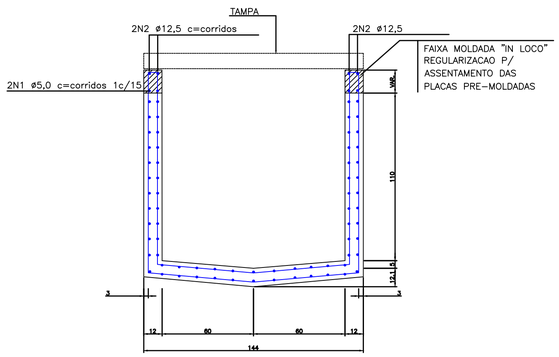
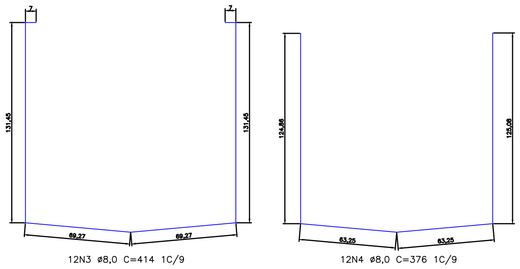
COLETOR 31C
TRECHO 9–10

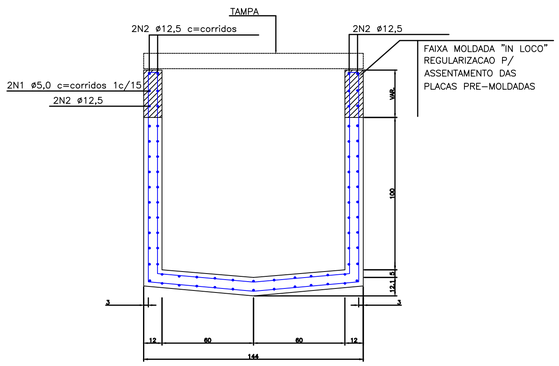
EXTENSÃO – 93,80M
ESCALA – 1:20

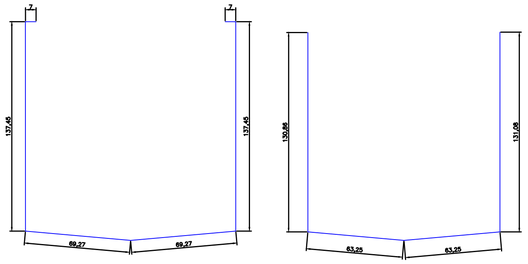




COLETOR 31C
TRECHO 10–11

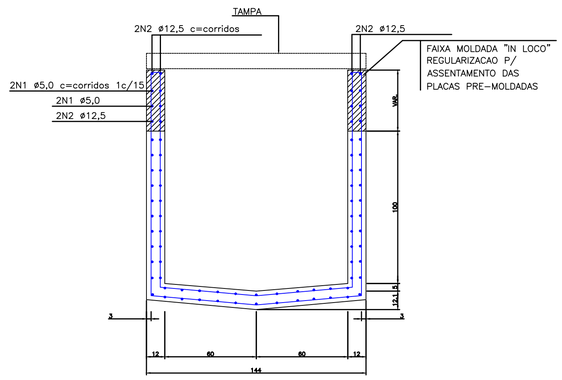
EXTENSÃO – 99,80M
ESCALA – 1:20

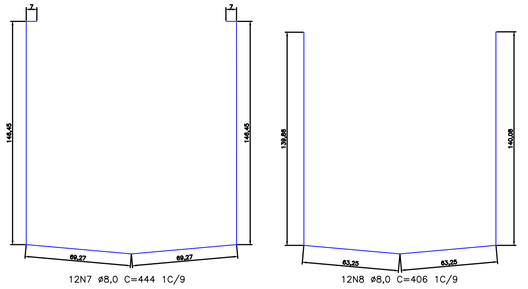




COLETOR 31C
TRECHO 11–12

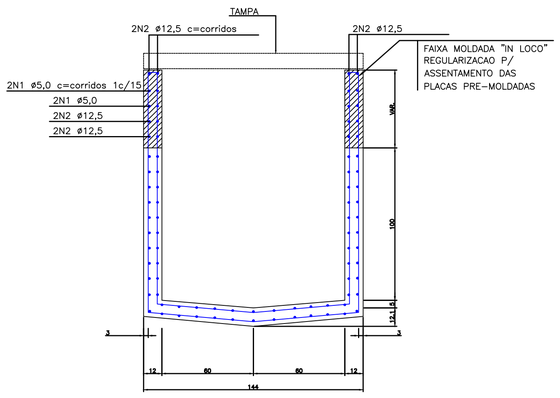
EXTENSÃO – 276,50M
ESCALA – 1:20

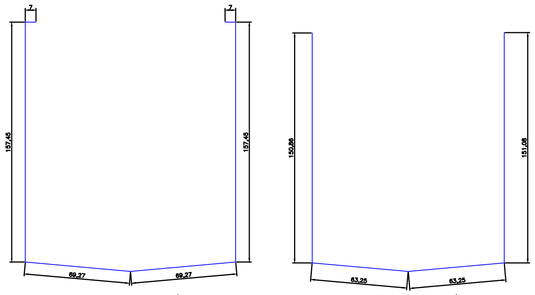




COLETOR 31C
TRECHO 12–LÇ

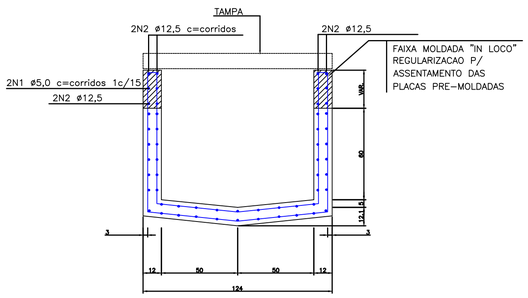
EXTENSÃO – 255,35M
ESCALA – 1:20

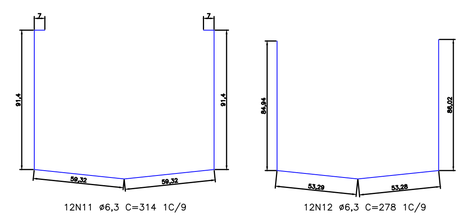




COLETOR 31C
TRECHO 13–14

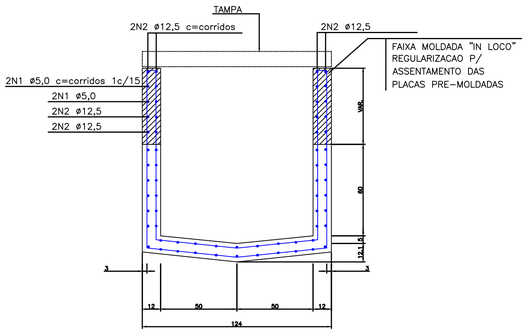
EXTENSÃO – 199,30M
ESCALA – 1:20

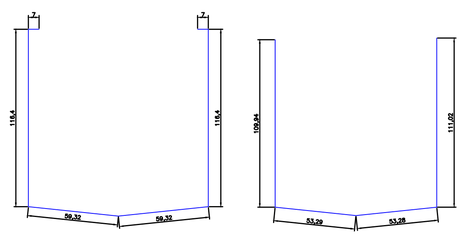




COLETOR 31C
TRECHO 14–15

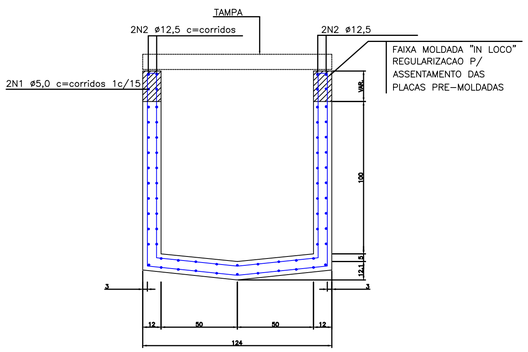
EXTENSÃO – 200,30M
ESCALA – 1:20

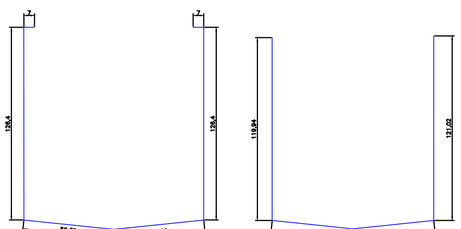




COLETOR 31C
TRECHO 15–18

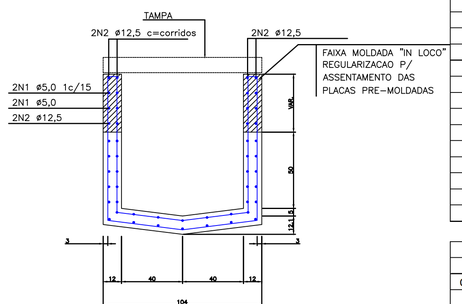
EXTENSÃO – 89,50M
ESCALA – 1:20

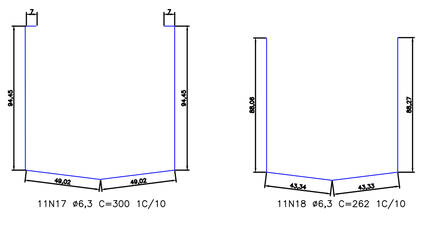




COLETOR 31C
TRECHO 16–17

EXTENSÃO – 196,45M
ESCALA – 1:20





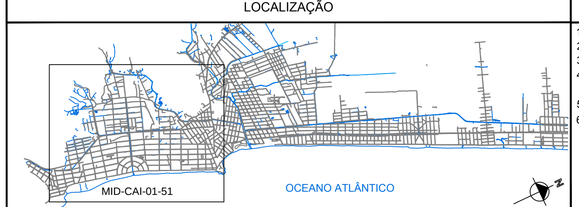
RELAÇÃO DO AÇO			
nº	Ø mm	quant.	comp.
1	5,00	478	CORRIDO
2	12,50	56	CORRIDO
3	8,00	1080	414
4	8,00	1080	376
5	8,00	1200	426
6	8,00	1200	388
7	8,00	3324	444
8	8,00	3324	406
9	8,00	3072	466
10	8,00	3072	428
11	6,30	2400	314
12	6,30	2400	284
13	6,30	2400	364
14	6,30	2400	328
15	6,30	1080	384
16	6,30	1080	348
17	6,30	2364	300
18	6,30	2364	262

RESUMO DO AÇO			
aço	Ø mm	comp. (m)	peso (kg)
CA - 60	5,00	83112	12467
CA - 50A	6,30	52151	13038
	8,00	74018	29607
	10,00	0	0
	12,50	11196	11196
PESO +10%			72939
RESUMO DE MATERIAL			
ITEM			
VOL CONCRETO		625 m3	
AREA DE FORMAS		7039 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 31C

ARQUIVO DWG:	ESCALA: 1:1000	DIM.:		FOLHA:
DESENHO:	REVISÃO:	DATA: JUL/2020	ROBERTO MACHADO CORRÊA CREA SP–060937/D01	MID-CAI-42/51