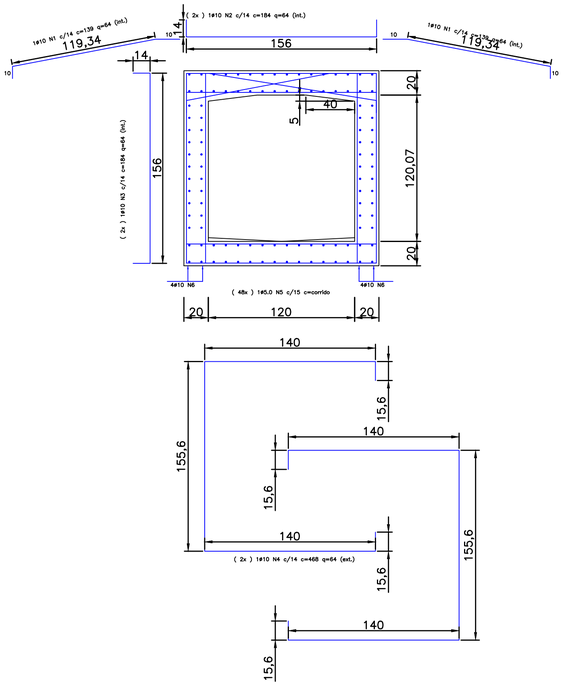
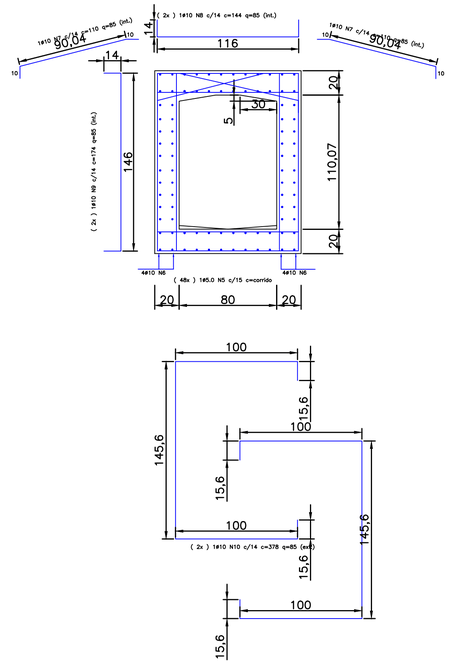
## COLETOR 31C
## TRECHO 24–27

EXTENSÃO – 9M
ESCALA – 1:20



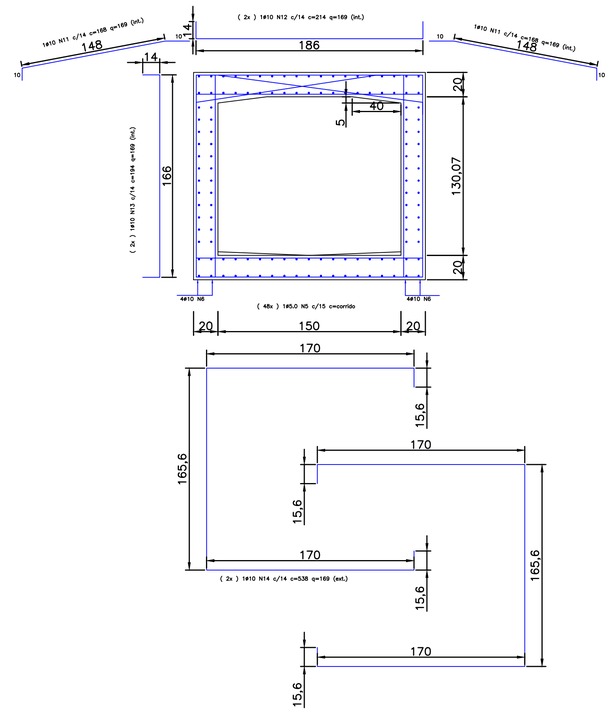

## COLETOR 31C
## TRECHO 26–27

EXTENSÃO – 12M
ESCALA – 1:20



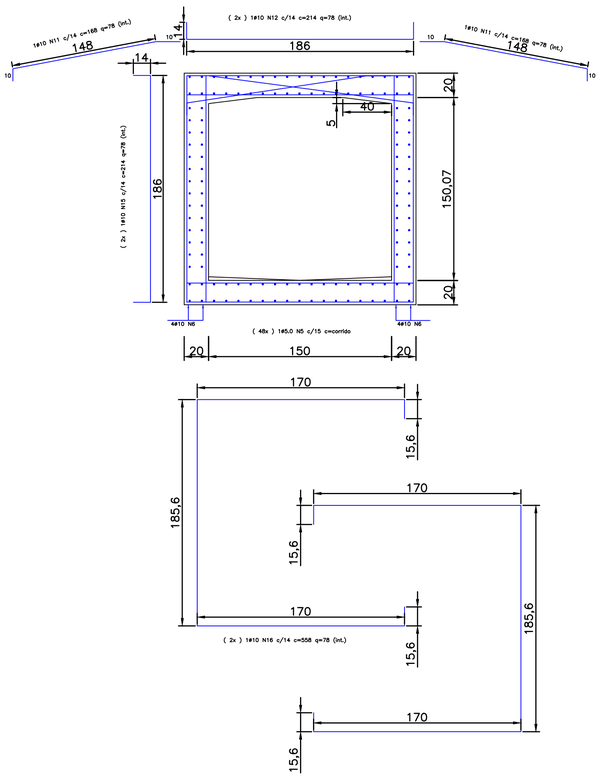

## COLETOR 31C
## TRECHO 27–28

EXTENSÃO – 24M
ESCALA – 1:20




## COLETOR 31C
## TRECHO 28–LÇ

EXTENSÃO – 11M
ESCALA – 1:20



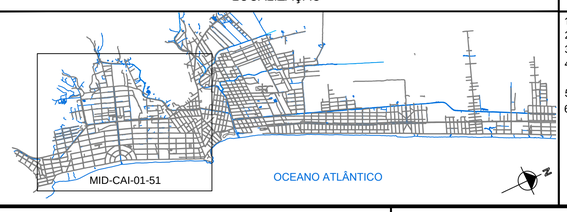

| RELAÇÃO DO AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| nº | Ø mm | quant. | comp. |
| 1 | 10,00 | 128 | 139 |
| 2 | 10,00 | 128 | 184 |
| 3 | 10,00 | 128 | 184 |
| 4 | 10,00 | 128 | 468 |
| 5 | 5,00 | 192 | CORRIDO |
| 6 | 10,00 | 64 | CORRIDO |
| 7 | 10,00 | 170 | 110 |
| 8 | 10,00 | 170 | 144 |
| 9 | 10,00 | 170 | 174 |
| 10 | 10,00 | 170 | 378 |
| 11 | 10,00 | 494 | 168 |
| 12 | 10,00 | 494 | 214 |
| 13 | 10,00 | 338 | 194 |
| 14 | 10,00 | 338 | 538 |
| 15 | 10,00 | 156 | 214 |
| 16 | 10,00 | 156 | 558 |

| RESUMO DO AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| aço | Ø mm | comp. (m) | peso (kg) |
| CA - 60 | 5,00 | 2688 | 403 |
| CA - 50A | 6,30 | 0 | 0 |
| | 8,00 | 0 | 0 |
| | 10,00 | 9081 | 5630 |
| | 12,50 | 0 | 0 |
| PESO +10% | | | 6636 |
| RESUMO DE MATERIAL | | | |
| ITEM | | | |
| VOL CONCRETO | 68 m3 | | |
| AREA DE FORMAS | 405 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–5069975601/D | MID-CAI-46/51 |