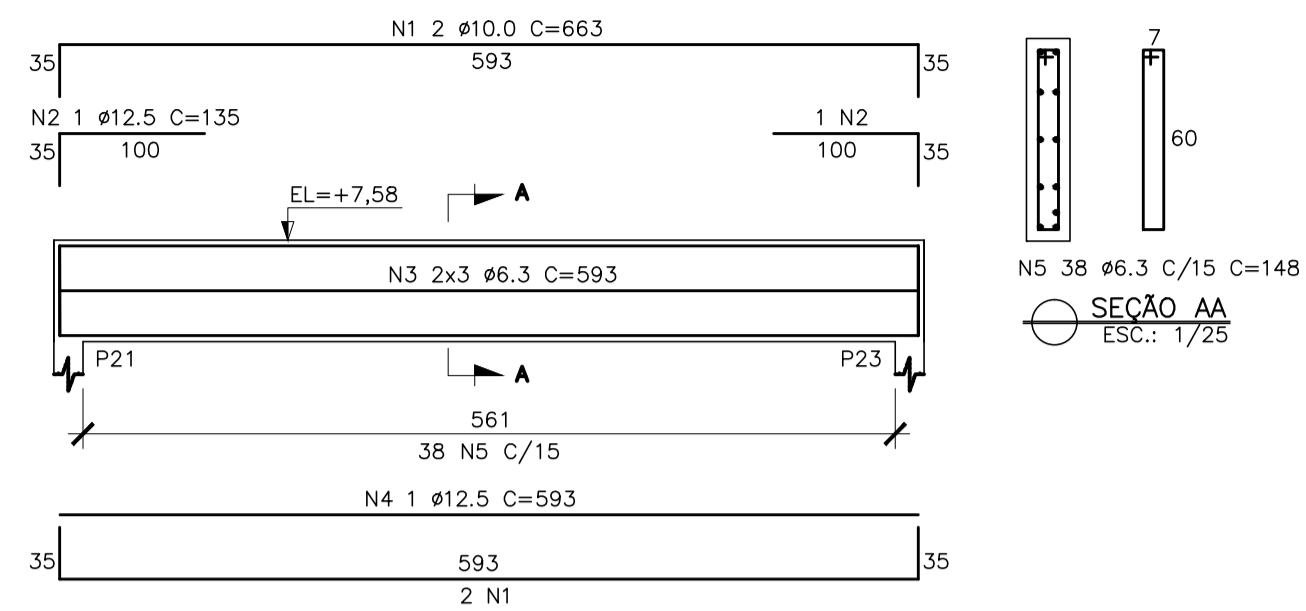
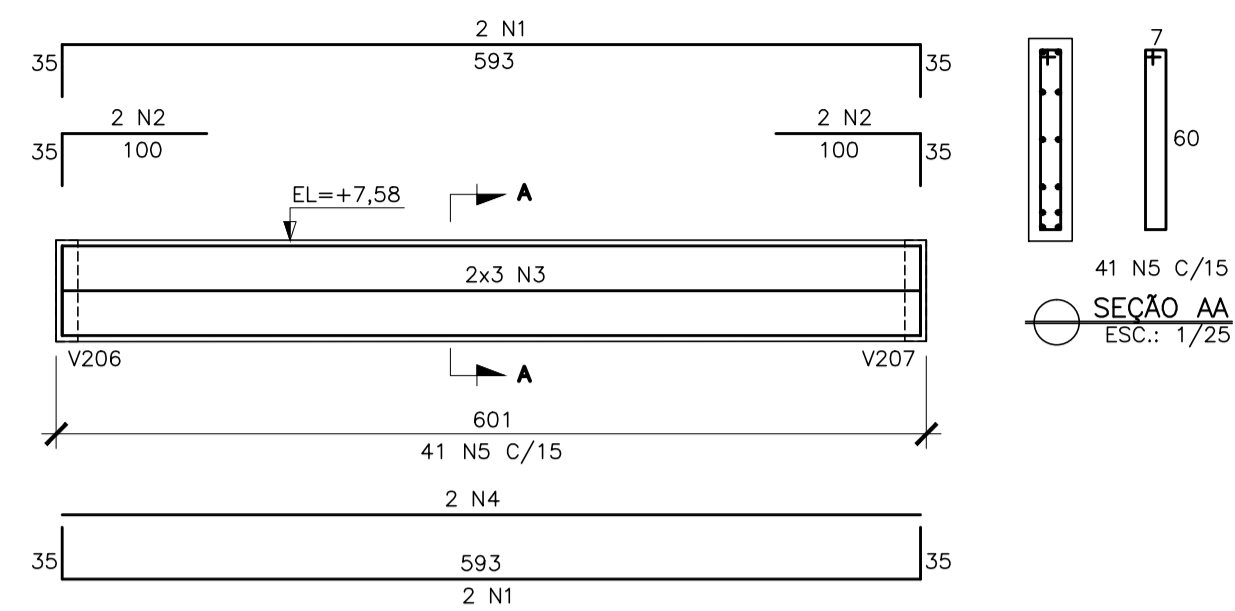


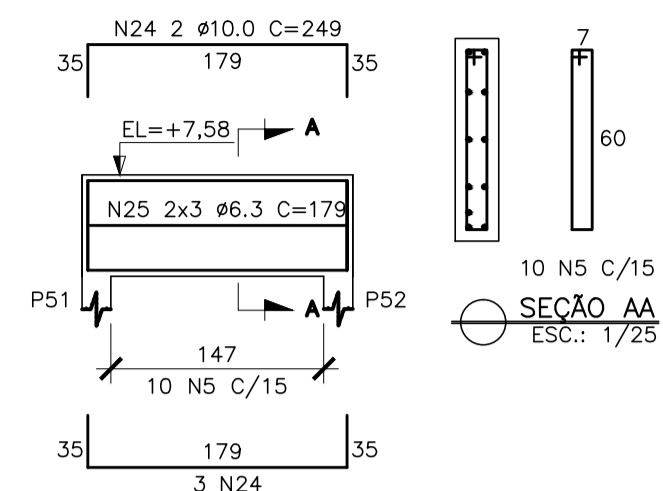
V201=V205 (2x) (15x68)
ESCALA 1/50



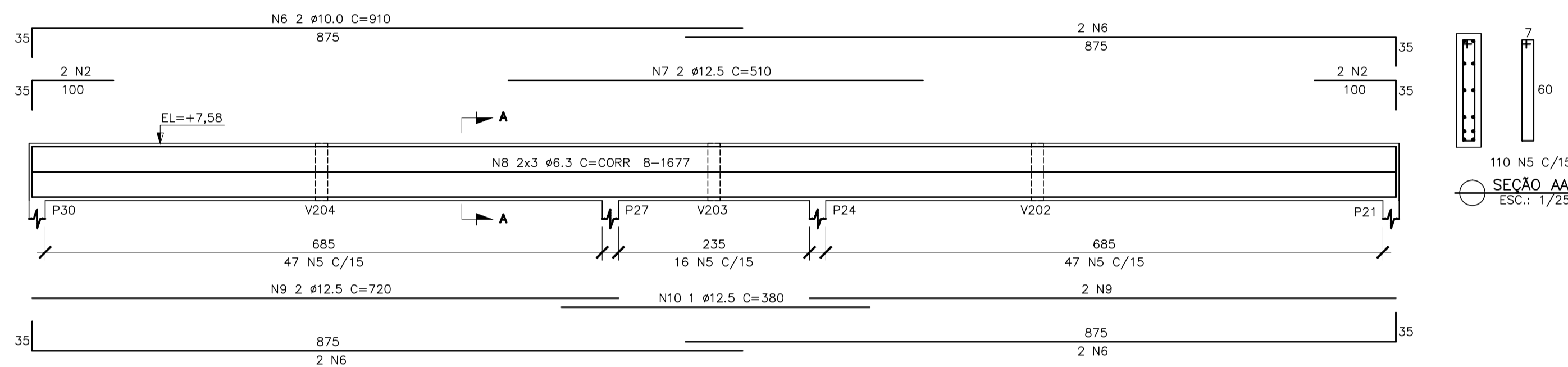
V202@V204 (3x) (15x68)
ESCALA 1/50



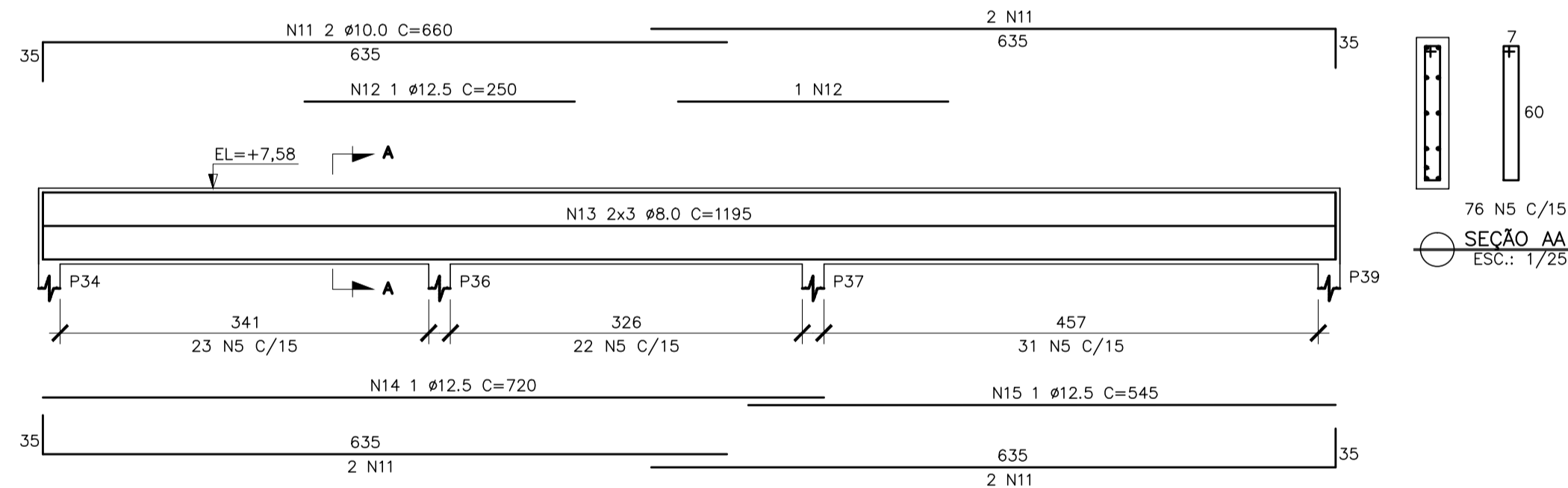
V211 (1x) (15x68)
ESCALA 1/50



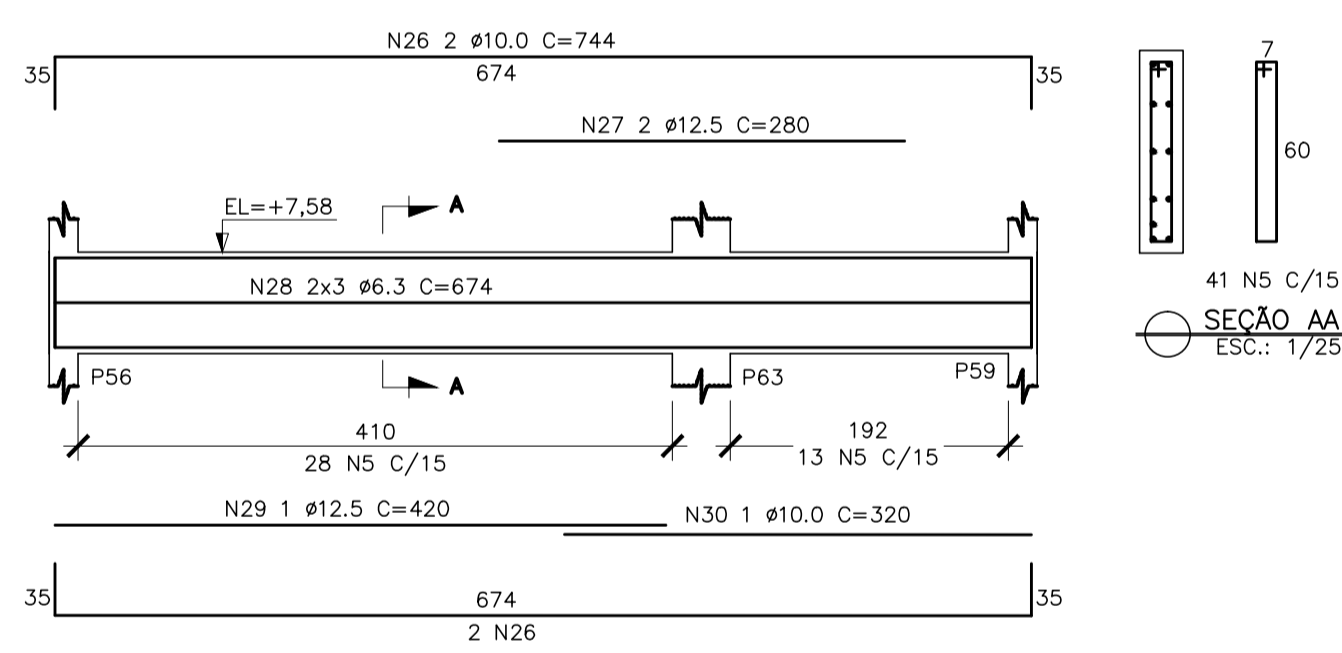
V206=V207 (2x) (15x68)
ESCALA 1/50



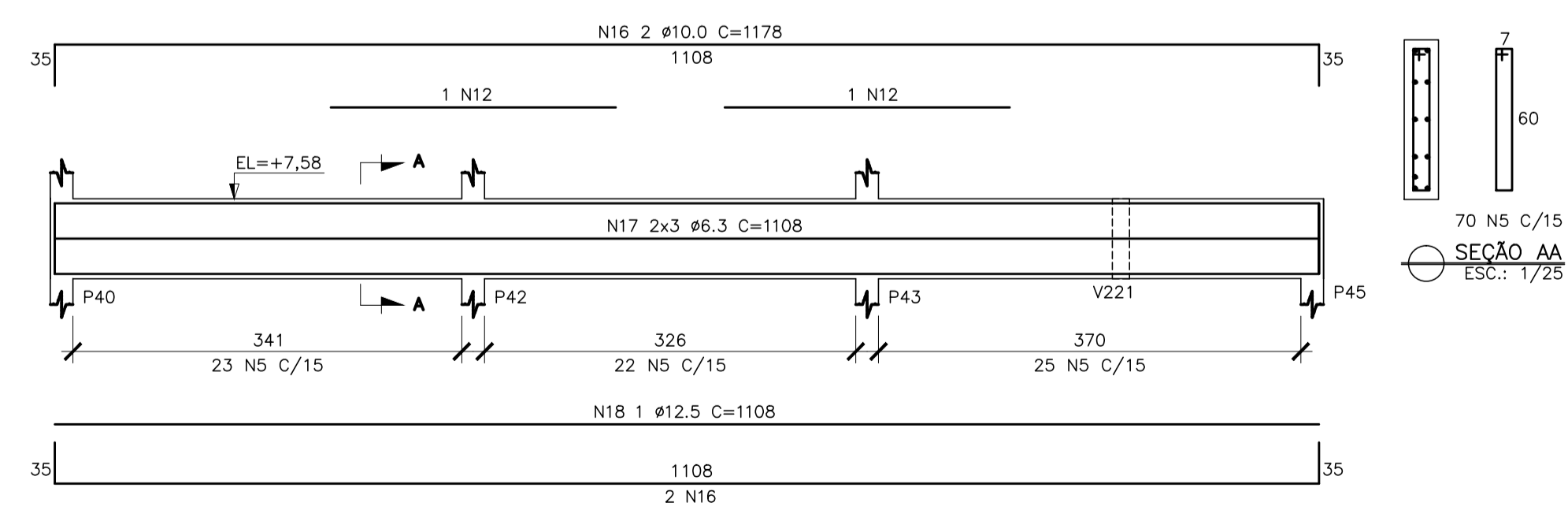
V208 (1x) (15x68)
ESCALA 1/50



V212 (1x) (15x68)
ESCALA 1/50



V209 (1x) (15x68)
ESCALA 1/50



V213=V214 (2x) (15x68)
ESCALA 1/50

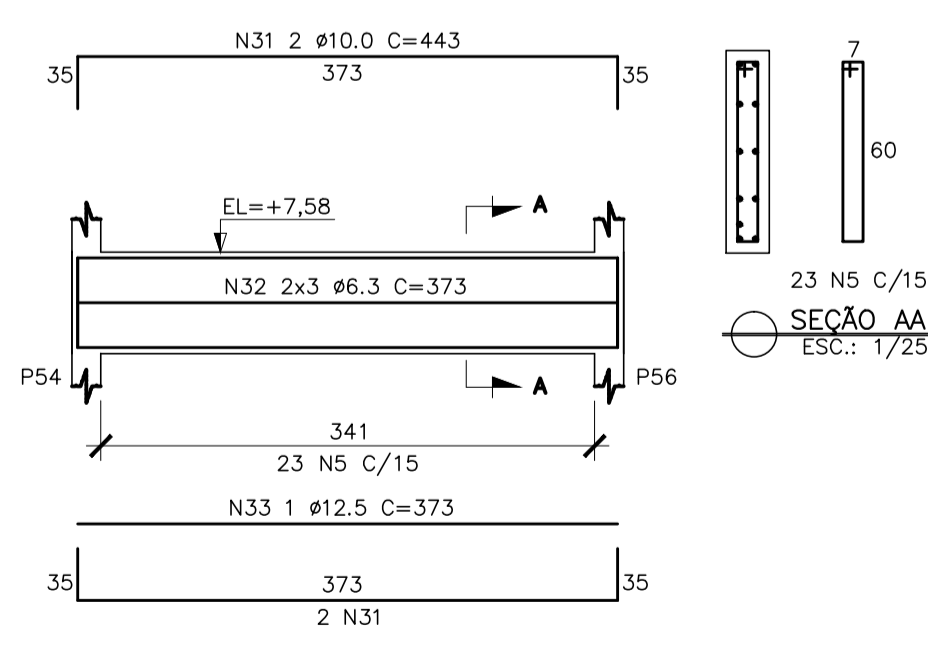
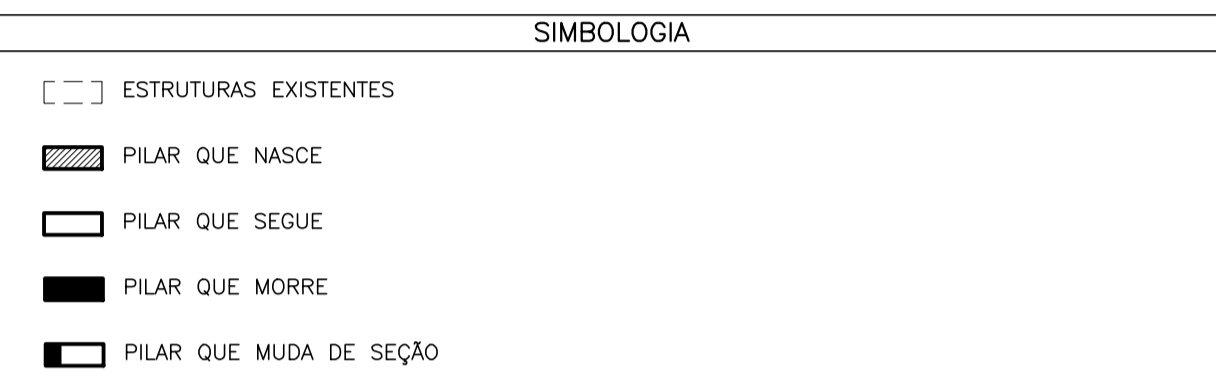
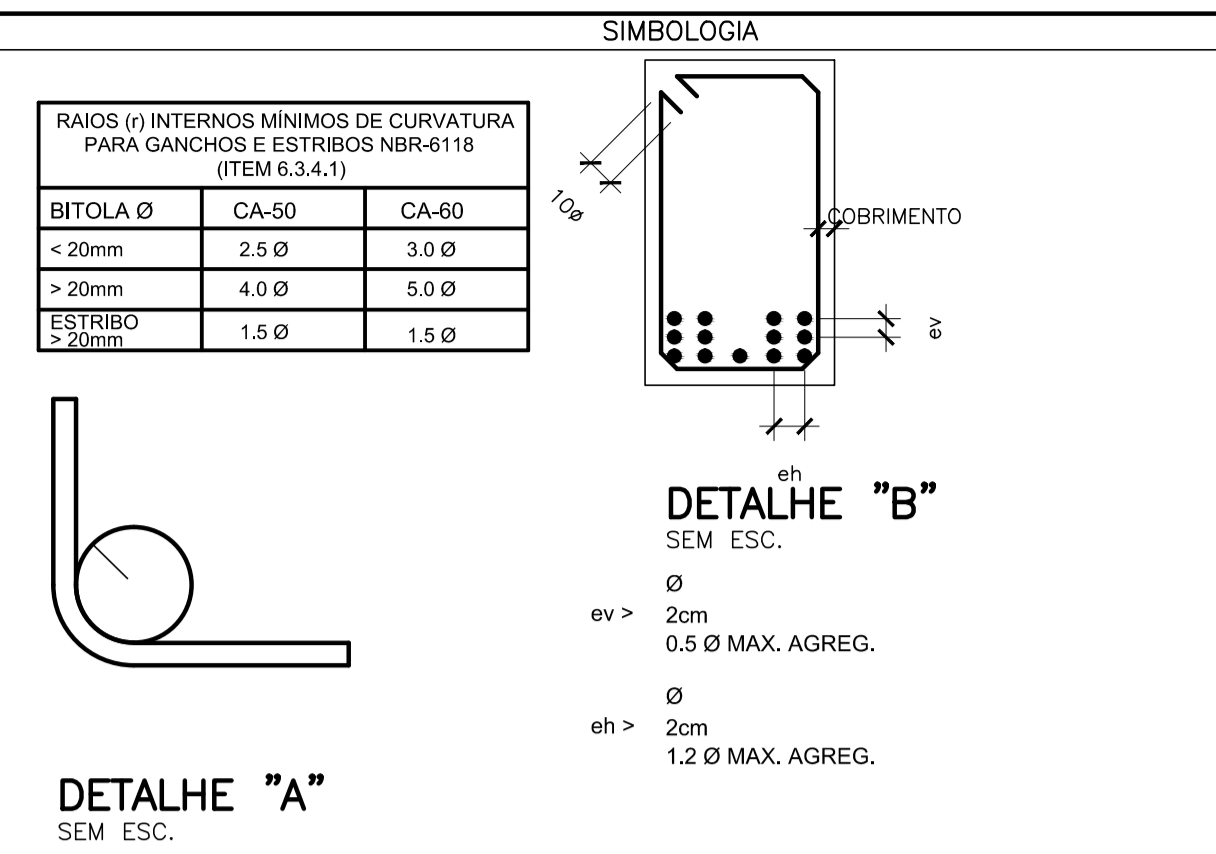


TABELA DE FERROS

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	10.0	20	663	132.6
2	12.5	44	135	59.4
3	6.3	30	593	177.9
4	12.5	8	593	47.4
5	6.3	1062	148	1571.8
6	10.0	16	910	145.6
7	12.5	4	510	20.4
8	6.3	12	CORR	201.2
9	12.5	8	720	57.6
10	12.5	2	380	7.6
11	10.0	8	660	52.8
12	12.5	5	250	12.5
13	8.0	6	1195	71.7
14	12.5	1	720	7.2
15	12.5	1	545	5.5
16	10.0	4	1178	47.1
17	6.3	6	1108	66.5
18	12.5	1	1108	11.1
19	10.0	4	1147	45.9
20	12.5	3	150	4.5
21	6.3	6	1077	64.6
22	10.0	1	380	3.8
23	12.5	3	770	23.1
24	10.0	5	249	12.5
25	6.3	6	179	10.7
26	10.0	4	744	29.8
27	12.5	2	280	5.6
28	6.3	6	674	40.4
29	12.5	1	420	4.2
30	10.0	1	320	3.2
31	10.0	8	443	35.4
32	6.3	12	373	44.8
33	12.5	2	373	7.5
34	10.0	8	945	75.6
35	12.5	3	880	26.4
36	6.3	6	CORR	104.7
37	10.0	1	1045	10.5
38	12.5	2	770	15.4
39	10.0	5	257	12.9
40	6.3	6	187	11.2
41	10.0	4	855	34.2
42	6.3	6	785	47.1
43	10.0	1	450	4.5
44	12.5	1	410	4.1
45	10.0	8	787	63.0
46	6.3	12	717	86.0
47	12.5	6	717	43.0
48	10.0	5	417	20.9
49	6.3	6	347	20.8
50	10.0	5	332	16.6
51	6.3	6	262	15.7
52	10.0	5	424	21.2
53	6.3	6	354	21.2
54	10.0	4	792	31.7
55	6.3	6	722	43.3
56	12.5	2	722	14.4

RESUMO AÇO CA-50

Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
6.3	2528.1	.250	632.0
8	71.7	.4	28.7
10	799.5	.630	499.7
12.5	376.9	1.00	376.9
TOTAL			1537.3



NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS EXCETO EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- TENSÃO PARA O CONCRETO:
 CONCRETO ESTRUTURAL f_{ck}=25 MPa
 CONCRETO MAGRO f_{ck}=10 MPa
- TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO = 1,20 kgf/cm², CONFORME BOLETIM DE SONDADESP-01.
- AÇO CASO, f_{yk}=5000 kgf/cm²
 CABO, f_{yk}=6000 kgf/cm²
- COBRIMENTO DA ARMADURA;
 TODAS ESTRUTURAS 4 cm
- EMENDAS DE BARRAS DEVERÃO SER FEITAS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9.5 DA NBR 6118.
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.
- ANTES DA CONCRETAGEM TODOS OS INSERTS DEVERÃO SER EXECUTADOS
- OS REATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM MATERIAIS SELECIONADOS E EM CAMADAS SUCESSIVAS DE ALTURA MÍNIMA DE 15 cm, SUFICIENTEMENTE APOIADAS, DE MODO A EVITAR POSTERIORES TRINÇAS E DESNÍVEIS POR RECALQUES.
- O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE.
- RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO = 0,50.
- SOBRECARGA DE PROJETO:
 - LAJES DE PISO = 3,00 kN/m²
 - LAJES DE COBERTURA = 1,00 kN/m²
 - LAJES QUADRA POLIESPORTIVA = 5,00 kN/m²
 - LAJES BIBLIOTECA = 4,00 kN/m²
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADO).
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR m³ = 300 kg
- TODO O TERRENO DEVERÁ SER APOIADO SATISFATORIAMENTE ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO MAGRO.
- AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA.

Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

SEDU **epc**

TÍTULO: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM LARANJEIRAS**

ENDEREÇO: AVENIDA CEL. MANOEL NUNES, S/N - LARANJEIRAS VELHA - SERRA - ES	PROJETO: ESTRUTURAS DE CONCRETO
PRANCHA: PROJETO ESTRUTURAL	SECRETÁRIO ESTADUAL: VÍTOR AMORIM DE ANGELI
SECRETÁRIO GERAL: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA
GERENTE DA GERFE: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	UNIDADE: CENTÍMETROS
COORDENADOR GERAL: LAERTE JUNIOR BAPTISTA	CREA: 624D/ES
AUTOR PROJETO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA	CREA: 7616D-ES
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA: ANTONIO
ARQUIVO: L2SER29-01-EST-C.dwg	DESENHO: ANTONIO
REFERÊNCIA: AMPLIAÇÃO EDIFÍCIO PRINCIPAL VIGAS 2º PAVIMENTO ARMAÇÃO	FOLHA: 22 27
FORMATO: OBSERVAÇÕES:	DATA: JUL/2018
VISTO:	REVISÃO: