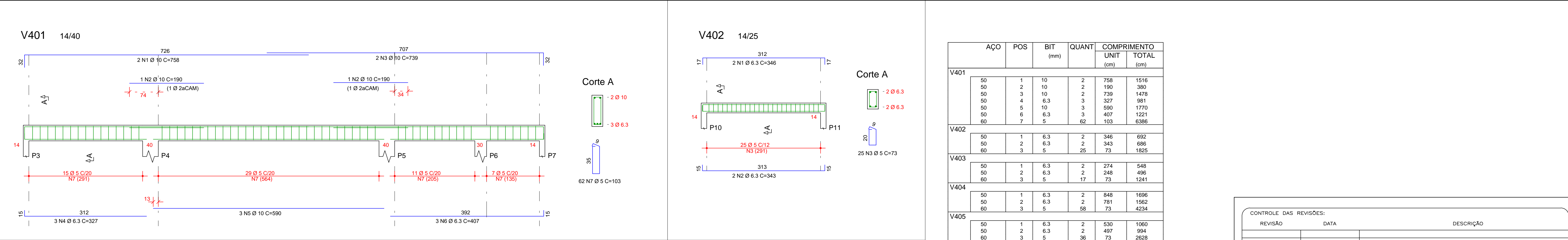
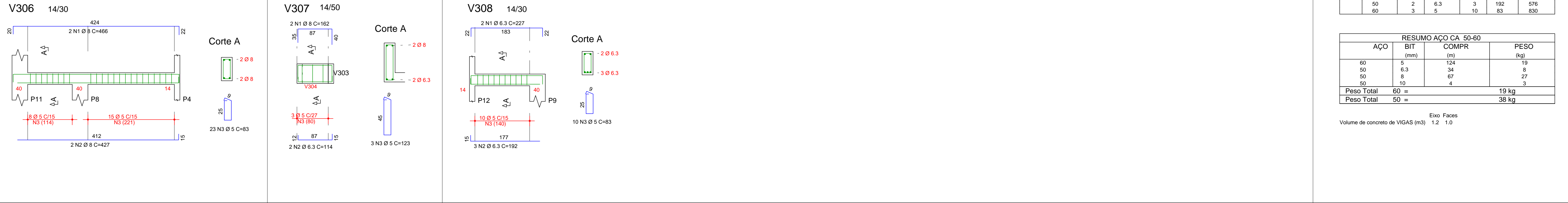


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V301	50	1	6.3	2	261
	50	2	6.3	2	248
	60	3	5	14	83
V302	50	1	8	2	382
	50	2	8	3	353
	60	3	5	12	123
V303	50	1	8	2	284
	50	2	8	3	260
	60	3	5	12	123
V304	50	1	6.3	2	449
	50	2	8	3	488
	60	3	5	16	123
V305	50	1	10	2	223
	50	2	6.3	2	132
	60	3	5	4	123
V306	50	1	8	2	466
	50	2	8	2	427
	60	3	5	23	83
V307	50	1	8	2	162
	50	2	6.3	2	114
	60	3	5	3	123
V308	50	1	6.3	2	227
	50	2	6.3	3	192
	60	3	5	10	83

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	124	19
50	6.3	34	8
50	8	67	27
50	10	4	3
Peso Total		60 =	19 kg
Peso Total		50 =	38 kg

Exco Faces
Volume de concreto de VIGAS (m3) 1.2 1.0



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V401	50	1	10	2	758
	50	2	10	2	190
	50	3	10	2	739
	50	4	6.3	3	327
	50	5	10	3	590
	50	6	6.3	3	407
V402	60	7	5	62	103
	50	1	6.3	2	346
	50	2	6.3	2	343
V403	60	3	5	25	73
	50	1	6.3	2	274
	50	2	6.3	2	248
V404	60	3	5	17	73
	50	1	6.3	2	848
	50	2	6.3	2	791
V405	60	3	5	58	73
	50	1	6.3	2	530
	50	2	6.3	2	497
V406	60	3	5	36	73
	50	1	6.3	2	456
	50	2	6.3	2	439

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	187	29
50	6.3	117	29
50	10	51	32
Peso Total		60 =	29 kg
Peso Total		50 =	60 kg

Exco Faces
Volume de concreto de VIGAS (m3) 1.5 1.4

CONTROLE DAS REVISÕES:		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

YUTAKA KOBAYASHI
Engenharia de Estruturas

Rua Antônio Felipe, 2360 - CENTRO - Paranaval - Paraná - CEP: 87704-030

(44) 9.8827-4040 - yk@ykengenharia.com.br - Visite nosso site! http://www.ykengenharia.com.br

PROJETO:

ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO

CLIENTE:

OLINTO DE CARVALHO

OBRA:

PARA CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO COMERCIAL EM CONCRETO ARMADO

LOCAL:

AVENIDA WALDEMAR ALLEGRETTI, 671 - JD. MUNIQUE - MARINGÁ - PR

REFERÊNCIA(S):
DETALHES DAS VIGAS DA COBERTURA
DETALHES DAS VIGAS DO RESPALDO.

REVISÃO:

R-00

PRANCHA:

08

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engº Msc. Esp. Yutaka Mario Kobayashi Júnior
CREA PR-89.748/D

DATA CRIAÇÃO:

20/08/2020

FOK (MPa)

25 MPa

ART Nº:

NART

PROJETO Nº:

P-480

ESCALA:

1:50

