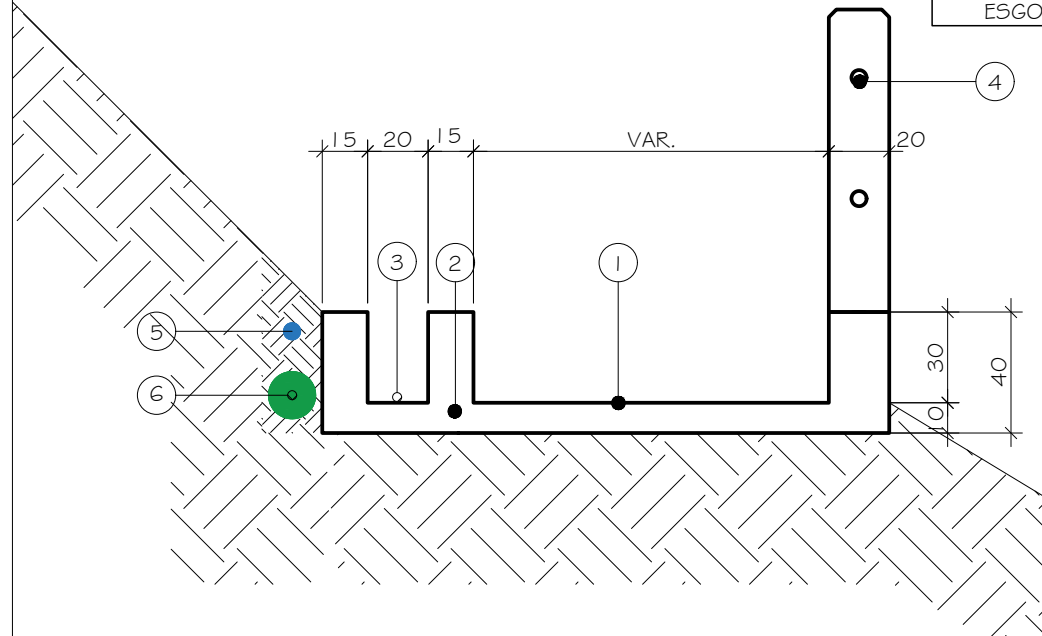
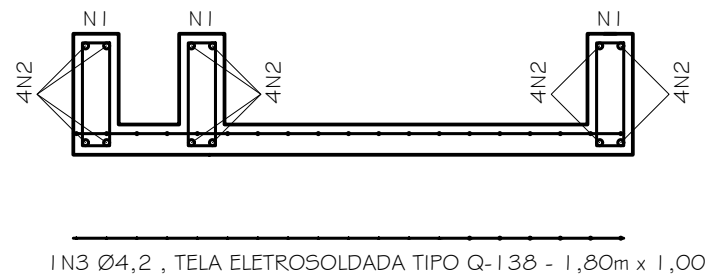
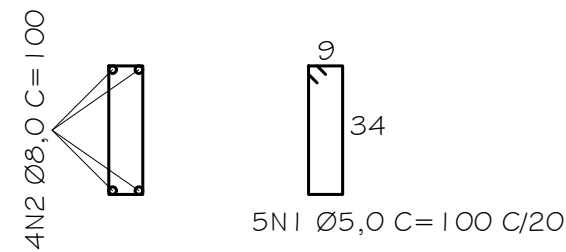


LEGENDA:

1. RECONSTRUÇÃO DE SERVIDÃO EM CONCRETO ARMADO  $f_{ck} \geq 25 \text{ MPa}$ ;
2. TELA ELETROSOLDADA, COM MALHA #10X10 E FIO  $D=4,2 \text{ mm}$ ,  $f_{yk} \geq 500 \text{ MPa}$ ;
3. CANALETA EM CONCRETO ARMADO  $f_{ck} \geq 25 \text{ MPa}$ , MOLDADA NO LOCAL;
4. GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO, COM MÓDULO DE 2,20m DE COMPRIMENTO, COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL, PILARETES DE CONCRETO COM SEÇÃO 20X20cm E 1,00m DE ALTURA, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO;
5. PROPOSTA DE POSICIONAMENTO DE ADUTORA DE ÁGUAS;
6. PROPOSTA DE POSICIONAMENTO DE TRONCO COLETOR DE ESGOTOS.



1 SEÇÃO TRANSVERSAL SERIDÃO  
1/20



1 N3 Ø4,2, TELA ELETROSOLDADA TIPO Q-138 - 1,80m x 1,00

2 ARMAÇÃO SERVIDÃO  
1/20

QUADRO DE BARRAS E FIOS SERVIDÃO - POR METRO					
N	Ø	Q	COMPRIMENTO		CARACTERÍSTICA
			UNIT.(cm)	TOTAL (m)	
1	5	15	100	15,00	
2	8	12	100	12,00	
3	4,2	1	#1,0X1,8	1,80	

BARRAS DE AÇO CA - 50 E FIO CA-60

RESUMO DE BARRAS E ARAMES BASE DA CORTINA - POR METRO			
Ø (mm)	COMPR. (m)	MASSA (kg)	MASSA + 10% (kg)
4,2	#1,0X1,8	3,95	4,35
5	12,00	2,40	2,65
8	15,00	5,95	6,55
TOTAL		12,30	13,55

BARRAS DE AÇO CA - 50

NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2 - O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDICIONANTES GEOMÉTRICAS, GEOMORFOLÓGICAS E GEOLÓGICAS LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
- 3 - A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ACOMPANHADA PELA FISCALIZAÇÃO;
- 4 - A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS (ABNT) PERTINENTES:  
  
NBR:11682:2009 - ESTABILIDADE DE ENCOSTAS  
NBR:6122:2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES  
NBR:6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO  
NBR:14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- 5 - AÇO DO PAINEL CA - 50,  $f_{yk} \geq 500 \text{ MPa}$ . CONCRETO ARMADO;
- 6 - AS EMENDAS POR TRANSPASSE TERÃO 60Ø(DA BARRA) NO MÍNIMO;
- 7 - A DOBRAGEM E EMENDA DAS BARRAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR - 6118;
- 8 - A MASSA TOTAL DE AÇO DEVERÁ SER ACRESCIDA EM 10% PARA PREVER EVENTUAIS PERDAS;
- 9 - A DIMENSÃO DO PAINEL DEVERÁ SER ADEQUADA DE ACORDO COM O CORTE REALIZADO.
- 10 - DIRETRIZES MÍNIMAS PARA A DURABILIDADE DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO:
  - 10.1 - AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CLASSE II
  - 10.2 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO

SLUMP	12 + OU - 2
COBRIMENTOS MÍNIMOS	50 mm
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (fck)	30 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ecs)	26 GPa
FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO	0,50
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	350 daN/m <sup>3</sup>

O DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAÚDO NÃO DEVE EXCEDER 19 mm (brita 1).

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITARÁ O INFRATOR ÀS PENAS DA LEI FEDERAL 9610/98 E LEI ESTADUAL Nº 4144.

REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	RESP.

LOCAL:  
MORRO DOS ANJOS, CAXAMBU, PETRÓPOLIS, RJ.

ARQUIVO:  
THEO2306-EXECON-MORRO DOS ANJOS.dwg

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO E DRENAGEM

SEÇÃO SERVIDÃO EM CONCRETO ARMADO

THEO2023 - EXECON

PROJETISTA

ELABORADO :  
LUIS CARLOS D. DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-RJ 91100475-1

VISTO:

PLANTA:  
09/12

DATA :  
ABRIL/2024

DESENHO :  
RENAN DIAS ALVES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-RJ 2015122780

ESCALA :  
INDICADA