



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE APERIBÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SETOR DE PROJETOS

PROC. Nº	/
FLS. Nº	
VISTO	

ANEXO I-A

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: CONSTRUÇÃO DE PONTE NA ESTRADA APERIBÉ - BOLIVIA

Local: Aperibé - RJ

INTRODUÇÃO

As especificações constantes deste memorial têm por objetivo a fixação das condições técnicas gerais e específicas que serão obedecidas na obra de CONSTRUÇÃO DE PONTE NA ESTRADA APERIBÉ - BOLIVIA, bem como a definição das obrigações e direitos da Prefeitura Municipal de Aperibé/RJ, designada CONTRATANTE, e da empresa responsável pela execução da obra, designada CONTRATADA.

Ao conjunto de funcionários da CONTRATANTE designado FISCALIZAÇÃO, caberá tarefa de supervisão de serviços contratados.

Estas especificações técnicas farão juntamente com todas as peças gráficas do projeto e normas citadas, parte integrante do contrato de construção, valendo como se fossem transcritas no termo de ajuste.

DISPOSIÇÕES GERAIS

A obra será executada em conformidade com os projetos e especificações fornecidas pela CONTRATANTE. Não sendo permitidas alterações (modificações, acréscimos, reduções) no projeto original ou nas quantidades constantes nas planilhas de preços. Nos casos onde, no decorrer da obra, houver necessidades de alterações no projeto ou orçamento, estas serão feitas com autorização escrita da CONTRATANTE.

Os materiais necessários ao cumprimento do projeto serão fornecidos pela CONTRATADA. Estes materiais não poderão ser substituídos sem a prévia autorização da CONTRATANTE. Nestes termos obriga-se a CONTRATADA a retirar do local da obra, num



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE APERIBÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SETOR DE PROJETOS

PROC. Nº	/
FLS. Nº	
VISTO	

prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, todo material, equipamento e mão de obra julgados pela CONTRATANTE como inadequados, inservíveis, impróprios ou inconvenientes.

A direção da obra ficará a cargo do profissional habilitado e de um mestre de obras. A presença deste último no canteiro de obras será permanente.

Qualquer trabalho parcial ou totalmente imperfeito, impugnado pela CONTRATANTE, será imediatamente refeito pela CONTRATADA, correndo o ônus exclusivamente à conta desta última.

Todos os equipamentos e ferramentas necessários à completa e total execução dos serviços serão fornecidos pela CONTRATADA, que em consequência, se responsabilizará pelas despesas de aquisição, carga, transporte, descarga, movimentação no canteiro de obras ou na frente do serviço, manutenção, depreciação, motoristas, operadores, etc.

O fornecimento de água e energia elétrica ficará a cargo da CONTRATADA.

A CONTRATADA será responsável por qualquer acidente que venha ocorrer com o seu pessoal no local dos serviços, ficando a mesma obrigada a cumprir integralmente as normas de segurança que se relacionem com o trabalho que executa.

A CONTRATADA responsabilizar-se-á pela reparação de quaisquer dos serviços durante 180(cento e oitenta) dias após o seu recebimento final.

A CONTRATADA será responsável perante a CONTRATANTE pelos serviços que venha sub-empregar com terceiros.

A CONTRATADA deverá manter a disposição da FISCALIZAÇÃO, na obra, todos os documentos necessários à execução, controle e segurança da obra, bem como outros exigidos pela legislação em vigor.

SERVIÇOS PRELIMINARES

A Prefeitura Municipal irá disponibilizar a área de trabalho temporária onde se desenvolvem as operações de apoio e execução da obra.

Será feita colocação de placa de obra, a instalação do barracão de obras e do banheiro químico portátil

O serviço de desvio do trânsito para construção da ponte, será feito por conta exclusiva da prefeitura Municipal antes do início das obras, assim como a retirada e remoção da ponte existente deixando o local livre e desimpedido para a obra de construção da ponte.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE APERIBÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SETOR DE PROJETOS

PROC. Nº	/
FLS. Nº	
VISTO	

SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO E CAMPO

Será realizada Sondagem à Percussão (SPT) em conformidade com a NBR 6484, com o propósito de se obterem índices de resistência à penetração do solo e determinar a profundidade correta das estacas.

Projeto Estrutural da ponte determinando a profundidade das estacas em conformidade com o Relatório de Sondagem.

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

As cavas para fundações (sapatas, blocos e paredões) deverão ter as dimensões conforme previsto nos projetos.

Os fundos das cavas deveram ser regularizados e estabilizados com uma camada de 30 cm de pedras de mão ao atingir a altura recomendada.

Haverá aterro na parte interna dos paredões até atingir a cota da estrutura da ponte e do leito da estrada preenchendo as cabeças das pontes conforme definido em projeto. O material para aterro será retirado em jazida indicada pela contratante e transportado até o local da obra.

A barragem provisória será executada com sacos de areia conforme planilha orçamentária.

FUNDAÇÕES

As fundações de concreto armado serão feitos através de bloco de coroamento sobre estacas de concreto armado e sapatas de apoio nas extremidades dos paredões de concreto armado.

O cimento a ser empregado deverá satisfazer as prescrições da ABNT, devendo ser observada rigorosamente a NBR 7948 no que se refere ao recebimento e armazenamento do mesmo.

O agregado miúdo deverá ser constituído de partículas resistentes, sem quantidades nocivas de impureza com granulometria dentro dos limites impostos pela ABNT e umidade superficial uniforme e estável nunca superior a 4%.

A água utilizada no amassamento do concreto deve ser potável, sem nenhum tipo de impureza que leve a prejudicar na qualidade do concreto. A camada de cobrimento da armadura deverá ser de 3 cm para cada lado.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE APERIBÉ

PROC. Nº	/
FLS. Nº	
VISTO	

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SETOR DE PROJETOS

Será utilizada ferragem CA-50 nas espessuras de 5,0mm; 6,3mm; 8,0mm; 10,0mm e 12,50mm, bem como o concreto terá uma resistência característica (FCK) de 30 MPA, sendo utilizado o concreto magro (simples) no traço 1:4,5:4,5 para a regularização da base dos elementos de fundação.

As formas para os blocos de coroamento e as cintas baldrame da fundação serão confeccionadas em madeira serrada, espessura de 25mm.

A estaca raiz será concretada "in loco", com diâmetro acabado de 10" e de elevada tensão de trabalho fuste, que é constituído de argamassa de areia e cimento com FCK 20MPa e é inteiramente armado ao longo de todo o seu fuste. A estaca raiz será executada em direção vertical, mediante uso de rotação ou rotopercussão com circulação de água, lama bentonítica ou ar comprimido. Completada a perfuração com revestimento total do furo, é colocada a armadura necessária ao longo da estaca, procedendo-se a concretagem do fuste com a correspondente retirada do tubo de revestimento.

ESTRUTURA

Para a confecção da estrutura da obra serão utilizadas fôrmas para viga, paredões e laje, em chapara de madeira compensada plastificada, com 18 mm de espessura.

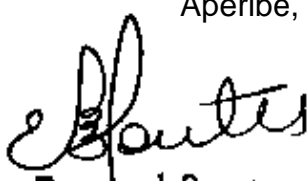
Será utilizada ferragem CA-50 nas espessuras de 5,0mm; 6,3mm; 8,0mm; 10,0mm e 12,50 mm bem como o concreto terá uma resistência característica (FCK) de 30 MPA, sendo utilizado o concreto magro (simples) no traço 1:4,5:4,5 para a regularização.

GUARDA CORPO

A estrutura do guarda-corpo será feita com montantes verticais espaçados a no máximo 1,95 cm (dependendo das condições do local), produzidos com tubos de 2" de diâmetro. Sendo o primeiro montante horizontal com tubo de 2" e outros dois montantes horizontais produzidos com tubos de 1" de diâmetro serão soldados aos montantes verticais.

A pintura a base de esmalte sintético será também em duas demãos em superfície perfeitamente limpa e seca e com uma demão de zarcão laranja.

Aperibé, 20 de setembro de 2022


Virginia Bairyral Pontes
Engenheira Civil
CREA-RJ 2000104229
Matr. nº 1562