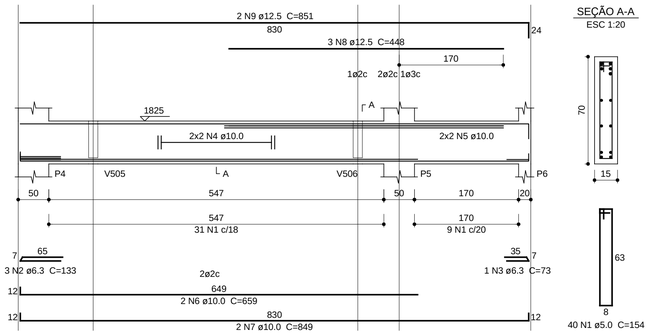
V501 (15 x 70)

ESC 1:50

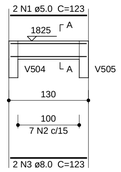


SEÇÃO A-A
ESC 1:20

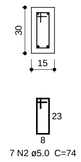
40 N1 ø5.0 C=154

V502 (15 x 30)

ESC 1:50



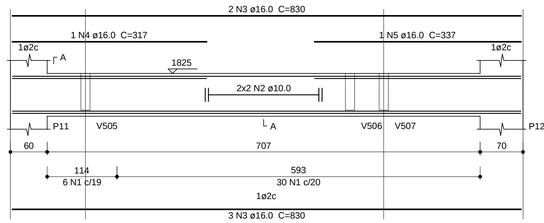
SEÇÃO A-A
ESC 1:20



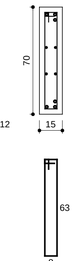
7 N2 ø5.0 C=74

V503 (15 x 70)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:20



36 N1 ø5.0 C=154

V505 (15 x 60)

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:20

23 N2 ø5.0 C=134

V506 (15 x 60)

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:20

23 N2 ø5.0 C=134

V507 (15 x 60)

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:20

22 N1 ø5.0 C=134

V504 (15 x 60)

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:20

20 N1 ø5.0 C=134

V508 (15 x 50)

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:20

23 N1 ø5.0 C=114

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V501	CA60	1	5.0	40	154	6160
	CA50	2	6.3	3	133	399
	CA50	3	6.3	1	73	73
	CA50	4	10.0	4	CORR	2560
	CA50	5	10.0	4	CORR	932
	CA50	6	10.0	2	659	1318
	CA50	7	10.0	2	849	1698
	CA50	8	12.5	3	448	1344
	CA50	9	12.5	2	851	1702
V502	CA60	1	5.0	2	123	246
	CA60	2	5.0	7	74	518
	CA50	3	8.0	2	123	246
V503	CA60	1	5.0	36	154	5544
	CA50	2	10.0	4	CORR	3320
	CA50	3	16.0	5	830	4150
	CA50	4	16.0	1	317	317
	CA50	5	16.0	1	337	337
V504	CA60	1	5.0	20	134	2680
	CA50	2	6.3	6	CORR	2778
	CA50	3	10.0	1	307	307
	CA50	4	10.0	2	487	974
	CA50	5	12.5	2	475	950
V505	CA60	1	5.0	2	468	936
	CA60	2	5.0	23	134	3082
	CA50	3	6.3	6	CORR	2808
	CA50	4	10.0	3	487	1461
V506	CA60	1	5.0	2	468	936
	CA60	2	5.0	23	134	3082
	CA50	3	8.0	4	CORR	1872
	CA50	4	8.0	4	484	1936
V507	CA60	1	5.0	22	134	2948
	CA50	2	6.3	6	CORR	1698
	CA50	3	6.3	6	CORR	1278
	CA50	4	10.0	2	492	984
	CA50	5	10.0	1	225	225
	CA50	6	10.0	3	569	1707
V508	CA60	1	5.0	23	114	2622
	CA50	2	6.3	6	CORR	1668
	CA50	3	6.3	6	CORR	1278
	CA50	4	12.5	1	304	304
	CA50	5	12.5	3	535	1605
	CA50	6	16.0	3	547	1641

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	119.8	29.3
	8.0	40.6	16
	10.0	154.9	95.5
	12.5	59.1	56.9
	16.0	64.5	101.7
CA60	5.0	287.6	44.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	299.4		
CA60	44.3		

Volume de concreto (C35) = 3.88 m³
Área de forma = 57.97 m²

V501	V502	V503	V504	V505	V506	V507	V508

Nº	REVISÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	31/10/2016

ESTEL ENGENHARIA
Rua José Quirino,147 - São João - CEP 88305-060 - 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 - BARRILETE

PRANCHA Nº	RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO
67/75	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-67-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	10
62	0.1mm	62
96	0.1mm	96
156	0.1mm	156
160	(0.2mm	160
254	0.1mm	254