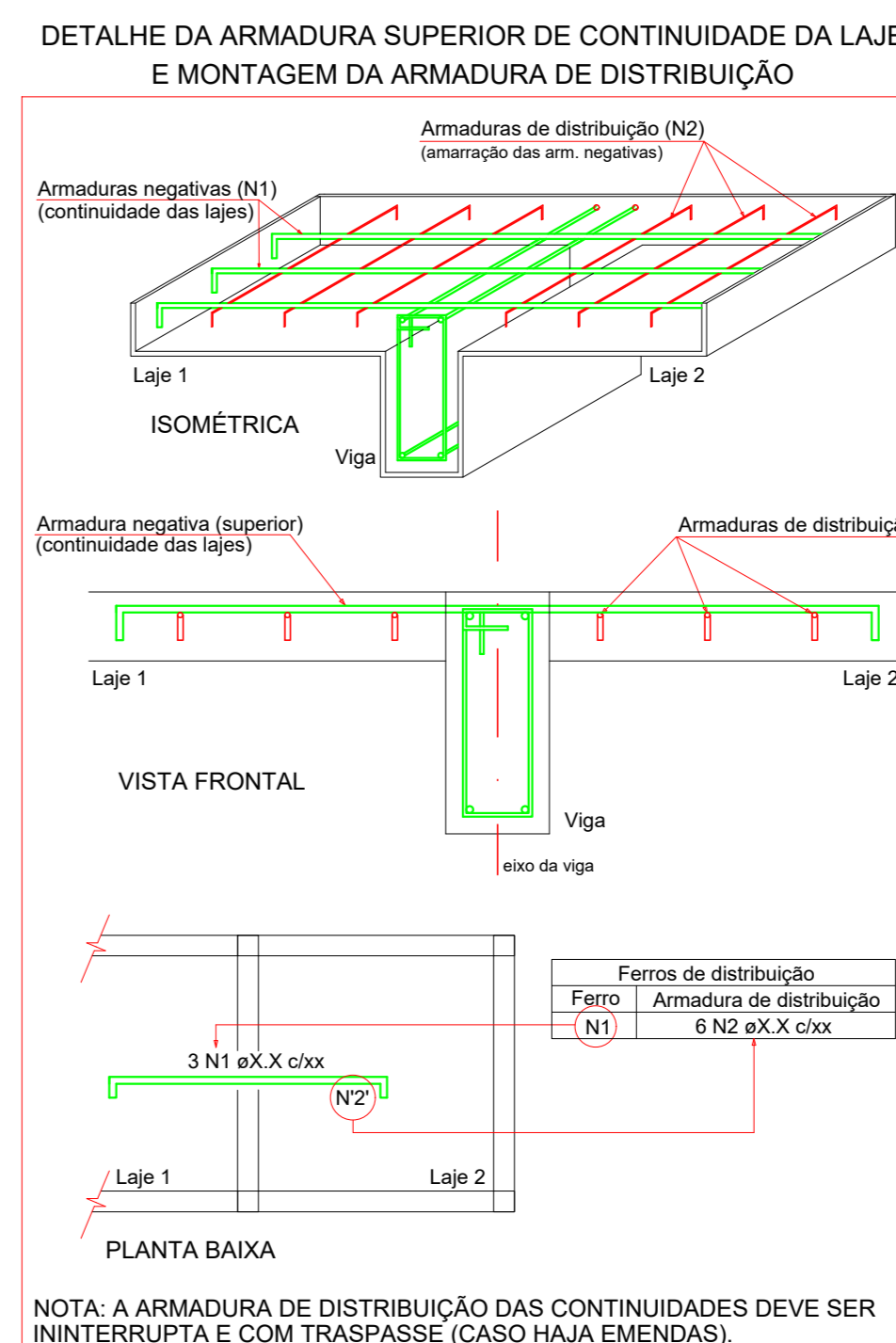
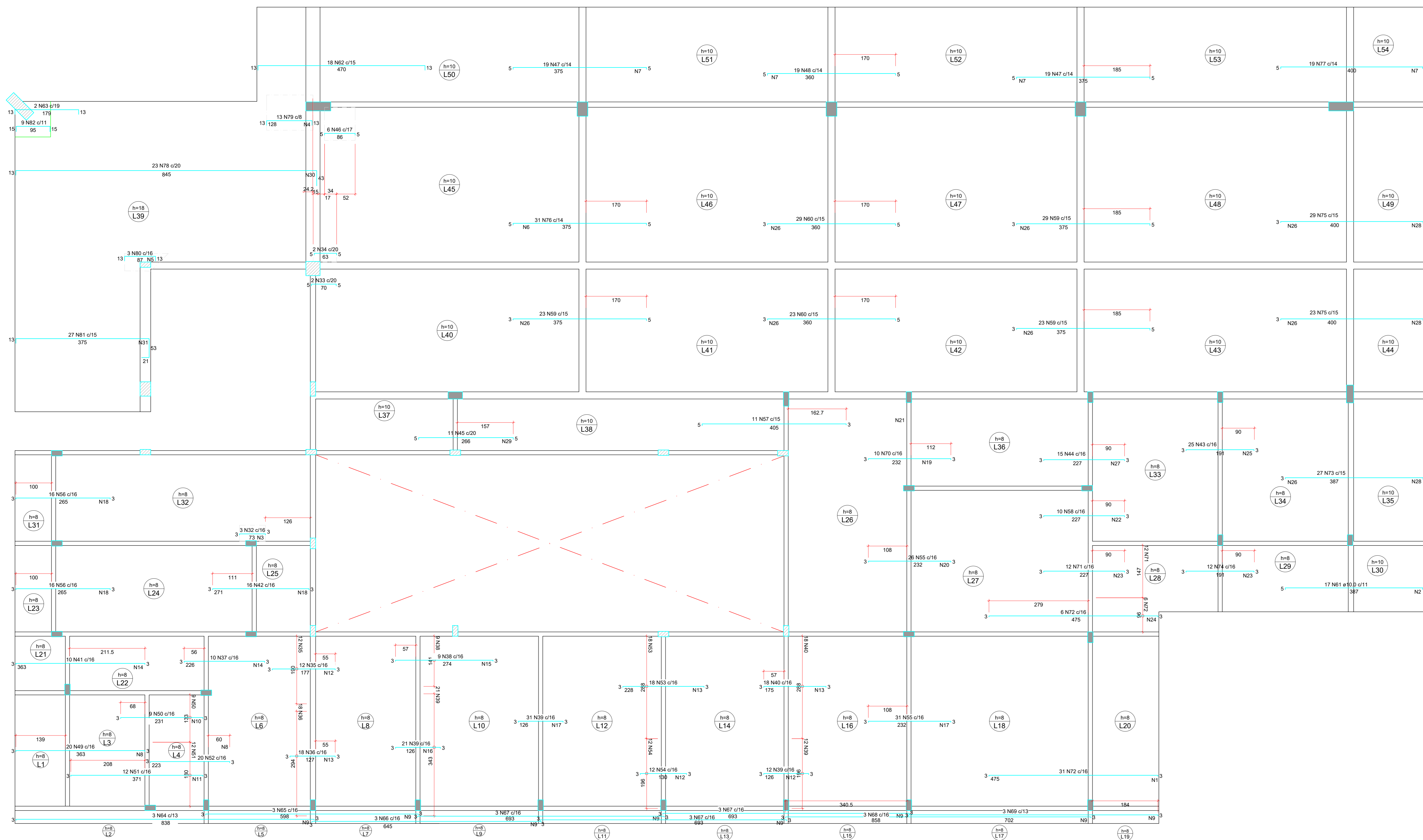


Amplitude de distribuição	
Amplitude	Amplitude de distribuição
N70	10 14,02 m/s C-07
N82	9 8,63 m/s C-45
N79	33 34,04 m/s C-09
N78	13 15,05 m/s C-07
N76	12 16,02 m/s C-07
N87	30 37,07 m/s C-07
N87	17 17,07 m/s C-07
N80	17 17,07 m/s C-07
N87	16 16,07 m/s C-07
N80	23 23,08 m/s C-325
N87	16 16,07 m/s C-07
N80	15 15,05 m/s C-139
N21	24 24,11 m/s C-139
N87	16 16,07 m/s C-07
N85	38 38,00 m/s C-04
N87	16 16,07 m/s C-07
N80	8 8,13 m/s C-024
N27	15 15,14 m/s C-105
N87	16 16,07 m/s C-07
N80	18 18,05 m/s C-04
N87	16 16,07 m/s C-07
N87	44 46,06 m/s C-04
N29	8 8,17 m/s C-04
N87	16 16,07 m/s C-07
N33	15 15,13 m/s C-034
N87	16 16,07 m/s C-07
N87	44 46,06 m/s C-04
N87	44 46,06 m/s C-04
N87	11 11,13 m/s C-024
N87	16 16,07 m/s C-07
N80	54 54,00 m/s C-04
N87	16 16,07 m/s C-07
N87	44 46,06 m/s C-04
N41	23 23,08 m/s C-105
N87	16 16,07 m/s C-07
N42	17 17,08 m/s C-025
N87	16 16,07 m/s C-07
N87	15 15,20 m/s C-014
N87	47 47,21 m/s C-102
N87	16 16,07 m/s C-07
N87	16 16,07 m/s C-07
N71	58 58,20 m/s C-02
N87	16 16,07 m/s C-07
N87	17 17,18 m/s C-025
N87	9 9,25 m/s C-02
N87	18 18,27 m/s C-101
N44	32 32,08 m/s C-02
N42	22 22,09 m/s C-02
N79	61 61,00 m/s C-104
N79	61 61,00 m/s C-104



## LEGENDA e NOTAS



Relatório do caso							
Negatives X	ACQ	N	DMM	QUANT	CUMT	C TOTAL	
CA60	1	5.0	10	178	1870	1870	
	2	5.0	10	45	225	2250	
	3	5.0	10	59	295	2950	
	4	5.0	13	VAR	VAR	1535	
	5	5.0	13	VAR	VAR	2130	
	6	5.0	80	207	2130	2130	
	7	5.0	362	43	1566	1566	
	10	5.0	15	139	2085	2085	
	11	5.0	24	24	240	2400	
	12	5.0	28	196	1960	1960	
	13	5.0	24	304	3040	3040	
	14	5.0	38	105	1050	1050	
	15	5.0	38	105	1050	1050	
	16	5.0	8	343	2744	2744	
	17	5.0	23	400	1720	1720	
	18	5.0	61	140	856	856	
	19	5.0	26	166	1660	1660	
	20	5.0	15	15	435	4350	
	21	5.0	47	162	714	7140	
	22	5.0	35	164	2460	2460	
	23	5.0	116	133	1748	1748	
	24	5.0	30	30	300	3000	
	25	5.0	9	316	2844	2844	
	26	5.0	216	105	2280	2280	
	27	5.0	18	181	1810	1810	
	28	5.0	186	107	1070	1070	
	30	5.0	61	VAR	VAR	2190	
	31	5.0	54	411	2190	2190	
	CA50	32	6.3	3	76	221	2210
		33	6.3	2	77	154	1540
		34	6.3	18	18	495	4950
		35	6.3	12	180	2160	2160
36		6.3	18	234	2340	2340	
37		6.3	10	229	2290	2290	
38		6.3	9	9	243	2430	
39		6.3	64	129	8256	8256	
40		6.3	18	178	2034	2034	
41		6.3	10	366	3660	3660	
42		6.3	16	274	4304	4304	
43		6.3	25	25	6375	6375	
44		6.3	15	320	3450	3450	
45		6.3	13	373	3730	3730	
46		6.3	6	82	552	5520	
47		6.3	11	88	968	9680	
48		6.3	19	365	6950	6950	
49		6.3	20	365	7300	7300	
50		6.3	9	9	252	2520	
51		8.0	10	120	1200	1200	
52		8.0	12	225	2250	2250	
53		8.0	18	230	4140	4140	
54		8.0	12	12	324	3240	
55		8.0	57	234	13338	13338	
56		8.0	32	207	8544	8544	
57		8.0	11	11	2517	2517	
58		8.0	10	229	2290	2290	
59		8.0	75	75	16875	16875	
60		8.0	52	364	18928	18928	
61		8.0	10	102	1020	1020	
62		10.0	18	491	8838	8838	
63		10.0	2	200	400	4000	
64	10.0	3	3	63	630		
65	10.0	3	699	1797	17970		
66	10.0	3	346	1384	13840		
67	10.0	3	694	624	6240		
68	10.0	3	3	3	30		
69	10.0	3	103	2106	21060		
70	10.0	3	228	2736	27360		
71	10.0	12	228	2736	27360		
72	10.0	37	476	17812	178120		
73	10.0	27	27	729	7290		
74	10.0	12	182	2202	22020		
75	10.0	32	43	1376	13760		
76	12.5	31	379	11460	114600		
77	12.5	19	379	7080	70800		
78	12.5	23	805	20685	206850		
79	16.0	13	147	911	9110		
80	16.0	27	451	22170	221700		
82	16.0	9	18	36	360		

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	406.2	109
	8.0	1221.1	53
	10.0	895.6	607
	12.5	400.1	42
	16.0	154.7	288
CA60	5.0	2597.6	440
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1939.2		
CA60	440.4		

**NOTAS GERAIS**

Concreto a usar:  $f_{ck} = 30,0 \text{ MPa}$ .

Medidas expressas em centímetros. Escalas indicadas no desenho.

Não tomar medidas do desenho com régua (escala).

Observar comprimentos mínimos de traspasse (emendas e esperas) exigidos.

Obedecer cobrimentos das armaduras segundo as normas da ABNT e o projeto.

Dispor armaduras de pele (costela) quando se indicar no desenho da ferragem.

Jamais alterar a distribuição das armaduras de pilares nas respectivas seções.

Projeto de fundações elaborado com tensão admissível do solo no valor de  $1,20 \text{ kg/cm}^2$

No caso de dúvidas, ou na suspeita de engano no desenho, consultar o calculista.

Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura (Eixo X)

Configuração de Penas	
Colocar em TODAS as Penas:	
- Espessura = 0.05	
- Color = Black	
- GrayScale = Off	
Com exceção das seguintes:	
Pena	Espessura
1	0.10
2	0.20
3	0.30
4	0.40
5	0.50
6	0.60
7	0.15
8	0.05