

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P2	CA50	1	6.3	27	96	1785
	CA50	2	12.5	4	374	1496
P6	CA50	3	6.3	54	23	1242
	CA50	4	6.3	27	106	2862
22xP13	CA50	5	12.5	19	374	3740
	CA50	6	6.3	594	76	45144
CA50	7	12.5	220	374	82290	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA50	6.3	510.3	124.9
CA50	12.5	875.2	853.1
PESO TOTAL (kg)			978.0

Volume de concreto (C-30) = 3.85 m³
 Área de forma = 60.38 m²

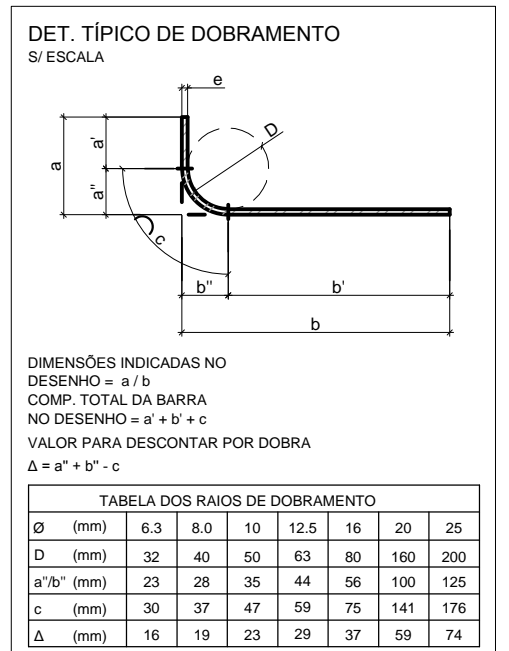
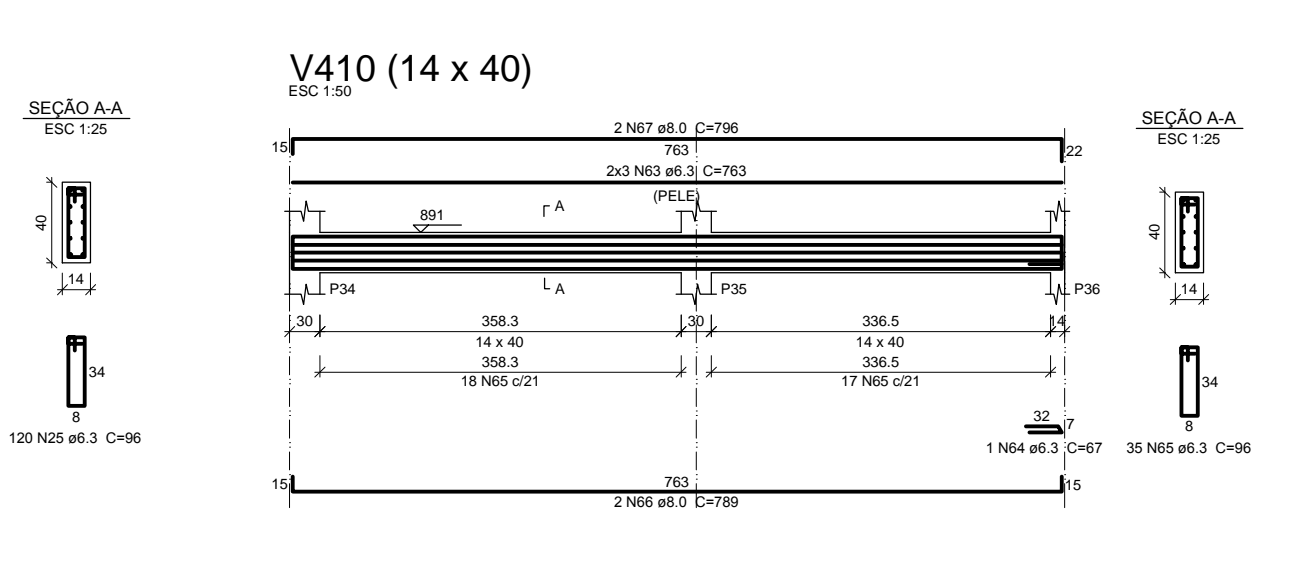
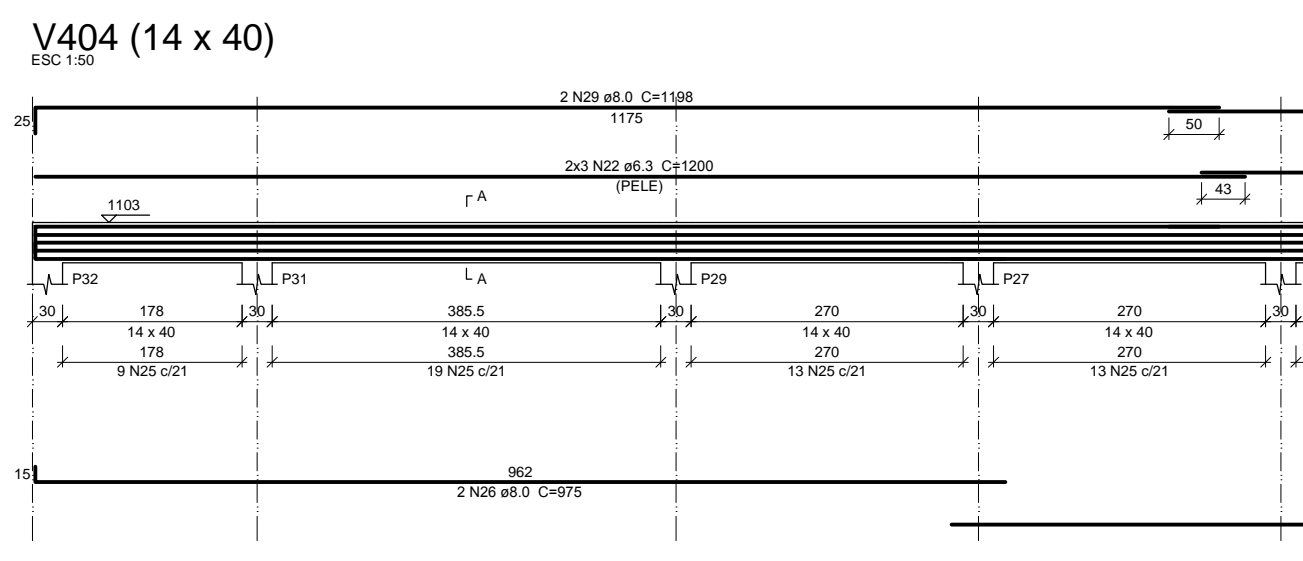


TABELA DE SÍMBOLOGIA PARA ARMAÇÃO

2 N12 Ø 6.3 C=40	QUANTIDADE (Q)	ARMADURAS LONGITUDINAIS DE VIGAS E PLARES
2 N12 Ø 6.3 Ø15 C=60	QUANTIDADE (Q)	ARMADURAS LONGITUDINAIS ISOLAMENTE ESPACIAMENTO (LAJES MACIÇAS)
N12	QUANTIDADE (Q)	INDICAÇÕES RESUMIDAS (GRAMPOS DE PLARES)
2 N12 Ø 6.3 C=60 e=10	QUANTIDADE (Q)	BARRAS ESCALONADAS EM VIGAS
20 N12 2 Ø 6.3 Ø15 C=60	QUANTIDADE TOTAL (QT)	ARMADURAS LONGITUDINAIS EM LAJES REFORÇADAS OU PRE-ARMADAS



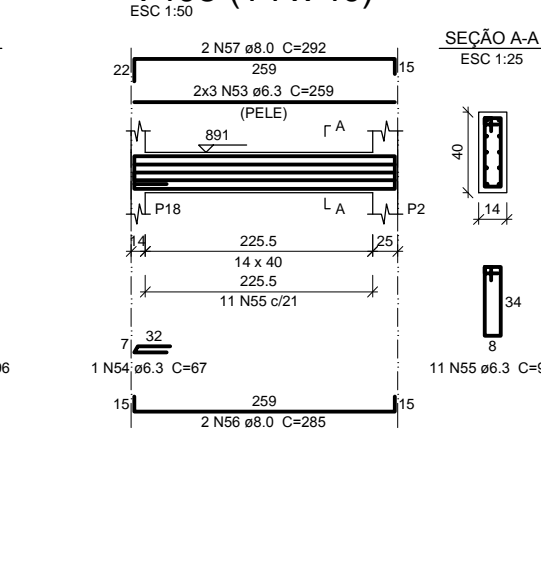
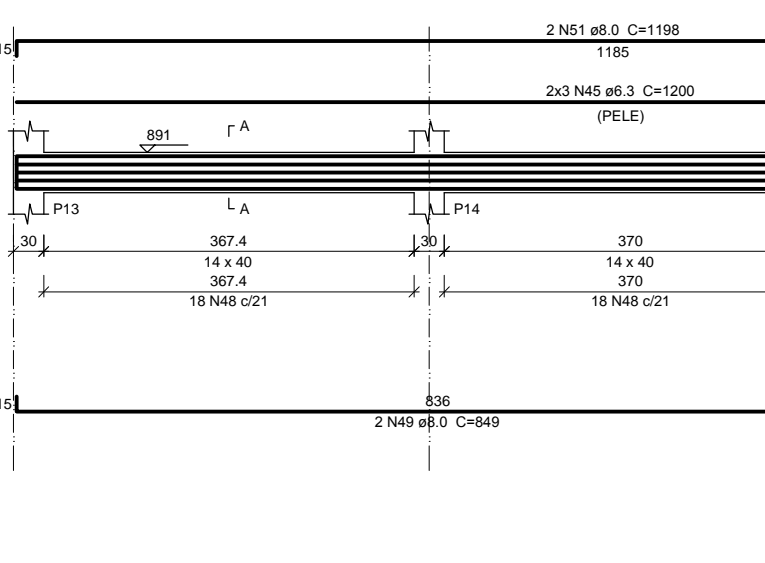
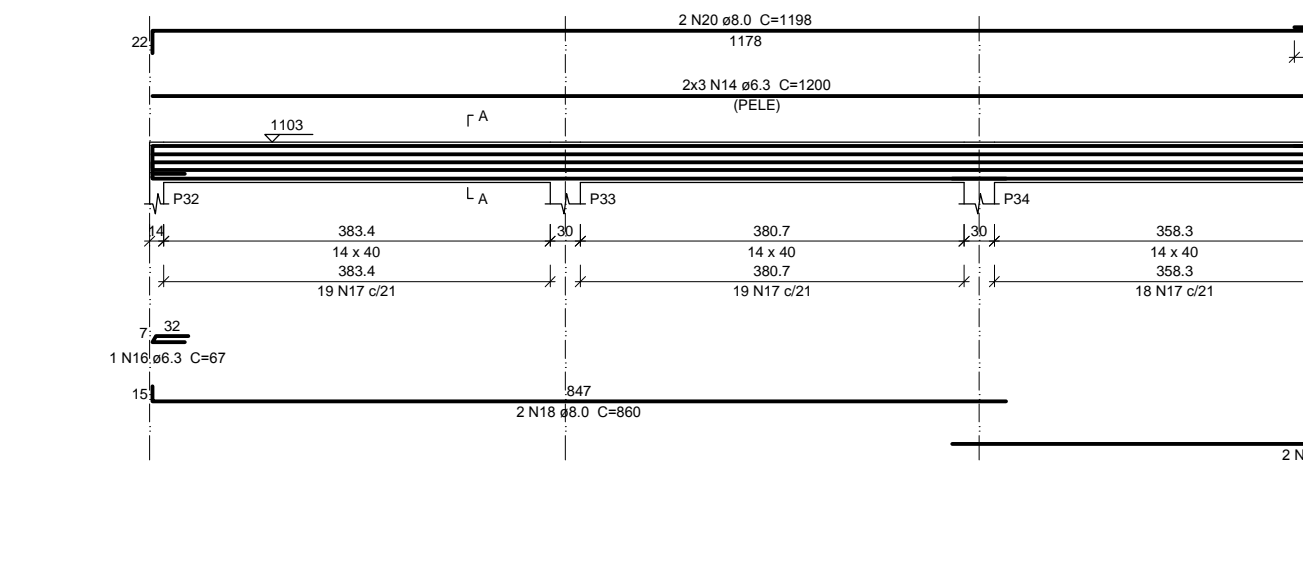
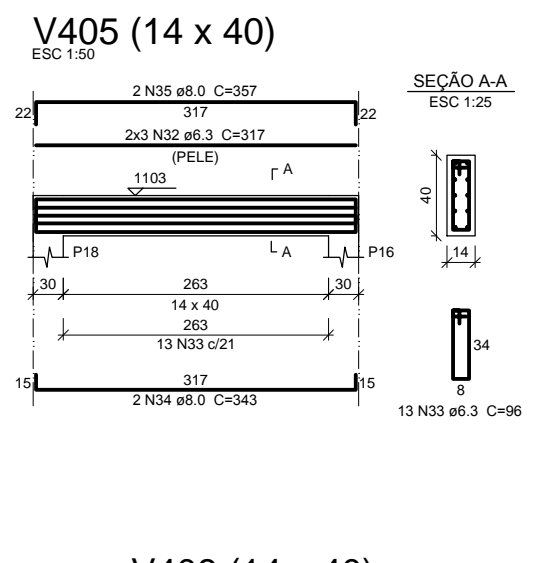
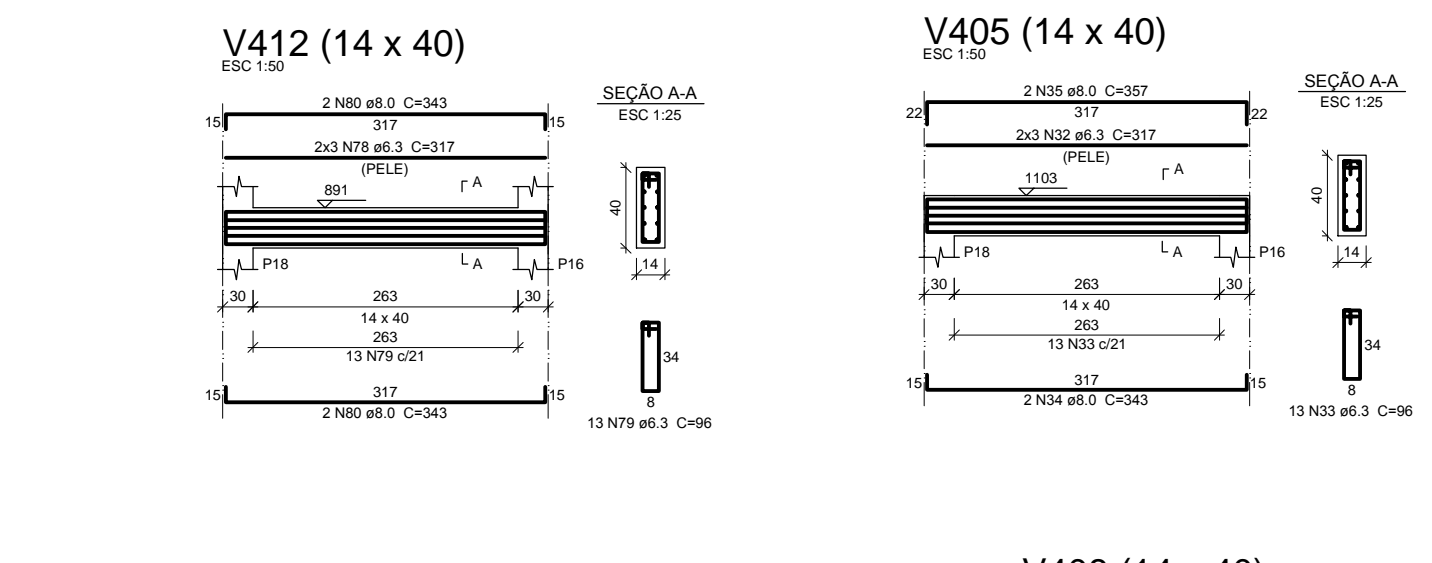
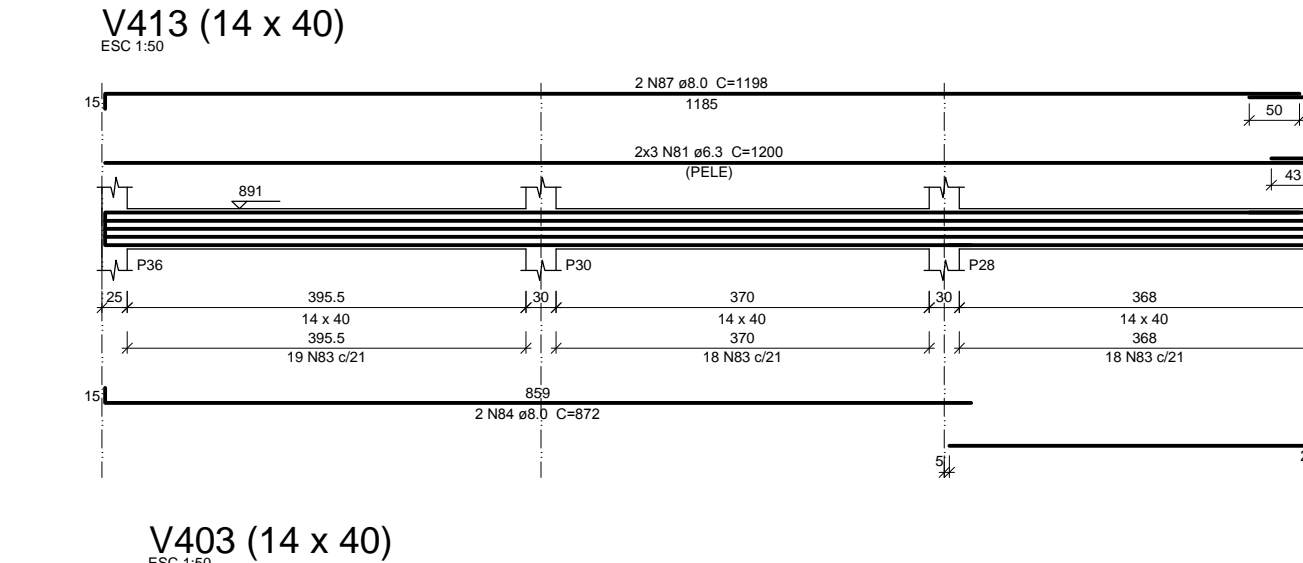
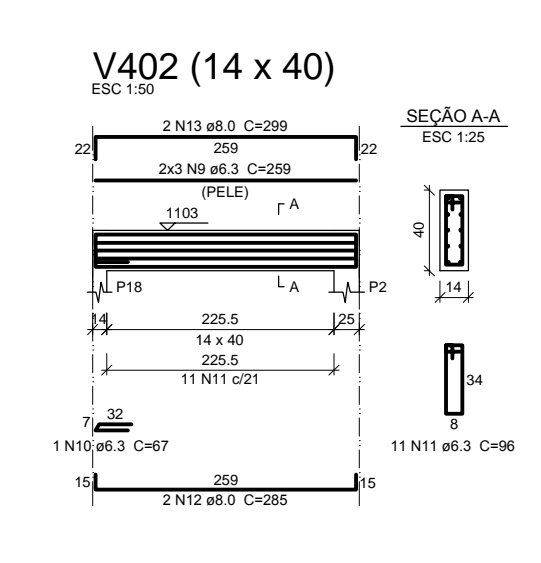
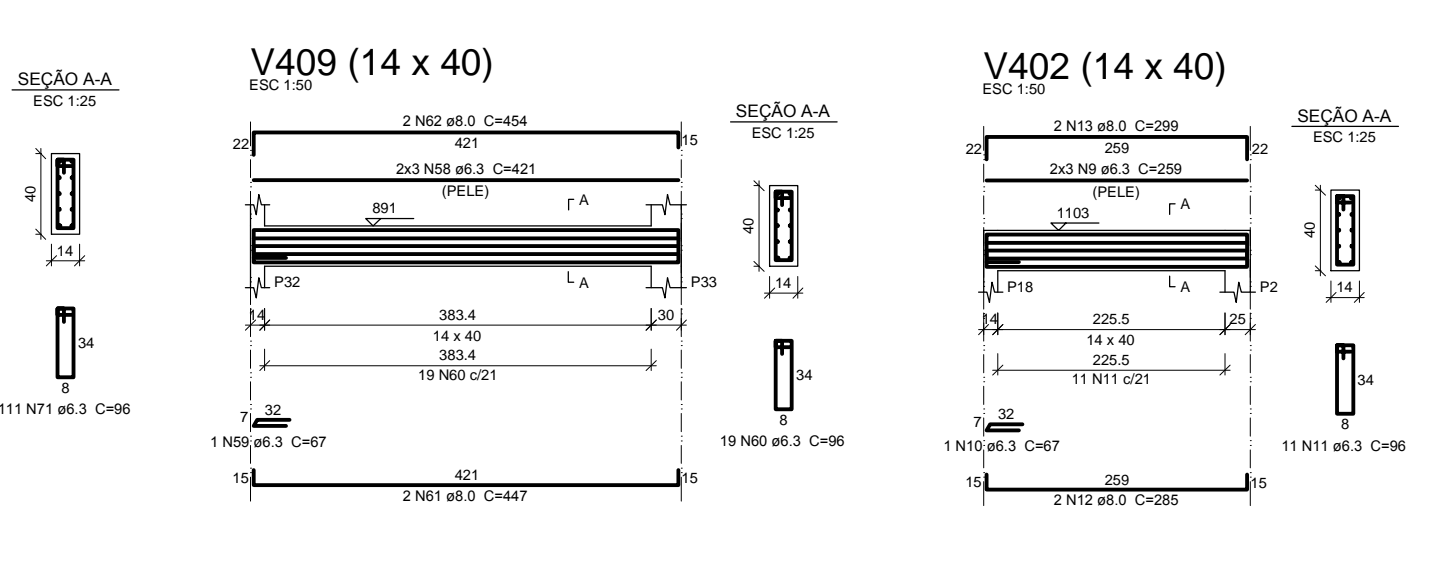
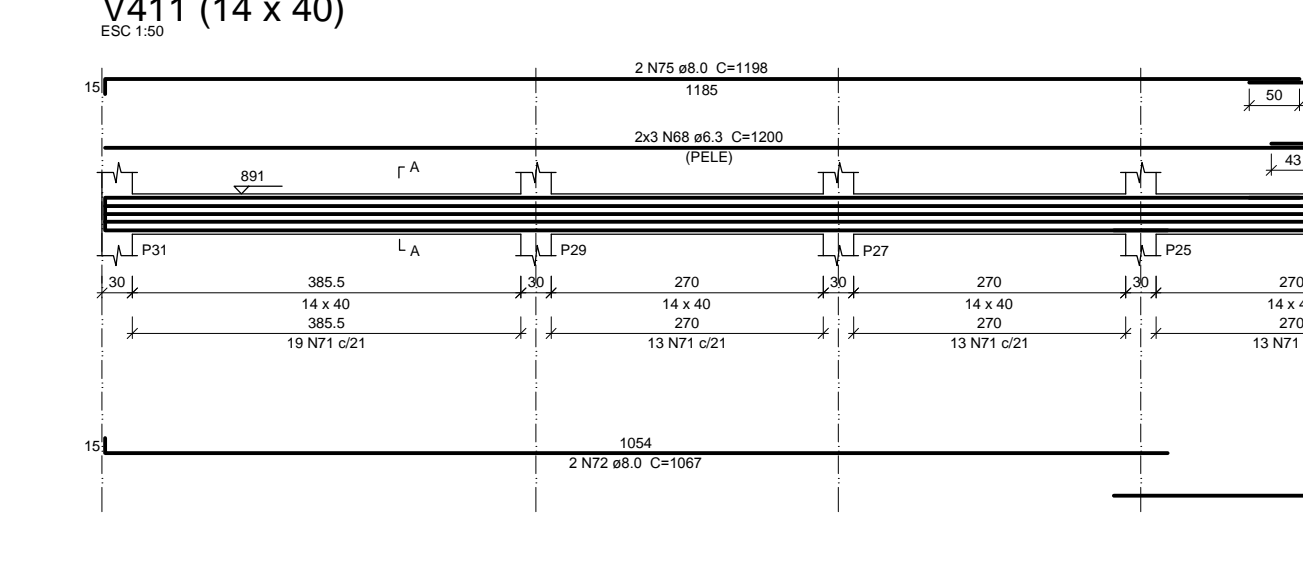
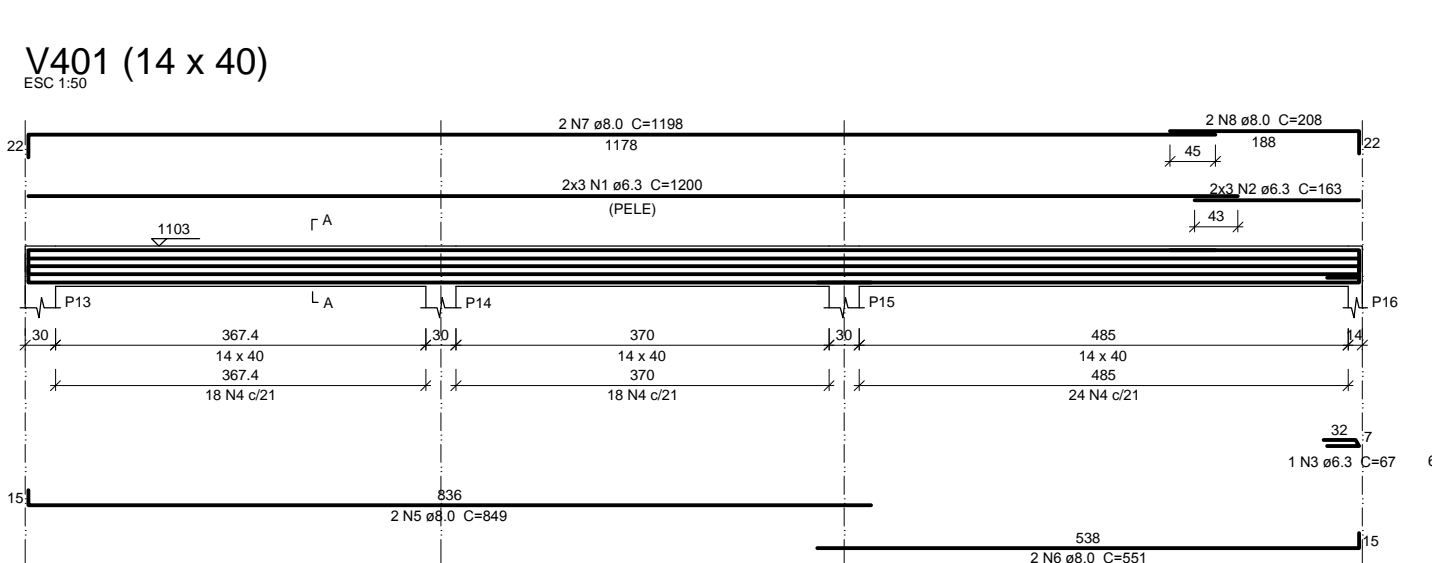
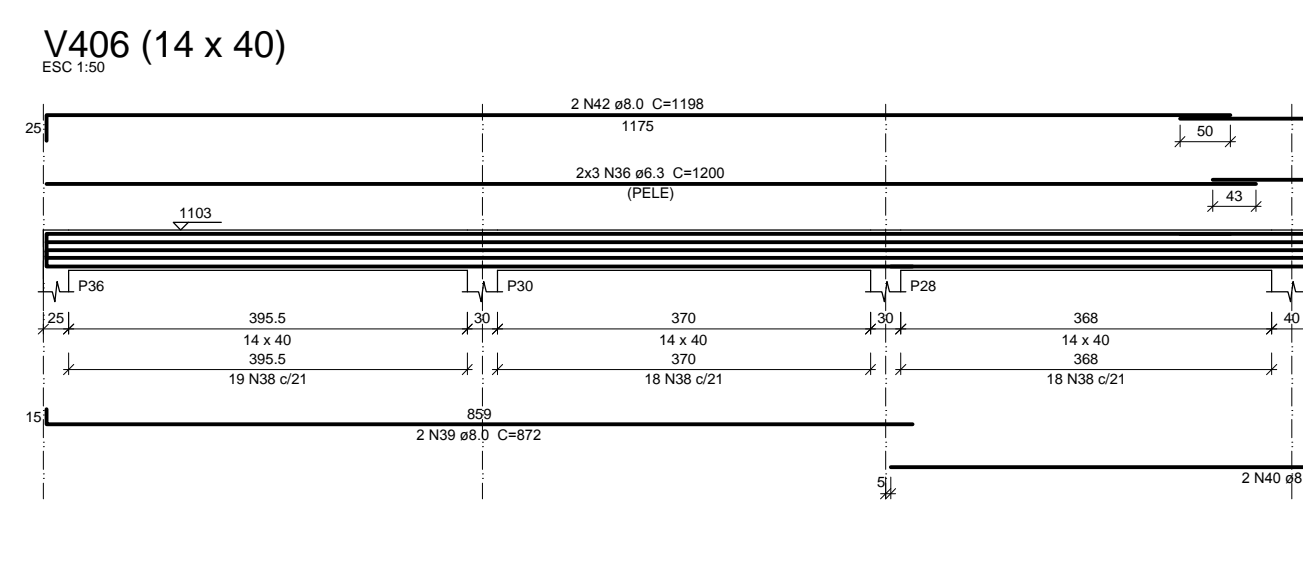
Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V401	CA50	1	6.3	6	1500	7200
	CA50	2	6.3	6	163	978
V402	CA50	3	6.3	1	67	67
	CA50	4	6.3	60	96	5760
V403	CA50	5	8.0	2	849	1698
	CA50	6	8.0	2	551	1102
V404	CA50	7	8.0	2	1198	2396
	CA50	8	8.0	2	208	416
V405	CA50	9	6.3	6	259	1554
	CA50	10	6.3	1	67	67
V406	CA50	11	6.3	11	96	1056
	CA50	12	8.0	2	285	570
V407	CA50	13	8.0	2	259	518
	CA50	14	6.3	6	1000	7200
V408	CA50	15	6.3	6	414	2484
	CA50	16	6.3	2	807	1344
V409	CA50	17	6.3	73	96	7008
	CA50	18	8.0	2	867	1734
V410	CA50	19	8.0	2	791	1582
	CA50	20	8.0	2	1198	2396
V411	CA50	21	8.0	2	458	916
	CA50	22	6.3	12	1200	14400
V412	CA50	23	6.3	6	438	2628
	CA50	24	6.3	1	67	67
V413	CA50	25	6.3	100	96	11520
	CA50	26	8.0	2	975	1950
V414	CA50	27	8.0	2	953	1906
	CA50	28	8.0	2	958	1912
V415	CA50	29	8.0	2	1198	2396
	CA50	30	8.0	2	1200	2400
V416	CA50	31	8.0	2	500	1000
	CA50	32	6.3	6	317	1902
V417	CA50	33	6.3	13	96	1248
	CA50	34	8.0	2	696	1392
V418	CA50	35	8.0	2	387	774
	CA50	36	6.3	6	129	774
V419	CA50	37	6.3	6	129	774
	CA50	38	6.3	110	96	10560
V420	CA50	39	8.0	2	872	1744
	CA50	40	8.0	2	822	1644
V421	CA50	41	8.0	2	818	1638
	CA50	42	8.0	2	1198	2396
V422	CA50	43	8.0	2	1198	2396
	CA50	44	8.0	2	103	386
V423	CA50	45	6.3	6	1200	7200
	CA50	46	6.3	6	163	978
V424	CA50	47	6.3	1	67	67
	CA50	48	6.3	60	96	5760
V425	CA50	49	8.0	2	849	1698
	CA50	50	8.0	2	551	1102
V426	CA50	51	8.0	2	1198	2396
	CA50	52	8.0	2	200	400
V427	CA50	53	6.3	6	259	1554
	CA50	54	6.3	1	67	67
V428	CA50	55	6.3	11	96	1056
	CA50	56	8.0	2	285	570
V429	CA50	57	8.0	2	292	584
	CA50	58	6.3	6	421	2526
V430	CA50	59	6.3	1	67	67
	CA50	60	6.3	19	96	1824
V431	CA50	61	8.0	2	447	894
	CA50	62	8.0	2	654	1308
V432	CA50	63	6.3	6	783	4578
	CA50	64	6.3	1	67	67
V433	CA50	65	6.3	30	96	3000
	CA50	66	8.0	2	1198	2396
V434	CA50	67	8.0	2	796	1592
	CA50	68	6.3	12	1200	14400
V435	CA50	69	6.3	6	230	1380
	CA50	70	6.3	1	67	67
V436	CA50	71	6.3	111	96	10696
	CA50	72	8.0	2	1087	2174
V437	CA50	73	8.0	2	953	1906
	CA50	74	8.0	2	658	1312
V438	CA50	75	8.0	2	1198	2396
	CA50	76	8.0	2	1200	2400
V439	CA50	77	8.0	2	282	564
	CA50	78	6.3	6	317	1902
V440	CA50	79	6.3	13	96	1248
	CA50	80	6.3	4	343	1372
V441	CA50	81	6.3	12	1200	14400
	CA50	82	6.3	129	774	10056
V442	CA50	83	6.3	110	96	10560
	CA50	84	8.0	2	872	1744
V443	CA50	85	8.0	2	822	1644
	CA50	86	8.0	2	850	1700
V444	CA50	87	8.0	2	1198	2396
	CA50	88	8.0	2	1188	2376
V445	CA50	89	8.0	2	193	386

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA50	6.3	1756	429.5
CA50	8.0	706.2	278.6
PESO TOTAL (kg)			708.1

Volume de concreto (C-30) = 9.41 m³
 Área de forma = 157.58 m²



PLOTAGEM

COB	PLA	ESP
01	13.00	01
02	13.00	02
03	13.00	03
04	13.00	04
05	13.00	05
06	13.00	06
07	13.00	07
08	13.00	08
09	13.00	09
10	13.00	10
11	13.00	11
12	13.00	12
13	13.00	13
14	13.00	14
15	13.00	15
16	13.00	16
17	13.00	17
18	13.00	18
19	13.00	19
20	13.00	20
21	13.00	21
22	13.00	22
23	13.00	23
24	13.00	24
25	13.00	25
26	13.00	26
27	13.00	27
28	13.00	28
29	13.00	29
30	13.00	30
31	13.00	31
32	13.00	32
33	13.00	33
34	13.00	34
35	13.00	35
36	13.00	36
37	13.00	37
38	13.00	38
39	13.00	39
40	13.00	40
41	13.00	41
42	13.00	42
43	13.00	43
44	13.00	44
45	13.00	45
46	13.00	46
47	13.00	47
48	13.00	48
49	13.00	49
50	13.00	50

- NOTAS**
- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
 - AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES;
 - CONFERRIR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
 - MEDIDAS EM C/ ELEVADOES EM CM. EXCETO ONDE INDICADO;
 - QUANDO DA EXECUÇÃO, TODAS AS ETAPAS DEVERÃO SER VERIFICADAS E LIBERADAS POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO OU CONSULTORIA.

EMISSÃO INICIAL	REVISÃO/DESCRIÇÃO	MARCO	17.07.2017
01	PROJETO	PROJETA	DATA

ARCHITECH
 Consultoria e Planejamento Ltda.

AUTOR DO PROJETO: PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO

PROJETO ESTRUTURAL

DRS XVI - SORCABA

ARMADURA DOS PILARES E VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA

D-016/EST 12

02/19/35 INICIADA 17/07/2017

Ar. Dr. Edson de Souza Aguiar, CREA 188.370/SP
 Eng. Paulo Sérgio de Souza, CREA 05423/000
 M. (11)3586.8420 Fax (11)3586.8482

PROJ. EXECUTIVO DE ESTRUTURA
 ARQUITETA: JULIA JACOB