**Memória de cálculo**

**PARECER DA DEFESA CIVIL – Área comprometida**

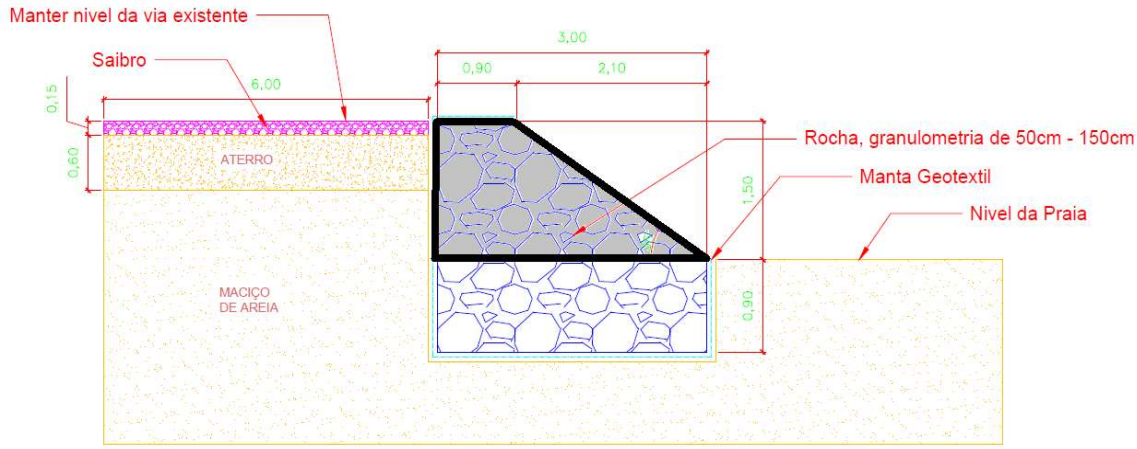



METRAGEM = 40M



**MODELO DE CONTENÇÃO COSTEIRA – ENROCAMENTO**

Realocação do enrocamento existente e colocação de pedras de 50cm – 150cm acima do nivel da praia (área cinza – altura 1,5m) seguindo modelo acima.







PEDRA BRUTA (GRANULOMETRIA DE 50CM - 150CM) PARA CONTENÇÃO DE MARÉ

VOLUME DE PEDRA = 40 M (COMPRIMENTO) * ÁREA DA SEÇÃO (REALOCAÇÃO DAS PEDRAS ACIMA DO NIVEL DA PRAIA)

ÁREA DA SEÇÃO = (0,90+3)/2*1,5 = 2,925 $M^2$

VOLUME DE PEDRA = 40*2,925 = 117,00 $M^3$

**APLICAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL**

Colocar a manta de forma es□cada ao longo de toda a área aonde será realizado o enrocamento conforme modelo

SEÇÃO TRANSVERSAL = 0,9+1,5 = 2,4M

ÁREA DA OBRA =2,4M *40M = 96M²

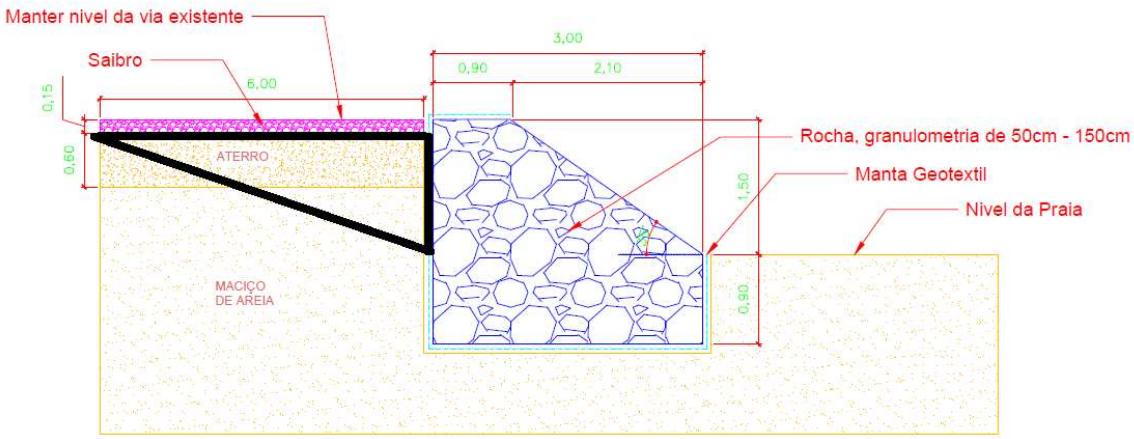
**MATERIAL PARA RECOMPOSIÇÃO DE RUA**

**CAMADA DE SAIBRO = 6M (LARGURA DA VIA) * 40M (COMPRIMENTO) * 0,15 (ESPESSURA)**

**= 40*6*0,15 = 36M³**




**CAMADA DE ATERRO = 40M*(6M*1,35M/2) = 162M³**



**DMT**

| FORNECIMENTO PEDRA/AREIA | DMT(KM) | |
|---|---|---|
| Britagem Vogelsanger Joinville, Estr. Piraí, 3300 - Galpão 01 - Vila Nova, Joinville - SC, 89237-600 | 70 | 63 |
| Construtora Fortunato - Usina de Asfalto, Rodovia SC 416, Estr. Km-Oito, nº 7770 - Bom Futuro, Garuva - SC, 89248-000 | 39 | |
| Infrasul – Pedreira Rio Zoada; Endereço: Rod. SC-108 s/n Km 20 – Vila Nov | 80 | |

JESSICA LANA SILVA:12890495728

Assinado de forma digital por JESSICA LANA SILVA:12890495728
Dados: 2025.12.03 09:39:42 -03'00'

**Jéssica Lana Silva**

**Engenheira Civil**