

MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA: CONTENÇÃO DE BLOCO ROCHOSO NA RUA JERÔNIMO AFONSO, 120
CARAMUJO - NITERÓI – RJ.**

	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FOLHA
	00.	CONDIÇÕES GERAIS.....	2
	1.	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO.....	3
	2.	CANTEIRO DE OBRAS.....	4
	3.	MOVIMENTO DE TERRA.....	4
	4.	TRANSPORTES.....	4
	5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....	5
	6.	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES.....	5
	7.	ESTRUTURAS.....	5/6
	8.	DISPOSIÇÕES GERAIS.....	6

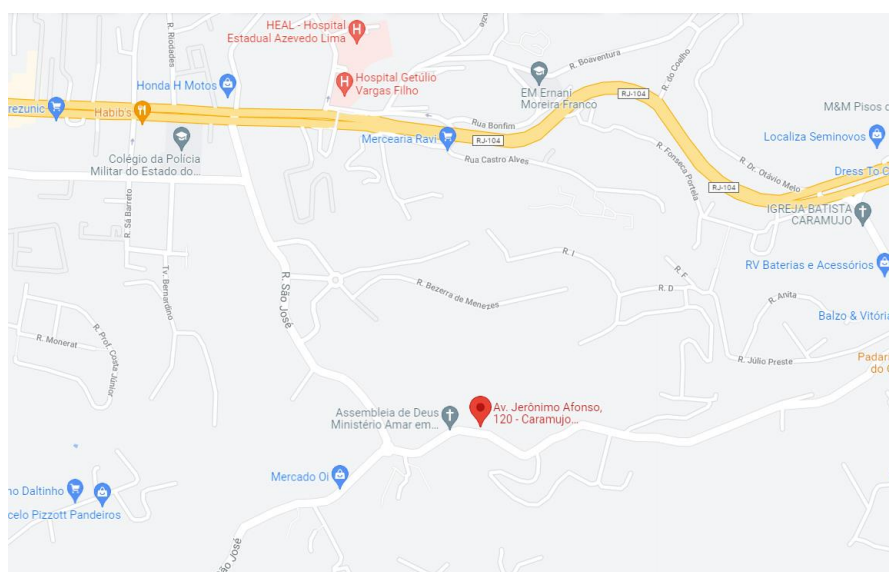
FONTES: EMOP

00. CONDIÇÕES GERAIS:

O presente memorial descritivo relata todos os procedimentos necessários para a execução de Contenção de Bloco Rochoso localizado a montante das residências da Rua Jerônimo Afonso, 120, Caramujo - Niterói – RJ.



LOCALIZAÇÃO



<https://www.google.com.br/maps/@-22.8857351,-43.080322,16.25z?hl=pt-BR>

RESUMO DOS SERVIÇOS

6,00m	x	1,50m	x	0,60m	x	4,00un	=	21,60m³	==>	CONTRA-FORTE
9,00m	x	6,00m					=	54,00m²	==>	PROJETADO
43,00m									==>	CANALETA (30X30CM)
2,00un									==>	CAIXA DE PASSAGEM (60X60CM)

1. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO:

Deverá ser realizado o controle tecnológico do concreto armado, executado na obra, constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50KM, ensaio de resistência à compressão aos 3, 7 e 28 dias e “slump test”, medido por m³ de concreto colocado nas formas.

Deverá ser realizada a perfuração rotativa com coroa de Widia em solo, alteração de rocha e rocha sã, na vertical, no diâmetro de 8”, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação de sonda em cada furo para execução da fundação do contraforte. E, perfuração rotativa com coroa de diamante, em alteração de rocha e rocha sã, diâmetro HGW (100mm), inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação de sonda em cada furo para execução de tirantes de fixação do contraforte.

Deverá ser executada sondagens a percussão, em terreno comum, com ensaio de penetração, diâmetro 3”. Incluindo mobilização e desmobilização de equipamentos e equipes de sondagem.

Será necessário preparo manual do terreno, compreendendo eventuais acertos e raspagem eventualmente ate 0.30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação.

Além disso, deverá ser executado o projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais em concreto armado e/ou pretendido ou estrutura de aço, com área de projeção horizontal.

As especificações devem respeitar as normas técnicas da ABNT, o código de obras do município e os procedimentos que forem necessários na forma da lei. Já o orçamento foi elaborado conforme o Sistema EMOP - Empresa de Obras Públicas de custos unitários.

A Firma ganhadora da licitação fica responsável por administrar e gerenciar a obra em questão.

2. CANTEIRO DE OBRAS:

Aluguel de containers tipo escritório com WC (depósito) e tipo sanitário-vestiário, ambos medindo 2,20 m de largura, 6,20 m de comprimento 2,50 m de altura, chapas aço c/ nervuras trapezoidais, isolamento termo acústico forro, chassis reforçado e piso compensado naval, incluindo instalação elétrica e hidro sanitárias, acessórios, um com 1 vaso sanitário e 1 lavatório, exclusive transparente, carga e descarga e o outro com 4 vasos sanitários, 1 lavatório, 1 mictório e 4 chuveiros, exclusive transparente, carga e descarga.

Deverá ser realizada instalação e ligações provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público. Além da instalação de ligação provisória de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para o canteiro de obra.

Será instalada placa de identificação da obra, com dizeres alusivos ao projeto, de acordo com o modelo fornecido pela P.M.N. a ser afixada em local frontal à obra e em posição de destaque.

3. MOVIMENTO DE TERRA:

Deverá ser realizada a escavação manual de vala em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento para execução de fundação do contraforte, canaleta e caixa de passagem.

4. TRANSPORTES:

Deverá ser realizado o transporte e carga e descarga de container tipo escritório com WC (depósito) e tipo vestiário.

Além disso, deverá ser efetuada a retirada de material escavado e da limpeza do terreno com a utilização de caçamba tipo container com capacidade de 5 m³, incluindo carga, transporte e descarga em locais autorizados.

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

Será executado transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 30,00 m de distância, inclusive carga a pá para os serviços preparo manual do terreno e escavações.

Também será feito transporte de materiais encosta acima e encosta abaixo, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga.

6. ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES

Será utilizada injeção de calda de cimento. Assim como a Injeção de argamassa de cimento e areia destinada a execução de fundações e contenções.

7. ESTRUTURAS:

Executar concreto dosado racionalmente para execução de lastro de concreto para nivelamento da base das estruturas com resistência característica a compressão de 10 MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento.

Barra de aço CA-50, com diâmetro de 8 a 12,5 mm, destinada aos grampos que prenderam a tela do concreto projetado, inclusive fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação.

E execução de concreto armado com FCK > 30 MPa, incluindo materiais para 1,00 m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 12,00m² de área moldada, formas e escoramento, 80kg de aço CA-50 para execução das estruturas de concreto (contraforte, blocos de coroamento, canaleta, caixa de passagem).

Execução de tirantes protendidos de aço CA-50, diâmetro de 32 mm (1.1/4"), com comprimento total de 9,00 a 15,00 m, inclusive fornecimento de materiais, proteção anticorrosiva, preparo, colocação e protensão, exclusive perfuração e injeção na construção do contraforte.

Colocação de tela para estrutura de concreto armado, formada por fios de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si formando malhas quadradas de fios com diâmetro de 4,2 mm, inclusive corte, montagem e colocação, e execução de concreto

projetado, aditivado com 80 kg de adesivo estrutural a base de látex, inclusive equipamento de ar comprimido, consumo de 355 kg/m³ de cimento, aditivos e perda por reflexão, sendo a aplicação realizada contra superfície vertical ou horizontal superior.

Deverá ser executado o escoramento tubular com tubos metálicos incluindo montagem e desmontagem para execução do contraforte.

8. DISPOSIÇÕES GERAIS:

O projeto com as características descritas em anexo, define uma obra de pequeno porte, isolada e com média complexidade técnica de gerenciamento e execução.

Os serviços serão executados na forma da lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, com as alterações introduzidas pela lei nº 9.648, de 27 de maio de 1998.

O prazo para a execução dos serviços será de 3 (três) meses, a contar da data base expressa na Ordem de Início.

As medições serão mensais e o faturamento proporcional aos serviços executados.

O fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra deverão ser completos.

Os serviços deverão atender as normas da ABNT ou, na falta destas, outros procedimentos que são necessários na forma da lei.

Todas as despesas com mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, materiais e serviços, ou providências que sejam necessárias, ficarão por conta da empresa contratada.

O B.D.I. Utilizado é de 28%, desonerado.

Os preços unitários, utilizados neste memorial descritivo, foram obtidos no boletim mensal de preços da EMOP, cuja data base é Julho/21.