



**ESTADO DE ALAGOAS**  
**PREFEITURA DE SANTANA DO IPANEMA**  
SECRETARIA MUN. DE INFRAESTRUTURA E DE SERV. PÚBLICOS, CONTROLE E DESENV. URBANO  
DIRETORIA DO SISTEMA DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

**ANEXO 7**

**CRITÉRIOS PARA LICITAÇÃO E CONDIÇÕES CONTRATUAIS  
PRINCIPAIS**

**1. CRITÉRIOS PARA LICITAÇÃO E CONDIÇÕES CONTRATUAIS PRINCIPAIS**

**1.1. Finalidade**

Estabelecer critérios e condições para participar da licitação e posterior celebração de contrato, com vistas à execução do objeto deste Projeto Básico.

**1.2. Regime de execução**

O regime de execução dos serviços especificados neste Projeto Básico é o de empreitada por preço global.

**1.3. Tipo de licitação**

Para os efeitos deste Projeto Básico, o tipo de Licitação será o de **Técnica e Preço**.

**1.4. Valores da contratação**

Os valores da contratação dos serviços objeto deste Projeto Básico foram desenvolvidos pela Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL, e estão referenciados pelo SINAPI - JUNHO/2022 -SEM DESONERAÇÃO - ORSE - JUNHO/2022 - SICRO - ABRIL/2022 - SIURB INFRA - 01/2022 - EMBASA JANEIRO/2022, conforme critérios estabelecidos na LDO em vigor, sendo distribuído conforme Tabela 01, apresentada na sequência:

**Tabela 01 – Distribuição Lote único – Projetos**

LOTE	OBJETIVO	VALOR (R\$)
ÚNICO	CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA ESPECIALIZADO PARA SERVIÇO DE APOIO E GERENCIAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DO PLANO DE OBRAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA/AL	R\$ 2.805.265,63

1.5. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é de **12 (doze) meses**, com início na data de sua assinatura.

1.5.1. A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro, para fins de inscrição em restos a pagar, nos termos do art. 57, caput, da Lei Federal nº 8.666/93.



**ESTADO DE ALAGOAS**  
**PREFEITURA DE SANTANA DO IPANEMA**  
SECRETARIA MUN. DE INFRAESTRUTURA E DE SERV. PÚBLICOS, CONTROLE E DESENV. URBANO  
DIRETORIA DO SISTEMA DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

1.6. A execução dos serviços será iniciada após o recebimento da Ordem de Serviços pela Contratada, cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.

1.6.1. A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

### **1.7. Alterações**

O contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas por escrito, conforme as determinações do artigo 65 da Lei 8666/93.

### **1.8. Condições de participação**

A licitante interessada em participar da licitação objeto deste Projeto Básico deve estar de acordo com os requisitos descritos nos itens abaixo discriminados.

#### **1.8.1. Condições gerais**

Somente poderão participar deste processo licitatório, empresas devidamente registradas ou inscritas no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA) e CAU Conselho de Arquitetura e Urbanismo e que demonstrem a sua habilitação legal para conduzir os serviços objeto do presente Projeto Básico.

A licitante, ao apresentar sua proposta, deve apresentar uma declaração de que conhece o local dos estudos e possui a avaliação das possíveis dificuldades futuras. Será de sua inteira responsabilidade a verificação in loco das dificuldades, pois o não conhecimento destes aspectos não poderá ser avocado, no desenrolar da execução dos serviços, como motivo para a alteração do contrato a ser estabelecido.

O Valor Global da Proposta deverá considerar todos os custos e necessários para a realização do objeto deste Projeto Básico, tais como BDI, mão de obra, encargos sociais, impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, equipamentos e acessórios necessários à execução dos serviços, despesas de locomoção e hospedagem para visitas técnicas às localidades, deslocamentos de pessoal e quaisquer outras taxas, custos ou emolumentos que incidam ou venham a incidir sobre os serviços.

#### **1.8.2. Subcontratação**

Será admitida a subcontratação do objeto licitatório, limitados a 30% do contrato, desde que sejam serviços especializados, devendo ter a prévia autorização da Contratante.

#### **1.8.3. Habilitação**



**ESTADO DE ALAGOAS**

**PREFEITURA DE SANTANA DO IPANEMA**

**SECRETARIA MUN. DE INFRAESTRUTURA E DE SERV. PÚBLICOS, CONTROLE E DESENV. URBANO**  
**DIRETORIA DO SISTEMA DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**

Para a habilitação exigir-se-á dos interessados, exclusivamente, documentação relativa à habilitação jurídica, qualificação técnica, qualificação econômico-financeira, regularidade fiscal e cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal. Essas exigências estão estabelecidas no Edital de Licitação, a Licitante participe, tem-se a seguinte a documentação relativa à qualificação técnica:

1.8.3.1 Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade;

1.8.3.2 Quanto à capacitação técnico-operacional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo(s) à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação:

1.8.3.2.1 Elaboração do Georreferenciamento do Transporte Escolar com no mínimo de 89 rotas;

1.8.3.2.2 Elaboração de Projeto Elétrico de Baixa Tensão para Urbanização de Praças Públicas com no mínimo de 9.000,00m²;

1.8.3.2.3 Elaboração de Projeto Estrutural de Edificações Públicas com no mínimo 3650,00m²;

1.8.3.2.4 Elaboração de Projeto de pavimentação asfáltica com área mínima de 50.000,00m²;

1.8.3.2.5 Elaboração de Projeto de terraplenagem com área mínima de 50.000,00m²;

1.8.3.2.6 Elaboração de Projeto de Sinalização Viária com no mínimo 4,00km;

1.8.3.2.7 Elaboração de Projeto de Climatização de edificações públicas com área mínima de 1000,00m²;

1.8.3.2.8 Elaboração de projeto de arquitetura e/ou engenharia relativo a EDIFICAÇÕES/ INFRAESTRUTURA URBANA, com mínimo: Edificações com 4.400,00m² de área construída ou 100 unidades habitacionais de interesse social.

1.8.3.2.9 Execução de Serviço de Sondagem;

1.8.3.2.10 Elaboração de Sistema de Abastecimento de Água contento estação elevatória com conjuntos elevatórios de no mínimo e adutora com extensão mínima de 2,00km e conjunto elevatórios de, no mínimo 10 CV de potência instalada e vazão de, no mínimo, 20/s;

1.8.3.2.11 Elaboração de Projeto Arquitetônico de edificações públicas com área mínima de 3650,00m²;



**ESTADO DE ALAGOAS**  
**PREFEITURA DE SANTANA DO IPANEMA**  
SECRETARIA MUN. DE INFRAESTRUTURA E DE SERV. PÚBLICOS, CONTROLE E DESENV. URBANO  
DIRETORIA DO SISTEMA DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

1.8.3.2.12 Elaboração de Projeto de Média Tensão (Substação Aérea) com no mínimo de 2 unidades;

**1.8.3.4 Para fins de confirmação da autenticidade e correção dos atestados apresentados para comprovação da qualificação técnico-operacional, será exigida a apresentação da CAT (Certidão de Acervo Técnico) correspondente, com registro de atestado (atividade concluída ou em andamento), referente aos respectivos profissionais, na qual conste a licitante como empresa vinculada à execução do contrato, conforme Acórdão TCU 2326/2019 – Plenário.**

1.8.3.4.5 Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativa à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, a saber:

1.8.3.4.5.1 Elaboração do Georreferenciamento do Transporte Escolar;

1.8.3.4.5.2 Elaboração de Projeto Elétrico de Baixa Tensão para Urbanização de Praças Públicas;

1.8.3.4.5.3 Elaboração de Projeto Estrutural de Edificações Públicas;

1.8.3.4.5.4 Elaboração de Projeto de pavimentação asfáltica;

1.8.3.4.5.5 Elaboração de Projeto de terraplenagem;

1.8.3.4.5.6 Elaboração de Projeto de Sinalização Viária;

1.8.3.4.5.7 Elaboração de Projeto de Climatização de edificações públicas;

1.8.3.4.5.8 Elaboração de projeto de arquitetura e/ou engenharia relativo a EDIFICAÇÕES/ INFRAESTRUTURA URBANA, com habitações de interesse social.

1.8.3.4.5.9 Execução de Serviço de Sondagem;

1.8.3.4.5.10 Elaboração de Sistema de Abastecimento de Água contento estação elevatória com conjuntos elevatórios e conjunto elevatórios;

1.8.3.4.5.11 Elaboração de Projeto Arquitetônico de edificações públicas;

1.8.3.4.5.12 Elaboração de Projeto de Média Tensão (Substação Aérea);

1.8.3.4.6 Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica que participarão do serviço deverão pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame: o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o profissional constante no registro ou inscrição da empresa no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou CAU (Conselho



## ESTADO DE ALAGOAS

### PREFEITURA DE SANTANA DO IPANEMA

SECRETARIA MUN. DE INFRAESTRUTURA E DE SERV. PÚBLICOS, CONTROLE E DESENV. URBANO  
DIRETORIA DO SISTEMA DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

de Arquitetura e Urbanismo); o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

1.8.3.4.7 Caso o licitante seja sociedade cooperativa, os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica de que trata esse subitem devem ser cooperados, demonstrando-se tal condição através da apresentação das respectivas atas de inscrição, da comprovação da integralização das respectivas quotas-partes e de três registros de presença desses cooperados em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais, bem como da comprovação de que estão domiciliados em localidade abrangida na definição do artigo 4º, inciso XI, da Lei nº 5.764, de 1971.

1.8.3.4.8 No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 30, §10, da Lei nº 8.666, de 1993, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

## 1.9. Propostas de Preço e de Técnica (ENVELOPES 2 E 3)

Além de apresentar a documentação referente à qualificação técnica a Licitante formulará, uma Proposta de Preços e a outra correspondente a Proposta Técnica, que serão imprescindíveis para julgamento da empresa vencedora do certame licitatório.

### 1.9.1. Proposta Técnica (ENVELOPE2)

A proposta técnica deverá ser apresentada na forma estabelecida no Edital de Licitação e conter informações e documentos com base no detalhamento estabelecido neste Projeto Básico e deverá demonstrar:

#### I. Conhecimento do problema

O conhecimento do problema deverá conter uma análise da Licitante, por meio de texto dissertativo, sobre o objeto deste Projeto Básico, e das prováveis dificuldades a serem enfrentadas no transcorrer dos trabalhos, abordando aspectos relativos ao conhecimento técnico e logístico do problema, conforme se observa na sequência:

#### I.1 – Conhecimento Técnico do Problema

- **Pesquisa e análise de informações:** evidenciar conhecimento específico das localidades ou regiões objeto da licitação, bem como dificuldades para obtenção dos acervos de dados primários (nível local) e secundários(existentes).
- **Conhecimento dos locais face à natureza dos projetos:** demonstrar conhecimento das condições desfavoráveis em que serão executados os serviços de campo (topografia, geotecnia, coleta de amostras para análise, etc.) a serem executados nos locais de implantação dos projetos e como suplantar essas adversidades.



**ESTADO DE ALAGOAS**  
**PREFEITURA DE SANTANA DO IPANEMA**

SECRETARIA MUN. DE INFRAESTRUTURA E DE SERV. PÚBLICOS, CONTROLE E DESENV. URBANO  
DIRETORIA DO SISTEMA DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

- **Dificuldades técnicas previsíveis:** indicar as dificuldades técnicas que poderão surgir ao longo do desenvolvimento dos trabalhos, bem como as particularidades que poderão influir nas soluções, tendo em vista as condições locais.
- **Aspectos legais envolvidos nos projetos:** demonstrar conhecimento dos aspectos legais e normativos envolvidos para o desenvolvimento das etapas de execução, tais como: legislação ambiental com vistas ao licenciamento dos empreendimentos, identificação de áreas de preservação, leis de desapropriação, normas da ABNT, dentre outros aspectos legais intervenientes nos estudos/projetos a executar.
- **Resolução técnica do problema:** apresentar os principais procedimentos técnicos a serem adotados na elaboração dos estudos/projetos, enfatizando as formas e alternativas das soluções possíveis e as interfaces entre inspeção de campo, levantamentos e desenvolvimento dos trabalhos.

## **I.2 – Conhecimento Logístico do Problema**

- **Dificuldades logísticas previsíveis:** apresentar explanação que demonstre os serviços a executar, especialmente quanto às dificuldades de mobilização e instalação pertinentes aos trabalhos, tais como: meios de transporte, condições viárias e de acesso, hospedagem, disponibilidade de mão de obra local para execução de serviços topográficos, geotécnicos, dentre outros.
- **Soluções possíveis de serem adotadas:** indicar, face às dificuldades avaliadas, as possíveis soluções a serem dadas no desenvolvimento dos trabalhos, particularmente quanto às interfaces de visitas técnicas, levantamentos de campo, etc

## **II. Plano de trabalho e metodologia**

O Licitante deverá apresentar Plano de Trabalho e Metodologia, por meio de texto dissertativo, consonante o universo dos trabalhos previstos neste Projeto Básico, em termos de abrangência, localização e conteúdo/escopo, deverá demonstrar também o seu entendimento do problema nos seus aspectos técnico e logístico, abrangendo os pontos enumerados em sequência.

### **II.1 – Plano de trabalho**

Texto dissertativo que indique a relação das atividades e tarefas necessárias para o desenvolvimento dos trabalhos (etapas de execução), no qual deve informar as diretrizes que apontem a solução dos problemas encontrados. O Plano de Trabalho deverá demonstrar, de forma clara, o seu alcance e abrangência em relação ao todo do objeto e escopo desta Licitação.

O Plano de Trabalho deve também equacionar as dificuldades advindas das inter-relações entre as etapas de execução, consoante com o cronograma de atividades apresentado.

### **II.2 – Metodologia de execução**

Neste item a Licitante deverá informar os métodos e procedimentos de execução de cada uma das atividades e tarefas constantes do Plano de Trabalho, com apresentação do dimensionamento e o planejamento das equipes de campo e de escritório, com descrição detalhada das estratégias para cumprimento das etapas de execução.



**ESTADO DE ALAGOAS**  
**PREFEITURA DE SANTANA DO IPANEMA**  
SECRETARIA MUN. DE INFRAESTRUTURA E DE SERV. PÚBLICOS, CONTROLE E DESENV. URBANO  
DIRETORIA DO SISTEMA DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

### III. Equipe técnica

A Equipe Técnica responsável para execução dos trabalhos deverá ser composta de Equipe Chave e Equipe Complementar. Para o objeto deste Projeto Básico foi determinado o número de profissionais e as exigências técnicas para a Equipe Chave, conforme Tabela 02.

Todos os profissionais elencados na Equipe Chave deverão fazer parte do quadro técnico da Licitante. Os profissionais pertencentes à Equipe Complementar, não precisam fazer parte do quadro técnico da empresa no momento do ato licitatório, entretanto a Licitante vencedora deverá contratá-los para compor seu quadro técnico. A Empresa Contratada deverá comprovar a contratação destes profissionais à Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL, por meio de cópia autenticada da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) ou de contrato de trabalho.

A CONTRATADA poderá, ao longo do contrato, a seu critério e conforme se faça necessário para atender a demanda de trabalho, alterar a equipe técnica indicada, mediante a inclusão, exclusão ou substituição de profissionais.

O mesmo profissional não poderá fazer parte da equipe de mais de uma Licitante, sob pena de desclassificação de todas as licitantes que não atenderem a esta exigência.

Um mesmo profissional poderá ser indicado para efetuar simultaneamente a coordenação e elaboração de projetos ou para elaborar mais de um projeto.

**Tabela 02 – EQUIPE TÉCNICA – Projetos**

EQUIPE CHAVE			
QUANT.	ESPECIALIDADE	FUNÇÃO	ATRIBUIÇÕES
01	Engenheiro Civil/ Arquiteto e Urbanista	Coordenador e Projetista	Elaboração/fiscalização/coordenação ou desenvolvimento de Projeto básico e/ou executivo de escolas, ginásios poliesportivos, urbanização de áreas públicas, infraestrutura urbana, postos de saúde e prédios públicos.
01	Engenheiro Civil	Projetista	Elaboração/fiscalização/coordenação ou desenvolvimento de Projeto básico e/ou executivo de escolas, ginásios poliesportivos, urbanização de áreas públicas, infraestrutura urbana, postos de saúde e prédios públicos.
01	Engenheiro Eletricista	Projetista	Elaboração de Projetos Elétricos compatíveis com o objeto deste Projeto Básico.
01	Engenheiro Mecânico	Projetista	Elaboração de Projetos Mecânicos compatíveis com o objeto deste Projeto Básico.





ESTADO DE ALAGOAS			
PREFEITURA DE SANTANA DO IPANEMA			
SECRETARIA MUN. DE INFRAESTRUTURA E DE SERV. PÚBLICOS, CONTROLE E DESENV. URBANO			
DIRETORIA DO SISTEMA DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO			
01	Engenheiro Ambiental e Sanitarista	Licenciamento Ambiental	Elaboração de Estudo Ambiental conforma tipologia do empreendimentos.
EQUIPE COMPLEMENTAR			
01	Engenheiro Civil	Orçamentista	Elaboração de Orçamentos de Obras
04	Arquiteto e Urbanista	Projetista	Elaboração de Projeto de Arquitetura e Urbanismo
02	Técnico em Edificação	Desenhista	Auxilia na Elaboração de Projetos.
01	Equipe de Topografia	Serviços de Campo	Levantamento Topográfico

#### IV. Experiência da licitante

Será demonstrada a sua experiência por meio de apresentação de certidão (ões) ou atestado(s) em nome da empresa, expedido(s) ou expedida(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, acompanhado(s) da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT) expedida pelo CREA/CAU competente que demonstrem que a Licitante elaborou projetos compatíveis com o objeto deste Projeto Básico, de acordo com a tabela a seguir:

TIPOS DE ATESTADOS	NÚMERO MÁXIMO DE ATESTADOS	PONTUAÇÃO	
		POR ATESTADO	MÁXIMO
Elaboração do Georreferenciamento do Transporte Escolar com no mínimo de 89 rotas	01	2,00	2,00
Elaboração de Projeto Elétrico de Baixa Tensão para Urbanização de Praças Públicas com no mínimo de 9.000,00m <sup>2</sup>	01	2,00	2,00
Elaboração de Projeto Estrutural de Edificações Públicas com no mínimo 3650,00m <sup>2</sup>	01	3,00	3,00
Elaboração de Projeto de pavimentação asfáltica com área mínima de 50.000,00m <sup>2</sup>	01	3,00	3,00
Elaboração de Projeto de terraplenagem com área mínima de 50.000,00m <sup>2</sup>	01	3,00	3,00
Elaboração de Projeto de Sinalização Viária com no mínimo 4,00km	01	1,00	1,00
Elaboração de Projeto de Climatização de edificações públicas com área mínima de 1000,00m <sup>2</sup>	01	1,00	1,00
Elaboração de projeto de arquitetura e/ou engenharia relativo a EDIFICAÇÕES/ INFRAESTRUTURA URBANA, com mínimo: Edificações com 4.400,00m <sup>2</sup> de área construída ou 100 unidades habitacionais de interesse social.	01	3,00	3,00





ESTADO DE ALAGOAS PREFEITURA DE SANTANA DO IPANEMA SECRETARIA MUN. DE INFRAESTRUTURA E DE SERV. PÚBLICOS, CONTROLE E DESENV. URBANO DIRETORIA DO SISTEMA DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO			
Execução de Serviço de Sondagem	01	1,00	1,00
Elaboração de Sistema de Abastecimento de Água contento estação elevatória com conjuntos elevatórios de no mínimo e adutora com extensão mínima de 2,00km e conjunto elevatórios de, no mínimo 10 CV de potência instalada e vazão de, no mínimo, 20/s	01	2,00	2,00
Elaboração de Projeto Arquitetônico de edificações públicas com área mínima de 3650,00m <sup>2</sup>	01	3,00	3,00
Elaboração de Projeto de Média Tensão (Substação Aérea) com no mínimo de 2 unidades	01	1,00	1,00
TOTAL MÁXIMO DE PONTOS (máximo 12 atestados)			25,00

Obs: A apresentação de atestados com quantidades inferiores, ensejará na contagem de 50%

#### 1.9.1.1. Documentos a serem apresentados na Proposta Técnica

A Licitante deverá apresentar os documentos discriminados a seguir:

**a)** Texto com no mínimo 20 (vinte) e no máximo 100 (cem) páginas, no formato A4, fonte Arial do MS Word, tamanho 12 e espaçamento 1,5, incluindo planilhas, gráficos e/ou desenhos (formatos A3 ou A4) referente ao conhecimento do problema por parte da Licitante;

**b)** Texto com no mínimo 5 (cinco) e no máximo 20 (vinte) páginas, no formato A4, fonte Arial do MS Word, tamanho 12 e espaçamento 1,5, incluindo planilhas, desenhos e/ou gráficos (formatos A3 ou A4) referente à Metodologia da Licitante para consecução do objeto deste Projeto Básico;

**c)** Comprovação da Licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissionais técnicos legalmente habilitados junto ao CREA ou CAU, que integrarão a equipe chave e que detenham responsabilidade técnica pela execução de serviços com características semelhantes ao objeto deste Projeto Básico.

c.1) A comprovação de que o responsável técnico pertence ao quadro permanente da Licitante far-se-á por meio de juntada de cópias autenticadas da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) ou do contrato de trabalho ou por meio de cópia do contrato social, quando se tratar de dirigente ou sócio da licitante.

c.2) A comprovação da responsabilidade técnica pela execução de serviços com características semelhantes ao objeto deste Projeto Básico far-se-á por meio da apresentação de certidão (ões) ou atestado(s) expedido(s) ou expedida(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, acompanhado(s) da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT) expedida pelo CREA ou CAU competente, conforme Tabela 02.

**d)** Declaração da licitante referente ao comprometimento em disponibilizar os recursos humanos necessários para a execução dos SERVIÇOS, relativos a Equipe Técnica Complementar.



**ESTADO DE ALAGOAS**  
**PREFEITURA DE SANTANA DO IPANEMA**  
SECRETARIA MUN. DE INFRAESTRUTURA E DE SERV. PÚBLICOS, CONTROLE E DESENV. URBANO  
DIRETORIA DO SISTEMA DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

e) Apresentação de certidão (ões) ou atestado (s) expedido(s) ou expedida(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, acompanhado(s) da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT) expedida pelo CREA e/ou CAU competente que demonstrem que a Licitante elaborou projetos compatíveis com o objeto licitado.

#### **1.9.1.2. Valoração das propostas de preço**

A valoração das propostas de preços será feita mediante atribuição de notas as proposta de preços apresentadas por cada licitante, utilizando-se 2 (duas) casas decimais, de acordo com a seguinte fórmula:

$$\text{- NPP} = (\text{MPP}/\text{VPL}) \times 100$$

Em que:

- NPP = Nota da Proposta de Preço em análise;
- MPP = Menor Preço Proposto entre as propostas apresentadas; e
- VPL = Valor da Proposta em análise.

#### **1.9.1.3. Valoração da Proposta Técnica**

A valoração das propostas técnica será feita mediante atribuição de notas as proposta técnica apresentada por cada licitante, utilizando-se 2 (duas) casas decimais, de acordo cm a seguinte pontuação máxima:

**Tabela 03 – Critérios e pontuação para valoração da Proposta Técnica**

ITEM	CRITÉRIO PARA VALORAÇÃO	PONTUAÇÃO MÁXIMA
I	CONHECIMENTO DO PROBLEMA	30
	PLANO DE TRABALHO E METODOLOGIA	20
II	EQUIPE TÉCNICA	30
	EXPERIÊNCIA DA LICITANTE	20
VALOR MÁXIMO DA NOTA DA PROPOSTA TÉCNICA		100

#### **1.9.1.4. Avaliação dos tópicos do conhecimento do problema**

A avaliação dos tópicos apresentados no Conhecimento do Problema e Plano de Trabalho e Metodologia será efetuada com os seguintes critérios:

**I. Conhecimento Técnico do Problema** – A pontuação deste tópico se dará da seguinte forma:

- Pesquisa e análise de informações – até 5,00 (cinco) pontos
- Conhecimento dos locais face à natureza dos projetos – até 5,00 (cinco) pontos
- Dificuldades técnicas previsíveis – até 5,00 (cinco) pontos.



**ESTADO DE ALAGOAS**  
**PREFEITURA DE SANTANA DO IPANEMA**  
SECRETARIA MUN. DE INFRAESTRUTURA E DE SERV. PÚBLICOS, CONTROLE E DESENV. URBANO  
DIRETORIA DO SISTEMA DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

- Aspectos legais envolvidos nos projetos – até 5,00 (cinco) pontos.
- Resolução técnica do problema – até 5,00 (cinco) pontos.

**II. Conhecimento logístico do problema** – A pontuação deste tópico se dará da seguinte forma:

- Dificuldades logísticas previsíveis – até 2,50 (dois e meio) pontos.
- Soluções possíveis de serem adotadas – até 2,50 (dois e meio) pontos.

**1.9.1.5. Avaliação dos tópicos do plano de trabalho e metodologia**

**I. Plano de trabalho** – O plano de trabalho apresentado na Proposta Técnica será analisado e pontuado de acordo com os seguintes critérios:

- Conteúdo e clareza do plano de trabalho – até 5,00 (cinco) pontos.
- Coerência entre as inter-relações de atividades e precedências – até 5,00 (cinco) pontos.

**II. Metodologia** – A metodologia apresentada na Proposta Técnica será pontuada de acordo com os seguintes critérios:

- Conteúdo e clareza da metodologia – até 5,00 (cinco) pontos
- Justificativas das inter-relações de atividades e precedências – até 2,50 (dois e meio) pontos
- Coerência com o plano de trabalho – até 2,50 (dois e meio) pontos.

**1.9.1.6. Avaliação do tópico Equipe Técnica**

A Capacidade Técnica dos profissionais da Equipe Chave será avaliada consonante os seguintes critérios:

**Tabela 04 – Critério para pontuação da Equipe Técnica**

PROFISSIONAIS	QUANTIDADE	PONTUAÇÃO MÁXIMA POR PROFISSIONAL
Coordenador Técnico/ Projetista	1	11,00
Perfil 01	1	3,00
Perfil 02	1	3,00
Perfil 03	1	5,00
Perfil 04	1	3,00
Totais	5	25,00

**1.9.1.7. Avaliação do tópico Experiência da Licitante**

**Tabela 05 – Critérios para pontuação da experiência da Licitante (atestados em nome da licitante – mesmo CNPJ).**

TIPOS DE ATESTADOS		PONTUAÇÃO
--------------------	--	-----------



**ESTADO DE ALAGOAS**  
**PREFEITURA DE SANTANA DO IPANEMA**  
SECRETARIA MUN. DE INFRAESTRUTURA E DE SERV. PÚBLICOS, CONTROLE E DESENV. URBANO  
DIRETORIA DO SISTEMA DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

	NÚMERO MÁXIMO DE ATESTADOS	POR ATESTADO	MÁXIMO
Elaboração do Georreferenciamento do Transporte Escolar com no mínimo de 89 rotas	01	2,00	2,00
Elaboração de Projeto Elétrico de Baixa Tensão para Urbanização de Praças Públicas com no mínimo de 9.000,00m <sup>2</sup>	01	2,00	2,00
Elaboração de Projeto Estrutural de Edificações Públicas com no mínimo 3650,00m <sup>2</sup>	01	3,00	3,00
Elaboração de Projeto de pavimentação asfáltica com área mínima de 50.000,00m <sup>2</sup>	01	3,00	3,00
Elaboração de Projeto de terraplenagem com área mínima de 50.000,00m <sup>2</sup>	01	3,00	3,00
Elaboração de Projeto de Sinalização Viária com no mínimo 4,00km	01	1,00	1,00
Elaboração de Projeto de Climatização de edificações públicas com área mínima de 1000,00m <sup>2</sup>	01	1,00	1,00
Elaboração de projeto de arquitetura e/ou engenharia relativo a EDIFICAÇÕES/ INFRAESTRUTURA URBANA, com mínimo: Edificações com 4.400,00m <sup>2</sup> de área construída ou 100 unidades habitacionais de interesse social.	01	3,00	3,00
Execução de Serviço de Sondagem	01	1,00	1,00
Elaboração de Sistema de Abastecimento de Água contento estação elevatória com conjuntos elevatórios de no mínimo e adutora com extensão mínima de 2,00km e conjunto elevatórios de, no mínimo 10 CV de potência instalada e vazão de, no mínimo, 20/s	01	2,00	2,00
Elaboração de Projeto Arquitetônico de edificações públicas com área mínima de 3650,00m <sup>2</sup>	01	3,00	3,00
Elaboração de Projeto de Média Tensão (Substação Aérea) com no mínimo de 2 unidades	01	1,00	1,00
TOTAL MÁXIMO DE PONTOS (máximo 12 atestados)			25,00

Obs: A apresentação de atestados com quantitativos inferiores, ensejará na contagem de 50% (cinquenta por cento), da pontuação atribuída a cada grupo de projetos, em que estes projetos estejam inseridos, obedecendo a apresentação máxima de um atestado por grupo.



**ESTADO DE ALAGOAS**  
**PREFEITURA DE SANTANA DO IPANEMA**  
SECRETARIA MUN. DE INFRAESTRUTURA E DE SERV. PÚBLICOS, CONTROLE E DESENV. URBANO  
DIRETORIA DO SISTEMA DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

**1.9.1.8. Nota da Proposta Técnica (NPT)**

A Nota da Proposta Técnica será obtida pela seguinte fórmula:

-  $NPT = NCP + NM + NET + NEL$

Em que:

- NCP = Nota obtida no tópico Conhecimento do Problema;
- NM = Nota obtida no tópico Metodologia;
- NET = Nota obtida no tópico Equipe Técnica; e
- NEL = Nota obtida no tópico Experiência do Licitante;

Serão ainda desclassificadas as propostas técnicas que obtiverem zero em qualquer um dos critérios indicados para valoração da proposta.

**1.9.2. Proposta de Preços (ENVELOPE 3)**

As propostas deverão conter informações e documentos com base no detalhamento estabelecido neste Projeto Básico, segundo os quais a licitante se propõe a executar os serviços pelo preço apresentado para a contraprestação destes, devendo ser apresentados na forma estabelecida no Edital de licitação.

A proposta de Preços deverá conter as informações e os documentos discriminados a seguir:

- a) Resumo dos principais itens integrantes da proposta, valor total referente ao que está participando evidenciado na primeira folha, em algarismos e por extenso, sem rasuras, entrelinhas, emendas ou repetições, bem como as considerações relativas às condições específicas da proposta e variantes consideradas;
- b) Indicar o nome empresarial do licitante, número de inscrição no CNPJ do estabelecimento da empresa que efetivamente irá realizar o objeto da licitação (o mesmo informado na habilitação), endereço completo e telefone para contato, devendo ser numerada, datada, rubricada e assinada por representante legal da empresa, devidamente identificado por carimbo ou digitação do nome;
- c) Indicar o prazo de execução objeto deste Projeto Básico, que não poderá ser superior a 12 (doze) meses;
- d) Indicar prazo de validade da proposta que é de 60 (sessenta) dias contados a partir da data estabelecida para entrega da mesma;
- e) Declaração que o Valor Global da Proposta, para o Lote que está participando, considera todos os custos necessários para a realização do objeto deste Projeto Básico, tais como mão de obra, equipamentos, BDI e encargos sociais.
- f) Apresentação, em quadro a parte, composição de preço unitário de cada item constante na planilha geral de contratação de serviços, bem como detalhamento de BDI e dos encargos sociais.
- g) Apresentação de Cronograma físico-financeiro, baseado nas etapas de serviços.



**ESTADO DE ALAGOAS**  
**PREFEITURA DE SANTANA DO IPANEMA**  
SECRETARIA MUN. DE INFRAESTRUTURA E DE SERV. PÚBLICOS, CONTROLE E DESENV. URBANO  
DIRETORIA DO SISTEMA DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Serão desclassificadas propostas de preço nos seguintes casos:

- a) que não atendam às exigências do Edital de Licitação;
- b) apresentarem preços global e unitários superiores ao valor orçado pela Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL;
- c) proposta que apresentar preço global manifestamente inexequível, ou seja, proposta cujo valor global seja inferior a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

I. MÉDIA aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL; ou

II. valor orçado pela Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL.

#### **1.10. Julgamento das propostas**

A Licitante vencedora será escolhida pelo critério da maior nota final, calculada pela ponderação das notas obtidas nas suas Propostas Técnica e de Preços, com a utilização da seguinte fórmula:

$$- NF = 0,70x[NPT] + 0,3x[NPP]$$

Será estabelecida, entre as Licitantes classificadas, a ordem de classificação em função da nota final, após a ponderação das notas obtidas nas Propostas Técnicas e de Preços, conforme definido nas condições deste Projeto Básico. Caso haja equivalência de valores, o Edital estipulará as condições para o desempate.

#### **1.11. Condições de pagamento**

A Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL pagará à Contratada pelos serviços efetivamente executados quando da aprovação pela equipe de análise, acompanhamento e fiscalização da Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL, de acordo com os preços integrantes na proposta aprovada. Os preços unitários deverão incluir todos os custos diretos e indiretos para a execução dos serviços, de acordo com as condições previstas neste Projeto Básico, constituindo-se na única remuneração pelos trabalhos contratados e executados.

Desde que a Contratada comprove a perfeita execução dos serviços, em conformidade com as especificações contratuais, os mesmos serão pagos da seguinte forma:

##### **1.11.1. Para os Relatórios Técnicos Preliminares:**

Os RTPs serão pagos por unidade de relatório aprovado.

##### **1.11.2. Para os Projetos Básico e Executivo:**

Serão medidos pelo conjunto desenhos técnicos produzidos no formato A1.

#### **1.12. Pagamento dos Serviços**



**ESTADO DE ALAGOAS**  
**PREFEITURA DE SANTANA DO IPANEMA**  
SECRETARIA MUN. DE INFRAESTRUTURA E DE SERV. PÚBLICOS, CONTROLE E DESENV. URBANO  
DIRETORIA DO SISTEMA DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

O pagamento dos serviços se dará mediante entrega de relatórios e projetos apresentados de cada etapa e após aprovação pelos técnicos da Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL, sujeito às seguintes condições:

- a) O serviço que não seja executado em plena conformidade com o Projeto Básico, não terá faturamento e ficará suscetível de aplicação de sanções constantes em contrato.
- b) As faturas deverão ser protocoladas na Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL somente após a aprovação dos serviços referente ao faturamento;
- c) As faturas exigirão o acompanhamento de documentação que justifique cada serviço faturado, com a indicação do número da nota de empenho que lhe dá cobertura.
- d) O prazo máximo de 30 (trinta) dias é estipulado para a efetivação dos pagamentos, contados a partir da data de entrada no Protocolo da Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL, sendo 10 (dez) dias para a aprovação da fatura pela área gestora e 20 (vinte) dias para o pagamento;
- e) Qualquer erro detectado no documento de cobrança acarretará a devolução do mesmo à contratada, para acertos e correções, iniciando-se, na reapresentação da fatura, a contagem dos novos prazos de pagamento.
- f) O serviço que não for executado dentro do prazo estipulado na ordem de serviço estará suscetível às penalidades ou sanções previstas no contrato.

### **1.13. Reajustamento**

Os preços contratuais referentes aos serviços objetos deste Projeto Básico permanecerão válidos pelo período de um ano, contado da data de apresentação da proposta. Após este prazo, poderão ser reajustados, de acordo com a variação do índice setorial publicado na revista "Conjuntura Econômica" da Fundação Getúlio Vargas, correspondente à coluna 39 (Custo Nacional da Construção Civil) - Serviços de Consultoria, aplicando-se a seguinte fórmula:

$R = V [(I1 - I0) / I0]$ , onde:

R = valor do reajustamento procurado; V = valor contratual a ser reajustado;

I1 = índice correspondente ao mês de aniversário da proposta;

I0 = índice inicial correspondente ao mês de apresentação da proposta.

### **1.14. Acompanhamento e fiscalização**

Objetivando otimizar os prazos e proporcionar um melhor acompanhamento dos trabalhos, a Contratada e a Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL manterão a necessária comunicação durante a execução do contrato. A Contratada, anterior ao início dos serviços de campo, apresentará à Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL, para aprovação, programa de trabalho específico para cada atividade, indicando o responsável pelo setor, a equipe técnica e sua localização, tendo a Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL direito de acompanhar e fiscalizar os serviços prestados, com livre acesso aos locais de trabalho, para obtenção dos esclarecimentos julgados necessários à execução dos mesmos.

A Contratada deverá sempre que necessário, comunicar-se formalmente à Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL. Mesmo as comunicações por telefone devem ser ratificadas formalmente,





**ESTADO DE ALAGOAS**

**PREFEITURA DE SANTANA DO IPANEMA**

**SECRETARIA MUN. DE INFRAESTRUTURA E DE SERV. PÚBLICOS, CONTROLE E DESENV. URBANO**  
**DIRETORIA DO SISTEMA DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**

posteriormente, sendo via fax e no caso de informações mais extensas e/ou transferências de arquivos, pelo correio eletrônico.

A Contratada deverá apresentar mensalmente à Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL, até o dia 10 do mês subsequente, um relatório simplificado de andamento de serviços, que deverá conter os serviços realizados, os serviços pendentes, cronograma físico atualizado e dificuldades referentes à elaboração dos serviços da etapa em questão.

O cronograma de atividades poderá ser revisto e ajustado, desde que aprovado entre as partes, sem que isto constitua motivo para a prorrogação do prazo de execução.

Os prazos para análise, pela Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL, dos relatórios e documentos apresentados, de até 10 (dez) dias úteis contados do dia seguinte do recebimento destes, deverão estar previstos no cronograma. A Contratada deverá considerar este fato de forma que os serviços não sofram descontinuidade. Excepcionalmente, o referido prazo poderá ser prorrogado por até igual período, desde que devidamente fundamentado pela Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL.

Os relatórios e documentos não aprovados serão devolvidos para as correções e complementações necessárias, de acordo com as análises encaminhadas à Contratada.

As reuniões a serem realizadas entre a Contratada e a Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL devem ser previamente agendadas e registradas em ata formalizadas, objetivando o acompanhamento da execução do contrato, sendo que:

- a) A Contratada realizará exposições complementares e específicas sobre o desenvolvimento dos serviços relativos aos temas previstos, inclusive acerca de suas propostas sobre alternativas envolvidas no prosseguimento dos trabalhos, bem como sobre os seus requerimentos de orientações;
- b) A Equipe de acompanhamento, análise e fiscalização da Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL comunicará à Contratada as orientações necessárias ao desenvolvimento dos serviços referentes às matérias contidas na agenda da reunião, preferivelmente no decurso desta ou no prazo estabelecido pela mesma;
- c) A Equipe de acompanhamento, análise e fiscalização da Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL poderá convocar quantas reuniões julgar convenientes, para fins de acompanhamento e fiscalização dos serviços.

Para o acompanhamento e fiscalização dos serviços, a Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL designará uma equipe que atuará sob a responsabilidade de um coordenador, sendo que lhe caberá estabelecer os procedimentos detalhados de fiscalização do contrato, conforme este Projeto Básico.

A Equipe terá plenos poderes para agir e decidir perante a Contratada, podendo inclusive rejeitar os serviços que estiverem em desacordo com o Projeto Básico.

A Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL e a Contratada estabelecerão procedimentos detalhados, com o objetivo de sistematizar o desenvolvimento do contrato, principalmente no que se



**ESTADO DE ALAGOAS**  
**PREFEITURA DE SANTANA DO IPANEMA**  
SECRETARIA MUN. DE INFRAESTRUTURA E DE SERV. PÚBLICOS, CONTROLE E DESENV. URBANO  
DIRETORIA DO SISTEMA DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

refere à preparação e atualização do cronograma de atividades, comunicações, fiscalização e faturamento.

A ação ou omissão, total ou parcial, da fiscalização, não eximirá a Contratada da integral responsabilidade pela execução dos serviços contratados.

Os Relatórios Finais do RTP, dos Projetos básico e executivo de engenharia deverão ser apresentados, respectivamente, de acordo com modelo constante dos anexos deste Projeto Básico.

Fica a critério da Contratada, sugerir complementações e/ou alterações nestes roteiros, para que estes fiquem adequados à realidade dos estudos, os quais deverão ser submetidas à aprovação da Equipe.

A versão definitiva do Relatório Final deverá ser disponibilizada em DVD-ROM, incluindo textos, planilhas, desenhos, imagens, fotografias, cartas, etc., sendo gerados em formato PDF.

Os programas de computação utilizados na elaboração do projeto deverão ser apresentados de modo sistemático e completo, as seguintes informações, entre outras: nome do programa, autor, descrição, modelo matemático utilizado, fluxograma, comentários referentes aos resultados, linguagem e programa fonte.

A Contratada deverá exercer controle de qualidade sobre as informações apresentadas, tanto no texto como nos memoriais e desenhos, objetivando clareza, objetividade, consistência das informações, justificativas de resultados, com texto isento de erros de português e de digitação.

#### **1.15. Apresentação dos trabalhos**

Os trabalhos de natureza técnica deverão observar, preferencialmente, as normas da Associação Brasileira de Normas Técnica - ABNT.

A Contratada deverá estar ciente de que as normas técnicas relativas à mão-de-obra, materiais e equipamentos, referências a marcas, número de catálogos e nomes de produtos citados nas Especificações Técnicas, tem caráter didático / pedagógico e não restritivo.

Os relatórios, desenhos, memoriais, dentre outros, deverão obedecer às unidades do Sistema Métrico Internacional.

Se houver necessidade de citar outras unidades, os valores expressos serão indicados entre parênteses, ao lado da correspondente unidade oficial.

O projeto e a documentação pertinente serão, obrigatoriamente, apresentados em Língua Portuguesa, excluídos os eventuais termos técnicos específicos.

A documentação deverá estar disposta segundo os padrões enunciados a seguir:

##### **1.15.1. Formatos de papel (NBR5339):**

a) Os desenhos e plantas dos trabalhos deverão ser produzidos em formato A1;



**ESTADO DE ALAGOAS**  
**PREFEITURA DE SANTANA DO IPANEMA**  
SECRETARIA MUN. DE INFRAESTRUTURA E DE SERV. PÚBLICOS, CONTROLE E DESENV. URBANO  
DIRETORIA DO SISTEMA DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

- b) A monografia apresentada não poderá, quando reduzida, perder a legibilidade das informações;
- c) Os originais, em formato A1, deverão ser entregues à Prefeitura Municipal de Santana Ipanema/AL;
- d) Especificações, memórias de cálculo, estudos e texto deverão estar em formato A4.

**1.15.2. Paginação e Numeração:**

- a) a numeração das páginas deverá ser feita a partir da primeira página impressa, excluída(s) a(s) capa(s);
- b) a numeração deverá ser contínua e em algarismos arábicos.

**1.15.3. Formulários e Tabelas:**

Estes dispositivos deverão seguir os seguintes padrões:

- a) obedecer às Normas de Apresentação Tabular do IBGE;
- b) serem numerados, em algarismos romanos, de acordo com as respectivas seções, em sequência no texto, logo após a primeira citação referente ao formulário ou tabela;
- c) apresentar título;
- d) apresentar citações da fonte.

**1.15.4. Numeração progressiva das seções de um documento (NBR6024):**

- a) apresentar sistema de numeração progressiva das partes do documento, de modo a permitir a exposição mais clara da matéria e a localização imediata de cada parte;
- b) as seções poderão ser subdivididas, desde que não sacrifiquem a concisão do documento.

**1.15.5. Numeração e Registro dos Documentos:**

- a) numeração: os desenhos, especificações, listas de ferro e material, etc., deverão ser numerados cronologicamente e de acordo com as diversas áreas;
- b) registro: os documentos emitidos deverão ser registrados conforme padrão da Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL, permitindo o controle da emissão desses documentos pela contratada e pela Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL.

**1.15.6. Referências**

Indicar, em cada documento, aqueles que lhes são referentes.

**1.15.7. Revisão de documentos**

Os documentos revistos deverão ter indicação e apresentarem, em local específico, a descrição das alterações efetuadas.

**1.15.8. Escala (NBR5984)**



**ESTADO DE ALAGOAS**  
**PREFEITURA DE SANTANA DO IPANEMA**  
SECRETARIA MUN. DE INFRAESTRUTURA E DE SERV. PÚBLICOS, CONTROLE E DESENV. URBANO  
DIRETORIA DO SISTEMA DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

A escala do desenho deverá, obrigatoriamente, constar na legenda e obedecer aos seguintes limites por tipo de detalhamento:

- Plantas de rede de esgotamento sanitário: 1:1500 a 1:2000;
- Planta/perfil de, redes coletoras, interceptores e emissários e perfil longitudinal. Vertical – 1:100 a 1:200;

Horizontal – 1:1500 a 1:2000.

- Plantas de locação, interligações, urbanização, sessões, travessias: 1:100 a 1:200;
- Plantas de cobertura e nível e cortes de estruturas: 1:25 a 1:50
- Detalhamento específico de estruturas: 1:10 a 1:20
- Detalhes de caixas, PVs, poços secos, fossas, sumidouros, alas de drenagem, peças, conexões e aparelhos: 1:20 a 1:25;
- Perfil hidráulico: sem escala

É possível a utilização de escala diferente das especificadas acima, desde que a Contratada justifique e a Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema aceite essa alteração.

Ressalta-se que a disposição dos componentes do desenho (plantas, cortes, detalhamentos, quadro com lista de materiais, dentre outros) nas pranchas deve aproveitar ao máximo o espaço do formato de desenho adotado, de forma que se obtenha uma aparência compacta sem apresentar espaços vazios no desenho final.

#### **1.15.9. Dobramento das folhas (NBR5984)**

O formato final da apresentação deverá ser em A4, mesmo que resulte no dobramento das folhas.

#### **1.15.10. Legendas (NBR5984)**

As legendas utilizadas deverão seguir os seguintes padrões:

**a)** as folhas de documentos (desenho, lista ou especificação) deverão conter, na extremidade inferior direita, um quadro destinado à legenda, contendo, além do título, as indicações necessárias à sua identificação e interpretação;

**b)** apresentarem disposição conveniente à natureza do respectivo documento, não ultrapassando a largura de 175mm;

**c)** deverão conter, no mínimo, as seguintes indicações, indispensáveis para um determinado tipo de documento:

- \_ Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL;
- \_ Título do projeto;
- \_ Título do documento;
- \_ Data (mês /ano);
- \_ Nome da contratada;
- \_ Número do documento e, se necessário, outras indicações para classificação e arquivamento;
- \_ Indicação de “substitui” ou “substituído por”, quando for o caso;
- \_ Assinaturas dos responsáveis pelo documento (projeto; desenho; verificação e aprovação);



**ESTADO DE ALAGOAS**  
**PREFEITURA DE SANTANA DO IPANEMA**  
SECRETARIA MUN. DE INFRAESTRUTURA E DE SERV. PÚBLICOS, CONTROLE E DESENV. URBANO  
DIRETORIA DO SISTEMA DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

- \_ Número de revisão;
- \_ Escala.

**d)** Descrição de modificações e as indicações suplementares, quando necessárias, deverão ser apresentadas acima ou à esquerda da legenda.

#### **1.16. Termo de recebimento dos serviços**

Após a conclusão dos serviços contratados a Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL fará a emissão do atestado de execução dos serviços e do termo de encerramento, além da liberação da caução contratual.

#### **1.17. Disposições finais**

A concepção geral das estruturas, obras civis e outros deverão estar fundamentados no princípio da simplicidade e da operacionalidade.

As definições devem ser baseadas em comparações de alternativas, maximizando o uso das condições naturais locais, bem como das disponibilidades de materiais de construção e da preservação ambiental.

Os trabalhos de campo podem ser apresentados nos modelos padrão da Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL (planilhas, cadernetas, boletins de sondagens, ensaios, etc.) ou em modelos que incluam as informações do padrão estabelecido.

A Contratada será responsável pela qualidade total dos serviços, bem como pela qualidade dos projetos, no que diz respeito à observância de normas técnicas e códigos profissionais.

A Contratada deve informar que conhece plenamente e integralmente o presente Projeto Básico e que o aceita totalmente.

A Contratada deverá tomar todas as providências para proteger o meio ambiente, nos âmbitos interno e externo ao local de execução dos serviços, obedecendo às instruções advindas da Fiscalização, além de evitar danos e aborrecimentos às pessoas e/ou propriedades privadas ou públicas.

A Contratada será responsável por qualquer acidente de trabalho decorrente do serviço contratado e/ou por ela causado a terceiros.

A licitante deverá visitar o município e se inteirar dos serviços a serem executados, avaliando problemas futuros, de modo que os custos propostos cubram quaisquer dificuldades decorrentes de suas execuções. A ausência de manifestação quanto a dificuldades não poderá ser invocada no desenrolar dos trabalhos como fonte de alteração dos termos contratuais.

A licitante assume integralmente a responsabilidade pela verificação “in loco” das dificuldades e dimensionamento dos elementos técnicos indispensáveis à apresentação da proposta, de modo plenamente suficiente para assumir o compromisso de executá-la conforme o contrato que vier a ser assinado.

Os custos das visitas preliminares aos locais dos serviços correrão por conta das licitantes.