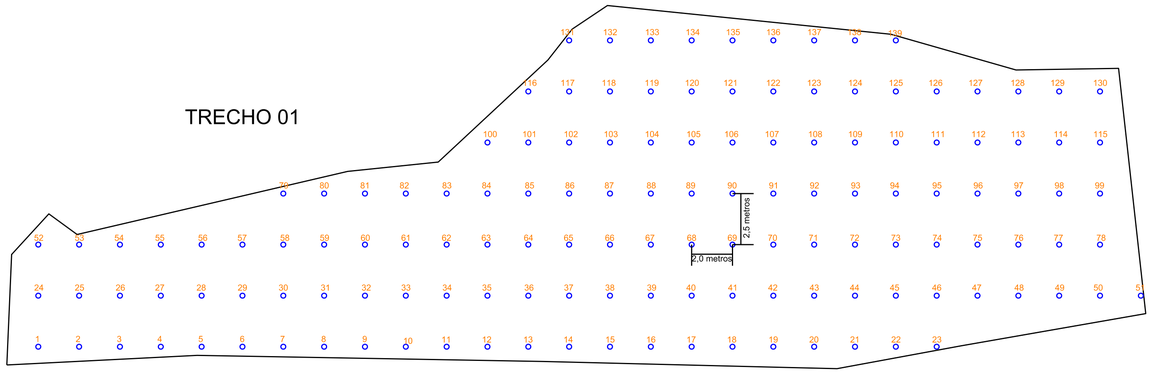
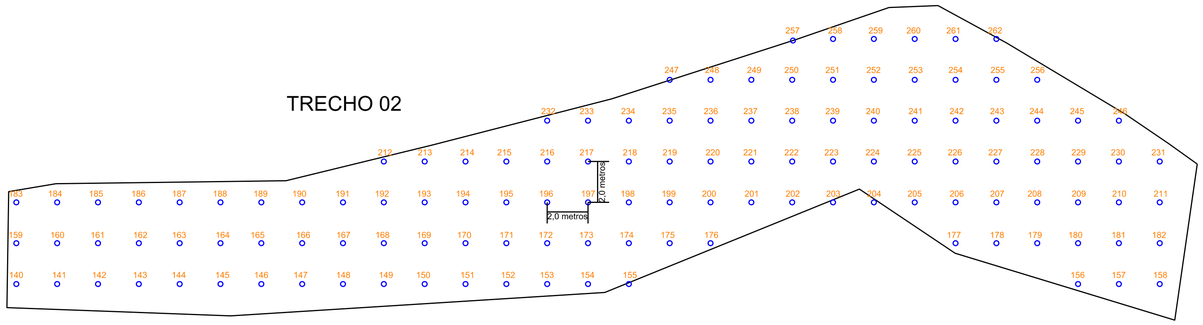
VISTA FRONTAL SOLO GRAMPEADO
ESCALA: 1/150

TRECHO 01



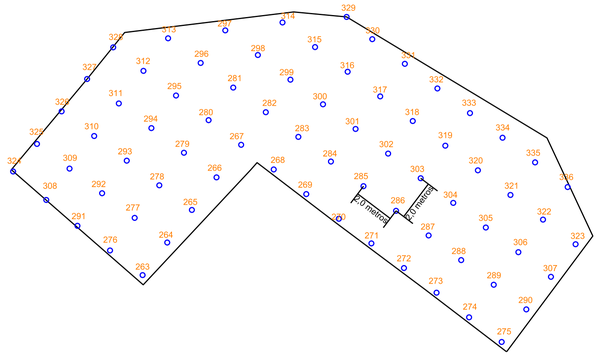
TRECHO 02



○ Placa de Ancoragem - Grampo

☐ Área de projeto

TRECHO 03



QUANTIDADES SOLO GRAMPEADO						
Local da Estabilização	Comprimento Unitário (m)	Número de Grampos (unid)	Comprimento total (m)	Numero de Placas (unid)	Hidrossemeadura (m2)	Geomanta Reforçada (m²)
Rua João Caetano	8,00	336,00	2688,00	336,00	1406,00	1406,00

ESPECIFICAÇÃO DOS GRAMPOS					
Techo	Comprimento Unitário (m)	Diâmetro da Barra (mm)	Aço	Espaçamento Vertical (m)	Espaçamento Horizontal (m)
Trecho 01	8,00	25,00	CA50 - RTmín = 80 kN	2,50	2,00
Trecho 02	8,00	25,00	CA50 - RTmín = 80 kN	2,00	2,00
Trecho 03	8,00	25,00	CA50 - RTmín = 80 kN	2,00	2,00

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - GRAMPOS
PERFURAÇÃO:
Diâmetro da perfuração - NX = 100 mm
Inclinação perfuração 10°
GRAMPOS:
Diâmetro da barra de 25mm
Inclinação grampos de 15°
Cabeça aparente com placa de ancoragem
Centralizadores PVC a cada 2cm
Pintura Epoxi de Fábrica com controle Tecnológico
Resistência a tração RTmín. = 80 kN
INJEÇÃO DA CALDA DE CIMENTO:
Fator água cimento 0,5
Resistência aos 28 dias - 25 Mpa
Cimento Portland Composto - CPII
Após a execução da bainha (preenchimento do furo com calda), executar 2 fases de reinjeção, sendo 1 a cada 12 horas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUSQUE
ESTADO DE SANTA CATARINA

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA PARA ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES

PLANTA LOCAÇÃO GRAMPOS
JOÃO CAETANO

ESCALA: INDICADA

DATA: JUN/2026

COORDENADOR GERAL:
MARCELO MONTE CARLO FONSECA
ENGº CIVIL
CREA-SC 092114-9

ASSINATURA:
MARCELO MONTE CARLO SILVA FONSECA:04912541990
Assinado de forma digital por MARCELO MONTE CARLO SILVA FONSECA:04912541990
Dados: 2026.07.03 08:32:13 -03'00'

ELABORAÇÃO:
ECHOA ENGENHARIA

AVENIDA DESEMBARGADOR VITOR LIMA, 260, SALA 901
BAIRRO TRINDADE, FLORIANÓPOLIS/SC