

TABELA DE FERROS				
N	Ø	Q	COMPRIMENTOS (m)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	12,5	4	1,67	6,68
2	16,0	2	8,00	16,00
3	6,3	6	8,00	48,00
4	8,0	2	8,00	16,00
5	25,0	2	6,82	13,64
6	25,0	2	6,11	12,22
7	25,0	2	8,00	16,00
8	25,0	2	5,72	11,44
9	25,0	2	6,29	12,58
10	25,0	2	7,90	15,80
11	25,0	2	7,90	15,80
12	25,0	2	6,29	12,58
13	25,0	4	6,18	24,72
14	10,0	4	1,19	4,76
15	10,0	10	5,41	54,10
16	8,0	10	8,00	80,00
17	10,0	4	5,58	22,32
18	8,0	48	0,96	46,08
19	8,0	48	0,81	38,88
20	10,0	48	0,60	28,80
21	8,0	48	1,72	82,56
22	12,0	20	2,58	51,60
23	12,5	94	2,58	242,32
24	6,3	16	0,40	6,40
25	16,0	4	1,90	7,60
26	6,3	18	0,34	6,12
27	6,3	2	2,44	4,88
28	6,3	2	2,86	5,72
29	16,0	2	5,02	10,04
30	6,3	6	4,42	26,52
31	25,0	2	7,90	15,80
32	25,0	2	7,90	15,80
33	25,0	2	5,72	11,44
34	6,3	48	0,33	15,84

RESUMO DO AÇO CA-50		
Ø	COMPONENTES (m)	PESOS (Kg)
		P/m TOTAL
5,0		0,16
6,3	113,48	0,25
8,0	263,52	0,40
10,0	161,58	0,63
12,5	249,20	1,00
16,0	33,64	1,60
20,0		2,50
25,0	177,82	4,00
TOTAL P / 1 VIGA		1,249,88
TOTAL P / 4 VIGA		4,999,52

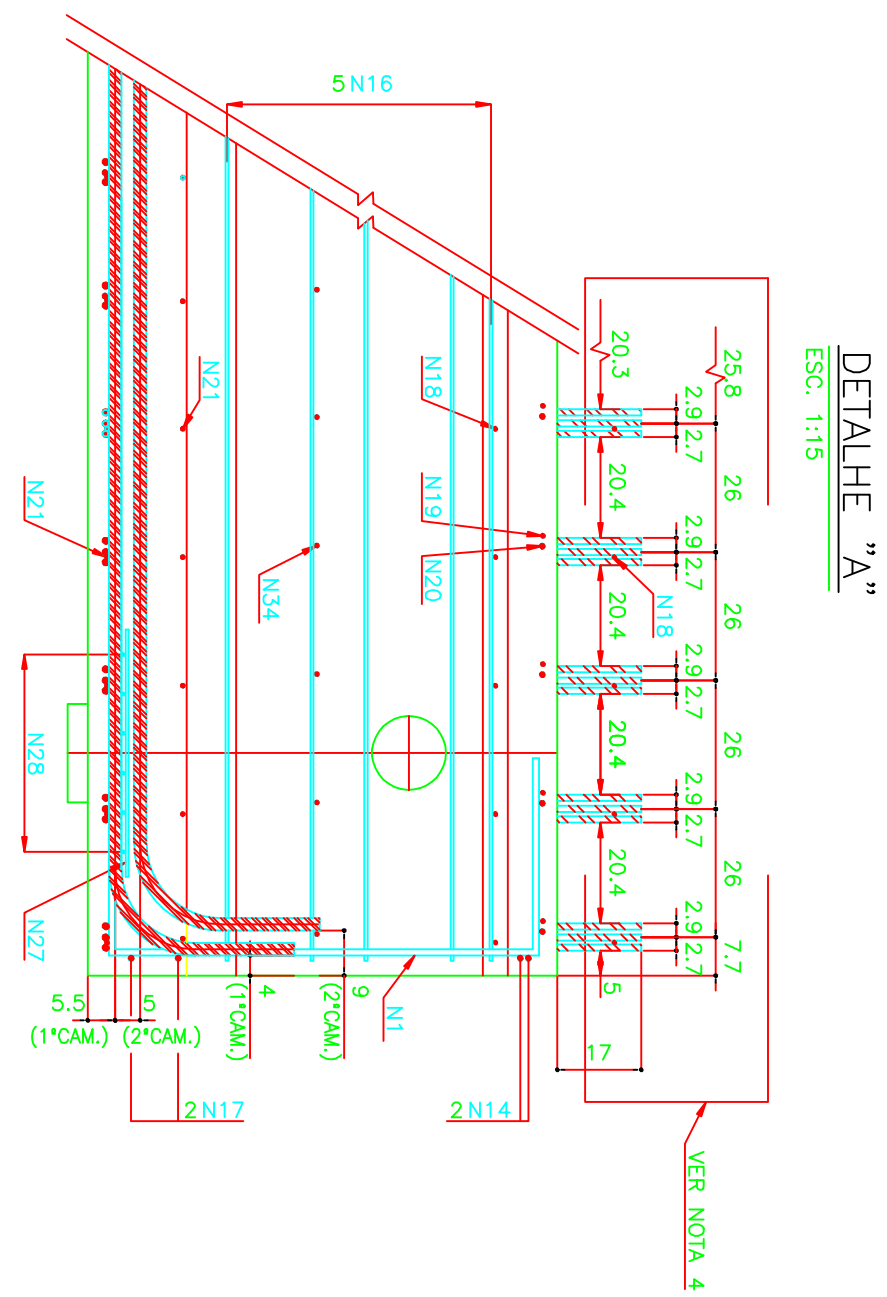
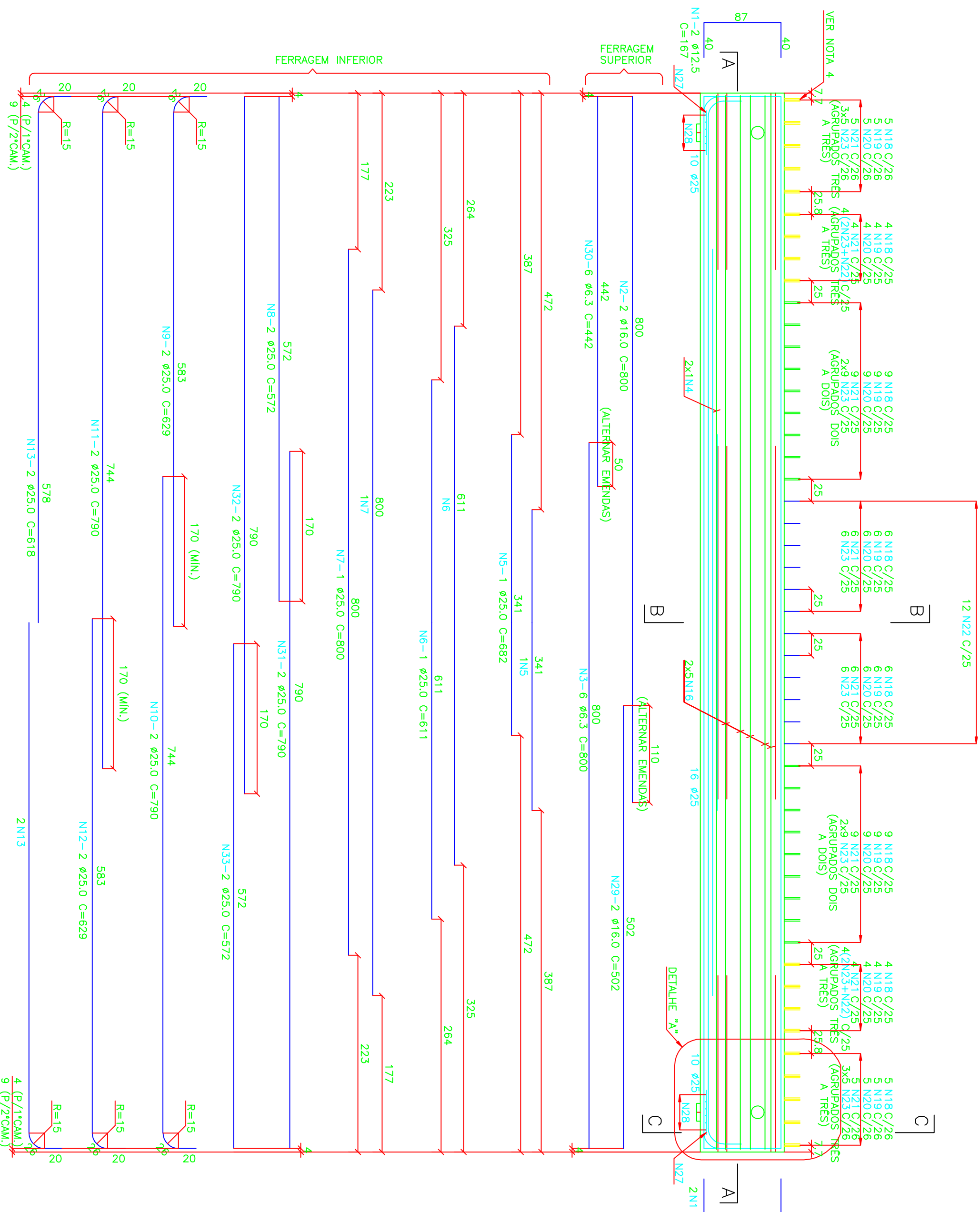
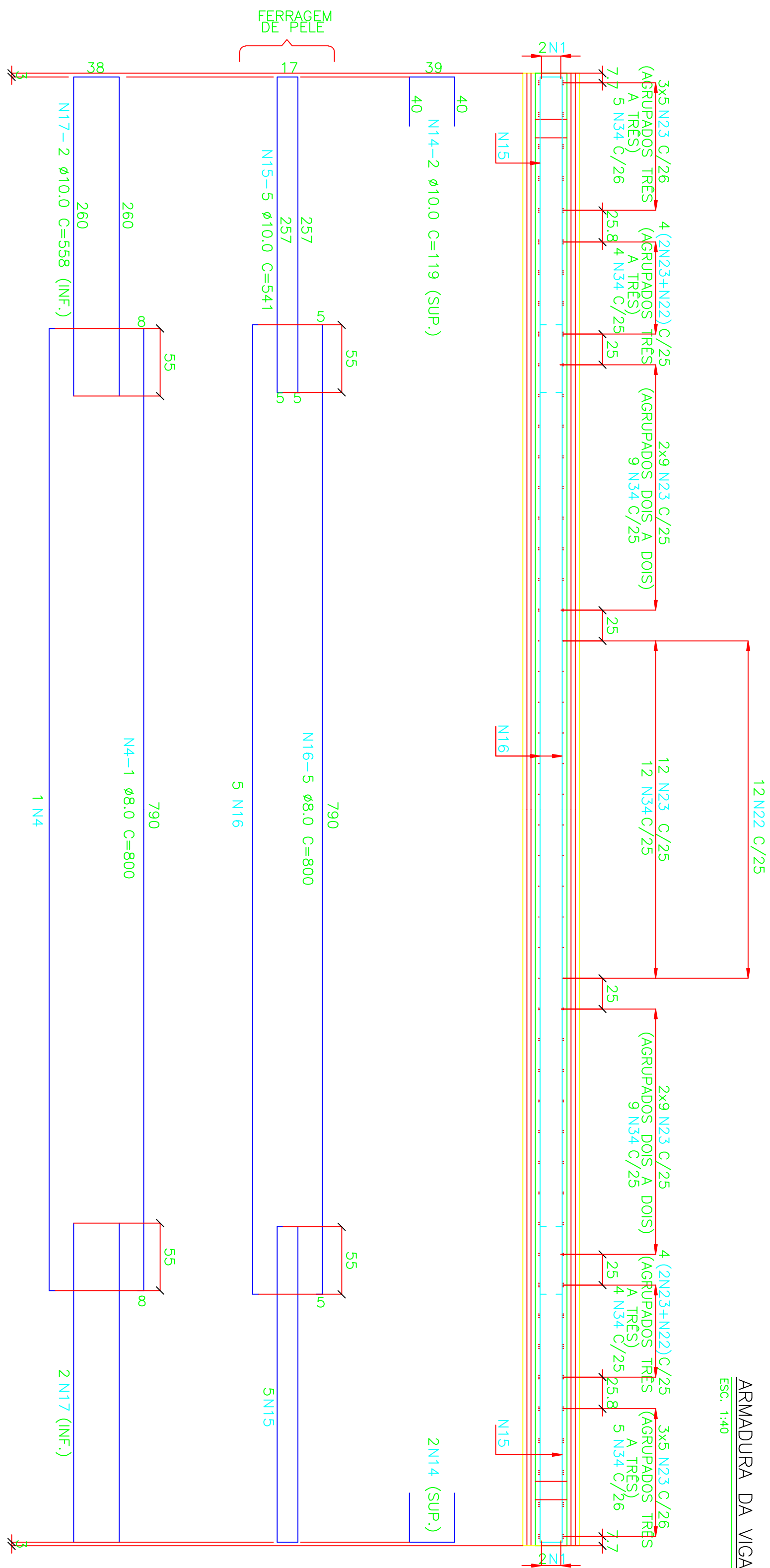
MATERIALS:

- 1) CONCRETO: $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$
RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO $\leq 0,50 \text{ l/kg}$
- 2) AÇO CA-50

NOIAS:

- 1) CUBRIMENTO MÍNIMO = 3,0 cm
(EXCETO ONDE INDICADO)
- 2,1) PESO = 14,0 V/m²/VCA
- 2,2) VOLUME DE CONCRETO = 5,2 m³/VCA
- 3) O CONCRETO DEVERÁ SER APLICADO COM BIRTA Nº 1
- 4) A LOCAÇÃO DOS ESTILOS, NA MONTEADA DA AMBUDIA DA VIGA, DEVE SER FEITA DE FORMA REGULAR E PERMANENTE, DE ACORDO COM O PROJETO, PARA O CONTROLE DA POSIÇÃO ORTOGONAL DAS DAS PLACAS DE BETÃO-ARME.
- 5) QUALQUER DIFERENÇA, INCONSIDERABILIDADE, DOWDAS OU INDEFINIÇÕES DE AMARRAS DEVERÃO SER DIRIMIDAS Nº LOCAL DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.

VOLUME DE CONCRETO = 15,46 m³
(Ret. 30 MPa)
ÁREA DE FORMA = 37,10 m²
(utilização 05 vezes)



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO	
ADM. 2017/2020	
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA, OBRAS E CONVÊNIOS	
TÍTULO : RECONSTRUÇÃO DE PONTE NA ESTRADA MUNICIPAL BRD 154	
SUB- TÍTULO : ROBAIA E ADJACÊNCIAS DA LONDRANA	
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL : ENGº CIVIL WAGNER SILVEIRA.	
ARTº nº: 280272302010282966	
DATA	NOME
26/08/2020	WAGNER
REV.	
REV.	
REV.	
RESULTADO INDICADAS	kg.
ÁREA DA GLEBA	
DESCRIÇÃO Nº 07 / 09	