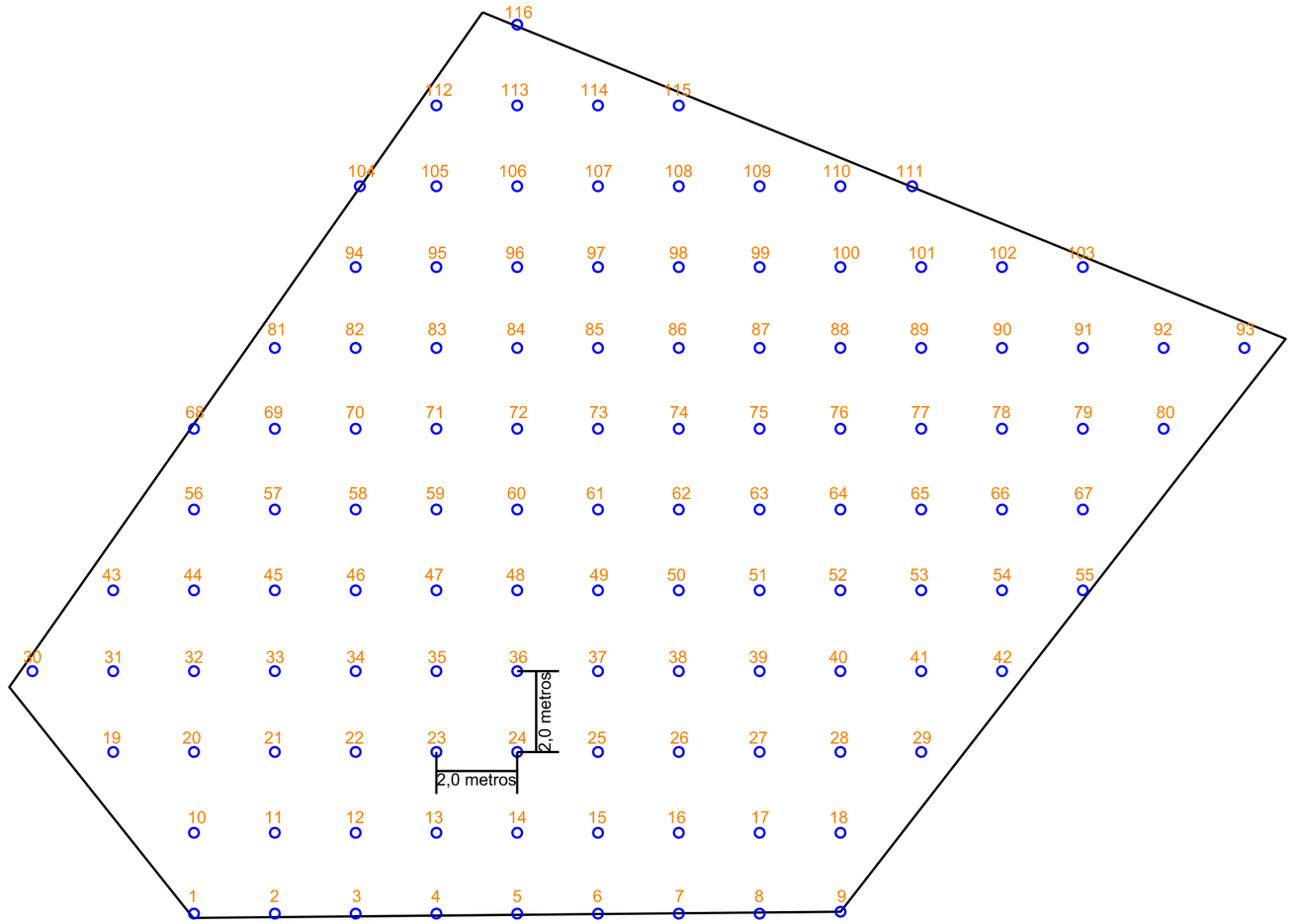
VISTA FRONTAL SOLO GRAMPEADO
ESCALA: 1/150



- Placa de Ancoragem - Grampo
- Área de projeto

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.

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 CD 023	6,00	116,00	696,00	116,00	435,00	435,00

ESPECIFICAÇÃO DOS GRAMPOS				
Comprimento Unitário (m)	Diâmetro da Barra (mm)	Aço	Espaçamento Vertical (m)	Espaçamento Horizontal (m)
6,00	25,00	CA50 - RTmín = 80 kN	2,00	2,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUSQUE
ESTADO DE SANTA CATARINA

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA PARA ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES

PLANTA LOCAÇÃO GRAMPOS
CD 23

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 08:17:04 -03'00'

ELABORAÇÃO:
ECHOA ENGENHARIA
AVENIDA DESEMBARGADOR VITOR LIMA, 260, SALA 901
BAIRRO TRINDADE, FLORIANÓPOLIS/SC