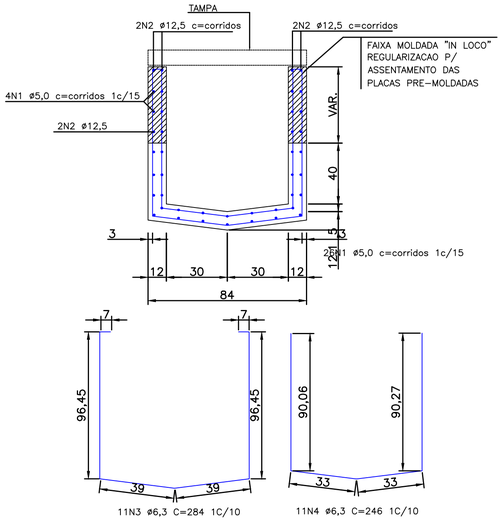
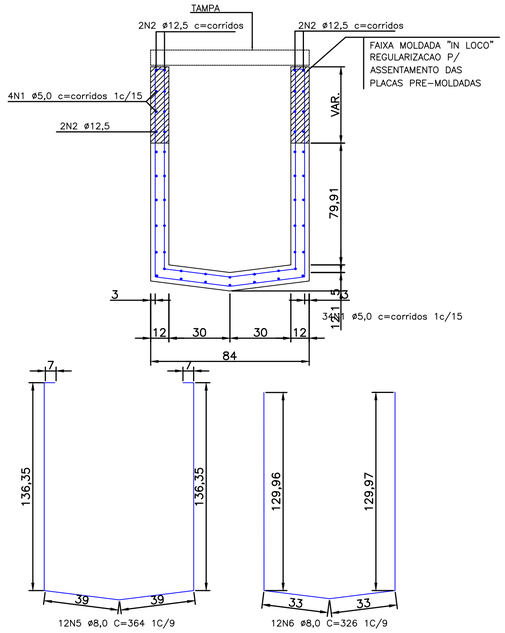
COLETOR 4C
TRECHO 1–2

EXTENSÃO – 186M
ESCALA – 1:20



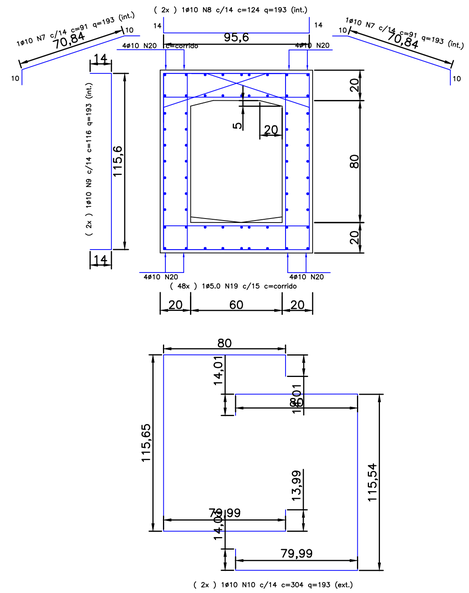
COLETOR 4C
TRECHO 2–LÇ

EXTENSÃO – 128M
ESCALA – 1:20



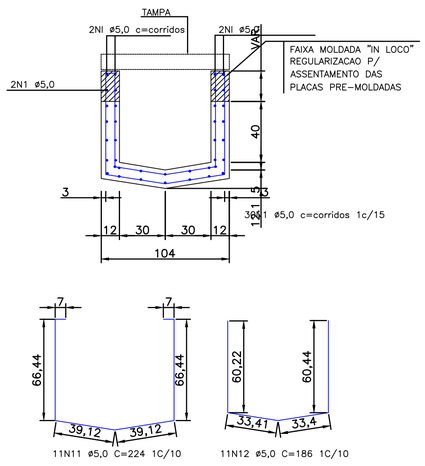
COLETOR 4C
TRECHO 2–LÇ

EXTENSÃO – 27M
ESCALA – 1:20



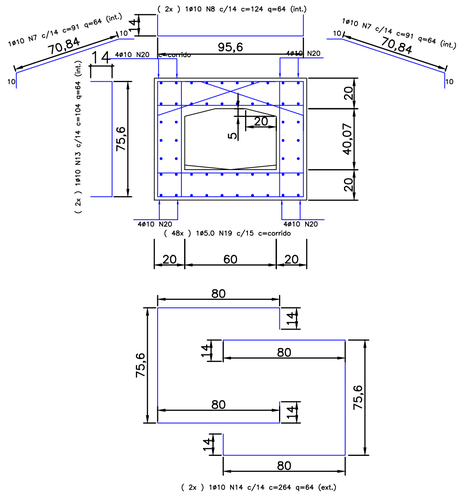
COLETOR 5C
TRECHO 1–2

EXTENSÃO – 102M
ESCALA – 1:20



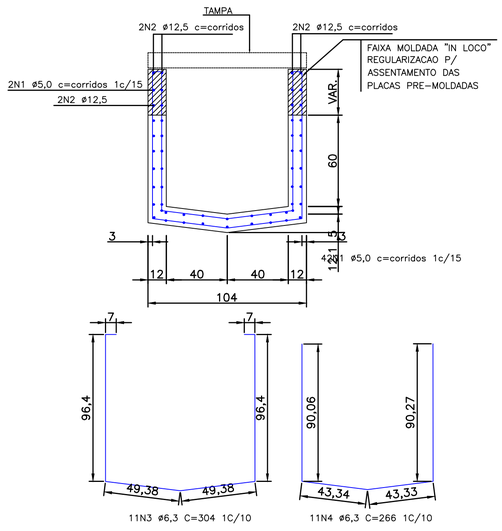
COLETOR 5C
TRECHO 1–2

EXTENSÃO – 9M
ESCALA – 1:20



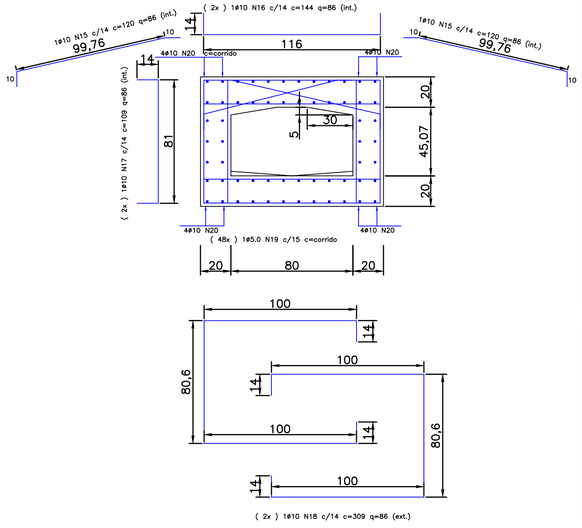
COLETOR 5C
TRECHO 2–3

EXTENSÃO – 143,30M
ESCALA – 1:20



COLETOR 5C
TRECHO 2–3

EXTENSÃO – 12M
ESCALA – 1:20



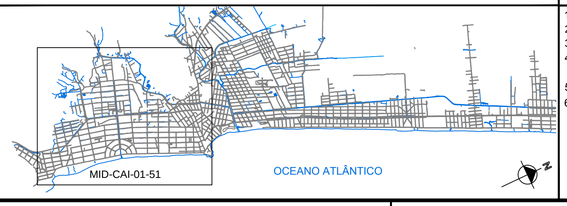
RELAÇÃO DO AÇO			
nº	Ø mm	quant.	comp.
1	5,00	160	CORRIDO
2	12,50	24	CORRIDO
3	6,30	3622	304
4	6,30	3622	266
5	8,00	1440	384
6	8,00	1440	384
7	10,00	514	91
8	10,00	514	124
9	10,00	193	116
10	10,00	193	346
11	5,00	1122	224
12	5,00	1122	186
13	10,00	128	104
14	10,00	128	264
15	10,00	172	120
16	10,00	172	144
17	10,00	172	109
18	10,00	172	309
19	5,00	144	CORRIDO
20	10,00	48	CORRIDO

RESUMO DO AÇO			
aço	Ø mm	comp. (m)	peso (kg)
CA - 60	5,00	28736	4310
CA - 50A	6,30	20645	5161
	8,00	11060	4424
	10,00	4408	2733
	12,50	3594	3594
PESO +10%			22244
RESUMO DE MATERIAL			
ITEM			
VOL CONCRETO		227 m3	
AREA DE FORMAS		2404 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 PRE–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: 4C E 5C

ARQUIVO DWG:	ESCALA:	DIM.:		FOLHA:
	1:1000			MID-CAI-50/51
DESENHO:	REVISÃO:	DATA:	ROBERTO MACHADO CORREA CREA SP-506972/D/T/D	
		JUL/2020		