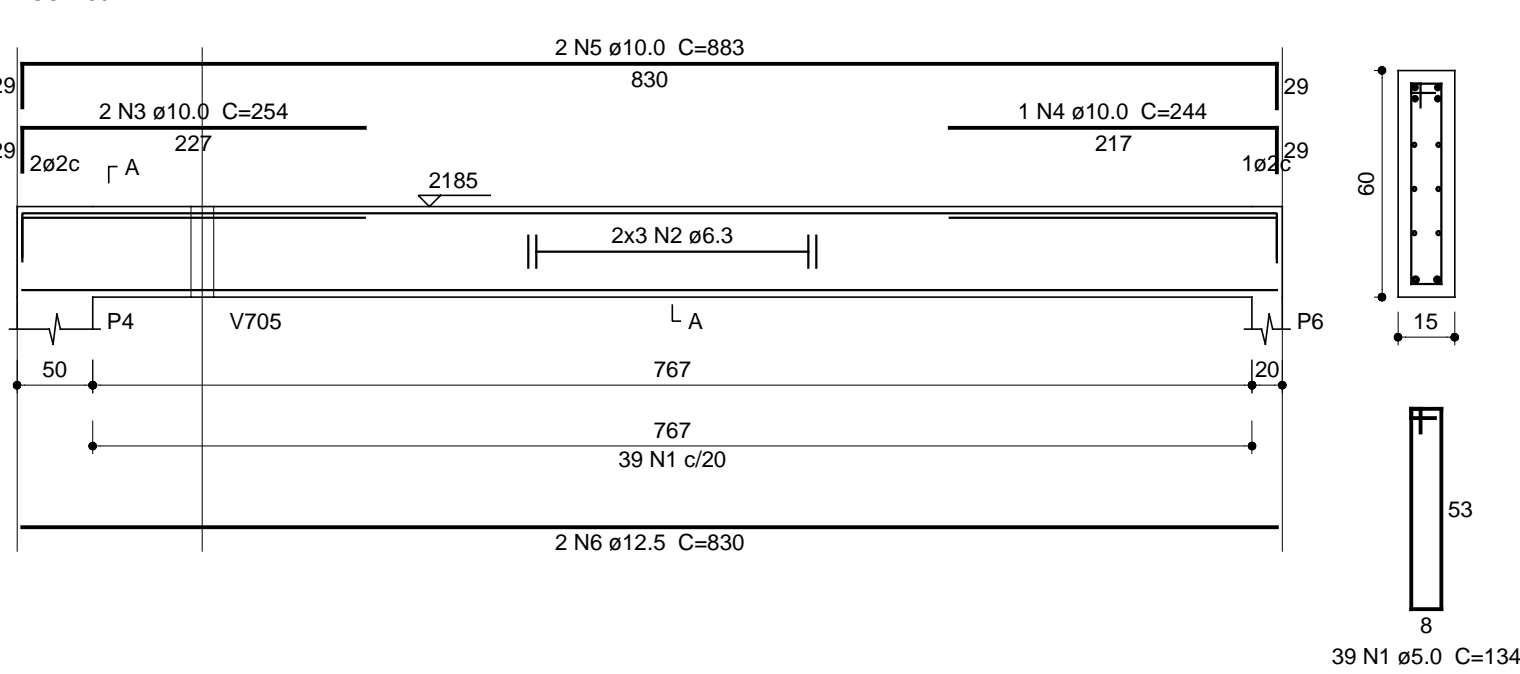
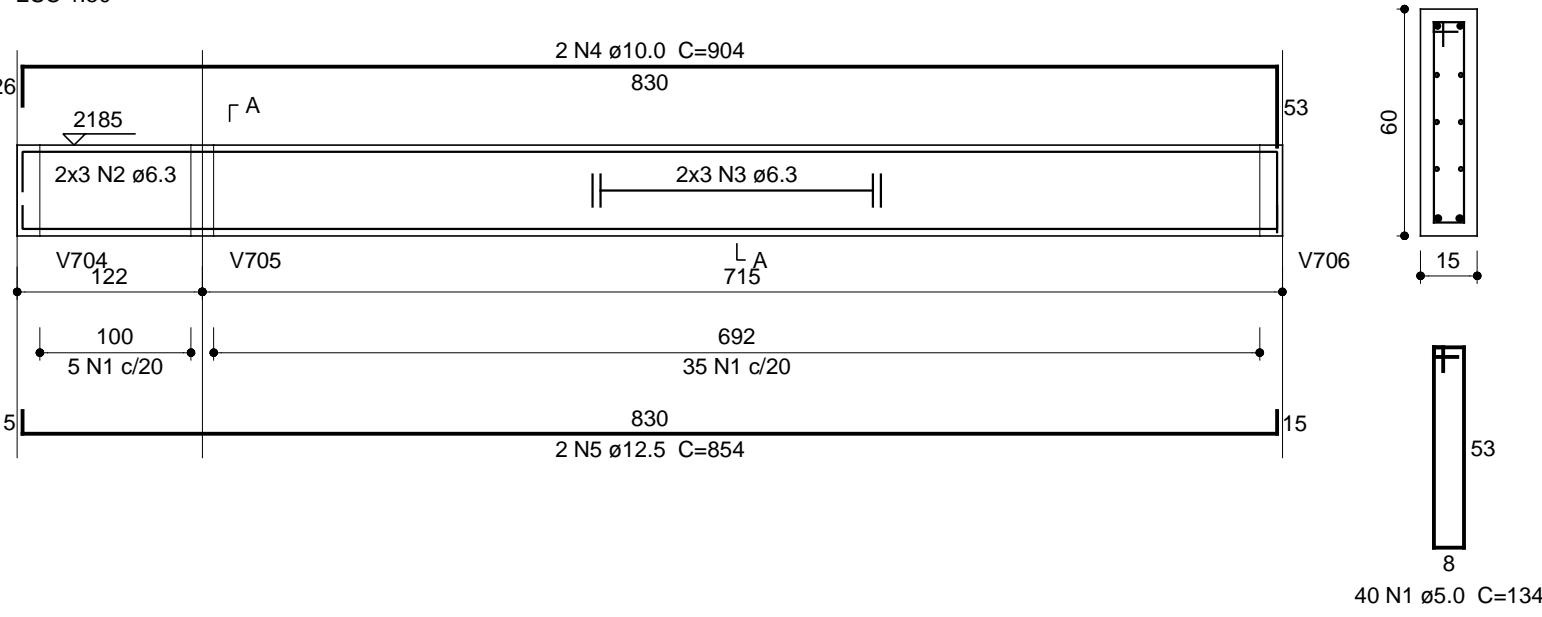


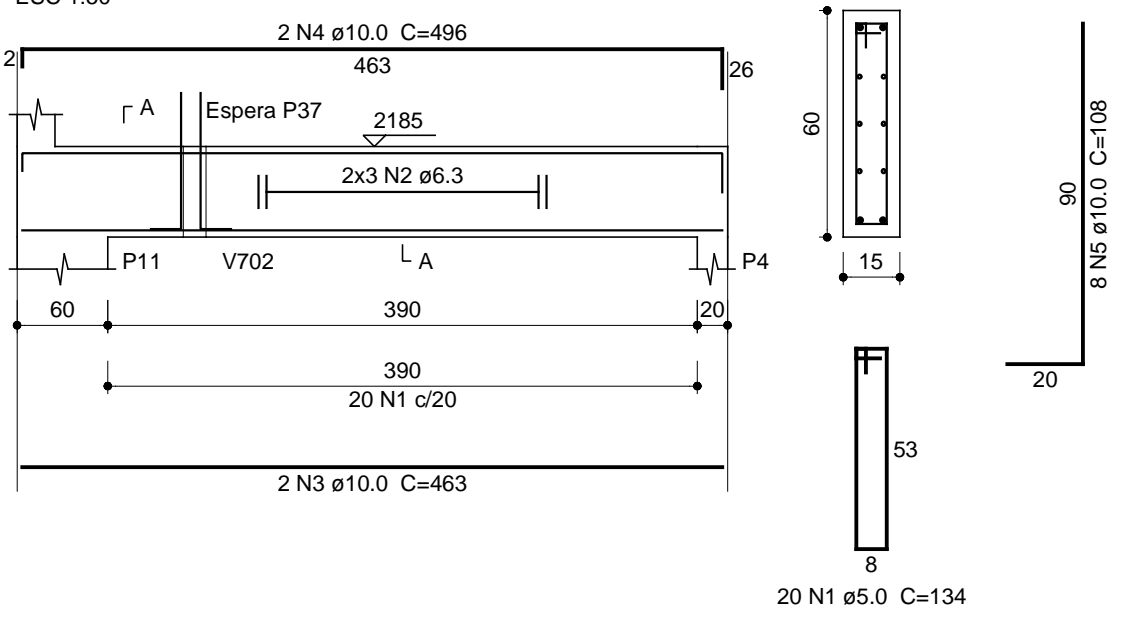
V701 (15 x 60)



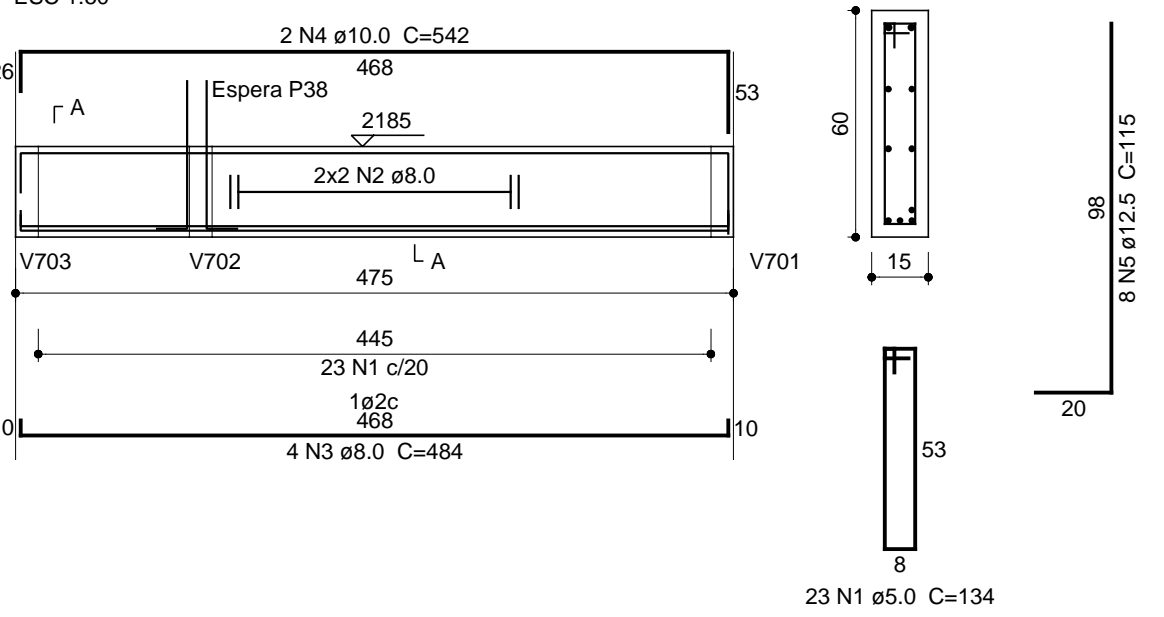
V702 (15 x 60)



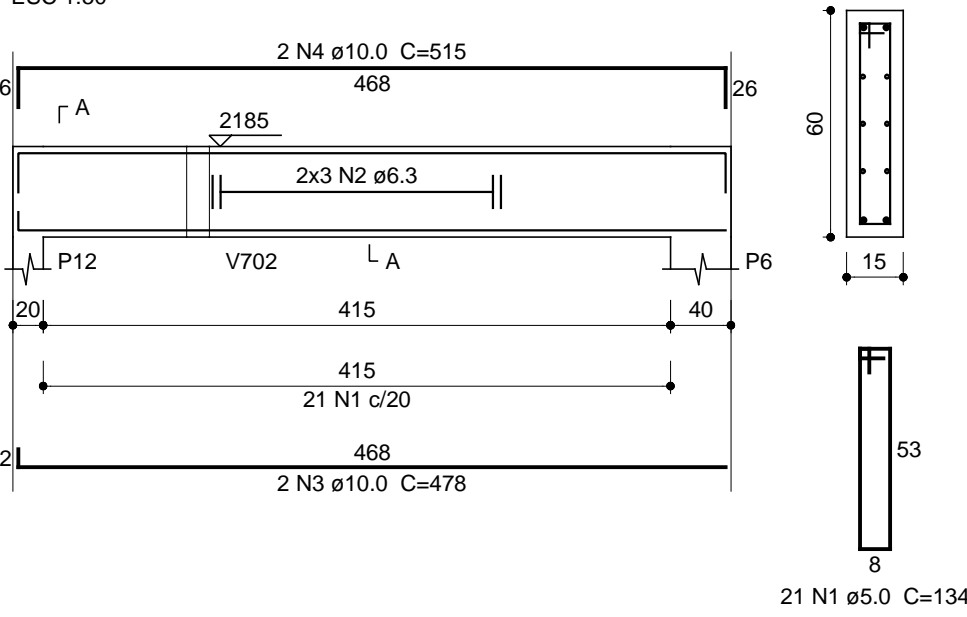
V704 (15 x 60)



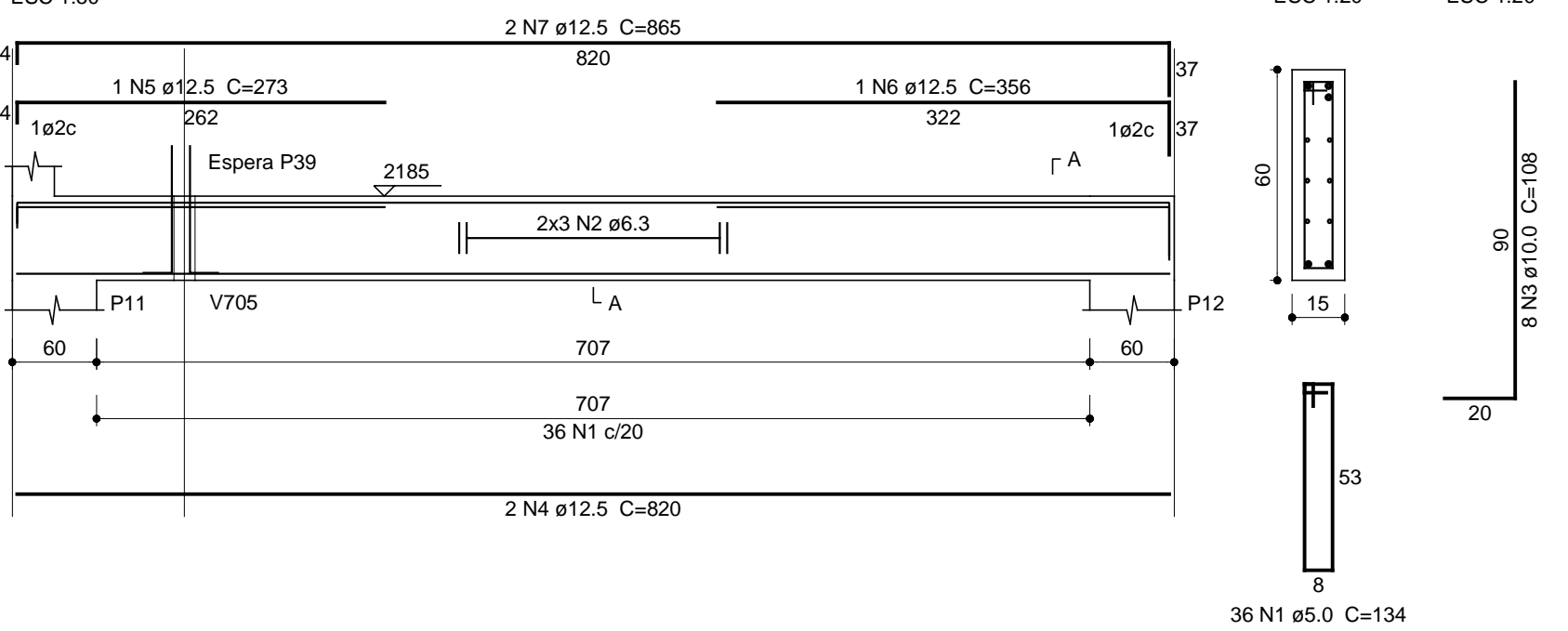
V705 (15 x 60)



V706 (15 x 60)



V703 (15 x 60)



Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V701	CA60	1	5.0	39	134	5226
	CA50	2	6.3	6	CORR	4980
	CA50	3	10.0	2	254	508
	CA50	4	10.0	1	244	244
	CA50	5	10.0	2	883	1766
V702	CA50	6	12.5	2	830	1660
	CA60	1	5.0	40	134	5360
	CA50	2	6.3	6	CORR	738
	CA50	3	6.3	6	CORR	4290
	CA50	4	10.0	2	904	1808
V703	CA50	5	12.5	2	854	1708
	CA60	1	5.0	36	134	4824
	CA50	2	6.3	6	CORR	4920
	CA50	3	10.0	8	108	864
	CA50	4	12.5	2	820	1640
V704	CA50	5	12.5	1	273	273
	CA50	6	12.5	1	356	356
	CA50	7	12.5	2	865	1730
	CA60	1	5.0	20	134	2680
	CA50	2	6.3	6	CORR	2778
V705	CA50	3	10.0	2	463	926
	CA50	4	10.0	2	496	992
	CA50	5	10.0	8	108	864
	CA60	1	5.0	23	134	3082
	CA50	2	8.0	4	CORR	1872
V706	CA50	3	8.0	4	484	1936
	CA50	4	10.0	2	542	1084
	CA50	5	12.5	8	115	920
	CA60	1	5.0	21	134	2814
	CA50	2	6.3	6	CORR	2808
V706	CA50	3	10.0	2	478	956
	CA50	4	10.0	2	515	1030

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	205.2	50.2
	8.0	38.1	15
	10.0	110.5	68.1
	12.5	82.9	79.8
CA60	5.0	239.9	37
PESO TOTAL (kg)			
CA50		213.1	
CA60		37	
Volume de concreto (C35) = 3.53 m³			
Área de forma = 52.93 m²			

V701	V702	V703	V704	V705	V706		
00	EMISSÃO INICIAL					31/10/2016	
Nº	REVISÃO					DATA	



ESTEL ENGENHARIA
Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 86305-060 - Itajaí-SC
Tel: (047) 3046-2001 - Fax: (047) 3046-2004
estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br

PROJETO N°
1280/16

PROJETO
ESTRUTURAL



MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ

PROJETO
PRÉDIO ADM. DA PREFEITURA DE PARANAGUÁ

CONTEÚDO
ARMAÇÃO DAS VIGAS DO ÁTICO - TAMPA DA CAIXA D'ÁGUA

PRANCHAS N°
69/75

RESPONSÁVEL TÉCNICO
SÉRGIO LUIZ DO AMARAL LOZOVEY
CREA/SC 13708-0

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA DE PARANAGUÁ
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROGRAMAS

AUTOR DO PROJETO
SÉRGIO LOZOVEY

CAD
ARLINE DEPINE

DATA
03/2016

REVISÃO
00

VERIFICAÇÃO
RENATO REIS

ESCALA
IND.

ARQUIVO
1280-EST-69-R0

CONTROLE DE PROJETOS
PROJETO DEFINITIVO (x)
PROJETO NÃO DEFINITIVO ()

PENAS	
RED	0.1mm BLACK
YELLOW	0.2mm BLACK
GREEN	0.3mm BLACK
CYAN	0.4mm BLACK
BLUE	0.5mm BLACK
MAGENTA	0.6mm BLACK
10	0.1mm 10
40	0.1mm 40
80	0.1mm 80
160	0.1mm 160
320	0.1mm 320
640	0.1mm 640
1280	0.1mm 1280
2560	0.1mm 2560