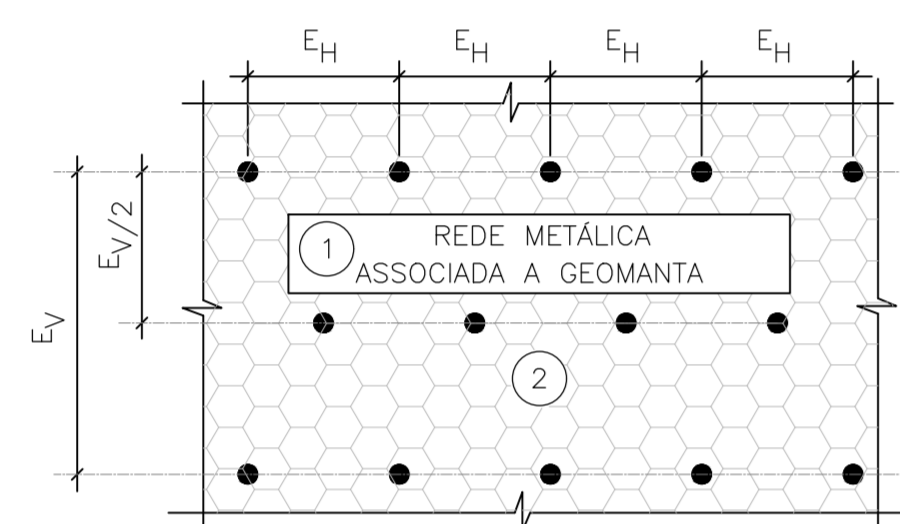
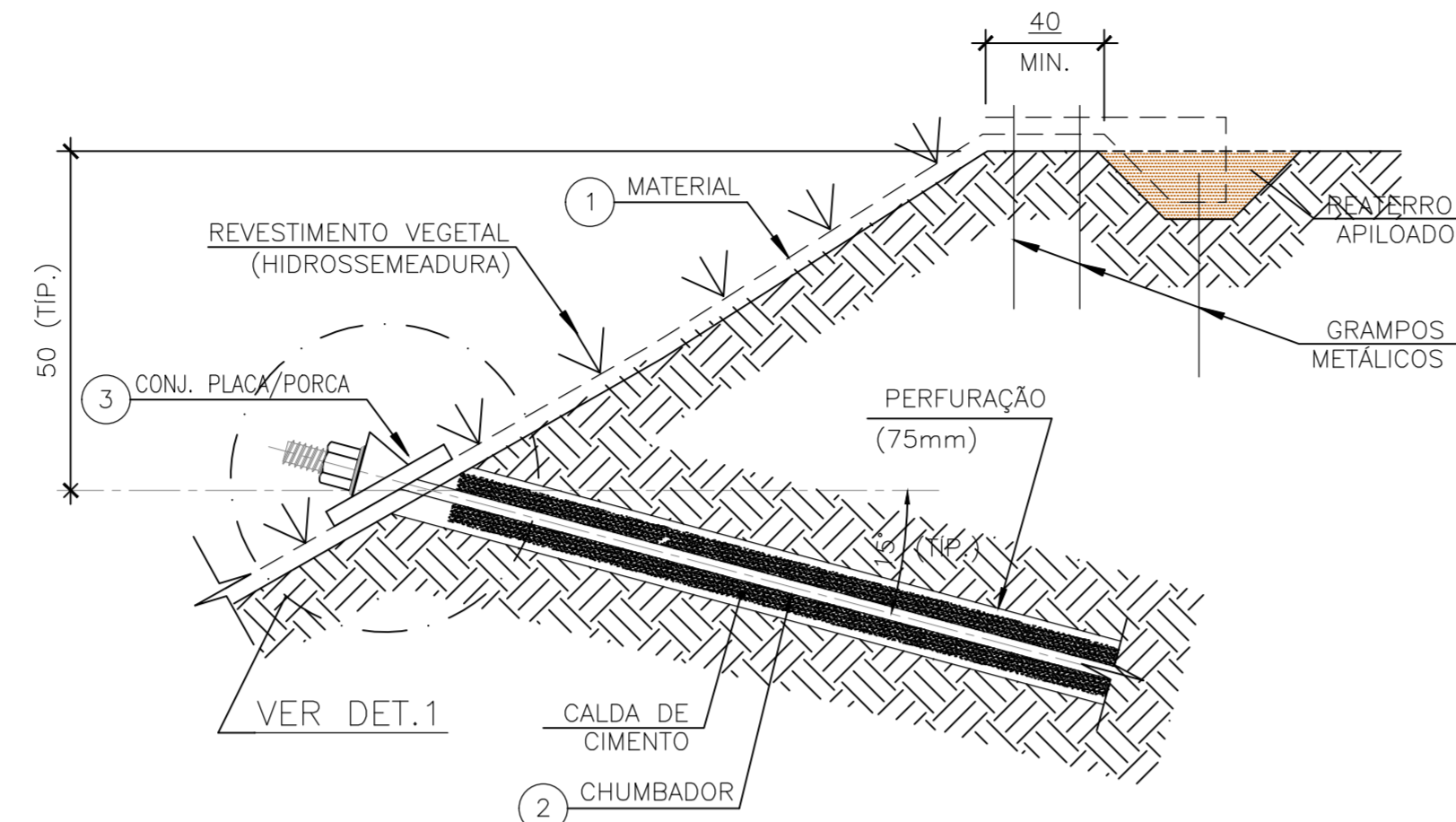


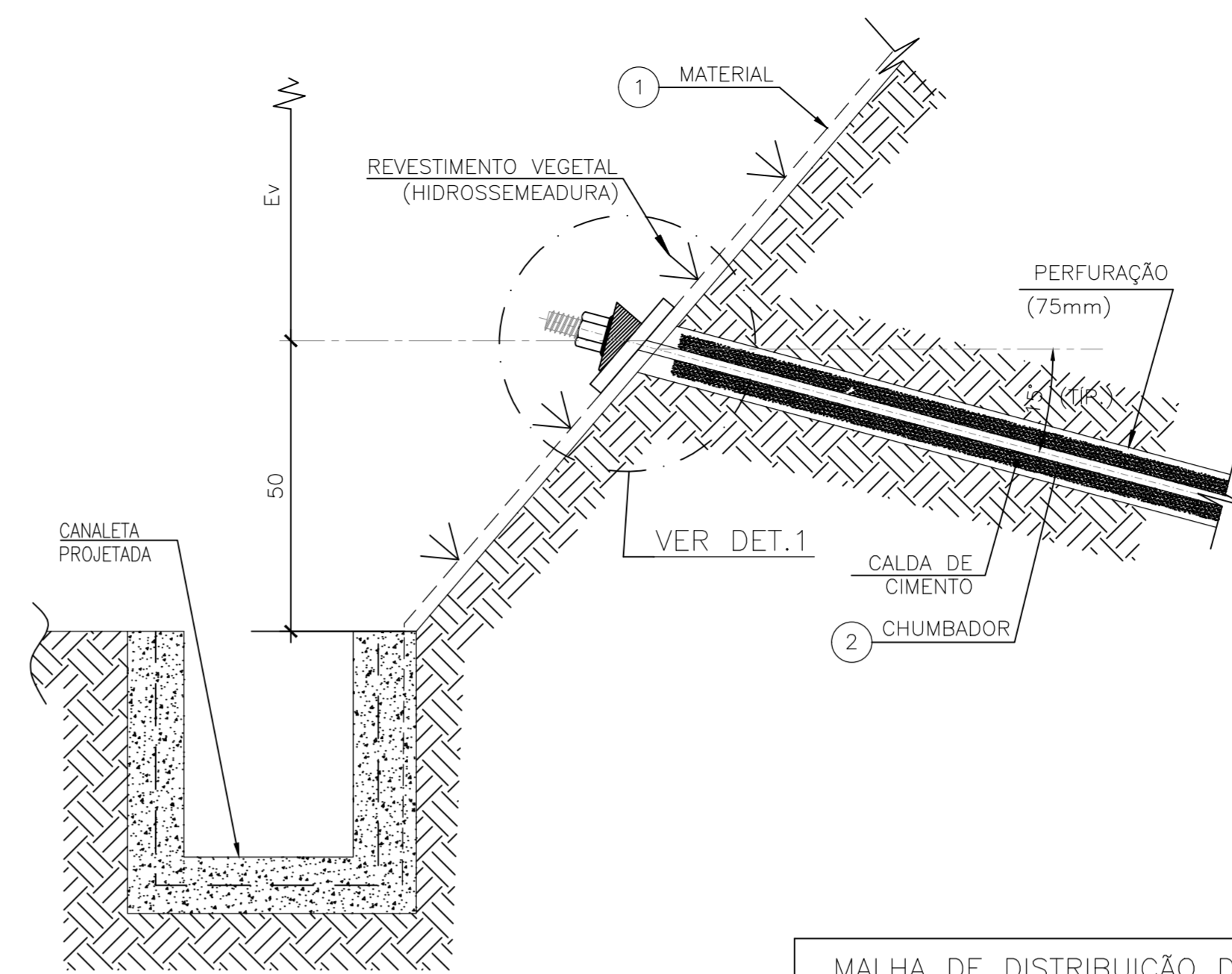
SEÇÃO TÍPICA
TRATAMENTO EM SOLO GRAMPEADO VERDE
ESC. 1:200



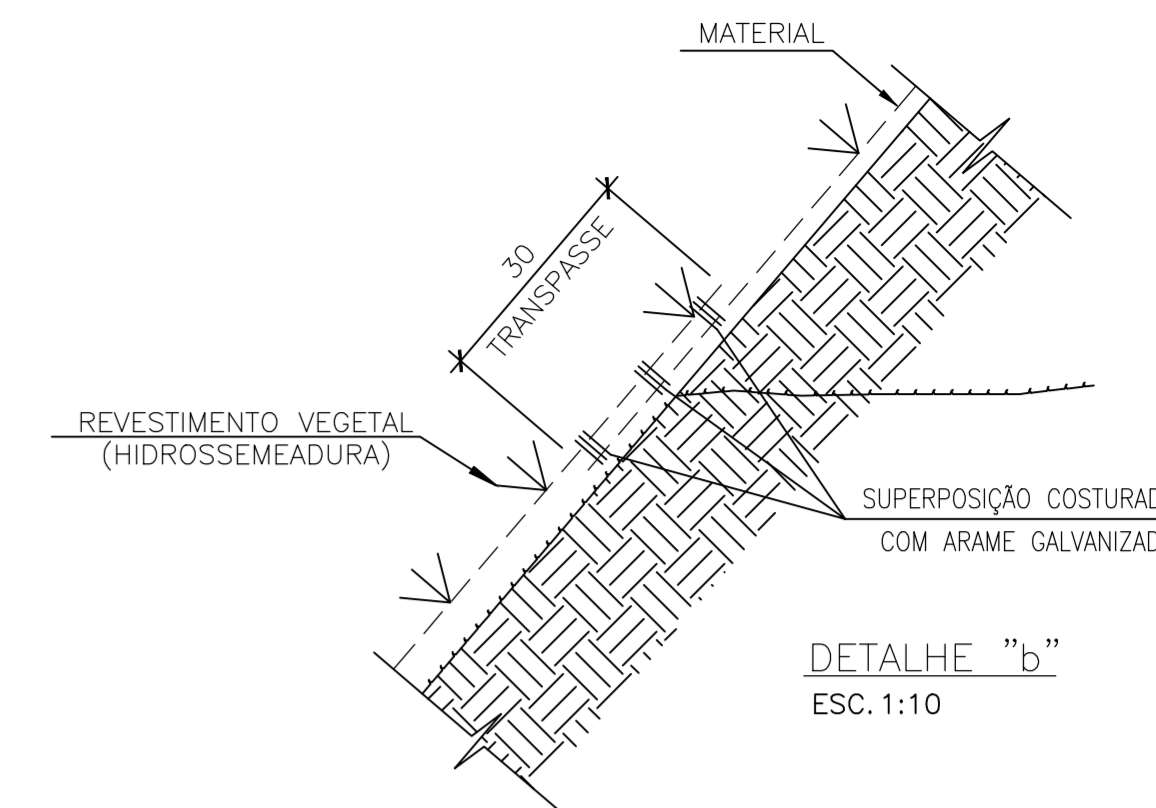
DETALHE DA DISTRIBUIÇÃO DOS CHUMBADORES
S/ESC.



DETALHE "a" - CRISTA
ESC. 1:10



DETALHE "c" - BASE
ESC. 1:10



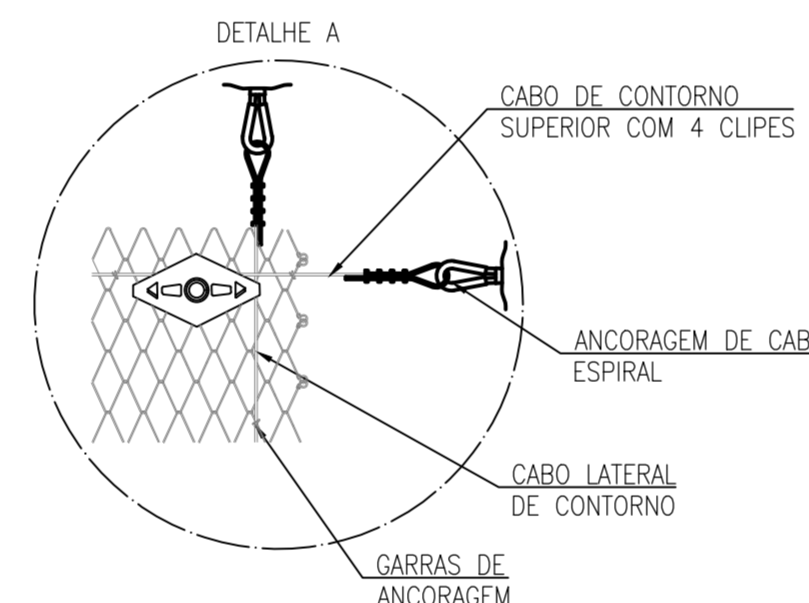
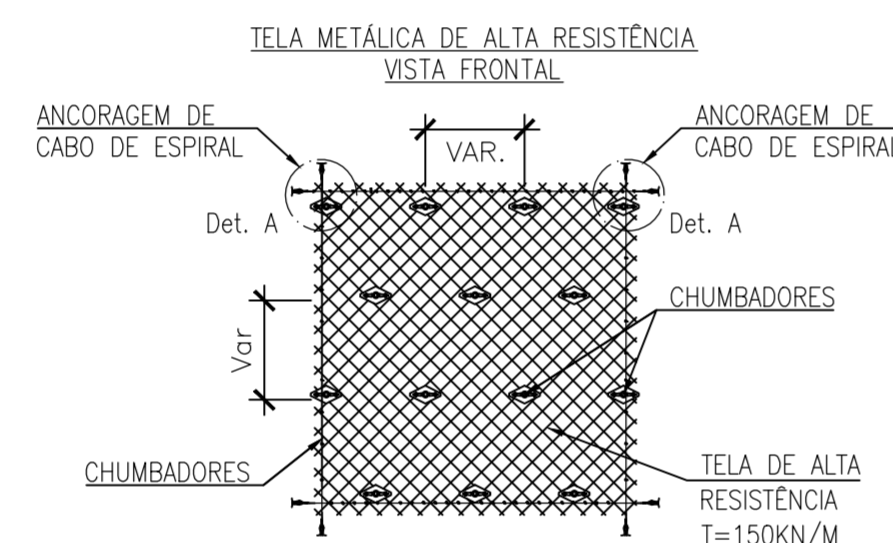
DETALHE "b"
ESC. 1:10

MALHA DE DISTRIBUIÇÃO DOS CHUMBADORES				
REGIÃO	E _H (m)	E _V (m)	L (m)	DIÂMETRO (mm)
	1,30	1,30	12,25	32

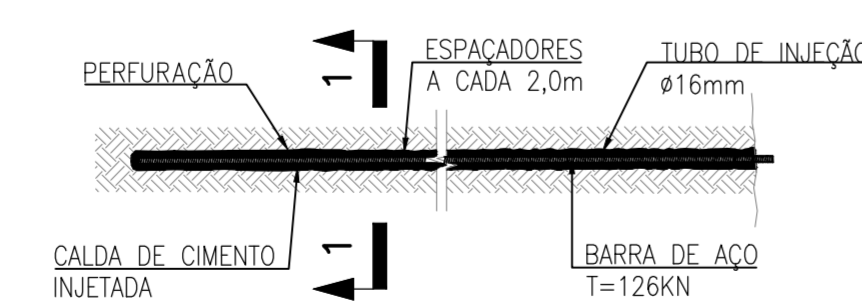
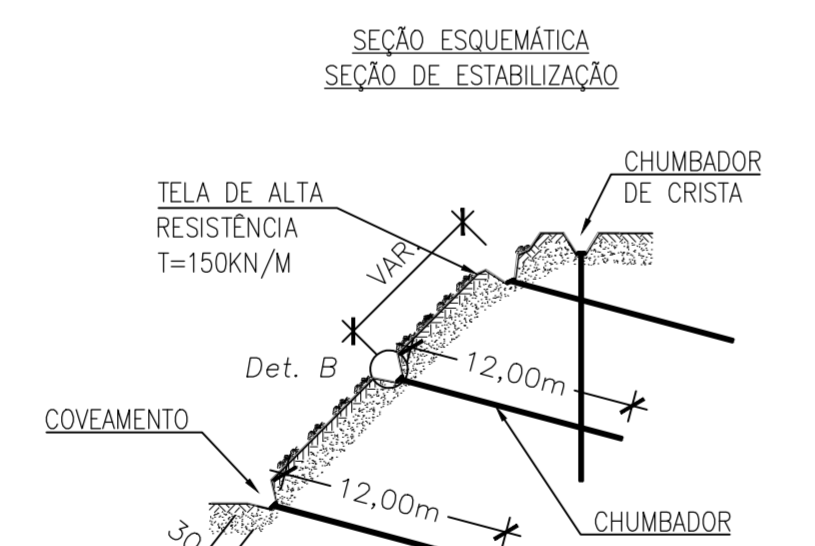
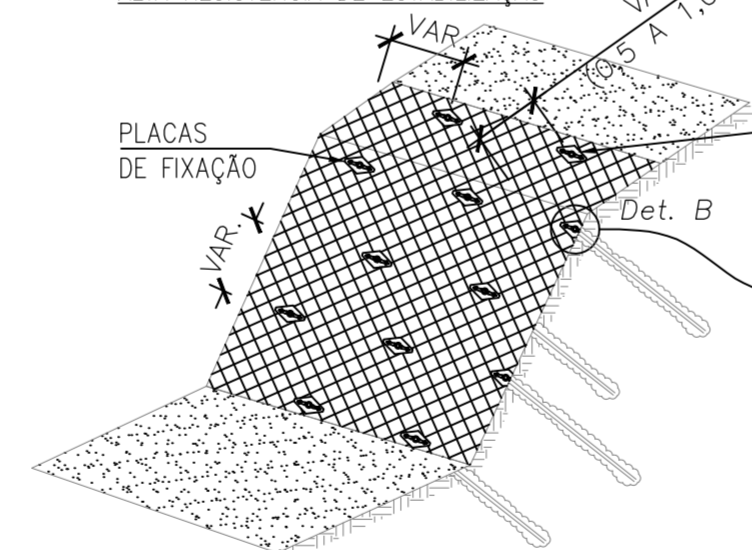
LEGENDA	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	COBERTURA COM GEOMANTA FLEXÍVEL FIXADA COM CHUMBADORES GEWI PLUS
2	CHUMBADORES TIPO GEWI PLUS Ø32mm - L=12,25m
3	CONJ. PLACA/PORCA

QUADRO DE MATERIAIS	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	SISTEMA TECCO G65/3 COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DO ENTRELACADO DE 140 kN/m ² OU SIMILAR ASSOCIADA À GEOMANTA TIPO TECMAT COM MONOFILAMENTOS EXTRUDADOS EM POLIPROPILENO OU SIMILAR.
2	CHUMBADORES - MONOBARRA DE AÇO GEWI, Ø32mm, 50/75, OU (AWA-25 T21 [85-105] - Ø32mm EFETIVO) L=12,25m, INTRODUZIDOS EM PERFURAÇÕES DE Ø75mm DE DIÂMETRO, COM CENTRALIZADORES, PREENCHIDAS COM CALDA DE CIMENTO (FATOR ÁGUA - CIMENTO = 0,5).
3	PLACA DE ANCORAGEM COM FURO CÔNICO, 140x140x20mm E PORCA HEXAGONAL DE BASE CÔNICA COM 35mm DE ALTURA E DIÂMETRO CORRESPONDENTE À MONOBARRA DE AÇO.

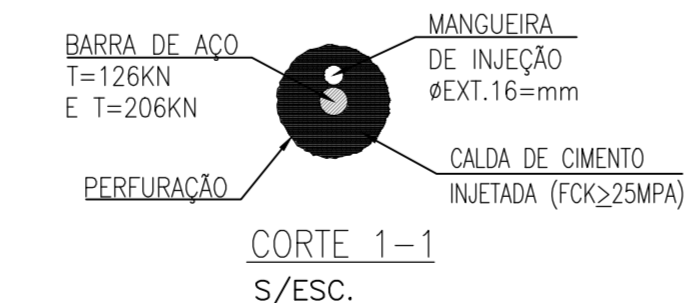
DETALHE - SISTEMA TECCO
S/ESC.



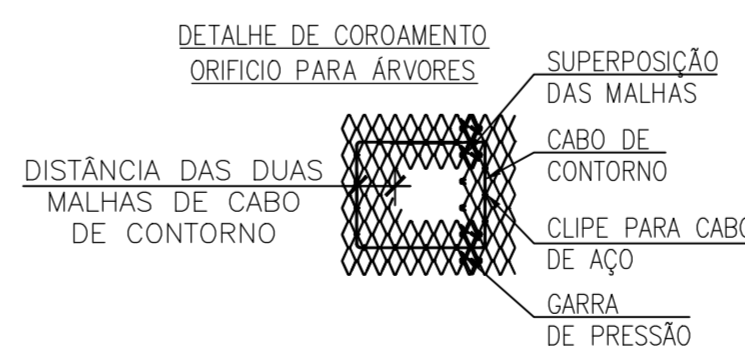
DESENHO ESQUEMÁTICO TELA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA DE ESTABILIZAÇÃO



DETALHE PARA EXECUÇÃO DOS CHUMBADORES
S/ESC.



CORTE 1-1
S/ESC.



QUADRO DE ANCORAGENS - SOLO GRAMPEADO VERDE								
ANCORAGENS	CARGA DE TRABALHO (KN)	DIÂMETRO NOMINAL (Ø) (mm)	Ø PERF. (mm)	QTDE	COMPRIMENTO LIVRE (m)	COMPRIMENTO EM SOLO/ROCHA (m)	COMPRIMENTO TOTAL (m)	TOTAL (m)
G1 A G530	220	32	75	530	0,25	12,0	12,25	6.492,50

NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM cm, DIÂMETRO DAS BARRAS EM mm, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - AÇO CA-50.
- 3 - O COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 4,0cm A DOBRAGEM E EMENDA DAS BARRAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR 6118;
- 4 - CONCRETO fck= 30,0 MPa
- 5 - SEMPRE QUE O RAIO DE DOBRAMENTO INTERNO E O DESENVOLVIMENTO DAS DOBRAS NÃO SÃO APRESENTADOS, O COMPRIMENTO DAS BARRAS NO DESENHO SE REFERE ÀS FACES EXTERNAS DA ARMADURA.



- 6 - DOBRAR AS BARRAS CONFORME NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO.
- 7 - A LOCAÇÃO DAS INTERVENÇÕES DEVERÁ SER CONFERIDA DURANTE A FISCALIZAÇÃO DA OBRA;
- 8 - A EXECUÇÃO DA OBRA ATENDE AS NORMAS TÉCNICAS (ABNT) PERTINENTES:
 - * 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
 - * NBR 5629:2018 EXECUÇÃO DE TIRANTES ANCORADOS NO TERRENO
 - * NBR 11682:2009 ESTABILIDADE DE TALUDES - PROCEDIMENTO
- 9 - O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDIÇÕES E CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
- 10- QUALQUER ALTERAÇÃO DO PROJETO, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO DO DEER-RJ;
- 11- O ESPAÇAMENTO ENTRE OS TIRANTES DO SISTEMA DEVE SER VERIFICADO JUNTO AO PROJETO, SENDO POSSÍVEL AJUSTE MÁXIMO DE +-10% NO E_H/E_V APLICADO DE MANEIRA ISOLADA;
- 12 - ESTABILIZAÇÃO EM GEOMANTA FLEXÍVEL + TELA METÁLICA + CHUMBADOR - QUANTITATIVOS:
 - 530 CHUMBADORES GEWI PLUS Ø 32 COM 12,25m DE COMPRIMENTO
 - GEOMANTA: - 800,00 m²
- 13- TODAS AS DIMENSÕES INFORMADAS NESTE DESENHO SÃO MERAMENTE ILUSTRATIVAS E DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM PROJETO EXECUTIVO.

EMUSA Engenharia Municipal de Niterói, Urbanização e Saneamento

NEROTÉRI Empresa Municipal de Planejamento, Urbanização e Saneamento - EMUSA

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

PROJETO DE CONTENÇÕES NA RUA ELIZETE CARDOSO - CARAMUJO - NITERÓI

PROJETO BÁSICO DE CONTENÇÃO - DETALHES DO TRATAMENTO - PONTO 15

FOLHA: **CNT 03/04**

DIRETOR DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS: PRISCILA FREITAS SEPULVEDA

ENGENHEIRO CIVIL: DATA: ESCALA: INDICADA

