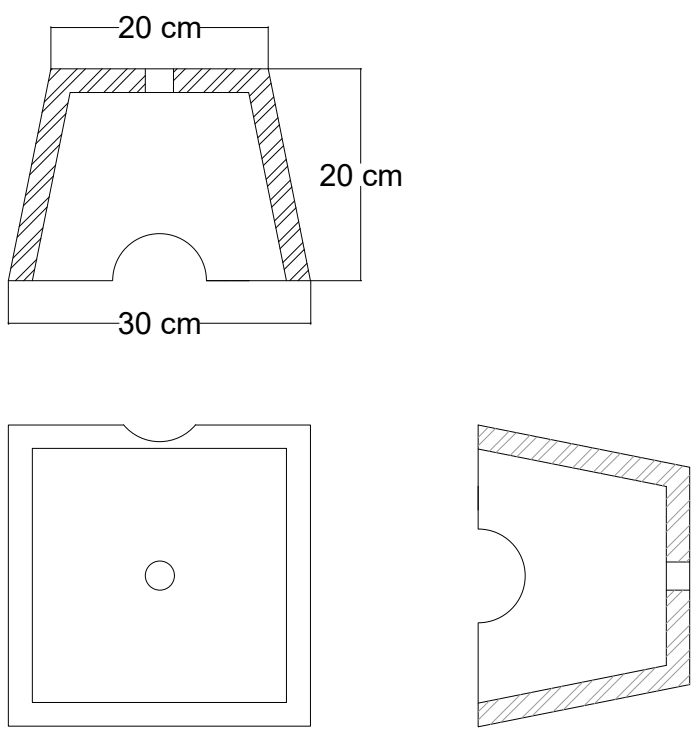
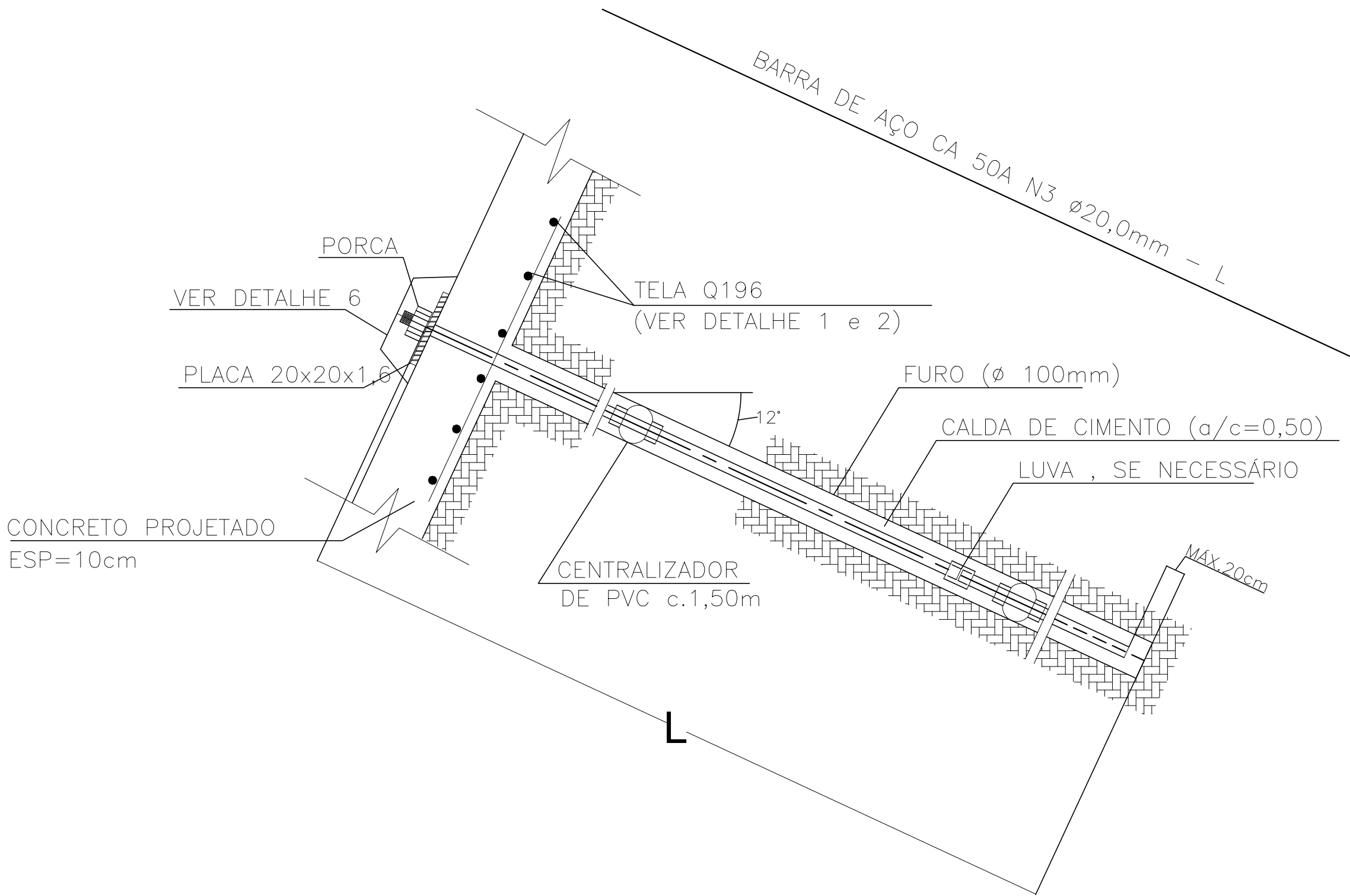


DETALHE SOLO GRAMPEADO

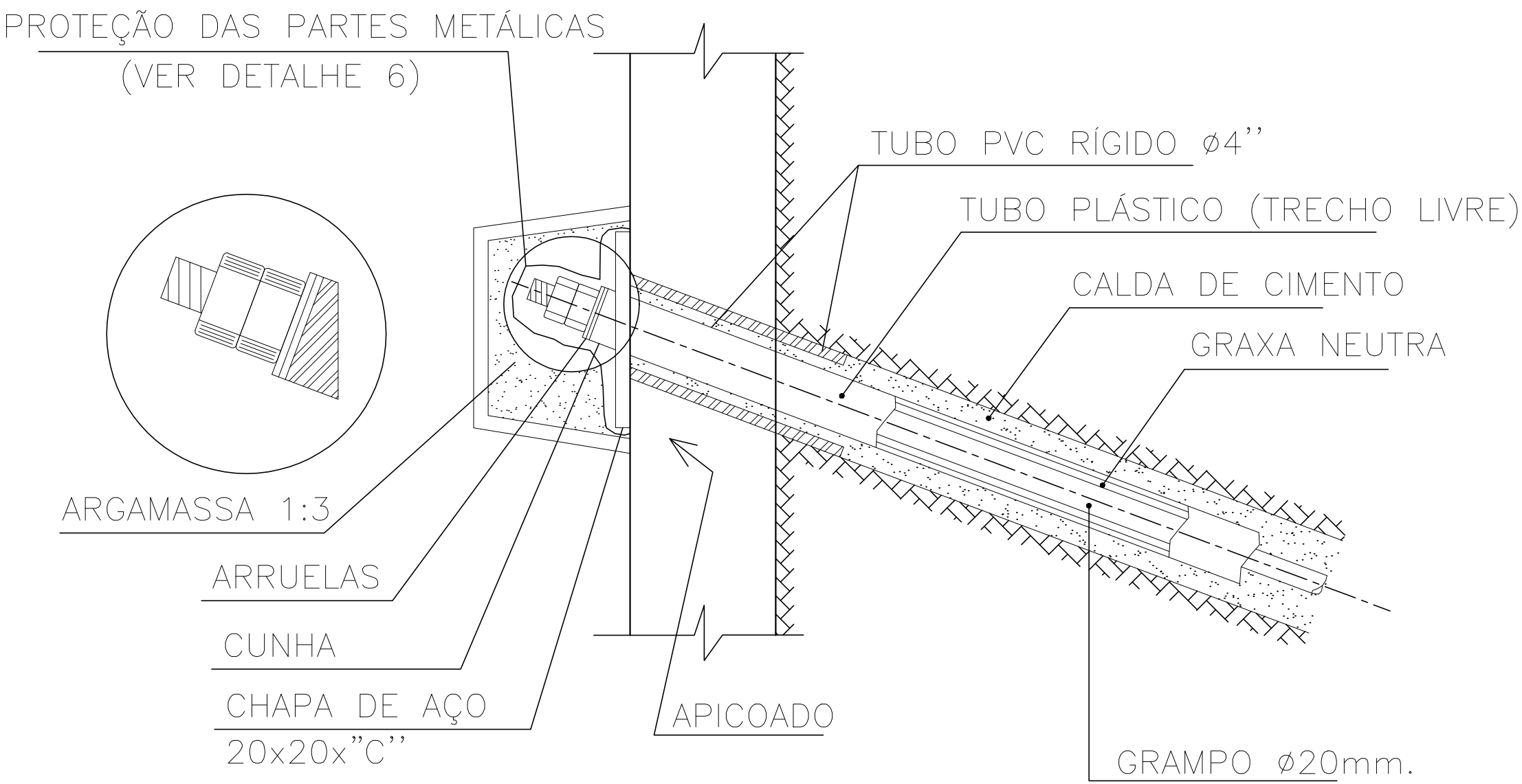
DETALHE 6 – FORMA DA COBERTURA DE PROTEÇÃO DA EXTREMIDADE DO GRAMPO SEM ESCALA



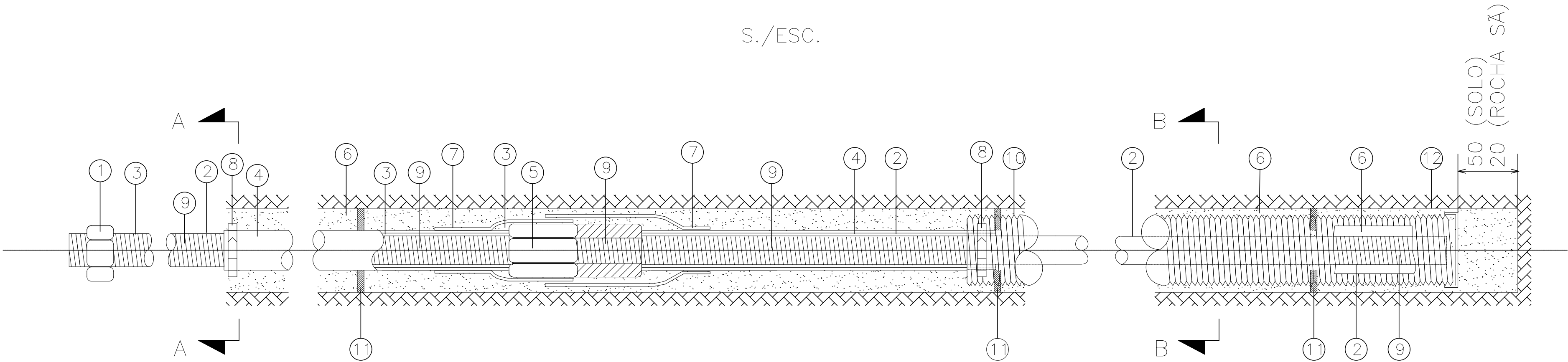
DETALHE 5 – GRAMPO SEM ESCALA



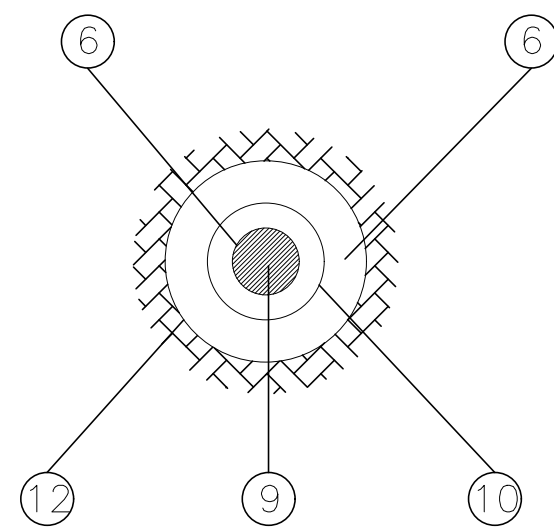
DETALHE 7 – EXTREMIDADE DA ANCORAGEM S./ESC.



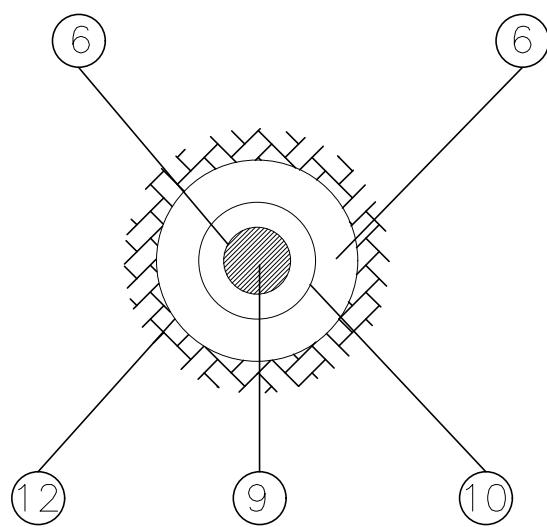
DETALHE 8 – ANCORAGEM S./ESC.



CORTE A–A



CORTE B–B



LEGENDA

- 1 PORCA
- 2 CAMADA DE TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO
- 3 GRAXA NEUTRA
- 4 TUBO PLÁSTICO
- 5 LUVA
- 6 CALDA DE CIMENTO
- 7 DUTO DE PLÁSTICO ALARGADO

- 8 BRAÇADEIRA DE APERTO DO TUBO PLÁSTICO FLEXÍVEL.
- 9 BARRA DE AÇO (ANCORAGEM)
- 10 TUBO FLEXÍVEL CORRUGADO.
- 11 CENTRALIZADOR (A CADA 1,5m.)
- 12 SUPERFÍCIE DO TERRENO
- 13 CHAPA DE AÇO

LEGENDA		SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL	
SOLO GRAMPEADO (EM PLANTA) BIOMANTA CONCRETO PROJETADO (EM PLANTA) ESCAVAÇÃO		PROCESSO: DATA: FLS: _____ RÚBRICA: _____	
NOTAS: 1 - A proteção vegetal dos taludes deverá ser implantada tão logo os taludes sejam executados; 2 - Fica a cargo da contratada verificar a presença de fendas no solo próximas aos taludes e executar o fechamento com material argiloso, não expansivo e não orgânico; 3 - Todos os grampos deverão ser pintados com duas demãos de tinta anti-corrosiva a base de epoxi de alcatrão de hulha ou similar; 4 - Deverão ser executados no mínimo 6 ensaios de arrancamento dos grampos de acordo com a ABNT; 5 - Toma-se necessário a realização de mapeamento geológico-geotécnico a fim de interpretar os mecanismos de instabilização da massa reforçada; 6 - Para evitar o contato do grampo de fixação com a parede do furo, deverão ser utilizados centralizadores plásticos a cada 1,50m; 7 - A dobragem e emendas das barras deverão estar de acordo com as prescrições da norma NBR 6118 da ABNT; 8 - Cobrimento das armaduras=4,5cm; 9 - Materiais: Concreto projetado com fck>=30 MPa; Tela de aço CA60; Calda de cimento com fck>=25MPa; 10 - Para Qualquer alteração de projeto, deverá ser consultada a fiscalização; 11 - O método executivo deverá ser adequado as condicionantes e características geotécnicas locais, visando a segurança a execução da obra; 12 - Deverão ser ensaiados no mínimo três corpos de prova de calda de cimento de acordo com a ABNT NBR 7681; 13 - Antes da aplicação das placas de biomanta, deve ser realizado o correto preparo do solo (coveamento e semente) conforme guia de instalação em anexo ao projeto. 14 - O colchão drenante de areia poderá ser substituído por drenos lineares de superfície constituído de manta geotêxtil; 15 - Cotas prevalecem sobre o terreno; 16 - O projeto precisa de topografia detalhada e ensaios do tipo SPT. Caracterização completa e Cisalhamento direto para compatibilização; 17 - Projeto executivo deverá seguir a NBR 5691, NBR 9061, NBR 7681 e NBR 11682.			
XX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Revisão	Data	Descrição	Responsável
		BRUNO KAZUHIRO Secretário de Estado de Infraestrutura e Obras JEFFERSON FIGUEIREDO Subsecretário Executivo	
Programa: CIDADE VIVA		Etapa: PROJETO BÁSICO	
Demandante: SEINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras		Disciplina: ENGENHARIA	
Projeto: CONTENÇÃO - GRANJA DISCO		Nº Fichas: 11 / 13	
Endereço: RUA MANOEL MARTINS JÚNIOR S/N - AREAL		Data: 03/2021	
Título do desenho: DETALHES		Escala: INDICADA	
Autor do projeto: AURÉLIO VOGAS BARRETO		Desenho: ALINE QUEIRÓS	
Desenvolvimento: SEINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras		Assinatura:	
SUPERINTENDÊNCIA DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS			