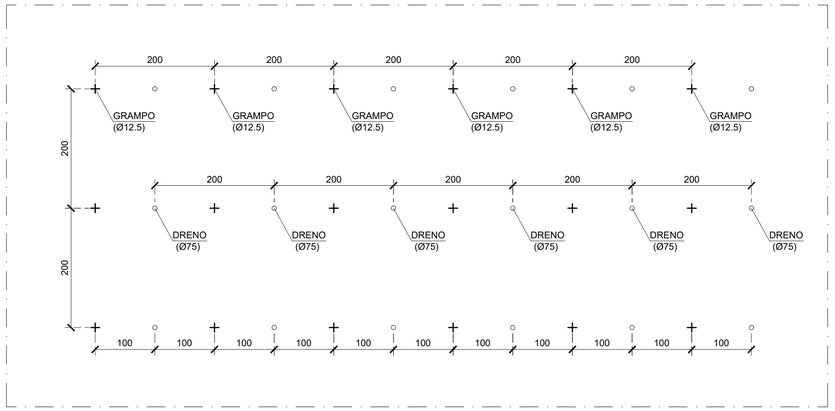
DETALHE GENÉRICO DOS GRAMPOS E DRENOS EM PLANTA

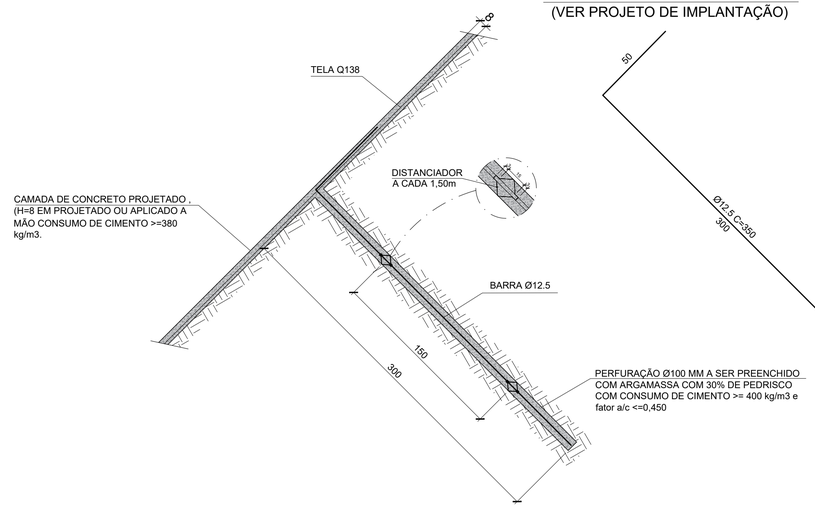
Escala 1:50



CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

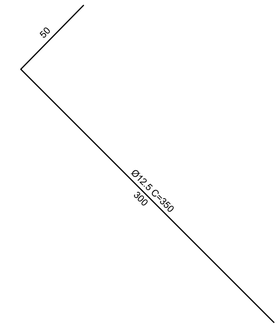
DETALHE (GRAMPOS)

ESCALA: 1/100



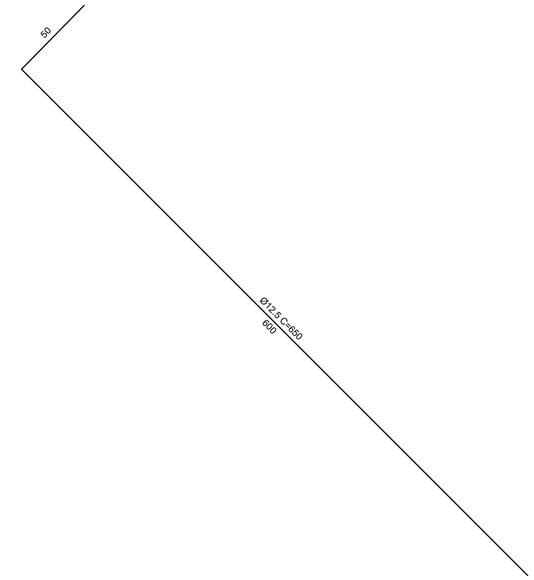
PARA SOLOS GRAMPEADOS DE 1 A 5

(VER PROJETO DE IMPLANTAÇÃO)



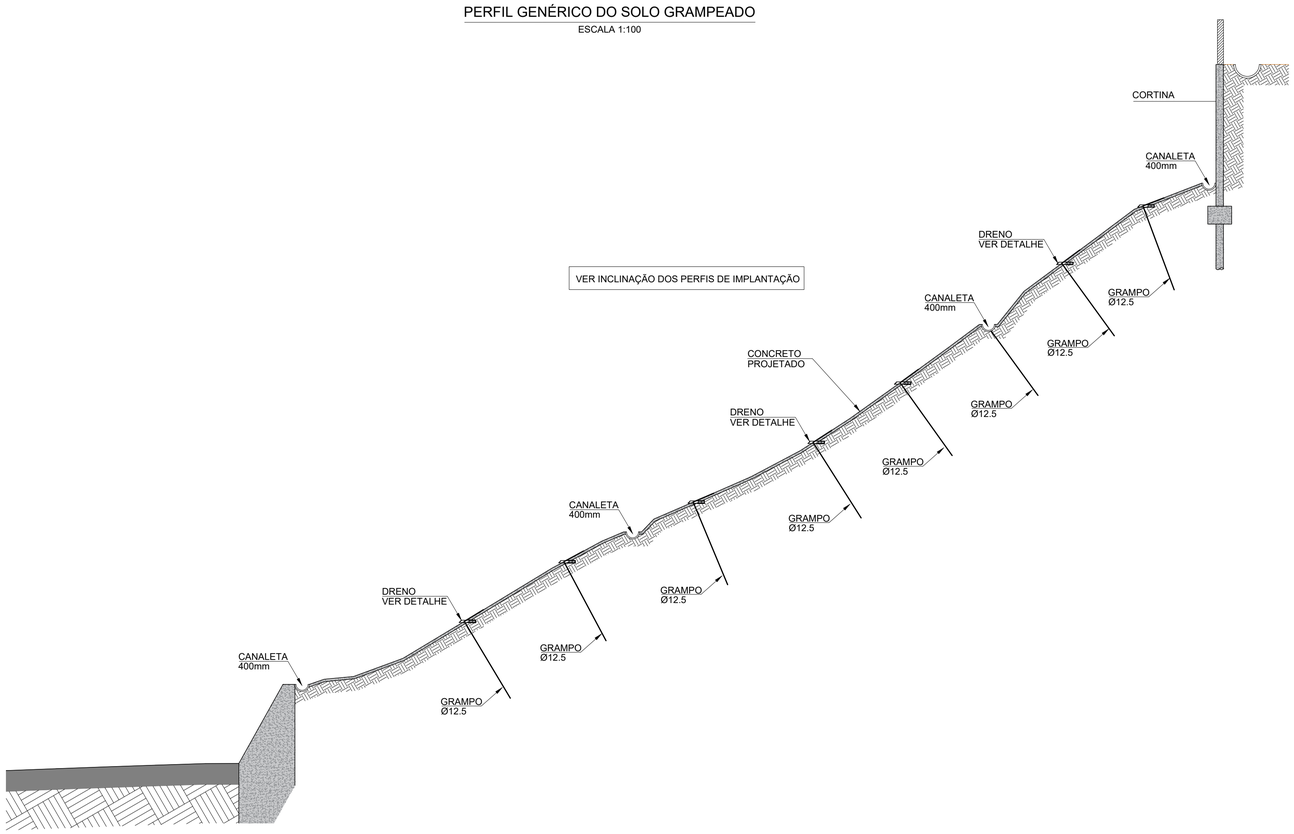
PARA SOLO GRAMPEADO 6

(VER PROJETO DE IMPLANTAÇÃO)



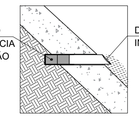
PERFIL GENÉRICO DO SOLO GRAMPEADO

ESCALA 1:100



DETALHE (DRENOS)

Escala: 1/25



RESUMO DE MATERIAIS					
N	Ø	QNT.	COMPRIMENTO (m) UNIT.	COMPRIMENTO (m) TOTAL	PESO (kg)
GR-1	12.5	698	3,50	2.443,0	2.352,6
GR-2	12.5	18	6,50	117,0	112,7
PESO TOTAL (+10%)					2.711,8
PASTA DE CIMENTO OU ARGAMASSA:				17,28 m³	
CONCRETO PROJETADO:				175,03 m³	
TELA TELCON 'Q-138':				2.187,9 m²	

REFERÊNCIA

- ESTE DESENHO DEVE SER LIDO EM CONJUNTO COM A PRANCHA 19.

NORMAS

- NORMA ABNT 5629 - Tirantes ancorados no terreno
- NORMA ABNT 6118 - Estruturas de Concreto Armado
- NORMA ABNT 6120 - Cargas Para o Cálculo de Estruturas de Edificações
- NORMA ABNT 6122 - Projeto e Execução de Fundações
- NORMA ABNT 8044 - Projeto geotécnico
- NORMA ABNT 8681 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NORMA ABNT 8953 - Concreto Para Fins Estruturais - Classificação por Grupo de Resistência
- NORMA ABNT 11682 - Estabilidade de encostas
- NORMA ABNT 14931 - Execuções de Estruturas de Concreto

NOTAS GERAIS

1 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
1.1 - CONCRETO ESTRUTURAL:
- Fck = 30MPa
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 400 kg/m³
- FATOR ÁGUA/CIMENTO =< 0,52

1.2 - AÇO: CA-50 / CA-60

2 - COBRIMENTO DA ARMADURA:
2.1 - DISPOSITIVOS DE DRENAGEM: 3,0cm
2.2 - MUROS DE CONCRETO: 5,0cm
2.3 - ESTACAS: 7,0cm

3 - AS BARRAS VARIADAS DEVEÃO TER SUAS MEDIDAS CONFIRMADAS NO LOCAL.

4 - EMENDAS DE BARRAS NÃO INDICADAS NO PROJETO, DEVERÃO SEGUIR O QUADRO DE "TRASPASSES MÍNIMOS".

5 - COTAS EM "CENTÍMETROS" (cm) E ELEVAÇÕES EM "METROS" (m).

6 - SEÇÃO TRANSVERSAL E COMPRIMENTO DE BARRAS EM "CENTÍMETROS".

7 - DIÂMETRO DE BARRAS EM "MILÍMETROS".

Nº	Descrição	Emitente
		/ /
		/ /
		/ /
		/ /
		/ /
		/ /
1	EDIÇÃO DE CARIMBO	AL ENGENHARIA 19 /08 /21
0	EMISSÃO INICIAL	AL ENGENHARIA 03 /07 /20

REVISÕES

AMÉRICA LATINA ENGENHARIA
AL@AMERICALATINA.ENG.BR

PMC — **PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**
DIRETORIA DE PROJETOS

DISCIPLINA: ESTRUTURAS	OBRA: CONTENÇÃO DE ENCOSTA NA AV. DAS NAÇÕES				CÓDIGO: SOL_GRA_ARM_DREN
PROJETO: EXECUTIVO	LOCAL: BAIRRO COLATINA VELHA, COLATINA-ES				REVISÃO: 01
ESCALA: INDICADA	TÍTULO: SOLO GRAMPEADO DETALHE DOS GRAMPOS E DRENOS				FOLHA: 13/16
DATA: 03/07/2020					
EQUIPE TÉCNICA	CATEGORIA	CREA/CAU	ASSINATURA	DESENHISTA	PREFEITO
RAPHAEL DA COSTA ARAUJO	ENGENHEIRO CIVIL	RJ-2010128670	RAPHAEL DA COSTA ARAUJO:11215480750 Assinado de forma digital por RAPHAEL DA COSTA ARAUJO:11215480750 Dados: 2021.08.19 12:02:52 -03'00'		GUERINO BALESTRASSI
					DIRETORA
					DIRETORIA