

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONTENÇÃO DE ENCOSTA A RUA INDÍGENA, SÃO LOURENÇO NITERÓI – RJ.

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

FONTES: EMOP

00. CONDIÇÕES GERAIS:

O presente memorial descritivo relata todos os procedimentos necessários para a execução de contenção para estabilização de talude no intuito de recuperar escadaria de acesso localizada na rua Indígena, no bairro São Lourenço, Niterói – RJ.

LOCALIZAÇÃO



RESUMO DOS SERVIÇOS

5,00m	x	7,00m	=	35,00m ²	=>	CORTINA ATIRANTADA (Painel 1)
3,00m	x	8,00m	=	24,00m ²	=>	CORTINA ATIRANTADA (Painel 2)
25,00m					=>	DESAGUE (TUBO DE 200MM)
1,00un					=>	CAIXA DE PASSAGEM (60X60CM)
7,50m	x	2,50m	=	18,75m ²	=>	PÁTIO EM CONCRETO

1. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO:

Deverá ser realizado o controle tecnológico do concreto armado, considerando apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, ensaios de resistência a compressão aos 3, 7 e 28 dias e slump test, medido por m³ e concreto colocado nas formas.

Deverá ser realizada 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 da cortina atirantada.

Deverá ser realizado a perfuração rotativa com coroa de Widia em solo, em alteração de rocha e rocha sã, na vertical, no diâmetro de 8" para as estacas da cortina atirantada.

Deverá ser executada sondagem a percussão, em terreno comum, com ensaio de penetração, diâmetro 3". Incluindo mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem, topografia e perfuração.

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:

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, chapas aço c/ nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico forro, chassis reforçado e piso compensado naval, inclusive instalação elétrica e hidro-sanitária, acessórios, 1 vaso sanitário e 1 lavatório, exclusive transparente.

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. MOVIMENTO DE TERRA:

Deverá ser efetuado o reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material no tardo de da cortina atirandada.

4. TRANSPORTES:

Deverá ser realizado o transporte de container tipo escritório com WC (depósito) e tipo sanitário-vestiário, inclusive 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, inclusive carregamento, transporte e descarregamento. Exclusive taxa para descarga em locais autorizados e/ou licenciados.

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. Transporte de materiais encosta acima e encosta abaixo, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga.

6. GALERIAS, DRENOS E CONEXOS:

Execução de drenos ou barbacã em tubo de PVC com 4" de diâmetro, inclusive fornecimento do tubo e material drenante, usado para drenagem da cortina atirantada. Já para o deságue será usado tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), de=200MM.

7. ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES

Será utilizado injeção de calda de cimento, inclusive fornecimento dos materiais, para fixação dos tirantes da cortina atirantada.

Injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500 kg/m³ de cimento, utilizando bomba de argamassa com unidade misturadora e bombeadora acopladas, com capacidade de 900 a 4800L de mistura seca, com uma produção de 1m³/H, destinada a execução de fundações, inclusive o fornecimento de materiais.

8. FUNDAÇÕES:

Execução de estaca raiz com diâmetro de 8" para carga de 50,00 t com injeção em argamassa de cimento e areia com arrasamento de estacas raiz de 8" a 10" diâmetro.

9. ESTRUTURAS:

Executar concreto dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 10 Mpa, para base da cortina atirantada e caixa 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, para execução da cortina atirantada e caixa de passagem.

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, preparo e colocação no furo, exclusive luvas, placas, porcas e contraporcas, etc, perfuração e injeção.

Deverá ser efetuado 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, na densidade de 5,00m de tubo equipado por m³ de escoramento, pago pelo volume deste e pelo tempo necessário, desde a entrega do material na obra, na ocasião apropriada até a sua carga para a devolução, logo que necessária, incluindo montagem e desmontagem de escoramento.

10. REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS

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. 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.

12. 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 Abril/2021.