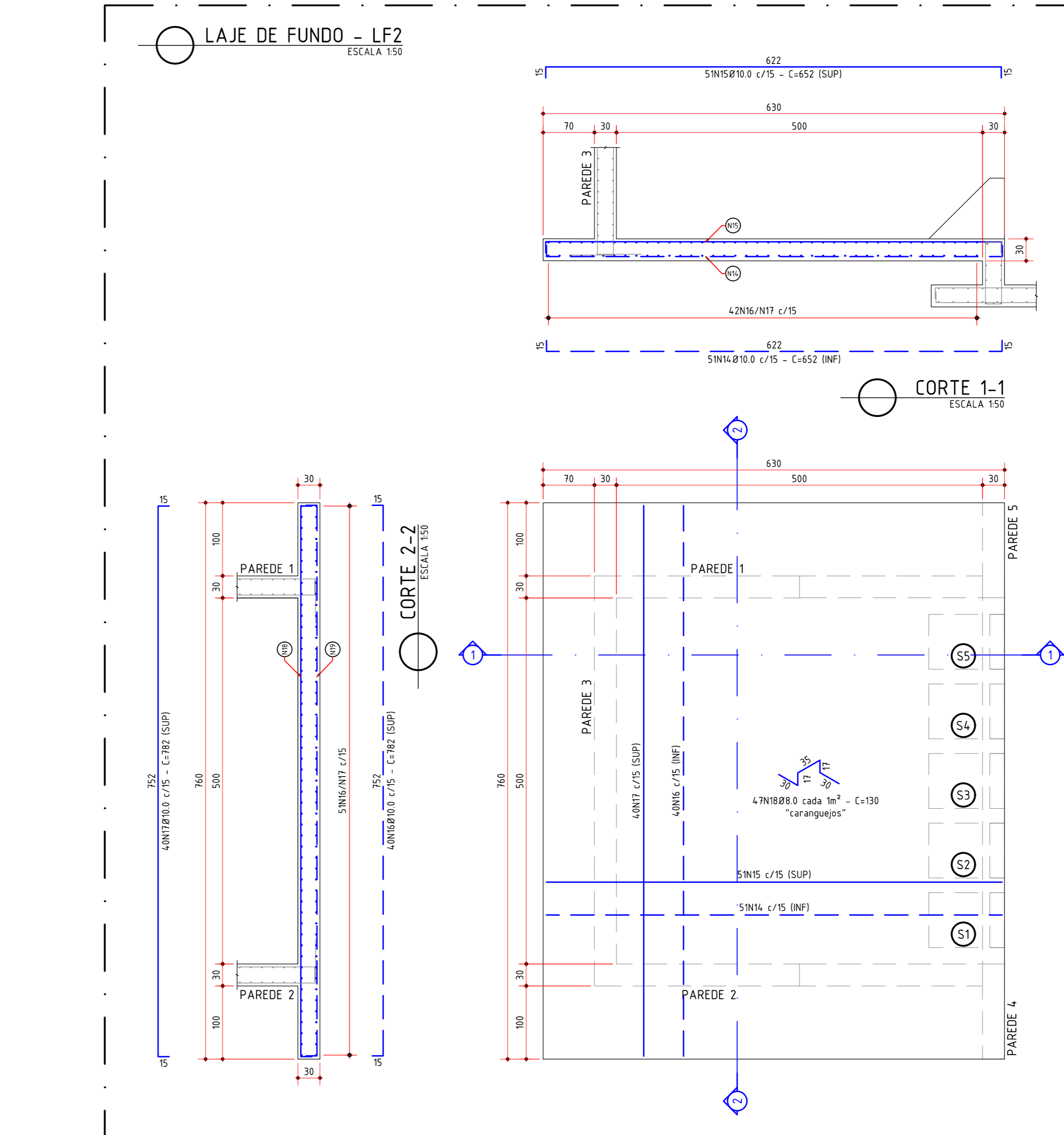
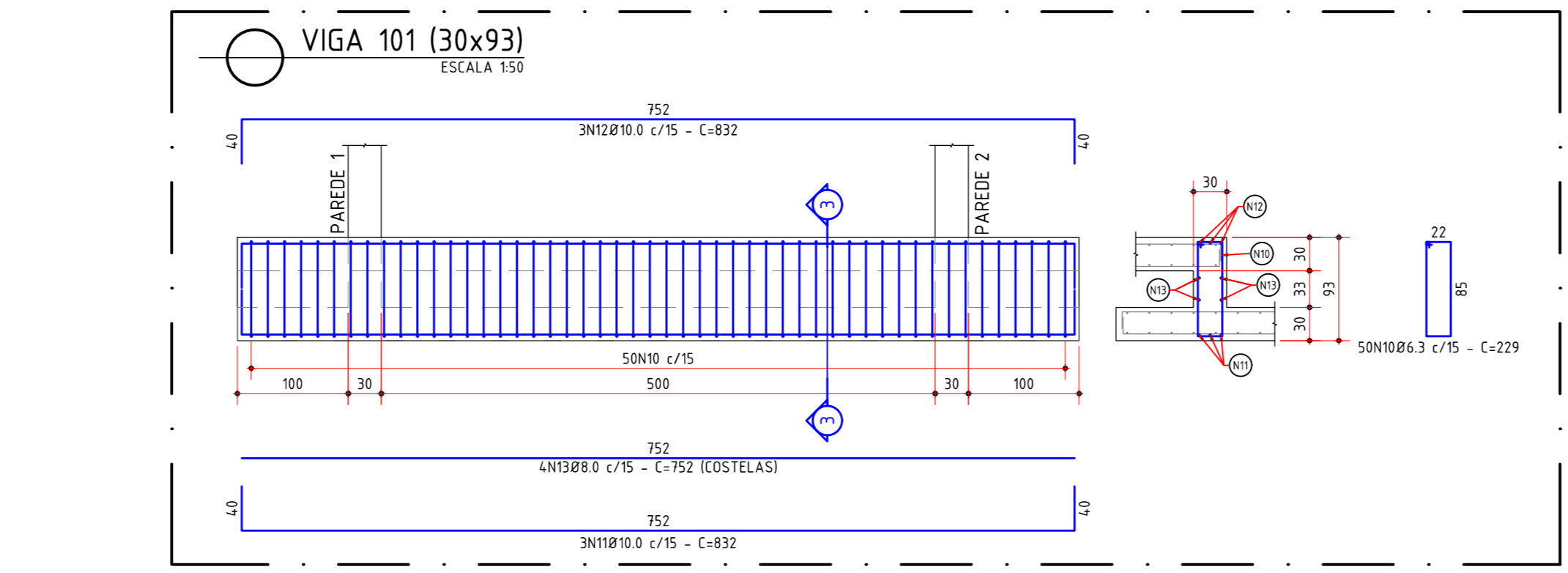
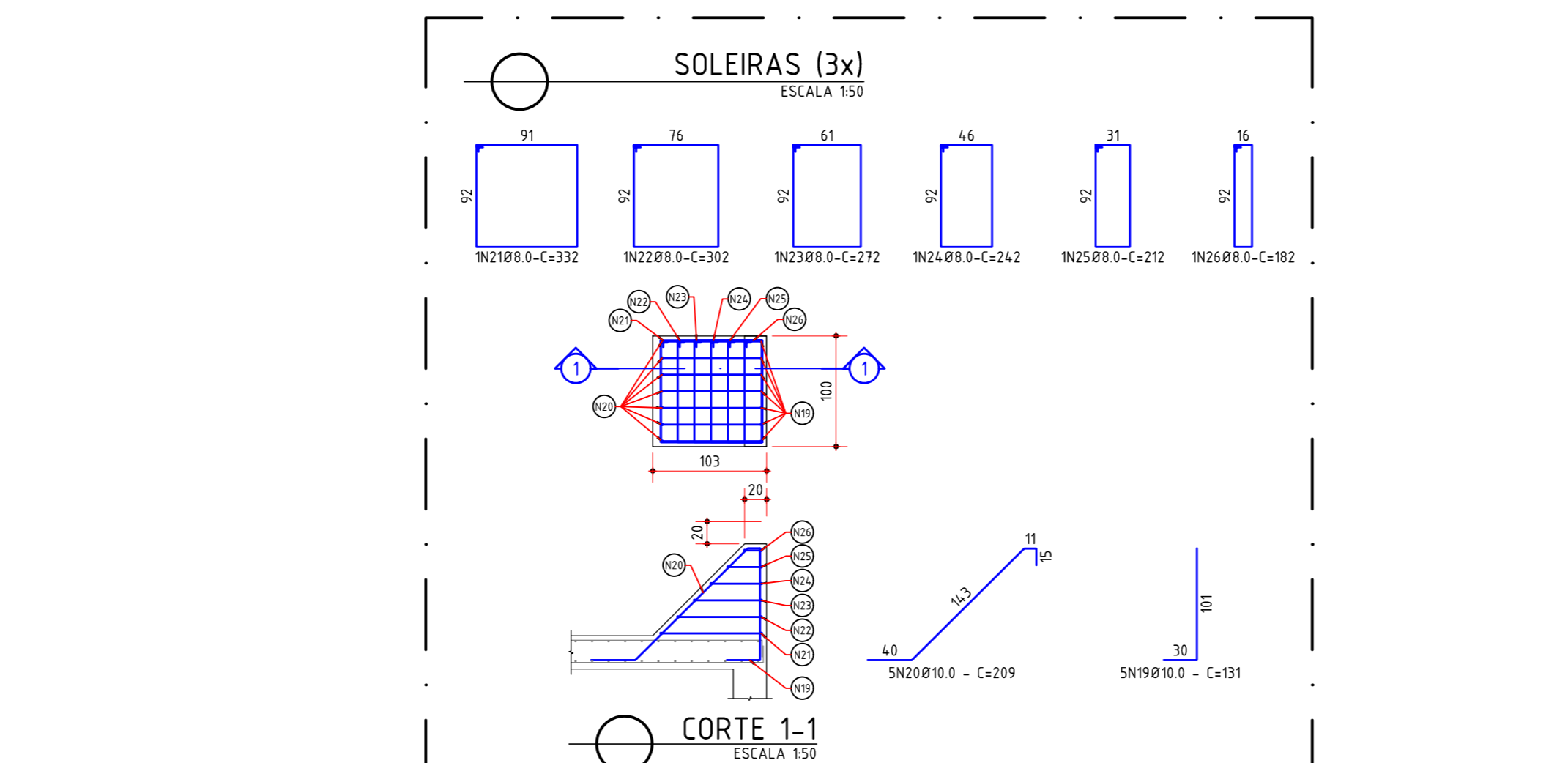
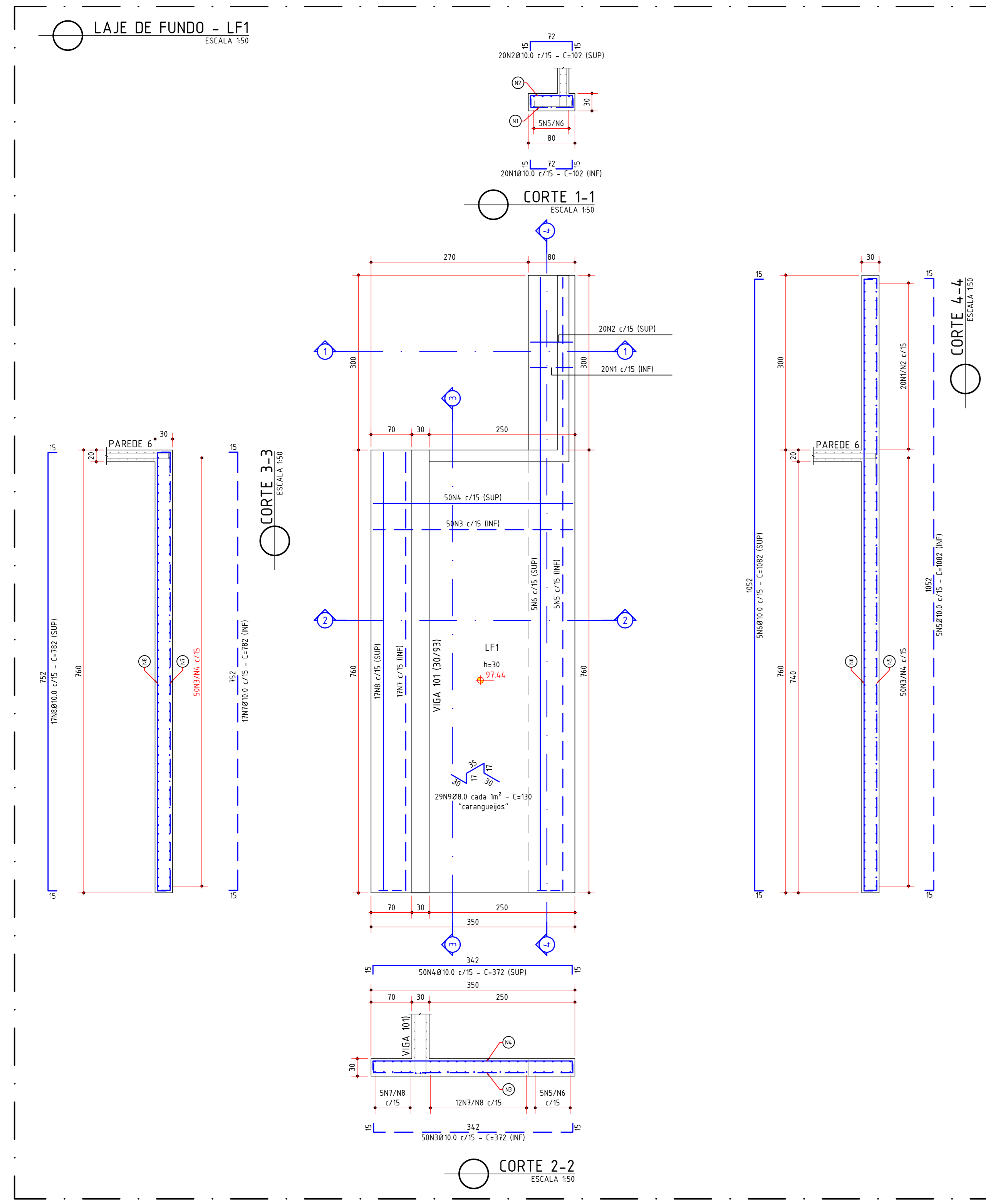


RELAÇÃO DO AÇO					
ELEMENTOS	POS.	BIT (mm)	QTE	COMPRIMENTO (m)	TOTAL (kg)
LAJE DE FUNDO LF 1					
1	10.0	20	102	2640	
2	10.0	20	102	2640	
3	10.0	50	342	17100	
4	10.0	50	342	17100	
5	10.0	5	1082	5410	
6	10.0	5	1082	5410	
7	10.0	10	182	1820	
8	10.0	10	182	1820	
9	8.0	20	150	3750	
10	4.3	50	229	11450	
V 101					
11	10.0	3	832	2496	
12	10.0	3	832	2496	
13	8.0	4	752	3008	
14	10.0	51	652	32652	
15	10.0	49	652	32152	
16	10.0	49	782	37900	
17	10.0	49	782	37900	
18	8.0	42	100	4200	
19	10.0	15	131	1965	
20	10.0	15	209	3135	
21	8.0	3	392	996	
22	8.0	3	392	996	
23	8.0	3	272	726	
24	8.0	3	272	726	
25	8.0	3	392	996	
26	8.0	3	392	996	
27	10.0	38	VAR	17556	
28	10.0	38	VAR	17556	
29	10.0	36	VAR	16566	
30	10.0	36	VAR	16566	
31	10.0	44	582	25608	
32	10.0	44	582	25608	
33	10.0	8	VAR	3936	
34	10.0	8	VAR	3936	
35	10.0	8	392	2416	
36	10.0	8	392	2416	
37	10.0	4	325	1300	
38	8.0	3	392	996	
39	10.0	13	545	1085	
40	10.0	13	545	1085	
41	10.0	12	190	2280	
42	10.0	12	190	2280	
43	10.0	26	216	2592	
44	10.0	12	216	2592	
45	10.0	3	282	1610	
46	10.0	3	730	3680	
47	10.0	26	216	2592	
48	10.0	26	288	6912	
49	10.0	13	582	1566	
50	10.0	13	732	936	
51	12.5	16	220	3520	
52	4.3	49	32	1080	
53	12.5	4	241	964	
54	12.5	4	241	964	
55	12.5	16	480	4800	
56	12.5	16	630	8820	
57	8.0	16	280	4480	
58	8.0	16	280	4480	
59	8.0	16	218	4288	
60	8.0	16	218	4288	
61	12.5	24	165	3960	
62	4.3	15	32	480	
RESUMO DO AÇO					
AÇO	BIT. (mm)	COMP. TOTAL (m)	PESO + 10% (KG)		
CA-50A	10.0	4099.10	2795.60		
	12.5	276.50	291.60		
PESO TOTAL (KG)			3289.30		



QUANTITATIVO			
ITEM	DESCRIÇÃO MATERIAIS	UNID.	QUANT.
1	ESCAVAÇÃO SOLO 1ª CATEGORIA	m³	386.96
2	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE 95% PROCTOR NORMAL	m³	73.07
3	BOTA FORA	m³	313.89
4	LONA PLÁSTICA	m²	32.48
5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m³	3.95
6	FÔRMA DE MADEIRA REFORÇADA COM SARRAFOS	m²	234.44
7	AÇO CORTADO, DOBRADO E MONTADO	kg	3544.40
8	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL fck 25 MPa	m³	53.54

- ESPECIFICAÇÃO MATERIAIS:**
1. CONCRETO PARA LASTROS: fck 15 MPa;
  2. CONCRETO ESTRUTURAL: fck 25MPa, COM FATOR A/C <= 0,6, COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 320 kg/m³, AGREGADO GRAUADO BRITA 0;
  3. AÇO CA-50 fyk >= 500 MPa;
  4. AÇO CA-60 fyk >= 600 MPa;
- NOTAS GERAIS:**
1. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO INDICADAS EM CENTÍMETROS.
  2. TODAS AS COTAS DE NÍVEL INDICADAS ESTÃO EM METROS.
  3. NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA.
  4. O TERRENO APÓS ESCAVAÇÃO PARA O ASENTAMENTO DO DISSIPADOR DEVERÁ SER COMPACTADO MECANICAMENTE.
  5. AS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DEVERÃO SER EXECUTADAS SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES COM ESPESURA MÍNIMA DE 5cm;
  6. UTILIZAR ESPACADORES PLÁSTICOS DO TIPO CADERNINA SEP-20/40 PARA GARANTIR O RECOBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS DAS LAJES DE FUNDO E CUBOS PARA AS PAREDES.
  7. AS FÔRMAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESPESURA MÍNIMA DE 12mm, REFORÇADAS COM SARRAFOS, PONTALETES E CRUZETAS DE MADEIRA PARA GARANTIR A ESTABILIDADE DIMENSIONAL DAS PEÇAS DURANTE A CONCRETAGEM E POSTERIOR A DESFORMA DOS ELEMENTOS;
  8. OS PAINÉIS DAS FÔRMAS DEVERÃO SER TRAVADOS POR BARRAS DE ANCORAGEM Ø16 COM FORÇAS FLANDEADAS;
  9. AS FÔRMAS DEVERÃO SER ENCHABADAS ANTES DA CONCRETAGEM, DE MANEIRA REATARDAR O INÍCIO DO PROCESSO DE EVAPORAÇÃO;
  10. APÓS O INÍCIO DE "PESAR" DO CONCRETO, DEVERÁ SER GARANTIDA A UMIDADE DE HIDRATAÇÃO POR PERÍODO MÍNIMO DE 72 HORAS.
  11. A DESFORMA SOMENTE PODERÁ SER REALIZADA 7 DIAS APÓS A CONCRETAGEM. PARA REDUÇÃO DESTES PRAZO, DEVERÁ SER UTILIZADO CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL.

0	10/02/2025	EMISSÃO INICIAL	MR.OLIVEIRA	MR.OLIVEIRA
NR	DATA	ESPECIFICAÇÃO DA MODIFICAÇÃO	DESENHO	RESP.
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DIVISÃO DE DRENAGENS				
projeto: <b>PROJETO DE DRENAGEM CONVENCIONAL</b>				
requerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO				
local:	AV. MÁRIO FERREIRA VIEIRA s/n JULIETA CRUSCA DE JESUS - ARARAQUARA/SP			referência: 3-0-288
secretaria/obras e serviços públicos:	VALTER RICARDO LÉO ROZZATTO			substituto:
autor/obras e serviços públicos:	ENGR. MARCOS ROBERTO DE OLIVEIRA - CREA 506110808			autor/obras e serviços públicos:
data:	10/02/2025	escala:	150	proprietário: M.R.OLIVEIRA
desenhado: FELIPE M. SILVA		revisado: DRE-08/16		
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DIVISÃO DE DRENAGENS BACIA DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS JARDIM MARIA LUIZA ARMADURAS - LF1 / LF2 / SOLEIRAS (3x) / PAREDE 1 / PAREDE 2 / PAREDE 3 VIGAS				