

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: RUA ALARICO DE SOUZA (EXTENSÃO) – SANTA ROSA - NITERÓI – RJ.

	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FOLHA	
	00.	CONDIÇÕES GERAIS.....	2	
	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.....	4/5	
	7.	ARGAMASSAS, INJÇÕES E CONSOLIDAÇÕES.....	5	
	8.	FUNDAÇÕES.....	5	
	9.	ESTRUTURAS.....	5/6	
	10.	REVESTIMENTOS E PAREDES.....	6	
	11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS.....	6	
	12.	PREÇOS RODOVIÁRIOS.....	6	
	13.	DISPOSIÇÕES GERAIS.....	6/7	

FONTES: EMOP

## 00. CONDIÇÕES GERAIS:

O presente memorial descritivo relata todos os procedimentos necessários para a execução de contenções para estabilização de talude no intuito de proteger as residências existente no entrono da Rua Alarico de Souza – Santa Rosa - Niterói – RJ.



## LOCALIZAÇÃO

RESUMO DOS SERVIÇOS								
P.01	==>	50,00m	x	5,50m	=	275,00m²	==>	CORTINA ATIRANTADA
		50,00m	x	4,00m	=	200,00m²	==>	SOLO GRAMPEADO VERDE
		50,00m					==>	VIGA ESTAQUEADA (20X60cm)
		70,00m					==>	descida d'água (40x40cm)
		2,00	unidades				==>	Caixa de Passagem
		50,00m					==>	Guarda corpo
P.02	==>	50,00m					==>	Guarda corpo (pracinha)
		50,00m					==>	VIGA ESTAQUEADA (20X60cm)

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

Deverá ser realizado o controle tecnológico do concreto armado, executado na obra.

Além disso, deverá ser realizado a perfuração rotativa com coroa de Widia, em solo, e com coroa de Diamante, em alteração de rocha e rocha sã, para colocação dos tirantes e drenos horizontais profundos da cortina atirantada e dos grampos do solo grampeado.

Deverá ser realizado a perfuração rotativa com coroa de Widia em solo e em alteração de rocha, na vertical, no diâmetro de 6" para as estacas da viga estacada e da descida d'água e no diâmetro de 8" para as estacas da cortina atirantada.

Deverá ser executada sondagens a percussão para reconhecimento do solo, levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral executado em áreas de favelas, em terrenos de topografia acidentada. Incluindo mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem, topografia e perfuração.

Será necessário preparo manual do terreno, compreendendo eventuais acertos e raspagem. Execução de roçado em vegetação espessa, com empilhamento lateral e queima dos resíduos.

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:**

Deverá ser executado tapume de obra para vedação ou proteção, executado com tábuas de madeiras de 3ª de 1"x9" e 1 "x12", pregadas em peças de madeira de 3ª de 3"x3" verticais a cada 1, 50 m, exclusive pintura no local do canteiro.

Aluguel de container 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.

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 para execução da fundação da cortina atirantada, das vigas estaqueadas, das descidas d'água e das caixas de passagem. Além disso, deverá ser efetuado o reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material no tardo da cortina atirandada.

### **4. TRANSPORTES:**

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

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.

### **5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

Será executado transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 60,00 m de distância, inclusive carga a pá para os serviços de limpeza do terreno e escavações. Transporte de materiais encosta acima e encosta abaixo, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga.

Execução de andaime em madeira de 1ª categoria, até 7,00 m de altura com plataforma ou passarela de madeira de 1ª categoria. Incluindo movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela, a ser utilizado nas perfurações dos grampos do solo grampeado.

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

Execução de drenos profundos (DHP's) em tubo plástico perfurado com 4" de diâmetro nos painéis da cortina atirantada e dos drenos secos (barbacãs) na cortina atirantada.

Será necessário uso da geomanta para revestimento de talude sujeito a erosão superficial na área do solo grampeado verde.

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

Será utilizado injeção de calda de cimento para fixação dos tirantes e grampos. Injeção de argamassa de cimento e areia para fixação das estacas da cortina, estacas das decidas d'água e das vigas estaqueadas.

## **8. FUNDAÇÕES:**

Execução de estaca raiz com diâmetro de 6" para carga de 35,00 t com injeção em argamassa de cimento e areia com arrasamento de estacas raiz de 4" a 6" nas descidas d'águas e nas vigas estaqueadas.

Execução da estaca raiz com diâmetro de 8", para carga de 50,00 t com injeção de argamassa de cimento e areia com arrasamento de estaca raiz de 4" a 6" de diâmetro para a cortina atirantada.

## **9. ESTRUTURAS:**

Executar concreto dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 10 MPa para acerto do terreno na fundação da cortina atirantada, das vigas estaqueadas, das descidas d'água e das caixas de passagem. E execução de concreto armado com  $f_{ck} > 25$  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,.

Execução de tirantes protendidos de aço CA-50, diâmetro de 25 mm (7/8"), inclusive fornecimento de materiais, proteção anticorrosiva, preparo, colocação e protensão, para os grampos do solo grampeado verde.

Execução de tirantes protendidos para carga de trabalho de até 22 t, diâmetro de 32 mm, inclusive o fornecimento da barra e bainha, proteção anticorrosiva, na cortina atirantada.

Deverá ser efetuada a protensão parcial e final de tirante para carga de trabalho de 22,00 t, diâmetro de 32 mm, inclusive o fornecimento e instalação da placa, anel de ângulo, porcas, contra porcas, luvas, etc, pintura e proteção da cabeça.

Deverá ser executado o escoramento tubular com tubos metálicos incluindo montagem e desmontagem de escoramento na perfuração dos tirantes da cortina atirantada.

## **10. REVESTIMENTOS DE PAREDES**

Pátio de concreto com 15,00 cm de espessura, no traço de 1:2:2 em volume, formando quadros de 1,50 x 1,50 m e sarrafos de madeira incorporados para execução de calçada.

## **11. INSTALAÇÃO ELÉTICA, HIDRÁULICA, SANITÁRIA E MECÂNICA**

Tubo de PVC rígido de 100,00 mm, soldável para execução do trecho livre dos tirantes da cortina atirantada.

## **12. PREÇOS RODOVIÁRIOS**

Execução de transporte e fornecimento de materiais do tipo areia e pó de pedra para região metropolitana do Rio de Janeiro a ser utilizado como filtro de areia e aterro, respectivamente, na cortina atirantada.

Execução de guarda-corpo em pilares de concreto e barra de aço horizontais de 1.1/2" de aço galvanizado na cortina atirantada.

## **13. 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 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 25%, desonerado.

Os preços unitários, utilizados neste memorial descritivo, foram obtidos no boletim mensal de preços da EMOP, cuja data base é Maio/20.