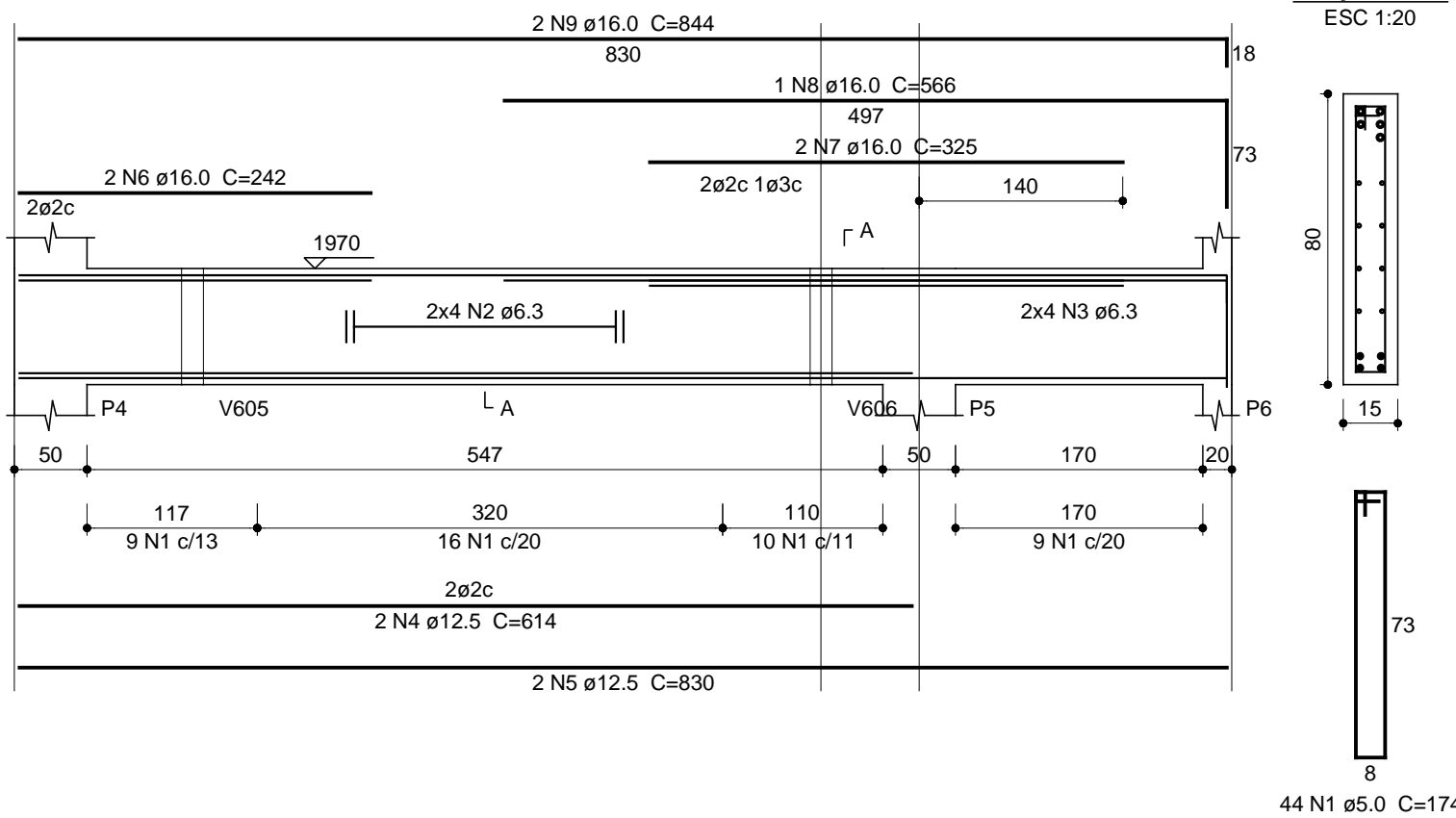


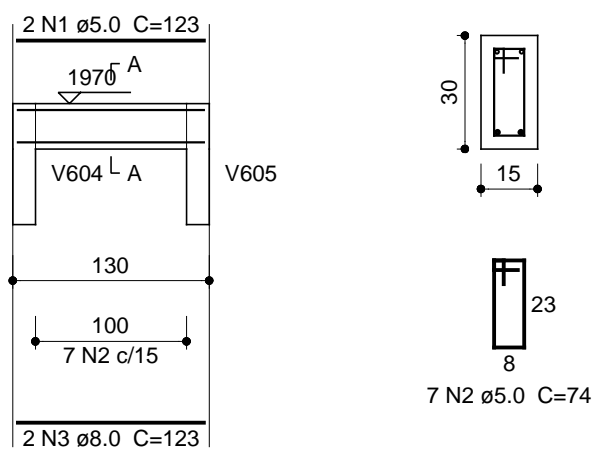
V601 (15 x 80)

ESC 1:50



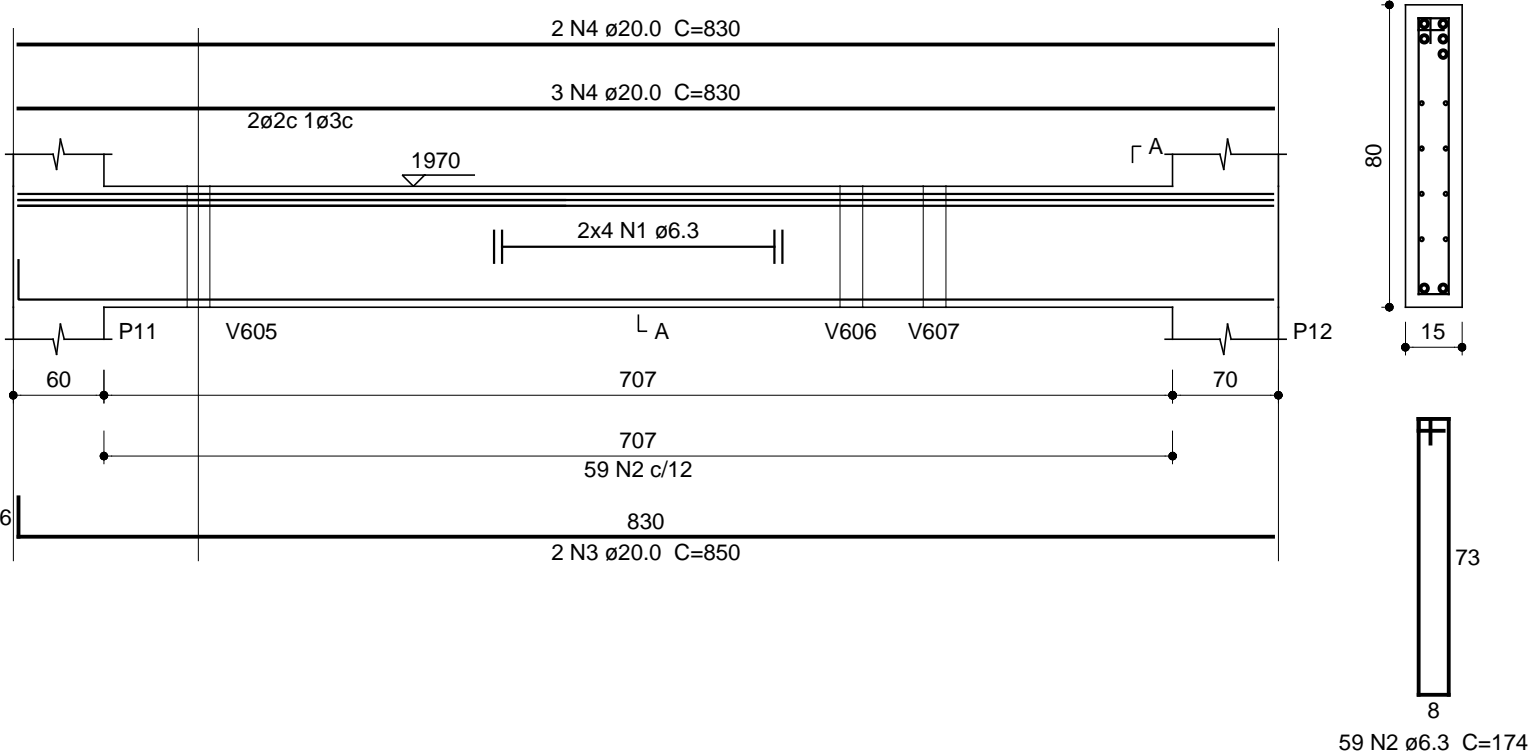
V602 (15 x 30)

ESC 1:50



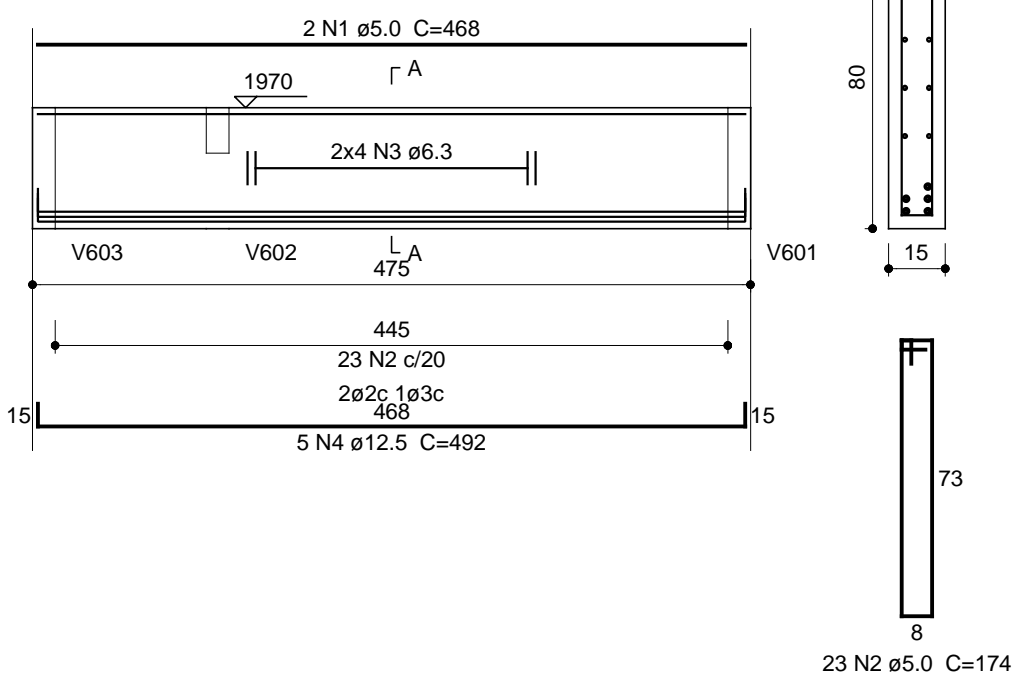
V603 (15 x 80)

ESC 1:50



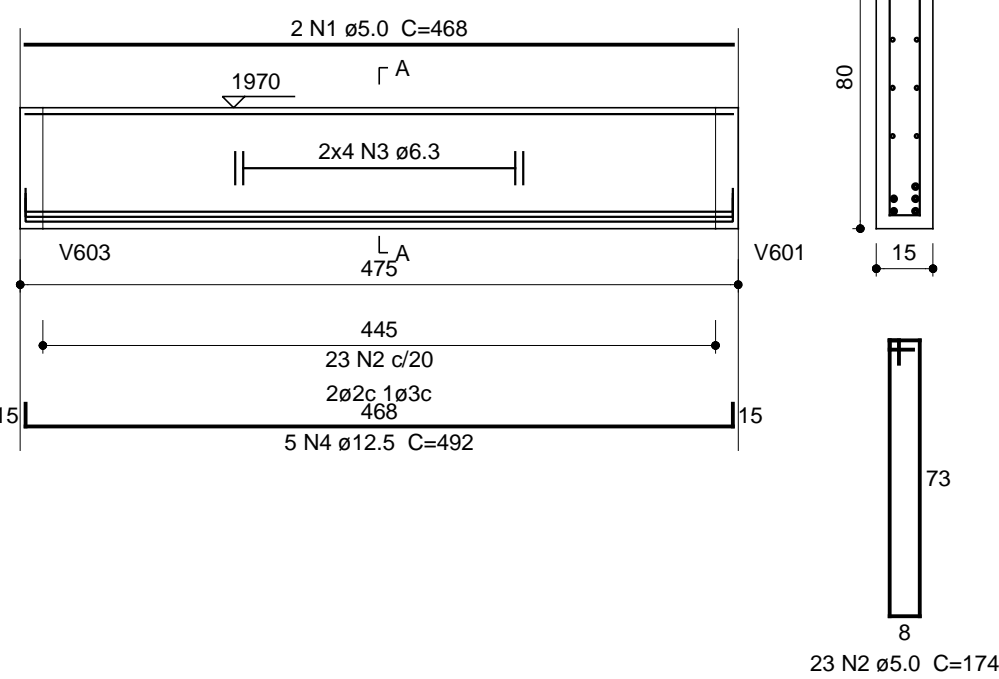
V605 (15 x 80)

ESC 1:50



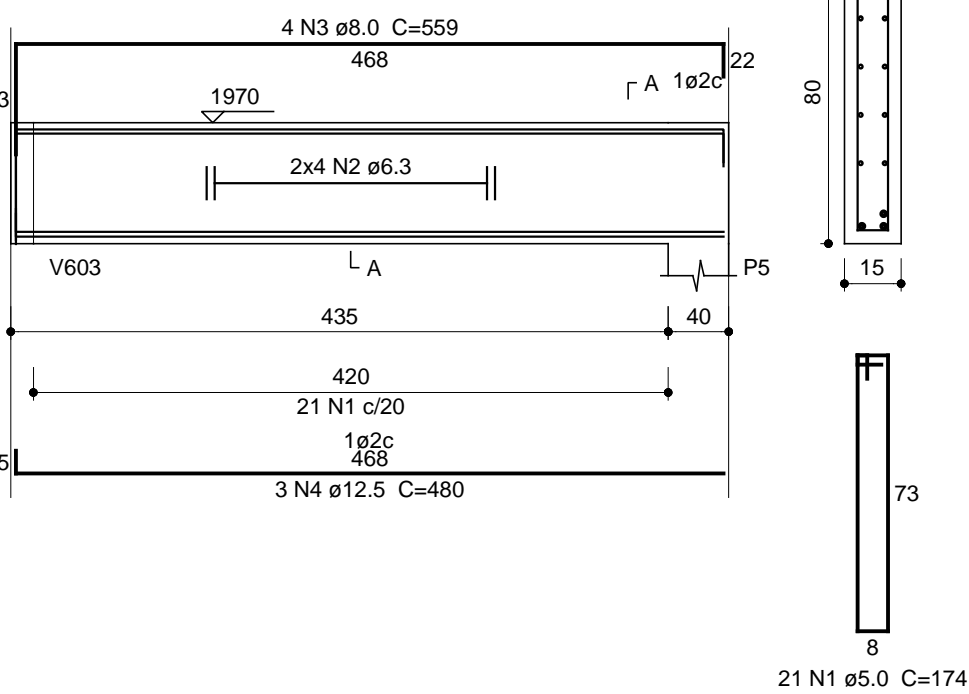
V606 (15 x 80)

ESC 1:50



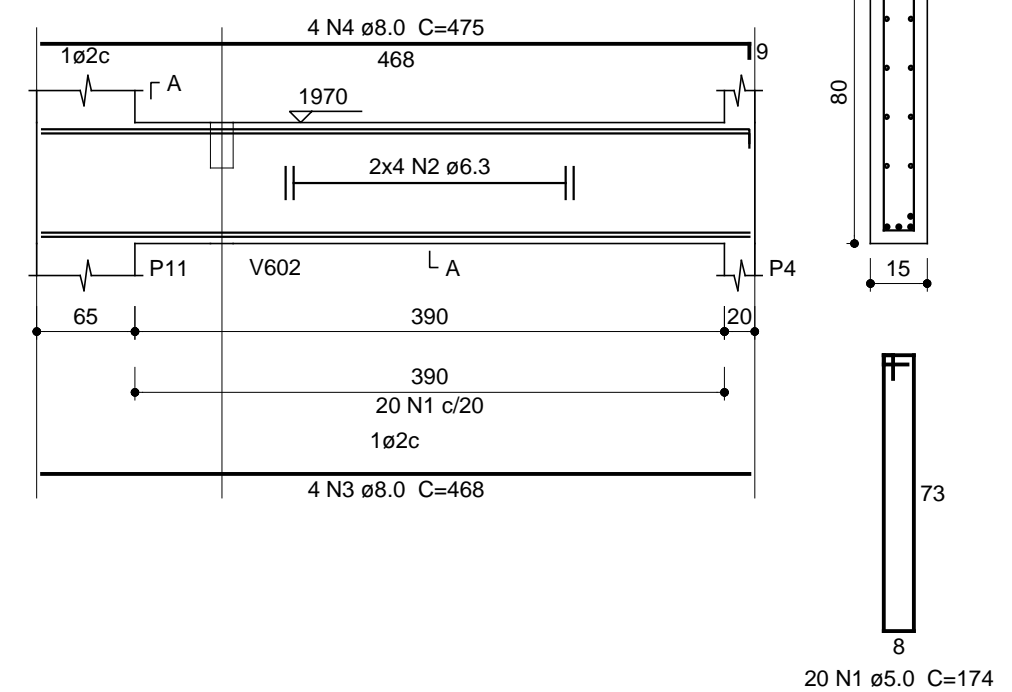
V607 (15 x 80)

ESC 1:50



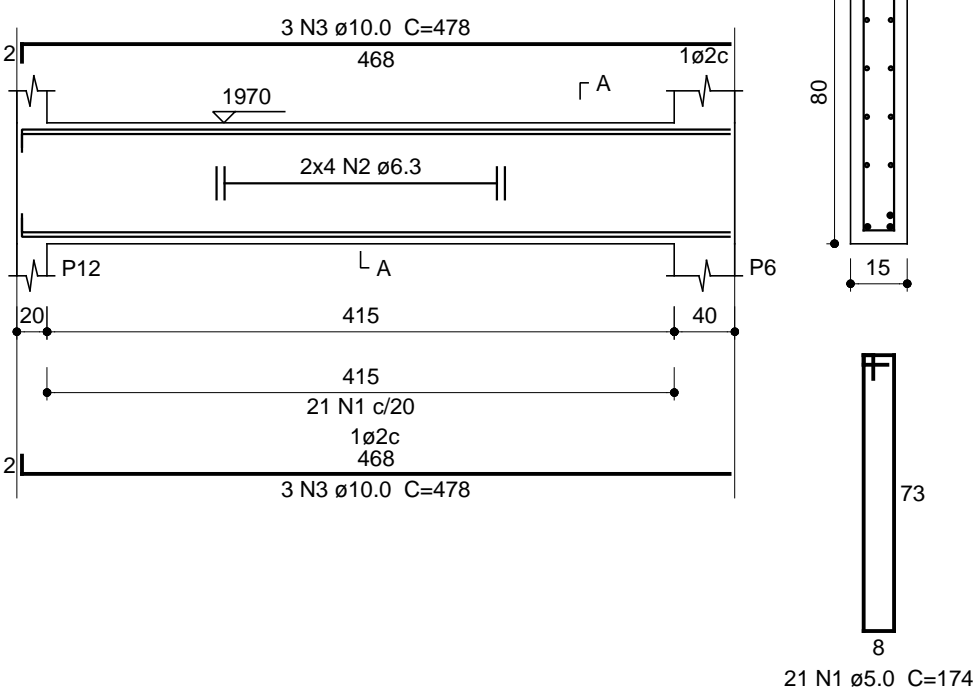
V604 (15 x 80)

ESC 1:50



V608 (15 x 80)

ESC 1:50



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V601	CA60	1	5.0	44	174	7656
	CA50	2	6.3	8	CORR	5120
	CA50	3	6.3	8	CORR	1864
	CA50	4	12.5	2	614	1228
	CA50	5	12.5	2	830	1660
	CA50	6	16.0	2	242	484
	CA50	7	16.0	2	325	650
	CA50	8	16.0	1	566	566
V602	CA50	9	16.0	2	844	1688
	CA60	1	5.0	2	123	246
	CA60	2	5.0	7	74	518
	CA50	3	8.0	2	123	246
V603	CA50	1	6.3	8	CORR	6640
	CA50	2	6.3	59	174	10266
	CA50	3	20.0	2	850	1700
	CA50	4	20.0	5	830	4150
V604	CA60	1	5.0	20	174	3480
	CA50	2	6.3	8	CORR	3744
	CA50	3	8.0	4	468	1872
	CA50	4	8.0	4	475	1900
V605	CA60	1	5.0	2	468	936
	CA60	2	5.0	23	174	4002
	CA50	3	6.3	8	CORR	3744
	CA50	4	12.5	5	492	2460
V606	CA60	1	5.0	21	174	3654
	CA50	2	6.3	8	CORR	3744
	CA50	3	8.0	4	559	2236
	CA50	4	12.5	3	480	1440
V607	CA60	1	5.0	21	174	3654
	CA50	2	6.3	8	CORR	3744
	CA50	3	8.0	4	559	2236
	CA50	4	12.5	3	480	1440
V608	CA60	1	5.0	21	174	3654
	CA50	2	6.3	8	CORR	3744
	CA50	3	10.0	6	478	2868

Resumo do aço


AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	426.1	104.3
	8.0	62.6	24.7
	10.0	28.7	17.7
	12.5	92.5	89.1
	16.0	33.9	53.5
	20.0	58.5	144.3
CA60	5.0	290.9	44.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	433.5		
CA60	44.8		

Volume de concreto (C35) = 4.92 m³
Área de forma = 71.83 m²

V601	V602	V603	V604	V605	V606	V607	V608
------	------	------	------	------	------	------	------

00	EMISSION INICIAL	31/10/2016
Nº	REVISÃO	DATA

 ESTEL ENGENHARIA Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 88305-080 - Itajaí-SC Tel: (047) 3046-2001 - Fax: (047) 3046-2004 estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br	PROJETO Nº	1280/16
	PROJETO	ESTRUTURAL

	CLIENTE	MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ
	PROJETO	PRÉDIO ADM. DA PREFEITURA DE PARANAGUÁ
	CONTEÚDO	ARMAÇÃO DAS VIGAS DO ÁTICO - FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA

PRANCHAS Nº	RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO
68/75	SÉRGIO LUIZ DO AMARAL LOZOVEY CREA/SC 13708-0	PREFEITURA DE PARANAGUÁ UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROGRAMAS

AUTOR DO PROJETO	CAD	DATA	REVISÃO	CONTROLE DE PROJETOS
SÉRGIO LOZOVEY	ARLINE DEPINÉ	03/2016	00	PROJETO DEFINITIVO (x)
ÁREA	VERIFICAÇÃO	ESCALA	ARQUIVO	PROJETO NÃO DEFINITIVO ()
1.850,00 m²	RENATO REIS	IND.	1280-EST-68-R0	

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
60	0.1mm
90	0.1mm
150	0.1mm
160	0.2mm
254	0.1mm