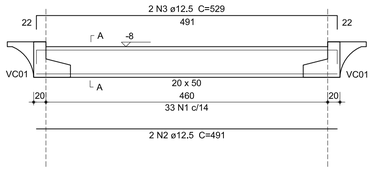
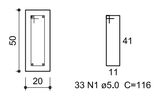
VT01 (10x)
ESC 1:50

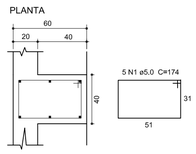


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

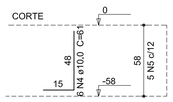


VT02 (27x)
ESC 1:50

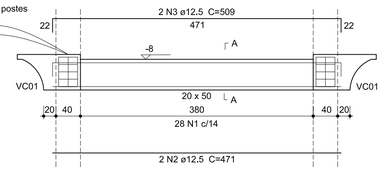
PLANTA



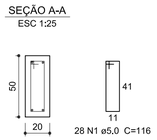
CORTE



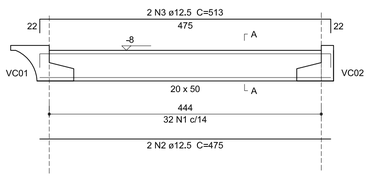
Detalhe base p/ postes



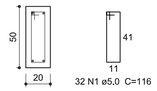
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



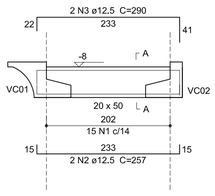
VT03 (4x)
ESC 1:50



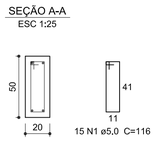
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VT04 (4x)
ESC 1:50

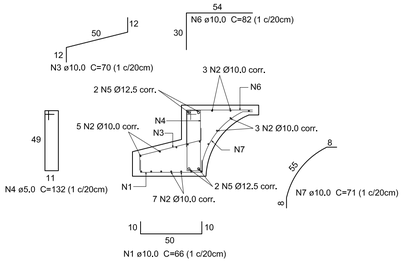


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

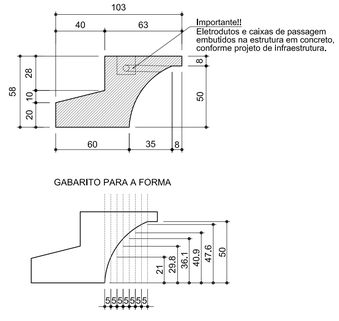


VC01 (618 metros)
ESC 1:25

DETALHAMENTO DA ARMADURA
ESC 1:25

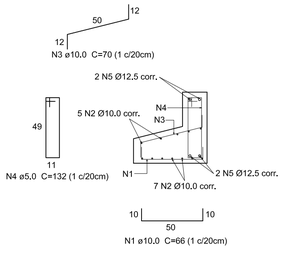


DETALHAMENTO DAS FORMAS
ESC 1:25

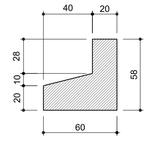


VC02 (46 metros)
ESC 1:25

DETALHAMENTO DA ARMADURA
ESC 1:25



DETALHAMENTO DAS FORMAS
ESC 1:25



PROJETO ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO - DETALHAMENTOS
esc. indicada

Relação do aço por unidade

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C. TOTAL p/ UNID. (cm)
VT01 (unidade)	CA60	1	5,0	33	116	3828
	CA50	2	12,5	2	491	982
	CA50	3	12,5	2	529	1058
VT02 (unidade)	CA60	1	5,0	28	116	3248
	CA50	2	12,5	2	471	942
	CA50	3	12,5	2	509	1018
	CA50	4	10,0	6	61	366
	CA60	5	10,0	5	174	870
VT03 (unidade)	CA60	1	5,0	32	116	3712
	CA50	2	12,5	2	475	950
	CA50	3	12,5	2	513	1026
VT04 (unidade)	CA60	1	5,0	15	116	1740
	CA50	2	12,5	2	257	514
	CA50	3	12,5	2	290	580
VC01 (metro)	CA50	1	10,0	5	66	330
	CA50	2	10,0	18	100	1800
	CA50	3	10,0	5	70	350
	CA60	4	5,0	5	132	660
	CA50	5	12,5	4	100	400
	CA50	6	10,0	5	82	410
	CA50	7	10,0	5	71	355
VC02 (metro)	CA50	1	10,0	5	66	330
	CA50	2	10,0	12	100	1200
	CA50	3	10,0	5	70	350
	CA60	4	5,0	5	132	660
	CA50	5	12,5	4	100	400

Resumo de materiais (total)

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (+10%) (kg)
CA50	10,0	21.252,60	14.424,20
	12,5	3.512,00	3.720,30
CA60	5,0	5.860,20	992,70

PESO TOTAL (kg)	
CA50	18.144,50
CA60	992,70

Volume de concreto usinado (Fck=40Mpa) = 213,50 m³
Área de formas (plastificada18mm) = 1.294,00 m²

NOTAS:

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL IV (Muito forte)
- CONCRETO USINADO C-40 (Fck 400 Kgf/cm²)
- MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE: Ecs 318758Kgf/cm²
- FATOR ÁGUA CIMENTO EM MASSA: ≤ 0,45
- CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS
- RECOBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS: 4,5cm
- 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

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- LEVANTAMENTO TOPOBATIMÉTRICO — Levantamento topobatimétrico - PMBC - out/2012
- ESTUDO AMBIENTAL SIMPLIFICAO - EAS — Recuperação do Molhe da Foz do Rio Marambaia (PROSUL)
- PROJETO GEOMÉTRICO/PERFIL LONGITUDINAL/SEÇÃO TIPO — Termo de Referência Edital TP292/2015 (PMBC/COMPUR)

NOTAS GERAIS

1 - COORDENADAS, DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO,

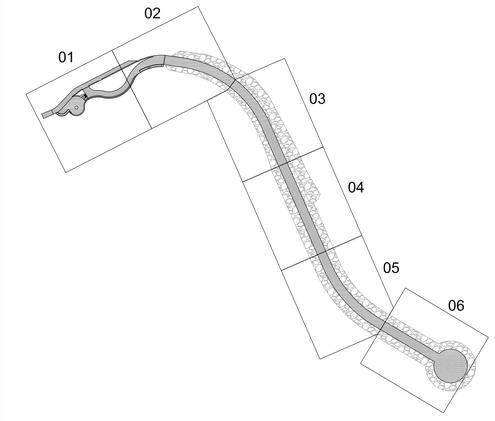
2 - A ELEVAÇÃO 0,00m INDICADA NESTE DOCUMENTO ESTÁ REFERENCIADA AO DATUM VERTICAL IBGE.

3 - COORDENADAS DO PONTO DE PARTIDA: G43 - UTM N=7014493,5129 / E=734959,9667

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM)
DATUM VERTICAL: MARÉGRAFO DE IMBITUBA - SC
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
MERIDIANO CENTRAL 51°W

LOCAÇÃO DA OBRA

ARTICULAÇÃO



REV 00	Emissão Inicial	DNS	Janeiro/2016
Nº	Registro de Modificações	Visto	Data

Cliente:
ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Programa:
DRENAGEM URBANA SUSTENTÁVEL

Obra/Endereço:
Foz do Rio Marambaia - Município de Balneário Camboriú

Projeto:
URBANIZAÇÃO DO MOLHE DA FOZ DO RIO MARAMBAIA

Data: Janeiro/2016 | Escala: indicada

Conteúdo:
PROJETO DE ESTRUTURAS E CONTENÇÃO

Desenho: MRS | Coordenação: DNS | Responsável: DNS | ART: 5574651-7

PROJETO EXECUTIVO

Prancha: EC 05/05

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

Responsáveis Técnicos da Empresa:
Sérgio Guilherme Gollnick — Arquiteto e Urbanista — CAU A60057-7
Daysi Nass dos Santos — Engenheira Civil — CREA/SC 55522-3
Marcos Roberto Stramari — Engenheiro Civil — CREA/SC 76428-2

ARQUIVO: AP-ALL-BC-01-EC-003

Este desenho é de propriedade da Alleanza Projetos e Consultoria Ltda, não poderá ser alterado, modificado, copiado ou reproduzido de forma parcial ou integral sem autorização por escrito. Lei Federal 9.610/98.

A1 - 594 X 841