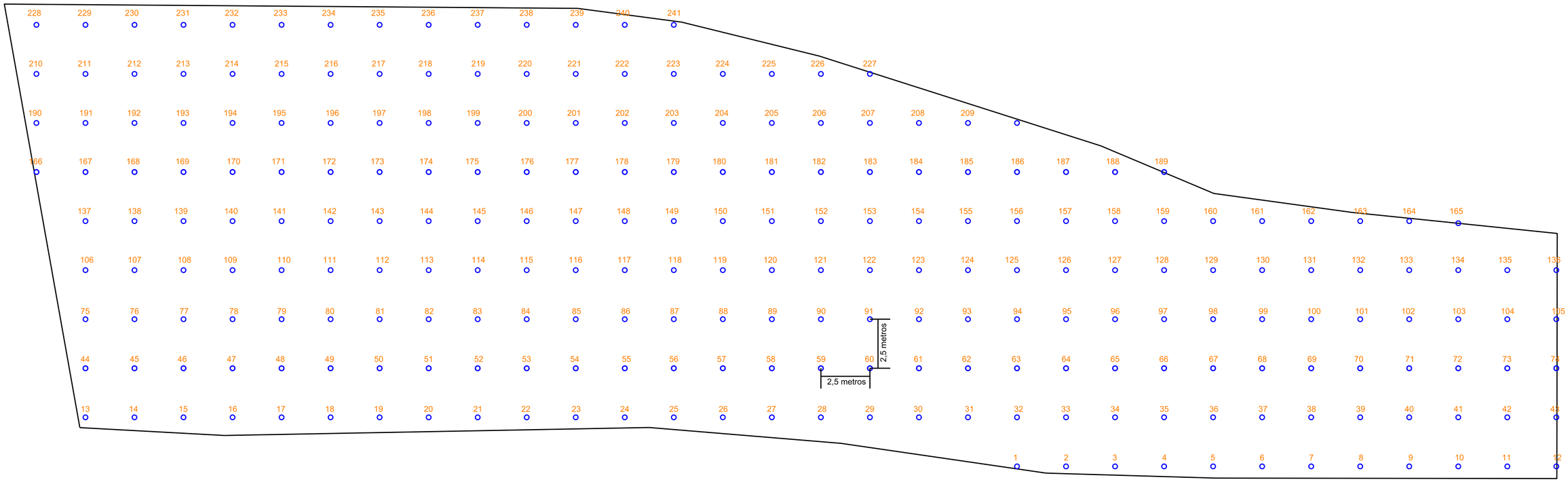
VISTA FRONTAL SOLO GRAMPEADO
ESCALA: 1/150



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 Afonso Fehnle	8,00	241,00	1928,00	241,00	1430,00	1430,00

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

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.

○ Placa de Ancoragem - Grampo

☐ Área de projeto

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUSQUE
ESTADO DE SANTA CATARINA

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA PARA ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES

PLANTA LOCAÇÃO GRAMPOS
AFONSO FEHNLE

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 08:23:46 -03'00'

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