



**OFÍCIOnº 2/SMOSP - SEF/2025**

PARAÓPEBA/MG, 07 de janeiro de 2025.

**NESTA**

Venho por meio deste, solicitar de V.S<sup>a</sup>., que seja providenciado processo licitatório para contratação de empresa especializada para executar OBRA DE REVITALIZAÇÃO AVENIDA FRANCISCA MOREIRA DA SILVA.

**LOCAL:** AVENIDA FRANCISCO MOREIRA DA SILVA

Segue em anexo projeto arquitetônico, planilha com memorial descritivo, cronograma Físico-Financeiro e Planilha de Cálculo do BDI.

Fonte de recurso: TRANSFERÊNCIAS ESPECIAIS DA UNIÃO

Sem mais para o momento, elevo votos de estima e consideração.

Atenciosamente,



**DFD - DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA****DATA RECOMENDADA PARA A CONTRATAÇÃO**

O objeto deverá ser contratado até: 06 DE JANEIRO DE 2025

**INFORMAÇÕES DA UNIDADE / SETOR / SERVIDOR**

**Setor requisitante:**

**Responsável pela demanda:**

Marcos Vinicius Corrêa

**Matrícula:**

**E-mail:**

fiscalizacaodeobras@paraopeba.mg.gov.br

**Telefone fixo:**

**Telefone cel:** 031999121871

**Indicação do Membro Responsável pela Fiscalização**

**Fiscalização – Nome:**

Francisco Antonio Barbosa da Costa

**Matrícula:**

**INFORMAÇÕES ACERCA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO****Tipo do Item**

☐ Material de consumo

☐ Equipamento/material permanente

☐ Serviço continuado

☐ Serviço não continuado

☐ Obra

☒ Serviço de engenharia

**Descrição sucinta da solicitação:**

Contratação de serviço de engenharia para realizar obra de REVITALIZAÇÃO AVENIDA FRANCISCA MOREIRA DA SILVA.

**Descrição da necessidade da contratação:**

Se faz necessario devido a falta de mão de obra que por sua vez o municipio possui apenas contem apenas 2 pedreiros contratados que estão realizando manutenções em outros locais do municipio. O serviço deve ser realizado celeremente devido a grandes vazamentos da cobertura, as instalações eletricas não estão funcionando, e o local esta improprio para os alunos da escola.

**Descrição dos resultados pretendidos:**

Executar obra de reforma e adequação seguindo todas as normas tecnicas.

**Estimativa das quantidades com a memória de cálculo (se for o caso):**

Incluir tabela com os quantitativos a serem contratados para cada item.

Obs.: as quantidades a serem adquiridas devem ser justificadas em função do consumo e provável utilização, devendo a estimativa ser obtida a partir de fatos concretos (Ex: série histórica do consumo, substituição ou ampliação de



equipamentos/serviços, implantação de nova unidade, etc.).

**Obs.2:** Sempre que possível, a estimativa das quantidades a serem contratadas deve ser acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte.

**Obs.3:** Os códigos CATMAT/CATSER podem ser consultados em <https://catalogo.compras.gov.br/cnbs-web/busca>.

**Obs.4:** Indicar, para cada item, conforme o caso, as necessidades de: a) manual técnico em português; b) indicação de rede de assistência técnica autorizado; c) assistência técnica local (com justificativa); d) prazo mínimo e condições de garantia; e) necessidade de entrega parcelada (indicando prazos e quantidades por entrega), f) indicação de marca/modelo (com justificativa técnica).

| Item | CATMAT/<br>CATSER | Descrição                  | Unidade | Qtde. |
|------|-------------------|----------------------------|---------|-------|
| 1    |                   | Conforme planilha em anexo |         |       |

**Descrição dos requisitos necessários à contratação:**

Conforme planilha e memorial descritivo em anexo

**Providências a serem adotadas previamente à contratação:**

Não a providências a serem adotadas

**Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento**

Não se aplica.

**RESPONSABILIDADE PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

Assumo que ficarei, assim como o responsável pela fiscalização, à disposição para dirimir eventuais dúvidas sobre esta requisição, bem como para acompanhar todo o procedimento de contratação, fornecendo todas as informações técnicas necessárias junto ao agente de contratação, pregoeiro e sua equipe de apoio.

Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos na justificativa da contratação do presente documento.



## ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

| DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?      | OBRA DE REVITALIZAÇÃO AVENIDA FRANCISCA MOREIRA DA SILVA.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| QUAL O TIPO DE OBJETO?                  | <input type="checkbox"/> Bem<br><input checked="" type="checkbox"/> Serviço                                                                                                                                                                                                                                                       |
| QUAL A NATUREZA?                        | <input type="checkbox"/> Continuada <input type="checkbox"/> Com monopólio<br><input type="checkbox"/> Sem monopólio                                                                                                                                                                                                              |
|                                         | <input checked="" type="checkbox"/> Não continuada                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| QUAL A VIGÊNCIA?                        | <input type="checkbox"/> 30 dias (pronta entrega)<br><input type="checkbox"/> 180 dias<br><input type="checkbox"/> 12 meses<br><input type="checkbox"/> Indeterminado<br><input type="checkbox"/> dias<br><input checked="" type="checkbox"/> Outro: 2 <input checked="" type="checkbox"/> meses<br><input type="checkbox"/> anos |
| PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?               | <input checked="" type="checkbox"/> Sim<br><input type="checkbox"/> Não<br><input type="checkbox"/> Não se aplica porque o prazo é indeterminado                                                                                                                                                                                  |
| HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?     | Contrato nº: nnnn/aaaa.<br><input type="checkbox"/> Sim.<br>Prazo final: dd/mm/aaaa.<br><input checked="" type="checkbox"/> Não.                                                                                                                                                                                                  |
| HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?       | <input type="checkbox"/> Sim. <b>Especificar:</b> (Indicar o critério ou prática).<br><input checked="" type="checkbox"/> Não.                                                                                                                                                                                                    |
| HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?          | <input type="checkbox"/> Sim.<br><input checked="" type="checkbox"/> Não.                                                                                                                                                                                                                                                         |



| LEVANTAMENTO DE MERCADO                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?                      | <input type="checkbox"/> Consulta a fornecedores <input type="checkbox"/> Contratações similares<br><input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Audiência pública<br><input checked="" type="checkbox"/> Outro <b>Especificar:</b> A solução foi encontrada se baseando em contratações anteriores realizadas pelo município. |
| JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO | O município nao possui todos os tecnicos, materias e equipamentos para execução do serviço.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?                                      | <input type="checkbox"/> Sim<br><input checked="" type="checkbox"/> Não                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| O QUE SERÁ CONTRATADO?                                             | Contratação de empresa especializada para execução OBRA DE REVITALIZAÇÃO AVENIDA FRANCISCA MOREIRA DA SILVA                                                                                                                                                                                                                                  |
| QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?                               | <input type="checkbox"/> Não há<br><input type="checkbox"/> 90 dias<br><input type="checkbox"/> 12 meses<br><input type="checkbox"/> dias<br><input checked="" type="checkbox"/> Outro: 2 <input checked="" type="checkbox"/> meses<br><input type="checkbox"/> anos                                                                         |
| HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?                             | <input type="checkbox"/> Sim.<br><input checked="" type="checkbox"/> Não.<br><b>Justificativa:</b> (Indicar o motivo da necessidade de assistência técnica para a contratação).                                                                                                                                                              |
| HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?                                      | <input type="checkbox"/> Sim. <b>Descrever solução:</b> (Contrato de manutenção).<br><input checked="" type="checkbox"/> Não.                                                                                                                                                                                                                |
| ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| COMO SE OBTEVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?                            | <input type="checkbox"/> Análise de contratações anteriores <input type="checkbox"/> Análise de contratações similares<br><input checked="" type="checkbox"/> Outro: Analise de levantamento do mercado.                                                                                                                                     |
| DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO                                          | Conforme planilha em anexo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |               |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------|
| ESPECIFICAÇÃO                                   | Item                                                                                                                                                                                                                                             | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Und.           | Qtidade. |               |
|                                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                | Conforme planilha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |          |               |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |               |
| ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO              |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |               |
| MEIOS USADOS NA PESQUISA                        | <input type="checkbox"/> Pannel de preços <input type="checkbox"/> Contratações similares <input type="checkbox"/> Fornecedores<br><input type="checkbox"/> Internet <input checked="" type="checkbox"/> Outro: Tabela oficial do orgao estadual |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |               |
| ESTIMATIVA DE PREÇO                             | Item                                                                                                                                                                                                                                             | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Valor Unitário | Qtidade  | Valor Total   |
|                                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                | Confome planilha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | R\$300.000,00  |          | R\$300.000,00 |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |               |
| TOTAL GERAL:                                    | R\$300.000,00                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |               |
| JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO    |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |               |
| A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?               | <input type="checkbox"/> Sim<br><input checked="" type="checkbox"/> Não (Justificar abaixo)                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |               |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> Objeto indivisível <input type="checkbox"/> Perda de escala<br><input checked="" type="checkbox"/> Tecnicamente inviável <input type="checkbox"/> Economicamente inviável<br><input type="checkbox"/> Aproveitamento da competitividade <input type="checkbox"/> Outro: <b>Especificar:</b> (Indicar o motivo). |                |          |               |
| CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |               |
| HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES? | <input checked="" type="checkbox"/> Sim<br><input type="checkbox"/> Não<br><b>Especificar:</b> (Indicar o Processo Adm. e o número do contrato administrativo, especificando o seu objeto correlato/interdependente).                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |               |
| ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |               |
| HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?     | <input type="checkbox"/> Sim. <b>Especificar item do PCA:</b> nn.                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |               |
|                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Não                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |               |



|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Providências:</b> (Justificar a ausência no plano de contratações anual, podendo indicar a previsão da contratação em outro documento de planejamento ou programa, sendo possível sugerir a inclusão no próximo plano de contratações anuais, se cabível.)</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>RESULTADOS PRETENDIDOS</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?</b>                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> Ganho de Eficiência <input type="checkbox"/> Manutenção do Funcionamento Administrativo<br><input type="checkbox"/> Redução de Custos <input type="checkbox"/> Serviço/Bem de Consumo<br><input type="checkbox"/> Aproveitamento de Recursos Humanos<br><input checked="" type="checkbox"/> Realização de Política Pública <input type="checkbox"/> Redução dos Riscos do Trabalho<br><input type="checkbox"/> Outro: (Indicar o benefício). |
| <b>PROVIDÊNCIAS PENDENTES</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?</b>                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> Sim. <b>Especificar:</b> (Apresentar cronograma de providências a serem adotadas antes e durante o contrato para assegurar o êxito do resultado, como capacitação de servidores, adequação do espaço físico etc).<br><input checked="" type="checkbox"/> Não.                                                                                                                                                                                |
| <b>IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?</b>                                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> Sim <b>Especificar os impactos:</b> (Detalhar).<br><b>Especificar as medidas de mitigação dos impactos:</b> (Detalhar).<br><input checked="" type="checkbox"/> Não                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>CONCLUSÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?</b>                                                                                                                                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> Sim<br><input type="checkbox"/> Não                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



**TR – TERMO DE REFERÊNCIA (SERVIÇOS COMUNS)**

| O QUE SERÁ CONTRATADO?                     |      |                                                           |         |         |                           |               |
|--------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------|---------|---------|---------------------------|---------------|
| *Lote                                      | Item | Descrição                                                 | Unidade | Qtdade. | **Valor Unitário Estimado | **Total       |
| 1                                          | 1    | OBRA DE REVITALIZAÇÃO AVENIDA FRANCISCA MOREIRA DA SILVA. | UN      | 01      | R\$300.000,00             | R\$300.000,00 |
|                                            |      |                                                           |         |         |                           |               |
| VALOR GLOBAL ESTIMADO**                    |      |                                                           |         |         |                           | R\$300.000,00 |
| JUSTIFICATIVA PARA O AGRUPAMENTO EM LOTES* |      |                                                           |         |         |                           |               |
| Mais economica e mais eficiente.           |      |                                                           |         |         |                           |               |

\* A contratação por lote sempre deve ser justificada no campo acima. Se a licitação for apenas por item, coluna e o campo devem ser excluídos.

\*\* O valor estimado está previsto no estudo técnico preliminar, mas ele pode ser sigiloso. Caso seja sigiloso, no campo "O orçamento estimado é sigiloso?" deverá ser preenchida a justificativa.

| DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| QUAL O MOTIVO DA CONTRATAÇÃO?  | O municipio nao possui todos os tecnicos, materiais e equipamentos para execução do serviço.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| NATUREZA E GARANTIA DO SERVICO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| NATUREZA                       | Resumir a solução escolhida pelo estudo técnico preliminar, a partir da demanda).                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| HAVERÁ GARANTIA DO SERVIÇO?    | <input checked="" type="checkbox"/> Sim. De acordo com o estudo técnico preliminar, o contratado deverá prestar garantia pelos serviços prestados de, no mínimo, 50 meses, após a sua conclusão.<br><input type="checkbox"/> Não                                                                                                                                |
| CRITÉRIOS DE SELEÇÃO           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| FORMA DE CONTRATAÇÃO           | <input type="checkbox"/> Inexigibilidade de licitação, com fundamento no art. 74, da Lei Federal Nº 14.133/21.<br><input type="checkbox"/> Dispensa de licitação em razão do valor*, com fundamento no art. 75, II, da Lei Federal nº 14.133/21.<br>* Nesta hipótese, deve-se utilizar preferencialmente a dispensa eletrônica, se assim estiver regulamentado. |



|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | <input type="checkbox"/> Dispensa de licitação, com fundamento no art. 75, , da Lei Federal nº 14.133/21.<br><input checked="" type="checkbox"/> Concorrência eletrônico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>CRITÉRIO DE JULGAMENTO</b>            | <input checked="" type="checkbox"/> Menor Preço<br><input type="checkbox"/> Maior desconto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>O ORÇAMENTO ESTIMADO É SIGILOSO?</b>  | <input type="checkbox"/> Sim. <b>Justifique:</b> (Indicar o motivo da escolha do orçamento sigiloso para a contratação).<br><input checked="" type="checkbox"/> Não.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>REQUISITOS DA CONTRATADA</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>SERÁ EXIGIDA HABILITAÇÃO TÉCNICA?</b> | <input checked="" type="checkbox"/> Sim<br><b>Por quê?</b> O objeto a ser licitado requer registro na entidade profissional competente além da comprovação de prestação de serviços similares por meio da apresentação de atestados de capacidade técnica.<br><input type="checkbox"/> Não.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>QUALIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> Declaração de ciência das informações necessárias para o cumprimento da futura obrigação contratual.<br><b>Justificativa:</b> Se faz necessário a visita para conhecimento do local.<br><input checked="" type="checkbox"/> Registro na entidade profissional competente.<br><b>Justificativa:</b> O objeto exige a execução por profissional devidamente registrado.<br><input type="checkbox"/> Indicação de pessoal técnico, instalações e aparelhamento para o cumprimento da futura obrigação da equipe técnica responsável pela execução dos trabalhos.<br><b>Justificativa:</b> (Justificar o motivo da exi-contratual com a comprovação de ciência, indicando a legislação aplicável, qualificação técnica de cada membro se for o caso).<br><input checked="" type="checkbox"/> Atestado de responsabilidade técnica relativo à qualificação técnico profissional com comprovação de registro em conselho profissional competente, quando for o caso.<br><b>Justificativa:</b> O objeto a ser licitado requer registro na entidade profissional competente além da comprovação de prestação de serviços similares por meio da apresentação de atestados de capacidade técnica<br><input type="checkbox"/> Atestado de capacidade, relativo à qualificação técnico operacional.<br><b>Justificativa:</b> (Justifica o motivo da exigência, indicando a legislação aplicável, se for o caso, e indicar o que o atestado deve conter ou comprovar).<br><input type="checkbox"/> Outro previsto em lei especial.<br><b>Especificar:</b> (indicar o seu requisito e o fundamento legal).<br><b>Justificativa:</b> (Justificar o motivo da exigência, indicando a legislação aplicável, se for o caso) |



|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HÁ CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE?</b>                 | <input type="checkbox"/> Sim <b>Especificar:</b> (indicar o critério)<br><input checked="" type="checkbox"/> Não                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>HÁ RISCOS A SEREM ASSUMIDOS PELA CONTRATADA?</b>     | <input type="checkbox"/> Sim <b>Especificar:</b> (Somente é possível definir os riscos se a etapa "análise de risco" tiver sido realizada. Nessa hipótese, os riscos devem ser especificados neste campo).<br><input checked="" type="checkbox"/> Não                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>HÁ PREVISÃO DE VISTORIA?</b>                         | <input checked="" type="checkbox"/> Sim<br>O licitante deverá realizar vistoria nas instalações do local de execução dos serviços no período de dd/mm/aaaa a dd/mm/aaaa, no horário de XXhYYm às XXhYYm, mediante agendamento para acompanhamento de servidor do órgão.<br>Caso o licitante não tenha interesse na vistoria, deverá firmar declaração nesse sentido, concordando com as condições do local de trabalho, renunciando a possibilidade de alegar desconhecimento das instalações posteriormente.<br><input type="checkbox"/> Não |
| <b>COMO O SERVIÇO É PRESTADO?</b>                       | <input checked="" type="checkbox"/> O serviço será prestado conforme emissão de ordem de serviço.<br><input type="checkbox"/> O serviço terá início imediato a partir da assinatura do contrato, contudo a prestação poderá estar sujeita à emissão de ordem de serviço pelo fiscal do contrato.                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>LOCAL E HORA DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO</b>             | O serviço deve ser prestado no endereço (indicar endereço completo com CEP), no horário compreendido entre XXhYYm e XXhYYm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>PRAZO, FORMA DE PAGAMENTO E GARANTIA DO CONTRATO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>PRAZO DO CONTRATO</b>                                | 2 MESES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>HAVERÁ POSSIBILIDADE DE PRORROGAÇÃO?</b>             | <input type="checkbox"/> Sim, nas hipóteses do art. 111 da Lei Federal nº 14.133/21.<br><input type="checkbox"/> Não.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>FORMA DE PAGAMENTO</b>                               | <b>Meio:</b> Ordem bancária<br><b>Onde?</b> Conta corrente da contratada<br><b>Qual o prazo?</b> Até 30 dias corridos, a contar do recebimento da nota fiscal (ou fatura) com o comprovante de regularidade fiscal da contratada.<br><b>Prova de regularidade fiscal</b><br>A regularidade fiscal pode ser provada pela apresentação dos documentos constantes no art. 68 da Lei Federal nº 14.133/21, quando não for possível consultar aos sistemas oficiais.                                                                               |
| <b>QUAL A GARANTIA DO CONTRATO?</b>                     | <input checked="" type="checkbox"/> X% do valor inicial do contrato.<br><b>Justificativa:</b> (O percentual somente pode ser superior a 5% mediante justificativa na complexidade técnica ou nos riscos envolvidos, não podendo ser superior a 10%).<br><input type="checkbox"/> Não há.                                                                                                                                                                                                                                                      |



|  |                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Justificativa:</b> (A não exigência de garantia deve ser justificada). |
|--|---------------------------------------------------------------------------|



| CALCULO DO BDI -CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS |                                           |       |     |       |                            |       |       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-----|-------|----------------------------|-------|-------|
| CONTRATO                                |                                           |       |     |       |                            |       |       |
| Proponente                              |                                           |       |     |       |                            |       |       |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAOPÉBA       |                                           |       |     |       |                            |       |       |
| Empreendimento ( Nome/Apelido)          |                                           |       |     |       |                            |       |       |
| AVENIDA FRANCISCA MOREIRA DA SILVA      |                                           |       |     |       |                            |       |       |
| Município                               |                                           |       |     |       |                            |       | UF    |
| PARAOPÉBA                               |                                           |       |     |       |                            |       | MG    |
| Parâmetros para cálculo do BDI          |                                           |       |     |       |                            |       |       |
| Itens Admissíveis                       | Intervalos admissíveis sem justificativa  |       |     |       | Índices adotados           |       |       |
| Administração Central (AC)              | De                                        | 3,00% | até | 5,50% | Administração Central (AC) | 3,70% |       |
| Seguro e Garantia (S+G)                 | De                                        | 0,80% | até | 1,00% | Seguro e Garantia (S+G)    | 0,80% |       |
| Risco (R)                               | De                                        | 0,97% | até | 1,27% | Risco (R)                  | 0,97% |       |
| Despesas financeiras (DF)               | De                                        | 0,59% | até | 1,39% | Despesas financeiras (DF)  | 0,59% |       |
| Lucro (L)                               | De                                        | 4,16% | até | 8,96% | Lucro (L)                  | 4,16% |       |
| Tributos (T)                            | De                                        | 5,65% | até | 8,65% | Tributos (T)               | 5,65% |       |
| INSS desoneração (E)                    |                                           | 0,00% | ou  | 4,50% | INSS desoneração (E)       | 4,50% |       |
| Controle                                |                                           |       |     |       |                            |       |       |
| Administração Central (AC)              | ok                                        |       |     |       |                            |       |       |
| Seguro e Garantia (S+G)                 | ok                                        |       |     |       |                            |       |       |
| Risco (R)                               | ok                                        |       |     |       |                            |       |       |
| Despesas financeiras (DF)               | ok                                        |       |     |       |                            |       |       |
| Lucro (L)                               | ok                                        |       |     |       |                            |       |       |
| Tributos (T)                            | ok                                        |       |     |       |                            |       |       |
| INSS desoneração (E)                    | ok                                        |       |     |       |                            |       |       |
| BDI CALCULADO ---->                     | BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T+E)) |       |     |       |                            |       | 23,0% |
| BDI ADMISSÍVEL                          |                                           |       |     |       |                            |       |       |



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO             |                       |                       |                                           |                |                |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------|----------------|
| PREFEITURA: PREFEITURA MUN. DE PARAOPÉBA |                       |                       | PRAZO DA OBRA:60 DIAS                     |                |                |
| REFORMA COM APLICAÇÃO E ADEQUAÇÃO        |                       |                       | LOCAL: AVENIDA FRANCISCA MOREIRA DA SILVA |                |                |
| ITEM                                     | ETAPAS/DESCRIÇÃO      | FÍSICO/<br>FINANCEIRO | TOTAL ETAPAS                              | 30dias         | 60 dias        |
| 1                                        | SERVIÇOS PRELIMINARES | Físico %              | 1%                                        | 2%             |                |
|                                          |                       | Financeiro            | R\$ 2.892,30                              | R\$ 2.892,30   |                |
| 2                                        | DEMOLIÇÃO             | Físico %              | 13%                                       | 23%            |                |
|                                          |                       | Financeiro            | R\$ 38.721,55                             | R\$ 38.721,55  |                |
| 3                                        | TERRAPLANAGEM         | Físico %              | 6%                                        | 5%             | 7%             |
|                                          |                       | Financeiro            | R\$ 18.773,65                             | R\$ 9.386,82   | R\$ 9.386,82   |
| 4                                        | GRAMA                 | Físico %              | 51%                                       | 44%            | 59%            |
|                                          |                       | Financeiro            | R\$ 151.861,80                            | R\$ 75.930,90  | R\$ 75.930,90  |
| 5                                        | PAISAGISMO            | Físico %              | 29%                                       | 26%            | 34%            |
|                                          |                       | Financeiro            | R\$ 87.750,71                             | R\$ 43.875,35  | R\$ 43.875,35  |
| TOTAL                                    |                       | Físico %              | 100%                                      | 100%           | 100%           |
|                                          |                       | Financeiro            | R\$ 300.000,00                            | R\$ 170.806,93 | R\$ 129.193,08 |



## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA:** REVITALIZAÇÃO AVENIDA FRANCISCA MOREIRA DA SILVA

**LOCAL:** AVENIDA FRANCISCA MOREIRA DA SILVA

**ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:** MARCOS VINICIUS CORREA

### **SERVIÇOS TECNICOS**

Todo material empregado na obra deverá receber aprovação da fiscalização antes de ser utilizado, no caso do construtor querer substituir materiais ou serviços que constam nesta especificação, deverá apresentar memorial descritivo, memorial justificativo para sua utilização e a composição orçamentária completa, que permita comparação com materiais e/ ou serviços semelhantes. Os serviços e materiais serão executados em conformidade com as Normas Brasileiras.

**Todos os serviços e itens aqui prescritos deverão ser de total responsabilidade da empreiteira e (ou) empresa contratada.**

### **1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS**

As placas relativas às obras devem ser fornecidas pela contratada de acordo com modelos definidos pelo MINISTÉRIO DAS CIDADES, conforme manual, com suas respectivas dimensões e cores, devendo ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em locais indicados pela fiscalização. As placas de obra devem ser confeccionadas em chapas de aço carbono tratada previamente com antioxidante. Concluída a obra, a fiscalização deve decidir o destino das placas, podendo exigir a permanência delas fixadas.

**1.1 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230) CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO**

Locação de banheiro químico com higienizador de mãos, incluso mobilização e desmobilização.



## 2 DEMOLIÇÃO

### 2.0 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M (EXCLUI CARGA E TRANSPORTE PARA BOTA-FORA)

Consiste na remoção de vegetação rasteira, arbustos e árvores com diâmetro de até 0,15 m, medido a 1,30 m do solo. A vegetação deverá ser cortada rente ao solo, utilizando ferramentas manuais ou mecânicas, garantindo que a superfície fique uniforme. Os tocos e raízes deverão ser retirados integralmente para evitar futuros obstáculos ao uso da área.

Todo o material oriundo do serviço será devidamente descartado.

### 2.1 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 600 A 800 M

A escavação será realizada com escavadeira de 1,40 m<sup>3</sup> de capacidade, respeitando as dimensões das mudas a serem plantadas.

O transporte será realizado em caminhão basculante de 12 m<sup>3</sup>, utilizando caminho de serviço em leito natural.

### 2.2 CORTE DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 0,15 M (EXCLUI CARGA E TRANSPORTE PARA BOTA-FORA)

Deverá ser feita a identificação das árvores a serem cortadas e isolamento da área de trabalho.

Corte controlado, iniciando pelos galhos maiores (se aplicável) para reduzir o risco de danos. Corte do tronco conforme planejado, respeitando os procedimentos de segurança.

### 2.3 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF\_03/2024

A remoção poderá ser realizada por meios manuais, utilizando ferramentas apropriadas (pás, enxadadas, serras) ou equipamentos mecânicos dependendo das condições do local e da complexidade do serviço.

O processo deverá assegurar a remoção completa das raízes, evitando que fragmentos permaneçam no solo.

## 3 TERRAPLANAGEM

### 3.0 CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Limpeza básica da área de trabalho para evitar acúmulo de materiais residuais em locais não desejados.



A disponibilização do caminhão é de responsabilidade do contratante, bem como sua conformidade com as normas de transporte e segurança.

### **3.1 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA**

O transporte será realizado utilizando caminhões apropriados ao tipo e volume do material, garantindo a segurança e a integridade da carga durante o trajeto.

Durante execução das atividades a contratada deverá realizar o transporte de material de qualquer natureza, dmt <= 30 km, para local destinado ao descarte desses resíduos gerados durante a reforma

## **4 GRAMA**

### **4.0 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_ 07/2024 (30) DIAS (DEFINIR A GRAMA COM O FISCAL DO MUNICÍPIO)**

Deverá ser feito plantio de grama Esmeralda ou São Carlos em placas, inclusive terra vegetal e deverá ser feita a conservação por 30 dias.

## **5 PAISAGISMO**

### **5.0 MUDAS DE WODYETIA BIFURCATA (PALMEIRA RABO DE RAPOSA) 250CM A 300CM, INCLUSO TRANSPORTE E MANUTENÇÃO DURANTE 30 DIAS (DISTANCIA ENTRE MUDAS 5,50M)**

As covas de plantio deverão ter dimensões adequadas ao tamanho do torrão, geralmente 60 cm x 60 cm x 60 cm, ou conforme especificação do contratante.

A base das covas será preparada com substrato fértil, composto orgânico e adubos apropriados. As mudas serão posicionadas em pé, com o torrão nivelado ao solo, e o espaço ao redor preenchido com terra adubada. Após o plantio, será realizada a irrigação inicial para garantir o assentamento do solo e a hidratação da muda.

Durante o período de 30 dias, será realizada a manutenção das mudas, incluindo:

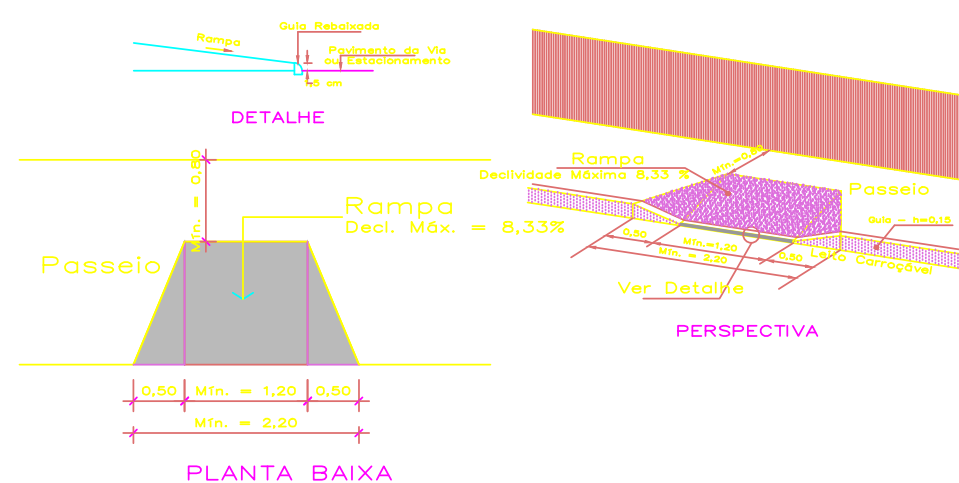
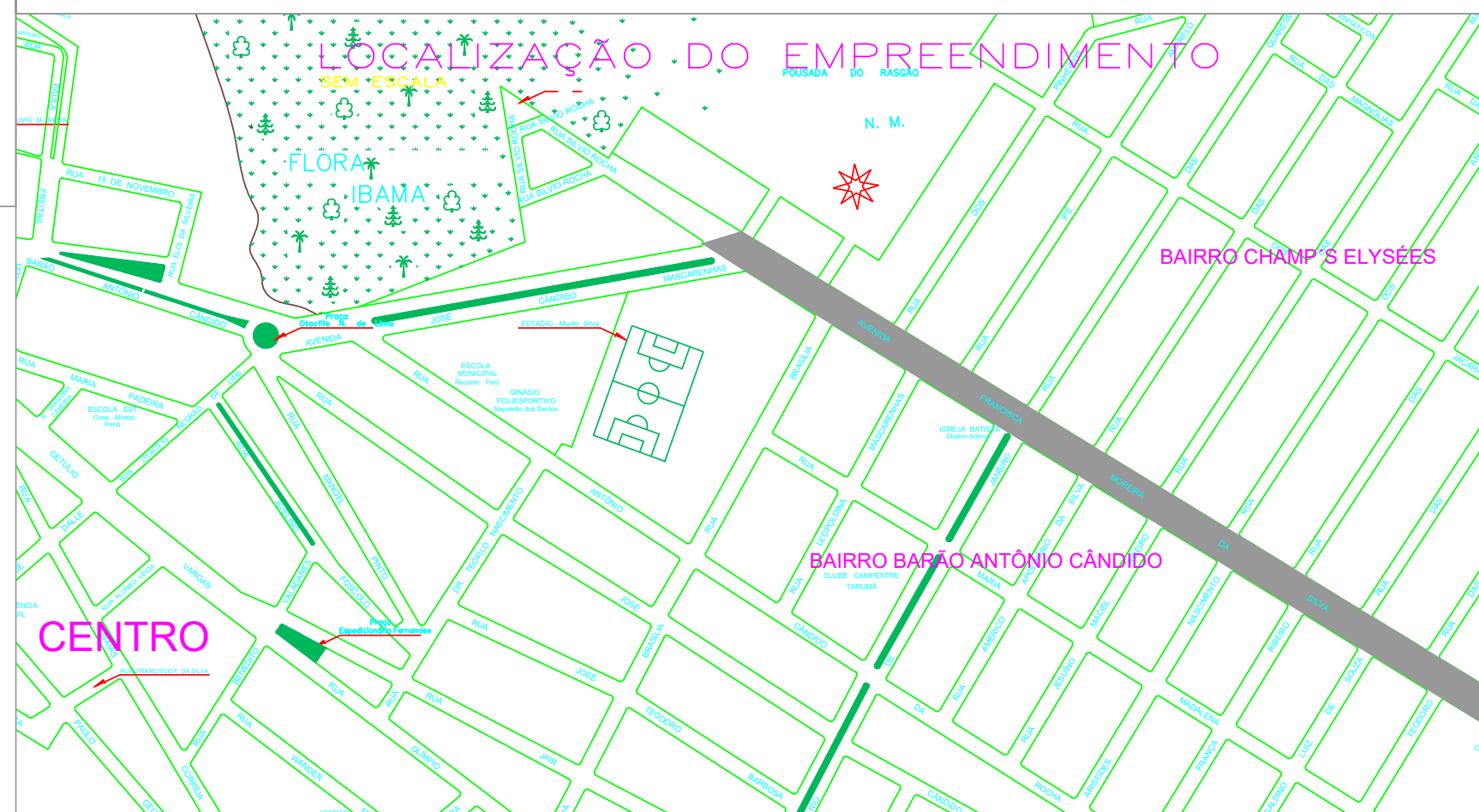
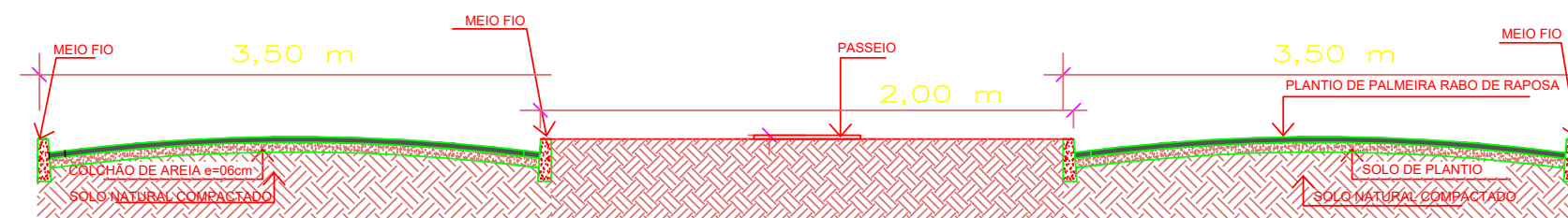
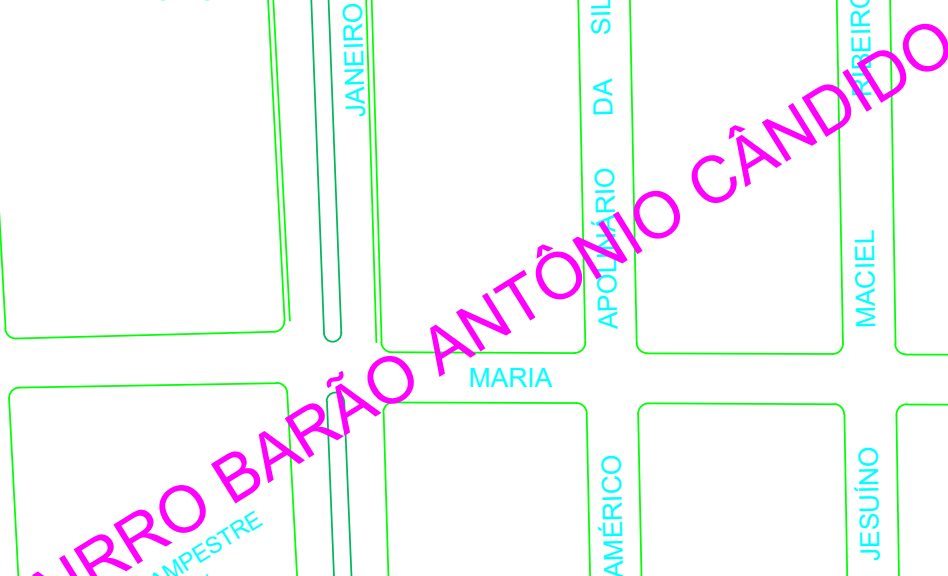
- Irrigação: Conforme as condições climáticas, garantindo a umidade adequada ao desenvolvimento das raízes.
- Controle fitossanitário: Inspeção regular para identificar e tratar possíveis pragas ou doenças.
- Reparos no solo: Reposição de terra ou correções necessárias no entorno da muda.
- Limpeza: Remoção de ervas daninhas ou materiais que possam interferir no crescimento das mudas.



### **5.1 PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60) CM, INCLUSIVE PROTETOR CERCADO PARA ARVORE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS**

Cada cova deve ter 60 cm de largura, 60 cm de comprimento e 60 cm de profundidade. As covas devem ser abertas nos pontos indicados pela fiscalização ao longo de toda a avenida, respeitando o espaçamento e o alinhamento.





DESENHO: **MARCOS V. CORRÊA**

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO     |                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                    |                       |                       |               |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| PREFEITURA: MUNICIPAL DE PARAOPÉBA |                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | FOLHA              |                       |                       |               |
| OBRA:                              | REVITALIZAÇÃO AVENIDA FRANCISCA MOREIRA DA SILVA |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | DATA: 06/01/2025   |                       |                       |               |
| LOCAL:                             | AVENIDA FRANCISCA MOREIRA DA SILVA               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | FORMA DE EXECUÇÃO: |                       |                       |               |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS         |                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | ( ) DIERTA         |                       | ( ) INDIRETA          |               |
|                                    |                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                    |                       | 23%                   |               |
| ITEM                               | CÓDIGO                                           | FONTE  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | QUANT.             | PREÇO UNITÁRIO S/ LDI | PREÇO UNITÁRIO C/ LDI | PREÇO TOTAL   |
| 1                                  |                                                  |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |                       |                       | R\$ 2.892,30  |
| 1.0                                | ED-16660                                         | SETOP  | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | M²      | 1,50               | R\$ 302,02            | R\$ 371,48            | R\$ 557,23    |
| 1.1                                | BANCO DE DADOS                                   |        | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                        | MÊS     | 2,00               | R\$ 949,22            | R\$ 1.167,53          | R\$ 2.335,07  |
| 2                                  |                                                  |        | DEMOLIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |                       |                       | R\$ 38.721,55 |
| 2.0                                | RO-00001                                         | SETOP  | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (Exclui carga e transporte para bota-fora)                                                                                                                             | M2      | 6681,00            | R\$ 0,52              | R\$ 0,64              | R\$ 4.273,17  |
| 2.1                                | RO-00049                                         | SETOP  | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - executado com escavadeira de 1,40 m3 e caminhão basculante de 12 m3 e com caminho de serviço em leito natural - DMT de 600 a 800 m                                                                                           | M3      | 2946,55            | R\$ 7,93              | R\$ 9,75              | R\$ 28.740,35 |
| 2.2                                | RO-00002                                         | SETOP  | Corte de árvores com diâmetro superior a 0,15 m (Exclui carga e transporte para bota-fora)                                                                                                                                                                                               | M3      | 154,15             | R\$ 12,43             | R\$ 15,29             | R\$ 2.356,78  |
| 2.3                                | 98526                                            | SINAPI | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024                                                                                                                                                                  | UN      | 20,00              | R\$ 136,23            | R\$ 167,56            | R\$ 3.351,26  |
| 3                                  |                                                  |        | TERRAPLANAGEM                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                    |                       |                       | R\$ 18.773,65 |
| 3.0                                | ED-51132                                         |        | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                                                                                                                     | M3      | 2946,55            | R\$ 3,21              | R\$ 3,95              | R\$ 11.633,86 |
| 3.1                                | ED-29232                                         | SETOP  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA                                                                                                                | M3      | 2946,55            | R\$ 1,97              | R\$ 2,42              | R\$ 7.139,78  |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO     |                                                  |        |                                                                                                                                                                     |         |                    |                       |                       |                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| PREFEITURA: MUNICIPAL DE PARAOPÉBA |                                                  |        |                                                                                                                                                                     |         | FOLHA              |                       |                       |                |
| OBRA:                              | REVITALIZAÇÃO AVENIDA FRANCISCA MOREIRA DA SILVA |        |                                                                                                                                                                     |         | DATA: 06/01/2025   |                       |                       |                |
| LOCAL:                             | AVENIDA FRANCISCA MOREIRA DA SILVA               |        |                                                                                                                                                                     |         | FORMA DE EXECUÇÃO: |                       |                       |                |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS         |                                                  |        |                                                                                                                                                                     |         | ( ) DIERTA         |                       | ( ) INDIRETA          |                |
|                                    |                                                  |        |                                                                                                                                                                     |         |                    |                       | 23%                   |                |
| ITEM                               | CÓDIGO                                           | FONTE  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                           | UNIDADE | QUANT.             | PREÇO UNITÁRIO S/ LDI | PREÇO UNITÁRIO C/ LDI | PREÇO TOTAL    |
| 4                                  |                                                  |        | GRAMA                                                                                                                                                               |         |                    |                       |                       | R\$ 151.861,80 |
| 4.0                                | 103946                                           | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 07/2024 (30) DIAS(DEFINIR A GRAMA COM O FISCAL DO MUNICÍPIO)                                 | M²      | 6681,00            | R\$ 18,48             | R\$ 22,73             | R\$ 151.861,80 |
| 5                                  |                                                  |        | PAISAGISMO                                                                                                                                                          |         |                    |                       |                       | R\$ 87.750,71  |
| 5.0                                | BANCO DE DADOS                                   |        | Mudas De Wodyetia Bifurcata (Palmeira Rabo De Raposa) 250cm A 300cm, incluso transporte e manutenção durante 30 dias (DISTANCIA ENTRE MUDAS 5,50M)                  | UNID    | 294,00             | R\$ 227,90            | R\$ 280,32            | R\$ 82.413,20  |
| 5.1                                | ED-50432                                         | SETOP  | PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM, INCLUSIVE PROTETOR CERCADO PARA ARVORE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS | UNID    | 294,00             | R\$ 14,76             | R\$ 18,15             | R\$ 5.337,51   |
| VALOR TOTAL DA OBRA                |                                                  |        |                                                                                                                                                                     |         |                    |                       |                       | R\$ 300.000,00 |

ENGENHEIRO CIVIL: MARCOS VINÍCIUS CORRÊA CREA:MG371531/D





## PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAOPÉBA

Rua Américo Barbosa, 13 - Centro / CEP: 35774-000

CNPJ: 18.116.160/0001-66

### Assinaturas do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **ROBERTO CARLOS FRANCO - SECRETÁRIO**, CPF: 506.58\*.\*\*6-\*3 em **08/01/2025 08:46:11**, Cód. Autenticidade da Assinatura:

**08A0.0E46.0116.U254.0174**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Documento Assinado Eletronicamente por **MARCOS VINICIUS CORREA - FISCAL DE OBRAS**, CPF: 120.65\*.\*\*6-\*3 em **07/01/2025 14:08:22**, Cód. Autenticidade da Assinatura:

**14V5.7E08.722H.4123.2481**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



### Informações do Documento

ID do Documento: **7FA.325** - Tipo de Documento: **OFÍCIO - Nº 2/SMOSP - SEF/2025**

Elaborado por **MARCOS VINICIUS CORREA**, CPF: 120.65\*.\*\*6-\*3, em **07/01/2025 14:08:22**, contendo 78 palavras.

Código de Autenticidade deste Documento: 1442.5K08.822A.935Z.3440

A autenticidade do documento pode ser conferida no site: <https://zeropapel.paraopeba.mg.gov.br/verdocumento>

