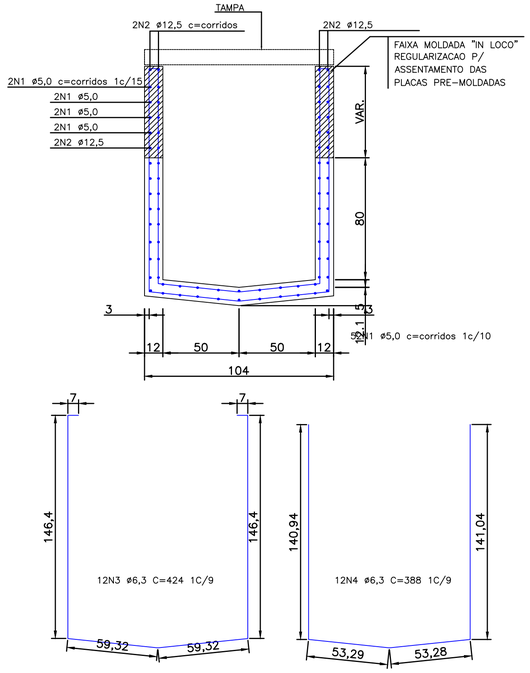
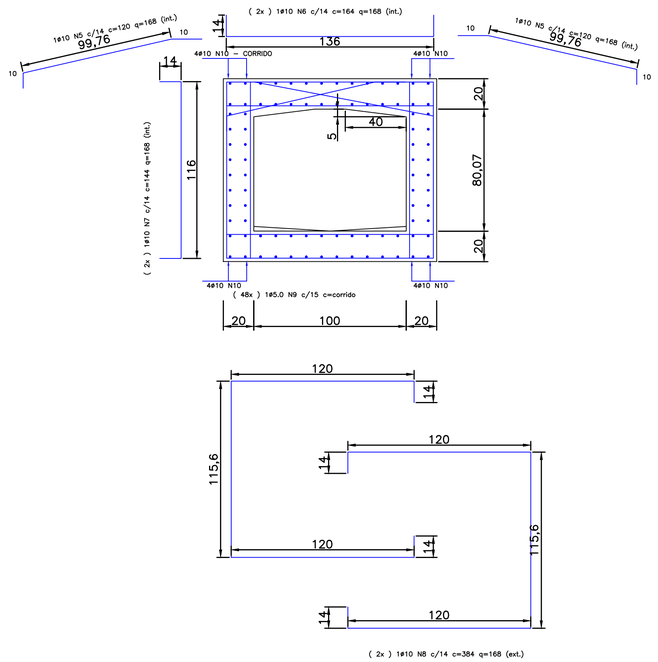
COLETOR 5C
TRECHO 3–LÇ

EXTENSÃO – 179M
ESCALA – 1:20



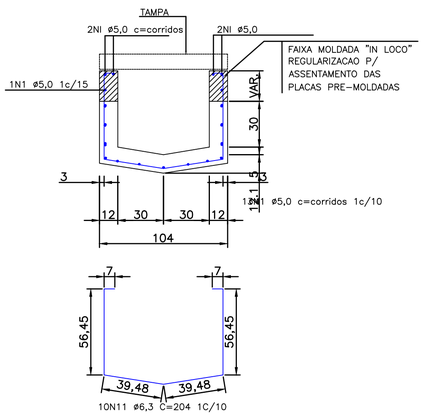
COLETOR 5C
TRECHO 3–LÇ

EXTENSÃO – 24M
ESCALA – 1:20



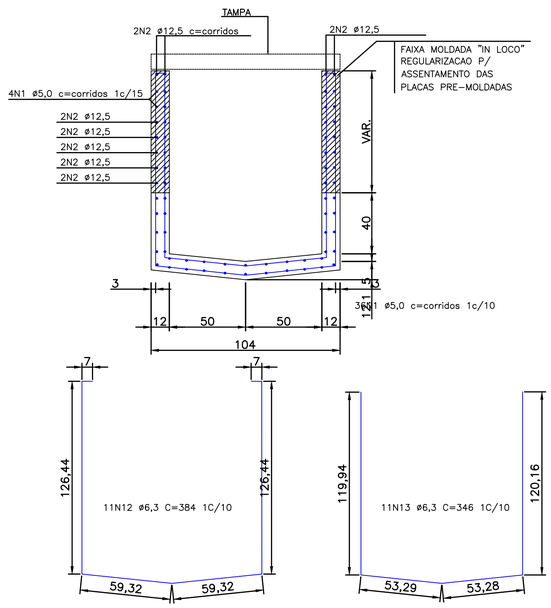
COLETOR 13C
TRECHO 1–2

EXTENSÃO – 90M
ESCALA – 1:20



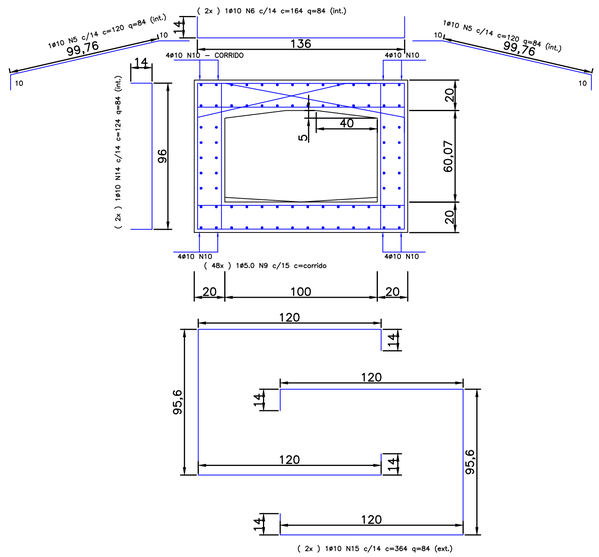
COLETOR 13C
TRECHO 2–LÇ

EXTENSÃO – 261M
ESCALA – 1:20



COLETOR 13C
TRECHO 2–LÇ

EXTENSÃO – 12M
ESCALA – 1:20



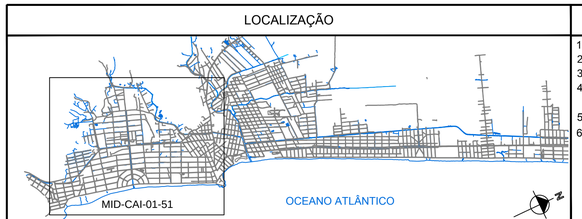
RELAÇÃO DO AÇO			
nº	Ø mm	quant.	comp.
1	5,00	131	CORRIDO
2	12,50	32	CORRIDO
3	6,30	2148	424
4	6,30	2148	388
5	10,00	504	120
6	10,00	504	164
7	10,00	336	144
8	10,00	336	384
9	5,00	96	CORRIDO
10	10,00	32	CORRIDO
11	6,30	900	204
12	6,30	2871	384
13	6,30	2871	346
14	10,00	168	124
15	10,00	168	364

RESUMO DO AÇO			
aço	Ø mm	comp. (m)	peso (kg)
CA - 60	5,00	27094	4064
CA - 50A	6,30	40237	10059
	8,00	0	0
	10,00	4602	2853
	12,50	7696	7696
PESO +10%			27139
RESUMO DE MATERIAL			
ITEM			
VOL CONCRETO		249 m3	
AREA DE FORMAS		2715 m2	

NOTAS:

1) ESTE PROJETO DEVERA SER EXECUTADO DE ACORDO COM A NBR 6118 (NB 1)
2) EM CASO DE DUVIDAS CONSULTAR O PROJETISTA
3) DISPOSITIVOS DE ALCAMENTO E MANUSEIO P/AS TAMPAS – SERAO DEFINIDOS PELO CONSTRUTOR FACE AO PROCESSO CONSTRUTIVO ESCOLHIDO, DEVERA SER CONSIDERA A POSICAO DAS ARMADURAS PRINCIPAIS.
4) CONCRETO ADOTADO 25MPa NAS GALERIAS E 30MPa NAS TRAVESSIAS
5) AJUSTAR OS NIVEIS DA CALHA CONFORME AS CONDICOES LOCAIS DE CADA CASO.
6) AS QUANTIDADES DE PECAS PRE–MOLDADAS DEVERAO SER QUANTIFICADAS NA OBRA.
7) AS PECAS PRE–MOLDADAS (CALHAS) DEVERAO ESTAR PERFEITAMENTE ASSENTADAS SOBRE O SOLO.
8) A ALTURA DA FAIXA MOLDADA "IN LOCO" É VARIÁVEL AO LONGO DE CADA TRECHO E FOI ESTIMADA NO PROJETO COM BASE NA TOPOGRAFIA LEVANTADA. NO ENTANTO, DEVERÃO PREVALECER AS ALTURAS OBSERVADAS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO PARA O CORRETO ASSENTAMENTO DAS PLACAS PRÉ–MOLDADAS.
9) EXECUTAR COBRIMENTO DAS ARMADURAS DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 6118

LOCALIZAÇÃO



NOTAS

1 - DIMENSÕES E NÍVEIS EM METROS;
2 - DATUM HORIZONTAL: SAD-69
3 - DATUM VERTICAL: IMBITUBA - SC (IBGE)
4 - ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: EQUADOR E MERIDIANO 51° W Gr ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10.000 km E 500 km RESPECTIVAMENTE
5 - PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
6 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO EM OUTUBRO DE 2012

INSTITUTO ÁGUA E TERRA

DADOS TÉCNICOS:
MICRODRENAGEM
RECUPERAÇÃO DA ORLA DE MATINHOS
MUNICÍPIO: MATINHOS – PR

REFERÊNCIA:
PROJETO ESTRUTURAL – DETALHAMENTO DE ARMADURAS COLETORES: 5C E 13C

ARQUIVO DWG:	ESCALA: 1:1000	DIM.:	ROBERTO MACHADO CORRÊA CREA SP-5069275071/D	FOLHA: MID-CAI-51/51
DESENHO:	REVISÃO:	DATA: JUL/2020		