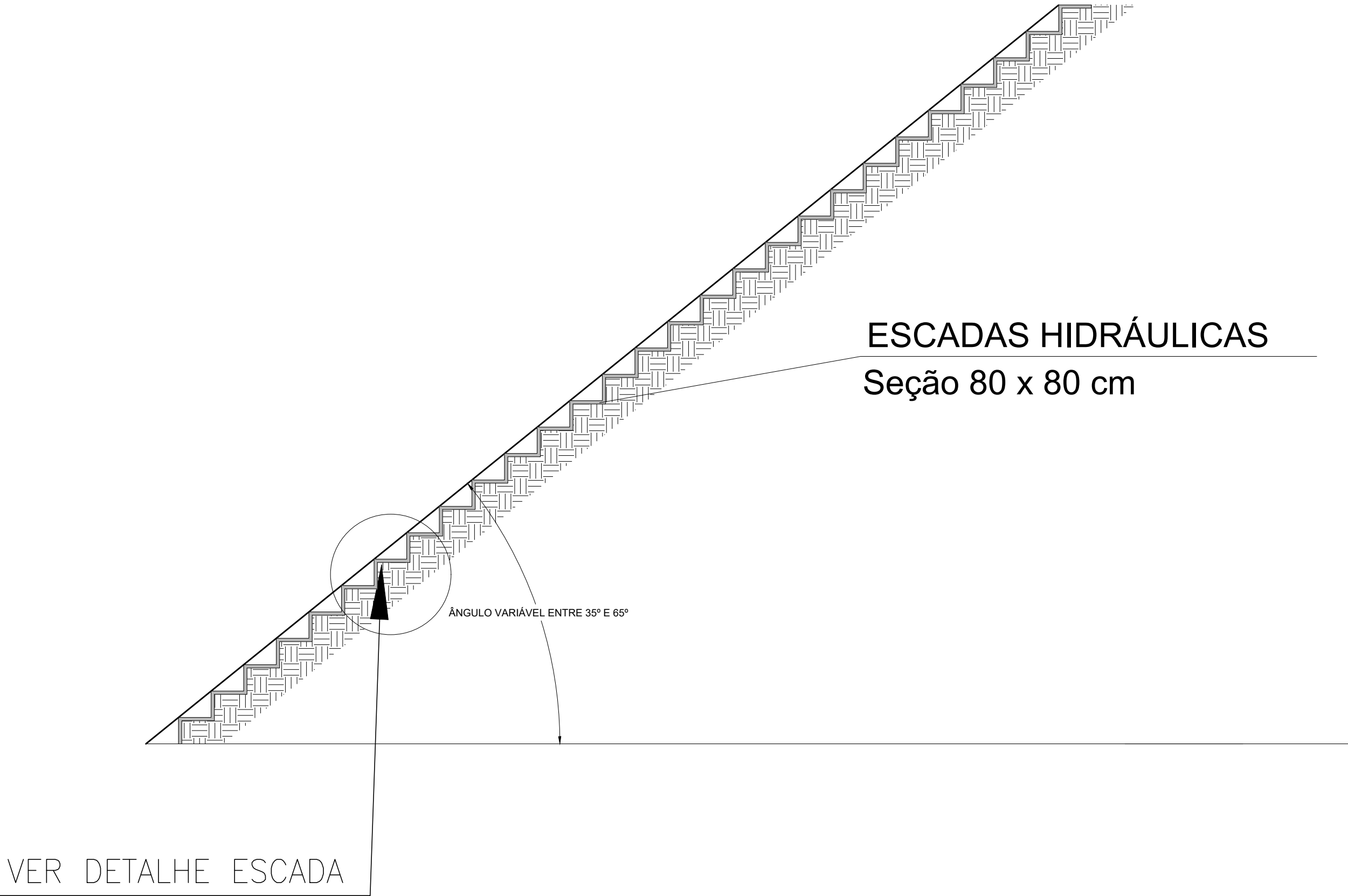
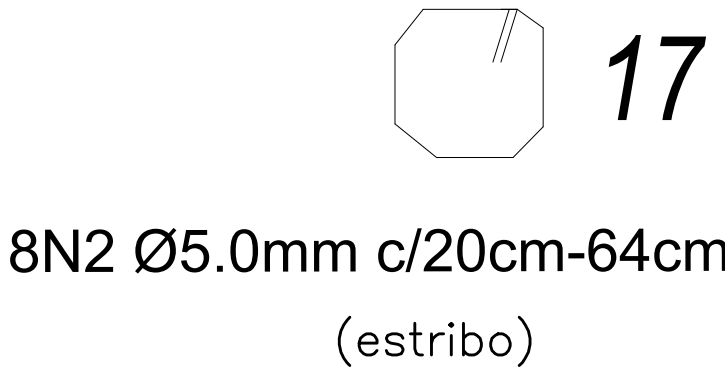
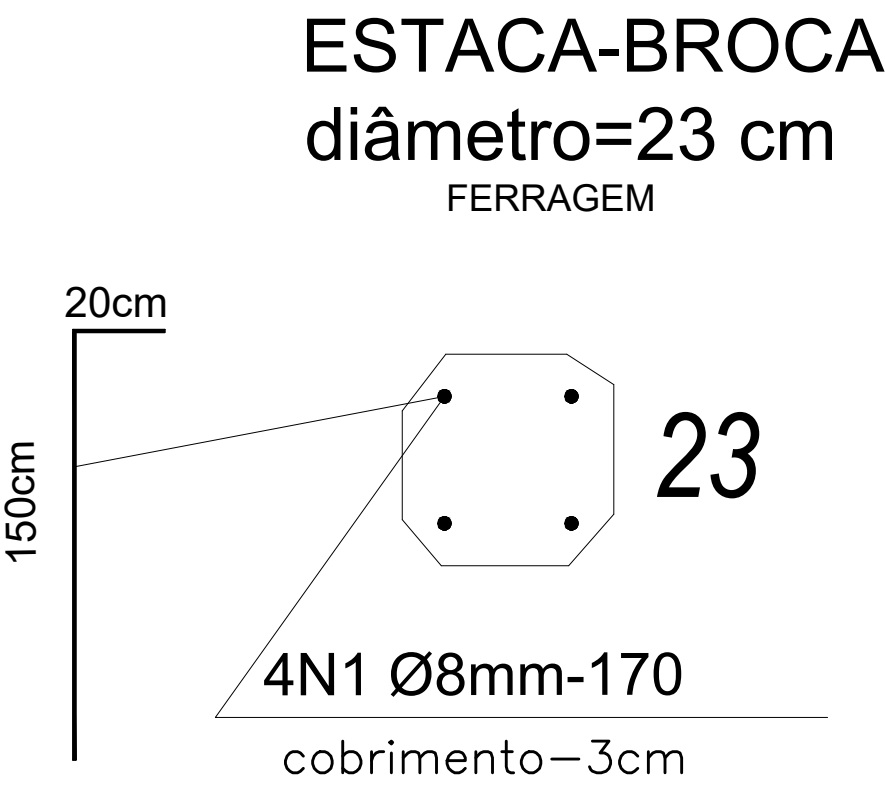


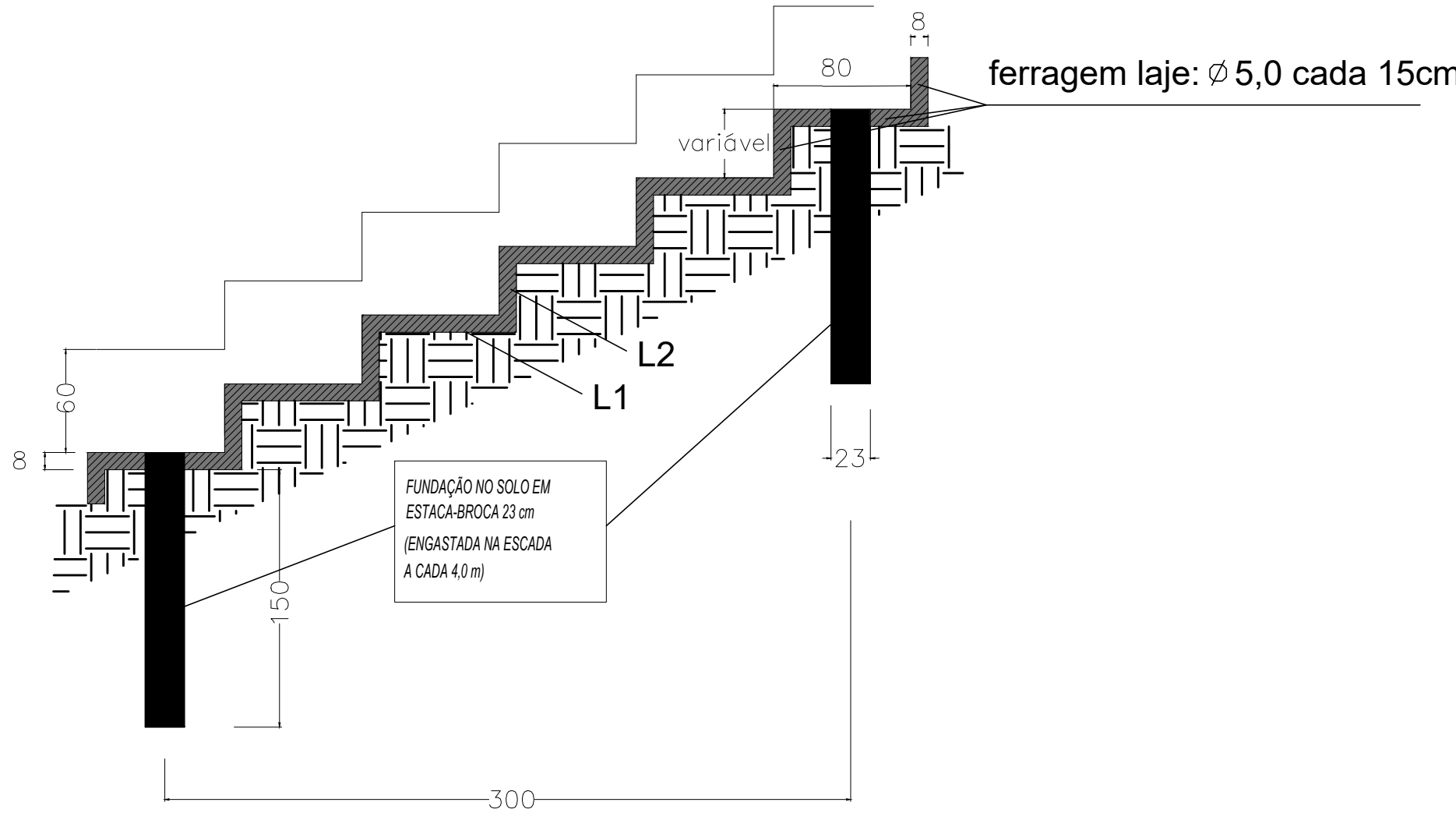
DETALHE ESCADA HIDRÁULICA



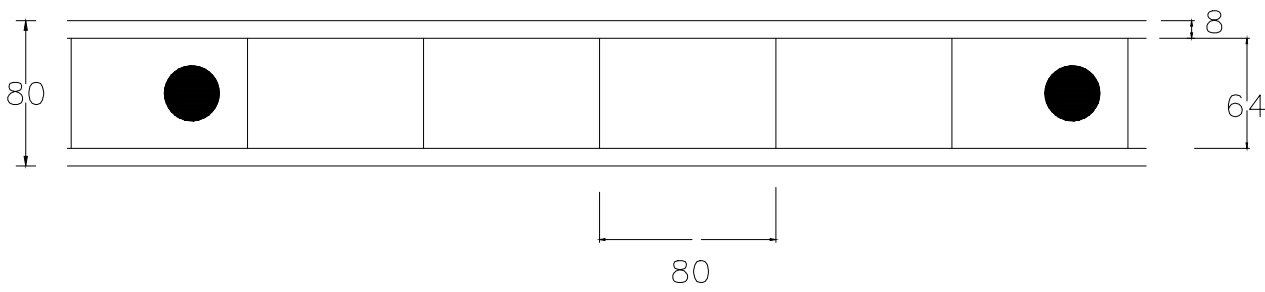
SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA
SEM ESCALA



CORTE TRANSVERSAL DA ESCADA



PLANTA



DETALHE 13 – ESCADA HIDRÁULICA
COTAS EM CENTÍMETRO

LEGENDA			SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL	
SOLO GRAMPEADO (EM PLANTA) BIOMANTA CONCRETO PROJETADO (EM PLANTA) ESCAVAÇÃO			PROCESSO: DATA: _____ 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 anto-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 - Torna-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 aos 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 7881; 13 - Antes da aplicação das placas de biomanta, deve ser realizado o correto preparo do solo (coveamento e semeio) 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	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	
Revisão	Data	Descrição	Responsável	
 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO SEM TEMPO A PERDER BRUNO KAZUHIRO Secretário de Estado de Infraestrutura e Obras JEFFERSON FIGUEIREDO Subsecretário Executivo			Processo: Projeto Básico_Contenção_Areal.dwg	
Programa:			Etapas:	
CIDADE VIVA			PROJETO BÁSICO	
Demandante:			Disciplina:	
SEINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras			ENGENHARIA	
Projeto:			Nº Fichas:	
CONTENÇÃO - GRANJA DISCO			13 / 13	
Endereço:			Data:	
RUA MANOEL MARTINS JÚNIOR S/N - AREAL			03/2021	
Título do desenho:			Escala:	
DETALHES			INDICADA	
Autor do projeto:			Desenho:	
AURÉLIO VOGAS BARRETO			ALINE QUEIRÓS	
Desenvolvimento:			Assinatura:	
SEINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras				
SUPERINTENDÊNCIA DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS				