

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONTENÇÃO DE ENCOSTA NA RUA ENGENHEIRO MARTINS ROMEO, AO LADO DO N° 78 – INGÁ - NITERÓI – RJ. CEP:

	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FOLHA	
	00.	CONDIÇÕES GERAIS.....	2	
	1.	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO.....	3	
	2.	CANTEIRO DE OBRAS.....	3	
	3.	TRANSPORTES.....	4	
	4.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....	4	
	5.	GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES.....	4	
	6.	ARGAMASSAS, INJÇÕES E CONSOLIDAÇÕES.....	4	
	7.	FUNDAÇÕES.....	5	
	8.	ESTRUTURAS.....	5	
	9	CUSTOS RODOVIÁRIOS.....	5	
	10.	DISPOSIÇÕES GERAIS.....	5/6	

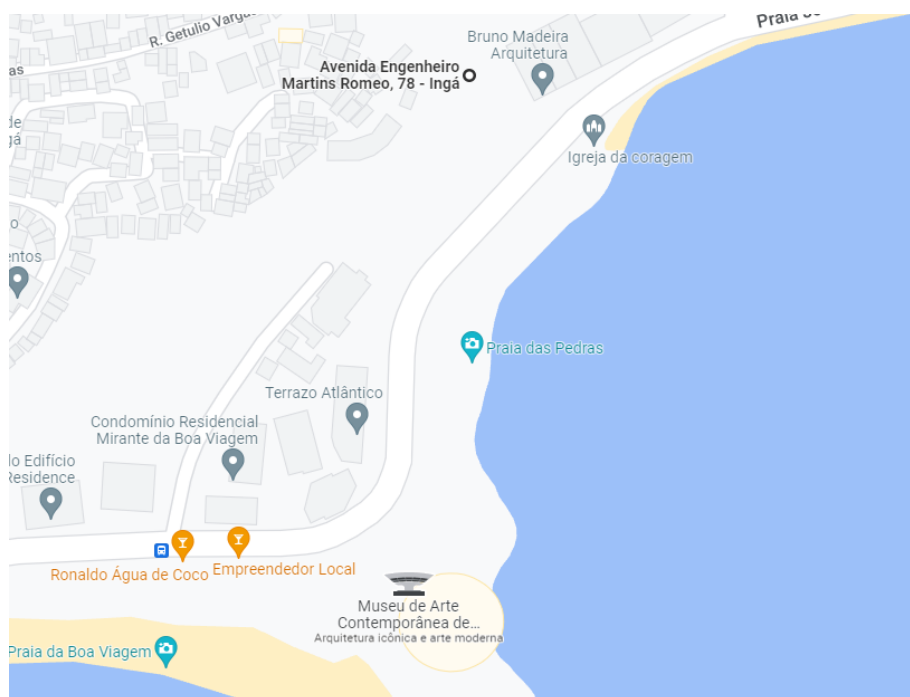
FONTES: EMOP

00. CONDIÇÕES GERAIS:

O presente memorial descritivo relata todos os procedimentos necessários para a execução de contenção e drenagem para estabilização de talude no intuito de proteger as residências e o acesso existente na região. O local está localizado na Rua Engenheiro Martins Romeo, ao lado do nº 78 – Ingá - Niterói – RJ.



LOCALIZAÇÃO



<https://www.google.com.br/maps/dir/-22.9053585,-43.1256422//@-22.906033,-43.126538>

RESUMO DOS SERVIÇOS

30,00m	x	10,00m	=	300,00m ²	==>	CONCRETO PROJETADO 1
10,00m	x	10,00m	=	100,00m ²	==>	CONCRETO PROJETADO 2
10,00m	x	10,00m	=	100,00m ²	==>	CONCRETO PROJETADO 3
10,00m	x	0,50m	=	5,00m ²	==>	MURETA
4,00un	x	80,00m	=	320,00m	==>	LIMPEZA DE CANALETA E RECUPERAÇÃO
				30,00un	==>	RECUPERAÇÃO DA CABEÇA DOS TIRANTES

1. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO:

Deverá ser realizada a perfuração rotativa com coroa de Widia em solo, diâmetro H, horizontal, para execução do concreto projetado.

Deverá ser realizado a perfuração rotativa com coroa de Widia em solo, na vertical, no diâmetro de 6" para execução da fundação da mureta.

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:

A obra necessitará de tapume de vedação, executado em tábuas de madeira para proteção os pedestres e automóveis que passar perto da área de execução da obra.

Será necessário aluguel de container para 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, chassi reforçados e piso compensado naval, inclusive instalação elétrica. Além dos citados acima, o sanitário-vestiário possui instalação hidro-sanitária, acessórios, 4 vasos sanitário e 1 lavatório, 1 mictório e 4 chuveiros.

Deverão ser realizadas 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. TRANSPORTES:

Deverá ser realizado o transporte de container tipo depósito e tipo sanitário-vestiário, inclusive suas cargas e descargas.

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, inclusive carregamento, transporte e descarregamento. Inclusive taxa para descarga em locais autorizados e/ou licenciados.

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

Será efetuada a demolição manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.

Será executado transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 60,00 m de distância, inclusive carga a pá. Além de transporte de materiais encosta acima e encosta abaixo para uma distância de 60,00m, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga.

Será utilizado andaime de madeira de 1ª categoria, até 7,00m de altura, em peças de 3"x3", 1"x9" e 1"x12", plataforma ou passarela de madeira de 1ª categoria além da movimentação vertical ou horizontal de ambas.

5. GALERIAS, DRENOS E CONEXOS:

Serão colocados drenos/barbacã em tubo de PVC com 4" de diâmetro, inclusive fornecimento do tubo e material drenante, usado para drenagem do concreto projetado.

6. ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES:

Será utilizada injeção de calda de cimento, inclusive fornecimento dos materiais, para fixação dos grampos do concreto projetado.

E injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, utilizando bomba de argamassa com unidade misturadora e bombeadora acopladas, com capacidade de 900 a 4800L de mistura seca, destinada a execução das estacas da mureta.

7. FUNDAÇÕES:

Será executada estaca raiz com diâmetro de 6" para carga de 35,00 t, incluindo injeção com resistência de 20MPa e arrasamento para execução da fundação da mureta.

8. ESTRUTURAS:

Deverá executar concreto dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 10 MPa, servindo de base para posterior execução da mureta.

Execução de concreto armado com $f_{ck} = 25$ MPa, incluindo materiais para 1,00 m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento, 80kg de aço CA-50, para execução da mureta.

Serão necessárias barras de aço CA-50 com diâmetro de 8,00 a 12,50mm para grampos do concreto projetado, inclusive corte dobragem, montagem e colocação.

Para a execução do concreto projetado será necessário o uso de tela, formada por fios de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, formando malhas quadradas de fios com diâmetro de 4,2 mm e espaçamento de 10 cm x 10 cm entre elas. Além do concreto projetado aditivado com 80kg de adesivo estrutural a base de estireno butadieno, inclusive equipamento de ar comprimido, consumo de 355kg/m³ de cimento, aditivos e perda por reflexão.

Serão necessários fornecimento e instalação da placa, porcas, contraporcas, luvas e mais itens, para a recuperação da cabeça dos tirantes, inclusive pintura e proteção da cabeça.

9. CUSTOS RODOVIÁRIOS:

Será necessária a execução de limpeza e recuperação da drenagem superficial (canaletas e descidas d'água).

10. DISPOSIÇÕES GERAIS:

O projeto com as características descritas em anexo, define uma obra de médio 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 4 (quatro) 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 Março/2022.