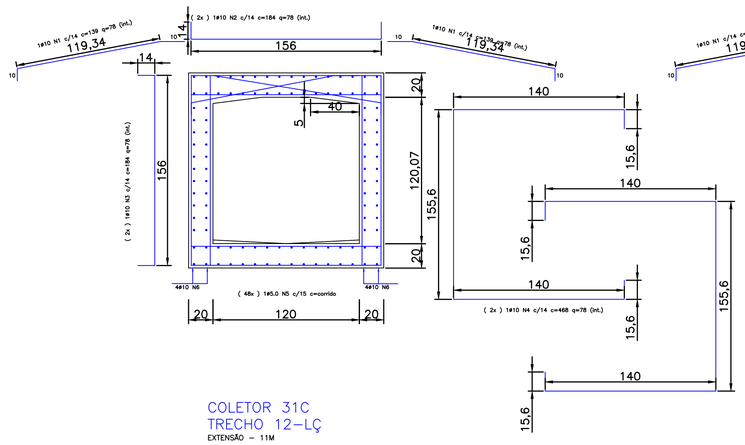
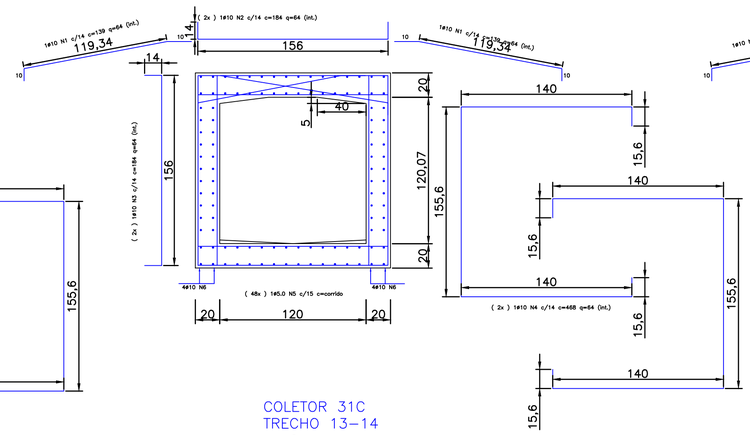
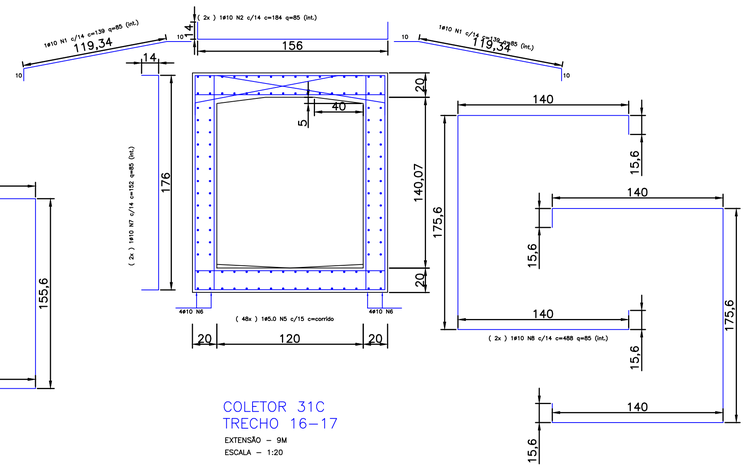
COLETOR 31C
TRECHO 9–10
EXTENSÃO – 11M
ESCALA – 1:20



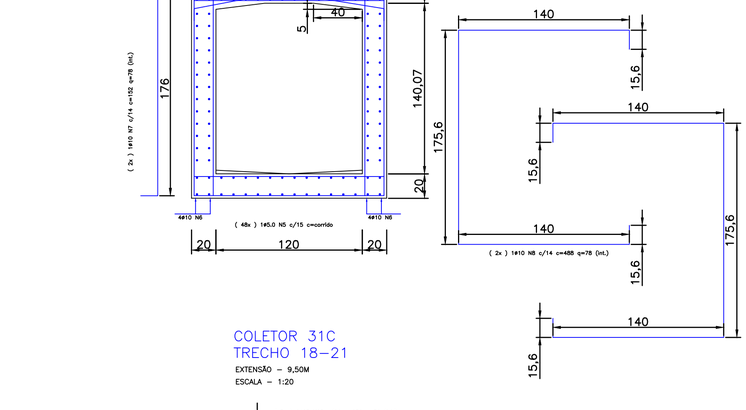
COLETOR 31C
TRECHO 10–11
EXTENSÃO – 9M
ESCALA – 1:20



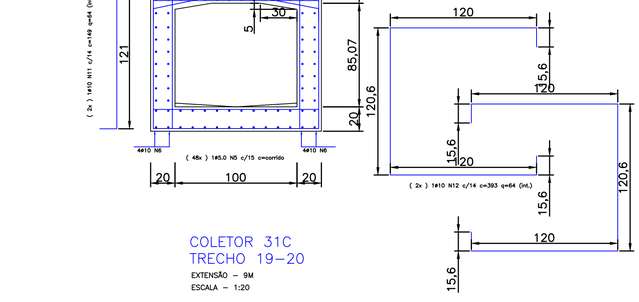
COLETOR 31C
TRECHO 11–12
EXTENSÃO – 12M
ESCALA – 1:20



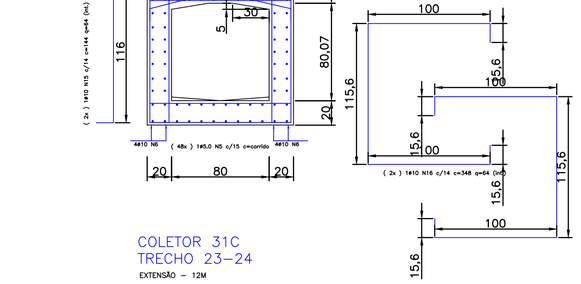
COLETOR 31C
TRECHO 12–LÇ
EXTENSÃO – 11M
ESCALA – 1:20



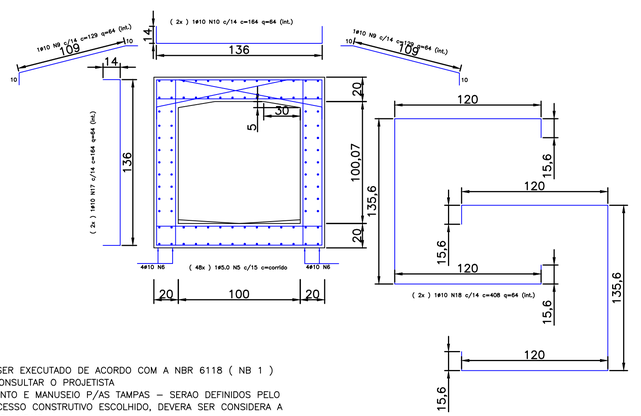
COLETOR 31C
TRECHO 13–14
EXTENSÃO – 9M
ESCALA – 1:20



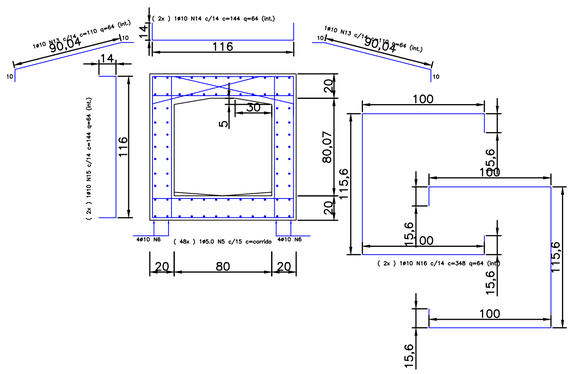
COLETOR 31C
TRECHO 16–17
EXTENSÃO – 9M
ESCALA – 1:20



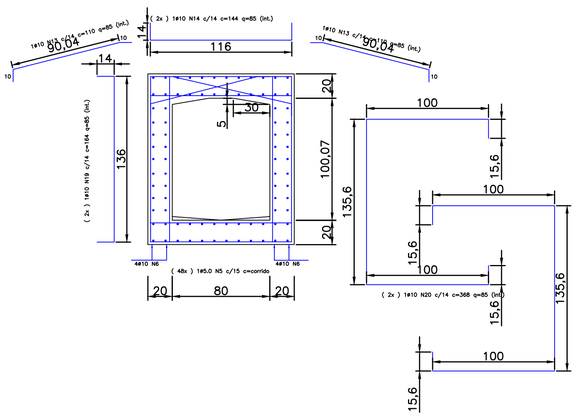
COLETOR 31C
TRECHO 18–21
EXTENSÃO – 9,50M
ESCALA – 1:20



COLETOR 31C
TRECHO 19–20
EXTENSÃO – 9M
ESCALA – 1:20



COLETOR 31C
TRECHO 23–24
EXTENSÃO – 12M
ESCALA – 1:20



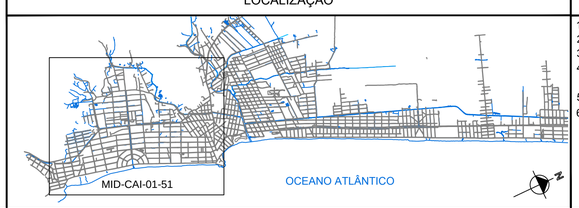
RELAÇÃO DO AÇO			
nº	Ø mm	quant.	comp.
1	10,00	652	139
2	10,00	652	184
3	10,00	312	184
4	10,00	312	468
5	5,00	432	CORRIDO
6	10,00	144	CORRIDO
7	10,00	340	152
8	10,00	340	488
9	10,00	256	139
10	10,00	256	184
11	10,00	128	152
12	10,00	128	488
13	10,00	426	110
14	10,00	426	144
15	10,00	256	144
16	10,00	256	348
17	10,00	128	164
18	10,00	128	408
19	10,00	170	144
20	10,00	170	348

RESUMO DO AÇO			
aço	Ø mm	comp. (m)	peso (kg)
CA - 60	5,00	4224	634
CA - 50A	6,30	0	0
	8,00	0	0
	10,00	13242	8210
	12,50	0	0
PESO +10%			9728
RESUMO DE MATERIAL			
ITEM			
VOL CONCRETO		90 m3	
AREA DE FORMAS		536 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 COLETOR 31C

ARQUIVO DWG:	ESCALA: 1:1000	DIM.:		FOLHA:
DESENHO:	REVISÃO:	DATA: JUL./2020	ROBERTO MACHADO CORRÊA CREA SP–5069975501/D	MID-CAI-45/51