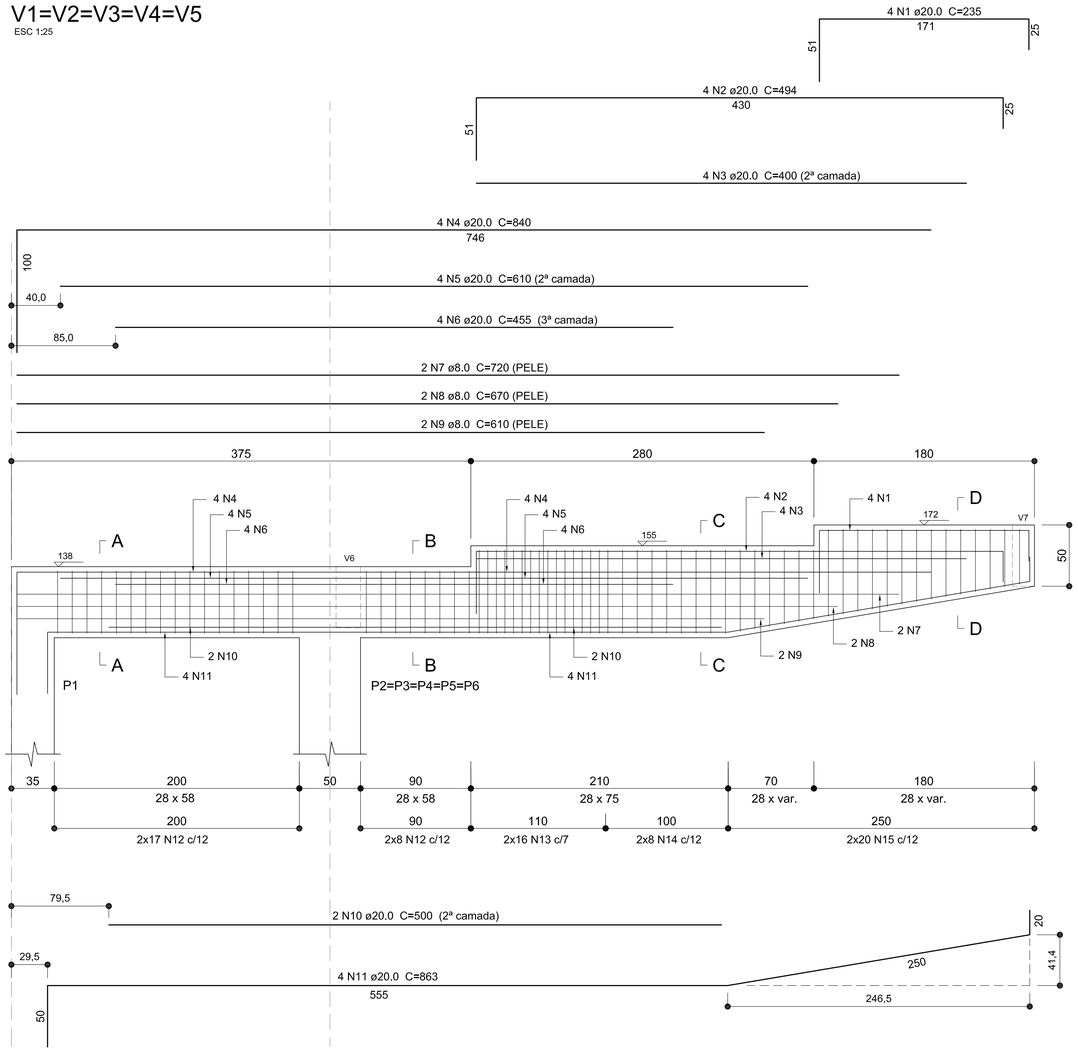
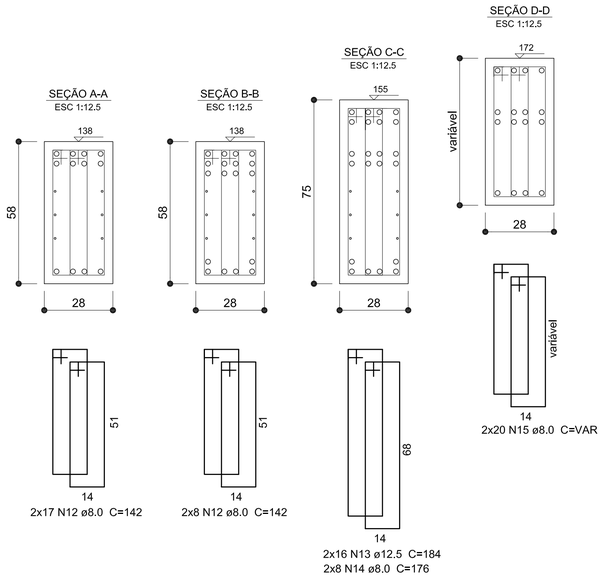
V1=V2=V3=V4=V5

ESC 1:25





Detalhamento - Vigas Superiores

escala 1:25

Relação do aço - Vigas superiores

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1=V2=V3=V4=V5	CA50	1	20.0	20	235	4700
	CA50	2	20.0	20	494	9880
	CA50	3	20.0	20	400	8000
	CA50	4	20.0	20	840	16800
	CA50	5	20.0	20	610	12200
	CA50	6	20.0	20	455	9100
	CA50	7	8.0	10	720	7200
	CA50	8	8.0	10	670	6700
	CA50	9	8.0	10	610	6100
	CA50	10	20.0	10	500	5000
	CA50	11	20.0	10	863	8630
	CA50	12	8.0	250	142	35500
	CA50	13	12.5	160	184	29440
	CA50	14	8.0	80	176	14080
	CA50	15	8.0	200	VAR	31600
V6	CA60	1	5.0	38	124	4712
	CA50	2	12.5	2	677	1354
	CA50	3	12.5	2	713	1426
V7	CA60	1	5.0	84	124	10416
	CA50	2	12.5	2	1116	2232
	CA50	3	12.5	2	378	756
	CA50	4	12.5	2	1197	2394
	CA50	5	12.5	2	395	790

Resumo do aço

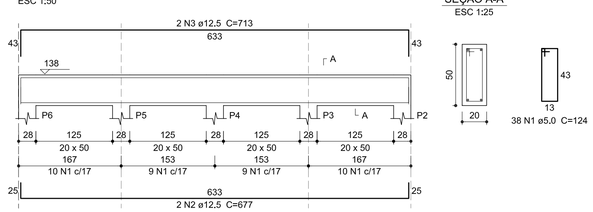
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO +0% (kg)
CA50	8.0	1011.8	399.7
	12.5	383.9	369.7
	20.0	743.1	1832.5
CA60	5.0	151.3	23.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	2601.9
CA60	23.3

Volume de concreto (C-30) = 9,70 m³
Área de forma = 91,50 m²

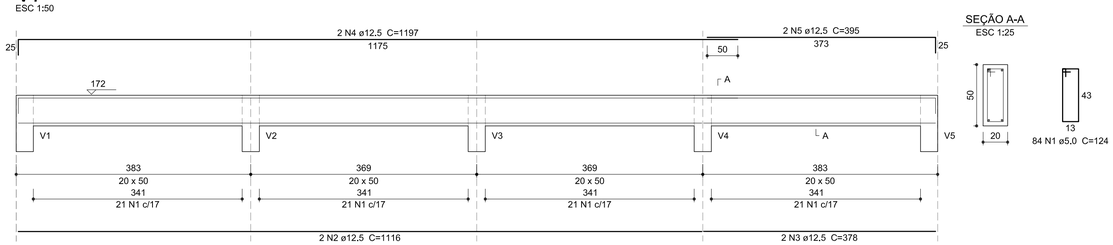
V6

ESC 1:50



V7

ESC 1:50



Detalhamento - Vigas Superiores

escala 1:50 / 1:25

NOTAS:

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III (MARINHA)
- CONCRETO C-30 (Fck 300 Kgf/cm²)
- MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE: Ecs 260716Kgf/cm²
- FATOR ÁGUA CIMENTO EM MASSA: ≤ 0,60
- CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS
- RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS:
  - VIGAS E PILARES: 3,5cm
  - LAJES: 3,0cm
  - FUNDAÇÕES: 5,0cm
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL
- TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
- INÍCIO DO CARREGAMENTO PREVISTO: 28 DIAS
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTE O AUTOR DO PROJETO
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER ALTERADO SEM AUTORIZAÇÃO DE SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nº	Registro de Modificações	Visto	Data

Cliente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Empreendimento:
Mirante de acesso a Bombinhas

Obra/Endereço:
Rodovia SC-412

Projeto:
Projeto da Estrutura em Concreto Armado

Data: out/2013
Escala: indicada
Desenho: MRS
Coordenação: SGG

Conteúdo:
Detalhamento das Vigas Superiores

Prancha:
EC
07/07

Elaboração:
alleanza projetos e consultoria ltda
alleanza@terra.com.br

Responsáveis Técnicos da Empresa:

Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto e Urbanista
CAU A8097-7

Daysi Nass dos Santos
Engenheira Civil
CREA/SC 55522-3

Marcos Roberto Stramari
Engenheiro Civil
CREA/SC 76439-2