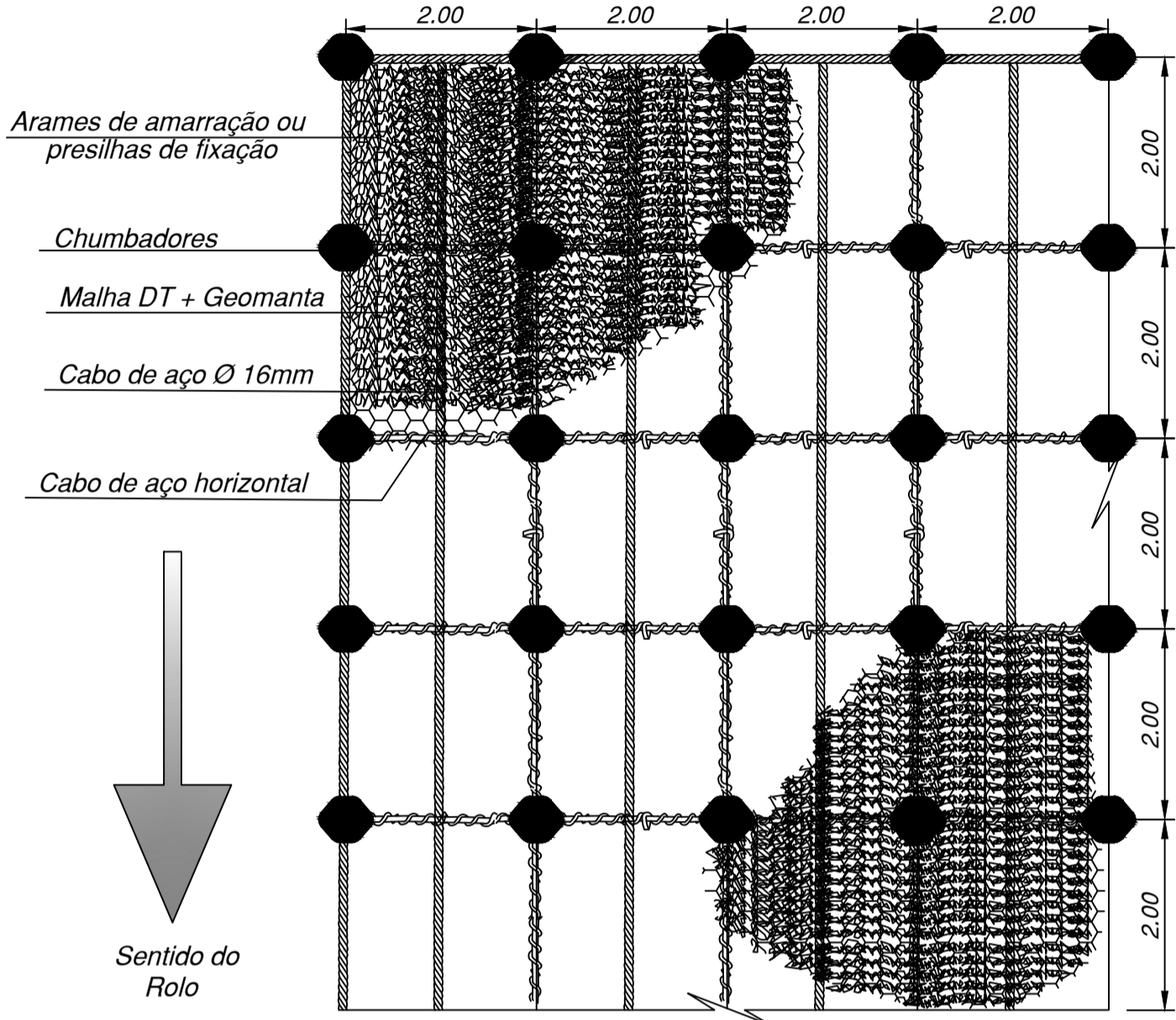
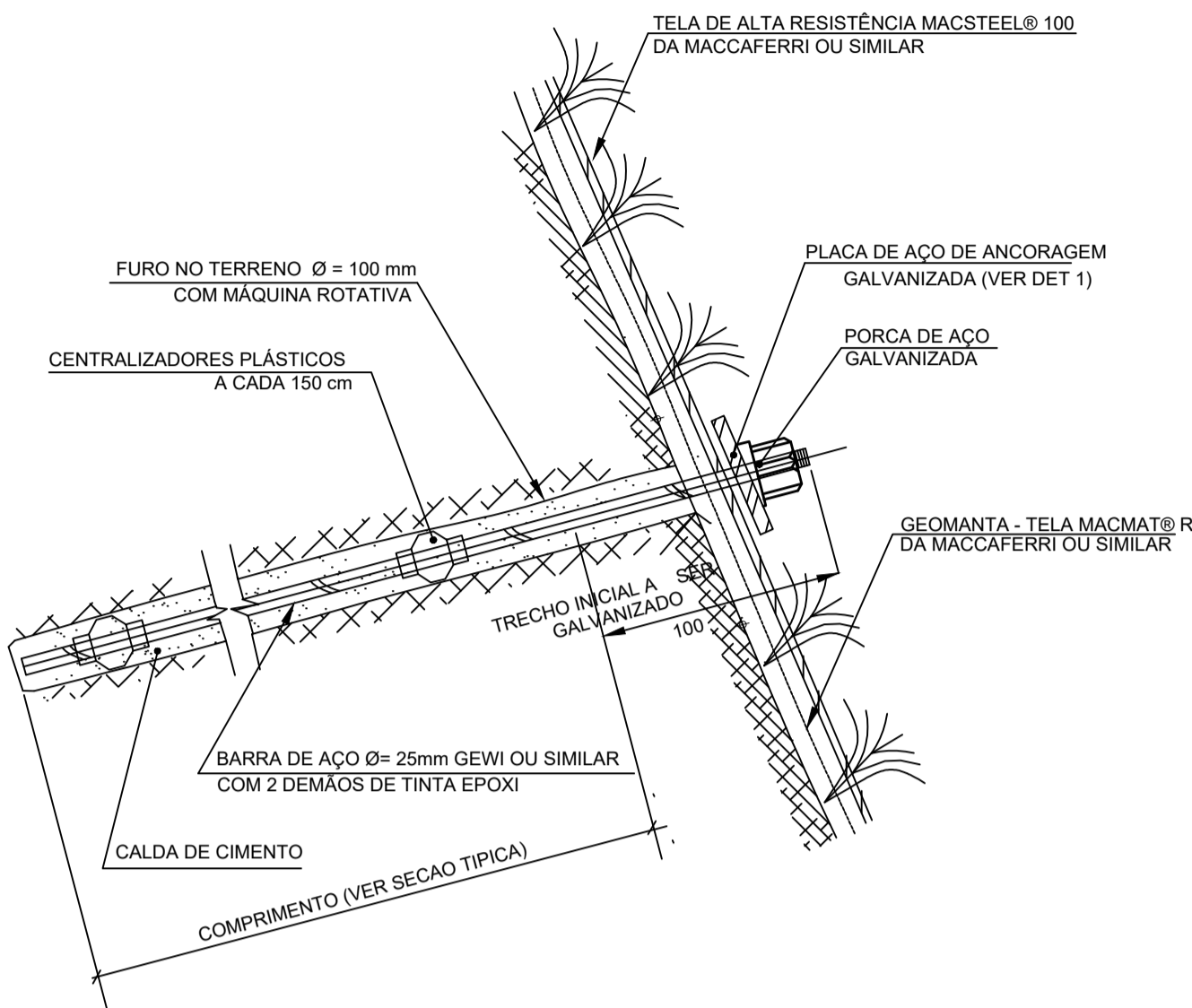


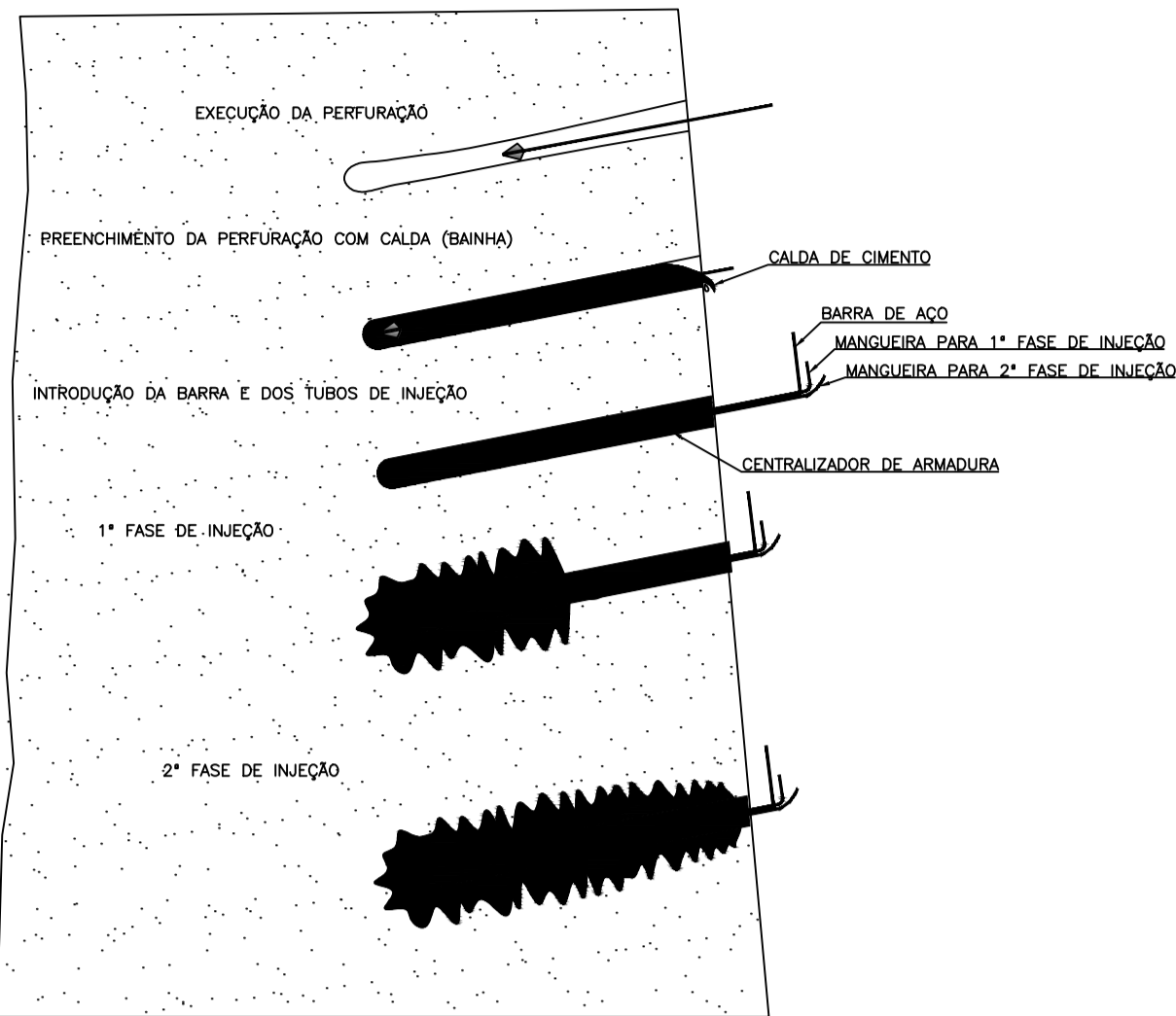
Detalhe MacSteel® 100
com malha de chumbadores 2 x 2
Sem Escala



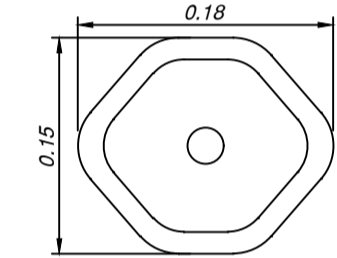
Detalhe - Extremidade dos Grampos
do Solo Grampeado
Sem escala



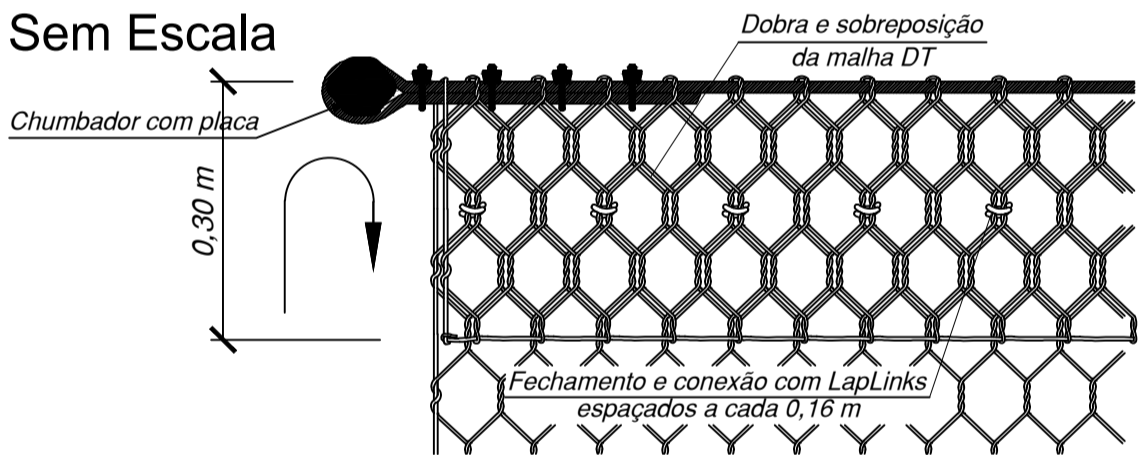
DETALHE: SEQUÊNCIA EXECUTIVA DOS GRAMPOS EM SOLO
SEM ESCALA



DETALHE 1
Placa de Ancoragem
Sem escala



Detalhe das Ancoragens
Sem Escala



ESPECIFICAÇÕES DE EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO
ETAPAS DE EXECUÇÃO:

ETAPA 1 - EXECUÇÃO DA CORTINA SUPERIOR.

ETAPA 2 - A EXECUÇÃO DESTA ETAPA DEVERÁ SER REALIZADA EM NICHOS. COM REBAIXAMENTO EM NICHOS ALTERNADOS DE 5,00m ATÉ O NÍVEL MÉDIO ENTRE A PRÓXIMA LINHA DE GRAMPOS.

ETAPA 3 - A ETAPA 3 SÓ SERÁ EXECUTADA APÓS 7 DIAS DA INJEÇÃO DOS GRAMPOS DA ETAPA 2. A EXECUÇÃO DESTA ETAPA DEVERÁ SER REALIZADA EM NICHOS. COM REBAIXAMENTO EM NICHOS ALTERNADOS DE 5,00m ATÉ O NÍVEL MÉDIO ENTRE A PRÓXIMA LINHA DE GRAMPOS.

ETAPA 4 - SEGUIR AS ETAPAS INTERIORES ATE A BASE DO SOLO GRAMPEADO.

NOTAS:

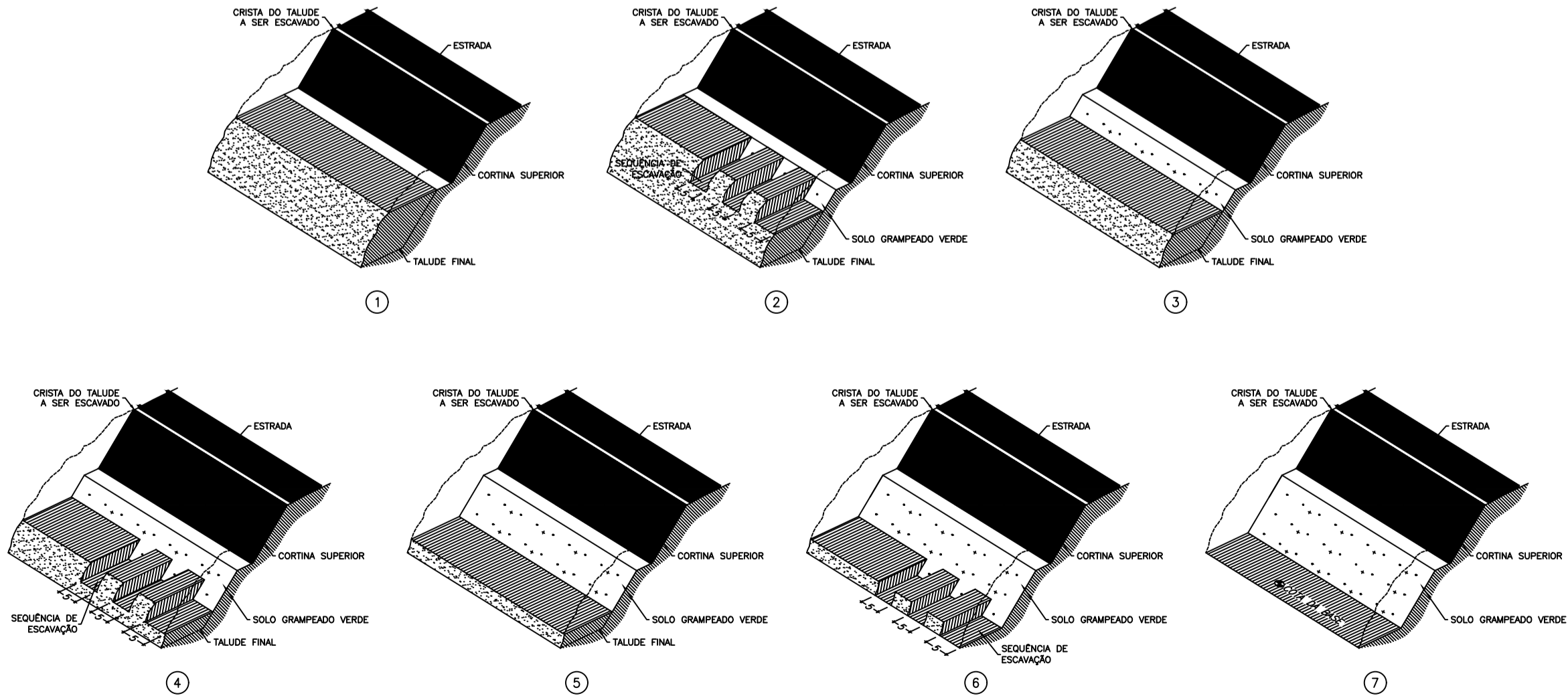
- 1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - TODAS AS MEDIDAS APRESENTADAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS POR OCASIÃO DA LOCAÇÃO DA OBRA.
- 3 - A GEOMETRIA DA FACE DO SOLO GRAMPEADO PODERÁ SOFRER AJUSTE PARA MELHOR ADAPTAÇÃO ÀS CONDIÇÕES TOPOGRÁFICAS DO LOCAL.
- 4 - PARA QUALQUER ALTERAÇÃO DO PROJETO, DEVERÁ SER CONSULTADA A PROJETISTA.
- 5 - O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO AOS CONDICIONANTES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.

QUANTIDADES SOLO GRAMPEADO

ITEM	UNIDADE	QUANT.
ANCORAGENS PASSIVAS (400 ud)	m	4.800
TELA METALICA DE ALTA RESISTENCIA	m²	1.600
GEOMANTA REFORCADA	m²	1.600
PLACAS DE ANCORAGEM	ud	400

NOTAS GERAIS

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS .
- 2- ANTES DA EXECUÇÃO DE QUALQUER OBRA DE ESTABILIZAÇÃO , A SUPERFÍCIE DO TERRENO DEVERÁ SER LIMPA COM A REMOÇÃO DE PARTES SOLTAS E DESAGREGADAS, PEQUENOS BLOCOS ROCHOSOS , VEGETAÇÃO E RAÍZES.
- 3 - OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL PROJETADOS E ASSOCIADOS AS OBRAS DE CONTENÇÃO , DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL, EVITANDO -SE PONTOS DE CONCENTRAÇÃO DAS ÁGUAS , NÃO PROTEGIDOS CONTRA EROSÃO.
- 4- TODOS AS BARRAS E PEÇAS DE FIXAÇÃO DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO ANTICORROSIVO, A BASE DE TINTA EPOXI, EM DUAS DEMÃOS.
- 5- A QUANTIDADE E COMPRIMENTOS DAS BARRAS PODERÃO SOFRER ALTERAÇÕES NA OBRA, EM FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES DO LOCAL.
- 6- AS ESCAVAÇÕES E TRATAMENTOS DEVERÃO SER ACOMPANHADOS POR TÉCNICO EXPERIENTE. SE JULGADO NECESSÁRIO, OS TRATAMENTOS PODERÃO SOFRER ALTERAÇÕES OU ADAPTAÇÕES, DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ZONA DE CORTE.
- 7- A ESTRUTURA DE SOLO GRAMPEADO VERDE DEVERÁ SER EXECUTADA COM TELA MACSTEEL® 100 SOBRE TELA MACMAT® DA MACCAFERRI OU SIMILAR CONFORME DETALHES DO DESENHO.
- 8- OS GRAMPOS EM SOLO SERÃO EXECUTADOS MEDIANTE PERFURAÇÃO DE Ø100mm COM 12,0 m DE COMPRIMENTO (VER SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA E QUADRO RESUMO), CONFORME O MATERIAL ENCONTRADO NA PERFURAÇÃO. OS GRAMPOS PODERÃO APRESENTAR SEÇÃO MISTA (SOLO E ROCHA), NESSE CASO, PARA OS GRAMPOS EM ROCHA, SA OU DECOPOSTA A PERFURACAO DEVERA SER DE Ø 66mm COM 4,0M DE COMPRIMENTO. CASO OCORRAM SITUAÇÕES NÃO REPRATADAS NESTE PROJETO, CONSULTAR O PROJETISTA;
- 9- O TIPO DE EMENDA DAS BARRAS SERÁ DEFINIDO PELO EXECUTOR, GARANTINDO-SE UMA CARGA DE TRABALHO DE 130 kN.
- 10- O SISTEMA DE INJEÇÃO FICARÁ A CRITÉRIO DO EXECUTOR, SENDO GARANTIDO O PLENO PREENCHIMENTO DO ESPAÇO ENTRE O FURO E A BARRA.
- 11- NA DEFINIÇÃO DOS COMPRIMENTOS DAS BARRAS FORAM CONSIDERADOS OS SEGUINTE PARÂMETROS:
 - ADERÊNCIA SOLO/CILINDRO DE CIMENTO: 120 kPa;
 - CARGA DE TRABALHO: 130 kN.
- 12- NO INÍCIO DA OBRA DEVERÃO SER EXECUTADOS TESTES DE ARRANCAMENTO, QUE PERMITAM AFERIR A ADERÊNCIA SOLO/CILINDRO DE CIMENTO. OS TESTES SERÃO EXECUTADOS EM QUANTIDADE SUFICIENTE E EM LOCAIS REPRESENTATIVOS DO TERRENO COMO UM TODO.
- 13- AS QUANTIDADES INDICADAS CONTEMPLAM APENAS A ÁREA INDICADA EM PLANTA.
- 14- DEVIDO À GRANDE HETEROGENEIDADE DO SUBSOLO LOCAL, O PROJETO DEFINITIVO DEVERÁ SOFRER AJUSTES E ADEQUAÇÕES ÀS SITUAÇÕES OBSERVADAS NA OCASIÃO DA EXECUÇÃO, APÓS O INÍCIO DAS ESCAVAÇÕES E LIMPEZA SUPERFICIAL DO TALUDE, COM MODIFICAÇÕES EM PONTOS ESPECÍFICOS DO TALUDE, INCLUINDO PEQUENOS ACRÉSCIMOS OU SIMPLIFICAÇÕES.



MÉTODO DESCENDENTE
(SOLO GRAMPEADO VERDE)
ESQUEMA BÁSICO DE ESCAVAÇÃO – ETAPAS

0	EMIÇÃO INICIAL			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
Proprietário:				
Local:				
CAMPO DA BARREIRA - MACEIO - NITERÓI, R.J. TRECHO A MONTANTE DA RUA MANOEL LOURENCO DE FREITAS				
Serviço:				
PROJETO BASICO DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE SOLO GRAMPEADO - DETALHES EXECUTIVOS				
Disciplina:	CONTENÇÕES	Escala:	1/200	Data:
Arquivo:				17/01/2022
				Nº Folha:
				04/11