

## MEMORIAL DESCRITIVO

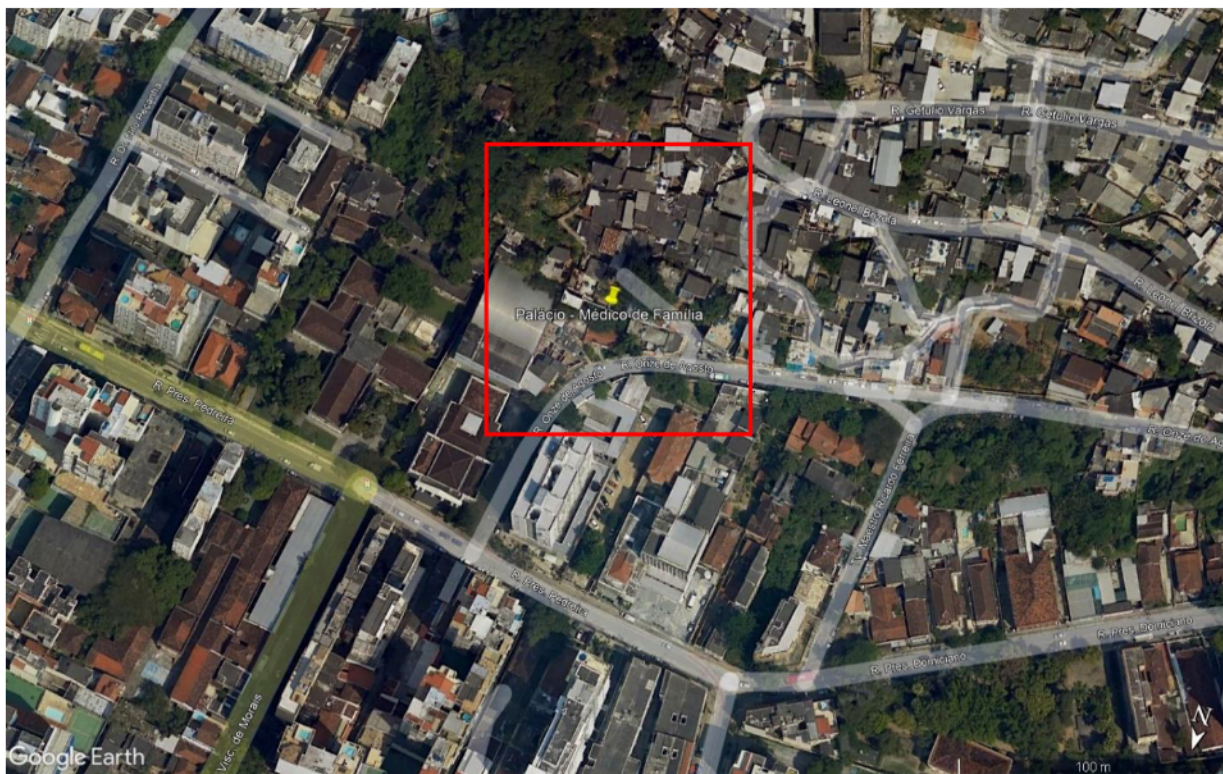
OBRA: CONTENÇÃO DE ENCOSTA NA RUA ONZE DE AGOSTO, SN - ATRÁS DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO PALÁCIO, INGÁ - NITERÓI – RJ, CEP 24.342-420.

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

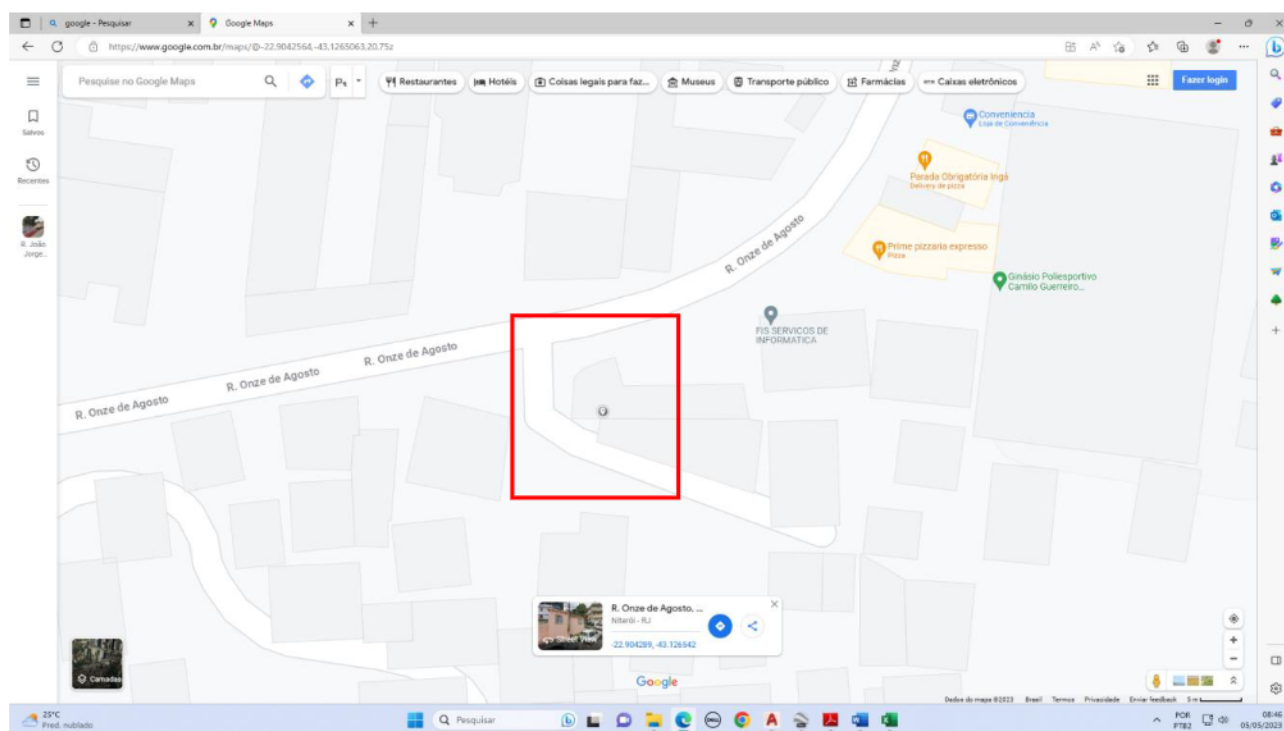
FONTES: EMOP

**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 o acesso e os fundos da construção do Médico de Família do Ingá. Está localizado na **rua Onze de Agosto, SN - atrás do Médico de Família do Palácio, Ingá, Niterói – RJ.**



## LOCALIZAÇÃO



<https://goo.gl/maps/apCUH8jcMDfBAEG56>

#### RESUMO DOS SERVIÇOS

10,00m	x	10,00m	=	100,00m <sup>2</sup>	==>	SOLO GRAMPEADO FACE EM CONCRETO PROJETADO
39,00m	x	1,50m	=	58,50m <sup>2</sup>	==>	CALÇADA
25,00m	x	0,60m	=	15,00m <sup>2</sup>	==>	VIGA ESTAQUEADA 20X60cm
25,00m	x	1,20m	=	30,00m <sup>2</sup>	==>	MURETA ESTAQUEADA 20X120cm
3,00un					==>	CAIXA DE PASSAGEM 80x80xcm
39,00m					==>	GUARDA-CORPO
14,00m	x	1,50m	=	21,00m <sup>2</sup>	==>	ESCADARIA

## 1. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO:

Deverá ser realizada a perfuração rotativa com coroa de Widia em solo, no horizontal, no diâmetro de H, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo para execução do solo grampeado face em concreto projetado.

Deverá ser realizado a perfuração rotativa com coroa de Widia em solo e em alteração de rocha, na vertical, no diâmetro de 6", inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação em cada furo para execução da fundação da viga estaqueada.

Também deverá ser executado o preparo manual de terreno, compreendendo eventuais acertos de até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material.

Deverá ser realizado o levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral executado em áreas de favela, em terrenos de orografia acidentada, incluindo a mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de topografia com deslocamento superior a 20 Km.

Além disso, deverá ser executado o projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais em concreto armado e/ou protendido 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:

Será necessário tapume de vedação ou proteção, executado com tábuas de madeira de 3º, exclusive pintura.

Será necessário aluguel de container para escritório/depósito e tipo sanitário-vestiário, ambos medindo 2,20 m de largura, 6,20 m de comprimento 2,50 m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassis reforçados e piso compensado naval, inclusive instalação elétrica. Além dos citados acima, o sanitário-vestiário

possui instalação hidro-sanitária, acessórios, 2 vasos sanitários, 1 lavatório, 1 mictório e 4 chuveiros. Exclusive suas cargas e descargas

Deverão ser realizadas instalação e ligações provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obra, 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 executada escavação manual vala/cava em material de 1ª categoria entre 0,00m e 1,50m de profundidade para preparo do terreno que irá receber o muro em concreto armado e viga estacada.

Será efetuado o reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material para muro em concreto armado.

### **4. TRANSPORTES:**

Deverá ser realizado o transporte de container tipo escritório/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.

### **5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES:**

Deverá ser executada a demolição manual de concreto simples e de alvenaria de tijolos, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.

Será executado transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 20,00 m de distância, inclusive carga a pá. Além de transporte de materiais encosta acima e encosta abaixo, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga.

Deverá ser instalado andaime de madeira de 1º, até 7,00 m de altura, considerando aproveitar a madeira 3 vezes e incluindo a desmontagem. Além disso, será instalada plataforma ou passarela de madeira de 1º, considerando-se o aproveitamento da madeira 20 vezes, incluindo movimentação vertical ou horizontal.

## **6. GALERIAS, DRENOS E CONEXOS:**

Serão colocados drenos/barbacã em tubo de PVC com 2" de diâmetro, inclusive fornecimento do tubo e material drenante, usado para muro de concreto armado.

## **7. ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES:**

Será utilizada injeção de calda de cimento, incluindo o fornecimento de materiais, para fixação dos grampos do solo grampeado.

## **8. FUNDAÇÕES:**

Será executada estaca raiz com diâmetro de 6" para carga de 35,00 t, incluindo injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500 kg de cimento por m³, e arrasamento para execução da viga estaqueada.

## **9. ESTRUTURAS:**

Deverá executar concreto dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 10 Mpa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento.

Serão colocadas barra de aço CA-50, usadas como grampos para fixação da tela do concreto projetado, com saliência ou mosca, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada a armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas de arame 18. Incluindo fornecimento, corte, montagem, e colocação do aço nas formas. Além disso serão executados serviços de corte, dobragem, montagem e colocação dessas barras.

Para execução da viga estaqueada, acessos e escadaria será necessário uso de concreto armado com  $f_{ck} = 25$  MPa, incluindo materiais para  $1,00 \text{ m}^3$  de concreto (importado de usina) adensado e colocado,  $14,00 \text{ m}^2$  de área moldada, formas e escoramento, 60kg de aço CA-50.

Execução 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 4,2mm e espaçamento entre eles de 10x10cm. Com fornecimento de concreto projetado, aditivado com 80kg de adesivo estrutural a base de estireno butadieno (látex), inclusive equipamento de ar comprimido, consumo de  $355 \text{ kg/m}^3$  de cimento, aditivos e perdas por reflexão, sendo a aplicação realizada contra superfície vertical ou horizontal superior, e a medição feita pelo concreto aplicado.

## **10. CUSTOS RODOVIÁRIOS:**

Construção de guarda-corpo em pilares de concreto e barras de aço horizontais de 1.1/2" de aço galvanizado.

## **11. 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 5 (cinco) 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 Fevereiro/2023.





e-Ciga



Assinado digitalmente por:

Leila Ferreira  
Figuereido  
...362.707-...  
Data: 08/08/2023  
08:13