

- 1- APRESENTAÇÃO**
- 2- SOLICITANTE**
- 3- OBJETO**
- 4- JUSTIFICATIVA**
- 5- DEFINIÇÕES**
- 6- PREÇO**
- 7- QUALIFICAÇÃO TÉCNICA EXIGIDA**
- 8- DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTA**
- 9- DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES**
- 10- DO PRAZO DE EXECUÇÃO DAS NORMAS DE MEDIÇÃO**
- 11- DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, DA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E DA COMPSOICÃO DO BDI.**
- 12- DO PAGAMENTO**
- 13- DA FISCALIZAÇÃO**
- 14- DAS SANÇÕES**
- 15- DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA/RECURSOS FINANCEIROS**
- 16- DA VIGÊNCIA E DO INÍCIO DOS SERVIÇOS**
- 17- DO REAJUSTAMENTO**
- 18- DECLARAÇÕES**
- 19- PEÇAS TÉCNICAS:**
 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 - RESUMO DO ORÇAMENTO
 - COMPOSIÇÃO DO BDI
 - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
 - COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS INDIRETOS
 - CURVA ABC
 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
 - ART'S
 - PROJETOS



APRESENTAÇÃO

O Presente Projeto Básico tem a finalidade de fixar os critérios e parâmetros para elaboração das propostas pelo licitantes e apresentar as características técnicas dos serviços a serem contratados.



2 – SOLICITANTE

2.1 - Secretaria Municipal de Infraestrutura

CNPJ/MF DA INSTITUIÇÃO PROPONENTE:

12.200.135/0001-80

ENDEREÇO DA INSTITUIÇÃO PROPONENTE:

Rua do Imperador, 307, Centro, CEP 57020-670, Telefone 0xx82 3312-5350,

e-mail seminfra.planejamento@maceio.gov.br

Fax 0xx82 3312-5350, Maceió, Alagoas

RESPONSÁVEL PELA INSTITUIÇÃO PROPONENTE:

NOME : NEMER BARROS SOUZA IBRAHIM

FUNÇÃO : Secretário

PROFISSÃO : Engenheiro

CPF : 885.316.515-49

ENDEREÇO : Rua do Imperador, nº 307

TELEFONE : 0xx82 3312-5350

E-MAIL : nemer.bsi@gmail.com

GESTOR DO CONTRATO

NOME : JOSÉ ALBERTO RÊGO RIFAS

FUNÇÃO : Diretor de Obras de Implantação – SEMINFRA

PROFISSÃO : Engenheiro Civil

CPF : 139.835.474-00

ENDEREÇO : Rua José Alves Morgado, nº 69, Edf. Green Tower, Apto 906, Jatiúca – Maceió/AL.

TELEFONE : 0xx82 3312-5350

E-MAIL : jarrifas@ibest.com.br



3 – OBJETO:

3.1 – CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PROTEÇÃO COSTEIRA COM USO DO DISSIPADOR DE ENERGIA SANDBAG.

3.1.1 – Este objeto será realizado mediante licitação na modalidade Concorrência Pública, **sob regime de execução indireta de empreitada por PREÇO UNITÁRIO, TIPO MENOR PREÇO;**

3.1.1.1 – O presente Projeto básico tem a finalidade de fixar os critérios e parâmetros para elaboração das propostas pelos licitantes e apresentar as características técnicas dos serviços a serem contratados, visando a contratação de Empresa de Engenharia para a execução dos serviços de engenharia de proteção costeira com uso do dissipador de energia sandbag.

3.1.2 – Entende-se por serviços de engenharia, os serviços que impliquem em modificações na estrutura, ou dos compartimentos, ou dos pavimentos, realizados nas instalações prediais pré-existentes, sem alteração da área edificada, que necessite da participação e acompanhamento de profissional habilitado conforme o disposto na Lei Federal nº 5.194/66.

4- JUSTIFICATIVA

4.1 – DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

Para proteger e recuperar os perfis de praia, nos dois trechos das praias de Ponta Verde e Jatiúca contra a erosão marinha, adotou-se como solução emergencial o Dissipador de Energia Sandbag, que tem por função conter o avanço do mar em frente as estruturas hoje existentes, com um afastamento mínimo de 5 m , seguindo o caminhamento da linha de costa, dissipando a energia das ondas em caso do avanço do mar. O trecho onde está localizado nas coordenadas abaixo:



TRECHO	POSIÇÃO	COORDENADAS UTM - ZOA 25		EXTENSÃO (m)
		Latitude	Longitude	
PONTA VERDE	INICIO	8930656.00 m S	204185.00 m E	250,00
	TÉRMI NO	8930880.00 m S	204069.00 m E	
JATIÚCA	INICIO	8931733.00 m S	203831.00 m E	400,00
	TÉRMI NO	8932117.00 m S	203715.00 m E	

Extensão total do trecho 650,00 metros.

Os tópicos seguintes trarão mais informações sobre a obra de engenharia utilizada, bem como a obtenção dos dados do projeto.

A solução adotada promove após sua implantação, a contenção do processo erosivo no local da intervenção, e por dissipar a energia das ondas, promove o equilíbrio do perfil de praia, com deposição de sedimentos no domínio do estirâncio.

Caso nenhuma ação seja realizada para conter o avanço do mar no local, com certeza poderão ocorrer mais impactos ambientais significativos, com a presença de mais entulhos com a destruição da orla, que serão levados pelas marés, aumentando a quantidade de escombros de obras nos trechos das praias de Ponta Verde e Jatiúca.

Diante do exposto, solicitamos a abertura de processo licitatórios visando à contratação de empresa especializada nos serviços de engenharia de proteção costeira com uso do dissipador de energia sandbag, objeto deste Projeto Básico.

5 - DEFINIÇÕES

5.1 CONTRATANTE – Pessoa jurídica de direito público, representada pela Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA - AL, contratante dos serviços e obras a que se refere esta Especificação Técnica.



5.2 CONTRATADA – Pessoa jurídica de direito privado contratada pela Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA - AL, e encarregada pela execução das obras conforme os termos do contrato firmado;

5.3 FISCALIZAÇÃO E GESTÃO – Setores técnicos competentes da Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA - AL, ou por ela determinados, encarregados da fiscalização dos serviços e obras contratados, será fiscalizado e gerenciado por Engenheiro ou Arquiteto designado por portaria.

5.4 EMPRESA ESPECIALIZADA – Pessoa jurídica subcontratada pela CONTRATADA ou pelo CONTRATANTE, para executar serviços técnicos específicos necessários para o cumprimento do contrato;

5.5 FABRICANTE – Pessoa jurídica que produz qualquer material ou equipamento utilizados pela CONTRATADA na execução das obras e dos serviços contratados e fiscalizados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA - AL.

6 – DO PREÇO:

O preço global para total execução dos serviços foi orçado em **R\$ 1.543.815,73 (Um milhão quinhentos e quarenta e três mil, oitocentos e quinze reais e setenta e três centavos)**.

Conforme composições de preços elaborada com base na tabela do SINAPI, utilizada em obras públicas e serviços de engenharia executados com recursos do orçamento provindo da Secretaria Municipal Infraestrutura - SEMINFRA - AL, disposto em dotação orçamentária, já acrescidos de um BDI de 28,63%. Os proponentes deverão tomar como referência para elaboração de suas propostas o Caderno de Especificação Técnica, o Projeto, a Planilha e o Cronograma Físico-Financeiro, apresentados por esta Secretaria;

Os preços de insumos não existentes na tabela SINAPI, foram retirados de outras bases de preços tais como ORSE – Sistema de Orçamento de Obras do Estado de Sergipe, SICRO - Sistema de Custos Referenciais de Obras e bem como de cotações no mercado local. A planilha de composição de preços unitários apresenta os insumos codificados conforme a base de pesquisa;

O preço máximo a ser aceito por esta Secretaria será o previsto no item acima;



7 - DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA EXIGIDA

- a) Certificado de Registro de seus Responsáveis Técnicos no CREA da região a que estiver vinculado o Licitante, dentro do prazo de validade, que comprove atividade relacionada com o objeto da presente contratação;
- b) Comprovação de possuir em seu quadro pelo menos 01 (um) profissional de nível superior, com formação em **engenharia civil** ou **arquitetura**, detentor de atestado (s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado (s) no CREA da região competente, relativo(s) à execução de obras de engenharia para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, que não o próprio **licitante** (CNPJ diferente).
- c) O(s) atestado(s) de responsabilidade técnica **da empresa licitante** deverá(ão) comprovar a execução, em resumo que tenha como objeto serviços semelhantes ao objeto desta contratação. Os serviços mais relevantes deverão ser apresentados atestados **pela empresa licitante** correspondente a pelo menos 50% das quantidades descritas em planilha orçamentária:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
2.2.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORMA DE GEOTÊXTIL DE CABO	1.750,00 PÇS
2.2.2	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	2.990,00M ²
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	29.250,00M ³



- d) A comprovação de vínculo profissional far-se-á com a apresentação de cópia da Carteira de Trabalho (CTPS) em que conste a Licitante como CONTRATANTE, do Contrato Social da Licitante em que conste o profissional como sócio, do Contrato de Trabalho ou de Atestado Técnico da empresa, devidamente registrado no CREA da região competente, em que conste o profissional como Responsável Técnico, ou, ainda, declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de Declaração de Anuência do profissional. A contratação do citado profissional será efetivada em data não posterior à da assinatura do contrato;
- e) A comprovação do profissional de Nível Superior ser detentor de Atestado de Capacidade Técnica poderá se feita pela apresentação da Certidão de Acervo Técnico - CAT emitida pelo CREA da região competente, podendo ser aceita Certidão de Acervo Técnico posta em Atestado de Capacidade Técnica, comprovando a efetiva realização das obras/serviços;
- f) Declaração indicando o nome, CPF, número do registro no CREA da região competente, do Responsável Técnico que acompanhará, de forma residente, a execução dos serviços de que trata o objeto da contratação. O nome do Responsável Técnico indicado deverá ser o mesmo que constar dos Atestados de Responsabilidade Técnica apresentados para qualificação técnica da Licitante;

8 - DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS PELA CONTRATADA

Os serviços deverão ser executados nos termos fixados nas Especificações técnicas, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-financeiro, Composições de Preços Unitários.

8.1 PRELIMINARES

- 8.1.1 Contratação de mão-de-obra, atentando-se para a devida formalização, com fornecimento dos vales-transportes relativos ao mês de início da prestação dos serviços, aquisição de ferramentas, uniformes padronizados, crachás de identificação no qual deverá constar o nome e atividade exercida pelo empregado da contratada e equipamentos, inclusive os de proteção individual e coletivo necessários, na forma do art. 166 da CLT;



8.2

8.3 TÉCNICOS PROFISSIONAIS

- 8.3.1 Execução e administração da obra, com o Registro da devida Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) junto ao CREA;
- 8.3.2 Leitura e interpretação das especificações técnicas (consulta aos fiscais quanto às dúvidas suscitadas);
- 8.3.3 Aplicação das Normas de Segurança e Medicina do Trabalho;
- 8.3.4 Outros serviços técnicos afins.

8.4 DE EXECUÇÃO

- 8.4.1 Os serviços deverão ser executados conforme as especificações técnicas definidas no Caderno de Especificações, Planilha Orçamentária e Cronograma Físico-Financeiro, cabendo à CONTRATADA total responsabilidade pela perfeita execução e funcionamento dos mesmos, sem qualquer ônus adicional à CONTRATANTE;
- 8.4.2 Será admitida equivalência de materiais propostos nas especificações técnicas, desde que para isso haja solicitação prévia e acatamento da fiscalização e dos projetistas;
- 8.4.3 A execução dos serviços deverá ser realizada conforme diretrizes definidas nas especificações/planilhas, projetos complementares, se for o caso, e seus anexos;
- 8.4.4 Fazem parte da empreitada por preço unitário todos os elementos desenhados nos projetos, nos detalhes e/ou constantes neste caderno de especificações técnicas e/ou constantes na planilha orçamentária, mesmo que não sejam relacionados na proposta da CONTRATADA.
- 8.4.5 Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente:
 - 8.4.5.1 Às Normas e as Especificações constantes deste Projeto básico, do Caderno de Especificações Técnicas, do Edital do Certame e do futuro Contrato;
 - 8.4.5.2 Às Normas da ABNT;
 - 8.4.5.3 As Normas de Corpo de Bombeiros;
 - 8.4.5.4 As Normas de Segurança e Medicina do Trabalho;
 - 8.4.5.5 Às disposições legais da União, do Estado da Alagoas e da cidade de Maceió;
 - 8.4.5.6 Aos Regulamentos das empresas concessionárias;
 - 8.4.5.7 Às Prescrições e Recomendações dos fabricantes;
 - 8.4.5.8 Às Prescrições e Recomendações da CONTRATANTE no Diário de Obra;



8.4.5.9 Às Normas Internacionais consagradas, na falta das Normas da ABNT;

8.5 FINAIS

- 8.5.1 Correção de irregularidades de execução apontadas pela FISCALIZAÇÃO no Termo de Recebimento Provisório das Obras;
- 8.5.2 Limpeza geral da obra;
- 8.5.3 Outros serviços afins necessários à finalização da obra.

8.6 CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

8.6.1 As orientações e especificações técnicas contidas no Caderno de Especificações parte integrante deste termo, devem ser rigorosamente seguidas pela CONTRATADA.

9 DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES:

9.1 A CONTRATANTE obrigar-se-á:

- 9.1.1 Fornecer o Projeto Arquitetônico, Planilhas, Cronograma Físico-Financeiro e Caderno de Especificações Técnicas, necessários à execução das obras;
- 9.1.2 Solicitar ou autorizar horário especial de trabalho;
- 9.1.3 Solicitar a apresentação, por parte da CONTRATADA, dos documentos de habilitação exigidos na contratação, para que estas condições sejam mantidas durante a vigência do contrato;
- 9.1.4 Verificar se os materiais utilizados na execução dos serviços correspondem aos apresentados na proposta da CONTRATADA.
- 9.1.5 Efetuar os pagamentos nas condições e preços pactuados (conforme Cronograma Físico-Financeiro);
- 9.1.6 Emitir termos de “Autorização de Início das Obras”
- 9.1.7 Acompanhar e fiscalizar a perfeita execução deste contrato, através de Comissão designada para este fim.



9.2 A CONTRATADA obrigar-se-á:

- 9.2.1 Contratar ao menos 01 (um) profissional de Nível Superior, detentor de Anotações(s) de Responsabilidade Técnica, devidamente registrada(s) no CREA ou órgão da região competente, relativo(s) à prestação de serviço(s) compatível(eis) com os serviços das instalações e construções citadas. A comprovação de vínculo profissional far-se-á com a apresentação de cópia da Carteira de Trabalho (CTPS) em que conste a CONTRATADA como contratante, do Contrato Social da CONTRATADA em que conste o profissional como sócio, do Contrato de Trabalho, devidamente registrado no CREA da região competente, em que conste o profissional como Responsável Técnico, ou ainda outros meios permitidos pela legislação trabalhista;
- 9.2.2 Efetuar análise minuciosa de todo o projeto básico e Caderno de Especificações Técnicas, esclarecendo junto à CONTRATANTE toda e qualquer dúvida sobre detalhes construtivos, materiais a serem aplicados e, possíveis interferências que porventura não tenham sido suficientemente esclarecidas;
- 9.2.3 Apresentar as composições de preços unitários dos serviços, a composição da taxa de BDI, conforme apresentado no item 8 deste Projeto básico, e a composição dos encargos sociais;
- 9.2.4 Apresentar cronograma de execução dos serviços no tempo estabelecido pela CONTRATANTE e cumprir os prazos e as etapas nele estabelecidos e aprovados pela CONTRATANTE;
- 9.2.5 Executar os serviços, em atraso, à noite e/ou em finais de semana e feriados conforme determinado pela CONTRATANTE, sendo de responsabilidade da CONTRATADA toda e qualquer despesa vinculada aos seus funcionários, inclusive trabalhistas, decorrentes do novo horário, sem prejuízo de eventuais sanções contratuais e legais, em caso de atraso de execução quanto ao Cronograma Físico-Financeiro por culpa da CONTRATADA;
- 9.2.6 Substituir qualquer empregado, quando requerido pela CONTRATANTE;
- 9.2.7 Cumprir as exigências de qualidade na execução dos serviços postas neste Projeto básico, no Caderno de Especificações Técnicas, no Edital do certame e no futuro Contrato, sempre com pessoal qualificado e habilitado;



- 9.2.8 Utilizar nos serviços materiais novos, comprovadamente de primeira qualidade, que estejam de acordo com as especificações e normas técnicas, que atendam aos requisitos mínimos de desempenho das Normas Brasileiras correspondentes e que, se possível, estejam qualificados no Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H).
- 9.2.9 Ler e atentar para as referências citadas nas especificações técnicas (Caderno de Especificações Técnicas). Podendo utilizar produto ou material similar ao especificado, desde que aprovado previamente pela FISCALIZAÇÃO; se necessário a CONTRATADA providenciará, a suas expensas, atestado de similaridade de desempenho dos materiais apresentados, junto a instituições ou fundações capacitadas para este fim;
- 9.2.10 Utilizar ferramentas e equipamentos próprios na execução dos serviços, não podendo se servir dos pertencentes da CONTRATANTE a qualquer título e ainda que temporariamente;
- 9.2.11 Retirar, somente mediante autorização formal e/ou escrita da FISCALIZAÇÃO, as máquinas e os equipamentos que levar para o local dos serviços ou as instalações por ele executadas e destinadas ao desenvolvimento de seus trabalhos;
- 9.2.12 Interromper, total ou parcialmente, a execução dos serviços, quando a FISCALIZAÇÃO autorizar ou determinar no Diário de Obra ou por outro meio indicado pela CONTRATANTE, sempre que:
- 9.2.12.1 Assim estiver previsto e determinado neste Projeto básico, Caderno de Especificações Técnicas, no contrato ou em normas técnicas;
- 9.2.12.2 For necessário para execução correta e fiel dos trabalhos;
- 9.2.12.3 Houver alguma falta cometida pelo CONTRATADO, desde que esta, a juízo da FISCALIZAÇÃO, possa comprometer a qualidade dos trabalhos subseqüentes;
- 9.2.13 Reparar, corrigir, remover, refazer ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços efetuados que a juízo do representante do CONTRATANTE, não forem considerados satisfatórios ou apresentarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais utilizados, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, contados da ciência pela CONTRATADA, verbal e/ou escrito, ou no prazo para tanto estabelecido pela fiscalização sem qualquer acréscimo no preço contratado;



- 9.2.14 Responder, em relação aos seus funcionários, por todas as despesas decorrentes da execução do serviço e por outras correlatas, tais como salários, seguros de acidentes, tributos, indenizações, vales-refeição, vales-transporte e outras que porventura venham a ser criadas e exigidas pelo Poder Público;
- 9.2.15 Apresentar, no primeiro dia de execução dos serviços, relação completa dos empregados designados para atuar junto à CONTRATANTE – contendo nome completo, RG, CPF e cargo/função –, com cópia autenticada das respectivas CTPS, bem assim o correspondente registro no CAGED da admissão/demissão;
- 9.2.16 Apresentar, em caso de demissão de empregado durante a execução do contrato, ou na última medição em caso de contratação na forma do art. 443, §2º, alínea ‘a’, da CLT, cópia autenticada da CTPS, comprovante de pagamento das verbas rescisórias e do termo de rescisão homologado pelo sindicato da categoria, bem assim o correspondente registro no CAGED;
- 9.2.17 Apresentar, em caso de admissão, para substituir o empregado demitido, cópia autenticada da CTPS e correspondente registro no CAGED;
- 9.2.18 Apresentar, em caso de alterações nos contratos de trabalho, incluindo férias, alteração de salário, alteração de cargo/função, cópia da CTPS dos empregados a que se referirem;
- 9.2.19 Informar, em caso de substituição temporária de empregado prestador de serviço junto à CONTRATANTE, por motivo de férias ou outros afastamentos legais, dados do substituto e apresentar cópia da CTPS;
- 9.2.20 Manter no escritório do canteiro de obras à disposição da FISCALIZAÇÃO e sob sua responsabilidade o DIÁRIO DE OBRAS dotado de páginas numeradas (conforme modelo indicado pela CONTRATANTE), onde deverão ser anotados, pelo engenheiro responsável por parte da CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, todos os eventos e fatos intervenientes que historiem o andamento da obra, tais como: pedidos de vistoria, impugnações, autorizações, notificações, dias e períodos de chuva, ocorrências diversas que impliquem no andamento da obra etc.
- 9.2.21 Não subcontratar parte do objeto do contrato, salvo se previamente autorizado pela CONTRATANTE e desde que se verifique, quanto à EMPRESA ESPECIALIZADA, o atendimento a todas as condições de habilitação constantes



do edital e impostas às concorrentes que participaram do certame (Decisão TCU n.º 351/2002-Plenário e Acórdão TCU n.º 1.978/2004-Plenário);

- 9.2.22 Arcar com os eventuais prejuízos perante a CONTRATANTE e/ou terceiros, causados por seus empregados na execução dos serviços;
- 9.2.23 Respeitar as Normas e procedimentos da CONTRATANTE, inclusive de acesso às suas dependências e os horários determinados por esta.
- 9.2.24 Velar para que os serviços e as instalações que seus empregados venham utilizar, inclusive sanitários, permaneçam sempre limpos e arrumados, com os materiais estocados e empilhados em local apropriado, por tipo e qualidade;
- 9.2.25 Proceder à limpeza final do local dos serviços, após o término, por completo, de todos os trabalhos, removendo as suas expensas, todo entulho produzido pela execução dos serviços;
- 9.2.26 Não divulgar nem fornecer dados ou informações obtidas em razão do contrato, e não utilizar o nome da CONTRATANTE para fins comerciais ou em campanhas e material de publicidade, salvo com autorização prévia e desde que resguardado o interesse público;
- 9.2.27 Apresentar mensalmente o registro CAGED dos empregados admitidos e dispensados pela CONTRATADA durante a duração da obra;
- 9.2.28 Instalar placa de identificação da obra com os dados necessários e de acordo com a legislação pertinente, bem como providenciar, por conta própria, toda a sinalização necessária à execução da obra, no sentido de evitar qualquer tipo de acidente, atendendo as normas de segurança e medicina do trabalho.
- 9.2.29 Responsabilizar-se por todo transporte e pessoal necessários à prestação dos serviços contratados, bem como por ensaios, testes ou provas técnicas em laboratório, caso necessários e solicitados pela FISCALIZAÇÃO;
- 9.2.30 Fornecer e exigir dos empregados o uso de todos os equipamentos de segurança, uniformes, recomendados pelas normas regulamentares, quando for o caso, afastando do serviço aqueles empregados que se negarem a usá-los;
- 9.2.31 Manter ininterrupto serviço de vigilância no canteiro de obras, cabendo-lhe integral responsabilidade pela guarda da obra, de seus materiais e equipamentos, até a entrega definitiva à CONTRATANTE;
- 9.2.32 Entregar ao final das obras as chaves de todas as portas devidamente numeradas, juntamente com planilha de identificação das portas e chaves.



10. DO PRAZO DE EXECUÇÃO E DAS NORMAS DE MEDIÇÃO:

- 10.1 O prazo para execução dos serviços de engenharia será de 05 (cinco) meses a contar do início efetivo dos serviços após a emissão do Termo de Autorização;
- 10.2 A CONTRATADA deve iniciar os serviços no prazo máximo de 10 dias após o recebimento do Termo de Autorização;
- 10.3 As medições serão realizadas a cada 30 (trinta) dias, contados a partir do início efetivo dos serviços. As medições terão como base os serviços efetivamente realizados e concluídos satisfatoriamente no período, assim considerados aqueles formalmente aprovados pela FISCALIZAÇÃO, dentro do prazo estipulado;
- 10.4 A CONTRATADA deverá apresentar planilha de medição contendo a especificação do serviço realizado, seu quantitativo, preço unitário, preço total por serviço e valor total da medição. Deve ainda apresentar cronograma de execução do serviço demonstrando o andamento da execução;
- 10.5 Perdas, sobras, quebras de unidades, ineficiência de mão-de-obra e outros, deverão ser considerados na composição de custos unitários, não sendo, em hipótese alguma, considerados na medição;
- 10.6 A medição de cada serviço será feita pela unidade básica utilizada na composição de preço unitário.

11. DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, DA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DOS ENGARGOS SOCIAIS E DA COMPOSIÇÃO DO BDI

- 11.1 A planilha orçamentária fornecida deverá ser preenchida pelos licitantes com custos unitários de cada item de serviço. O BDI, que incidirá sob o somatório dos custos totais de cada item de serviço, deverá estar apresentado à parte, ao final da planilha, em forma analítica que permita a pronta visualização de cada um de seus componentes.
- 11.2 Cada licitante deverá apresentar a planilha orçamentária, a composição de preços unitários de cada um dos serviços, o cronograma físico financeiro e a



composição dos encargos sociais;

11.3 Cada licitante deverá compor sua taxa de BDI com base em fórmula apresentada adiante, levando em conta que nesta taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na planilha orçamentária e o lucro.

11.4 A fórmula para cálculo do BDI é:

$$[(1/(1-IMP))*(1+ADM)*(1+DEF)*(1+RIS)*(1+LB) - 1] * 100$$

11.5 No caso do orçamento estimado, foram adotados os seguintes valores, que conduziram a um BDI de 28,63%.

11.6 A parcela IMP deverá considerar apenas os valores de PIS, COFINS e ISS. A provisão para pagamento do IRPJ e da CSSL deverá estar embutida no lucro bruto – LB.

11.7 Cada Licitante deverá verificar todos os elementos, quantitativos, projetos e planilha orçamentária antes da abertura das propostas, como também as informações *in loco*, e qualquer divergência encontrada, comunicar à Comissão Permanente de Licitação, sob pena de não poder questioná-las posteriormente;

11.8 Cada licitante deverá apresentar tabela de composição dos encargos sociais.

12. DO PAGAMENTO

12.1 O pagamento será efetuado de acordo com o Cronograma Físico-Financeiro, em 05 parcelas, sendo a primeira medição com 30 (trinta) dias após o início das obras, após a emissão do Termo de Autorização, em parcelas proporcionais aos serviços executados, desde que a CONTRATADA:

12.1.1 Apresente à CONTRATANTE a nota fiscal devidamente preenchida;

12.1.2 Indique o banco, agência e conta bancária da empresa;

12.1.3 Apresente as certidões Negativa de tributos Municipais, Estaduais, FGTS, INSS, Receita Federal (Contribuições Previdenciárias, Dívida Ativa da União) atualizadas e em vigência;



12.1.4 Apresente os seguintes comprovantes em relação a todos os empregados vinculados à execução dos serviços referentes ao mês a que se refere a medição:

12.1.4.1 Abertura da CEI dos serviços, na primeira medição;

12.1.4.2 Comprovantes do CAGED dos empregados vinculados ao serviço, quando houver admissão ou demissão de mão-de-obra;

12.1.4.3 Pagamento dos salários, férias, indenizações, verbas rescisórias ou demais verbas trabalhistas;

12.1.4.4 De recolhimento do FGTS;

12.1.4.5 De recolhimento da Previdência social;

12.1.4.6 De entrega dos vales-transportes relativos ao mês do faturamento e vales-refeição, se for o caso, ou respectivo pagamento através de pecúnia, juntamente com a remuneração mensal do empregado;

12.1.4.7 Cópias dos documentos a que se referem as alíneas 6.2.14 a 6.2.18 deste Projeto básico, se for o caso.

12.1.5 A liberação da última parcela dar-se-á mediante apresentação da CND do CEI – Cadastro do Empregador individual desta obra de engenharia, observando o disposto na alínea 6.2.16 deste PB em caso de contratação de empregados na forma do art. 443, §2º, alínea ‘a’, da CLT.

12.2 O pagamento será condicionado, ainda, ao atesto na referida nota fiscal pela FISCALIZAÇÃO da Contratante.

13. DA FISCALIZAÇÃO E CONTROLE

13.1 Não obstante a(s) EMPRESA(S) VENCEDORA(S) DA LICITAÇÃO seja a única e exclusiva responsável pela execução de todos os serviços, a Secretaria Municipal de Finanças em ALAGOAS reserva-se o direito de, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude desta responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização sobre os serviços, diretamente, pela FISCALIZAÇÃO desta Secretaria;

13.2 A FISCALIZAÇÃO pode sustar qualquer trabalho que esteja sendo executado em desacordo com o especificado, sempre que essa medida se tornar necessária;

13.3 A FISCALIZAÇÃO velará pelo controle dos materiais utilizados nos serviços, podendo adotar procedimentos técnicos consagrados e também o seguinte:



13.3.1 Se julgar necessário, a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar à CONTRATADA a apresentação de informação, por escrito, dos locais de origem dos materiais ou de certificados de ensaios relativos aos mesmos que comprovem a qualidade e/ou similaridade dos materiais empregados. Os ensaios e as verificações serão providenciados pela CONTRATADA, sem ônus para a CONTRATANTE, e executados por laboratórios aprovados pela FISCALIZAÇÃO;

13.3.2 Os materiais que não atenderem às especificações não poderão ser estocados no local de realização dos serviços;

13.3.3 Os materiais inflamáveis só poderão ser depositados em áreas autorizadas pela FISCALIZAÇÃO, devendo a CONTRATADA providenciar para estas áreas os dispositivos de proteção contra incêndios determinados pelos órgãos competentes;

13.4 A CONTRATADA deverá levar em conta todas as precauções e zelar permanentemente para que as suas operações não provoquem danos físicos ou materiais a terceiros, cabendo-lhe, exclusivamente, todos os ônus para reparação de eventuais danos causados.

14. DAS SANÇÕES

A empresa vencedora da licitação ficará sujeita às penalidades previstas no edital, bem assim no termo de contrato, em casos de inexecução parcial ou total das condições pactuadas naqueles instrumentos, garantida a prévia defesa e o contraditório em regular processo administrativo, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal que seu (s) ato (s) ensejar (em), a saber:

14.1 Advertência;

14.2 Multa de 0,2% (dois décimos por cento) do valor total adjudicado, por dia de atraso, caso não dê início aos serviços no prazo de 02 (duas) dias úteis a partir da data de emissão termo de “Autorização de Início dos Serviços”;

14.3 Multa de 0,2% (dois décimos por cento) do valor total adjudicado por dia de excesso que venha ocorrer no prazo previsto para a conclusão do serviço;

14.4 Multa equivalente a 0,5% (cinco décimos por cento) do valor total adjudicado, por cada ocorrência de inexecução parcial do contrato;

14.5 Multa equivalente a 1,0% (um por cento) do valor total adjudicado, por cada ocorrência de inexecução total do contrato;



14.6 Multa de 6% (seis por cento) do valor global do contrato no caso de rescisão contratual, sem prejuízo da aplicação das demais penalidades estabelecidas nesta cláusula, que terá caráter disciplinador do processo de licitação, cujo não pagamento poderá ensejar cobrança judicial e impedimento para contratar com a Administração pelo período de até 02 (dois) anos, enquanto

perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade;

14.7 Penalidades previstas no edital, bem assim no termo de contrato, em casos de inexecução parcial ou total das condições pactuadas naqueles instrumentos, garantida a prévia defesa e o contraditório em regular processo administrativo, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal que seu (s) ato (s) ensejar (em);

14.8 Demais sanções previstas na Seção II, capítulo IV, da Lei nº 8.666/93, no que couber.

15. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA/ RECURSOS FINANCEIROS

- As despesas decorrentes da contratação do objeto desse Projeto básico constarão na Nota de Reserva a ser emitida pelo setor contábil.
- Os Recursos financeiros necessária a execução dos serviços serão advindos da própria Prefeitura Municipal de Maceió, e serão repassados, através de transferência bancaria, da secretaria Municipal de finanças para SEMINFRA.
- Os valores de Desembolso estão apresentados nos cronogramas financeiros apresentados em anexo, os quais serão provenientes de dotação orçamentárias específicas.

16. DA VIGÊNCIA E DO INÍCIO DOS SERVIÇOS

16.1 O presente contrato vigorará por 12 meses contados a partir de sua assinatura, tendo sua eficácia a partir da publicação do extrato no diário Oficial do Município, podendo ser prorrogado na forma do Art. 57 da Lei Federal 8.66/93 e suas alterações.

16.2 O prazo para início da prestação dos serviços será de no máximo 10 (dez) dias úteis contados a partir do recebimento, pela CONTRATADA, da Nota de Empenho e da Ordem de Início dos Serviços encaminhada pelo gestor do contrato.



17. DO REAJUSTAMENTO

17.1 Os preços permanecerão válidos por um período de 12 meses, após este prazo poderão ser reajustados tendo como referência o o INCC (Índice Nacional da Construção Civil).

José Alberto Rego Rifas

Diretor de Obras de Implantação/SEMINFRA

Mat. n.º. 954349-0



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que **o objeto em questão não é divisível**, seu parcelamento trará prejuízos para o conjunto ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possa fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

Além disso, a Administração possui recursos escassos e a contratação de serviços em separado traz uma maior necessidade de distribuição das tarefas entre vários servidores, o que nesse momento poderia inviabilizar a obra.

Outro ponto que merece destaque é o atendimento a dois princípios básicos da Administração Pública – Economicidade e Eficiência.

O primeiro pelos custos diretos e indiretos que seriam acrescidos nas contratações em separado, como Administração da obra e utilização de mão de obra da Administração, sem falar nos processos licitatórios e gestões de contratos em separado.

Quanto ao segundo, conforme já citado, atualmente não seria possível a realização e fiscalização de vários processos em separado, o que comprometeria o resultado final esperado pelos usuários.

Frise-se que a contratação em separado é a regra para o legislador, porém com o intuito de melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, o que no presente caso não se configura.

Diante da experiência e conhecimento, a equipe opta, com todo o fundamento acima, pela contratação conjunta da obra, visando assim um resultado final completo e satisfatório, além de uma racionalização dos recursos da Administração, cada vez mais escassos.

Quanto ao BDI, este foi aplicado de maneira uniforme, **sem diferenciação**, sobre a totalidade do objeto a ser contratado.

Maceió/AL, 20 de julho de 2021.

José Alberto Rego Rifas

Diretor de Obras de Implantação/SEMINFRA

Mat. nº. 954349-0



DECLARAÇÃO DE NÃO REALIZAÇÃO DE AUDIÊNCIA PÚBLICA

Tendo em vista o disposto no art. 39 da Lei nº 8.666/93 que dispõe acerca da necessidade de realização de audiência pública sempre que o valor estimado para uma licitação ou para um conjunto de licitações simultâneas ou sucessivas for superior a 100 (cem) vezes o limite previsto no art. 23, inciso I, alínea "c" da Lei.

Tendo em vista que o objeto do presente processo trata-se de contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução dos serviços de proteção costeira com uso do dissipador de energia sandbag, Maceió/AL, com serviços estimados que totalizam o valor total de R\$ 1.543.815,73 (um milhão quinhentos e quarenta e três mil oitocentos e quinze reais e setenta e três centavos).

Desta forma, tendo em vista não se considerar o objeto em questão como uma licitação simultânea ou sucessiva e por não ter valor estimado superior a 100 (cem) vezes o limite previsto no art. 23, inciso I, alínea "c" da Lei, desnecessário se faz a realização de Audiência Pública.

Maceió/AL, 20 de julho de 2021.

José Alberto Rego Rifas

Diretor de Obras de Implantação/SEMINFRA

Mat. nº. 954349-0



PREFEITURA DE
MACEIÓ
INFRAESTRUTURA

DECLARAÇÃO

DECLARO para os devidos fins, perante a Secretaria Municipal de Infraestrutura que os preços propostos para a contratação do objeto perseguido no Projeto Básico elaborado pela SEMINFRA, referente à contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução dos serviços de proteção costeira com uso do dissipador de energia sandbag, Maceió/AL, foram apurados por meio de orçamentos atualizados, junto a fornecedores regulares, aptos quanto à natureza de ocupação empresarial dos itens do Projeto Básico e suas peças técnicas e estão compatíveis com os preços médios praticados no mercado regional.

Maceió/AL, 20 de julho de 2021.

José Alberto Rego Rifas

Diretor de Obras de Implantação/SEMINFRA

Mat. nº. 954349-0



DECLARAÇÃO

DECLARO que os serviços de maior relevância de acordo com a planilha orçamentária estão especificados a baixo, sendo o valor apresentado em 100% do valor total a ser aplicada a obra.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
2.2.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORMA DE GEOTÊXTIL DE CABO	1.750,00 PÇS
2.2.2	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	2.990,00M ²
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	29.250,00M ³

Maceió/AL, 20 de julho de 2021.

José Alberto Rego Rifas

Diretor de Obras de Implantação/SEMINFRA

Mat. nº. 954349-0



DECLARAÇÃO

DECLARO para os devidos fins que o **BDI** (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado esta em conformidade com o Acórdão 2.622/2013 do Tribunal de Contas da União, conforme discriminado no presente orçamento e este encontra-se em consonância com o Decreto nº 7.983 de 08 de abril de 2013 que estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União e das providências, sendo elaborada em obediência a metodologia descrita no referido Decreto.

Os valores unitários que compõe os serviços previstos no orçamento de referência foram obtidos com base nos sistemas de referência de custos SINAPI, aqueles que tiverem outro sistema de coletas de referência de preço, foi devido a impossibilidade de estarem no sistema acima citado.

ATESTO que os parâmetros fixados para a comprovação da capacidade técnica profissional das licitantes (parcelas de maior relevância e valor significativo do competitivo do certame), sendo estes pertinentes e suficientes e que não impliquem restrição ao caráter competitivo e que estão de acordo com os itens da curva ABC.

As composições de custo unitário expressam a descrição, quantidades, produtividades e custos unitários dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução de uma unidade do serviço. O valor resultante da multiplicação do quantitativo do serviço previsto no orçamento de referência por seu custo unitário de referência é o custo total de referência do serviço. Os valores resultantes do somatório dos custos totais de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia formaram o custo global de referência.

DECLARO que o projeto básico apresentado encontra-se em conformidade com a **Resolução nº 361/1991 do CONFEA e com a OT IBR 01/2006 – IBRAOP.**



Informo ainda que não houve a necessidade de adoção de BDI's diferentes nesta planilha, pois os preços são para serviços de mesma natureza e não apenas fornecimento de materiais ou equipamentos específicos.

DECLARO, ainda, que o objeto da contratação será composto por 01 item, de preço total orçado pela administração no valor R\$ 1.543.815,73 (Um milhão quinhentos e três mil oitocentos e quinze reais e setenta e três centavos). Para fins de classificação, serão considerados o maior desconto. Compete a administração buscar o menor dispêndio possível de recursos, assegurando a qualidade da aquisição e/ou da prestação do serviço, o que exige a escolha da solução mais adequada e eficiente dentre as diversas opções existentes já por ocasião da definição do objeto e das condições da contratação, posto que é essa descrição que impulsiona a seleção da proposta mais vantajosa, objetivo precípuo da licitação.

Neste sentido, esclarecemos que nossa análise aponta para o **NÃO PARCELAMENTO do objeto**, uma vez que quando reparamos o conjunto de serviços especificados, somente um deles (**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORMA DE GEOTÊXTIL DE CABO**) possui no valor orçado pela administração 36,59% do valor global.

Uma vez que os atestados técnicos pedem que a empresa comprove o maior expertise e desempenho da execução **FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORMA DE GEOTÊXTIL DE CABO**, estamos respeitando a boa regra no sentido de buscar que a empresa tenha adequado nível de especialização para execução do grupo de maior representatividade no orçamento.

Neste orçamento o valor em percentual para mobilização e desmobilização foi em 1,20%.

Maceió/AL, 20 de julho de 2021.

José Alberto Rego Rifas

Diretor de Obras de Implantação/SEMINFRA

Mat. nº. 954349-0



**PREFEITURA DE
MACEIÓ
INFRAESTRUTURA**