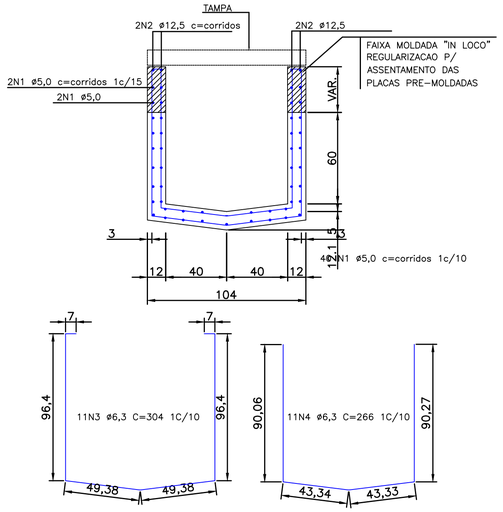
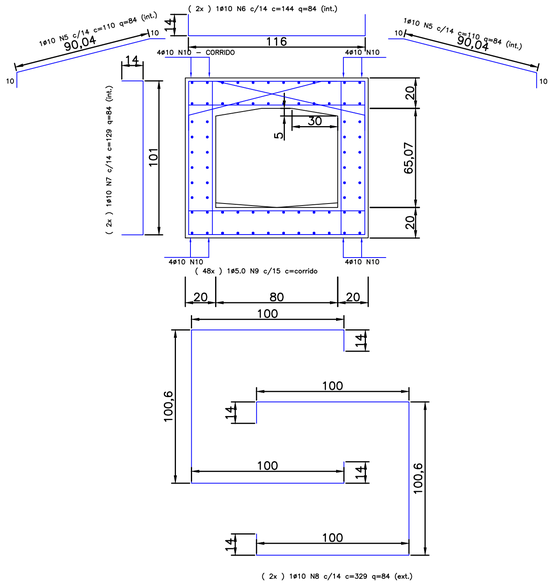
COLETOR 12C TRECHO 1–4

EXTENSÃO – 230M
ESCALA – 1:20



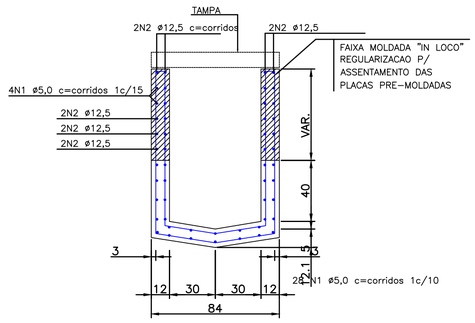
COLETOR 12C TRECHO 1–4

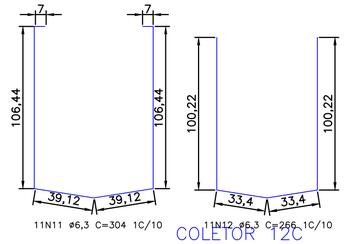
EXTENSÃO – 12M
ESCALA – 1:20



COLETOR 12C TRECHO 2–3

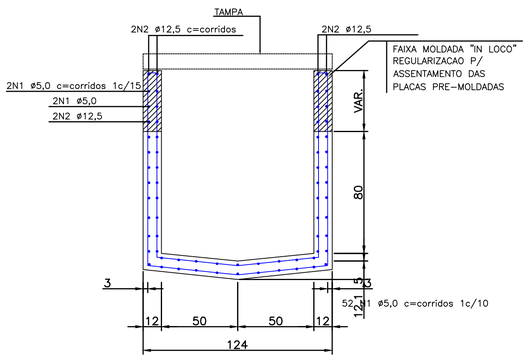
EXTENSÃO – 81,15M
ESCALA – 1:20

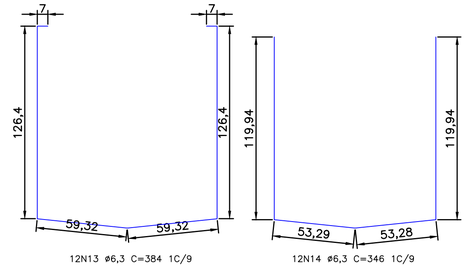




COLETOR 12C TRECHO 3–4

EXTENSÃO – 100,40M
ESCALA – 1:20





COLETOR 12C TRECHO 3–4

EXTENSÃO – 11M
ESCALA – 1:20

COLETOR 12C TRECHO 4–LÇ

EXTENSÃO – 257,65M
ESCALA – 1:20

COLETOR 12C TRECHO 4–LÇ

EXTENSÃO – 13M
ESCALA – 1:20

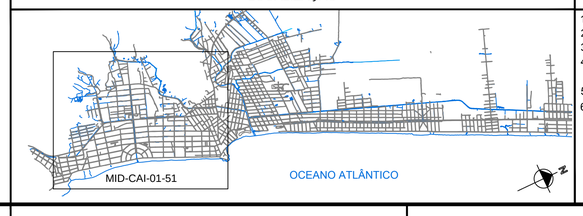
RELAÇÃO DO AÇO			
nº	ø mm	quant.	comp.
1	5,00	224	CORRIDO
2	12,50	36	CORRIDO
3	6,30	2530	304
4	6,30	2530	266
5	10,00	168	110
6	10,00	168	144
7	10,00	168	129
8	10,00	168	329
9	5,00	144	CORRIDO
10	10,00	48	CORRIDO
11	6,30	891	304
12	6,30	891	266
13	6,30	1200	384
14	6,30	1200	346
15	10,00	156	120
16	10,00	156	164
17	10,00	156	149
18	10,00	156	389
19	6,30	3096	484
20	6,30	3096	446
21	10,00	182	139
22	10,00	182	184
23	10,00	182	169
24	10,00	182	449

RESUMO DO AÇO			
aço	ø mm	comp. (m)	peso (kg)
CA - 60	5,00	42324	6349
CA - 50A	6,30	57053	14263
	8,00	0	0
	10,00	4768	2956
	12,50	5080	5080
PESO +10%			31513
RESUMO DE MATERIAL			
ITEM			
VOL CONCRETO		325 m3	
AREA DE FORMAS		3624 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

INSTITUTO ÁGUA E TERRA — PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

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

REFERÊNCIA:
PROJETO ESTRUTURAL – DETALHAMENTO DE ARMADURAS COLETOR 12C

ARQUIVO DWG:	ESCALA:	DIM.:		FOLHA:
	1:1000		ROBERTO MACHADO CORRÊA CREA SP-506097250170	MID-CAI-49/51
DESENHO:	REVISÃO:	DATA:		
		JUL/2020		