



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
CIDADE DOS PROFETAS

Ofício n.º PMC/SEGOV/277/2024

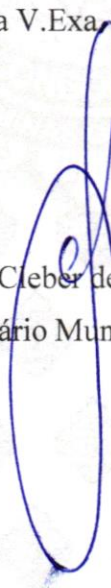
Congonhas, 20 de agosto de 2024.

Exmo. Sr.
Igor Jonas Souza Costa,
Presidente da Câmara Municipal de Congonhas/MG.

Prezado Senhor,

Em atenção ao Ofício 104/2024/Secretaria, encaminhamos a V. Exa. a CI de n.º PMC/SEMOBI/AL/083/2024, por meio da qual a Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, presta informações em atendimento ao Requerimento CMC/165/2024, de autoria do nobre vereador Averaldo Pereira da Silva.

Na oportunidade, reiteramos a V.Exa. e demais pares, nossas respeitadas saudações.
Atenciosamente,


Cleber de Faria Silva
Secretário Municipal de Governo

Câmara Municipal de Congonhas



PROTOCOLO GERAL 2388/2024
Data: 21/08/2024 - Horário: 10:14
Legislativo

ACGM

COMUNICAÇÃO INTERNA

Nº. PMC/SEMOBI/AL/083/2024

De : Roberto Francisco da Silva

SEMOBI

Para : Cléber de Faria Silva

SEGOV

Data : 07/08/2024

Prezado Senhor,

Em atenção ao **Requerimento nº 165/2024**, através do qual o vereador **Averaldo Pereira da Silva** solicita informações sobre o muro de gabião na Rua Bento Alves:

Informamos que as cópias dos documentos solicitados estão anexas a este documento.



Atenciosamente,

Roberto Francisco da Silva
Secretário Adjunto de Obras e Infraestrutura



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

FILIPPE HENRIQUE ALVES MODESTO DA SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1417402601

Registro: MG0000228225D MG

Empresa contratada: CONSTRUTORA SINARCO LTDA

Registro Nacional: 0000005830-MG

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE CONGONHAS

CPF/CNPJ: 16.752.446/0001-02

PRAÇA PRSIDENTE KUBSTCHEK

Nº: 135

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: CONGONHAS

UF: MG

CEP: 36415000

Contrato: 312/2023

Celebrado em: 06/09/2023

Valor: R\$ 46.118.005,48

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

VIA DIVERSOS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: CONGONHAS

UF: MG

CEP: 36415000

Data de Início: 06/09/2023

Previsão de término: 06/09/2024

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: OUTROS

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE CONGONHAS

CPF/CNPJ: 16.752.446/0001-02

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
16 - Execução		
49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	974,00	m²
49 - Execução de obra > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM	901.062,29	t
49 - Execução de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	901.062,29	t
49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS	2.789.253,83	t
49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	2.789.253,83	t
49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA	109.712,74	t
49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	109.712,74	t
49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	109.712,74	t
49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	109.712,74	t
49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	109.712,74	t
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS	95.383,00	m²
49 - Execução de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	5.905,00	un
49 - Execução de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	778.626,34	kg
49 - Execução de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	778.626,34	kg

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6a9Y4
Impresso em: 26/09/2023 às 16:40:27 por: . ip: 170.82.175.13





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20232371882

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

49 - Execução de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	778.626,34	kg
49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	4.875,20	m²
49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	880,00	m
14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	3,00	mes

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Serviços técnicos de engenharia para manutenção da infraestrutura viária no município de Congonhas/MG.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/igpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

FILIFE HENRIQUE ALVES
 MODESTO DA SILVA:09894037690

Assinado de forma digital por FILIFE
 HENRIQUE ALVES MODESTO DA
 SILVA:09894037690

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FILIFE HENRIQUE ALVES MODESTO DA SILVA - CPF: 098.940.376-90

_____ de _____ de _____
 Local data

MUNICÍPIO DE CONGONHAS - CNPJ: 16.752.446/0001-02

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 254,59 Registrada em: 25/09/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Número: 8602416500

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6a9Y4
 Impresso em: 26/09/2023 às 16:40:28 por: , lp: 170.82.175.13





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20232432676

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARIA BEATRIZ LUTTEMBARCK DE CARVALHO

Título profissional: ENGENHEIRA DE PRODUÇÃO-CIVIL

RNP: 1405237384

Registro: MG0000099189D MG

Empresa contratada: CONSTRUTORA SINARCO LTDA

Registro Nacional: 0000005830-MG

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE CONGONHAS

CPF/CNPJ: 16.752.446/0001-02

PRAÇA PRESIDENTE KUBITSCHKE

Nº: 135

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: CONGONHAS

UF: MG

CEP: 36410064

Contrato: 312/2023

Celebrado em: 06/09/2023

Valor: R\$ 46.118.005,48

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

VIA DIVERSOS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: CONGONHAS

UF: MG

CEP: 36415000

Data de Início: 06/09/2023

Previsão de término: 06/09/2024

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: OUTROS

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE CONGONHAS

CPF/CNPJ: 16.752.446/0001-02

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
16 - Execução		
49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	974,00	m²
49 - Execução de obra > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM	901.062,29	t
49 - Execução de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	901.062,29	t
49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS	2.789.255,83	t
49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	2.789.255,83	t
49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA	109.712,74	t
49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	109.712,74	t
49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	109.712,74	t
49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	109.712,74	t
49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	109.712,74	t
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS	95.383,00	m²
49 - Execução de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	5.905,00	kg
49 - Execução de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	778.626,34	kg
49 - Execução de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	778.626,34	kg

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a13dD
Impresso em: 17/10/2023 às 08:20:33 por: ip: 200.25.56.76

www.crea-mg.org.br

atendimento@crea-mg.org.br

Tel: 0800 031 2732

Fax:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20232432676

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

49 - Execução de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	778.626,34	kg
49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	4.875,20	m²
49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	880,00	m
14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	3,00	mes

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Serviços técnicos de engenharia para manutenção da infraestrutura viária no município de Congonhas/MG.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARIA BEATRIZ LUTTEMBARCK DE CARVALHO - CPF: 042.039.136-32

_____ de _____ de _____
 Local data

MUNICÍPIO DE CONGONHAS - CNPJ: 16.752.446/0001-02

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 254,59 Registrada em: 16/10/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Número: 8602544229

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a13dD
 Impresso em: 17/10/2023 às 08:20:33 por: , ip: 200.25.56.76



Informações do Projeto

Título	Contenção Rua Bento Alves	Cliente	Município de Congonhas	Descrição	
Número	26313-R1	Projetista			

Comentários

Dados de Entrada

Dados sobre o muro

Inclinação do muro [°]	6.00
Peso específico da pedra [kN/m ³]	26.00
Porosidade dos gabiões [%]	40.00
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 [°]	34.00
Comprimento do 1º trecho [m]	8.00
Inclinação do 2º trecho [°]	0.00
Peso específico do solo [kN/m ³]	18.00
Ângulo de atrito do solo [°]	28.00
Coesão do solo [kN/m ²]	5.00

Layer	Altura inicial [m]	Inclinação deg	Peso específico [kN/m ³]	Coesão [kN/m ²]	Ângulo de atrito [deg]
1	-1.05	60.00	18.00	25.00	22.00

Dados sobre a fundação

Altura da superfície superior [m]	0.50
Comprimento inicial [m]	0.00
Inclinação [°]	0.00
Peso específico do solo [kN/m ³]	18.00
Ângulo de atrito do solo [°]	23.00
Coesão do solo [kN/m ²]	20.00
Pressão admissível na fundação [kN/m ²]	
Altura do nível d'água [m]	

Camada	Prof. [m]	Peso específico [kN/m ³]	Coesão [kN/m ²]	Ângulo de atrito [deg]
--------	-----------	--------------------------------------	-----------------------------	------------------------

Dados sobre as cargas

Cargas distribuídas sobre o terrapleno

Primeiro trecho [kN/m ²]	q1	
Segundo trecho [kN/m ²]	q2	20.00

Cargas distribuídas sobre o muro

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

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]	
Dist. ao topo do muro [m]	

Dados sobre a superfície freática

Altura inicial [m]	0.00
Inclinação do 1º trecho [°]	0.00
Comprimento do 1º trecho [m]	0.00
Inclinação do 2º trecho [°]	0.00
Comprimento do 2º trecho [m]	0.00

Dados sobre as ações sísmicas

Coefficiente de aceleração horizontal	
Coefficiente de aceleração vertical	

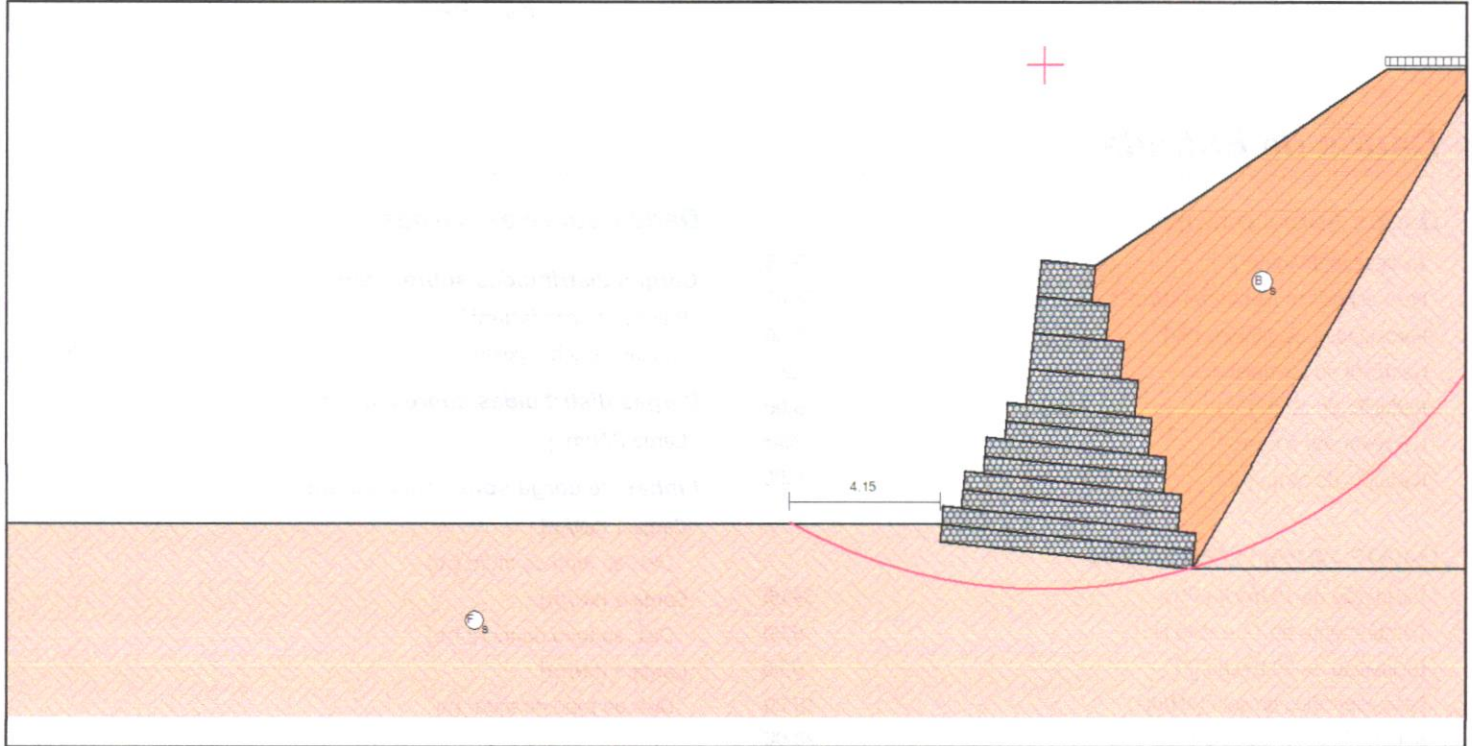
Produto

Ambiente	Baixa Agressividade
----------	---------------------

Mesh	GSC 0.5	GSC 1.0
Gabion GALMAC 4R 80/279	558	279

● Resultados

ELU Estado Limite Último Geometria do Muro



Resultados das Análises

Empuxos Ativo e Passivo

Empuxo Ativo [kN/m]	457.16
Ponto de apl. ref. ao eixo X [m]	6.08
Ponto de apl. ref. ao eixo Y [m]	2.04
Direção do empuxo ref. ao eixo X [°]	44.23
Empuxo Passivo [kN/m]	35.35
Ponto de apl. ref. ao eixo X [m]	0.03
Ponto de apl. ref. ao eixo Y [m]	0.24
Direção do empuxo ref. ao eixo X [°]	0.00

Deslizamento

Força normal sob a base [kN/m]	828.63
Ponto de apl. ref. ao eixo X [m]	3.65
Ponto de apl. ref. ao eixo Y [m]	-0.38
Força atuante tangencial [kN/m]	292.45
Força resistente tangencial [kN/m]	510.58
Deslizamento	1.75

Tombamento

Momento Atuante [kN/m x m]	669.01
Momento Resistente [kN/m x m]	3721.19
Tombamento	5.56

Tensões Atuantes na Fundação

Excentricidade	-0.15
Tensão normal na borda externa [kN/m ²]	103.99
Tensão normal na borda interna [kN/m ²]	134.87
Tensão última da fundação [kN/m ²]	686.98
Tensão na Base esq.	6.61
Tensão na Base dir.	5.09

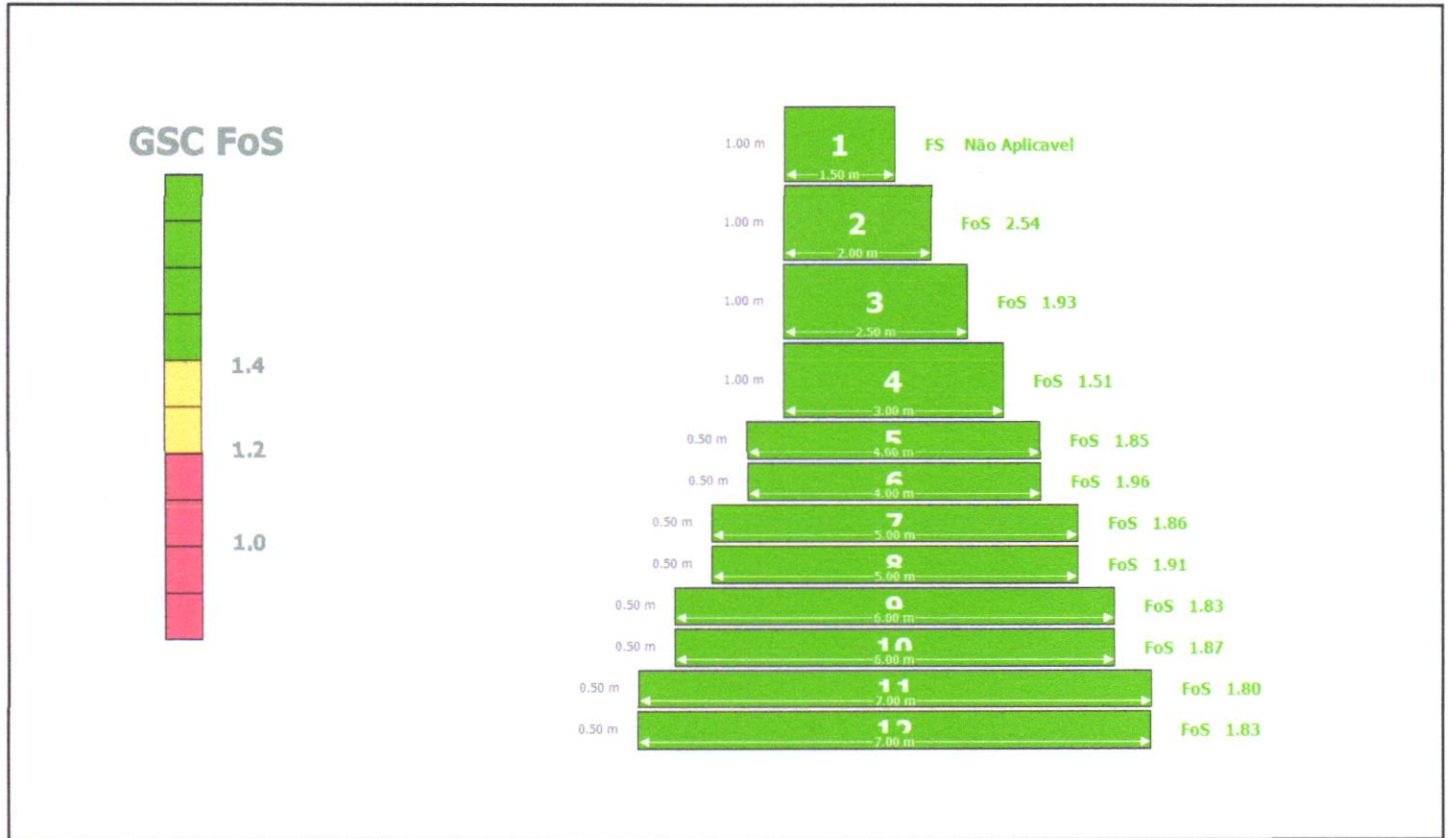
Estabilidade Global | Bishop

Centro do arco ref. ao eixo X [m]	2.87
Centro do arco ref. ao eixo Y [m]	13.11
Global	1.50

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
FoS 5.56	FoS 1.75	FoS 6.61	FoS 5.09	FoS 1.50

Interna

Camada	H [m]	N [kN/m]	T [kN/m]	M [kN/m x m]	τ_{Max} [kN/m]	τ_{All} [kN/m ²]	τ FoS	σ_{Max} [kN/m ²]	σ_{All} [kN/m ²]	σ FoS
1	0.99	24.49	-0.02	19.69	-0.01	35.84	3584.00	15.23	485.79	31.90
2	2.04	69.13	11.58	68.94	5.79	54.08	9.34	34.66	485.79	14.02
3	3.09	166.66	63.70	194.40	25.48	86.18	3.38	71.44	485.79	6.80
4	4.13	275.75	111.56	360.96	37.19	111.43	3.00	105.32	485.79	4.61
5	4.68	364.71	134.47	745.05	33.62	121.58	3.62	89.26	485.79	5.44
6	5.18	401.39	156.10	769.00	39.02	130.75	3.35	104.76	485.79	4.64
7	5.73	505.14	179.85	1332.24	35.97	131.43	3.65	95.77	485.79	5.07
8	6.23	551.86	205.79	1381.88	41.16	140.77	3.42	110.20	485.79	4.41
9	6.78	663.76	225.26	2135.72	37.54	141.03	3.76	103.14	485.79	4.71
10	7.28	712.27	248.14	2195.70	41.36	149.11	3.61	115.53	485.79	4.20
11	7.82	836.22	267.40	3168.34	38.20	149.86	3.92	110.35	485.79	4.40