

Memorial Descritivo

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para execução de serviços de recuperação estrutural da ponte da ilha do caju, localizada na Ilha da Conceição, Niterói - RJ

Sumário

00. CONDIÇÕES GERAIS:	1
01.DISPOSIÇÕES GERAIS:	2
02. ADMINISTRAÇÃO:	2
03. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATORIO E CAMPO:	3
04. CANTEIRO DE OBRA:	3
05. MOVIMENTO DE TERRA:	3
06. TRANSPORTE:	3
07. SERVIÇOS COMPLEMENTARES:	4
08. GALERIAS, DRENOS E CONEXOS:	4
09. ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES:	4
10. BASES E PAVIMENTOS:	4
11. FUNDAÇÕES:	4
12. ESTRUTURAS:	5
13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS:	5
14. ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS:	5
15. ILUMINAÇÃO PÚBLICA:	6
16. COTAÇÃO:	6
17. APOIO NÁUTICO:	6

Memorial Descritivo

00. CONDIÇÕES GERAIS:

O presente memorial descritivo relata todos os procedimentos necessários para a Contratação de Empresa Especializada para execução de serviços de recuperação estrutural da ponte da ilha do caju, localizada na Ilha da Conceição, Niterói - RJ

01. DISPOSIÇÕES GERAIS:

O Projeto Básico com as características descritas em anexo, define uma obra de grande porte, com alta complexidade técnica de gerenciamento e execução além dos serviços, que serão executados na forma da lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016.

O prazo de execução será de 12 (doze) meses, a contar da data expressa na Ordem de Início, tendo sua planilha de preço base utilizada a EMOP **de agosto de 2024**. As medições serão mensais e o faturamento proporcional aos serviços executados e o fornecimento dos materiais, equipamentos e mão-de-obra deverão ser completos.

Os serviços deverão atender às normas da ABNT ou, na falta destas, outros procedimentos que são necessários na forma da lei e os demais parâmetros balizadores estão presentes no projeto básico, no termo de referência e na planilha orçamentária.

02. ADMINISTRAÇÃO:

Será necessário mão de obra de almoxarife, auxiliar técnico, mestre de obra, engenheiro ou arquiteto sênior, chefe de escritório, técnico de segurança do trabalho, vigia, apontador, soldador, marteleteiro, mergulhador e técnico de medição de obras.

03. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO:

Memorial Descritivo

Para a fundação será necessário controle tecnológico de obra em concreto armado considerando o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento, sondagem a percussão, sob lâmina D'água de Rios e Lagoas, sondagem rotativa com coroa de widia, em, solo, sondagem rotativa com coroa de diamante, em alteração de rocha, sondagem rotativa com coroa de diamante, em rocha SA.

Também será feito a mobilização e desmobilização de equipamento de sondagem e perfuração rotativa, levantamento topográfico por batimetria, serviços de campo e escritório, com seções de levantamento equidistante de até 20 metros, o levantamento planialtimétrico cadastral de área urbana ou suburbana, destinada a regularização fundiária. Será feito a locação de obra com aparelho topográfico sobre cerca de marcação,

Será realizado o projeto estrutural final de engenharia de obras de artes especiais (pontes, viadutos e passarelas), o projeto básico para urbanização/reurbanização de áreas, visando a organização especial e das atividades

Será necessário um relatório final de obras ou serviços de engenharia, será necessário administração local.

Para o tirante, perfuração rotativa com coroa de widia, em solo, perfuração rotativa com coroa de diamante, em alteração de rocha e perfuração rotativa com coroa de diamante, em rocha SA.

Para o muro de estacas, será necessário, perfuração rotativa com coroa de widia, perfuração rotativa com coroa de widia em alteração de rocha e perfuração rotativa com coroa de widia em rocha SA.

Para as estacas será necessário, perfuração rotativa com coroa de widia em solo, perfuração rotativa com coroa de widia em alteração de rocha, perfuração rotativa com coroa de widia em rocha SA e ensaio de penetração. Para os blocos, utilizaremos, adensamentos par de ensaios para determinação do fator de correção de coeficiente de recalque.

04. CANTEIRO DE OBRA:

O canteiro de obras deve ser isolado, e para isso, serão colocados tapumes de vedação ou proteção. Para acomodação dos funcionários, será alugado

Memorial Descritivo

container e instalação provisória para abastecimento de iluminação, água e banheiro químico.

Também será necessária a comunicação da então obra enquanto uma execução pública por meio de placa, de fácil visualização e legibilidade e semáforo que deverá ser instalada em local de evidência. Além disso, será considerado balizador de vagalume e sinalização preventiva para obra em via pública e semáforo de bloqueio de obra na mesma via.

05. MOVIMENTO DE TERRA:

Para a movimentação de terra é preciso de aterro com material de 1ª categoria, espalhado por trator.

06. TRANSPORTE:

Serviços relacionados ao transporte e descarregamento de entulhos gerados na obra, onde demandam locação de caçambas do tipo container. Também será necessário o transporte, carga e descarga de equipamentos pesados em carretas e transporte, carga e descarga de container.

07. SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

Para demolição da ponte existente, é necessário a demolição com equipamento de ar comprimido de laje, demolição e remoção com maçarico e guindaste e demolição manual de laje. Para a contenção será necessário a enscadeira de estacas. Na sinalização será utilizado, pórtico em aço, sinalização horizontal, mini tachão refletivo e tachão bidirecional.

Para o projeto será necessário mão de obra para topografia e mão de obra auxiliar de topografia. Na parte administrativa será necessário mão de obra de almoxarife, auxiliar técnico, mestre de obra, engenheiro ou arquiteto sênior, chefe de escritório, técnico de segurança, encarregado de obra, vigia, apontador, soldador, marleteiro, mergulhador e técnico de medição.

09. ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES:

Para os tirantes será necessário injeção de calda de cimento.

Memorial Descritivo

10. BASES E PAVIMENTOS:

Para a movimentação de terra será feito uma sub-base de brita corrida, base de brita graduada e regularização de subleito. Também será utilizado guarda-rodas de concreto armado. Na ponte, será executada imprimação de base de pavimentação, revestimento de concreto betuminoso e revestimento de concreto.

11. FUNDAÇÕES:

A fundação para sustentação das barreiras de proteção será feita com estaca raiz com diâmetro de 10 e 16". Para o reforço da ponte é preciso de placa de aço contrapunção, emenda de topo em estaca de trilho e trilhos seminovos e ainda camisa metálica de espessura de 6,3mm

12. ESTRUTURAS:

Para a estruturação do tirante, será utilizado tirante protendido para carga, protensão parcial e final de tirante, escoramento de formas de moldagem de peças de concreto, montagem e desmontagem de escoramento metálico, concreto bombeado, barra de aço CA-50 e lançamento de concreto em peças armadas.

Na ponte, será necessário de formas de chapas de madeira compensadas de 20MM para os blocos, pilares e muro de estacas. Também será necessário de escoramento de formas de paramentos, reforço lateral de escoamento de formas de pilares, escoramento tubular, montagem e desmontagem de escoramento, barra de aço, concreto bombeado, lançamento de concreto em peça, aparelho de apoio de neoprene e grout para os pilares. Ainda em relação a execução da ponte, também será necessário escoramento tubular, montagem e desmontagem de escoramento tubular, concreto bombeado, junta de dilatação e vedação, estrutura metálica e aditivo a base de sílica ativa.

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS:

Para a mobilização da obra será utilizado filtro anaeróbio de anéis de concreto e fossa séptica cilíndrica. Na contenção será utilizado tubo de PVC rígido de 50MM, e para iluminação será utilizado Caixa de passagem de embutir.

Memorial Descritivo

14. PINTURAS

Primer conversor de ferrugem em fundo de proteção para aplicação nas ferragens da ponte e ainda pintura epóxi

15. ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS:

Inclusão de veículo de passeio para 5 passageiros, grupo gerador aberto para energia de emergência, grupo gerador aberto transportável, carreta para transporte pesado, guindastes articulados e retroescavadeira.

15. ILUMINAÇÃO PÚBLICA:

Para o projeto de iluminação será necessário assentamento de poste reto, poste de aço, aterramento de poste de aço, conector tipo cunha, em liga de cobre, luminária com lâmpada de descarga, cabo de cobre flexível, eletroduto de ferro, conector para haste e relé temporizador, relé fotoelétrico.

16. COTAÇÃO:

Para a obra será necessário, aluguel de cone canalizador, camisa metálica, superestrutura de ponte.

17. APOIO NÁUTICO:

Para apoio náutico é necessário, equipamento flutuante, locação balsa, embarcação de transporte de pessoas, rebocador, poita de concreto, defesa de pneus para proteção do flutuante, marinheiro de convéns e encarregado.