



Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Alfredo Chaves, 39 - Centro - Sumidouro/RJ - CEP 28637-000

CNPJ: 32.165.706/0001-08 - Tel.: (22) 2531 2143

Sumidouro, 03 de janeiro de 2025.

**TERMO DE REFERÊNCIA PARA A ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS E PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA NECESSÁRIOS PARA AS OBRAS PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM TRECHO DA ESTRADA MUNICIPAL SU-29, NA LOCALIDADE DE VALE DOS PINHEIROS, PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM TRECHO DA ESTRADA MUNICIPAL SU-28, NA LOCALIDADE DO BATATAL E PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM TRECHO DA ESTRADA VICINAL, NA LOCALIDADE DO ROSA. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUMIDOURO/RJ**

Ref.: Processo Administrativo nº /2024.  
Convênios Federais nº 957195/2024, 956185/2024 e 956171/2024.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO  
PROCESSO 0025 / 25  
PUBRICA CA FLS. 09

**1. OBJETO:**

Contratação de empresa especializada para elaboração de levantamento topográfico, sondagem de solo, projeto executivo de pavimentação, terraplenagem, drenagem pluvial e sinalização viária vertical, para serem aprovados junto ao Ministério de Agricultura e Pecuária.

**2. JUSTIFICATIVA:**

O presente termo visa permitir ao município de Sumidouro contratar a elaboração de levantamento topográfico, sondagem de solo, projeto executivo de pavimentação, terraplenagem, drenagem pluvial e sinalização viária vertical de trechos das seguintes Estradas Municipais: SU-29, localidade de Vale dos Pinheiros, que consta no Convênio 957195/2024; SU-28, localidade de Batatal que consta no Convênio 956185/2024; Estrada Vicinal na Localidade do Rosa, que consta no Convênio 956171/2024. Firmados junto ao Ministério de Agricultura e Pecuária, e sendo gerenciados por sua equipe técnica, tendo em vista que o corpo técnico da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos é reduzido para atender toda a demanda, principalmente projetos que exigem muito detalhamento e conhecimento específico, como é o caso.

**3. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS:**

A empresa deverá elaborar projeto executivo observando o Termo de referência, as Normas Técnicas vigentes, O Manual específico do Ministério e a orientação da equipe técnica da prefeitura atuante no projeto. Deverão ser englobados minimamente os seguintes itens:

- Visita técnica ao local das obras, com observação de todas as particularidades do local;
- Estudos geotécnicos e hidrológicos (sondagem);
- Elaboração do levantamento topográfico planialtimétrico, contemplando todos os detalhes de geometria da via e pelo menos 10 metros em seu entorno, curvas de nível, relevo marginal, locais de deságüe das águas superficiais, corpos hídricos próximos, entradas de imóveis limítrofes, elementos fixos (postes, caixas de drenagem, etc.)
- Elaboração do projeto geométrico (contendo perfil longitudinal e seções transversais);
- Elaboração do projeto de terraplenagem;



Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Alfredo Chaves, 39 - Centro - Sumidouro/RJ - CEP 28637-000

CNPJ: 32.165.706/0001-08 - Tel.: (22) 2531 2143

- Elaboração do projeto de pavimentação;
- Elaboração do projeto de drenagem de águas pluviais;
- Elaboração do projeto de sinalização vertical;
- Notas de serviço e Memória de Cálculo;
- Planilha orçamentária;
- Cronograma Físico Financeiro;
- Composição do BDI;
- Memorial Descritivo de todos os projetos;
- Orçamento Detalhado, usando os quantitativos dos itens SINAPI mais atualizados.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO  
PROCESSO 0025 / 25  
RUBRICA CA FLS. 10

Para início dos trabalhos, será agendada a primeira reunião para apresentação das equipes técnicas, definição inicial das premissas de projeto e validação do Cronograma de Execução da Contratada.

A responsabilidade pela elaboração dos projetos será de profissionais ou empresas legalmente habilitados pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU.

O autor ou autores deverão assinar todas as peças gráficas que compõem os projetos específicos, indicando os números de inscrição e das ART's / RRT's efetuadas nos Órgãos de regulamentação profissional competentes.

#### **4. ETAPAS DO PROJETO:**

##### **4.1. ORIENTAÇÕES GERAIS:**

4.1.1. Quando não explicitado, todos os projetos serão realizados nas três etapas definidas abaixo.

4.1.2. Em todas as etapas deverão ser entregues Relatórios Técnicos e Desenhos Gráfico em meio impresso e digital editável (Autocad2004 ou superior, Word 2003 ou superior, Excel 2003 ou superior).

4.1.3. Os desenhos técnicos deverão obedecer a padrões a serem fornecidos pela PMS.

4.1.4. Os documentos entregues em cada etapa deverão ser aprovados pela PMS, conforme orientações descritas no item 4 - APROVAÇÃO DOS PROJETOS PELA PMS.

4.1.5. As entregas de cada etapa deverão ocorrer de forma única, sendo vedadas entregas parciais.

##### **4.2. 1ª ETAPA: ESTUDOS PRELIMINARES (ANTEPROJETO)**

O Estudo Preliminar visa à análise e escolha da solução para os Projetos Complementares de Engenharia que melhor atenda às demandas sob o aspecto funcional, legal, técnico e econômico. Ele deverá assegurar o entendimento integral das proposições para as obras a serem executadas.

Nesta etapa serão analisadas as necessidades e metodologias construtivas de cada disciplina, onde todas as premissas e conceitos necessários serão delineados e definidos de acordo com as normas e legislação pertinente, diretrizes de utilização e economia de energia, bem como redução do eventual impacto ambiental.





Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Alfredo Chaves, 39 - Centro - Sumidouro/RJ - CEP 28637-000

CNPJ: 32.165.706/0001-08 - Tel.: (22) 2531 2143

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO

PROCESSO 0025 / 25

RUBRICA CA FLS 11

Constitui a documentação do estudo preliminar:

A. Desenhos técnicos que propiciem uma visão macro das alternativas para as diversas disciplinas, suas características construtivas e indicação da solução mais adequada;

B. Relatório Técnico Justificativo com objetivo de levantar as necessidades dos sistemas a serem projetados, estudos das alternativas e escolha da melhor solução.

O Relatório Técnico Justificativo deverá:

- Ser constituído pelos levantamentos de dados de campo, plano de necessidades, critérios, parâmetros e índices adotados, memórias de cálculo de pré-dimensionamentos (se necessário), análise de alternativas e definição da solução.

- Descrever as principais alternativas técnicas aplicáveis em cada disciplina, suas características mais relevantes e as motivações para escolha ou rejeição de cada uma;

- Indicar e fundamentar a alternativa mais adequada para cada disciplina onde deverão ser descritos aspectos de economia, melhor técnica, facilidades de execução e manutenção, estudos comparativos, segurança, funcionalidades, fatores ambientais e outros fatores específicos;

- A solução técnica deverá sempre focar no estudo de viabilidade técnica-econômica;

- Ser o mais sucinto possível;

- O Relatório Técnico desta etapa não deverá conter conteúdo técnico aprofundado como, por exemplo, processos executivos detalhados, especificações de materiais e equipamentos, salvo necessário.

- É obrigatória a entrega do Relatório Técnico Justificativo para cada projeto/disciplina e sua aprovação pela PMS.

Para aprovação das soluções pela PMS, deverá (ão) ser realizada(s) reunião (ões) para apresentação da proposta técnica.

#### 4.3. 2ª ETAPA: PROJETO BÁSICO

O Projeto Básico conterá todos os elementos preconizados pela Lei de Licitações e Contratos nº 14.133/21, em especial o referente ao artigo 6º, inciso XXV, transcrito abaixo (grifo nosso):

"XXV - Projeto Básico - conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução, devendo conter os seguintes elementos:

a) desenvolvimento da solução escolhida de forma a fornecer visão global da obra e identificar todos os seus elementos constitutivos com clareza;

b) soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a minimizar a necessidade de reformulação ou de variantes durante as fases de elaboração do projeto executivo e de realização das obras e montagem;

c) identificação dos tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como suas especificações que assegurem os melhores resultados para o empreendimento, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;



Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Alfredo Chaves, 39 - Centro - Sumidouro/RJ - CEP 28637-000

CNPJ: 32.165.706/0001-08 - Tel.: (22) 2531 2143

d) informações que possibilitem o estudo e a dedução de métodos construtivos, instalações provisórias e condições organizacionais para a obra, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;

e) subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra, compreendendo a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso; orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados;"

Deverão ser entregues no Projeto Básico:

- Desenhos técnicos elaborados a partir da solução aprovada no Estudo Preliminar;
- Relatório Técnico contendo o memorial descritivo dos sistemas, especificações técnicas dos materiais e equipamentos e memória de cálculo de dimensionamento de cada disciplina;
- Orçamento detalhado (1).

O Projeto Básico de todas as disciplinas deverá estar harmonizado de modo a evitar incompatibilidades.

Conforme exposto no item do artigo 6º, inciso XXV da Lei nº 14.133/21, o nível de detalhamento dos projetos deverá ser suficiente para evitar reformulações ou variações significativas no projeto executivo. Cabe a PMS aprovar o nível de detalhamento dos projetos e solicitar, caso julgue necessário, o seu aprofundamento.

(1) O Orçamento Detalhado (item f do artigo 6º, inciso XXV da Lei nº 14.133/21) deverá ser composto por no mínimo:

- Planilha de preços;
- Cronograma físico-financeiro;
- Curva ABC de serviços e de insumos;
- Memória de cálculo de levantamento quantitativo;
- Composições de preço unitário;
- Lista de insumos;
- Caderno de encargos;
- Cotações de mercado;
- Demonstrativo da Administração Local, Canteiro de Obras e Mobilização e Desmobilização;
- Demonstrativo de encargos sociais;
- Demonstrativo de BDI;
- Referencial de preços;
- ART/RRT;
- Histograma de mão de obra direta e mão de obra indireta;
- Histograma de equipamentos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO  
PROCESSO 0025 / 25  
RUBRICA CA FLS 12





Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Alfredo Chaves, 39 - Centro - Sumidouro/RJ - CEP 28637-000

CNPJ: 32.165.706/0001-08 - Tel.: (22) 2531 2143

#### 4.4. 3ª ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

O Projeto Executivo consiste no conjunto de informações técnicas necessárias e suficientes para a implantação das obras e seus sistemas, contendo de forma clara, precisa e completa todas as especificações, indicações e detalhes construtivos para o perfeito fornecimento, instalação, montagem e execução dos serviços e obras licitadas, devendo para isto, as diversas disciplinas estarem compatibilizadas na sua plenitude.

O Projeto Executivo deverá apresentar todos os elementos preconizados pela Lei de Licitações e Contratos nº 14.133/21 necessários à realização do empreendimento, detalhando todas as interfaces dos sistemas e seus componentes.

Conforme o artigo 6º, inciso XXVI da Lei nº 14.133/21:

"XXVI- Projeto Executivo - o conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT;"

Desta forma, o projeto executivo deve:

- Detalhar todos os elementos construtivos elaborados com base no Projeto Básico aprovado;
- Revisar e complementar o memorial descritivo e caderno de especificações técnicas de materiais e equipamentos, bem como a memória de cálculo, aprovados no Projeto Básico;
- Revisar o caderno de encargos e orçamento detalhado da execução dos serviços e obras, onde todas as alterações deverão ser fundamentadas;
- Todas as alterações e revisões deverão ser documentadas em um Relatório Técnico e ser submetidas para aprovação da PMS.

Deverão ser entregues no Projeto Executivo e aprovados pela PMS:

- Todos os desenhos técnicos, memoriais descritivos e caderno de especificações técnicas de materiais e equipamentos, desenvolvidos no Projeto Básico, acrescido de correções, revisões, alterações e os novos detalhamentos;
- Todos os Relatórios Técnicos entregues no Projeto Básico, acrescido de correções, revisões e alterações necessárias;
- Orçamento Detalhado revisado (1);

#### 5. ESPECIFICAÇÕES DOS PROJETOS DE ENGENHARIA:

(Os projetos de engenharia deste Termo de Referência deverão atender às especificações de cada etapa (item 4) acrescidas das informações contidas abaixo.

##### 5.1. ESTUDOS GEOTÉCNICOS E HIDROLÓGICOS

Os estudos geotécnicos terão como objetivo a identificação, caracterização e determinação da capacidade de suporte dos solos, dos subleitos, das vias, dos empréstimos, das jazidas e das cotas de fundações das estruturas para drenagem das águas pluviais, para estabelecer parâmetros e definir soluções.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO

PROCESSO 0025 / 25

RUBRICA CA FLS. 13



Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Alfredo Chaves, 39 - Centro - Sumidouro/RJ - CEP 28637-000

CNPJ: 32.165.706/0001-08 - Tel.: (22) 2531 2143

## 5.2. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

O levantamento topográfico a ser disponibilizado pela CONTRATADA será apoiado em marcos da Rede Geodésica Municipal (RGM), implantados na sede do Município e base cartográfica municipal. As coordenadas serão no sistema de projeção UTM (coordenadas planas), SIRGAS 2000 (Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas).

## 5.3. DESENHOS

Os desenhos deverão ser obtidos com o emprego de utilitários específicos ou de programas tipo CAD desenvolvidos em linguagem compatível com o software utilizado. Não serão aceitos os arquivos obtidos a partir do emprego de mesa digitalizada ou através de escaneamento, mesmo seguido de vetorização.

## 5.4. PROJETO GEOMÉTRICO DE PAVIMENTAÇÃO

O projeto de dimensionamento do pavimento será condicionado aos parâmetros dos Estudos geotécnicos. A determinação das camadas que compõem a estrutura de pavimento será executada a partir das Normas Brasileiras Regulamentadoras, emitidas pelo DNIT.

O método de dimensionamento de pavimento a ser utilizado deverá utilizar os seguintes critérios:

- O dimensionamento poderá ser executado por trechos;
- Execução dos estudos estatísticos para a definição do índice de suporte de projeto do subleito;
- Deverá ser calculado o número de operações de eixo padrão (N) para um projeto de 10 anos de acordo com o Manual de Pavimentação do DNIT (Antigo DNER);
- Fatores de Equivalência Estrutural:
  - CBUQ,  $K = 2,0$ ;
  - Camadas Granulares,  $K = 1,0$ .
- Observação: Os coeficientes para reforço e sub-base podem ser alterados tendo em vista as características específicas de cada material;
- A definição dos materiais a serem utilizados nas diversas camadas do pavimento deverá seguir as diretrizes de comum acordo entre as partes: Fiscalização do Município e a Empresa Contratada;
- Deverá ser apresentado o relatório final para aprovação pela fiscalização contendo perfil de sondagem e croquis dos pontos de sondagem;
- Recomenda-se como reforço de subleito a utilização de material com CBR 40% e expansão 3%, ou outro material visando economia em relação a areia regular;
- Pelas características de subleito poderá ser recomendável a utilização de rachão como reforço do mesmo, evitando-se a substituição;
- Deverão ser apresentadas alternativas para o revestimento em pavimento flexível, em função das características locais e o tipo de utilização da via. A estrutura do pavimento deverá ser dimensionada de acordo com o método específico indicado para o revestimento alternativo escolhido;
- Deverá ser apresentado detalhamento dos quantitativos de pavimentação apresentados no projeto.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO  
PROCESSO 0025 / 25  
RUBRICA 9A FLS. 14

lt

DAF





Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Alfredo Chaves, 39 - Centro - Sumidouro/RJ - CEP 28637-000

CNPJ: 32.165.706/0001-08 - Tel.: (22) 2531 2143

O projeto também será composto dos elementos estabelecidos:

- Alinhamento Horizontal;
- Alinhamento Vertical;
- Seções Transversais;
- Notas de Serviço do Greide.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO  
PROCESSO 0025 / 25  
RUBRICA 91 FLS. 15

#### 5.4.1. ALINHAMENTO HORIZONTAL

O alinhamento horizontal será desenvolvido com base no eixo de locação estabelecido, obedecendo a melhor adequação quanto à geometria definida por normas e especificações técnicas, e a inferência em imóveis e estruturas para serviços de utilidade pública.

#### 5.4.2. ALINHAMENTO VERTICAL

O alinhamento vertical será lançado em perfil, em observância as soleiras das edificações, as cotas obrigadas existentes e evitando-se ondulação excessiva. A rampa mínima a ser admitida é de 0,25% e as curvas de concordância vertical com comprimento mínimo de 10m. O projeto será desenhado nas escalas: Horizontal - 1:250 e Vertical - 1:25. Em casos especiais poderão ser também utilizadas as escalas, horizontal - 1:500 e vertical - 1:50.

As cotas mínimas de greide serão definidas em observância aos parâmetros do estudo hidrológico e ao regime de drenagem adequado as contribuições e declividades.

#### 5.4.3. NOTA DE SERVIÇO DO GREIDE

Será emitida nota de serviço, correspondente às seções transversais do pavimento com indicações das cotas do eixo e dos bordos esquerdo e direito.

#### 5.5. PROJETO DE TERRAPLANAGEM

O detalhamento do Projeto de Terraplenagem obedecerá aos parâmetros definidos nos estudos geotécnicos e hidrológicos e no projeto geométrico.

Os estudos geotécnicos definirão as condições de capacidade de suporte dos solos do subleito das vias e as cotas de fundação para outras estruturas - aterro, reforço do subleito, sistema de drenagem - e intervenções necessárias ao projeto, e o empolamento do solo.

A existência de solos compressíveis no subleito de vias ou em área destinada as fundações de outras estruturas ou intervenções pertinentes ao projeto, será registrada e especificadas as soluções técnicas necessárias e adotadas para cada caso.

O item referente ao Projeto de Terraplenagem foi estimado na planilha orçamentária, sendo medido para fins de pagamento, somente o que for realmente necessário a ser projetado conforme os estudos geotécnicos supramencionados.

#### 5.6. PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM

Deverá ser feito estudo sobre a situação da drenagem da via objeto do projeto e sua área de abrangência, como também a solução técnica a ser adotada, com aprovação da fiscalização.

O Projeto de Drenagem será fundamentado nas bacias hidrográficas, na drenagem existente, nos estudos hidrológicos e no Projeto Geométrico.



Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Alfredo Chaves, 39 - Centro - Sumidouro/RJ - CEP 28637-000

CNPJ: 32.165.706/0001-08 - Tel.: (22) 2531 2143

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO

PROCESSO 0025 / 25

RUBRICA CA FLS 16

Serão calculadas vazões, cotas mínimas e máximas e, seções das estruturas necessárias à captação e transporte das águas, especificando o destino final.

As condições atuais do curso receptor da drenagem projetada quanto ao tipo de seção e revestimento, vazão e assoreamento será verificada.

O regime de drenagem será adequado à baixa declividade de planície e às contribuições provenientes de áreas de elevada declividade que se deslocam em velocidades altas.

O Projeto Geométrico definirá as características das vias, relativos à situação, declividades longitudinais e transversais, sentido de escoamento das águas, poços de visita com tampão e caixas coletoras dotadas com gaveta ou grade e canaleta a céu aberto com tampas fechadas e/ou vazadas.

Quanto à drenagem existente e pertencente à bacia, objeto de intervenção ou receptora do sistema projetado é necessário conhecer a localização, tipo de rede (galeria, canal, canaleta), seção, declividade, capacidade de vazão e estado de conservação e manutenção.

O Projeto de Drenagem deverá considerar o aspecto econômico associado à condição de autolimpeza da via, em especial da linha d'água em razão da presença de detritos e lixo.

Razão pela qual se recomenda a utilização e funcionalidade da máxima capacidade de transporte das sarjetas das vias e adoção da velocidade mínima.

É obrigatório apresentação da memória de cálculo do projeto.

Os detalhes executivos do projeto serão apresentados em nível de localização, dimensões, cotas de montante e jusante, declividades, extensões e especificações de materiais.

Serão também, apresentados os projetos tipos de todos os dispositivos de drenagem indicados em projeto.

O diâmetro mínimo aceitável para qualquer rede, independente do dimensionamento, será de 400mm existência.

## 5.7. PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

O projeto deverá conter a tipologia e o quantitativo da sinalização vertical, e pontos de parada do transporte coletivo, conforme as características da via, de acordo com os padrões estabelecidos pela Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Serviços Públicos e legislação do DETRAN.

Para a elaboração do projeto, as características da via deverão ser levantadas "in loco" e comparadas com o que se pretende implantar, considerando-se os cadastros levantados pelo projeto planialtimétrico (alinhamentos prediais, divisas, entradas para garagens, meio fio, árvores, postes, torres, bueiros, galerias, valas, fundos de vale, caixas de inspeção, etc.); bem como "equipamentos urbanos" existentes na via e proximidades dela (escolas, hospitais, postos de saúde, parques, etc.); os estacionamentos exclusivos (táxi, ambulâncias, veículos oficiais, etc.); os estacionamentos proibidos (pontos de ônibus, embarque e desembarque de escolas e hotéis), os sentidos de circulação da via, a hierarquização da via com as transversais e tudo que possa interferir para a elaboração do projeto de sinalização.

Estes dados deverão ser transferidos em forma de sinalização para o projeto geométrico elaborado previamente.

A apresentação do projeto deverá ser em escala 1:500 com detalhamento em escala 1:100, quando necessário.

blx

DA





Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Alfredo Chaves, 39 - Centro - Sumidouro/RJ - CEP 28637-000

CNPJ: 32.165.706/0001-08 - Tel.: (22) 2531 2143

## 5.8. MEMORIAIS DESCRITIVOS, PLANILHA DE QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS

No memorial descritivo, de acordo com a Lei nº 14.133/21, sobre Licitações e Contratos Administrativos, é vedado incluir marcas, características e especificações exclusivas no objeto da licitação, a não ser quando for tecnicamente justificável, não se admitindo preferência por marcas. Assim sendo, as especificações devem ser bem detalhadas, incluindo as exigências consideradas necessárias, mas tomando-se cuidado de não restringir a competitividade da licitação. Recomenda-se, então, que as especificações técnicas sejam apresentadas de acordo com as exigências da lei.

O projeto deverá ser acompanhado de orientações quanto ao uso, operação e conservação, de forma a não deixar dúvida e garantir um bom desempenho da obra e dos equipamentos nela instalados.

O memorial descritivo deverá conter, no mínimo, os seguintes itens na ordem indicada a seguir:

- Objeto com descrição sumária da obra (sinalização, dimensões, finalidade, população beneficiada, etc.);
- Sistema construtivo (justificativa e soluções adotadas);
- Normatização;
- Mobilização, instalação e desmobilização;
- As especificações técnicas para cada projeto, na ordem apresentada neste termo de referência, constando no mínimo de:
  - Materiais a serem empregados;
  - Aplicações dos materiais e cuidados especiais;
  - Eventuais ensaios;
  - Cuidados com manutenção;
  - Descrição de acabamento;
  - Manuseio e armazenagem dos materiais.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO  
PROCESSO 0025 / 25  
RUBRICA 9A - FLS. 17

Deverão ser levantados todos os quantitativos relativos aos serviços projetados, inclusive elaborada a memória de cálculo dos mesmos, bem como especificada as unidades relativas a cada item, não sendo admitida utilização de verba.

Os preços unitários devem ser obtidos na Tabela do SINAPI (versão mais atualizada). Todavia, caso o serviço não conste no SINAPI, o projetista poderá usar a tabela que mais se adequar ao caso, desde que seja produzida por um órgão governamental.

Caso algum serviço não esteja previsto nas tabelas de referência, deve-se fazer a composição de preços, utilizando, obrigatoriamente, os insumos constantes nas citadas tabelas ou obtido por meio de cotação de preços (apresentar, no mínimo, três fontes), obtidas no mercado, adotando-se a mediana dos preços.

As planilhas do orçamento deverão conter indicações precisas quanto a unidades de medidas e valor do BDI. Sobre o valor do custo unitário de cada item, deverá incidir o percentual de BDI - bonificação e despesas indiretas. A partir da multiplicação do valor do custo unitário com BDI pela quantidade, obter-se-á o custo total do item.

A Planilha orçamentária deverá contemplar as limitações impostas pela decisão TCU Acórdão 2622/2013 - TCU, no que tange a apresentação do BDI com o objetivo de receber propostas para a elaboração de projetos para pavimentação asfáltica, microdrenagem, calçada e sinalização viária em ruas neste município. Poderá ser utilizado mais de um BDI, se for o caso.



Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Alfredo Chaves, 39 - Centro - Sumidouro/RJ - CEP 28637-000

CNPJ: 32.165.706/0001-08 - Tel.: (22) 2531 2143

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO

PROCESSO 0025 / 25

RUBRICA CA FLS. 18

#### 5.10. ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A Anotação de Responsabilidade Técnica – ART (CREA) ou o Registro de Responsabilidade Técnica – RRT (CAU) é o instrumento pelo qual o profissional estabelece as atividades e serviços que serão de sua responsabilidade técnica.

Todos os projetos e demais serviços (inclusive orçamentos, cronogramas e memoriais), previstos no presente termo de referência, deverão ser acompanhados da respectiva ART ou RRT.

#### 6. QUADRO RESUMO DE APRESENTAÇÃO:

Todos os projetos devem apresentar qualidade igual ou superior dos projetos desenvolvidos pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Serviços Públicos.

ESPECIALIDADE/ DOCUMENTO	APRESENTAÇÃO	CONTEÚDO
Levantamento topográfico	Desenho	Conforme especificações do presente termo de referência.
Estudos Geotécnicos e Hidrológicos (ensaios e sondagens)	Desenho	Conforme especificações do presente termo de referência.
	Memorial	Memorial Descritivo das características do solo e perfil geológico do terreno.
Projeto Geométrico de Pavimentação	Desenho	Plantageral; projeto altimétrico de cada rua em escala não superior a 1:1000 na horizontal e 1:100 para vertical; projeto planimétrico com medidas de comprimento de quadras, largura e área de pistas, largura de passeios, denominação de ruas e demais elementos necessários ao bom entendimento do projeto; perfis longitudinais; seções transversais tipo contendo, no mínimo, a largura, declividade transversal; posição dos passeios; dimensões das guias, sarjetas e canteiros centrais; indicação de jazidas e área de bota-fora; apresentar seções transversais desenhadas em 1m em escala visível a cada 20m.
		Projeto de intervenção proposto, com indicação dos tipos de pavimentos; plantas e detalhes gráficos elucidativos com indicação do projeto proposto com a malha existente; planta de locação com estaqueamento dos eixos das ruas já pavimentadas e tipo de pavimentos da área de intervenção; seções transversais tipo de todas as ruas da área de intervenção; seções transversais em tangente e em curva; esquema longitudinal das ruas, contendo cotas do terreno e cotas do projeto, com representação das soluções de pavimento adotadas ao longo das ruas;





Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Alfredo Chaves, 39 - Centro - Sumidouro/RJ - CEP 28637-000

CNPJ: 32.165.706/0001-08 - Tel.: (22) 2531 2143

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO

PROCESSO 0025 / 25

RUBRICA CA FLS. 19

		gráfico de distribuição dos materiais e espessuras das camadas.
		Memorial Descritivo do projeto, incluindo condicionantes, concepção, parâmetros e interferências com equipamentos públicos. Notas de serviço com quadro de características planimétricas das ruas. Relatório do Projeto contendo: descrição geral do sistema viário existente e sua correlação com o projeto; concepção e descrição do sistema proposto, apresentando quadro resumo com extensão, largura e área de cada rua do projeto; discriminação de todos os serviços e distâncias de transporte; justificativa das alternativas aprovadas; memória de cálculo do dimensionamento do pavimento; quadro resumo contendo os quantitativos e distâncias de transportados materiais que compõem a estrutura do pavimento. Os itens descritos no memorial deverão ter a numeração dos itens na mesma ordem da planilha orçamentária.
Projeto de Terraplanagem	Desenho	Perfil geotécnico; notas de Serviço de Terraplenagem; seções transversais típicas; localização geral dos empréstimos e de áreas de bota-fora (indicação da distância das mesmas à obra).
	Memorial	Relatório do projeto contendo sua concepção e justificativa; resumo dos ensaios; cálculo de volume de corte e aterro; quadro resumo corte/aterro; quadro de orientação de terraplenagem (distribuição dos empréstimos).
Projeto de Drenagem	Desenho	Planta geral; perfil longitudinal ou planta contendo cotas altimétricas para implantação dos elementos de drenagem; seções transversais tipo dos elementos de drenagem; aprovação dos projetos junto a Prefeitura
	Memorial	Memorial Descritivo do projeto, incluindo condicionantes, concepção, parâmetros e interferências com equipamentos públicos; memória de cálculo.



Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Alfredo Chaves, 39 - Centro - Sumidouro/RJ - CEP 28637-000

CNPJ: 32.165.706/0001-08 - Tel.: (22) 2531 2143

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO

PROCESSO 0025 / 25

RUBRICA CA FLS. 20

Projeto de Sinalização Viária	Desenho	Planta contendo a localização e os tipos dos dispositivos de sinalização ao longo das vias; desenhos dos dispositivos; detalhes estruturais de montagem e fixação de elementos como pórticos e placas.
	Memorial	Relatório do projeto com quadro de quantidades, discriminação de todos os serviços; quadros resumo e notas de serviço contendo a localização, modelo, tipo e quantidade dos elementos de sinalização empregados.
Especificação Técnica		Especificações técnicas de materiais e serviços, em padrão de projeto executivo.
Orçamento		Quantitativos, valores unitários, totais parciais e globais de todos os serviços necessários para a execução de cada projeto.
Cronograma		Cronograma físico-financeiro conforme orçamento com previsão das etapas e o respectivo desembolso para a execução de cada projeto.
ART ou RRT		Anotação de Responsabilidade Técnica (ART-CREA) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT-CAU)

## 7. APROVAÇÃO DOS PROJETOS PELA PMS:

(Para cada etapa (Estudo Preliminar, Projeto Básico e Projeto Executivo), a PMS deverá aprovar a documentação entregue, sendo emitido um Relatório de Análise Técnica em até 5 (cinco) dias úteis contados a partir da data subsequente à entrega. Caso a documentação não seja aprovada, este relatório apontará as "não conformidades" que deverão ser sanadas mediante revisão dos itens em desacordo.

A entrega do Relatório de Análise Técnica pela PMS poderá ser feita por meio eletrônico ou impresso. A contratada e a PMS poderão agendar reuniões para debater as "não conformidades" do projeto, solicitando, caso alguma das partes julgue necessário, a participação de todos os projetistas.

A CONTRATADA terá um prazo de até 2 dias úteis para: 1) contestar as "não conformidades" apontadas e 2) informar à PMS quando entregará a nova documentação corrigida, respeitando o fluxograma de entregas dos serviços definidos no item 7 deste Termo de Referência.

A documentação corrigida será novamente avaliada pela PMS, seguindo os mesmos trâmites e prazos determinados para a primeira entrega.

A PMS poderá solicitar quantas revisões forem necessárias antes da aprovação dos projetos, sendo de responsabilidade da CONTRATADA prever em seu cronograma prazos necessários para correção e aprovação.





Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Alfredo Chaves, 39 - Centro - Sumidouro/RJ - CEP 28637-000

CNPJ: 32.165.706/0001-08 - Tel.: (22) 2531 2143

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO

PROCESSO 0025 / 25

PUBRICA 9A FLS. 21

Depois dos projetos aprovados, as "não conformidades" que porventura aconteçam serão obrigatoriamente corrigidas na próxima etapa do projeto. Não havendo próxima fase, a CONTRATADA deverá revisar os projetos e substituir os arquivos entregues em meio digital e impresso.

A PMS fornecerá, dentro do Relatório Técnico de Análise, um formulário de correções que deverá ser devidamente preenchido e entregue junto com a nova documentação.

A nova documentação somente será considerada aprovada quando a PMS entender que todas as "não conformidades" foram sanadas.

A PMS e a CONTRATADA deverão trabalhar sempre visando à eficiência dos processos, de forma a reduzir os prazos e quantidades de aprovações.

#### **8. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:**

O serviço na sua totalidade, objeto desta licitação, deverá ser efetivado, inclusive com a entrega final do projeto junto ao Ministério de Agricultura e Pecuária, em prazo máximo não superior a 120 (cento e vinte) dias, iniciada a contagem a partir da data de assinatura do contrato.

#### **9. FLUXOGRAMA DE ENTREGA:**

Estudos Preliminares (30 DIAS):

Os Estudos Preliminares deverão ser aprovados em até 30 (trinta) dias contados a partir da assinatura do contrato, sendo disponibilizados no mínimo 05 (cinco) dias para análise e aprovação da PMS, dentro do prazo total desta fase.

Projeto Básico (30 DIAS):

Os Projetos Básicos deverão ser aprovados em até 30 (trinta) dias, contados a partir da aprovação dos Estudos Preliminares, sendo disponibilizados no mínimo 05 (cinco) dias para análise e aprovação da PMS, dentro do prazo total desta fase.

Projeto Executivo (60 DIAS):

Os Projetos Executivos deverão ser aprovados em até 60 (sessenta) dias, contados a partir da aprovação dos Projetos Básicos, sendo disponibilizados no mínimo 05 (cinco) dias para análise e aprovação da PMS, dentro do prazo total desta fase.

Aprovação dos Projetos Executivos:

A entrega dos projetos executivos aprovados pelos órgãos competentes, concessionárias e setores responsáveis deverá ocorrer dentro do prazo estimado para elaboração dos projetos.

Informações complementares:

A. Em todas as fases acima listadas (Estudos Preliminares, Projeto Básico, Projeto Executivo e Aprovação dos Projetos Executivos) a CONTRATADA deverá prever em seu cronograma ao menos 01 (uma) aprovação dos projetos pela PMS.

B. É de responsabilidade de a contratada gerenciar os prazos de revisão e aprovação dos projetos.

C. O cumprimento dos prazos está diretamente relacionado às qualidades da entrega.



Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Alfredo Chaves, 39 - Centro - Sumidouro/RJ - CEP 28637-000

CNPJ: 32.165.706/0001-08 - Tel.: (22) 2531 2143

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO

PROCESSO 0025 / 25

RUBRICA CA FLS 22

#### 10. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

Os pagamentos serão mensais seguindo a planilha de medição emitida pela PMS, contemplando o pagamento dos projetos concluídos no período.

#### 11. VALOR ESTIMADO E PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS:

O valor estimado para a execução deste objeto é de R\$ 97.468,26 conforme detalhado em planilha orçamentária, utilizando as bases do catálogo de referência da EMOP de novembro de 2024 e aplicado índice de BDI de 29,77%. Divididos em lotes individuais conforme seus respectivos convênios.

LOTE 01 (VALE DOS PINHEIROS - CONVÊNIO 957195/2024)	Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit. (Com BDI)	Total
	<b>Etapa A</b>	<b>Levantamentos, Laudos e Estudos</b>				<b>R\$ 16.401,17</b>
	001	PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATE 6"	M	7,50	R\$ 17,53	R\$ 131,48
	002	ENSAIO DE CARACTERIZACAO GEOTECNICA DE SOLOS, COM UTILIZACAO DE DILATOMETRO, EXCLUSIVE PERFURACAO	UN	3,00	R\$ 762,02	R\$ 2.286,06
	003	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	3,00	R\$ 266,78	R\$ 800,34
	004	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	3,00	R\$ 236,57	R\$ 709,71
	005	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL)	KM	100,00	R\$ 9,64	R\$ 964,00
	006	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETACAO RALA E EDIFICACAO LEVE. CUSTO PARA AREA DE 5000 A 10000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	1,00	R\$ 11.509,58	R\$ 11.509,58
	<b>Etapa B</b>	<b>Projetos</b>				<b>R\$ 10.489,30</b>
	007	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	4.680,00	R\$ 1,50	R\$ 7.020,00
	008	PROJETO EXECUTIVO DE VIA ESPECIAL PARA VEICULOS E PEDESTRES, EM AVENIDAS CANAL, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS, COM LARGURA MAXIMA DE 40M, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	0,47	R\$ 7.381,48	R\$ 3.469,30
	<b>VALOR LOTE 01:</b>					<b>R\$ 26.890,47</b>





Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Alfredo Chaves, 39 - Centro - Sumidouro/RJ - CEP 28637-000

CNPJ: 32.165.706/0001-08 - Tel.: (22) 2531 2143

LOTE 2 (BATATAL)	Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit. (Com BDI)	Total
	Etapa A	Levantamentos, Laudos e Estudos				R\$ 18.458,77
	001	PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATE 6"	M	7,50	R\$ 17,53	R\$ 131,48
	002	ENSAIO DE CARACTERIZACAO GEOTECNICA DE SOLOS, COM UTILIZACAO DE DILATOMETRO, EXCLUSIVE PERFURACAO	UN	5,00	R\$ 762,02	R\$ 3.810,10
	003	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	5,00	R\$ 266,78	R\$ 1.333,90
	004	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	3,00	R\$ 236,57	R\$ 709,71
	005	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL)	KM	100,00	R\$ 9,64	R\$ 964,00
	006	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETACAO RALA E EDIFICACAO LEVE. CUSTO PARA AREA DE 5000 A 10000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	1,00	R\$ 11.509,58	R\$ 11.509,58
	Etapa B	Projetos				R\$ 19.308,07
	007	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	8.640,00	R\$ 1,50	R\$ 12.960,00
	008	PROJETO EXECUTIVO DE VIA ESPECIAL PARA VEICULOS E PEDESTRES, EM AVENIDAS CANAL, COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS, COM LARGURA MAXIMA DE 40M, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	0,86	R\$ 7.381,48	R\$ 6.348,07
VALOR LOTE 02:					R\$ 37.766,84	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO  
PROCESSO 0025 / 25  
RUBRICA 9A FLS. 23



Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Alfredo Chaves, 39 - Centro - Sumidouro/RJ - CEP 28637-000

CNPJ: 32.165.706/0001-08 - Tel.: (22) 2531 2143

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO

PROCESSO 0025 / 25

RUBRICA CA FLS. 24

LOTE 3 (ROSA CONVÊNIO 956171/2027)	Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit. (Com BDI)	Total
	<b>Etapa A</b>	<b>Levantamentos, Laudos e Estudos</b>				<b>R\$ 17.666,54</b>
	001	PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATE 6"	M	7,50	R\$ 17,53	R\$ 131,48
	002	ENSAIO DE CARACTERIZACAO GEOTECNICA DE SOLOS, COM UTILIZACAO DE DILATOMETRO, EXCLUSIVE PERFURACAO	UN	4,00	R\$ 762,02	R\$ 3.048,08
	003	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	4,00	R\$ 266,78	R\$ 1.067,12
	004	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	4,00	R\$ 236,57	R\$ 946,28
	005	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL)	KM	100,00	R\$ 9,64	R\$ 964,00
	006	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETACAO RALA E EDIFICACAO LEVE. CUSTO PARA AREA DE 5000 A 10000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	1,00	R\$ 11.509,58	R\$ 11.509,58
	<b>Etapa B</b>	<b>Projetos</b>				<b>R\$ 15.144,41</b>
	007	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	6.750,00	R\$ 1,50	R\$ 10.125,00
	008	PROJETO EXECUTIVO DE VIA ESPECIAL PARA VEICULOS E PEDESTRES, EM AVENIDAS CANAL, COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS, COM LARGURA MAXIMA DE 40M, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	0,68	R\$ 7.381,48	R\$ 5.019,41
<b>VALOR LOTE 03:</b>					<b>R\$ 32.810,95</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 97.468,26</b>	

## 12. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS:

Após a conclusão dos trabalhos, a CONTRATADA emitirá o Termo de Entrega do Serviço, com a garantia dos serviços prestados e o Termo de Cessão de Direitos Patrimoniais relativo a cada projeto elaborado, devidamente assinado e o entregará para a fiscalização.

O recebimento dos serviços pelo Município será feito para cada projeto (básico e executivo) finalizado, se estiver de acordo com as especificações das ordens de serviço e deste Termo de Referência, sendo realizado pelo grupo de trabalho formado para o acompanhamento dos serviços e dar-se-á na forma Lei 14.133/21.





Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Alfredo Chaves, 39 - Centro - Sumidouro/RJ - CEP 28637-000

CNPJ: 32.165.706/0001-08 - Tel.: (22) 2531 2143

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO

PROCESSO 0025 / 25

RUBRICA CA FLS. 25

A Comissão de Fiscalização, designada especificamente para realizar o recebimento definitivo, após consulta à documentação arrolada durante a execução dos serviços e análise dos produtos entregues, caso constate vícios, deficiências, falhas ou omissões que representem descumprimento do contrato, recusará total ou parcialmente os serviços, indicando quais as etapas liberadas e as sujeitas a correções e/ou complementações. Neste caso, notificará a CONTRATADA, estabelecendo prazo compatível com a complexidade das correções/complementações necessárias. Após a conclusão desta etapa, a CONTRATADA informará por escrito a fiscalização, que fará nova análise. Após nova análise por parte da referida comissão e se constatada a inexistência de quaisquer pendências, será emitido o Termo de Recebimento Definitivo.

### 13. CONDIÇÕES DE ENTREGA DO PRODUTO:

A empresa contratada apresentará os produtos finais, com toda a documentação técnica e legal necessária para o encaminhamento da licitação de execução das obras, compostos dos projetos executivos, com todos os elementos necessários conforme descrito neste termo de referência, com todos os projetos devidamente compatibilizados, e aprovados junto aos órgãos fiscalizadores, licenciadores, concessionárias e Prefeitura Municipal (Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos).

A contratada, na entrega dos projetos, deverá apresentar:

- Duas cópias completas em escala de todos os projetos, plotadas em folha tamanho A-1;
- Uma cópia em mídia digital (CD-R, DVD-R) dos desenhos em extensão .dwg, .plt e .pdf, memoriais descritivos, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e demais documentos em extensão .doc, .xls e .pdf;
- Termo de Entrega e Garantia dos Serviços, no qual deverá ficar registrado que os projetos elaborados estão livres de conflitos e interferências entre si e que o mesmo encontra-se perfeitamente exequível;
- Termo de Cessão de Direitos Patrimoniais relativos aos projetos.
- Quanto à forma de apresentação dos projetos, deverão ser observados os seguintes requisitos:
  - Memoriais descritivos: impressos (sem rasuras ou emendas) em papel formato A4, com padrões de formatação (títulos, subtítulos, espaçamento entre linhas, etc.) iguais a este Termo de Referência, e com gravação em mídia digital em arquivo do formato .doc e .pdf;
  - Planilhas de orçamento: impressos (sem rasuras ou emendas) em papel formato A4, fonte Tahoma tamanho 10, e com gravação em mídia digital, em arquivo do tipo .xls;
  - Projetos: plotados (sem rasuras ou emendas) em papel sulfite e gravação em mídia digital, utilizando-se software para desenho assistido por computador (.dwg), de ampla utilização. Os desenhos deverão estar organizados em camadas (layers). As plantas serão numeradas, com referência a outros projetos, se for o caso. As folhas deverão estar dobradas adequadamente de modo a exibir o selo padrão, com perfurações adequadas ao arquivamento em pastas AZ, protegidas com reforços plásticos transparentes autoadesivos com diâmetro de 14,5mm;
  - Cada projeto deverá conter um índice de seu conteúdo;
  - Deverão ser empregadas as unidades do Sistema Internacional de Medidas;
  - Deverá ser entregue no idioma português, serão traduzidas entre parênteses as palavras estrangeiras;
  - Todos os elementos deverão estar assinados pelos respectivos responsáveis técnicos citando-se o N° da respectiva ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) e/ou do respectivo RRT (Registro de Responsabilidade Técnica);



Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Alfredo Chaves, 39 - Centro - Sumidouro/RJ - CEP 28637-000

CNPJ: 32.165.706/0001-08 - Tel.: (22) 2531 2143

- Todos os documentos deverão ser entregues devidamente encadernados com espirais e capas plásticas, sendo a da frente transparente de modo a exibir a identificação na primeira página;
- A gravação em mídia digital deverá ser em CD-R ou DVD-R, devidamente etiquetado com a identificação, fechado ao final da sessão única de gravação, totalmente isento de vírus, entregue em caixa identificada, preferencialmente do tipo acrílico. Fica vedada a entrega dos arquivos em pen drive (caneta diretório), CD-RW ou DVD-RW;


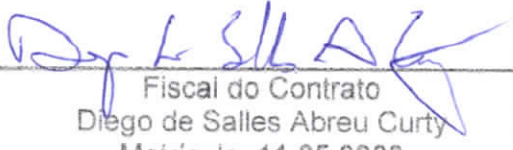
#### 14. CONDIÇÕES PÓS CONTRATUAIS:

A contratada deverá, após o recebimento definitivo do projeto, disponibilizar assessoria para esclarecimentos e eventuais ajustes nos projetos para viabilizar sua execução.

A contratada deverá responder aos licitantes, no prazo determinado pela contratante, quando um projeto sob sua responsabilidade de elaboração for submetido a questionamentos de ordem técnica durante um processo licitatório para a contratação de execução.

A contratada deverá garantir a viabilidade técnica dos projetos, fazendo as devidas revisões e correções de falhas verificadas nestes, inclusive durante a execução das obras, sem acréscimo do valor inicialmente pactuado.

Sumidouro, 03 de janeiro de 2025.

 Gestor do Contrato Bruno Lack de Aragão Matrícula: 20.05.4466	 Fiscal do Contrato Diego de Salles Abreu Curty Matrícula: 11.05.3200
--	--

#### Autoridade Competente

Ratifico o presente termo de referência, nos termos da Lei Federal nº 14.133/21, bem como autorizo o PROSSEGUIMENTO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO.

Galileu de Freitas  
Prefeito Municipal de Sumidouro

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURO  
PROCESSO 0025 / 25  
TRADICA 9A FLS 26