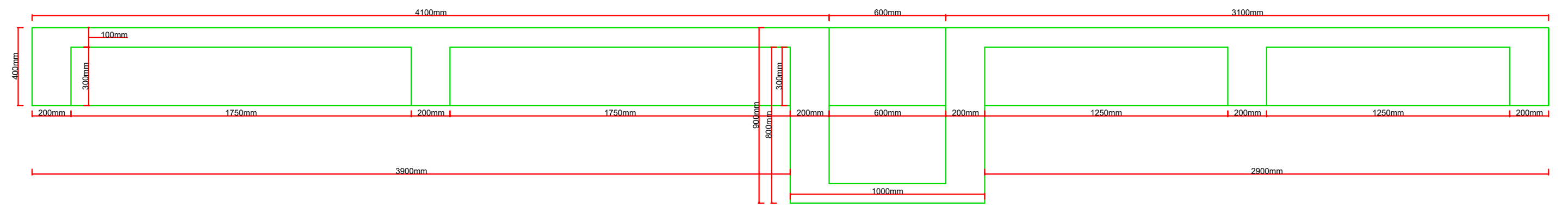
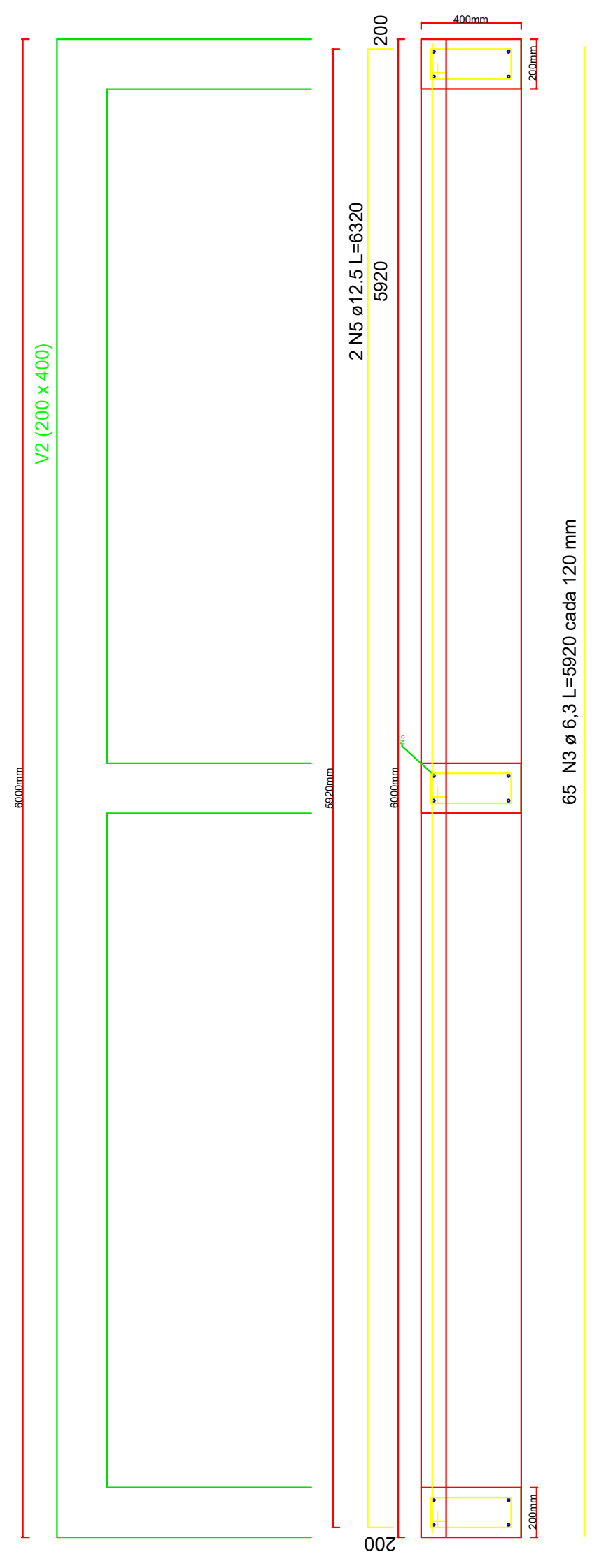
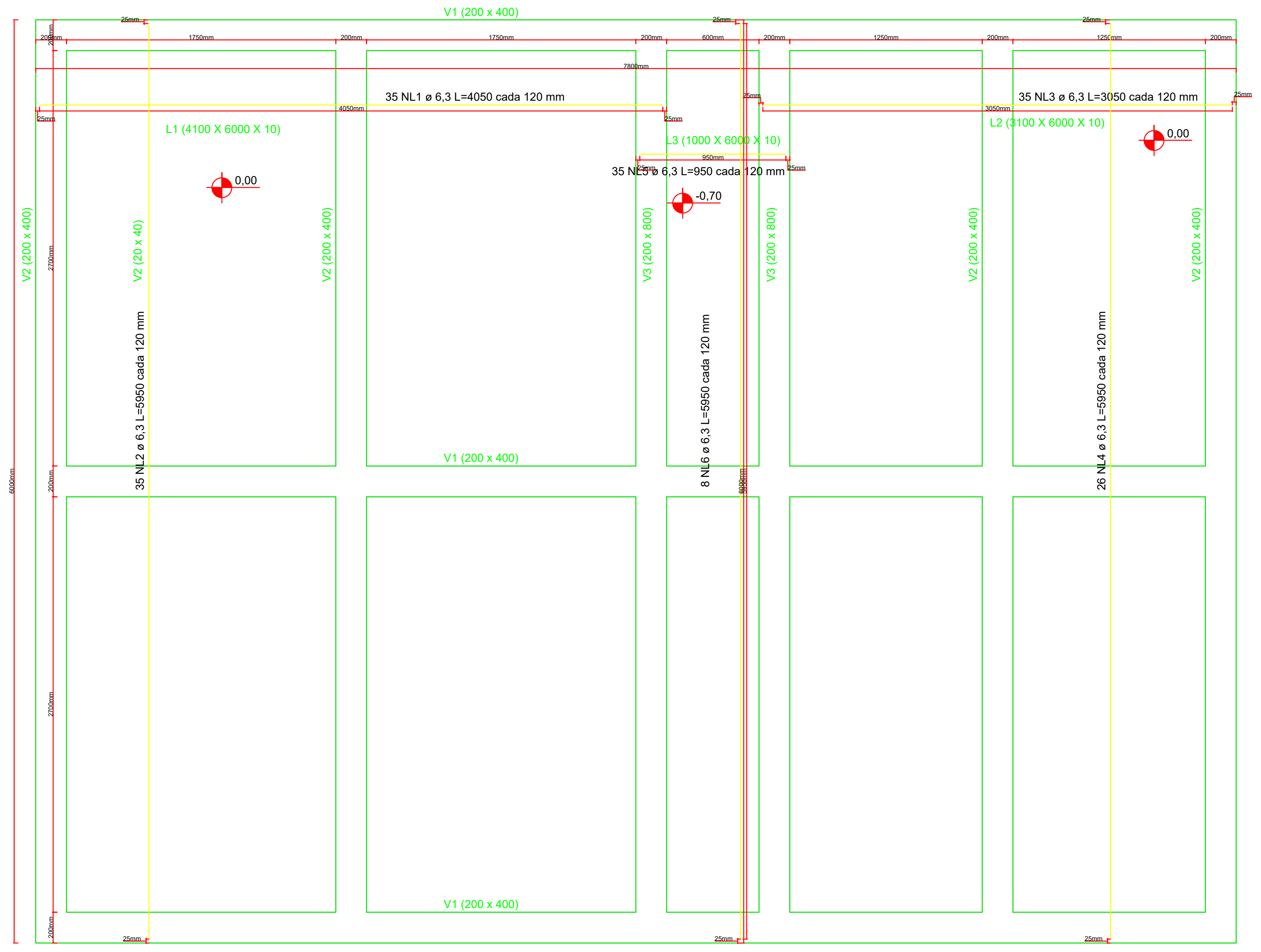
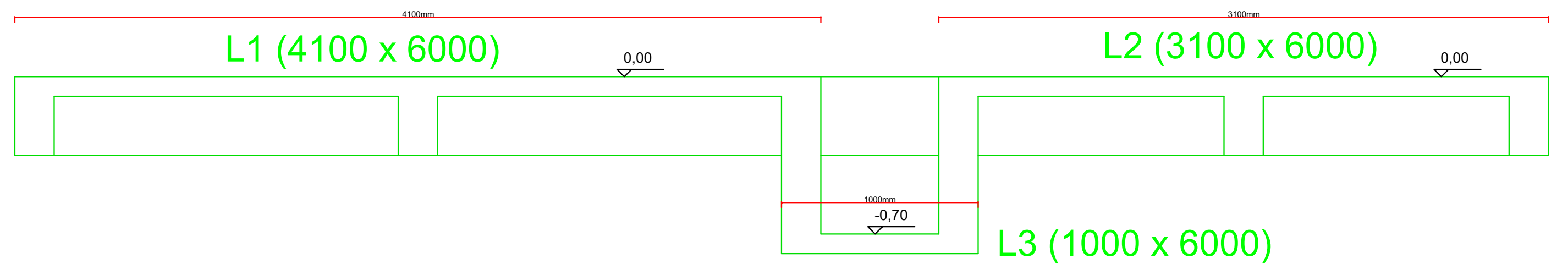
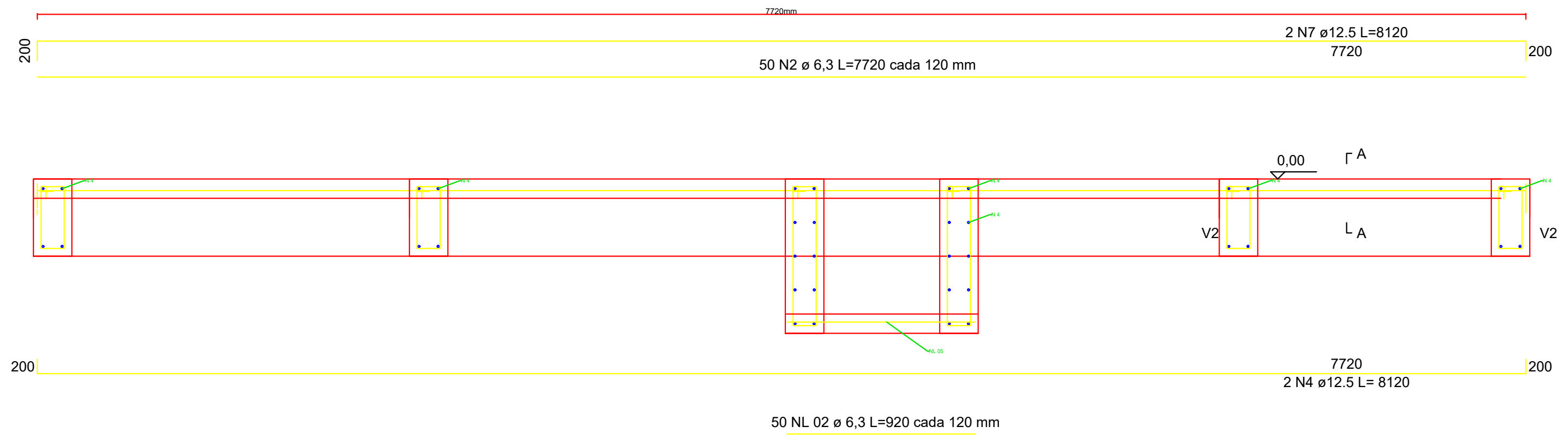

4100mm
600mm
3100mm
400mm
100mm
300mm
200mm
1750mm
200mm
1750mm
900mm
800mm
300mm
200mm
600mm
200mm
1250mm
200mm
1250mm
200mm
3900mm
2900mm
1000mm


V2 (200 x 400)
6000mm
5920mm
6000mm
200
2 N5 ø12.5 L=6320
5920
400mm
200mm
65 N3 ø 6,3 L=5920 cada 120 mm
200


V1 (200 x 400)
25mm
200mm
1750mm
200mm
1750mm
200mm
600mm
200mm
1250mm
200mm
1250mm
200mm
7800mm
35 NL1 ø 6,3 L=4050 cada 120 mm
4050mm
35 NL3 ø 6,3 L=3050 cada 120 mm
3050mm
L1 (4100 X 6000 X 10)
L2 (3100 X 6000 X 10)
L3 (1000 X 6000 X 10)
950mm
35 NL5 ø 6,3 L=950 cada 120 mm
0,00
-0,70
0,00
V2 (200 x 400)
V2 (20 x 40)
V2 (200 x 400)
V3 (200 x 800)
V3 (200 x 800)
V2 (200 x 400)
V2 (200 x 400)
35 NL2 ø 6,3 L=5950 cada 120 mm
8 NL6 ø 6,3 L=5950 cada 120 mm
26 NL4 ø 6,3 L=5950 cada 120 mm
V1 (200 x 400)
V1 (200 x 400)
6000mm
2700mm
200mm
2700mm
200mm

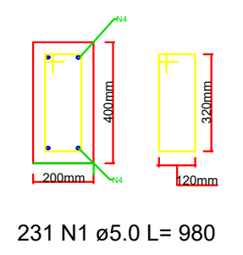

4100mm
3100mm
L1 (4100 x 6000)
0,00
L2 (3100 x 6000)
0,00
1000mm
-0,70
L3 (1000 x 6000)


7720mm
200
2 N7 ø12.5 L=8120
7720
200
50 N2 ø 6,3 L=7720 cada 120 mm
0,00
A
V2
A
V2
200
7720
200
2 N4 ø12.5 L= 8120

50 NL 02 ø 6,3 L=920 cada 120 mm

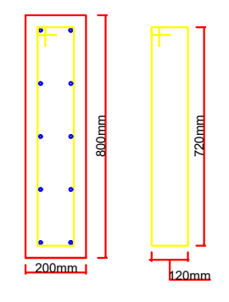
V1=V2 (200 x 400)

SEÇÃO A-A
ESC 1:25


200mm
400mm
320mm
120mm

231 N1 ø5.0 L= 980

V3 (200 x 800)


200mm
800mm
720mm
120mm

154 N6 ø5.0 L= 1700

VIGA LAJE	AÇO	REPETIÇÕES	N	DIAMETRO (mm)	QUANTIDADE POR VIGA/LAJE	QUANTIDADE TOTAL	COMPRIMENTO (m)	TOTAL (m)	TOTAL (Kg)	L	P	C	VOLUME DE CONCRETO (m³)	AREA DE FORMAS (m²)
V1	CA 60	3	N1	5	77	231	0,98	226,4	35,09	0,2	0,3	7,8	1,404	20,28
	CA 50	3	N4	12,5	4	12	8,12	97,44	93,83					
V2	CA 60	4	N1	5	65	260	0,98	254,8	39,49	0,2	0,3	5,6	1,344	19,04
	CA 50	4	N5	12,5	4	16	6,32	101,1	97,38					
V3	CA 60	2	N6	5	77	154	1,70	261,8	40,58	0,2	0,7	5,6	1,568	15,68
	CA 50	2	N7	12,5	10	20	8,12	162,4	156,39					
L1	CA 50	1	NL1	6,3	50	50	4,05	202,5	49,61	0,1	4,1	6	2,46	26,62
	CA 50	1	NL2	6,3	35	35	5,95	208,3	51,02					
L2	CA 50	1	NL3	6,3	50	50	3,05	152,5	37,36	0,1	3,1	6	1,86	20,42
	CA 50	1	NL4	6,3	26	26	5,95	154,7	37,90					
L3	CA 50	1	NL5	6,3	50	50	0,95	47,5	11,64	0,1	0,6	6	0,36	4,92
	CA 50	1	NL6	6,3	8	8	5,95	47,6	11,66					

TOTAL (Kg)	CA 60 5 mm	115,2
	CA 50 6,3 mm	199,2
	CA 50 12,5 mm	347,6
	TOTAL:	662,0
CONCRETO	m³	8,996
FORMAS	m²	106,96

NOTAS:

1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
2- CONCRETO ESTRUTURAL COM fck ≥ 30 Mpa (300 kgf/cm2)
3- CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO E DE ENCHIMENTO DEVERÁ TER UM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 kg/m3.
4- CONFORME NBR-6118 REV. 2014, O COBRIMENTO DEVE SER GARANTIDO COM RIGOROSO CONTROLE DA QUALIDADE NA EXECUÇÃO DAS ARMADURAS E FIXAÇÃO DOS ESPAÇADORES.
  - SAPATAS: 4,5cm
  - PILARES: 4,0cm
  - VIGAS: 4,0cm
  - LAJES: 3,5cm

5- AÇO CA-50
6- AS EMENDAS DOS FERROS DEVERÃO SER ALTERNADAS.
7- CONFIRMAR PELO PROJETO HIDRÁULICO OS PONTOS DE PASSAGEM DE TUBULAÇÕES.
8-PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, CONSULTAR NBR 14.931, NBR 12.655 e NBR 7.212
9-RECOMENDAÇÕES PARA MINIMIZAR OS EFEITOS DA RETRAÇÃO HIDRÁULICA:
  - FATOR ÁGUA / CIMENTO <0,55
  - UTILIZAR CIMENTO DE BAIXO CALOR DE HIDRATAÇÃO
  - BAIXAR A TEMPERATURA DA MASSA DO CONCRETO ANTES DO SEU LANÇAMENTO, EM ESPECIAL NOS DE TEMPERATURA AMBIENTE ACIMA DE 30°, UMIDADE RELATIVA DO AR ABAIXO DE 70° E A PRESENÇA DE VENTOS.
  - REALIZAR OBRIGATORIAMENTE CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 7 DIAS
  - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 320 kg/m3³
10-NA EXECUÇÃO DESTA OBRA DEVE-SE OBEDECER TODAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 6118.
  - O PROJETO DE FORMAS E ESCORAMENTOS É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE DA OBRA.
  - AS CARGAS DEVEM SER PREVISTAS CONFORME A SEQUÊNCIA EXECUTIVA DE CONCRETAGEM.
11-TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO: 2,5 kgf/cm².

JB&C ASSESSORIA AMBIENTAL E QUÍMICA

AUTOR PROJETO: ANGELO MARCELO BARBOSA FARO
FONE: (51) 99983-1704
ENDEREÇO: Rua Capitão Cruz, 1717 - Centro - Montenegro RS
E-MAIL: faro.marcelo@gmail.com

PROPRETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDIOTA

TÍTULO DO PROJETO / PAVIMENTO / ÁREA
BASE DE CONCRETO - ESTRUTURAL
ETA 5 l/s

dez-25
ESCALA
INDICADA
PROJ. REVISÃO
INICIAL
FOLHA
8/11

ETA COMPACTA CANDIOTA.dwg