

## ● Informações do Projeto

Título	Cliente	Descrição
Número	Projetista	
		Comentários

## ● Dados de Entrada

### Dados sobre o muro

Inclinação do muro [°]	6.00
Peso específico da pedra [kN/m <sup>3</sup> ]	25.00
Porosidade dos gabiões [%]	30.00
Geotêxtil no terrapleno	Sim
Redução do atrito [%]	5.00
Geotêxtil sob a base	Não
Redução do atrito [%]	0.00

### Dados sobre o terrapleno

Inclinação do 1º trecho [°]	0.00
Comprimento do 1º trecho [m]	6.00
Inclinação do 2º trecho [°]	0.00
Peso específico do solo [kN/m <sup>3</sup> ]	19.00
Ângulo de atrito do solo [°]	26.00
Coesão do solo [kN/m <sup>2</sup> ]	20.00

Layer	Altura inicial [m]	Inclinação deg	Peso específico [kN/m <sup>3</sup> ]	Coesão [kN/m <sup>2</sup> ]	Ângulo de atrito [deg]
1	0.00	57.00	19.00	20.00	26.00

### Dados sobre a fundação

Altura da superfície superior [m]	0.50
Comprimento inicial [m]	0.50
Inclinação [°]	20.05
Peso específico do solo [kN/m <sup>3</sup> ]	19.00
Ângulo de atrito do solo [°]	32.00
Coesão do solo [kN/m <sup>2</sup> ]	0.00
Pressão admissível na fundação [kN/m <sup>2</sup> ]	
Altura do nível d'água [m]	0.50

Camada	Prof. [m]	Peso específico [kN/m <sup>3</sup> ]	Coesão [kN/m <sup>2</sup> ]	Ângulo de atrito [deg]
1	2.60	20.00	0.00	35.00
2	4.45	20.00	0.00	36.00

### Dados sobre as cargas

#### Cargas distribuídas sobre o terrapleno

Primeiro trecho [kN/m <sup>2</sup> ]	q1	5.00
Segundo trecho [kN/m <sup>2</sup> ]	q2	0.00

#### Cargas distribuídas sobre o muro

Carga [kN/m <sup>2</sup> ]	
----------------------------	--

#### Linhas de carga sobre o terrapleno

Carga 1 [kN/m]	
----------------	--

Dist. ao topo do muro [m]

Carga 2 [kN/m]	
----------------	--

Dist. ao topo do muro [m]

Carga 3 [kN/m]	
----------------	--

Dist. ao topo do muro [m]

#### Linha de carga sobre o muro

Carga [kN/m]	9.00
--------------	------

Dist. ao topo do muro [m]

	0.90
--	------

### Dados sobre a superfície freática

Altura inicial [m]	1.00
Inclinação do 1º trecho [°]	10.00
Comprimento do 1º trecho [m]	5.00
Inclinação do 2º trecho [°]	5.00
Comprimento do 2º trecho [m]	5.00

### Dados sobre as ações sísmicas

Coefficiente de aceleração horizontal	
Coefficiente de aceleração vertical	

### Produto

Ambiente	Low Aggressive
----------	----------------

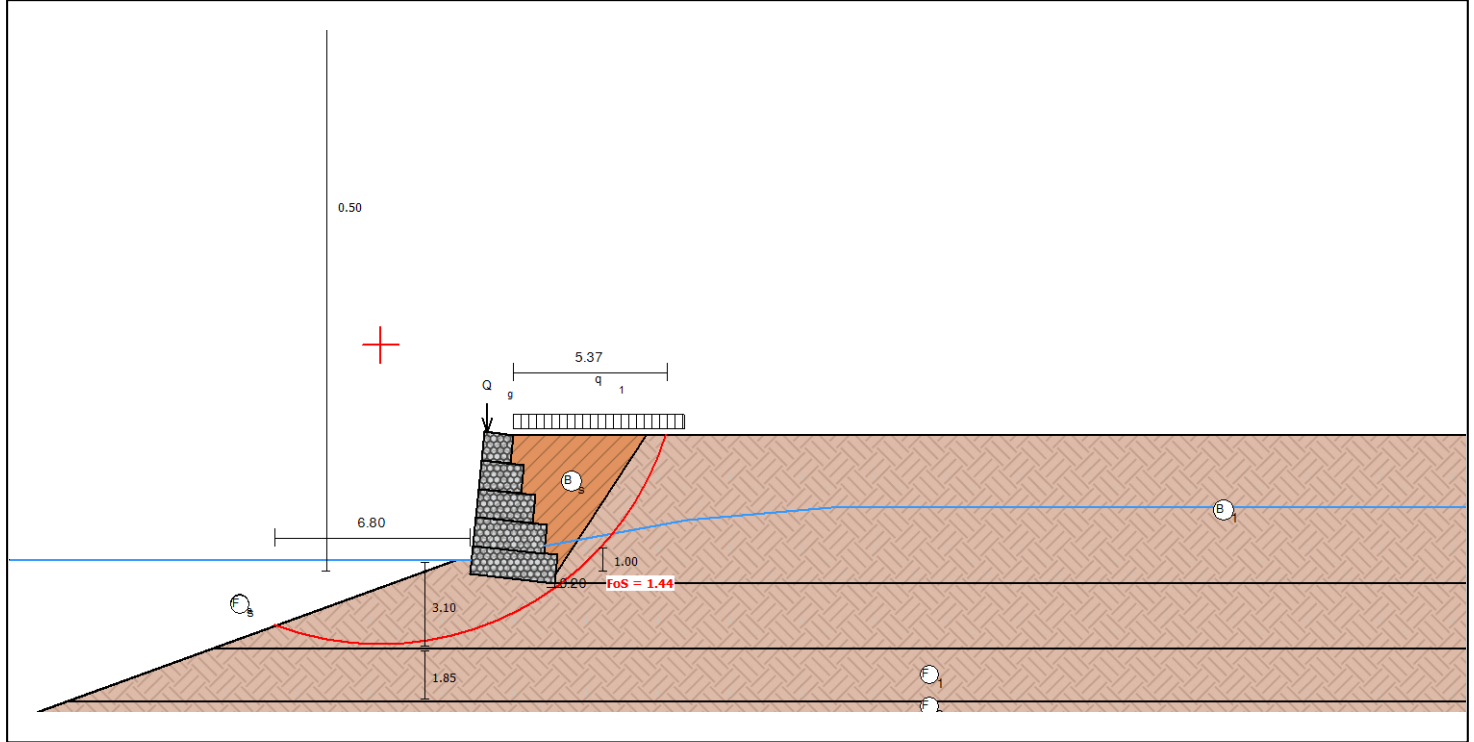
#### Mesh

	GSC 0.5	GSC 1.0
Gabion POLIMAC™ 80/410	820	410
STRONG FACE POLIMAC™ 80/410/489	978	489

## ● Resultados

### ELU Estado Limite Último

#### Geometria do Muro



### Resultados das Análises

#### Empuxos Ativo e Passivo

Empuxo Ativo [kN/m]	97.37
Ponto de apl. ref. ao eixo X [m]	2.49
Ponto de apl. ref. ao eixo Y [m]	1.41
Direção do empuxo ref. ao eixo X [°]	40.50
Empuxo Passivo [kN/m]	3.98
Ponto de apl. ref. ao eixo X [m]	0.01
Ponto de apl. ref. ao eixo Y [m]	0.14
Direção do empuxo ref. ao eixo X [°]	-8.94

#### Deslizamento

Força normal sob a base [kN/m]	247.18
Ponto de apl. ref. ao eixo X [m]	1.13
Ponto de apl. ref. ao eixo Y [m]	-0.12
Força atuante tangencial [kN/m]	67.02
Força resistente tangencial [kN/m]	177.60
Deslizamento	2.65

#### Tombamento

Momento Atuante [kN/m x m]	104.70
Momento Resistente [kN/m x m]	379.42
Tombamento	3.68

#### Tensões Atuantes na Fundação

Excentricidade	0.37
Tensão normal na borda externa [kN/m <sup>2</sup> ]	143.81
Tensão normal na borda interna [kN/m <sup>2</sup> ]	21.52
Tensão última da fundação [kN/m <sup>2</sup> ]	650.07
Tensão na Base esq.	4.52
Tensão na Base dir.	30.20

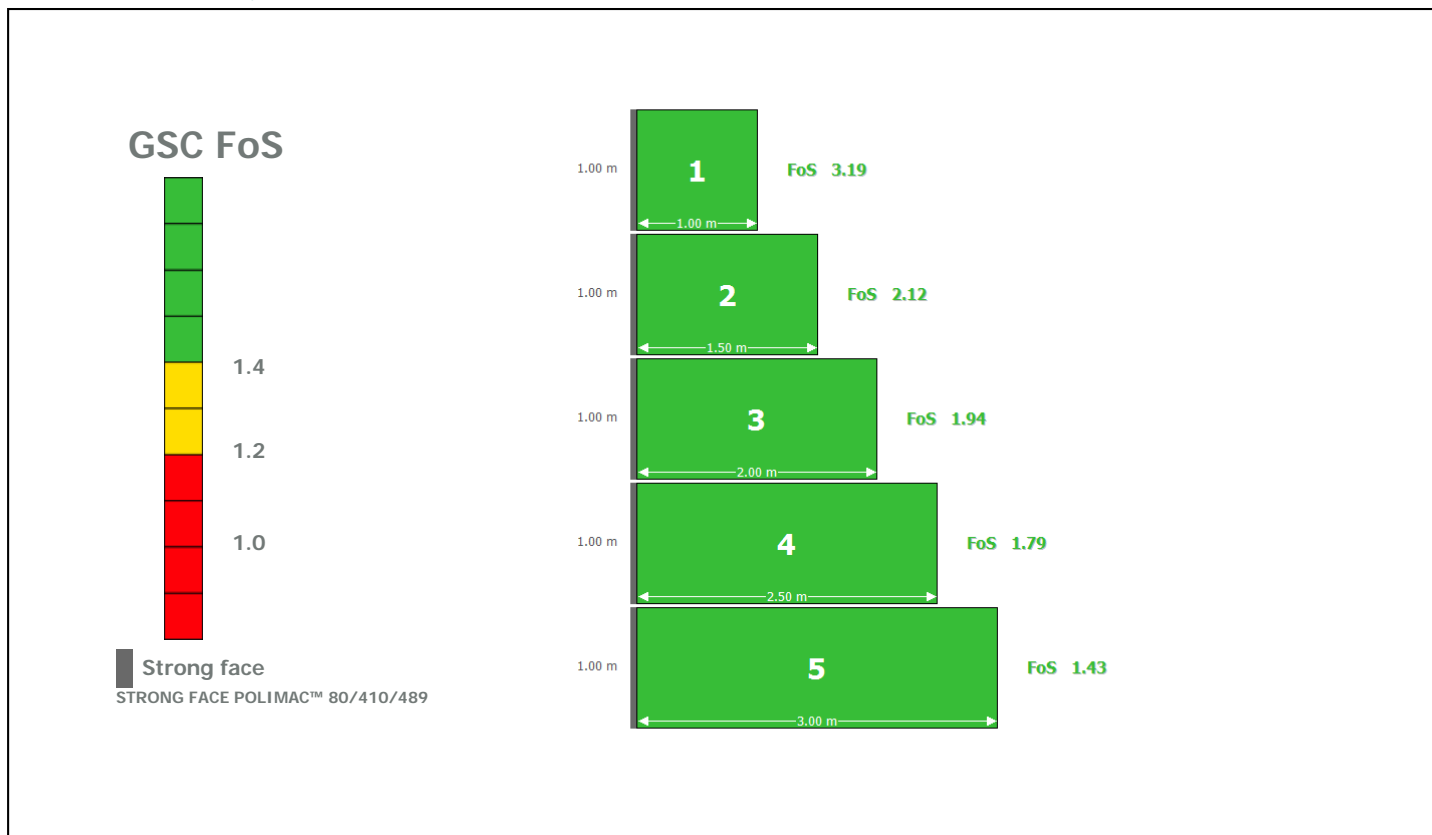
#### Estabilidade Global / Bishop

Centro do arco ref. ao eixo X [m]	-3.12
Centro do arco ref. ao eixo Y [m]	8.02
Global	1.44

## Resultados

### ELS Estado Limite de Serviço

Gabion Serviceability Coefficient



### ELU Estado Limite Último

#### Externa

Tombamento

Deslizamento

Tensão na Base esq.

Tensão na Base dir.

#### Global

Global

<b>FoS</b>	<b>3.68</b>	<b>FoS</b>	<b>2.65</b>	<b>FoS</b>	<b>4.52</b>	<b>FoS</b>	<b>30.20</b>	<b>FoS</b>	<b>1.44</b>
------------	-------------	------------	-------------	------------	-------------	------------	--------------	------------	-------------

#### Interna

Camada	H [m]	N [kN/m]	T [kN/m]	M [kN/m x m]	$\tau_{Max}$ [kN/m]	$\tau_{All}$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$\tau$ FoS	$\sigma_{Max}$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$\sigma_{All}$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$\sigma$ FoS
1	0.99	26.35	-2.77	11.41	-2.77	40.57	14.65	30.44	580.79	19.08
2	2.04	52.46	-5.51	34.56	-3.68	49.19	13.37	39.82	580.79	14.59
3	3.09	87.27	-9.17	75.56	-4.59	57.85	12.60	50.39	580.79	11.53
4	4.13	186.38	41.36	176.50	16.54	88.77	5.37	98.41	580.79	5.90